



Smart home
and building
solutions.
Global. Secure.
Connected.



PRODUKTKATALOG 2025

KNX Gebäude- systemtechnik

Mehr Informationen finden Sie auf
[siemens.com/knx](https://www.siemens.com/knx)

SIEMENS

KNX

Gebäudesystemtechnik

Intelligente Gebäude sind Multitalente: Sie bieten ideale Bedingungen für fast alle Anforderungen, sind hoch energieeffizient und liefern riesige Mengen an Betriebsdaten. Intelligente KNX-Geräte sind der Schlüssel zu modernen, vernetzten Gebäuden. Darüber hinaus helfen sie, die Systemkomplexität zu reduzieren und mit zuverlässigen, einfach zu installierenden Produkten die ideale Lösung für ein perfektes Raumklima zu schaffen.



Inhalt

- 1 Anzeige- und Bediengeräte**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Taster
 - Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
 - Multifunktionsgeräte
 - Raumthermostate
 - Touch-Panels
 - Visualisierung, Server
 - Visualisierung, Software
- 2 Ausgabegeräte**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Binärausgabegeräte
- 3 Eingabegeräte**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Binäreingabegeräte
- 4 Kombinationsgeräte**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Ein-/Ausgabegeräte
- 5 Beleuchtung**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Dimmer
 - Schalt-/Dimmaktoren
 - Helligkeitssteuerung/-regelung
- 6 Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Blend-/Sonnenschutzaktoren
 - Wetter-/Sonnenschutzzentralen
- 7 Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Raumthermostate
 - Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
 - Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor
 - Raumsensoren mit KNX
 - Raumsensoren ohne KNX
 - Antriebe mit KNX
 - Thermoantriebsaktoren mit Raumtemperaturregler
 - Antriebe ohne KNX
 - Weitere Produkte
- 8 Heizung, Lüftung und Klima - Primärregelung**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Kommunikative Regler - Synco™ 700
- 9 Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Raumautomationsbox
 - Junction Box (UL/NEMA) Geräte
- 10 Gateways, Schnittstellen – Umsetzer**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - KNX/Ethernet
 - KNX/DALI
 - KNX/BACnet
 - KNX/USB
 - KNX/LOGO!
- 11 Physikalische Sensoren**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - mit KNX Anschluss
 - ohne KNX Anschluss
- 12 Steuer- und Automationsgeräte**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Logik- und Steuerfunktionen
 - Speicherprogrammierbare Automationsgeräte
- 13 Wireless und IoT**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Kabellose Raumlösung
 - Connect Box
 - IAQ multi-sensor
- 14 Systemprodukte und Zubehör**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Systemprodukte
- 15 Home Automation System**
 - Übersicht und Selektions-Tools
 - Connected Home
- 16 Technische Informationen und Anwendungsbeispiele**
 - Technische Informationen
 - Anwendungsbeispiele

Typenübersicht

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
5WG1117-2AB12	UP 117/12	KNX Busankoppler (BTM), Einbautiefe 18 mm	A6V10416065	384
5WG1117-2CB12	UP 117C12	KNX Busankoppler (BTM), NEMA	A6V11808813	384
5WG1118-4AB01	AP 118/01	Automationsmodulbox	A6V11438329	262
5WG1120-1AB02	N 120/02	KNX Drossel, 640 mA	A6V10416067	387
5WG1125-1AB02	N 125/02	KNX Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	386
5WG1125-1AB12	N 125/12	KNX Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	386
5WG1125-1AB22	N 125/22	KNX Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	386
5WG1125-4AB23	RL 125/23	KNX Dezentrale Spannungsversorgung, 80 mA, AC 230 V	A6V11535388	263
5WG1125-4CB33	JB 125C33	KNX Spannungsversorgung , 160 mA, AC 110 ... 277 V	A6V12688327	279
5WG1140-1AB13	N 140/13	KNX Linien-/Bereichskoppler	A6V10416071	388
5WG1141-1AB03	N 141/03	KNX/DALI Gateway plus, 1 Kanal	A6V10466084	140
5WG1141-1AB21	N 141/21	KNX/DALI Gateway Twin plus, 2 Kanäle	A6V10466084	140
5WG1141-1AB31	N 141/31	KNX/DALI Gateway Twin	A6V10466084	141
5WG1141-2AB71	UP 141/71	DALI Tastereingang 4-fach	A6V11786002	143
5WG1143-1AB01	N 143/01	IP Gateway KNX/BACnet	A6V10466141	296
5WG1146-1AB03	N 146/03	KNX IP-Router Secure	A6V11656735	289
5WG1148-1AB12	N 148/12	KNX USB Interface	A6V11535346	297
5WG1148-1AB23	N 148/23	KNX IP-Schnittstelle Secure	A6V11689764	289
5WG1152-1AB01	N 152/01	KNX IP Control Center	A6V10417875	54
5WG1190-8AD01	S 190/01	KNX Überspannungsschutz, Gerätefeinschutz für Busgerät	A6V10416502	392
5WG1193-8AB01	S 193/01	KNX Busklemme, 2-polig, 4 Steckanschlüsse, rot/dunkelgrau		391
5WG1205-2AB12	UP 205/12	KNX Touch Control TC5, 5" Touch Panel, weiß		28
5WG1205-2AB22	UP 205/22	KNX Touch Control TC5, 5" Touch Panel, schwarz		29
5WG1220-2AB21	UP 220/21	KNX Tasterschnittstelle 2 x potentialfreier Kontakt/Ausgang für LED-Ansteuerung	A6V10416089	101
5WG1220-2DB31	UP 220D31	KNX Tasterschnittstelle 4 x potentialfreier Kontakt/Ausgang für LED-Ansteuerung	A6V10416090	101
5WG1221-2DB12	UP 221/12	KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, titanweiß, i-system	A6V10416094	23
5WG1221-2DB13	UP 221/13	KNX Taster 1-fach mit Status-LED, titanweiß, i-system	A6V10416094	23
5WG1221-2DB32	UP 221/32	KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, aluminiummetalllic, i-system	A6V10416094	23
5WG1221-2DB33	UP 221/33	KNX Taster 1-fach mit Status-LED, aluminiummetalllic, i-system	A6V10416094	23
5WG1222-2DB12	UP 222/12	KNX Taster 2-fach ohne Status-LED, titanweiß, i-system	A6V10416094	23
5WG1222-2DB13	UP 222/13	KNX Taster 2-fach mit Status-LED, titanweiß, i-system	A6V10416094	23
5WG1222-2DB33	UP 222/33	KNX Taster 2-fach mit Status-LED, aluminiummetalllic, i-system	A6V10416094	23
5WG1223-2AB14	UP 223/14	KNX Taster, 3-fach mit Status-LED, mit Szenenbaustein, mit Raumtemperaturfühler, titanweiß, i-system	A6V10416093	24
5WG1223-2DB12	UP 223/12	KNX Taster 3-fach ohne Status-LED, titanweiß, i-System	A6V10416094	23
5WG1223-2DB13	UP 223/13	KNX Taster 3-fach mit Status-LED, titanweiß, i-System	A6V10416094	23
5WG1223-2DB32	UP 223/32	KNX Taster 3-fach ohne Status-LED, aluminiummetalllic, i-system	A6V10416094	23
5WG1223-2DB33	UP 223/33	KNX Taster 3-fach mit Status-LED, aluminiummetalllic, i-system	A6V10416094	23
5WG1227-2AB11	UP 227	KNX Raumbediengerät, i-system	A6V10416250	30
5WG1237-2KB11	UP 237K11	KNX Raumtemperaturregler, titanweiß	A6V10416253	27
5WG1251-2AB11	UP 251/11	KNX Bewegungsmelder WALL	A6V13488298	157
5WG1251-2AB12	UP 251/12	KNX Bewegungsmelder WALL schwarz	A6V13488298	157
5WG1254-3EY02	AP 254/02	KNX Kombisensor, Helligkeitsmessung, Temperaturmessung, Sonnenschutzsteuerung, Beleuchtungssteuerung	A6V10416100	156
5WG1255-2DB21	UP 255D21	KNX Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung	A6V10489482	153
5WG1255-7AB11	S 255/11	IR-Fernbedienung	A6V11786011	155
5WG1257-3AB22	AP 257/22	KNX Wetterzentrale (GPS), 8 Fassadensektoren, Sonnennachlaufsteuerung	A6V10416104	179
5WG1257-3AB51	AP 257/51	KNX Wetterstation	A6V11418967	179
5WG1257-3AB61	AP 257/61	KNX Wetterzentrale	A6V11418967	180

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
5WG1258-2DB12	UP 258D12	KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor	A6V10489482	153
5WG1258-2DB31	UP 258D31	KNX Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung	A6V11895380	148
5WG1258-2DB33	UP 258D33	KNX Präsenzmelder WIDE schwarz mit Temperaturmessung	A6V11895380	149
5WG1258-2DB41	UP 258D41	KNX Präsenzmelder WIDE pro mit Temperatur- und relative Feuchtemessung	A6V11895380	149
5WG1258-2DB51	UP 258D51	KNX Präsenzmelder WIDE multi mit Temperatur-, Feuchte- und CO2 Messung	A6V11895380	150
5WG1258-2DB61	UP 258D61	KNX Präsenzmelder WIDE DualTech mit Temperaturmessung	A6V11895377	151
5WG1258-2EB22	UP 258E22	KNX Präsenzmelder/Bewegungsmelder mit Konstantlichtregelung	A6V10489482	152
5WG1258-7EB01	AP 258E01	AP 258E01 Aufputzgehäuse	A6V10416111	154
5WG1258-7EB11	AP 258E11	Aufputzgehäuse Typ B (weiß)		154
5WG1258-8AB12	S 258/12	Montageplatte		155
5WG1260-4AB23	RL 260/23	KNX Binäreingang 4 x AC/DC 12 V...230 V	A6V10416114	100
5WG1260-4CB23	JB 260C23	KNX Binäreingang 4-fach, AC/DC 12 V...230 V	A6V11786003	100
5WG1262-1DB31	N 262D31	KNX Binäreingang, 4 x potentialfrei	A6V12316402	99
5WG1262-1DB51	N 262D51	KNX Binäreingang, 8 x potentialfrei	A6V12316402	99
5WG1262-1EB11	N 262E11	KNX Binäreingabegerät 16 Eingänge für potentialfreie Kontakte	A6V10416117	98
5WG1263-1DB31	N 263D31	KNX Binäreingang, 4 x AC/DC 10...230 V	A6V12316426	99
5WG1263-1DB51	N 263D51	KNX Binäreingang, 8 x AC/DC 10...230 V	A6V12316426	99
5WG1263-1EB11	N 263E11	KNX Binäreingabegerät 16 Eingänge für AC 12...230 V, DC 12...115 V	A6V10416119	98
5WG1264-1EB11	N 264E11	KNX Binäreingabegerät 8 Eingänge für AC/DC 12...230 V, 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte	A6V10416120	98
5WG1285-2DB12	UP 285/12	KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1285-2DB13	UP 285/13	KNX Taster 1-fach mit Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1285-2DB42	UP 285/42	KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, platinmetallic, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1285-2DB43	UP 285/43	KNX Taster 1-fach mit Status-LED, platinmetallic, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1286-2DB12	UP 286/12	KNX Taster 2-fach ohne Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1286-2DB13	UP 286/13	KNX Taster 2-fach mit Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1286-2DB42	UP 286/42	KNX Taster 2-fach ohne Status-LED, platinmetallic, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1286-2DB43	UP 286/43	KNX Taster 2-fach mit Status-LED, platinmetallic, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1287-2AB14	UP 287/14	KNX Taster, 4-fach m. Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416122	26
5WG1287-2AB44	UP 287/44	KNX Taster, 4-fach m. Status-LED, platinmetallic	A6V10416122	26
5WG1287-2DB12	UP 287/12	KNX Taster 4-fach ohne Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1287-2DB13	UP 287/13	KNX Taster 4-fach mit Status-LED, titanweiß, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1287-2DB42	UP 287/42	KNX Taster 4-fach ohne Status-LED, platinmetallic, DELTA style	A6V10416123	25
5WG1290-7AB11	S 290/11	Tür-/Fensterkontakt, weiß	A6V11793756	242
5WG1305-1AB01	N 305/01	KNX Szenen-/Ereignisbaustein	A6V10416128	351
5WG1501-1AB01	N 501/01	KNX Kombi-Jalousieaktor, 4 x AC 230 V, 6 A, 8 x Binäreingang	A6V10416147	105
5WG1502-1AB02	N 502/02	KNX Kombi-Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x Binäreingang	A6V10416148	90
5WG1510-1AB03	N 510/03	KNX Lastschalter, 4 x AC 230 V, 16 A	A6V10416149	77
5WG1510-2AB03	UP 510/03	KNX Binärausgabegerät 2 x AC 230 V, 10 A, mit Hängebügel und BTI-Buchse	A6V10416151	84
5WG1510-2AB13	UP 510/13	KNX Binärausgabegerät 2 x AC 230 V, 10 A	A6V10416152	84
5WG1510-2AB23	RS 510/23	KNX Binärausgabegerät, 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)	A6V10416153	85
5WG1510-2KB23	RS 510K23	KNX Thermoantriebsaktor, schaltend, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1,5 A	A6V10532363	244
5WG1510-4CB23	JB 510C23	KNX Binärausgabegerät 2 x AC 120...277 V, 10 A	A6V11786004	81
5WG1511-2SB32	UP 511S32	KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 A	A6V12632837	88
5WG1512-1AB01	N 512/01	KNX Lastschalter, 8 x AC 230 V, 16 A, C-Last	A6V10416156	78
5WG1512-1AB11	N 512/11	KNX Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	A6V10416157	79
5WG1512-1AB21	N 512/21	KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	A6V10416158	80
5WG1512-1CB01	N 512C01	KNX Lastschalter, 8 x AC 120 V / AC 277 V / AC 347 V, 20 A, C-Last, c-UL-Zulassung	A6V10416156	78
5WG1512-4AB23	RL 512/23	KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 AX, C-Last	A6V10416159	86

Typenübersicht

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
5WG1512-4CB23	JB 512C23	KNX Schaltaktor 1 x 20 A bei AC 120...277 V, 1 x 15 A bei AC 347 V	A6V11786007	82
5WG1513-1AB11	N 513/11	KNX Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	A6V10416160	79
5WG1513-1AB21	N 513/21	KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	A6V10416161	80
5WG1513-4CB23	JB 513C23	KNX Binärausgabegerät 3 x 6 A, AC 120...277 V	A6V11786008	87
5WG1513-4DB23	RL 513D23	KNX Binärausgabegerät (Relais) 3 x 6 A, AC 230 V	A6V11375522	83
5WG1520-2AB03	UP 520/03	KNX Jalousieaktor, 1 x AC 230 V, 6 A, mit Hängebügel und BTI-Buchse	A6V10416166	178
5WG1520-2AB13	UP 520/13	KNX Jalousieaktor UP, 1 x AC 230 V, 6 A	A6V10416167	178
5WG1520-2AB23	RS 520/23	KNX Jalousieaktor RS, 1 x AC 230 V, 6 A	A6V10416164	177
5WG1520-4CB23	JB 520C23	KNX Jalousieaktor 1 x AC 120 V, 6 A	A6V11786009	165
5WG1521-4AB23	RL 521/23	KNX Jalousieaktor, 2 x AC 230 V, 6 A	A6V10416169	176
5WG1521-4CB23	JB 521C23	KNX Jalousieaktor 2 x AC 120 V, 6 A	A6V11786010	166
5WG1523-1AB03	N 523/03	KNX Rollladenaktor, 4 x AC 230 V, 6 A	A6V10416172	170
5WG1524-4DB23	RL 524D23	KNX Sonnenschutzaktor 2 x DC 24 V, 6A	A6V12883339	174
5WG1525-1DB11	N 525D11	KNX Schalt-/Dimmaktor 2 x DALI Broadcast	A6V11914216	142
5WG1525-2AB03	UP 525/03	KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA, mit Hängebügel und BTI-Buchse	A6V10416178	138
5WG1525-2AB13	UP 525/13	KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA	A6V10416180	138
5WG1525-2AB23	RS 525/23	KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA (R,L,C-Last)	A6V10416181	137
5WG1525-2SB32	UP 525S32	KNX Universaldimmer, 1-fach	A6V12632897	106
5WG1525-4CB23	JB 525C23	KNX Universaldimmer, 1 x 125 VA, AC 120 V	A6V1180810	282
5WG1526-4CB23	JB 526C23	KNX Schalt-/Dimmaktor, 2 x AC 277 V, 20 A, 1...10 V	A6V11786012	144
5WG1526-4DB23	RL 526D23	KNX Schalt-/Dimmaktor 2 x AC 230 V, 6 A, 1...10 V	A6V12021341	147
5WG1527-4CB23	JB 527C23	KNX Schalt-/Dimmaktor 1 x AC 277 V, 20 A, 1...10 V	A6V11786013	145
5WG1528-1DB01	N 528D01	KNX Universaldimmer, 2 x 300 VA, AC 230 V	A6V10892651	135
5WG1530-1DB31	N 530D31	KNX Schaltaktor 4 x AC 230 V, 6 AX, C-Last	A6V11252211	71
5WG1530-1DB51	N 530D51	KNX Schaltaktor 8 x AC 230 V, 6 AX, C-Last	A6V11252211	71
5WG1530-1DB61	N 530D61	KNX Schaltaktor 12 x AC 230 V, 6 AX, C-Last	A6V11252211	71
5WG1532-1DB31	N 532D31	KNX Schaltaktor 4 x AC 230 V, 10 AX, C-Last	A6V11252211	72
5WG1532-1DB51	N 532D51	KNX Schaltaktor 8 x AC 230 V, 10 AX, C-Last	A6V11252211	72
5WG1532-1DB61	N 532D61	KNX Schaltaktor 12 x AC 230 V, 10 AX, C-Last	A6V11252211	72
5WG1534-1DB31	N 534D31	KNX Schaltaktor 4 x AC 230 V, 16 / 20 AX, C-Last	A6V11252211	73
5WG1534-1DB51	N 534D51	KNX Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last	A6V11252211	73
5WG1534-1DB61	N 534D61	KNX Schaltaktor 12 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last	A6V11252211	73
5WG1535-1DB31	N 535D31	KNX Schaltaktor, 4 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung	A6V11252211	75
5WG1535-1DB51	N 535D51	KNX Schaltaktor, 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung	A6V11252211	76
5WG1535-1DB61	N 535D61	KNX Schaltaktor, 12 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung	A6V11252211	76
5WG1536-1DB31	N 536D31	KNX Schalt-/Dimmaktor, 4 x AC 230 V, 10 AX, 1...10 V	A6V11632774	146
5WG1536-1DB51	N 536D51	KNX Schalt-/Dimmaktor, 8 x AC 230 V, 10 AX, 1...10 V	A6V11632774	147
5WG1543-1DB31	N 543D31	KNX Sonnenschutzaktor, 4 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung	A6V11985881	172
5WG1543-1DB51	N 543D51	KNX Sonnenschutzaktor, 8 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung	A6V11985881	172
5WG1545-1DB31	N 545D31	KNX Sonnenschutzaktor, 4 x DC 24 V, 6A	A6V12883337	167
5WG1554-1DB31	N 554D31	KNX Universaldimmer AC 230 V, 4 x 300 VA / 1 x 1000 VA	A6V11418996	136
5WG1562-1AB11	N 562/11	KNX Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	A6V10416187	79
5WG1562-1AB21	N 562/21	KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	A6V10416188	80
5WG1562-2SB32	UP 562S32	KNX Schalt-/Sonnenschutzaktor 2 x AC 230 V, Σ 16 A	A6V12632889	89
5WG1562-7AB02	AP 562/02	KNX Ventilstellantrieb, elektromotorisch, mit LED-Hubanzeige	A6V10416192	230
5WG1567-1AB22	N 567/22	KNX Schaltaktor 16 x AC 230 V, 10 A	A6V10416196	77

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
5WG1568-1AB81	N 568/81	KNX Raumaktor 24-fach, 24 x AC 230 V, 10 A, 2 x DC 30 V, multifunktional	A6V13469668	74
5WG1588-2AB13	UP 588/13	KNX Touch Panel, AC 230 V	A6V11637841	52
5WG1588-2AB23	UP 588/23	KNX Touch Panel, AC/DC 24 V	A6V11637841	52
5WG1588-8AB12	S 588/12	Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Aluminium	A6V11637841	52
5WG1588-8AB13	S 588/13	Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Edelstahl-Design	A6V11637841	52
5WG1588-8AB14	S 588/14	Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Glas schwarz	A6V11637841	53
5WG1588-8AB15	S 588/15	Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Glas weiß	A6V11637841	53
5WG1588-8EB01	UP 588E01	Einbau-/Hohlwanddose für KNX Touch-Panel UP 588/..3	A6V11637841	53
5WG1590-8AB01	M 590/01	RL-Hutschienegehäuse		262
5WG1592-8AB01	M 592/01	Montagegehäuse		91
5WG1605-1DB41	N 605D41	KNX Thermoantriebsaktor, 6 x AC 24...230 V, mit 6 integrierten Raumtemperaturreglern	A6V1348820	235
5WG1605-4DB23	RL 605D23	KNX Thermoantriebsaktor, 2 x AC 24...230 V, mit 2 integrierten Raumtemperaturreglern	A6V13488293	236
5WG1641-3AB01	AP 641/01	KNX Raumautomationsbox	A6V10416220	262
6AV2132-0HA00-0AA1	LOGO! 8 12/24 V + KP300	LOGO! 8 12/24 V + KP300 Basic Starter Kit		358
6AV2132-0KA00-0AA1	LOGO! 8 12/24 V + KTP400	LOGO! 8 12/24 V + KTP400 Basic Starter Kit		358
6AV2132-3GB00-0AA1	LOGO! 8 12/24 V + KTP700	LOGO! 8 12/24 V + KTP700 Basic Starter Kit		358
6BK1700-0BA20-0AA0	LOGO! CMK2000	Kommunikationsmodul LOGO! CMK2000	A6V11642346	299
6ED1055-1MA00-0BA2	LOGO! AM2	Erweiterungsmodul LOGO! AM2		353
6ED1055-1MB00-0BA2	LOGO! DM8 12/24 R	Erweiterungsmodul LOGO! DM8 12/24 R		353
6ED1055-1MD00-0BA2	LOGO! AM2 RTD	Erweiterungsmodul LOGO! AM2 RTD		354
6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	Erweiterungsmodul LOGO! AM2 AQ		354
6ED1055-1NB10-0BA2	LOGO! DM16 24 R	Erweiterungsmodul LOGO! DM16 24 R		353
6ED1057-3BA01-0AA8	LOGO! 8 12/24 V Starter Kit	LOGO! 8 12/24 V Starter Kit		358
6ED1057-3BA03-0AA8	LOGO! 8 230 V Starter Kit	LOGO! 8 230 V Starter Kit		358
6ED1057-3BA11-0AA8	LOGO! 8 TDE Starter Kit	LOGO! 8 TDE Starter Kit		358
6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V8	LOGO! Soft Comfort V8		358
6EP3320-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 12 V/0,9 A	LOGO! Power 12 V/0,9 A		355
6EP3321-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 12 V/1,9 A	LOGO! Power 12 V/1,9 A		355
6EP3322-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 12 V/4,5 A	LOGO! Power 12 V/4,5 A		356
6EP3330-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/0,6 A	LOGO! Power 24 V/0,6 A		356
6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A	LOGO! Power 24 V/1,3 A		357
6EP3332-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/2,5 A	LOGO! Power 24 V/2,5 A		357
6EP3333-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/4 A	LOGO! Power 24 V/4 A		358

Typenübersicht

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24	Kommunikationsmodul LOGO! CSM 12/24		352
BPZ:OCI700.1	OCI700.1	Service-Tool für KNX / LPB	N5655	297
BPZ:OZW772.01	OZW772.01	Web-Server für 1 Synco Gerät	N5701	55
BPZ:OZW772.04	OZW772.04	Web-Server für 4 Synco Geräte	N5701	55
BPZ:OZW772.16	OZW772.16	Web-Server für 16 Synco Geräte	N5701	55
BPZ:OZW772.250	OZW772.250	Web-Server für 250 Synco Geräte	N5701	55
BPZ:QAA2012	QAA2012	Raumtemperaturfühler Pt1000	N1745	333
BPZ:QAA2061	QAA2061	Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1749	333
BPZ:QAA2061D	QAA2061D	Raumtemperaturfühler DC 0...10 V, mit Display	N1749	333
BPZ:QAA2071	QAA2071	Raumtemperaturfühler 4...20mA	N1749	333
BPZ:QAC2012	QAC2012	Witterungsfühler Pt1000	N1811	334
BPZ:QAC3161	QAC3161	Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1814	334
BPZ:QAD2012	QAD2012	Anlegetemperaturfühler Pt1000	N1801	333
BPZ:QAP1030.200	QAP1030.200	Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, NTC 10k	N1831	218
BPZ:QFA2000	QFA2000	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1857	337
BPZ:QFA2060	QFA2060	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1857	337
BPZ:QFA2060D	QFA2060D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V), mit digitalem Display	N1857	338
BPZ:QLS60	QLS60	Sonnenfühler	N1943	345
BPZ:QPA2000	QPA2000	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂	N1961	340
BPZ:QPA2002	QPA2002	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +VOC	N1961	341
BPZ:QPA2060	QPA2060	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur	N1961	341
BPZ:QPA2062	QPA2062	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit	N1961	341
BPZ:QPA2062D	QPA2062D	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit mit Display	N1961	342
BPZ:RMU710B-1	RMU710B-1	Universalregler, 1 Regelkreis	N3150	249
BPZ:RMU720B-1	RMU720B-1	Universalregler, 2 Regelkreise	N3150	249
BPZ:RMU730B-1	RMU730B-1	Universalregler, 3 Regelkreise	N3150	249
P54593-Y195-A300	CCA-M-RENOPLUS	Option Reno plus		57
P55695-L100-A100	CWG.L1-IOT	Connect Box Lizenz 1 Jahr IoT		374
P55695-L100-A110	CWG.L1-S	Connect Box Lizenz 1 Jahr S		374
P55695-L100-A120	CWG.L1-M	Connect Box Lizenz 1 Jahr M		374
P55695-L100-A130	CWG.L1-L	Connect Box Lizenz 1 Jahr L		374
P55695-L100-A140	CWG.L1-SAT	Connect Box Lizenz 1 Jahr Sat.		374
P55695-L100-A160	CWG.L1-ADD2	Connect Box Lizenz 1 Jahr 50 DP		374
P55695-L100-A170	CWG.L1-ADD3	Connect Box Lizenz 1 Jahr 1000 DP		374
P55695-L100-A180	CWG.L1-ADDC	1 Jahr Cloud Control Add-on für Connect Box		374
P55695-L100-A200	CWG.L3-IOT	Connect Box Lizenz 3 Jahre IoT		375
P55695-L100-A210	CWG.L3-S	Connect Box Lizenz 3 Jahre S		375
P55695-L100-A220	CWG.L3-M	Connect Box Lizenz 3 Jahre M		375
P55695-L100-A230	CWG.L3-L	Connect Box Lizenz 3 Jahre L		375
P55695-L100-A240	CWG.L3-SAT	Connect Box Lizenz 3 Jahre Sat.		375
P55695-L100-A260	CWG.L3-ADD2	Connect Box Lizenz 3 Jahre 50 DP		375
P55695-L100-A270	CWG.L3-ADD3	Connect Box Lizenz 3 Jahre 1000 DP		375
P55695-L100-A300	CWG.L5-IOT	Connect Box Lizenz 5 Jahre IoT		375
P55695-L100-A310	CWG.L5-S	Connect Box Lizenz 5 Jahre S		375
P55695-L100-A320	CWG.L5-M	Connect Box Lizenz 5 Jahre M		375
P55695-L100-A330	CWG.L5-L	Connect Box Lizenz 5 Jahre L		375
P55695-L100-A340	CWG.L5-SAT	Connect Box Lizenz 5 Jahre Sat.		375
P55695-L100-A360	CWG.L5-ADD2	Connect Box Lizenz 5 Jahre 50 DP		375
P55695-L100-A370	CWG.L5-ADD3	Connect Box Lizenz 5 Jahre 1000 DP		375
P55695-L100-A400	CWG.L6-IOT	Connect Box Lizenz (on-premise) IoT	A6V13605416	376

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
P55695-L100-A405	CWG.L6-IOT+	Connect Box Lizenz (on-premise) IoT+	A6V13605416	376
P55695-L100-A410	CWG.L6-S	Connect Box Lizenz (on-premise) S	A6V13605416	376
P55695-L100-A420	CWG.L6-M	Connect Box Lizenz (on-premise) M	A6V13605416	376
P55695-L100-A430	CWG.L6-L	Connect Box Lizenz (on-premise) L	A6V13605416	376
P55695-L100-A440	CWG.L6-XL	Connect Box Lizenz (on-premise) XL	A6V13605416	376
P55695-L100-A450	CWG.L6-R	Connect Box Lizenz (on-premise) renew	A6V13605416	376
P55695-L100-A460	CWG.L6-ADD1	Connect Box Lizenz (on-premise)	A6V13605416	376
P55695-L100-A470	CWG.L6-ADD2	Connect Box Lizenz (on-premise)	A6V13605416	376
P55695-L100-A480	CWG.L6-ADD3	Connect Box Lizenz (on-premise)	A6V13605416	376
P55695-L100-A490	CWG.L6-ADDC	Connect Box (on-premise) Control Add-on Lizenz	A6V13605416	376
P55802-Y108-A100	CCA-CMPT-ELEC	Feature-Set für Desigo CC Compact Elektrisch		56
P55802-Y108-A500	CCA-CMPT-ELEC-U	Upsell von Desigo CC Compact ELEC zu Desigo CC		57
P55802-Y124-A412	CCA-100-SCADA	100 SCADA-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y124-A452	CCA-500-SCADA	500 SCADA-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y127-A300	CCA-OP-GRAPH-ED	Option Grafikeditor		57
P55802-Y133-A300	CCA-P2-DRIVE	Apogee P2-Treiber		57
P55802-Y152-A411	CCA-10-METER	10 Zähler-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y156-A415	CCA-100000-ELEC	100'000 elektrische Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y156-A434	CCA-30000-ELEC	30'000 elektrische Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y156-A452	CCA-500-ELEC	500 elektrische Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y156-A453	CCA-5000-ELEC	5'000 elektrische Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y157-A412	CCA-100-BA	100 Gebäudeautomations-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y157-A452	CCA-500-BA	500 Gebäudeautomations-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y158-A412	CCA-100-FIRE	100 Brand-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y158-A452	CCA-500-FIRE	500 Brand-Datenpunkte hinzufügen		56
P55802-Y180-A410	CCA-1-INT-TK	1 Integrations-Token hinzufügen		57
S55174-A200	STA321.65L10	Thermischer Antrieb AC230V NC 6.5mm 1m on/off	A6V14028280	237
S55174-A201	STA121.65L10	Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm 1m on/off	A6V14028280	237
S55174-A202	STP321.65L10	Electrothermal actuator for radiator-, zone- and combi-valves		239
S55174-A203	STP121.65L10	Thermischer Antrieb AC/DC24V NO 6.5mm 1m on/off		239
S55174-A204	STA321.65L20	Thermischer Antrieb AC230V NC 6.5mm 2m on/off	A6V14028280	237
S55174-A205	STA121.65L20	Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm 2m on/off	A6V14028280	237
S55174-A206	STP321.65L20	Thermischer Antrieb. AC230V NO 6.5mm 2m on/off		239
S55174-A207	STP121.65L20	Thermischer Antrieb AC/DC 24V NO 6.5mm 2m on/off		239
S55174-A208	STA121.65H20	Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm 2m on/off	A6V14028280	237
S55174-A209	STA321.65H20	Thermischer Antrieb AC230V NC 6.5mm 2m on/off	A6V14028280	237
S55174-A210	STA321.65/00	Thermischer Antrieb AC230V NC 6.5mm plug on/off	A6V14028280	237
S55174-A211	STA121.65/00	Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm plug on/off	A6V14028280	237
S55174-A212	STP321.65/00	Thermischer Antrieb AC230V NO 6.5mm plug on/off		239
S55174-A213	STP121.65/00	Thermischer Antrieb AC/DC24V NO 6.5mm plug on/off		239
S55174-A214	STA161.65L10	Thermischer Antrieb AC 24V NC 6.5mm 1m 0..10V	A6V14028280	237
S55174-A215	STP161.65L10	Thermischer Antrieb AC 24V NO 6.5mm 1m 0..10V		239
S55174-A216	STA162.65L10	Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm 1m 0..10V	A6V14028280	237
S55174-A217	STP162.65L10	Thermischer Antrieb AC/DC24V NO 6.5mm 1m 0..10V		239
S55174-A218	STA321.40L10	Thermischer Antrieb AC230 V NC 4.0mm 1m on/off	A6V14028280	237
S55174-A219	STA121.40L10	Thermischer Antrieb AC/DC 24 V NC 4.0mm 1m	A6V14028280	237
S55174-A220	STP321.40L10	Thermischer Antrieb AC230V NO 4mm 1m on/off		238
S55174-A221	STP121.40L10	Thermischer Antrieb AC/DC 24V NO 4.0mm 1m on/off		238
S55174-A222	STA161.40L10	Thermischer Antrieb AC 24 V NC 4.0mm 1m 0..10V	A6V14028280	237
S55174-A223	STP161.40L10	Thermischer Antrieb AC 24 V NO 4.0mm 1m 0...10V		238
S55174-A224	STA326.40L10	Thermischer Antrieb AC 230V NC 4.0mm 1m on/off	A6V14028280	237

Typenübersicht

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
S55174-A225	STA126.40L10	Thermischer Antrieb AC/DC 24V NC 4.0mm 1m on/off	A6V14028280	237
S55180-A105	SSA331.00	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858276	240
S55180-A106	SSA131.00	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858276	240
S55180-A107	SSA161.05	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858276	240
S55180-A108	SSA161.05HF	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858278	240
S55180-A109	SSA161E.05HF	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858278	240
S55180-A110	SSA151.05HF	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858278	240
S55180-A111	SSA118.09HKN	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858280	230
S55181-A102	SSA911.02TH	Funk-Heizkörperventilantrieb, Thread	A6V13245129	372
S55181-A105	SSA911.02ZB	Connected Home Radiator Stellantrieb, ZigBee	A6V13722083	241
S55370-C162	RMB795B-1	Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate	N3122	248
S55499-D134	GDB181.1E/KN	VAV-Kompaktregler KNX, AC 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 Pa	N3547	231
S55499-D135	GLB181.1E/KN	VAV-Kompaktregler KNX, AC 24 V, 10 Nm, 150 s, 300 Pa	N3547	231
S55499-D190	GDB111.1E/KN	Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf	A6V11566316	232
S55499-D198	GLB111.1E/KN	Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf	A6V11566316	232
S55499-D203	GDB111.9E/KN	Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN25	A6V10725318	233
S55499-D207	GLB111.9E/KN	Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN50	A6V10725318	234
S55499-D505	GDB181.1EMKN	VAV-Kompaktregler KNX, Multipack 18 Stk. inkl. ASK78.12	N3547	231
S55499-D902-A518	GDB181.1E/KN-SW	VAV-Kompaktregler KNX	N3547	231
S55499-D903-A518	GLB181.1E/KN-SW	VAV-Kompaktregler KNX	N3547	231
S55624-H103	QMX3.P30	Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	221
S55624-H104	QMX3.P70	Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, weiss	N1602	225
S55624-H105	QMX3.P34	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	34
S55624-H106	QMX3.P74	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	40
S55624-H107	QMX3.P02	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	N1602	32
S55624-H108	QMX3.P37	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	N1602	36
S55624-H110	QMX3.MP1	Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose	N1602	41
S55624-H116	QMX3.P40	Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss	N1602	223
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz	N1602	222
S55624-H124	QMX3.P40-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz	N1602	224
S55624-H125	QMX3.P70-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, schwarz	N1602	226
S55624-H126	QMX3.P34-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	N1602	35
S55624-H127	QMX3.P74-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	N1602	41
S55624-H128	QMX3.P02-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz	N1602	33
S55624-H129	QMX3.P37-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz	N1602	37
S55624-H143	QMX3.P44	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	38
S55624-H144	QMX3.P44-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	N1602	39
S55720-S119	QPA1000	Raum-Luftqualitätsfühler VOC	N1961	339
S55720-S133	AQR2531ANW	Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	218
S55720-S136	AQR2532NNW	Frontmodul für Basismodule, Temperatur (Aktiv)	N1411	217

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
S55720-S137	AQR2530NNW	Frontmodul für Basismodul, ohne Fühler	N1411	217
S55720-S141	AQR2535NNW	Frontmodul für Basismodule, Feuchte und Temperatur (Aktiv)	N1411	218
S55720-S142	AQR2540NF	Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	335
S55720-S146	AQR2547NF	Basismodul mit integrierter VOC-Messung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	344
S55720-S147	AQR2546NF	Basismodul mit integrierter CO ₂ -Messung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	343
S55720-S148	AQR2548NF	Basismodul mit integrierter VOC- und CO ₂ -Messung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	344
S55720-S161	AQR2500NF	Montageplatte EU (CEE/VDE)	N1408	31
S55720-S163	AQR2500NG	Montageplatte IT (3 Modular)	N1408	31
S55720-S203	AQR2570NF	Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchte-Messung, mit KNX / PL-Link, 70,8 x 70,8 mm	N1411	219
S55720-S204	AQR2570NH	Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchte-Messung, mit KNX / PL-Link, 83 x 83 mm	N1411	219
S55720-S205	AQR2570NG	Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchte-Messung, mit KNX / PL-Link, 110 x 64 mm	N1411	219
S55720-S206	AQR2570NJ	Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchte-Messung, mit KNX / PL-Link, 64 x 110 mm	N1411	219
S55720-S207	AQR2576NF	Basismodul für CO ₂ -Messung, mit KNX / PL-Link, 70,8 x 70,8 mm	N1411	220
S55720-S208	AQR2576NH	Basismodul für CO ₂ -Messung, mit KNX / PL-Link, 83 x 83 mm	N1411	220
S55720-S209	AQR2576NG	Basismodul für CO ₂ -Messung, mit KNX / PL-Link, 110 x 64 mm	N1411	220
S55720-S210	AQR2576NJ	Basismodul für CO ₂ -Messung, mit KNX / PL-Link, 64 x 110 mm	N1411	220
S55720-S219	AQR2535NNWQ	Frontmodul für Basismodul, Feuchte und Temperatur, mit LED	N1411	218
S55720-S453	QPA1004	Raumluftqualitätsfühler CO ₂	A6V101099173	339
S55720-S454	QPA1064	Raumluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur	A6V101099173	339
S55720-S457	QSA2700	Feinstaubfühler, 0-10V&Modbus	A6V11160938	342
S55720-S458	QSA2700D	Feinstaubfühler +Display, 0-10V & Modbus	A6V11160938	342
S55720-S550	QAA2890/WI	Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur	A6V12871702	332
S55720-S551	QFA2890/WI	Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit	A6V12871702	336
S55720-S552	QPA2892/WI	Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit & CO ₂	A6V12871702	340
S55720-S572	QNA2700D.BA1	IAQ-Multisensor BACnet IP RESET-zertifiziert	A6V13589454	377
S55720-S573	QNA2700D.BA2	IAQ-Multisensor BACnet MSTP RESET-zertifiziert	A6V13589454	377
S55720-S574	QNA2820D.EU	IAQ-Multisensor LoRaWAN EU RESET-zertifiziert	A6V13589454	377
S55720-S575	QNA2820D.US	IAQ-Multisensor LoRaWAN US RESET-zertifiziert	A6V13589454	377
S55720-S576	QNA2820D.AU	IAQ-Multisensor LoRaWAN AU RESET-zertifiziert	A6V13589454	377
S55770-T293	RDF600KN	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	N3076	43
S55770-T350	RDF800KN	KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	N3174	42
S55770-T400	RDF600KN/S	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang, KNX-Schaltgruppe, 4 Tastern für Beleuchtung und Jalousien und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	N3076	43
S55770-T407	RDF870KN	Unterputz KNX PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen	A6V11439454	44
S55770-T409	RDG200KN	Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder Ein/Aus. Ventilator-konvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen	A6V11545853	46
S55770-T410	RDG204KN	Raumthermostat mit CO ₂ -Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC), Universalapplikationen	A6V11545853	48
S55770-T412	RDG260KN	Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	A6V11545853	49
S55770-T413	RDG264KN	Raumthermostat mit CO ₂ -Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	A6V11545853	51

Typenübersicht

Artikel-Nr.	Typ	Produkttitel	Datenblatt	Seite
S55770-T415	RDF880KN	KNX Unterputz-Raumthermostat für Heizapplikationen und/oder VRF-Raumgerät mit KNX-Schnittstelle zu VRF-Gateway, für runde und eckige Leitungsboxen	A6V11282546	42
S55770-T429	RDF800KN/VB	KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	N3174	42
S55770-T430	RDF600KN/VB	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	N3076	43
S55770-T438	ARG200	Montage-Adapter für RDG2..	A6V11545853	51
S55770-T452	RDG200KN/BK	Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen	A6V11545853	47
S55770-T453	RDG260KN/BK	Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	A6V11545853	50
S55772-T109	GTW100ZB	Connected Home Hub	A6V12640776	397
S55772-T110	RCR110.2ZB	Connected Home Empfänger	A6V12680327	397
S55772-T112	ARG101	Adapterplatte ARG101	N3009	400
S55772-T113	RDZ100ZB	Connected Home Thermostat	A6V13360592	399
S55772-T114	RDZ101ZB	Connected Home Mobiles Thermostat	A6V13360592	400
S55772-T115	SCH010ZB	Connected Home Bewegungsmelder	A6V13959459	401
S55772-T116	SCH020ZB	Connected Home Fensterkontakt	A6V13959555	401
S55772-T117	SCH030ZB	Connected Home Zwischenstecker	A6V13959694	401
S55772-T118	SCH040ZB	Connected Home Wasserleckdetektor	A6V13959737	402
S55800-Y101	OCI702	USB - KNX Serviceinterface	A6V10438951	250
S55812-Y101	OCT100.R	Thread Mesh Extender		369
S55812-Y102	OCT200.KNBA	KNX IoT zu BACnet IP Gateway	A6V13434938	369
S55813-Y100	CWG.BOX-EU	Connect Box Hardware- Open IoT Solution		373
S55813-Y110	CWG.BOX-NA	Connect Box Hardware- Open IoT Solution		374

Anzeige- und Bediengeräte



Übersicht und Selektions-Tools		14
Taster	Taster Busankoppler (BTM)	23
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	i-system	27
Multifunktionsgeräte	Unterputz	28
	Aufputz	32
Raumthermostate	Unterputz	42
	Aufputz	45
Touch-Panels		52
Visualisierung, Server		54
	Zubehör für N 152/01	54
Visualisierung, Software		56
	Datenpunkte	56
	Optionen	57

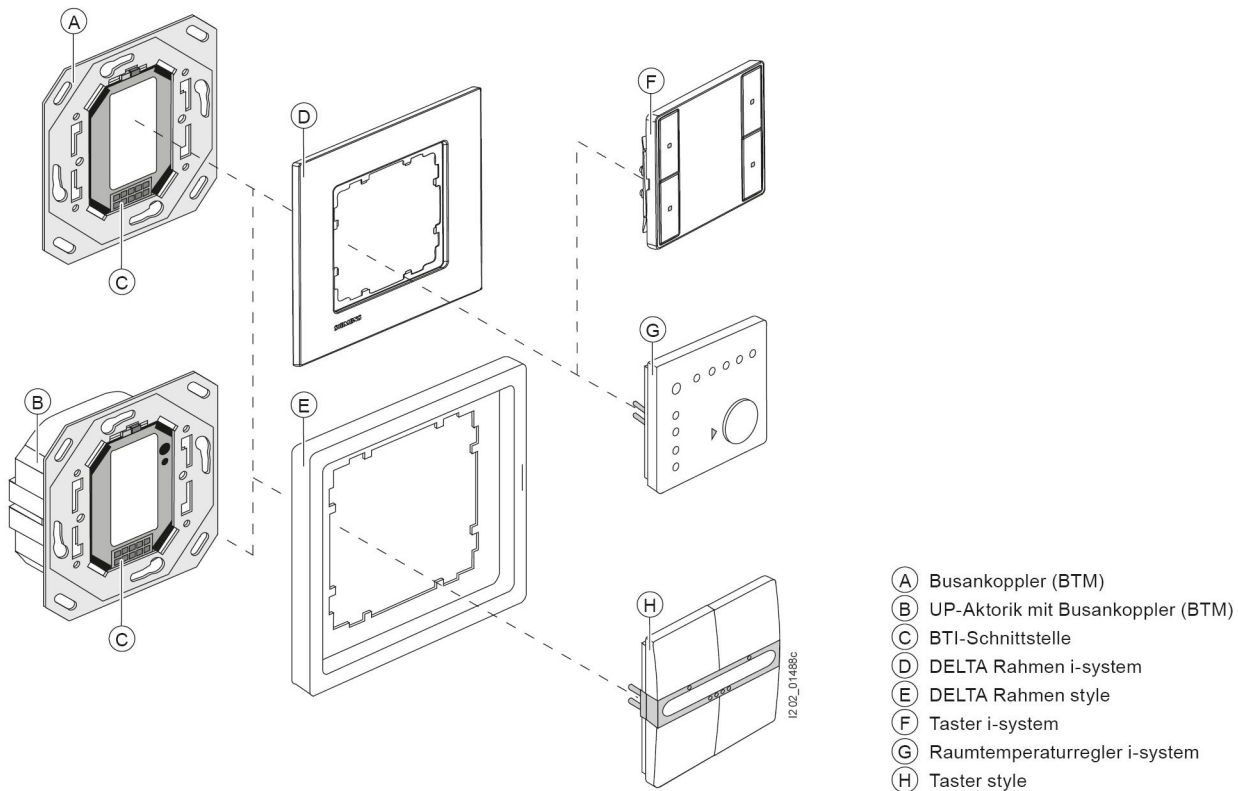
Anzeige- und Bediengeräte Übersicht und Selektions-Tools

Modulare Busankoppler und Unterputzaktorik

GAMMA instabus zeichnet sich durch einen einheitlichen Busankoppler aus. Der Busankoppler (BTM) findet sowohl als eigenständiges Gerät, wie auch als kombinierte Version in diversen Geräten der Unterputz-Aktorik seine Anwendung.

Durch die Verwendung der BTI-Schnittstelle (Bus Tranceiver Interface) beim Busankoppler (BTM) wird höchste Flexibilität gepaart mit umfangreicher Funktionalität. Busankoppler (BTM) und UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) erlauben den Einsatz von GAMMA Anzeige-/Bedienoberflächen, wie zum Beispiel Taster, Raumtemperaturregler und Raumbediengeräte in großer Designvielfalt. So lässt sich jede GAMMA instabus Bedienoberfläche mit BTI-Schnittstelle in den Designlinien i-system und DELTA style mit einem Busankoppler (BTM) oder UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) kombinieren.

Der Planungsaufwand wird geringer, die Installation und Inbetriebnahme flexibler und trotzdem einfacher. Die Applikationsprogramme der UP-Aktorik sind identisch zu den funktionsgleichen Geräten aus dem Sortiment der modularen Raumautomation. Damit verwenden Geräte unabhängig ihrer Montagevariante – also Unterputz mit oder ohne Montagerahmen, wie auch Geräte zum Einbau in die Raumautomationsbox und Automationsmodulbox – ein einheitliches Applikationsprogramm.



Visualisierung auf einem PC



Visualisierung auf einem Tablet



Web-Visualisierung für eine KNX-Anlage

Das IP Control Center N 152 ermöglicht Web-Visualisierungen von KNX-Anlagen auf verschiedensten webfähigen Bediengeräten. Mit dem Visualisierungscontroller können intuitive Bedien- und Anzeigeoberflächen für PCs, Notebooks, Tablets oder Smartphones individuell gestaltet werden. Für die verschiedenen Gebäude- und Raumfunktionen stehen bis zu 1250 Werte und Zustände sowie leistungsfähige Applikationsmodule zur Verfügung.

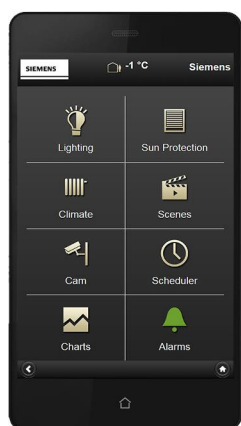
Dazu gehört ein Jahreszeitschaltprogramm mit Astronomischem Kalender. Eine Szenensteuerung ermöglicht den Aufruf und das Aufzeichnen von bis zu 5000 Szenen und Ereignissen. Verschiedene Datenpunkte, wie z.B. Verbrauchswerte, Raumgrößen wie Temperatur, Luftfeuchte, Co2-Gehalt und Wetteraufzeichnungen können in Form von Kurven- oder Balkendiagrammen dargestellt werden. Für eine Fehlerdiagnose können Daten überwacht und gespeichert werden. Ein Interface dient zur Steuerung von IP-Geräten über TCP/UDP Befehle. Alarmmeldungen werden optisch und akustisch signalisiert. Zusätzlich werden sie in einer Alarmhistorie verwaltet. Alarmmeldungen können ebenso wie aufgezeichnete Trenddaten bzw. Monitordaten per E-Mail versendet werden. Es lassen sich beliebige Web-Inhalte wie Nachrichten oder Wettervorhersagen darstellen. Bilder oder Filme von IP Kameras können angezeigt werden.

Die Inbetriebnahme erfolgt mit der ETS. Für die Projektierung sind ein grafischer Editor und ein Smart Editor fest im Gerät implementiert.

Mit dem Web-Editor können vielfältigste Anzeige- und Bedienelemente per Drag-and-Drop angeordnet werden. Die Bedienoberfläche lässt sich individuell mit eigenen oder bereits vorhandenen Elementen aus einer umfangreichen Bibliothek gestalten. Darüber hinaus stehen sechs verschiedene Styles zur Auswahl. Gebäudeansichten, Grundrisse können als Hintergrundbilder dargestellt werden.

Mit dem Smart Editor können schnell und intuitiv Visualisierungen projiziert werden, welche speziell für mobile Browser auf Smartphones oder Tablets abgestimmt sind.

Visualisierung auf einem Smartphone



Für das IP Control Center steht ein anschauliches Musterprojekt zum Download zur Verfügung.

Für Anwendungen in einer Industrieumgebung, z.B. Einbau in einem Schaltschrank, stehen leistungsfähige SIMATIC ITC Bedienterminals von 12" bis 22" zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.siemens.de/simatic-thin-client

Anzeige- und Bediengeräte Übersicht und Selektions-Tools

Desigo CCT[™] Compact für elektrische Anwendungen

Desigo CCT[™] Compact für elektrische Anwendungen bietet die vollständige Integration von Beleuchtung und allen anderen elektrischen Funktionen über das KNX-Protokoll und unterstützt gleichzeitig offene Standards wie BACnet, OPC, Modbus und viele andere. Es sind Optionen für dedizierte, browserbasierte und Windows-Desktop-Anwendungs-Clients verfügbar, die dieselbe Benutzeroberfläche verwenden.

Darüber hinaus bieten Webschnittstellen erhöhte Flexibilität für den Betrieb und zukünftige Erweiterungen wie mobile Anwendungen für Tablets und Smartphones.

Benutzeroberfläche

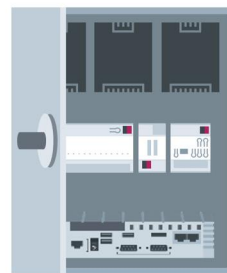


Die übersichtliche Verwaltung auf dem neuesten Stand der Technik verbessert die Energieeffizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit von elektrischer Ausrüstung in Gebäuden.

Ermöglicht die Visualisierung und Verwaltung aller Systeme von einem Standort als auch die einfache Steuerung des Gebäudes von überall aus



Einfach zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten



- Beleuchtungssystem mit zentralisierter Verwaltung
- Intuitive Lichtsymbole mit eingebetteten Anwendungen
- Lichtsymbole mit grafischer Befehlsfunktionalität
- Szenarien Betrieb
- Einfache Scheduler-Definition
- Fernzugriff über Web und mobile Applikation

- Vereinfachte Integration durch Import von ETS-Projekten und KNX-Erkennungsfunktionalität
- Engineering-Effizienz durch automatische Erstellung hierarchischer Ansichten, die in der ETS definiert wurden
- Einzigartiges Werkzeug für die Verwaltung und Inbetriebnahme
- Spezielle Bibliotheken für GAMMA-Geräte, wie z.B. die KNX/DALI Gateways N 141, die eine automatische Fehler- und Testdekodierung enthalten
- Diagnosefunktionalität für Geräte im KNX-Netzwerk
- Unterstützt KNX IP Secure
- Einfache Inbetriebnahme und Engineering durch automatische Installation und Projektkonfiguration

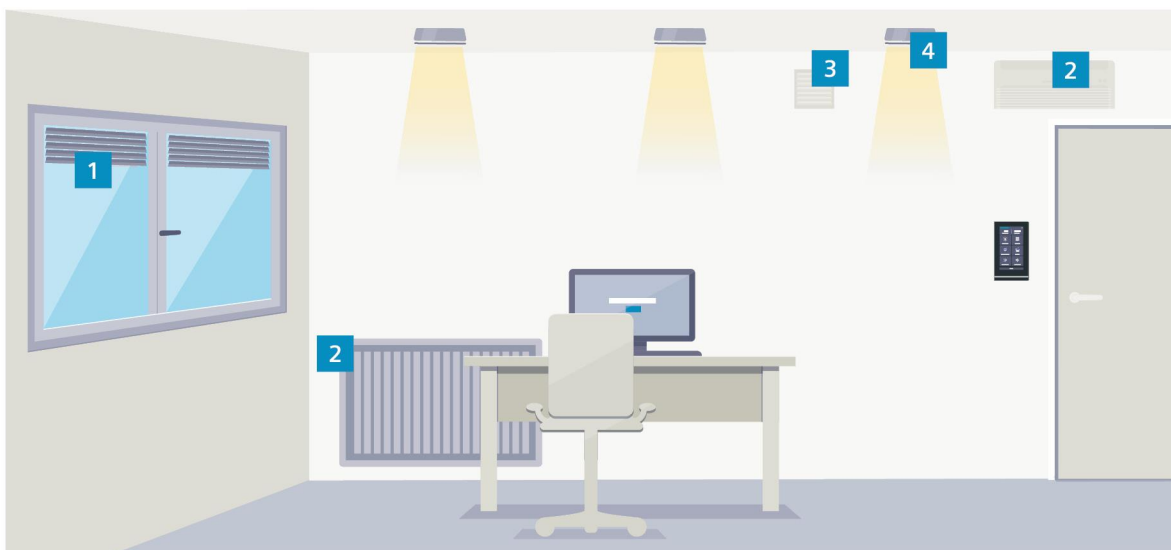
Intelligente Raumregelung mit dem KNX Touch Control TC5



KNX Touch Control TC5

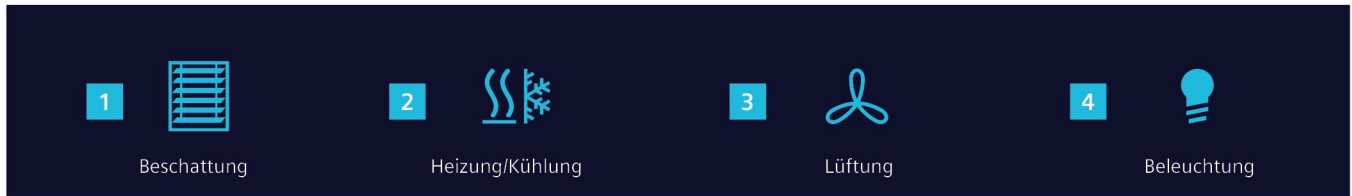
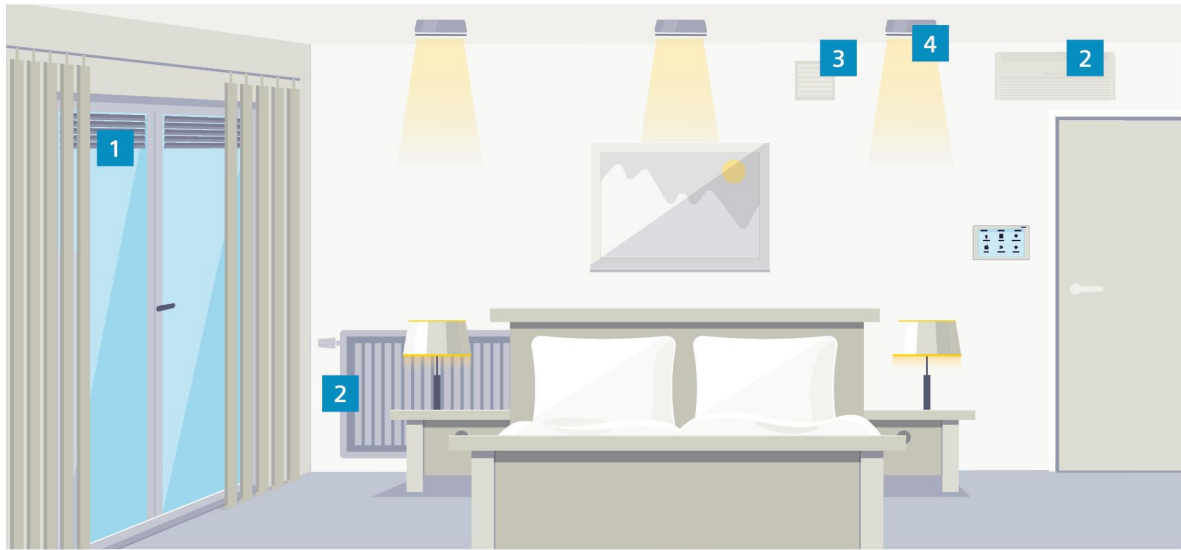
Nicht nur schön, sondern auch smart: Das moderne und schlanke Raumbediengerät Touch Control TC5 ist mit der hochqualitativen Glasoberfläche ein stilvoller Blickfang und macht eine intelligente Raumsteuerung so einfach wie nie zuvor. Das 5 Zoll große Farbdisplay ist in den Farben Schwarz oder Weiß erhältlich und kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden. Die Bedienung des Displays basiert auf dem intuitiven Konzept des Tippens und Wischens, zudem können das Erscheinungsbild und der Funktionsumfang sehr leicht an die Bedürfnisse vor Ort angepasst werden. Das TC5 unterstützt die Steuerung aller KNX-Funktionen im Raum: von Beleuchtung, über Beschattung, bis hin zu HLK-Anwendungen. Mit individualisierbaren Szenensteuerungen und Zeitschaltprogrammen ist das Gerät optimal geeignet für Zweckbauten wie Büros und Hotels.

Der smarte Weg zu einer produktiven und gesunden Arbeitsumgebung



Anzeige- und Bediengeräte Übersicht und Selektions-Tools

Die eleganteste Lösung für einen angenehmen Aufenthalt



Schlankes Design:
Das moderne, schlanke und ansprechende Design, in den Farben Schwarz und Weiß, macht das KNX Touch Control TC5 zu einer besonders eleganten Lösung, die durch eine intuitive und einfache Bedienung abgerundet wird.



Beste Beleuchtung:
Neben Schalt- und Dimmfunktionen für herkömmliche Leuchten unterstützt das KNX Touch Control TC5 das Dimmen von RGB- und RGBW-LEDs sowie die individuelle Einstellung von Farbtemperatur und Helligkeit. Damit hat der Raumnutzer die Möglichkeit seine eigene perfekte Umgebung zu schaffen.



Optimale Raumluftqualität:
Über das KNX Touch Control TC5 lässt sich ein gesundes Raumklima schaffen. Dies beinhaltet nicht nur die Einstellung von Fan Coil, Fußbodenheizung und Kühldecke, sondern auch die automatische Regelung der Lüftung, basierend auf PM2.5- oder CO2-Werten.

Design	i-system							DELTA style						
	UP 221/..2	UP 221/..3	UP 222/..2	UP 222/..3	UP 223/..2	UP 223/..3	UP 223/..4	UP 285/..2	UP 285/..3	UP 286/..2	UP 286/..3	UP 287/..2	UP 287/..3	UP 287/..4
Typ	909301													
Applikationsprogramm ¹⁾														
Gehäusedaten														
Abmessungen														
• Breite [mm]	55							68						
• Höhe [mm]	55							68						
• Tiefe [mm]	11							14						
Anzeige-/Bedienelemente														
Einzeltasten	2	2	4	4	6	6	6	2	2	4	4	8	8	8
Tastenpaare	1	1	2	2	3	3	3	1	1	2	2	4	4	4
Bedienung (v: vertikal, h: horizontal)	h	h	h	h	h	h	h	v	v	v	v	v	v	v
LED pro Tastenpaar zur Statusanzeige		2		2		2	2		2		2		2	2
LED für Orientierungslicht (EIN/AUS parametrierbar/dimmbar)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LED Helligkeit parametrierbar und über Objekt beeinflussbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss														
Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eingänge														
integrierter Raumtemperatursensor							■							■
Funktionen Eingang														
Schalten														
Schalten EIN/AUS/UM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimmen														
Dimmen mit Stopptelegamm (4 Bit)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Kurzer Tastendruck EIN/AUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Langer Tastendruck HELLER/DUNKLER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eintastendimmen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wert senden														
8 Bit/Prozent/16 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Helligkeitswert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Temperaturwert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitverzögertes Senden eines zweiten Telegramms abhängig von Hauptfunktion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sperren der Taste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rolladen/Jalousie														
Rolladen-/Jalousiesteuerung														
• Kurzer Tastendruck Lamelle AUF/ZU oder STOP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Langer Tastendruck AUF/AB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eintastensonnenschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szene														
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung (Kanäle)							8							8
Zuordnungen pro Kanal							8							8
Szene speichern und abrufen 8 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szene speichern und abrufen 1 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurzer bzw. langer Tastendruck (Szene speichern bzw. abrufen) parametrierbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status														
LED ein/aus/blinkend in Abhängigkeit des Wertes (1 Bit/8 Bit/16 Bit)		■		■		■	■		■		■		■	■
Tasterbetätigungsanzeige über LED parametrierbar		■		■		■	■		■		■		■	■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

Anzeige- und Bediengeräte

Übersicht und Selektions-Tools

Raumtemperaturregler

										
Typ	RDF600KN...	RDF600KN/S	RDF800KN...	RDF870KN	RDG-200KN...	RDG204KN	RDG-260KN...	RDG264KN	RDG405KN	UP 237K i-system
Bauform										
Wandmontage					■	■	■	■	■	
Unterputz	■	■	■	■						■
Für VDE Dosen	■	■	■	■						■
Für British Standard Dosen	■	■	■	■						
Gehäuse										
Display	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Touch Screen Display			★	■						
LED Anzeige										■
Drehrad					■	■	■	■	■	■
Betriebsart Taste	■	■			■	■	■	■	■	■
Green Leaf					■	■	■	■		
Ventilatorstufe Taste	■	■			■	■	■	■	■	
Tasten für Steuerung von Licht und Sonnenschutz		★								
Busanschluss										
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aufstecken auf einem Busankoppler (BTM)										■
Spannungsversorgung										
Busspannung										■
Anschlussspannung AC 230 V	■	■	■	■	■	■				
Anschlussspannung AC 24 V					■	■	■	■	■	
Integrierter Fühler										
Raumtemperaturfühler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Feuchtigkeitsfühler					■	■	■	■		
CO2 Sensor						★		★		
Eingänge										
Multifunktionale Eingänge digital/analog	2	2	2	2	3	3	3	3	2	
Eingang DC 0...10 V				■					1	
Ausgänge										
ON/OFF (PWM) Triac (H/K)					★	★			■	
ON/OFF Relay (H/K)	★	★	■				■	■		
Analog Ausgang DC 0...10 V (H/K)							★	★	■	
3 Stufe Relay (Ventilator)	■	■	■	■ ¹⁾	■	■	■	■		
Analog DC 0...10 V (Ventilator)				■	■	■	■	■		
Applikationen										
Ventilatorkonvektoren 2-/4-Rohr mit/ohne elektr. Heizung	■	■	■		■	■	■	■		
Ventilatorkonvektoren mit Radiator					■	■	■	■		
Ventilatorkonvektoren & H/K mit 6-Wege Kugelhähnen / PICV							★	★		
Heizen / Kühlen 2-/4-Rohr			■		■	■	■	■		■
Luftfeuchteregelung					■	■	■	■		
Luftqualität				★ ²⁾		★		★	■	
Wärmepumpe Systeme	■	■	■				■	■		■
VVS-Systeme mit elektr. Heizung, Radiator/Luftwärmer-Luftkühler						■ ⁶⁾		■ ⁶⁾	■	
Commissioning Tool					■	■	■	■		
Funktionen										
Zweipunktregelung	■	■	■	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■	■
Stetige Regelung	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■	■
Zweistufiges Heizen oder Kühlen / Sequenzsteuerung	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾		■	■	■	■	■	■
Betriebsart										
Komfort, Economy, Schutzbetrieb	■	■	■	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■	■
Pre-Komfort										■
Hand/Automatikbetrieb	■	■	■	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■	■

¹⁾ wählbar 1-/3-/4-Stufen Relay (Ventilator) ²⁾ PM2.5 oder CO₂ oder beide steuern mit VOC Display ³⁾ stetige Steuerausgänge nur für 2-Rohr Applikationen ⁴⁾ nur für zweistufiges Heizen ⁵⁾ nur Ventilator Steuerungsfunktionen ⁶⁾ Unterstützt VVS - Kühlen mit frischer Luft

■ gültig für alle Varianten ★ Hauptmerkmal

Anzeige- und Bediengeräte

Übersicht und Selektions-Tools

Multifunktionsgeräte

								
Typ	UP227	UP 205/22	UP 205/12	QMX3.P34	QMX3.P44	QMX3.P74	QMX3.P02	QMX3.P37
Montage								
Aufputz				■	■	■	■	■
Unterputz	■ ¹⁾	■	■					
Anzeige-/Bedienelemente								
Display	■	■	■	■	■	■		■
Kapazitive Taster	■						■	■
LED Anzeige pro Taste							■	■
LED Anzeige zentral	■	■	■					
Näherungssensor		■	■					
Fühler								
Temperatur	■	■	■	■	■	■	■	■
Feuchte					■	■		
Luftqualität CO2						■		
Busanschluß								
- Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung								
- KNX Busspannung	■	■	■	■	■	■	■	■
- Zusatzspannung DC 24 V		■	■					
Funktionen								
Schalten EIN/AUS/UM	■	■	■				■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)	■	■	■					
Dimmen	■	■	■				■	■
RGB(W) - Dimmen		■	■					
Human Centric Lighting (HCL)		■	■					
Werte senden								
- 8 Bit/Wert		■	■					
- 8 Bit/Prozent	■	■	■				■	■
- 16 Bit	■	■	■					
- Helligkeit	■							
- Temperatur	■	■	■					
- Windgeschwindigkeit	■							
Werte anzeigen								
- 1 Bit	■	■	■					
- 8 Bit/Prozent/16 Bit	■	■	■					
- Helligkeit	■	■	■					
- Temperatur	■	■	■	■	■	■		■
- Luftfeuchtigkeit		■	■	■	■	■		■
- Luftqualität (PM2.5, PM10, VOC, CO2, AQI)		■	■	■	■	■		■
- Windgeschwindigkeit	■	■	■					
- Energieverbrauchswerte		■	■					
- Textmeldungen	■	■	■					
Alarmhandling	■	■	■					
Zwangsführung	■	■	■					
Jalousie-/Rollladensteuerung	■	■	■				■	■
Szenen abrufen und speichern 1 Bit	■	■	■				■	■
Szenen abrufen und speichern 8 Bit	■	■	■				■	■
Logik		■	■					
Sperren der Tasten	■			■	■	■		■
Sperren des Displays über Passwortschutz		■	■					
Zeitschaltprogramme	■	■	■					

¹⁾ Designprogramm i-system

Anzeige- und Bediengeräte

Übersicht und Selektions-Tools

Multifunktionsgeräte

Typ	 UP227	 UP 205/22	 UP 205/12	 QMX3.P34	 QMX3.P44	 QMX3.P74	 QMX3.P02	 QMX3.P37
Funktionen Raumtemperaturregler								
Sollwerteinstellung absolut	■	■	■	■	■	■		■
Relative Sollwertverschiebung	■	■	■	■	■	■		■
Betriebsarteneinstellung	■	■	■	■	■	■		■
Einstellung Komfortverlängerung	■	■	■	■	■	■		■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■	■		■
Zweipunktregelung	■	■	■	■	■	■		■
Stetige Regelung	■	■	■	■	■	■		■
Zweistufiges Heizen und Kühlen (Sequenz)	■			■	■	■		■
Applikationen								
Radiator	■	■	■	■	■	■	■	■
Fußbodenheizung	■	■	■	■	■	■	■	■
Fancoil	■	■	■					
Lüftung	■	■	■					
VRF (Variabler Kältemittelfluss)		■	■					
Schwellwertschaltung für Feuchte		■	■	■	■	■	■	■
Schwellwertschaltung für Luftqualität		■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Designprogramm i-system

Taster, i-system

UP 22..

- Taster mit Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

**Typenübersicht UP 22..**

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, titanweiß, i-system	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB12	UP 221/12
KNX Taster 1-fach mit Status-LED, titanweiß, i-system	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB13	UP 221/13
KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, aluminiummetallic, i-system	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB32	UP 221/32
KNX Taster 1-fach mit Status-LED, aluminiummetallic, i-system	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB33	UP 221/33
KNX Taster 2-fach ohne Status-LED, titanweiß, i-system	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB12	UP 222/12
KNX Taster 2-fach mit Status-LED, titanweiß, i-system	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB13	UP 222/13
KNX Taster 2-fach mit Status-LED, aluminiummetallic, i-system	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB33	UP 222/33
KNX Taster 3-fach ohne Status-LED, titanweiß, i-System	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB12	UP 223/12
KNX Taster 3-fach mit Status-LED, titanweiß, i-System	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB13	UP 223/13
KNX Taster 3-fach ohne Status-LED, aluminiummetallic, i-system	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB32	UP 223/32
KNX Taster 3-fach mit Status-LED, aluminiummetallic, i-system	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB33	UP 223/33

Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Anzeige- und Bediengeräte

Taster

Taster Busankoppler (BTM)

UP 223/..4



Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, i-system

- Taster mit drei Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt

A6V10416093

Typenübersicht UP 223/..4

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Taster, 3-fach mit Status-LED, mit Szenenbaustein, mit Raumtemperaturfühler, titanweiß, i-system	55 x 55 x 11	5WG1223-2AB14	UP 223/14

Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Anzeige- und Bediengeräte

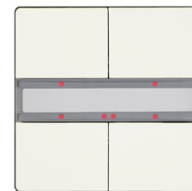
Taster

Taster Busankoppler (BTM)

Taster, DELTA style

- Taster mit Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

UP 28..



Typenübersicht UP 28..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB12	UP 285/12
KNX Taster 1-fach mit Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB13	UP 285/13
KNX Taster 1-fach ohne Status-LED, platinmetallic, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB42	UP 285/42
KNX Taster 1-fach mit Status-LED, platinmetallic, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB43	UP 285/43
KNX Taster 2-fach ohne Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB12	UP 286/12
KNX Taster 2-fach mit Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB13	UP 286/13
KNX Taster 2-fach ohne Status-LED, platinmetallic, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB42	UP 286/42
KNX Taster 2-fach mit Status-LED, platinmetallic, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB43	UP 286/43
KNX Taster 4-fach ohne Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB12	UP 287/12
KNX Taster 4-fach mit Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB13	UP 287/13
KNX Taster 4-fach ohne Status-LED, platinmetallic, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB42	UP 287/42

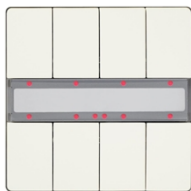
Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Anzeige- und Bediengeräte

Taster

Taster Busankoppler (BTM)

UP 287/..4



Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, DELTA style

- Taster mit vier Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt

A6V10416122

Typenübersicht UP 287/..4

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Taster, 4-fach m. Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB14	UP 287/14
KNX Taster, 4-fach m. Status-LED, platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB44	UP 287/44

Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Anzeige- und Bediengeräte

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung i-system

Raumtemperaturregler, i-system

UP 237K..



- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb
- Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs
- Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler (+/-) sowie über den KNX einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über den KNX vorgegebener Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb
- Zweistufiges Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten
- 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster
- Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)

Datenblatt

A6V10416253

Typenübersicht UP 237K..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Raumtemperaturregler, titanweiß	55 x 55 x 16	5WG1237-2KB11	UP 237K11

Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Unterputz

UP 205/12



KNX Touch Control TC5, 5" Touch Panel, weiß

- Gehäuse aus gebürstetem Aluminium und Glas
- Kapazitives Farbtouchdisplay 5", 480 x 854 Pixel
- Montage sowohl horizontal als auch vertikal, Ansicht über ETS konfigurierbar
- LED-Farblichtstreifen als Orientierungslicht, bzw. zur Signalisierung von Alarmen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Micro SD-Kartenleser zur lokalen Anpassung von Hintergrundbildern, Bildschirmschonern und Icons
- Verbindung zur externen Stromversorgung DC 24 V
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose 60 mm Ø oder 60 mm x 60 mm, mit Schraubbefestigung
- Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- Bis zu 15 konfigurierbare Funktionsseiten
- 5 konfigurierbare Startseiten zur Navigation
- 120 Einzelfunktionen (Icons auf Funktionsseiten) konfigurierbar
- Raumbedienfunktionen Schalten, Dimmen, Tunable White, RGB, HCL, Sonnenschutz, HLK
- Schaltfunktionen Toggle, Schalten Ein/Aus, Klingelfunktion
- Dimmkontrollseite für Farblampen: 3-farb RGB-Lampe, 4-farb RGBW-Lampe, optional mit Farbtemperatursteuerung
- Human Centric Lighting
- Sonnenschutzfunktionen für Vorhänge, Rollläden und Jalousien
- Raumtemperaturregelung als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für Heiz- und/oder Kühlbetrieb
- Manuelle oder automatische Lüftersteuerung
- VRF-Schnittstelle
- Bis zu 8 konfigurierbare Szenensteuerungen mit jeweils 5 Optionen für Datenpunktypen pro Ausgang
- Bis zu 8 Eingänge für logische Verknüpfungen: AND, OR, XOR, Torfunktion, Schwellwertschalter, Maximumwert und Formatkonvertierung
- 5 verschiedene Alarmbedingungen
- 16 Tages- oder Wochenkalender
- Anzeige von Datum, Zeit, Temperatur, relativer Feuchte oder CO2 auf Startseite
- Anzeigeseiten für Luftqualität und Wetterwerte
- Anzeigeseiten für Energieverbrauchswerte
- Anzeigeseiten für frei konfigurierbare Werte inklusive Einheit

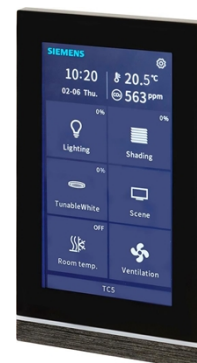
Abmessungen (B x H x T)

86 x 148.8 x 11.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1205-2AB12	UP 205/12

KNX Touch Control TC5, 5" Touch Panel, schwarz

UP 205/22



- Gehäuse aus gebürstetem Aluminium und Glas
- Kapazitives Farbtouchdisplay 5", 480 x 854 Pixel
- Montage sowohl horizontal als auch vertikal, Ansicht über ETS konfigurierbar
- LED-Farblichtstreifen als Orientierungslicht, bzw. zur Signalisierung von Alarmen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Micro SD-Kartenleser zur lokalen Anpassung von Hintergrundbildern, Bildschirmschonern und Icons
- Verbindung zur externen Stromversorgung DC 24 V
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose 60 mm Ø oder 60 mm x 60 mm, mit Schraubbefestigung
- Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- Bis zu 15 konfigurierbare Funktionsseiten
- 5 konfigurierbare Startseiten zur Navigation
- 120 Einzelfunktionen (Icons auf Funktionsseiten) konfigurierbar
- Raumbedienfunktionen Schalten, Dimmen, Tunable White, RGB, HCL, Sonnenschutz, HLK
- Schaltfunktionen Toggle, Schalten Ein/Aus, Klingelfunktion
- Dimmkontrollseite für Farblampen: 3-farb RGB-Lampe, 4-farb RGBW-Lampe, optional mit Farbtemperatursteuerung
- Human Centric Lighting
- Sonnenschutzfunktionen für Vorhänge, Rollläden und Jalousien
- Raumtemperaturregelung als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für Heiz- und/oder Kühlbetrieb
- Manuelle oder automatische Lüftersteuerung
- VRF-Schnittstelle
- Bis zu 8 konfigurierbare Szenensteuerungen mit jeweils 5 Optionen für Datenpunkttypen pro Ausgang
- Bis zu 8 Eingänge für logische Verknüpfungen: AND, OR, XOR, Torfunktion, Schwellwertschalter, Maximumwert und Formatkonvertierung
- 5 verschiedene Alarmbedingungen
- 16 Tages- oder Wochenkalender
- Anzeige von Datum, Zeit, Temperatur, relativer Feuchte oder CO2 auf Startseite
- Anzeigeseiten für Luftqualität und Wetterwerte
- Anzeigeseiten für Energieverbrauchswerte
- Anzeigeseiten für frei konfigurierbare Werte inklusive Einheit

Abmessungen (B x H x T)

86 x 148.8 x 11.5 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1205-2AB22 UP 205/22

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Unterputz

UP 227



KNX Raumbediengerät, i-system

- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel
- 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung
- Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrierbaren Raumbedienfunktionen: Schalten Um/Ein/Aus, Dimmen, Klingelfunktion Ein/Aus, Sonnenschutzsteuerung; 1 Byte/2 Byte Wert senden; 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen; Zwangsführung; Textmeldungen anzeigen, Warn- und Alarmmeldungen; Abrufen und Speichern von Szenen
- Raumbedienfunktionen sperrbar über KNX
- Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen
- Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers
- Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX umschaltbare Betriebsarten: Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Lokale Anzeige
 - aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb
 - Innen- oder Aussentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb
 - Taupunktalarm, geöffnetes Fenster
- Lokale Umschaltung zwischen
 - Automatik- oder Handbetrieb
 - Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs
- Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über KNX vorgebbare Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Außentemperatur basierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler
- Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbedienfunktionen
- Mindestens 40 Zeitschaltaufträge und Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit
- Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer
- Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch
- Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung.

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Die Montageplatte AQR2500.. ist getrennt zu bestellen

Datenblatt

A6V10416250

Abmessungen (B x H x T)

55 x 55 x 37.2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1227-2AB11	UP 227

Zubehör für UP 227

Montageplatte EU (CEE/VDE)

- Montageplatten zum Aufstecken eines Frontmodules.

Datenblatt	N1408
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Abmessungen (B x H x T)	71 x 71 x 45 mm
Gewährleistung	60 Monate



AQR2500NF

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S161	AQR2500NF

Montageplatte IT (3 Modular)

- Montageplatten zum Aufstecken eines Frontmodules.

Datenblatt	N1408
Ausführung	IT (3 Modular)
Abmessungen (B x H x T)	71 x 71 x 45 mm
Gewährleistung	60 Monate



AQR2500NG

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S163	AQR2500NG

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Aufputz

QMX3.P02



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Anzeige	LED
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.19 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H107	QMX3.P02

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

QMX3.P02-1BSC



Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H128	QMX3.P02-1BSC

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Aufputz

QMX3.P34



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.21 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H105	QMX3.P34

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

QMX3.P34-1BSC

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H126

QMX3.P34-1BSC

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Aufputz

QMX3.P37



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Betriebsspannung	DC 21 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Anzeige	LED
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.216 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H108	QMX3.P37

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

QMX3.P37-1BSC



Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H129	QMX3.P37-1BSC

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Aufputz

QMX3.P44



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.21 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H143	QMX3.P44

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

QMX3.P44-1BSC



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.21 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H144	QMX3.P44-1BSC

Anzeige- und Bediengeräte

Multifunktionsgeräte

Aufputz

QMX3.P74



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	400...10000 ppm CO ₂
Messelement	Temperaturfühler, CO ₂ -Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.22 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H106	QMX3.P74

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

QMX3.P74-1BSC

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C CO ₂ : 400...10000 ppm Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, CO ₂ -Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H127	QMX3.P74-1BSC

Zubehör für QMX3..

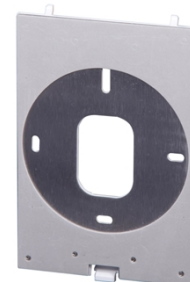
Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose

QMX3.MP1

Basisplatte für Unterputzdose / Hohlwanddose mit Lochdurchmesser 68 mm

20 Stück in einer Verpackung

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	80.5 x 115 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H110	QMX3.MP1

Anzeige- und Bediengeräte

Raumthermostate

Unterputz

RDF8..KNX Flush Mount

Touchscreen Raumthermostaten



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss oder schwarz
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt

Leistungsaufnahme

Sollwerteinstellbereich

Schalt Differenz

Analog-Eingänge Anzahl

Relais-Ausgänge

Relais-Ausgänge Anzahl

Relais-Ausgänge Schaltspannung

Relais-Ausgänge Schaltstrom

Schutzart

Abmessungen (B x H x T)

N3174

6 VA

5...40 °C

0.5...6 K

2

Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet

Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet

5

AC 230 V

5 (2) A

IP30

86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	S55770-T429	RDF800KN/VB
KNX Unterputz-Raumthermostat für Heizapplikationen und/oder VRF-Raumgerät mit KNX-Schnittstelle zu VRF-Gateway, für runde und eckige Leitungsboxen	AC 230	S55770-T415	RDF880KN
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230	S55770-T350	RDF800KN

Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer

RDF6..KNX Flush Mount

Raumthermostaten mit LCD für Unterputzmontage für Ventilator-konvektoren und Verdichter von Direktverdampfern

- KNX Kommunikation
- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003) oder schwarz
- Unabhängige Funktion für Fensterkontakt und Präsenzmelder



Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Leistungsaufnahme	2 VA
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Kommunikation	KNX
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Digital-Eingänge Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU AC 230 mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen			S55770-T293	RDF600KN
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU AC 230 mit Ein/Aus-Ausgang, KNX-Schaltgruppe, 4 Tastern für Beleuchtung und Jalousien und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen		2	S55770-T400	RDF600KN/S
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU AC 230 mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz		2	S55770-T430	RDF600KN/VB

Anzeige- und Bediengeräte

Raumthermostate

Unterputz

RDF870KN



Unterputz KNX PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen

- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO₂-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- KNX S-Mode
- KNX-Inbetriebnahme über ETS oder lokale Regelparameter
- KNX-Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder individuelle Adressierung
- KNX-Integration in Systeme Dritter über Gruppenadressierung (ETS)
- Montage in rechteckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Wählbare Anwendungen:

- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO₂-Regelung
- PM2.5 & CO₂-Regelung (CO₂-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:

- 0: Keine Funktion
- 1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatur (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) µg/m³ (0...10 V)
- 4: CO₂ (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m³ (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Alarmeinang (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebsspannung	AC 230 V 230 V
Leistungsaufnahme	7 VA 2.5 W
Kommunikation	KNX S-Mode
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46.8 mm
Farbe	Weiss
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T407	RDF870KN

Raumthermostate RDG2.. mit KNX-Kommunikation

RDG2..KN

- KNX-Kommunikation
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler (NTC3K; QAH11.1, QAA32 oder LG-Ni1000 Fühler), Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Automatische oder manuelle Ventilatorumdrehzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Energieeffizienzfunktion ("Green Leaf")
- Lokale Wochenschaltuhr (mit 3 Comfort-Perioden pro Tag)
- Manager / Subordinate (M/S) -Funktion
- Regelung der Delta-Temperatur für die Fernheizung / Fernkühlung
- Inbetriebnahme via Smartphone APP "NFC Go", Lokales HMI, ACS790 oder KNX Tool ETS

Datenblatt	A6V11545853
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE mit Synco)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	92 x 134 x 25 mm

RDG200KN


Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V
	AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer
	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T409	RDG200KN

Anzeige- und Bediengeräte Raumthermostate Aufputz

Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Gerät in Schwarz (RAL9011)
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

RDG200KN/BK



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T452	RDG200KN/BK

Anzeige- und Bediengeräte

Raumthermostate

Aufputz

RDG204KN


Raumthermostat mit CO2-Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC), Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- / Feuchtigkeit- und CO2-Fühler
- Überwachung und Regelung der Raumluftqualität (CO2) über Frischluftklappe
- Anzeige des CO2-Wertes in ppm (parts per million) oder mit Text
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator, Frischluftklappe: 2 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer, Frischluftklappe 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T410	RDG204KN

Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

RDG260KN



- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg-Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	5
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T412	RDG260KN

Anzeige- und Bediengeräte

Raumthermostate

Aufputz

RDG260KN/BK


Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Gerät in Schwarz (RAL9011)
- Für Applikationen mit DC-SteuerAusgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-SteuerAusgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt

Betriebsspannung

Analog-Eingänge Anzahl

Analog-Ausgänge

Analog-Ausgänge Anzahl

Digital-Eingänge Anzahl

Relais-Ausgänge

Relais-Ausgänge Schaltspannung

A6V11545853

AC/DC 24 V

3

Ventil, el. Heizer: 4

Ventilator: 1 (DC 0...10 V)

5

3

Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2

Ausgänge, 2-Punkt

Ventilator: 1- oder 3-stufig

AC 24...230 V

Artikel-Nr.

Typ

S55770-T453

RDG260KN/BK

Anzeige- und Bediengeräte Raumthermostate Aufputz

Raumthermostat mit CO2-Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

RDG264KN



- Eingebaute Temperatur- / Feuchtigkeit- und CO2-Fühler
- Überwachung und Regelung der Raumluftqualität (CO2) über Frischluftklappe
- Anzeige des CO2-Wertes in ppm (parts per million) oder mit Text
- Für Applikationen mit DC-SteuerAusgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-SteuerAusgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator, Frischluftklappe: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	6
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T413	RDG264KN

Montage-Adapter für RDG2..

ARG200

Adapter zur Montage des RDG2xx Thermostats an der Wand ohne Unterputzdose

Datenblatt	A6V11545853
Abmessungen (B x H x T)	96 x 138 x 20 mm
Gewährleistung	24 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T438	ARG200

Anzeige- und Bediengeräte

Touch-Panels

UP 588/..3



Touch Panel

- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für den KNX, mit 320 x 240 Pixel, 5,7"-TFT-Farbdisplay und Touchscreen
- Über die Bedienoberfläche dimmbare LED-Hintergrundbeleuchtung
- Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 210 Kommunikationsobjekten auf mindestens 20 Anzeigeseiten
- Eine zusätzliche Seite zur Anzeige und Quittierung von mindestens 16 Alarmen
- Zeitprogramm als Wochenprogramm für mindestens 110 Kommunikationsobjekte und mindestens 10 Schaltaufträgen pro Wochentag
- Anwesenheitssimulation für mindestens 50 Kommunikationsobjekte
- Ein Trendmodul zur grafischen Darstellung und Speicherung von Statuswerten
- 1-Bit- oder 8-Bit-Szenensteuerung für mindestens 64 Szenen
- Mindestens 32 UND-/ODER-Verknüpfungen von jeweils mindestens 4 Kommunikationsobjekten
- Mindestens 16 Vergleichsbedingungen zum Auslösen von jeweils einem Schaltauftrag
- Individueller Passwortschutz für jede Anzeigeseite
- Gepufferte Echtzeituhr und Anzeige von Datum und Uhrzeit
- Eine Auswahl von mindestens 4 verschiedenen Designvorlagen als Bedien- und Anzeigeoberfläche
- Darstellung eines ladbaren Bildes als Startbildschirmseite oder mit Darstellung einer Diashow mit mindestens 100 ladbaren Bildern anstelle der Startbildschirmseite
- USB-Schnittstelle zum Laden der Bilder und Symbole
- USB-Kabel, 1 m lang und eine Transferrate von 480 MBit/sec.
- Taste zum Rücksetzen des Geräts
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Einbau-/Hohlwanddose
- Bei UP 588/23 Stromaufnahme ca. 40 mA

Der erforderliche Designrahmen und die Einbau-/Hohlwanddose sind getrennt zu bestellen.

Datenblatt

TPI: Farb-Touch-Panel UP 588/13, UP 588/23

Typenübersicht 588/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Touch Panel, AC 230 V	161.5 x 135 x 64	5WG1588-2AB13	UP 588/13
KNX Touch Panel, AC/DC 24 V	161.5 x 135 x 64	5WG1588-2AB23	UP 588/23

S 588/12



Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Aluminium

Designrahmen Aluminium für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt

A6V11637841

Abmessungen (B x H x T)

194 x 156 x 5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB12	S 588/12

S 588/13



Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Edelstahl-Design

Designrahmen Edelstahl für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt

A6V11637841

Abmessungen (B x H x T)

194 x 156 x 5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB13	S 588/13

Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Glas schwarz**S 588/14**

Designrahmen Glas schwarz für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt A6V11637841
 Abmessungen (B x H x T) 194 x 156 x 5 mm



Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB14	S 588/14

Designrahmen für KNX Touch-Panel UP 588/..3, Glas weiß**S 588/15**

Designrahmen Glas weiß für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt A6V11637841
 Abmessungen (B x H x T) 194 x 156 x 5 mm



Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB15	S 588/15

Einbau-/Hohlwanddose für KNX Touch-Panel UP 588/..3**UP 588E01**

Einbau-/Hohlwanddose für Farb-Touch-Panel UP 588

Datenblatt A6V11637841
 Abmessungen (B x H x T) 161.5 x 135 x 64 mm



Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8EB01	UP 588E01

N 152/01



KNX IP Control Center

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.

Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarmer
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	N 152/01

Zubehör für N 152/01

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

Web-Server für Synco Geräte

OZW772..

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion "Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten "Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)



Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
 - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
 - Zentrale Benutzerverwaltung
 - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
 - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
 - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

Datenblatt	N5701
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 Synco Gerät	BPZ:OZW772.01	OZW772.01
Web-Server für 4 Synco Geräte	BPZ:OZW772.04	OZW772.04
Web-Server für 16 Synco Geräte	BPZ:OZW772.16	OZW772.16
Web-Server für 250 Synco Geräte	BPZ:OZW772.250	OZW772.250

CCA-CMPT-ELEC



Feature-Set für Desigo CC Compact Elektrisch

Desigo CC Compact für elektrische Anwendungen bietet die vollständige Integration von Beleuchtung und allen anderen elektrischen Betriebsmitteln durch das KNX-Protokoll und unterstützt offene Standards wie z.B. BACnet, OPC und Modbus und viele andere. Es stehen drei verschiedene Client-Varianten zur Verfügung. Der installierte Client und der Windows Desktop App Client bieten dieselbe Benutzeroberfläche. Der browserbasierte Flex Client basiert auf HTML5 Technologie und kombiniert die bewährten Bedienkonzepte mit einem neuen Benutzererlebnis. Darüber hinaus bieten Webschnittstellen eine erhöhte Flexibilität bei der Bedienung und für zukünftige Erweiterungen wie mobile Anwendungen für Tablets und Smartphones.

Der Funktionsumfang von Desigo CC Compact ELEC beinhaltet:

Funktionalität:

- Alarmbearbeitung und Protokollprinter
- Graphic Viewer
- Zeitplaner, zeitabhängige Reaktionen, Makros
- Logik (Alarmer/COV-basierte Reaktionen, Scripts)
- Trend Viewer
- Alarmierung (E-Mail, Pager, SMS)
- Berichte
- Log Viewer
- Operator Tasks
- Erweitertes Reporting
- Datamate (Apogee Tool)
- Langzeitspeicher und Archivierung: 4 Standardarchivgruppen enthalten, 1 für jeden Datensatztyp (Aktivitäten, Alarmer, Ereignisse und Werte)

Konnektivität:

- Standardtreiber (KNX, BACnet, OPC, Modbus, SNMP, S7 max. 8 PLC)
- Integration Token (10 enthalten)
- Mobile App und/oder Webservice-Sessions (max. 5)
- Building X Connector (für cloud-basierte Building X-Anwendungen, wie z. B. Operations Manager oder Energy Manager)

Clients:

- 3 Clients (max. 3)

Datenpunkte:

- 500 elektrische Datenpunkte enthalten, weitere Punkte können bestellt werden
- Keine Gebäudeautomations-Datenpunkte sind eingeschlossen, können aber bis zu einem Maximum von 500 bestellt werden.
- Keine Brand-Datenpunkte sind eingeschlossen, können aber bis zu einem Maximum von 500 bestellt werden.
- Es sind keine SCADA-Datenpunkte enthalten, können aber bis zu einer Höchstzahl von 500 bestellt werden.
- Es sind keine Zähler-Datenpunkte eingeschlossen, können aber bis zu einem Maximum von 30 bestellt werden.

Gewährleistung

12 Monate

Artikel-Nr.

Typ

P55802-Y108-A100

CCA-CMPT-ELEC

Datenpunkte

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
100 Gebäudeautomations-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y157-A412	CCA-100-BA
500 Gebäudeautomations-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y157-A452	CCA-500-BA
100 Brand-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y158-A412	CCA-100-FIRE
500 Brand-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y158-A452	CCA-500-FIRE
100 SCADA-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y124-A412	CCA-100-SCADA

Datenpunkte

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
500 SCADA-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y124-A452	CCA-500-SCADA
10 Zähler-Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y152-A411	CCA-10-METER
500 elektrische Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y156-A452	CCA-500-ELEC
5'000 elektrische Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y156-A453	CCA-5000-ELEC
30'000 elektrische Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y156-A434	CCA-30000-ELEC
100'000 elektrische Datenpunkte hinzufügen	P55802-Y156-A415	CCA-100000-ELEC

Optionen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Option Grafikeditor	P55802-Y127-A300	CCA-OP-GRAPH-ED
Apogee P2-Treiber	P55802-Y133-A300	CCA-P2-DRIVE
Option Reno plus	P54593-Y195-A300	CCA-M-RENOPLUS
1 Integrations-Token hinzufügen	P55802-Y180-A410	CCA-1-INT-TK
Upsell von Desigo CC Compact ELEC zu Desigo CC	P55802-Y108-A500	CCA-CMPT-ELEC-U



Übersicht und Selektions-Tools		60
Binärausgabegeräte	Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte	70
	Modulare Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte	79
	Schaltaktoren/Modulares Installationssystem	81
	Kombi-Schaltaktoren	88

Ausgabegeräte Übersicht und Selektions-Tools

Die Binärausgabegeräte von Siemens können flexibel in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Das umfangreiche Produktsortiment für alle üblichen Lasten (AC1, AC3, AX, C-Last) schließt modular erweiterbare Schaltaktoren mit integrierter Laststromerkennung ein.

Verwendung der Angaben AC1, AC3, AX und C-Last

Im Industriebereich und in der Gebäudetechnik haben sich die folgenden Bezeichnungen für unterschiedliche Schaltleistungen und Leistungsangaben durchgesetzt: AC1, AC3, AX und C-Last. Diese Leistungen sind in den entsprechenden nationalen und internationalen Normen festgeschrieben. Die Prüfungen sind so definiert, dass sie typische Anwendungen wie z. B. Motorlasten (Industrie) oder Leuchtstofflampen (Gebäude) abbilden.

Die Angaben AC1 und AC3 sind Schaltleistungsangaben aus dem Industriebereich:

- AC1: bezieht sich auf das Schalten von überwiegend ohmschen Lasten ($\cos \varphi = 0,8$)
- AC3: bezieht sich auf eine (induktive) Motorlast ($\cos \varphi = 0,45$)

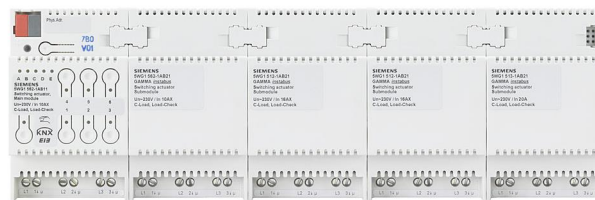
Diese Schaltleistungen sind in der Norm DIN EN 60947-4-1 "Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter" definiert. Die Norm beschreibt Starter und/oder Schütze, die ursprünglich in Industrieanwendungen zum Einsatz kommen.

In der Gebäudetechnik hat sich die Bezeichnung AX durchgesetzt:

- AX: bezieht sich auf eine (kapazitive) Leuchtstofflampenlast

In Verbindung mit Leuchtstofflampenlasten werden die schaltbaren kapazitiven Lasten (200 μF , 140 μF , 70 μF oder 35 μF) angegeben. Diese Schaltleistung bezieht sich auf die Norm DIN EN 60669 "Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Grundlagen", die vorrangig für Anwendungen in der Gebäudetechnik herangezogen wird. Für 6 A-Geräte wird eine Prüfung mit 70 μF und für Geräte größer 6 A eine Prüfung mit 140 μF gefordert. Die Schaltleistungsangaben AC und AX sind nicht direkt miteinander vergleichbar.

Modulare Schaltaktoren

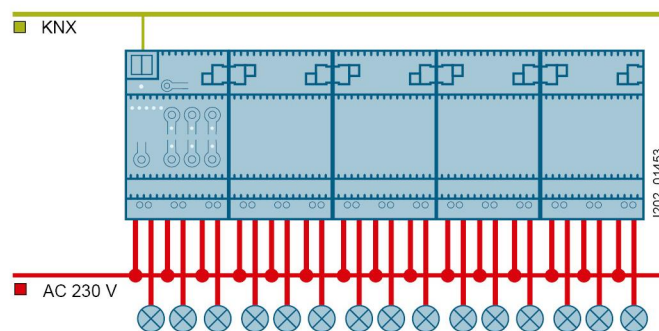


Der modulare Aufbau der GAMMA instabul Schaltaktoren garantiert die flexible Auslegung für jeden Einsatzfall. An die 6-polige Schnittstelle eines Hauptmoduls lassen sich mit dem Brückenstecker bis zu vier Schaltaktor-Erweiterungen anschließen. Auf diese Weise lässt sich bei Bedarf von einem 3-fach zu einem 6-/9-/12- oder 15-fach Schaltaktor erweitern und flexibel an die Anzahl und Größe der zu schaltenden Lasten anpassen. Die Funktionsvielfalt der Applikationssoftware deckt ein breites Spektrum ab: Es reicht von mehrstufiger Lüfteransteuerung, Betriebsstunden- und Schaltspielzählern über Szenensteuerung und Thermoantrieb-Ansteuerung bis hin zur Lasterkennung und -überwachung des Laststroms pro Kanal.

Das umfangreiche Applikationsprogramm steuert sowohl die Ausgänge des Hauptmoduls als auch die Ausgänge aller angeschlossenen Erweiterungen. Dieses umfasst:

- Erfassen und Überwachen des Laststroms pro Ausgang auf Lastausfall und Überlast
- Erkennung eines signifikanten Betriebsmittelausfalls
- Präventive Erkennung von Ausfällen durch kontinuierliche Stromüberwachung
- Erkennung von Stromkreisunterbrechungen
- 3-phases Schalten von Antrieben/Lasten
- Umsetzen einer als Prozentwert vorgegebenen Drehzahl in 1- bis 3-stufige Schaltbefehle (Lüfterdrehzahl-Steuerung)
- Umsetzen einer als Prozentwert vorgegebenen Ventilstellung in einen pulsweitenmodulierten Schaltbefehl (Thermoantrieb-Ansteuerung)
- Schaltspiel- und Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung pro Ausgang
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung, bei der jeder Ausgang in bis zu acht Szenen eingebunden werden kann

Beispiel: Blockschaltbild eines Schaltaktors 15-fach



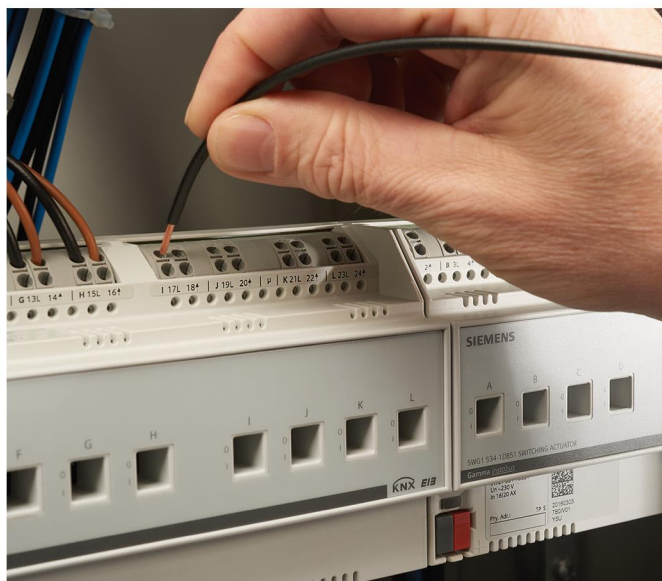
Das dargestellte Blockschaltbild zeigt beispielhaft das schematische Zusammenschalten und Anschließen der einzelnen Schaltaktor-Module. Alle Module mit dem Aufdruck 10 AX, 16 AX und 20 AX sind miteinander kompatibel und somit zusammen einsetzbar. Genauere Informationen finden Sie hierzu auf unserer Internetseite zur Technischen Dokumentation: www.siemens.de/gamma-td



Schaltaktoren N 53x

Die neuen Schaltaktoren sind zum Einbau in Verteiler oder Kleingehäuse geeignet und werden durch das Aufschnappen auf 35 mm Tragschienen gemäß Norm EN 60715-TH35 befestigt. Alle neuen Schaltaktoren haben die folgenden gemeinsamen Merkmale.

- Die Bemessungsbetriebsspannung der Schaltaktoren beträgt AC 230 V
- Die Produkte sind mit wartungsfreien Klemmen ausgestattet
- Die Klemmen sind für den Anschluss und das Durchschleifen von eindräftigen, feindräftigen oder auch mehrdräftigen Leitern von 0,5 bis 2,5 mm² Leiterquerschnitt ausgelegt. Feindräftige und mehrdräftige Leiter können ohne Aderendhülse in die Klemmen gesteckt werden
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement (EIN/AUS)
- Pro Schaltausgang gibt es eine mechanische Schaltstellungsanzeige (d.h. einen Schiebeschalter), die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs (EIN/AUS Schalten) genutzt werden kann
- Die Elektronik der Geräte wird über die Busspannung versorgt
- Alle Schaltaktoren werden über die Busklemme an den Bus angeschlossen
- Es gibt am Gehäuse eine rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Das Gehäuse ist aus Kunststoff, N-Maß
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- IP 20 Schutzart



Automationsfunktionen

Die Schaltaktoren bieten pro Aktorausgang zahlreiche Automationsfunktionen. Die Grundfunktion der neuen Reiheneinbaugeräte ist Schalten mit Statusrückmeldung. Hierbei sind sehr leistungsfähige Relais auch zum Schalten von kapazitiven Lasten im Einsatz. Die Grundfunktion kann per ETS Konfiguration um Steuerfunktionen (Logik, Zeitschalten, Szenen, Zentralschalten), Übersteuerungsfunktionen (Hand EIN, Dauer AUS, Sperren, Zwangsführung) bis hin zu Diagnosefunktionen (Betriebsstunden-, Schaltspielzählung ohne und mit Grenzwertüberwachung) erweitert werden.

Im Folgenden werden der Umfang der Steuerfunktionen, Übersteuerungsfunktionen und Diagnosefunktionen einzeln erläutert.

Steuerfunktionen

Die neuen Schaltaktoren bieten Automation für Beleuchtung oder Motoransteuerung an. Hierzu stehen im Einzelnen folgende Steuerfunktionen zur Verfügung:

- Schalteingang: Steuereingang für EIN- bzw. AUS-Schaltbefehle
- Stellwerteingang: Alternativ zum Schalteingang kann ein Stellwerteingang gewählt werden, für den Schwellwerte zum Ein- und Ausschalten definiert werden können. Der Stellwerteingang ist ein Steuereingang für einen analogen Stellwert z.B. Temperatur, Prozentwert, Leistung, Strom, Beleuchtungsstärke und ganze Zahlen. Der Stellwert wird über einen oberen und einen unteren Schwellwert in einen EIN- bzw. AUS-Schaltbefehl umgesetzt.
- Alternativ verfügbare Betriebsarten:
 - Normalbetrieb
 - Zeitschalterbetrieb
 - Blinkbetrieb
- Logische Verknüpfungen (UND, ODER, NICHT-UND, NICHT-ODER, EXODER, FILTER, TRIGGER)
- Zentralschalten
- 8-bit Szenensteuerung
- Nacht-/ Tagbetrieb

Für jeden Ausgang des Aktors ist eine der nachfolgenden Betriebsarten einstellbar:

- Normalbetrieb
- Zeitschalterbetrieb
- Blinken

Als Zeitschalterfunktionen stehen in der Betriebsart „Normalbetrieb“ verzögertes Ein- und Ausschalten und Zeitschalten Nachtbetrieb zur Verfügung.

In der Betriebsart „Zeitschalterbetrieb“ stehen die Funktionen Zeitschalter Tagbetrieb und Zeitschalter Nachtbetrieb zur Verfügung. In der Betriebsart „Blinken“ wird der Ausgang zyklisch mit einstellbarer Ein- und Ausschaltdauer ein- und ausgeschaltet. Bei Zeitschalten Tag- und Nachtbetrieb kann ein zeitbegrenztes Einschalten (z.B. zur Putzbeleuchtung) aktiviert werden, ggf. mit Warnen vor dem Ausschalten durch Aus- und Wiedereinschalten des Ausgangs (einmaliges Blinken).

Pro Ausgang gibt es eine integrierte 8-Bit Szenensteuerung, bei der jeder Ausgang in bis zu 8 Szenen eingebunden werden kann.

Übersteuerungsfunktionen

Bis zu sieben verschiedene Übersteuerungsfunktionsblöcke und Zwangsführung können zur Übersteuerung der Steuerungsfunktionen aktiviert werden. Für jeden Übersteuerungsfunktionsblock kann eine dieser Funktionen gewählt werden: Handübersteuerung (EIN), Dauer-AUS, Sperrfunktion, Zentralübersteuerung, Nutzerdefinierte Übersteuerungsfunktion und Zwangsführung. Damit kann flexibel für jeden Aktorausgang eine unterschiedliche prioritätsabhängige Übersteuerung konfiguriert werden. Für die Übersteuerungsfunktionen kann ein Stellwerteingang anstelle des Schalteingangs gewählt werden.

Zur Realisierung von Sonderfunktionen wie z. B. Verhalten bei Brand alarm, Fluchtwegebeleuchtung, Notbeleuchtung, gibt es Übersteuerungsfunktionen, die eine höhere Priorität als die Steuerungsfunktionen haben. Pro Aktorausgang können bis zu sieben Übersteuerungsfunktionen (1 bis 7) frei bestimmt werden. Die Übersteuerungsfunktion 7 hat die höchste Priorität, die Übersteuerungsfunktion 1 die niedrigste. Für jede aktivierte Übersteuerungsfunktion kann eine der folgenden Funktionen gewählt werden:

- Handübersteuerung
- Dauer-AUS
- Sperrfunktion
- Zentralübersteuerung
- Nutzerdefinierte Übersteuerungsfunktion
- Zwangsführung

Diagnosefunktionen

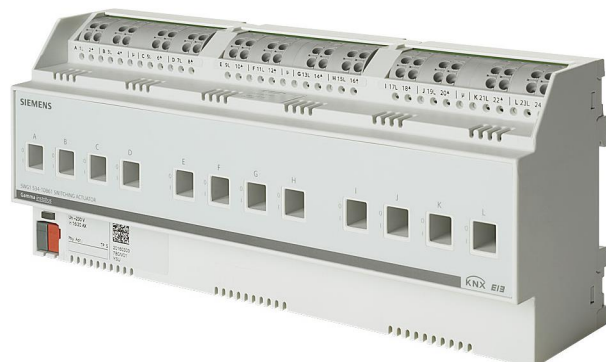
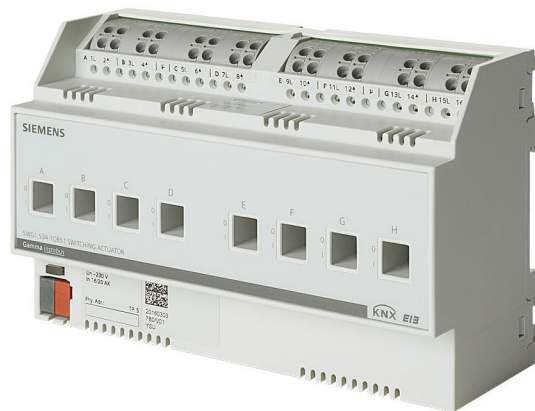
Die Diagnosefunktionen unterstützen übergeordnete Systeme in den Funktionen Anzeigen, Überwachen und Archivieren. Dazu stehen die folgenden Diagnosefunktionen zur Verfügung:

- **Gerätefunktion:** Das Gerät (z. B. der Schaltaktor) sendet regelmäßig ein Funktionssignal aus, so dass eine Funktionsüberwachung durch ein übergeordnetes System möglich ist.
- **Statusmeldung:** Pro Ausgang kann das Senden des Schaltstatus aktiviert werden. Der aktuelle Status kann über den Bus ausgelesen oder zyklisch gesendet werden.
- **Statusabfrage:** Für alle Ausgänge erfolgt die gleichzeitige Statusabfrage über das zentrale Statusabfrageobjekt. Hierzu wird über das zentrale Statusabfrageobjekt ein Telegramm auf den Bus gesendet, um z.B. die Anzeige einer Visualisierung (IP Control Center) zu aktualisieren.
- **Schaltspielzählung ohne oder mit Grenzwertüberwachung:** Pro Ausgang kann die Schaltspielzählung aktiviert werden. Die Anzahl der Schaltspiele kann über den Bus ausgelesen werden. Damit können die Schaltspiele überwacht und eine schaltspielabhängige Wartung durchgeführt werden. Bei Aktivierung der Grenzüberwachung sendet das Gerät bei Erreichen des im Gerät eingestellten Grenzwertes ein Signal auf den Bus. Damit wird die Grenzwertüberschreitung automatisch signalisiert, bzw. kann dies durch das IP Control Center per Mail versendet oder durch eine Warnlampe angezeigt werden.
- **Betriebsstundenzählung ohne oder mit Grenzwertüberwachung:** Pro Ausgang kann die Betriebsstundenzählung aktiviert werden. Die aufgelaufenen Betriebsstunden können über den Bus ausgelesen werden. Damit können die Betriebsstunden überwacht und eine betriebsstundenabhängige Wartung durchgeführt werden, wenn z.B. Lampen nach 10.000 Betriebsstunden ausgetauscht werden sollen. Bei Aktivierung der Grenzüberwachung sendet das Gerät bei Erreichen des im Gerät eingestellten Grenzwertes ein Signal auf den Bus. Damit wird z.B. die Erreichung der 10.000 Betriebsstunden bei Lampen automatisch signalisiert, bzw. kann dies durch das IP Control Center per Mail versendet oder durch eine Warnlampe angezeigt werden.

- **Laststromüberwachung (nur Typ N 535)**

Bei Schaltaktoren vom Typ N 535 kann pro Kanal der Laststrom gemessen und der Status über den Bus versendet werden. Zusätzlich kann der Laststrom bezüglich einer Grenzwertüberschreitung und/oder einer Grenzwertunterschreitung überwacht werden. Dabei können ein Anpassungsfaktor sowie ein Offsetwert angegeben werden.

Die Steuerungs-, Übersteuerungs- und Diagnosefunktionen können ohne Zusatzbausteine oder Controller, d.h. im selben Gerät, realisiert werden. Mit diesen Funktionen kommen die Schaltaktoren in die Leistungsklasse einer Kleinststeuerung mit leistungsfähigen Relais.



Ausgabegeräte

Übersicht und Selektions-Tools

Schaltaktoren													Modulare Schaltaktoren					
													Hauptmodule			Erweiterungen		
																		
Typ	N 530D31	N 530D51	N 530D61	N 532D31	N 532D51	N 532D61	N 534D31	N 534D51	N 534D61	N 535D31	N 535D51	N 535D61	N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
Gehäusedaten																		
Bauform	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung													■	■	■	■	■	■
Abmessungen																		
Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE
Anzeige-/Bedienelemente																		
Direktbetrieb (Vorortbedienung)													■	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Mechanische Vorortbedienung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Mechanische Schaltstellungsanzeige	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
LED zur Anzeige des Direktbetriebs													■	■	■			
LED zur Anzeige des gewählten Geräts													■	■	■			
LED zur Statusanzeige pro Ausgang													■	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Spannungsversorgung																		
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Busanschluss																		
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Ausgänge																		
Lastausgang																		
Potentialfreie Relaiskontakte	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12	3	3	3	3	3	3
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Kontaktbemessungsstrom																		
• AX (200 µF) nach DIN EN 50428 [AX]	6 ³⁾	6 ³⁾	6 ³⁾	10 ²⁾	10 ²⁾	10 ²⁾	16	16	16	16	16	16	10 ²⁾	16	20	10 ²⁾	16	20
• AC1 (cos φ = 0,8) nach DIN EN 50428 [A]	10	10	10	16	16	16	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	16	16	20	16	16	20
• AC3 (cos φ = 0,45) nach DIN EN 60497-4-1 [A]	6	6	6	8	8	8	16	16	16	16	16	16	10	16	16	10	16	16
• DC 24 V (ohmsche Last) [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	20	10	16	20
3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig)													■	■	■	■	■	■

¹⁾ Über Hauptmodul

²⁾ Bei 140 µF

³⁾ Bei 70 µF

⁴⁾ Nur bis 35 °C Umgebungstemperatur und Nachbarkanal stromlos

... Fortsetzung der Tabelle		Schaltaktoren											Modulare Schaltaktoren						
		N 530D31	N 530D51	N 530D61	N 532D31	N 532D51	N 532D61	N 534D31	N 534D51	N534D61	N 535D31	N 535D51	N 535D61	Hauptmodule			Erweiterungen		
Typ														N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
Applikationsprogramm ¹⁾		9A0101	9A0201	9A0301	9A0101	9A0201	9A0301	9A0101	9A0201	9A0301	9A0803	9A0903	9A0A03	982002			2)		
Funktionen Ausgänge																			
Max. Anzahl Gruppenadressen		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	511	511	511			
Max. Anzahl Zuordnungen		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	511	511	511			
Max. anreihbare Erweiterungsmodule														4	4	4			
Sperrfunktion		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verhalten bei Netzspannungsausfall																			
• Unveränderter Schaltzustand der Ausgänge		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizungssteuerung																			
Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben														■	■	■	■	■	■
Szenensteuerung																			
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Zeitfunktionen																			
Ausschaltverzögerung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einschaltverzögerung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Warnen vor dem Ausschalten		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logische Funktionen																			
Zwangsführung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (1 Objekt)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (2 Objekte)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status																			
Status senden pro Kanal		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung pro Kanal		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung pro Kanal		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Laststrom-Erfassung /-Überwachung pro Kanal											■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td.

²⁾ Über Hauptmodul

Ausgabegeräte

Übersicht und Selektions-Tools

Binärausgabegeräte

Typ	N 567/22	N 512C01	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	RS 510/23	RL 512/23	RL 513D23	UP 511S32	UP 562S32
Gehäusedaten										
Bauform	N	N	N	UP	UP	RS	RL	RL	UP	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■							
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø 60 mm				■	■				■	■
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 ¹⁾ , Raumautomationsbox AP 641 ¹⁾ und Hutschinengehäuse M 590/01 ¹⁾						■ ⁶⁾	■	■		
Einbaugerät in Montagegehäuse M 592/01 ²⁾									■	■
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker				■						
Abmessungen										
• Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	8 TE	8 TE	8 TE	71	50	50,2	47,8	47,8	48	48
• Höhe [mm]				71	50,9	48,8	86,5	86,5	50	50
• Tiefe [mm]				42	41,3	35,5	36,2	36,2	28	28
Befestigungsart										
Befestigung mit Schraube				■						
Anzeige-/Bedienelemente										
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■		■							
Mechanische Vorortbedienung		■								
Mechanische Schaltstellungsanzeige		■								
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■		■							
LED zur Anzeige des Direktbetriebs	■		■							
Spannungsversorgung										
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung		■		■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V	■		■							
Busanschluss										
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	■	■	■							
Ausgänge										
Lastausgang										
Potentialfreie Relaiskontakte	16 ³⁾	8	8 ³⁾	2	2	2	1	2	1	2
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230 ⁴⁾	230	230	230	230	230	230	230	230
Kontaktbemessungsstrom [A]	10	16	16	10	10	10	16	20	16	Σ 16 ⁵⁾
Eingänge										
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]			100						10	10
Tasteingänge										
Für Melde-Eingang (potentialfreier Kontakt)			8						3	3
Für Spannungseingang AC/DC 12...230 V			8							

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641, die Automationsmodulbox AP 118 oder das Hutschinengehäuse M 590/01 sind getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse

²⁾ Das Montagegehäuse M 592/01 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Kombinationsgeräte

³⁾ Ausgenommen Kanal A

⁴⁾ Auch als UL-Version verfügbar: AC 120 V / AC 277 V / AC 347 V, 20 A, Artikel-Nr.: 5WG1512-1CB01

⁵⁾ Es gilt die Summe für beide Lastausgänge

⁶⁾ Nur für die Montage in AP 118 Automationsmodulbox und AP 641 Raumautomationsbox.

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 567/22	N 512C01	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	RS 510/23 ²⁾	RL 512/23 ³⁾	RL 513D23 ⁴⁾	UP 511S32	UP 562S32
	981C01	908301	981601	982E01	982E01	982E01	982D01	982F02	20DF22	20DE22
Applikationsprogramm¹⁾										
Funktionen Ausgänge										
Max. Anzahl Gruppenadressen	106	49	120	120	120	120	120	120	1600	1600
Max. Anzahl Zuordnungen	106	49	120	120	120	120	120	120	1600	1600
Sperrfunktion									■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall			■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr	■		■							
Verhalten bei Netzspannungsausfall										
• Unveränderter Schaltzustand der Ausgänge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szenensteuerung										
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8		8	8	8	8	8	8	64	64
Zeitfunktionen										
Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■		■	■	■	■	■	■		
Warnen vor dem Ausschalten	■	■	■	■	■	■	■	■		
Logische Funktionen										
Zwangsführung		■		■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (1 Objekt)	■	■	■						■	■
Verknüpfungsfunktion (2 Objekte)				■	■	■	■	■	■	■
Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status										
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td.

²⁾ Identische Funktion wie JB 510C23

³⁾ Identische Funktion wie JB 512C23

⁴⁾ Identische Funktion wie JB 513C23

Lastangaben für Schaltaktoren pro Kanal

Typ	N 530D31 N 530D51 N 530D61	N 532D31 N 532D51 N 532D61	N 534D31 N 534D51 N 534D61 N 535D31 N 535D51 N 535D61	N 562/11 N 562/21	N 512/11 N 512/21	N 513/11 N 513/21	N 512C01 ¹⁾						
Kontaktstrom													
Bemessungsstrom, AC [A]	6 AX	10 AX	16/20 AX	10 AX ³⁾	16 AX	20 AX	16						
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) [A]	10	16	16	16	16	20	16						
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) [VA]	2300	2500	3680	2300	3680	3680	3680						
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	6	10	10	10	16	20	10						
Maximaler Einschaltspitzenstrom													
• t = 150 µs [A]	400	400	600	450	450	450	600						
• t = 250 µs [A]	320	320	480	350	350	350	480						
• t = 600 µs [A]	200	200	300	220	220	220	300						
Kontaktspannung													
Bemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230						
Lebensdauer													
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	1	1	1	1	1	1	1						
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	2)	2)	2)	0,1	0,1	0,1	2)						
Verlustleistung													
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	1	2	2	2	4	6	3	6	8	3	3	3	9
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten													
Ohmsche Last [W]	2300	3680	3680	3680	3680	3680	4600	3680					
Minimale Schaltleistung [V/mA]	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100					
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	24/6	24/10	24/10	24/10	24/16	24/20	24/10						
Maximale kapazitive Last [µF]	70	140	200	200	200	200	200						
Glühlampen													
Glühlampe [W]	2300	3680	3680	2300	3680	3680	3680						
Halogenlampe 230 V [W]	2300	3680	3680	2300	3680	3680	3680						
NV-Halogenlampe mit konventionellem Trafo (induktiv) [VA]	500	500	2000	1200	2000	2000	2000						
Leuchtstofflampen T5/T8													
Unkompensiert [VA]	1380	2300	3680	2300	3680	3680	3680						
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	1300 (140 µF)	1300 (140 µF)	2500 (200 µF)	1500	2500	2500	2500 (200 µF)						
DUO-Schaltung [VA]	1380	2300	3680	1500	3680	3680	3680						
Kompaktleuchtstofflampe													
Unkompensiert [VA]	1380	1600	3680	1600	3680	3680	3680						
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	1100 (140 µF)	1100 (140 µF)	3000 (200 µF)	1100	2500	2500	3000 (200 µF)						

¹⁾ Auch als UL-Version verfügbar, AC 120 V, 20 A, Artikel-Nr.: 5WG1512-1CB01

²⁾ Auf Anfrage

³⁾ Weitere Informationen siehe Kapitel Ausgabegeräte - Binärausgabegeräte

⁴⁾ Anzahl der EVG Typen berücksichtigt die Verwendung von Leitungsschutzschalter mit Charakteristik B
Komplette technische Daten siehe: www.siemens.de/gamma-td

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 567/22	N 502/02	UP 510/03 UP 510/13 RS 510/23	RL 512/23	RL 513D23	UP 511S32	UP 562S32
Kontaktstrom							
Bemessungsstrom, AC [A]	10	16	10	16 AX	10	16	Σ 16 ²⁾
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) [A]	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	10	Σ 10 ²⁾
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) [VA]	500	500	500	3680	500	1380	Σ 1380 ²⁾
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	10	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾
Maximaler Einschaltspitzenstrom							
• t = 150 µs [A]	200	200	200	450	200	800	800
• t = 200 µs [A]							
• t = 250 µs [A]	160	160	160	320	160		
• t = 600 µs [A]	100	100	100	220	100		
• t = 20 ms [A]						165	165
Kontaktspannung							
Bemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230
Lebensdauer							
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	30	30	10	1	10	3	3
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Verlustleistung							
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	9	13	3	3	3		
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten							
Ohmsche Last [W]	2300	3680	2300	3680	2300	2500	Σ 2500 ²⁾
Minimale Schaltleistung [V/mA]	24/100	24/100	24/10	12/100	24/10		
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	24/10	24/16	30/10	24/16	30/10		
Maximale kapazitive Last [µF]	35	35	35	200	35	140	Σ 140 ²⁾
Glühlampen							
Glühlampe [W]	1000	1000	1000	3680	1000	2300	Σ 2300 ²⁾
Halogenlampe 230 V [W]	1000	1000	1000	3680	1000	2300	Σ 2300 ²⁾
NV-Halogenlampe mit konvektionellem Trafo (induktiv) [VA]	500	500	200 ... 500	2000	200 ... 500	1200	Σ 1200 ²⁾
Leuchtstofflampen T5/T8							
Unkompensiert [VA]	500	500	500	3680	500		
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	2 x 58	2 x 58	2 x 58	2500	2 x 58		
DUO-Schaltung [VA]	1000	1000	1000	3680	1000		
Kompaktleuchtstofflampe							
Unkompensiert [VA]	500	500	500	3680	500	1000	Σ 1000 ²⁾
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	300 (35 µF)	300 (35 µF)	300 (35 µF)	2500	300	1160	Σ 1160 ²⁾

¹⁾ Auf Anfrage

²⁾ Es gilt die Summe für beide Lastausgänge

Komplette technische Daten siehe: www.siemens.de/gamma-td

N 53x/..



Schaltaktor

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
- Mindestens eine Phasenanschlußklemme pro Ausgang
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Pro Ausgang

- Wählbare Betriebsart Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb/Blinken
- Einstellbare Relais-Betriebsart Öffner/Schließer
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Zwei wählbare logische Verknüpfungen (UND, ODER, NICHT-UND, NICHT-ODER, EXKLUSIV-ODER, FILTER, TRIGGER)
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
- Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungsausfall und Startwert des Schaltobjektes bei Busspannungswiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb
- Hinzufügbares Objekt zur Einstellung der Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (1x, 2x, 3x, 4x, 5x) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb und/oder über ein optionales Vorwarnobjekt

Pro Ausgang wählbare Funktionen:

- Hand-Übersteuerung EIN
- Dauer-AUS
- Sperrbetrieb
- Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten
- Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung
- Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung mit bis zu 8 Szenenzuordnungen je Ausgang
- Baustellenfunktion Schalten
- Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion
- Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten

KNX Schaltaktor 4 x AC 230 V, 6 AX, C-Last

N 530D31

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)

Datenblatt A6V11252211
Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1530-1DB31	N 530D31

KNX Schaltaktor 8 x AC 230 V, 6 AX, C-Last

N 530D51

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)

Datenblatt A6V11252211
Abmessungen (B x H x T) 144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 8 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1530-1DB51	N 530D51

KNX Schaltaktor 12 x AC 230 V, 6 AX, C-Last

N 530D61

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)

Datenblatt A6V11252211
Abmessungen (B x H x T) 216 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 12 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1530-1DB61	N 530D61

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte

N 532D31



KNX Schaltaktor 4 x AC 230 V, 10 AX, C-Last

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A

Datenblatt

A6V11252211

Abmessungen (B x H x T)

72 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE

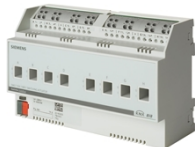
Artikel-Nr.

Typ

5WG1532-1DB31

N 532D31

N 532D51



KNX Schaltaktor 8 x AC 230 V, 10 AX, C-Last

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A

Datenblatt

A6V11252211

Abmessungen (B x H x T)

144 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

8 TE

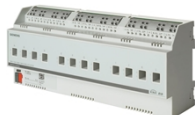
Artikel-Nr.

Typ

5WG1532-1DB51

N 532D51

N 532D61



KNX Schaltaktor 12 x AC 230 V, 10 AX, C-Last

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A

Datenblatt

A6V11252211

Abmessungen (B x H x T)

216 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

12 TE

Artikel-Nr.

Typ

5WG1532-1DB61

N 532D61

KNX Schaltaktor 4 x AC 230 V, 16 / 20 AX, C-Last

N 534D31

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt A6V11252211
Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1534-1DB31	N 534D31

KNX Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last

N 534D51

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt A6V11252211
Abmessungen (B x H x T) 144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 8 TE



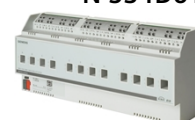
Artikel-Nr.	Typ
5WG1534-1DB51	N 534D51

KNX Schaltaktor 12 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last

N 534D61

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt A6V11252211
Abmessungen (B x H x T) 216 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 12 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1534-1DB61	N 534D61

N 568/81



KNX Raumaktor 24-fach, 24 x AC 230 V, 10 A, 2 x DC 30 V, multifunktional

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Zur Ansteuerung von Antrieben mit Wechselstrommotor für AC 230 V oder Gleichstrommotor für DC 30 V
- Zur Ansteuerung von elektrothermischen/elektromotorischen Stellantrieben für AC 230 V
- Zur Ansteuerung von Lüftungsmotoren über bis zu 3 Stufen
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: 10 A
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: DC 30 V
- Schraubklemmen zum Anschluss von Litzen bzw. eindrahtigen Leitern von 0,2 bis 5,2 mm² Leiterquerschnitt
- Pro Kanal Direktbetrieb am Gerät für das Betätigen des Schaltausgangs, Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl, Lamellen-Verstellung, Öffnen/Schließen des Ventils, Einstellen Lüfterstufe
- Pro Kanal Status LED's am Gerät zur Anzeige des Schaltzustandes, Fahrzeit Auf/Ab und obere/untere Endlage, Ventil geöffnet/geschlossen, Lüfterstufe
- Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung/Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe lichtgrau, N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20
- Max. Breite 12 TE
- Wählbare Funktionsweise (24 Kanal Schaltausgang/12 Sonnenschutzkanäle AC 230 V/2 Sonnenschutzkanäle DC 30 V/24 Kanal Ventilansteuerung/6 Lüftersteuerungen)
- Pro Ausgang ein Schalt-/Statusobjekt
- Einstellbare Relais-Betriebsart, Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenhaufunktion, Blinken, Zentralfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Zwangssteuerung, Betriebsstundenzählung
- Wählbare Betriebsart Jalousie/Rollladen
- Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen Sonnenschutz/Lamellenverstellung
- Pro Kanal anfahren Behangposition/Lamellenstellung
- Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes, Szenensteuerung
- Unterscheidung Hand-/Automatikbetrieb mit Sonnenscheinautomatik
- Einstellbares Verhalten bei Sicherheitsfunktionen
- Pro Lüftersteuerung einstellbare 3 Lüfterstufen, Lüfterbetriebsart, Ausschaltverzögerung, Startverhalten, Zwangssteuerung, Automatikfunktion, Stellgrößenüberwachung
- Pro Ventilsteuerung wählbar 2-/3-Punkt Ventil
- Pro Ventilsteuerung einstellbare Betriebsart Heizen/Kühlen, Ventilwirksinn, Ansteuerung über Zweipunktregelung/stetige Regelung, Stellgrößenüberwachung
- Pro Ventilsteuerung parametrierbare Ventilspülung
- Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt

A6V13469668

Abmessungen (B x H x T)

216 x 90 x 64 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1568-1AB81

N 568/81

Schaltaktor mit Laststromüberwachung

N 535D..1

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement mit Laststrommessung
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
 - Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - Mindestens eine Phasenanschlussklemme pro Ausgang
 - Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669: 16AX / 20AX (200µF) bei AC 230V
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
 - Schutzart: IP 20
- Pro Ausgang ein Schalt- und Statusobjekt
 - Wählbare Betriebsart Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb/Blinken
 - Einstellbare Relais-Betriebsart Öffner/Schließer, Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Stellwerteingangsobjekt
 - Zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER)
 - Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und Startwert des Schaltobjektes bei Busspannungswiederkehr
 - Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb, Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb, Warnen vor Ausschalten
 - Hand-Übersteuerung, Dauer-AUS, Zwangssteuerung, Sperrbetrieb
 - Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
 - Messung der Laststromwerte mit Grenzwert-Überwachung und Überwachung von Kontaktfehlern
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
 - Überwachung der Gerätefunktion



Bemessungsstrom

20 A

KNX Schaltaktor, 4 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung

N 535D31

- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)
- alle Funktionen wie N 535D..1

Datenblatt

A6V11252211

Abmessungen (B x H x T)

72 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE



Artikel-Nr.

Typ

5WG1535-1DB31

N 535D31

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte

N 535D51



KNX Schaltaktor, 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung

- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)
- alle Funktionen wie N 535D..1

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

A6V11252211
144 x 90 x 60 mm
8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1535-1DB51	N 535D51

N 535D61



KNX Schaltaktor, 12 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung

- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)
- alle Funktionen wie N 535D..1

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

A6V11252211
216 x 90 x 60 mm
12 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1535-1DB61	N 535D61

Schaltaktor, 16-fach

N 567/..



- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Gelbe LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs
- Je eine rote LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs über eine UM-Funktion im Direktbetrieb
- Funktionsfähig bei Anliegen von AC 230 V (auch bei fehlender Busspannung und gestörter oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation)
- Auswahl, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbarer Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb, mit wählbarem Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung, mit Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Hinzufügbares Objekt zum Ansteuern der integrierten 8bit-Szenensteuerung, mit integrierter 8bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand nach Netzwiederkehr
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene, nur halbe Standard-Buslast
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10416196

Typenübersicht N 567/..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Schaltaktor 16 x AC 230 V, 10 A	144 x 90 x 60	8 TE	5WG1567-1AB22	N 567/22

Lastschalter

N 510/..



- 4 potentialfreie Relaiskontakte
- Schiebeschalter pro Ausgang zur Handbetätigung und zur Schaltstellungsanzeige
- Invertierbarkeit pro Ausgang (Betrieb als Schließer/Öffner)
- Einstellbarer Zeitschalterbetrieb
- Einstellbare Ein-/Ausschaltverzögerung
- Logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarer Startwert der Verknüpfung
- Objekt zur Statusmeldung
- Zwangsführungsobjekt
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene

Typenübersicht N 510/..

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Lastschalter, 4 x AC 230 V, 16 A	4 TE	5WG1510-1AB03	N 510/03

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte

N 512..01



Lastschalter

- 8 potentialfreie Relaiskontakte
- Schiebeschalter pro Ausgang zur Handbetätigung und zur Schaltstellungsanzeige
- Invertierbarkeit pro Ausgang (Betrieb als Schließer/Öffner)
- Einstellbarer Zeitschalterbetrieb, mit einstellbarer Ein-/Ausschaltverzögerung
- Logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Objekt zur Statusmeldung
- Zwangsführungsobjekt
- Einstellbare Vorzugslage bei Busspannungsausfall und bei Busspannungswiederkehr
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V11786005

Typenübersicht N 512..01

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Lastschalter, 8 x AC 230 V, 16 A, C-Last		8 TE	5WG1512-1AB01	N 512/01
KNX Lastschalter, 8 x AC 120 V / AC 277 V / AC 347 V, 20 A, C-Last, c-UL-Zulassung	144 x 90 x 60	8 TE	5WG1512-1CB01	N 512C01

N 5../11



Schaltaktor Hauptmodul

- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4 Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung)
- LED zur Anzeige des Direktbetriebs, des gewählten Gerätes und der Statusanzeige pro Ausgang
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

Typenübersicht N 562/11, N 512/11, N 513/11

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	54 x 90 x 60	3 TE	5WG1562-1AB11	N 562/11
KNX Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	54 x 90 x 60	3 TE	5WG1512-1AB11	N 512/11
KNX Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	54 x 90 x 60	3 TE	5WG1513-1AB11	N 513/11

N 5.../21



Schaltaktor Erweiterungsmodul

- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle und zugehörigem Steckverbinder zum Anschluss an ein Schaltaktor-Hauptmodul oder eine Schaltaktor-Erweiterung, mit Schnittstelle zum Anschluss einer weiteren Schaltaktor-Erweiterung
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung) über Hauptmodul
- LED zur Statusanzeige pro Ausgang am Hauptmodul
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschalverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der Elektronik über den Busanschluss des Schaltaktor-Hauptmoduls

Typenübersicht N 562/21, N 512/21, N 513/21

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	54 x 90 x 60	3 TE	5WG1562-1AB21	N 562/21
KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	54 x 90 x 60	3 TE	5WG1512-1AB21	N 512/21
KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	54 x 90 x 60	3 TE	5WG1513-1AB21	N 513/21

KNX Binärausgabegerät 2 x AC 120...277 V, 10 A

JB 510C23

- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 10 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 120...277 V
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Einzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausganges (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausganges, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausganges, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausganges in bis zu 8 Szenen



Datenblatt A6V11786004
Abmessungen (B x H x T) 70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-4CB23	JB 510C23

JB 512C23



KNX Schaltaktor 1 x 20 A bei AC 120...277 V, 1 x 15 A bei AC 347 V

- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontakt-Bemessungsspannung AC 120...277 V, AC 347 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 20 AX (200 µF) bei AC 120/277 V, 15 AX (200 µF) bei AC 347 V
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
- Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
- Hinzufügbares Statusobjekt
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
- Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktionen:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786007

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1512-4CB23	JB 512C23

KNX Binärausgabegerät (Relais) 3 x 6 A, AC 230 V

RL 513D23



- 3 potentialfreie Relaiskontakte
 - Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last)
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
-
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V11375522
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	3
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr. Typ

5WG1513-4DB23 RL 513D23

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Schaltaktoren/Modulares Installationssystem

UP 510/..3



Binärausgabegerät 2 x AC 230 V, 10 A

- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsstrom 10 A
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² Durchmesser
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm und Tiefe 60 mm
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Unveränderter Schaltzustand bei Netzspannungsausfall
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (1 Objekt), Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Status senden pro Kanal

Typenübersicht UP 510/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Binärausgabegerät 2 x AC 230 V, 10 A, mit Hängebügel und BTI-Buchse	71 x 71 x 42	5WG1510-2AB03	UP 510/03
KNX Binärausgabegerät 2 x AC 230 V, 10 A	50 x 50.9 x 41.3	5WG1510-2AB13	UP 510/13

KNX Binärausgabegerät, 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)

RS 510/23



- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 10 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V

Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²

- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Einzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416153
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	10 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2AB23	RS 510/23

RL 512/23



KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 AX, C-Last

- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontaktbemessungsstrom 16 AX / 20 A
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
- Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
- Hinzufügbares Statusobjekt
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
- Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktionen:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416159
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1512-4AB23	RL 512/23

KNX Binärausgabegerät 3 x 6 A, AC 120...277 V

JB 513C23



- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 120...277 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluß zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluß
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786008

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1513-4CB23

JB 513C23

UP 511S32



KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 A

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Schaltausgang wahlweise über Eingang 1 bzw. Eingang 1 und 2 direkt bedienbar
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, aktive Status-Meldefunktion, als Schließer oder Öffner parametrierbar, einstellbarer Vorzugslage nach Download, einstellbarer Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr, zyklischer Überwachung Schaltausgang, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, 8-bit Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden (1 Byte, 2 Byte, 3 Byte, 6 Byte), Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsartenumschaltung, Präsenzumschaltung, Sollwertverschiebung)
- Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
- Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein Sperrobject
- 8 Logikfunktionen (Logikgatter, Wert-Umsetzer, Sperrglied, Vergleicher, Grenzwertschalter)

Datenblatt	A6V12632837
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1511-2SB32	UP 511S32

KNX Schalt-/Sonnenschutzaktor 2 x AC 230 V, Σ 16 A

UP 562S32



- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: Σ 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, als Schließer oder Öffner parametrierbar, zyklischer Überwachung, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Sonnenschutzkanal wählbare Funktion: einstellbare Betriebsarten: Jalousie mit Lamelle, Rolllade/Markise, Lüftungsklappe/Dachfenster, direktes Anfahren der Behangposition und Lamellenstellung, Status-Rückmeldung, einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm), einstellbare Sonnenschutz- bzw. Heizen/Kühlen Automatik, Szenensteuerung, Sperrfunktion, Zwangsführung
- Einstellbare Vorzugslage nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzschtaltung, Sollwertverschiebung), einstellbare Entprellzeit, Sperren jedes Eingangs
- 8 Logikfunktionen

Datenblatt	A6V12632889
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1562-2SB32	UP 562S32

N 502/02



KNX Kombi-Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x Binäreingang

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 Relaiskontakt-Ausgänge
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, $\cos \phi = 1$
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausgangs zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken
- Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferungszustand
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
 - Schaltzustand/Binärwert senden
 - Schalten Flanke, Kurz/Lang
 - 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung
 - 1-Bit/8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang
 - 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbare Funktion:
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
 - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung
- Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr
- Integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416148
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	8
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1502-1AB02	N 502/02

Accessories for UP 5..S32

Montagegehäuse

- Ein Steckplatz für die UP Aktoren Typ UP 511S32, UP 562S32 oder UP 525S32
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Gehäuse zur Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Gehäuse mit Schraubbefestigung zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20

Abmessungen (B x H x T)

97 x 53 x 36 mm

M 592/01



Artikel-Nr. Typ

5WG1592-8AB01 M 592/01

Eingabegeräte



Übersicht und Selektions-Tools		94
Binäreingabegeräte	Binäreingänge/Reiheneinbaugeräte	98
	Binäreingänge/Modulares Installationssystem	100
	Tasterschnittstelle	101
	Kombi-Aktoren	102

Binäreingabegeräte

Typ	N 262D31	N 262D51	N 262E11	N 263D31	N 263D51	N 263E11	N 264E11	RL 260/23	UP 220/21	UP 220D31	N 501/01	N 502/02	UP 511S32	UP 562S32	UP 525S32
Gehäusedaten															
Bauform	N	N	N	N	N	N	N	RL	UP	UP	N	N	UP	UP	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	■				■	■			
Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm									■	■			■	■	■
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 ¹⁾ , Raumautomationsbox AP 641 ¹⁾ oder Hutschienengehäuse M 590/01 ¹⁾								■							
Einbaugerät in Montagegehäuse M 592/01 ²⁾													■	■	■
Abmessungen															
• Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	6 TE	4 TE	8 TE	6 TE	6 TE	47,8	42	42	8 TE	8 TE	48	48	48
• Höhe [mm]								86,5	42	42			50	50	50
• Tiefe [mm]								36,2	8,5	8,5			28	28	28
Anzeige-/Bedienelemente															
LED zur Statusanzeige pro Eingang	■	■	■	■	■	■	■				■	■			
Spannungsversorgung															
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■		■	■			■	■	■			■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V			■			■	■				■	■			
Busanschluss															
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene			■			■	■				■	■			
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eingänge															
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdreht [m]	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10	100	100	10	10	10
Tasteingänge															
Für Melde-Eingang (potentialfreier Kontakt)	4	8	16				8		2 ³⁾	4 ³⁾			3	3	3
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung	■	■	■				■		■	■			■	■	■
Für Spannungseingang				■	■	■	■	■			■	■			
• AC/DC 10...230 V				4	8										
• AC/DC 12...230 V							8 ⁴⁾	4			8	8			
• AC 12...230 V/DC 12...115 V						16 ⁴⁾									

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641, die Automationsmodulbox AP 118 oder das Hutschienengehäuse M 590/01 sind getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox- Gehäuse

²⁾ Das Montagegehäuse M 592/01 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Kombinationsgeräte

³⁾ Eingänge wahlweise als Ausgänge zur Ansteuerung von LEDs bis max. 2 mA verwendbar

⁴⁾ Tasteingänge sind gegeneinander basisisoliert

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 262D31	N 262D51	N 262E11	N 263D31	N 263D51	N 263E11	N 264E11	RL 260/23 ²⁾	UP 220/21	UP 220D31	N 501/01	N 502/02	UP 511S32	UP 562S32	UP 525S32
Applikationsprogramm ¹⁾	9A1301	9A1401	980D03	9A1301	9A1401	980D03	980D03	983101	982303	982204	981701	981601	20DF22	20DE22	303122
Funktionen Eingang															
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	2000	97	2000	2000	97	97	120	120	120	220	120	1600	1600	1600
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	2000	97	2000	2000	97	97	120	120	120	220	120	1600	1600	1600
Telegrammratenbegrenzung	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■
Parametrierbare Entprellzeit	■	■	■	■	■	■	■						■	■	■
Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sendeparameter															
Zyklisches Senden einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Senden bei Änderung am Eingang einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■			
Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ereignisgesteuertes Senden einstellbar								■	■						
Schalten															
Schalten EIN/AUS															
• Steigende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Steigende und fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schalten UM															
• Steigende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Steigende und fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wert senden															
Datenpunkttypen ³⁾	■	■		■	■								■	■	■
Dimmen															
1-Tasten-Dimmen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegamm (4 Bit)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Dimmen mit zyklischem Senden (4 Bit)	■	■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)	■	■		■	■			■	■	■			■	■	■
Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Farbtemperatursteuerung	■	■		■	■								■	■	■
Jalousie															
1-Tasten-Jalousiesteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Jalousiesteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szene															
Speichern und abrufen Szene 8 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Speichern und abrufen Szene 1 Bit in Verbindung mit Szenenbaustein	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Impulszählung															
Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Differenzzählung	■	■		■	■										
Einstellung Reglerbetriebsart (Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Schutzbetrieb)													■	■	■
Gruppensteuerung															
1-Tasten-Gruppensteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

²⁾ Identische Funktion wie JB 260C23

³⁾ siehe Applikationsprogrammbeschreibung zum Produkt

Für unterschiedlichste Applikationen entwickelt

Binäreingänge dienen als Schnittstelle zur Bedienung von KNX-Anlagen über potentialfreie Binärsignale bzw. spannungsbehaftete Bedienstellen, die z. B. von konventionellen Schaltern, Tastern oder Bewegungsmeldern erfasst werden. Gleichmaßen werden die Binäreingänge zur Erfassung von Schalt- oder Anlagenzuständen bzw. zur Zählung von Impulsen eingesetzt. Die Direktbedienung über die hochwertige Folientastatur ermöglicht eine Simulation der Eingangszustände bereits bei der Inbetriebnahme, ohne, dass Bediengeräte oder Sensoren physikalisch angeschlossen sind.

Die Binäreingänge N 262 und N 263 sind in einer Baubreite von 4 TE und 8 TE jeweils als potenzialfreie und spannungsbehaftete Variante erhältlich. Das harmonisierte Gehäusekonzept der aktuellen Generation Reiheneinbaugeräte wurde auch bei den Binäreingängen umgesetzt: wartungsfreie Klemmen, Gehäusebauart, Breite und Farbe entsprechen dem Gesamtbild, unterstützt von einer übersichtlichen Direktbedien-ebene mit Status-LEDs an der Gerätefront:



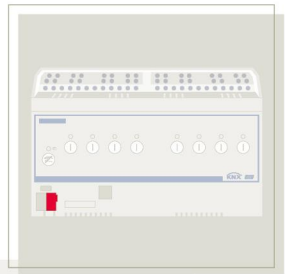
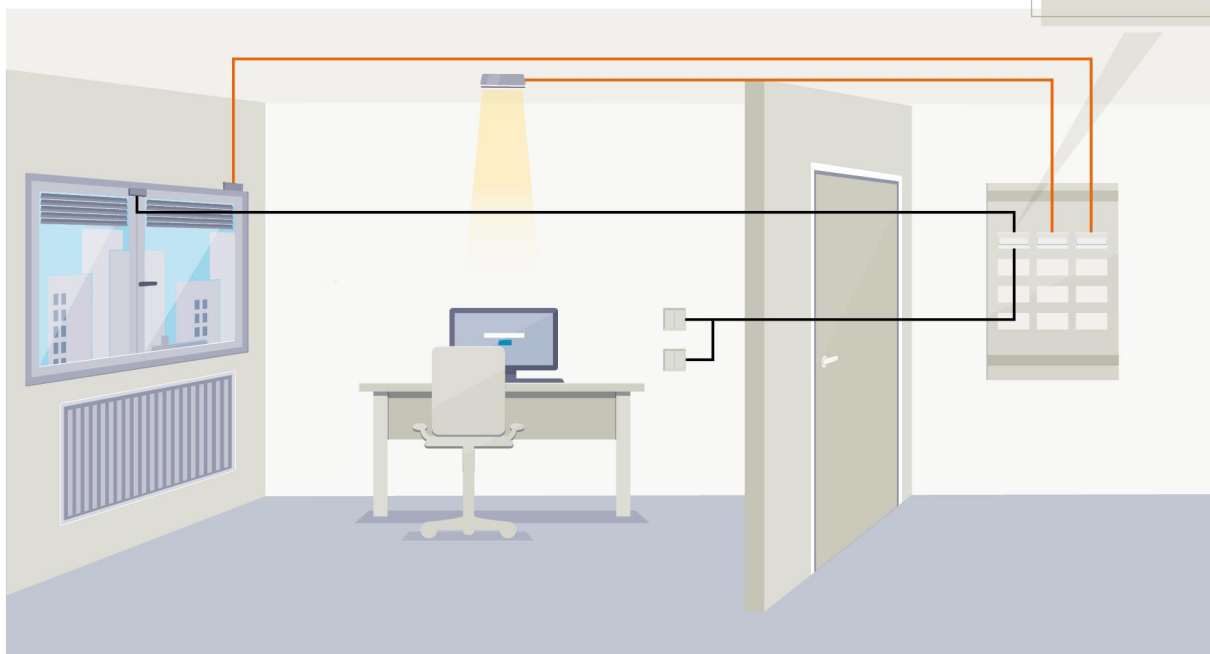
Bei den Weitbereichseingängen von 10...230 V sorgen die separaten Masseanschlüsse pro Kanal für maximale Einsatzflexibilität beim Installateur. Darüber hinaus können unterschiedliche Spannungspotentiale und Phasen beschaltet werden. Neben Applikationen wie Schalten und Dimmen von Beleuchtung oder Steuern von Jalousien unterstützen die Geräte auch anspruchsvolle Aufgaben wie Farblichtsteuerung oder Differenzzählung von Impulsen. Logische Verknüpfungen pro Kanal bilden dabei die Basis für intelligente Anwendungen. Diese Geräte sind zuverlässig im Betrieb und unterstützen eine effiziente Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Funktionenweise und Applikationsbeispiele

Konventionelle Taster oder Schalter lösen in Abhängigkeit von der im Zusammenspiel eingesetzten Aktorik Schalt- und Steuerbefehle aus.

Schalten, Dimmen und steuern des Sonnenschutzes in Innenräumen

Binäreingänge bedienen und steuern in einer Applikation mit passender Aktorik Raumfunktionen zur Beleuchtung und dem Sonnenschutz.



Zutrittskontrolle mit Differenzzählung

Über zwei Binäreingänge lässt sich eine Differenzimpulszählung umsetzen, dadurch ist eine Zugangskontrolle für eine Maximalanzahl von Personen in einem Raum oder Gebäude realisierbar.

3



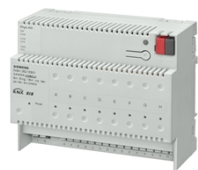
Eingabegeräte

Binäreingabegeräte

Binäreingänge/Reiheneinbaugeräte

3

N 26..E/..1



Binäreingabegerät

- Eingänge max. 100 m Leitungslänge ungeschirmt, verdreht
- LED zur Statusanzeige pro Eingang
- Funktionen Eingang: Telegrammratenbegrenzung, parametrierbare Entprellzeit, Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Änderung am Eingang einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/langer Tastendruck auswertbar
- Schalten EIN/AUS/UM
- Wert senden 8 Bit, 16 Bit
- Dimmen: 1-Tasten-Dimmen, 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegamm (4 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene oder über Busklemme

Typenübersicht N26..E/..1

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Binäreingabegerät 16 Eingänge für potentialfreie Kontakte	6 TE	5WG1262-1EB11	N 262E11
KNX Binäreingabegerät 16 Eingänge für AC 12...230 V, DC 12...115 V	6 TE	5WG1263-1EB11	N 263E11
KNX Binäreingabegerät 8 Eingänge für AC/DC 12...230 V, 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte	6 TE	5WG1264-1EB11	N 264E11

Binäreingänge

- Pro Eingang Direktbetrieb am Gerät für die Simulation von Eingangszuständen und Statusanzeige über LED
 - Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung und Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - Max. 100 m Länge der Anschlussleitungen bei paarweise verdrehten Leitern
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
 - Schutzart: IP 20
- Pro Eingang ein Eingangs-Objekt zum Senden nach Änderung des Schaltzustandes
 - Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
 - Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
 - Einstellbare Funktionen jedes Eingangs: Schaltzustand/Binärwert senden mit einstellbarem zyklischem Senden, Schalten Flanke, 1-Taster Dimmen, 1-Taster Sonnenschutzsteuerung, Szenensteuerung, Werte senden, Impulzzählung mit einstellbarer Grenzwertüberwachung, Zwangsführung, Effektsteuerung, Gruppensteuerung, Mehrfachbetätigung, Farbtemperatursteuerung
 - In Abhängigkeit der gewählten Hauptfunktion, einstellbare weitere Funktionen, als zusätzliches Telegramm mit einstellbarer Sendeverzögerung
 - Einstellbare Funktionen pro Eingangspaar: 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 2-Taster Werte senden variabel, Differenzzähler mit einstellbarer Grenzwertüberwachung
 - Pro Eingang zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NAND/NOR/FILTER/TRIGGER)
 - Einstellbarer Sendezeitpunkt der Statusobjekte nach Busspannungswiederkehr und Sendeverzögerung zwischen den Statusobjekten
 - Einstellbares Verhalten nach Download
 - Überwachung der Gerätefunktion

N 26..D..1



Typenübersicht N 26..D..1

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Binäreingang, 4 x potentialfrei	4 TE	5WG1262-1DB31	N 262D31
KNX Binäreingang, 8 x potentialfrei	8 TE	5WG1262-1DB51	N 262D51
KNX Binäreingang, 4 x AC/DC 10...230 V	4 TE	5WG1263-1DB31	N 263D31
KNX Binäreingang, 8 x AC/DC 10...230 V	8 TE	5WG1263-1DB51	N 263D51

RL 260/23



KNX Binäreingang 4 x AC/DC 12 V...230 V

- 4 Eingänge für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12...230 V
- Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Pro Eingang wählbare Funktion
 - Senden Schaltzustand/Binärwert/Eingangs-Objekte nach Änderung
 - Schalten Flanke, Schalten Kurz/Lang, Wert Flanke und Wert Kurz/Lang (8 Bit)
 - Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung über 1-Taster Bedienung
 - Szenensteuerung (1/8 Bit)
 - Gleitkommawert Flanke und Gleitkommawert Kurz/Lang (16 Bit)
 - Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Pro Eingangspaar wählbare Funktion
 - Dimmen mit Stopp-Telegramm und Sonnenschutzsteuerung über 2-Taster Bedienung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt

A6V10416114

Anzahl Eingänge potentialfrei

4

Artikel-Nr.	Typ
5WG1260-4AB23	RL 260/23

JB 260C23



KNX Binäreingang 4-fach, AC/DC 12 V...230 V

- 4 Eingänge für AC/DC 12...230 V
- Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdreht 100 m
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Pro Eingang wählbare Funktion
 - Senden Schaltzustand/Binärwert/Eingangs-Objekte nach Änderung
 - Schalten Flanke, Schalten Kurz/Lang, Wert Flanke und Wert Kurz/Lang (8 Bit)
 - Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung über 1-Taster Bedienung
 - Szenensteuerung (1/8 Bit)
 - Gleitkommawert Flanke und Gleitkommawert Kurz/Lang (16 Bit)
 - Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Pro Eingangspaar wählbare Funktion
 - Dimmen mit Stopp-Telegramm und Sonnenschutzsteuerung über 2-Taster Bedienung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte

Datenblatt

A6V11786003

Artikel-Nr.	Typ
5WG1260-4CB23	JB 260C23

UP 220/..



Tasterschnittstelle

- Ein-/Ausgänge jeweils einstellbar für potentialfreie Kontakte oder zur Ansteuerung von LEDs
- Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte
- Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm
- Eingänge max. 10 m Leitungslänge ungeschirmt, verdreht
- Funktionen Eingang: Sperren von Eingängen mittels Sperrobject, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/ langer Tastendruck auswertbar
- Schalten Ein/Aus/Um, Wert senden (8/16 Bit)
- 1-Tasten-Dimmen
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)
- 2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

Typenübersicht UP 220/..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
KNX Tasterschnittstelle 2 x potentialfreier Kontakt/Ausgang für LED-Ansteuerung	5WG1220-2AB21	UP 220/21
KNX Tasterschnittstelle 4 x potentialfreier Kontakt/Ausgang für LED-Ansteuerung	5WG1220-2DB31	UP 220D31

Empfehlung: LED-Leuchteinsatz, für Schalter- und Tastereinsätze, rot, DC 1,5 V, 1 mA

UP 511S32



KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 A

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Schaltausgang wahlweise über Eingang 1 bzw. Eingang 1 und 2 direkt bedienbar
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, aktive Status-Melfunktion, als Schließer oder Öffner parametrierbar, einstellbarer Vorzugslage nach Download, einstellbarer Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr, zyklischer Überwachung Schaltausgang, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, 8-bit Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden (1 Byte, 2 Byte, 3 Byte, 6 Byte), Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsartenumschaltung, Präsenzumschaltung, Sollwertverschiebung)
- Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
- Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein Sperrobject
- 8 Logikfunktionen (Logikgatter, Wert-Umsetzer, Sperrglied, Vergleicher, Grenzwertschalter)

Datenblatt	A6V12632837
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1511-2SB32	UP 511S32

KNX Schalt-/Sonnenschutzaktor 2 x AC 230 V, Σ 16 A

UP 562S32



3

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: Σ 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, als Schließer oder Öffner parametrierbar, zyklischer Überwachung, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Sonnenschutzkanal wählbare Funktion: einstellbare Betriebsarten: Jalousie mit Lamelle, Rolllade/Markise, Lüftungsklappe/Dachfenster, direktes Anfahren der Behangposition und Lamellenstellung, Status-Rückmeldung, einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm), einstellbare Sonnenschutz- bzw. Heizen/Kühlen Automatik, Szenensteuerung, Sperrfunktion, Zwangsführung
- Einstellbare Vorzugslage nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzsensumschaltung, Sollwertverschiebung), einstellbare Entprellzeit, Sperren jedes Eingangs
- 8 Logikfunktionen

Datenblatt	A6V12632889
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1562-2SB32	UP 562S32

N 502/02

KNX Kombi-Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x Binäreingang

3



- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 Relaiskontakt-Ausgänge
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, $\cos \phi = 1$
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausganges im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausganges zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken
- Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausganges per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferungszustand
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
 - Schaltzustand/Binärwert senden
 - Schalten Flanke, Kurz/Lang
 - 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung
 - 1-Bit/8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang
 - 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbare Funktion:
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
 - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausganges (und somit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung
- Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausganges in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr
- Integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416148
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	8
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1502-1AB02	N 502/02

N 501/01



3



KNX Kombi-Jalousieaktor, 4 x AC 230 V, 6 A, 8 x Binäreingang

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 paarweise elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakt-Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Sonnenschutz-Antrieben für AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 6 A, $\cos \phi = 1$
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss bzw. bei Ausfall der Bus-Kommunikation
- Voreinstellung im Auslieferungszustand zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietaster-Funktion über an die Eingänge angeschlossene Taster
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Relaiskontakt-Ausgang zum Einschalten des Ausgangs im Direktbetrieb für die Dauer der Tasterbetätigung
- Bei Busanschluss mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
 - Schaltzustand, Binärwert senden
 - Schalten Flanke, Kurz/Lang
 - 1-Taster-Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung
 - 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
 - 8-Bit/16-Bit-Wert Flanke, Kurz/Lang,
 - 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
 - Direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
 - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte
- Kommunikationsobjekte pro Jalousiekanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrisierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage, mit integrierter 1-Bit Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416147
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1501-1AB01	N 501/01

UP 525S32



KNX Universaldimmer, 1-fach

- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten
- Automatische oder manuelle Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Elektronischer Schutz gegen Leerlauf, Kurzschluss und Übertemperatur
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Anschlussleistung: 1...200 W LEDs, 20...230 W konventionelle Lampen
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Dimmausgang wahlweise über Eingang 1 bzw. Eingang 1 und 2 direkt bedienbar
- Pro Dimmausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldungen, einstellbare Helligkeitsgrenzwerte, einstellbare Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln, einstellbares Einschalt- und Dimmverhalten, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhaufunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Funktionen
- Meldung bei Kurzschluss, Überlast/Netzspannungsausfall und der Lastart
- Einstellbares Vorzugsverhalten nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzsensumschaltung, Sollwertverschiebung)
- Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
- Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein Sperrobjekt
- 8 Logikfunktionen (Logikgatter, Wert-Umsetzer, Sperrglied, Vergleichs Grenzwertschalter)

Datenblatt

A6V12632897

Abmessungen (B x H x T)

48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2SB32	UP 525S32

Zubehör für UP 5..S32

M 592/01



Montagegehäuse

- Ein Steckplatz für die UP Aktoren Typ UP 511S32, UP 562S32 oder UP 525S32
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Gehäuse zur Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Gehäuse mit Schraubbefestigung zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20

Abmessungen (B x H x T)

97 x 53 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1592-8AB01	M 592/01

Kombinationsgeräte



Übersicht und Selektions-Tools	108
Ein-/Ausgabegeräte	111
Zubehör für UP 5..S32	116

Die optimale Lösung für dezentrale Installation

Der Schaltaktor UP 511S32, der Schalt-/Sonnenschutzaktor UP 562S32 und der Universaldimmer UP 525S32 sind für platzsparende und flexible Unterputzmontage in einer Gerätedose nach DIN 49073 vorgesehen.

Mittels einem als Zubehör zu bestellenden Montagegehäuses M 592/01 kann eine völlig dezentrale Installation in Zwischendecken, Fußbodentanks, Elektrosäulen und Kabelkanälen oder der Einbau in einen Elektroverteiler mit Hutschiene realisiert werden.

Die Ausstattung der Kombi-Geräte mit drei binären Eingängen ermöglicht den gleichzeitigen Anschluss von z.B. zwei Tastern oder Schaltern, einem zusätzlichen Fenster- oder Türkontakt oder einem geeigneten Sensor. Standardfunktionen von Schalten, Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden und Szenensteuerung als auch anspruchsvolle Funktionen wie Farbtemperatursteuerung, Einstellung der Betriebsarten und Solltemperaturen bei Raumtemperaturreglern können darüber bedient werden.

Entsprechend der Geräteausprägung bieten die UP-Aktoren unterschiedliche Schalt- und Dimmausgänge:



Schaltaktor UP 511S32:

- Ein Relaiskontakt am Ausgang als Schaltelement für AC 230 V, 16 A, zum Schalten elektrischer Verbraucher

Schalt-/Sonnenschutzaktor UP 562S32:

- Zwei Relaiskontakte für AC 230 V, Σ 16 A, zum Schalten elektrischer Verbraucher oder zur Ansteuerung von Motoren (AC 110...230 V) für Sonnenschutzbehänge, wie Jalousien, Rollläden, Raffstore, Markisen, Vorhänge, wie auch Lüftungsklappenantriebe mit Wechselstrommotor

Universaldimmer UP 525S32:

- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen ohmscher, induktiver oder kapazitiver Lasten

Alle UP-Aktoren bieten neben den jeweiligen Standardfunktionen 6 Zentralfunktionen, Betriebsstundenzählung und Sperrfunktionen.

Ein Logikmodul mit acht internen Funktionen bietet umfassende Verknüpfungen für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in jedem Projekt.

Damit die Aktoren auch in Zukunft immer fehlerfrei arbeiten, halten Firmware-Updates über das Siemens Firmware Download Tool die Produkte zuverlässig auf dem neuesten Funktionsstand.

Dank KNX Data Secure-Verschlüsselung sind die Aktoren nicht nur eine vielseitige, sondern auch eine besonders sichere Option für vernetzte KNX-Anlagen.

KNX Data Secure

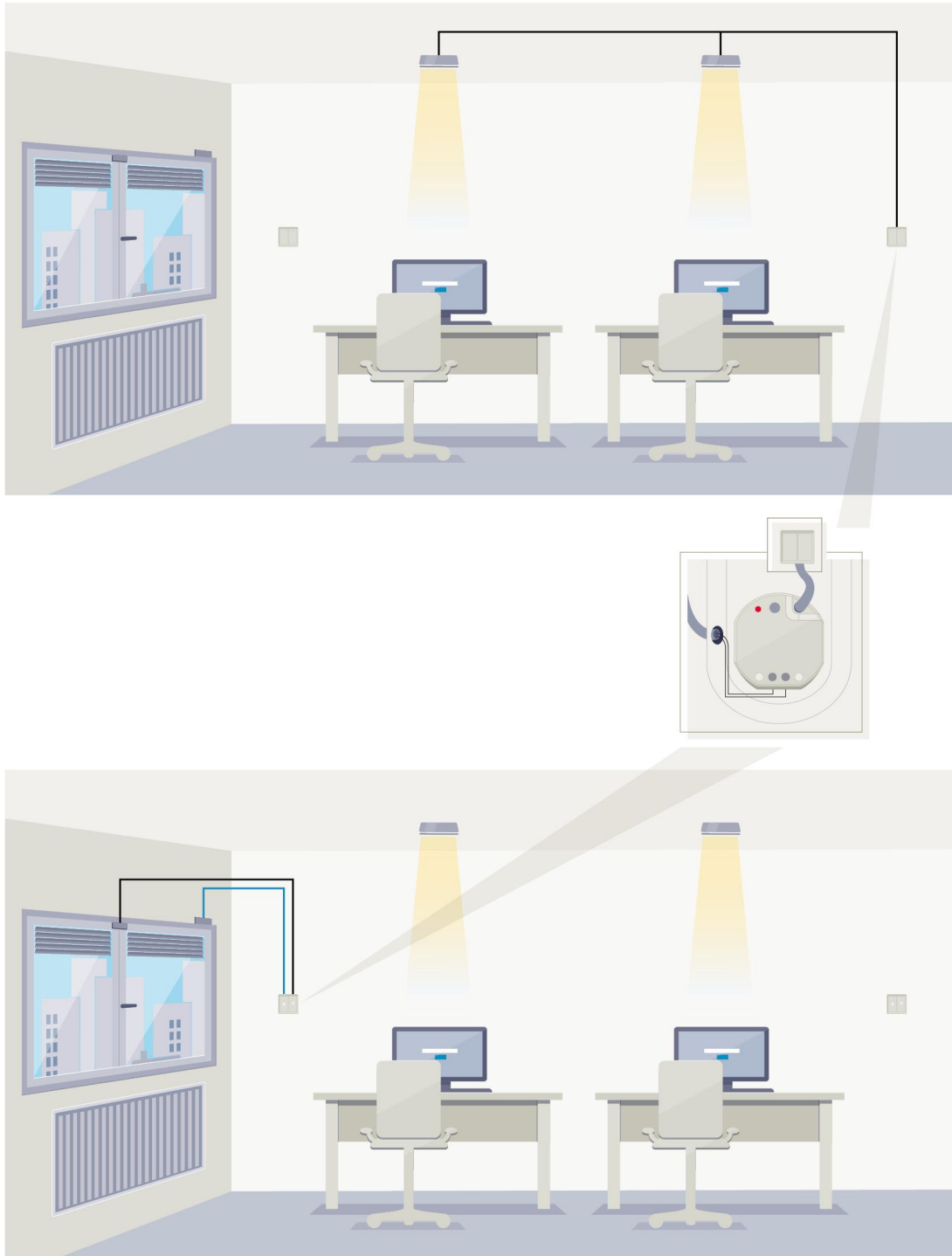
KNX Data Secure signiert und verschlüsselt die Kommunikation im KNX-Netzwerk und gewährleistet eine gesicherte Datenübertragung von Telegrammen. Die Kommunikation im Zuge von Inbetriebnahmevorgängen mit der ETS und ebenso die Laufzeitkommunikation zwischen Geräten und zu Visualisierungen ist hierdurch gesichert. Das Konzept bewirkt, dass unabhängig vom Medium alle oder nur ausgewählte KNX-Telegramme authentifiziert und verschlüsselt werden. Damit sind die Kombigeräte vor unberechtigter Manipulation der Konfiguration geschützt. Eine ausfallsichere Bedienung von Gebäudefunktionen, störungsfreien Visualisierungen und Funktionslogik ist zu jeder Zeit gewährleistet.

Funktionenweise und Applikationsbeispiele

Die Unterputzaktoren sind mit ihren vielseitigsten Applikationen für dezentrale Installationsmöglichkeiten entwickelt worden:

Beleuchtung

Über an die Binäreingänge angeschlossenen konventionellen Taster kann die Beleuchtung geschaltet (UP 511S32 für einen Lichtkreis, UP 562S32 für zwei Lichtkreise) und gedimmt werden (UP 525S32).



Sonnenschutz

Über einen an die Binäreingänge angeschlossene Taster wird die Jalousie AUF und AB gefahren. Der dritte Binäreingang liefert den Status für einen Fensterkontakt.

Kombinationsgeräte

Übersicht und Selektions-Tools

4

Ein-/Ausgabegeräte

Typ	N 501/01	N 502/02	UP 220/21	UP 220D31	UP 511S32	UP 562S32	UP 525S32
Applikationsprogramm ¹⁾	981701	981601	982303	982204	20DF22	20DE22	303122
Gehäusedaten							
Bauform	N	N	UP	UP	UP	UP	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■					
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm			■	■	■	■	■
Einbaugerät in Montagegehäuse M 592/01 ²⁾					■	■	■
Abmessungen							
• Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	8 TE	8 TE	Ø 42	Ø 42	48	48	48
• Höhe [mm]					50	50	50
• Tiefe [mm]			8,5	8,5	28	28	28
Anzeige-/Bedienelemente							
LED zur Statusanzeige pro Eingang	■	■					
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■					
LED zur Betriebs-/Zustandsanzeige	■	■					
Tasten zur Vorortbedienung am Gerät	■	■					
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V	■	■					
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung Busunabhängiger Betrieb möglich	■	■ ³⁾	■	■	■	■	■
Busanschluss							
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	■	■					
Ausgänge							
Lastausgang							
Potentialfreier Relaiskontakt		8 ⁴⁾			1	2	
Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)	4						
Dimmausgang							1
Lastarten							
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230			230	230	230
Kontaktbemessungsstrom [A]	6	16			16	Σ 16 ⁵⁾	1
Schutz							
Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss							■
Eingänge							
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdreht [m]	100	100	10	10	10	10	10
Für Meldeeingang (potentialfreier Kontakt)			2 ^{6/7)}	4 ^{6/7)}	3	3	3
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung			■	■	■	■	■
Für Spannungseingang AC/DC 12...230 V	8	8					

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

²⁾ Das Montagegehäuse M 592/01 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Kombinationsgeräte

³⁾ Jeder Eingang wirkt auf gleichnamigen Ausgang, einstellbar als Zeitschalter oder Stromstoßschalter

⁴⁾ Ausgenommen Kanal A

⁵⁾ Es gilt die Summe für beide Lastausgänge

⁶⁾ Eingänge sind gegeneinander basisisoliert

⁷⁾ Eingänge wahlweise als Ausgänge zur Ansteuerung von LEDs bis max. 2 mA verwendbar

KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 A

UP 511S32



4

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Schaltausgang wahlweise über Eingang 1 bzw. Eingang 1 und 2 direkt bedienbar
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, aktive Status-Meldefunktion, als Schließer oder Öffner parametrierbar, einstellbarer Vorzugslage nach Download, einstellbarer Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr, zyklischer Überwachung Schaltausgang, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, 8-bit Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden (1 Byte, 2 Byte, 3 Byte, 6 Byte), Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsartenumschaltung, Präsenzzumschaltung, Sollwertverschiebung)
- Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
- Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein Sperrobjekt
- 8 Logikfunktionen (Logikgatter, Wert-Umsetzer, Sperrglied, Vergleicher, Grenzwertschalter)

Datenblatt	A6V12632837
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1511-2SB32	UP 511S32

UP 562S32



4

KNX Schalt-/Sonnenschutzaktor 2 x AC 230 V, Σ 16 A

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: Σ 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, als Schließer oder Öffner parametrierbar, zyklischer Überwachung, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Sonnenschutzkanal wählbare Funktion: einstellbare Betriebsarten: Jalousie mit Lamelle, Rolllade/Markise, Lüftungsklappe/Dachfenster, direktes Anfahren der Behangposition und Lamellenstellung, Status-Rückmeldung, einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm), einstellbare Sonnenschutz- bzw. Heizen/Kühlen Automatik, Szenensteuerung, Sperrfunktion, Zwangsführung
- Einstellbare Vorzugslage nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzsensumschaltung, Sollwertverschiebung), einstellbare Entprellzeit, Sperren jedes Eingangs
- 8 Logikfunktionen

Datenblatt	A6V12632889
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1562-2SB32	UP 562S32

KNX Kombi-Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x Binäreingang

N 502/02



4

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 Relaiskontakt-Ausgänge
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, $\cos \phi = 1$
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausgangs zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken
- Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferungszustand
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
 - Schaltzustand/Binärwert senden
 - Schalten Flanke, Kurz/Lang
 - 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung
 - 1-Bit/8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang
 - 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbare Funktion:
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
 - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung
- Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr
- Integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416148
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	8
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1502-1AB02	N 502/02

N 501/01



4



KNX Kombi-Jalousieaktor, 4 x AC 230 V, 6 A, 8 x Binäreingang

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 paarweise elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakt-Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Sonnenschutz-Antrieben für AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 6 A, $\cos \phi = 1$
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss bzw. bei Ausfall der Bus-Kommunikation
- Voreinstellung im Auslieferungszustand zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietaster-Funktion über an die Eingänge angeschlossene Taster
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Relaiskontakt-Ausgang zum Einschalten des Ausgangs im Direktbetrieb für die Dauer der Tasterbetätigung
- Bei Busanschluss mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
 - Schaltzustand, Binärwert senden
 - Schalten Flanke, Kurz/Lang
 - 1-Taster-Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung
 - 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
 - 8-Bit/16-Bit-Wert Flanke, Kurz/Lang,
 - 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
 - Direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
 - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte
- Kommunikationsobjekte pro Jalousiekanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrisierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage, mit integrierter 1-Bit Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416147
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1501-1AB01	N 501/01

Tasterschnittstelle

- Ein-/Ausgänge jeweils einstellbar für potentialfreie Kontakte oder zur Ansteuerung von LEDs
- Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte
- Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm
- Eingänge max. 10 m Leitungslänge ungeschirmt, verdreht
- Funktionen Eingang: Sperren von Eingängen mittels Sperrobject, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/ langer Tastendruck auswertbar
- Schalten Ein/Aus/Um, Wert senden (8/16 Bit)
- 1-Tasten-Dimmen
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegamm (4 Bit)
- 2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme



Typenübersicht UP 220/..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
KNX Tasterschnittstelle 2 x potentialfreier Kontakt/Ausgang für LED-Ansteuerung	5WG1220-2AB21	UP 220/21
KNX Tasterschnittstelle 4 x potentialfreier Kontakt/Ausgang für LED-Ansteuerung	5WG1220-2DB31	UP 220D31

Empfehlung: LED-Leuchteinsatz, für Schalter- und Tastereinsätze, rot, DC 1,5 V, 1 mA

UP 525S32



KNX Universaldimmer, 1-fach

- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten
- Automatische oder manuelle Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Elektronischer Schutz gegen Leerlauf, Kurzschluss und Übertemperatur
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Anschlussleistung: 1...200 W LEDs, 20...230 W konventionelle Lampen
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Dimmausgang wahlweise über Eingang 1 bzw. Eingang 1 und 2 direkt bedienbar
- Pro Dimmausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldungen, einstellbare Helligkeitsgrenzwerte, einstellbare Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln, einstellbares Einschalt- und Dimmverhalten, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Funktionen
- Meldung bei Kurzschluss, Überlast/Netzspannungsausfall und der Lastart
- Einstellbares Vorzugsverhalten nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzsensumschaltung, Sollwertverschiebung)
- Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
- Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein Sperrobjekt
- 8 Logikfunktionen (Logikgatter, Wert-Umsetzer, Sperrglied, Vergleichs Grenzwertschalter)

Datenblatt

A6V12632897

Abmessungen (B x H x T)

48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2SB32	UP 525S32

Zubehör für UP 5..S32

M 592/01



Montagegehäuse

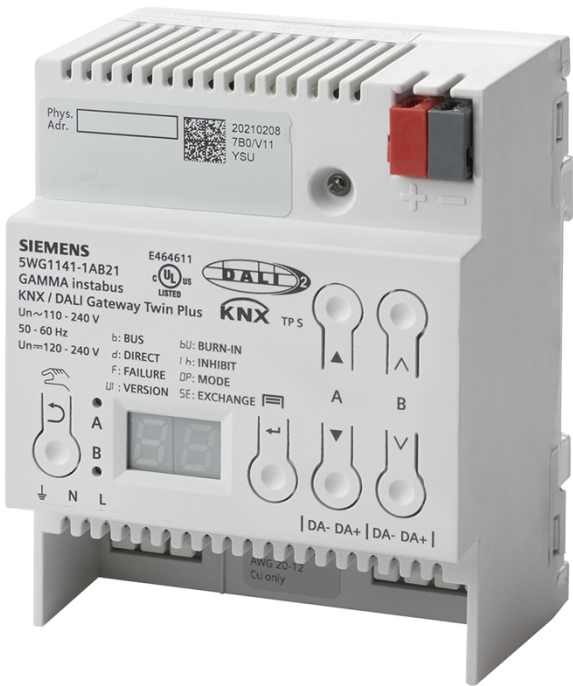
- Ein Steckplatz für die UP Aktoren Typ UP 511S32, UP 562S32 oder UP 525S32
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Gehäuse zur Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Gehäuse mit Schraubbefestigung zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20

Abmessungen (B x H x T)

97 x 53 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1592-8AB01	M 592/01

Beleuchtung



Übersicht und Selektions-Tools		118
Dimmer		135
	Zubehör für UP 5..S32	139
Schalt-/Dimmaktoren	Steuerausgang DALI	140
	Steuerausgang DC 1...10 V	144
Helligkeitssteuerung/-regelung		148
	Zubehör für UP 258.. und UP 258D..	154



Bündelung von bis zu vier Kanälen für eine hohe Ausgangsleistung

Hohe Beleuchtungsstärken werden durch die Bündelung von Kanälen auf bis zu 1000 VA ermöglicht. Bei der Kanalbündelung von zwei Kanälen steigt die Leistung von 300 VA auf 500 VA. Bei drei Kanälen steigt die Leistung auf 750 VA und vier Kanälen auf bis zu 1000 VA. Benachbarte Kanäle können zusammengeschaltet werden, wie z.B. A+B|C|D, A|B+C|D, A|B|C+D, A +B|C+D, A+B+C|D, A|B+C+D und A+B +C+D

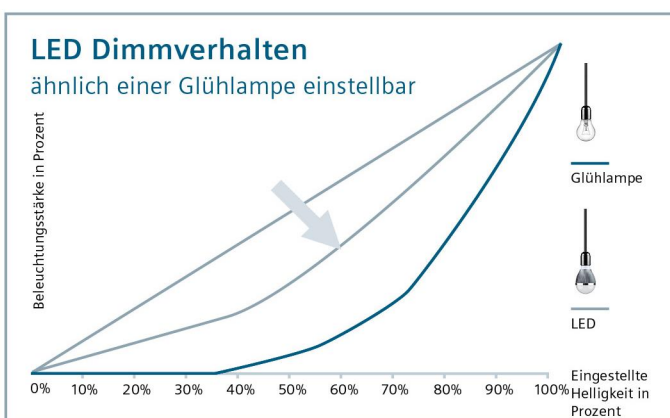
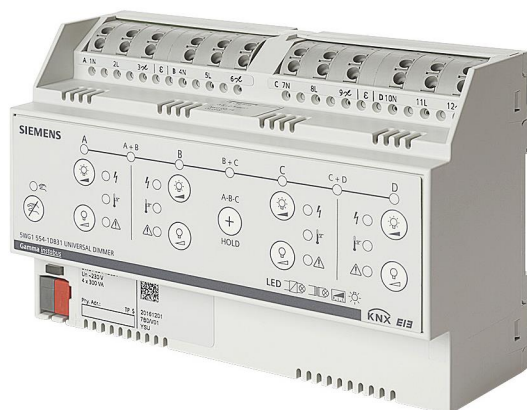
5

Universaldimmer für LEDs und traditionelle Leuchtmittel

Der Universaldimmer N 554D31 im neuen Design der Reiheneinbaugeräte erweitert den Bereich Beleuchtungssteuerung. Dieses Produkt dimmt mit vier unabhängigen Kanälen dimmbare LED Retrofit Lampen und alle anderen dimmbaren Lasten ohne Mindestlast. Darüber hinaus kann über Kanalbündelung die Ausgangsleistung bis auf 1000 VA erhöht werden.

Intuitives Frontbedienfeld

Die Direktbedienung am Frontbedienfeld ermöglicht die Prüfung der Installation mittels Status-LEDs und Taster. Per Tasterdruck können die Lasten geschaltet und gedimmt, die Kanalbündelung eingestellt, sowie die Schaltzustände und Fehler erkannt werden. Die Kanalbündelung ist ohne Software, vor der Konfiguration mit ETS, am Frontbedienfeld einzustellen.



Einstellbare Dimmkurven

Für mehr Komfort und Flexibilität bietet der Universaldimmer die Möglichkeit, das dem Menschen ungewohnte Dimmverhalten von LEDs dem Dimmverhalten von Glühlampen entsprechend anzupassen. Die Abbildung zeigt den typischen Dimmverlauf einer Glühlampe und einer LED. In der ETS ist die Einstellung der Dimmkurve, d.h. zur Ansteuerung der Helligkeit bezogen auf den Dimmwert, parametrierbar. Leuchtmittel können somit im mittleren Dimmbereich heller bzw. dunkler gedimmt werden.

Dimmer

Typ	 N 528D01 N 528C01	 N554D31	 UP 525/03	 UP 525/13	 RS 525/23	 UP 525S32
Gehäusedaten						
Bauform	N	N	UP	UP	RS	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■				
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm			■	■		■
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker			■			
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ¹⁾					■	
Einbaugerät in Montagegehäuse M 592/01 ²⁾						■
Abmessungen						
Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	71	50	50	48
Höhe [mm]			71	41,3	35	50
Tiefe [mm]			41,5	50,9		28
Befestigungsart						
Befestigung mit Schraube			■			
Spannungsversorgung						
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■	■	■	■	■
Verlustleistung						
Maximale Verlustleistung [W]	6	7	2	2	2	
Busanschluss						
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■
Ausgänge						
Lastausgang						
Anzahl Kanäle	2	4	1	1	1	1
Lastart	 LED	 LED	 LED	 LED	 LED	 LED
Belastung						
Kontakt-Bemessungsspannung, AC [V]	230 bzw 120	230	230	230	230	230
Dimmleistung [VA]	0...300 ³⁾ bzw. 0...150	0...300 ⁴⁾	10...250	10...250	10...250	20...230
Anschlussleistung LEDs						1...200
Schutz						
Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse

²⁾ Das Montagegehäuse M 592/01 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Kombinationsgeräte

³⁾ Bei Betrieb von einem Kanal max. 500 VA bzw. 250 VA

⁴⁾ Bei Kanalbündelung bis zu 500, 750, 1000 VA

... Fortsetzung der Tabelle

						
Typ	N 528D01 N 528C01	N 554D31	UP 525/03	UP 525/13	RS 525/23	UP 525S32
Applikationsprogramm ¹⁾	9839xx ¹⁾	910A01	982C01	982C01	982C01	303122
Funktionen Ausgang						
Max. Anzahl Gruppenadressen	127	2000	120	120	120	1600
Max. Anzahl Zuordnungen	127	2000	120	120	120	1600
Sperrfunktion	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■
Schalten						
Schalten EIN/AUS	■	■	■	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■	■	■	■
Sperrobjekt pro Kanal	■	■	■	■	■	■
Dimmen						
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	■	■	■
Einstellbarer Dimmbereich	■	■	■	■	■	■
Minimaldimmwert (Grundhelligkeit)	■	■	■	■	■	■
Maximaldimmwert	■	■	■	■	■	■
Konfiguration Dimmkennlinie						■
Einstellbare Dimmkurven		6				■
8-Bit-Wert andimmen oder anspringen	■	■	■	■	■	■
Logische Verknüpfung pro Kanal		2				■
Zeitfunktionen						■
Szenen						
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■
einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8	8	8	64
Verknüpfungsfunktionen (UND, ODER)						■
Status						
Schalt- und Dimmstatus senden	■	■	■	■	■	■
Störmeldungen Überlast/Kurzschluss/ Übertemperatur auf Bus		■				■
Betriebsstundenzählung						■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

KNX und DALI - ein starkes Team

Digital Addressable Lighting Interface (DALI) wurde im Jahre 2004 als Ersatz für die klassische 1...10 V-Schnittstelle in den Markt eingeführt. Der herstellerübergreifende DALI-Bus ist ein System zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) in der Beleuchtungstechnik. Die Spezifikation der DALI Kommunikationsschnittstelle ist in der internationalen Norm IEC 62386 festgelegt. Neben EVG werden auch ausgewählte Sensoren mit DALI-Schnittstelle unterstützt.



Die DALI-Kommunikation erlaubt es, alle DALI-Geräte gleichzeitig mit demselben Befehl anzusteuern (Broadcast). Bei Ansteuerung über Broadcast verhalten sich alle DALI-Geräte, als würden sie gemeinsam über eine 1...10 V-Schnittstelle angesteuert werden. Als zweite Ansteuerungsmöglichkeit sieht DALI die Zuweisung eines DALI-Gerätes zu einer von bis zu 16 Gruppen vor (Gruppenadressierung) oder auch die Ansteuerung jedes einzelnen DALI-Gerätes (Einzeladressierung).

DALI ermöglicht dabei nicht nur das Empfangen von Schalt- und Dimmbefehlen, sondern über DALI können auch Statusinformationen zum Beleuchtungswert oder Fehlerstatistiken, wie z.B. der Ausfall eines Leuchtmittels oder eines EVG, gemeldet werden.

DALI sieht die Zuordnung von DALI-Geräten zu bis max. 16 Szenen vor. Die spezifischen Einstellungen für jede Szene werden in den einzelnen DALI-Geräten hinterlegt und können durch einen einzigen Befehl abgerufen werden. Damit können auch komplexe Szenen oder sehr schnelle Befehlsabfolgen abgerufen werden. Dabei ist der Aufwand für Dimmen mit KNX und DALI nicht höher als mit 1...10 V. Vergleicht man den Leitungsaufwand für DALI und für 1...10 V sowie die Kostenunterschiede für Material und Arbeit, so kann ein Projekt mit DALI um ca. ein Drittel günstiger realisiert werden als mit 1...10 V.

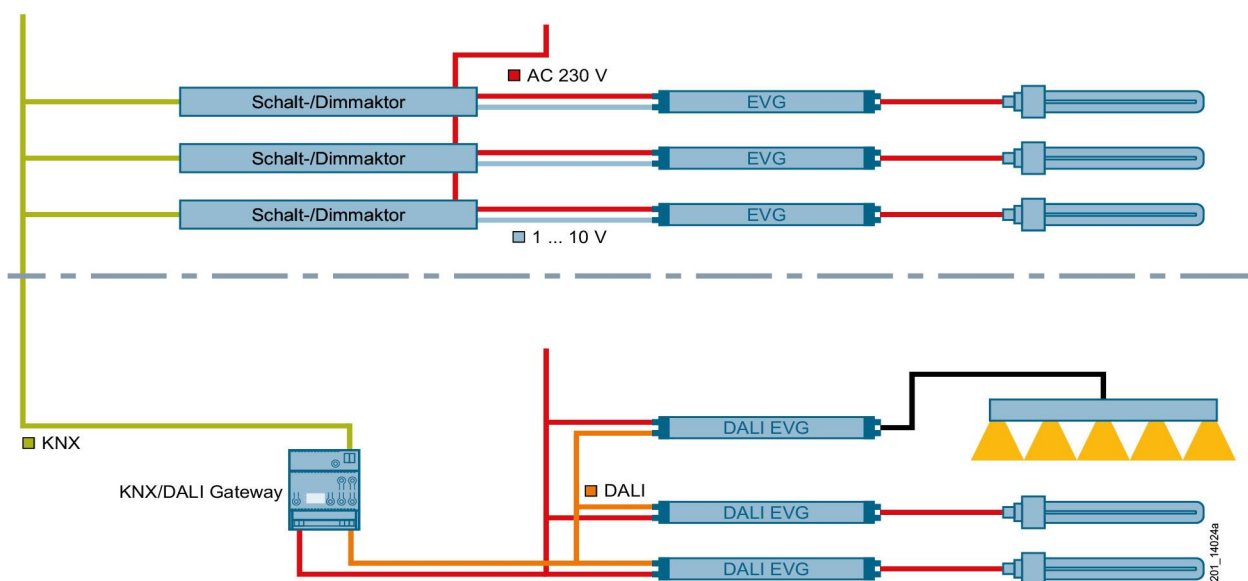
Ein Steuergerät für Lichtsteuerung/Lichtregelung mit DALI kann im einfachsten Fall ein Helligkeitssensor, Präsenzmelder oder ein kombinierter Helligkeitssensor/Präsenzmelder sein, der eine Gruppe von Lampen anwesenheits- und tageslichtabhängig steuert. Bei diesen einfachen lokalen Anwendungen, in denen DALI von einem Sensor als Schnittstelle zu einem oder mehreren DALI-Geräten verwendet wird, wird der Broadcast als Ersatz für die klassische Steuerung über 1...10 V benutzt. Insofern sind diese Anwendungen nicht als vernetztes System zu betrachten.

In einer DALI Linie können durch das angeschlossene Steuergerät / Gateway (Master) bis zu 64 einzelne DALI Vorschaltgeräte (Slaves) angeschlossen werden. Die EVG erhalten bei der DALI Inbetriebnahme eine automatisch generierte Adresse und im weiteren Inbetriebnahmeprozess auf Basis dieser Adresse eine Kurzadresse von 0...63. Da die Zuordnung der Adresse automatisch erfolgt, ist die Anordnung der Geräte ebenfalls zufällig und die einzelnen EVG/Leuchten müssen im weiteren Verlauf der Inbetriebnahme zunächst identifiziert werden. Die Adressierung der einzelnen EVG im System erfolgt entweder auf Basis der Kurzadresse (individuelle Ansteuerung) oder auf Basis einer DALI Gruppenadresse (Gruppenadressierung). Zu diesem Zweck können beliebig viele EVG einer Linie in bis zu 16 DALI Gruppen eingeordnet werden. Durch die Gruppenadressierung im DALI System ist sichergestellt, dass Schalt- und Dimmvorgänge von verschiedenen Leuchten innerhalb eines Systems gleichzeitig ohne zeitlichen Versatz durchgeführt werden. Neben der Adressierung durch Kurzadressen und Gruppenadressen können Beleuchtungswerte einzelner DALI EVG auch in Szenen zusammengefasst werden und über Szenenadressierung angesprochen werden.

Mit Einführung von DALI-2 werden DALI Geräte strengen einheitlichen Tests unterzogen. Insbesondere bei Vorschaltgeräten führen diese Tests zu einer verbesserten Kompatibilität zu KNX/DALI Gateways. Die DiiA ist für das DALI-2 Zertifizierungsprogramm zuständig. Die KNX/DALI Gateways von Siemens haben diesen DALI-2 Zertifizierungsprozess erfolgreich absolviert.

Weitere Informationen zu DALI entnehmen Sie bitte z.B. dem Technischen Handbuch DALI unter: www.dali-alliance.org

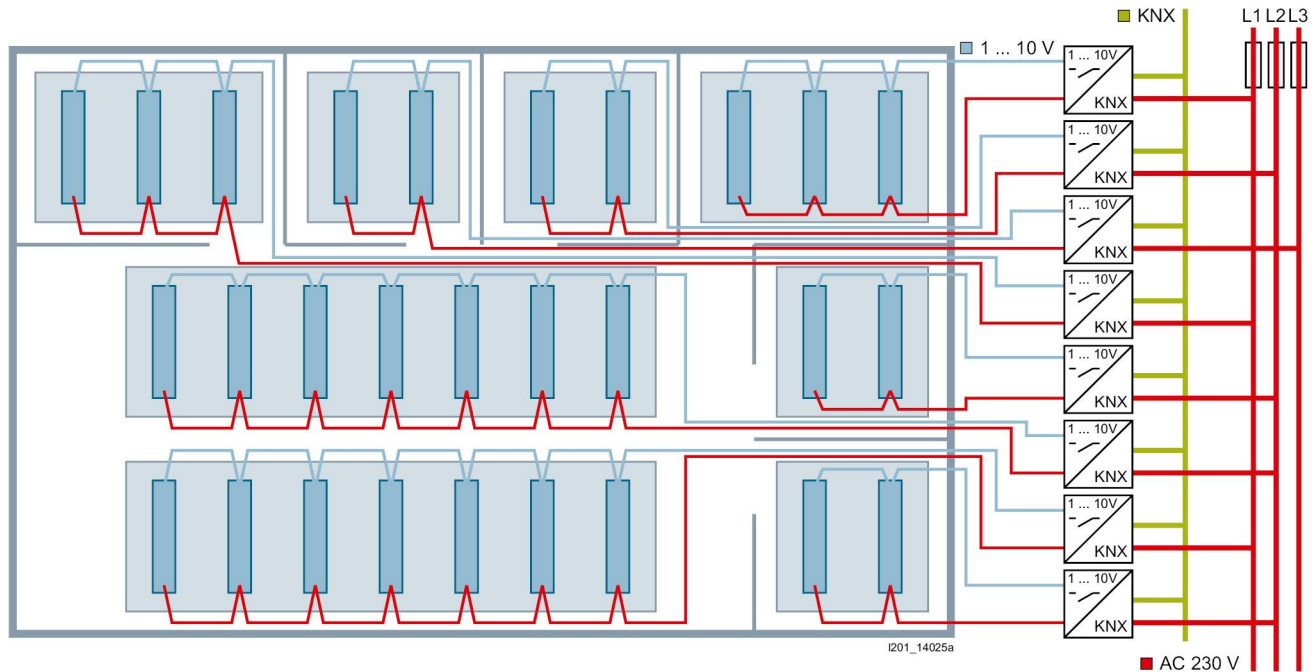
Vergleich 1...10 V Steuerung zu DALI mit KNX



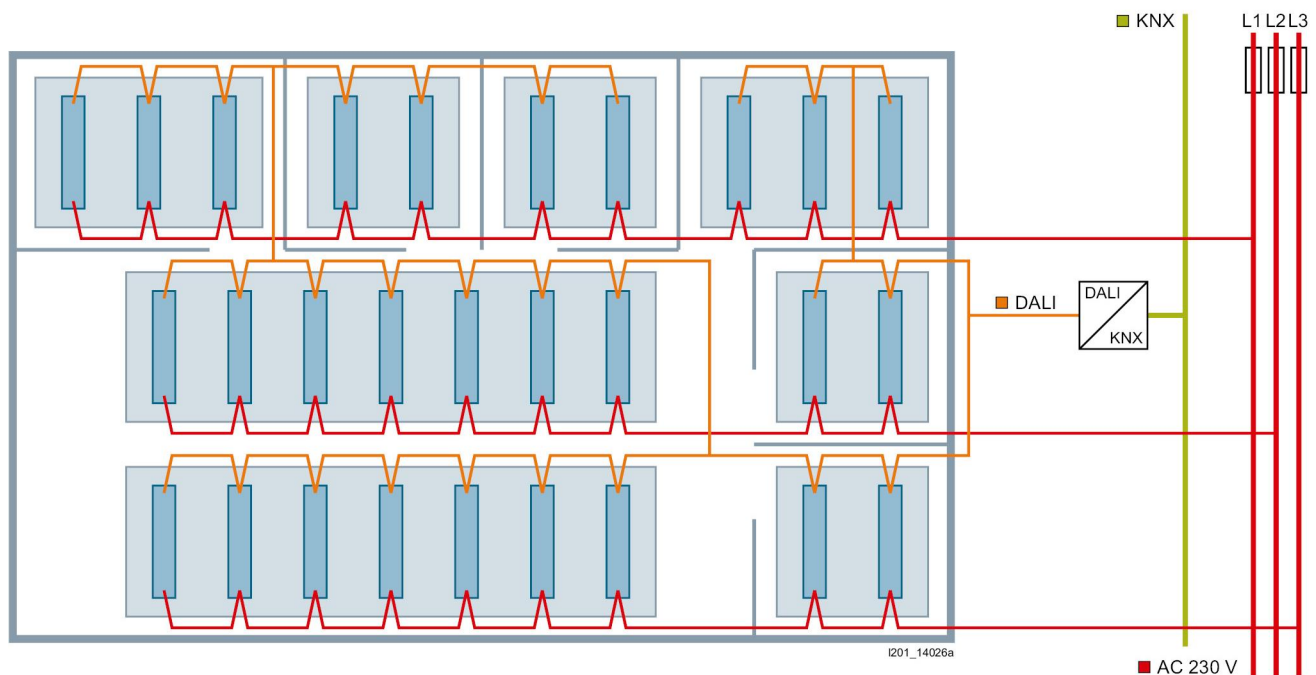
Beleuchtung

Übersicht und Selektions-Tools

Verdrahtung von Beleuchtungsgruppen 1...10 V Steuerung mit KNX



Verdrahtung von Beleuchtungsgruppen mit DALI und KNX

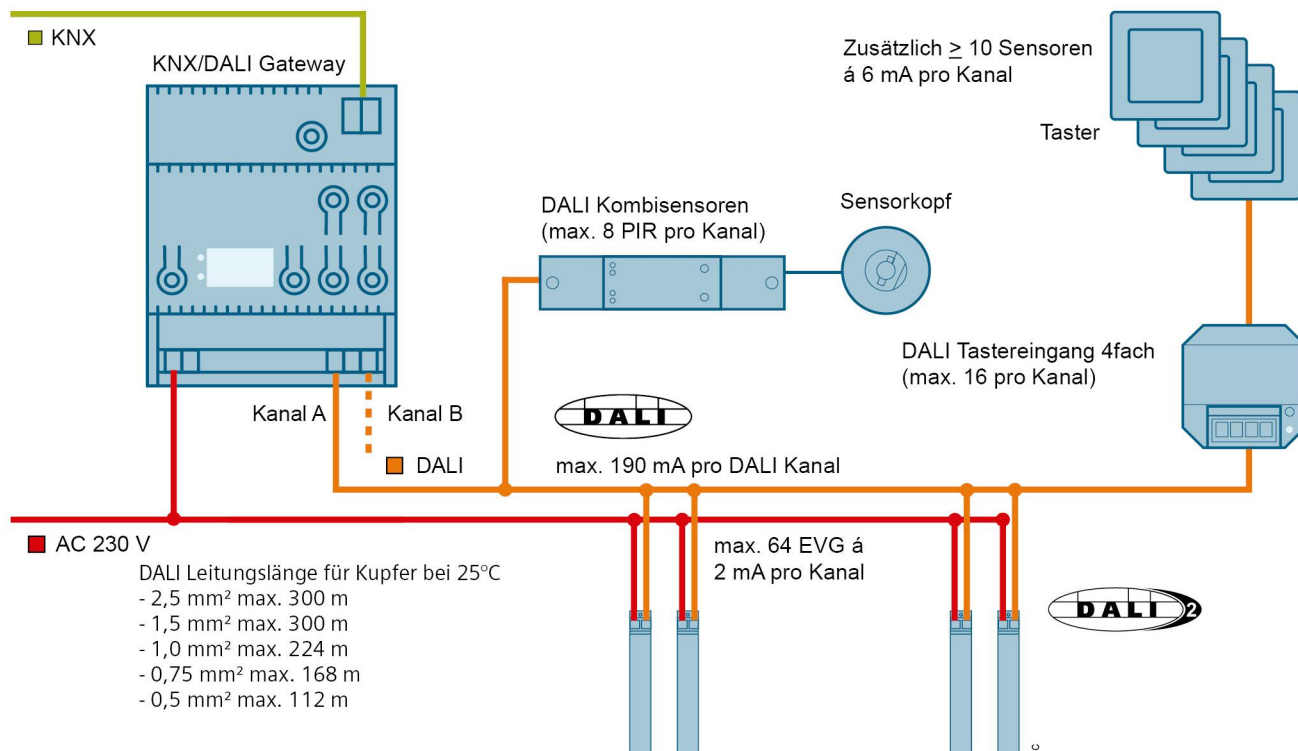


Moderne Beleuchtungsanlagen lassen sich mit DALI effizient und komfortabel steuern. Zusammen mit den Vorteilen von KNX lässt sich die Effizienz sogar noch steigern. Daher bieten die KNX/DALI-Gateways von Siemens direkt beide Standards: den der digitalen Beleuchtung DALI IEC 62386-101 und 103 und den der Gebäudesystemtechnik KNX (ISO/IEC 14543-3 bzw. DIN EN 50090). Es besteht die Möglichkeit, die DALI-Beleuchtung einfach und schnell in KNX-Installationen zu integrieren.

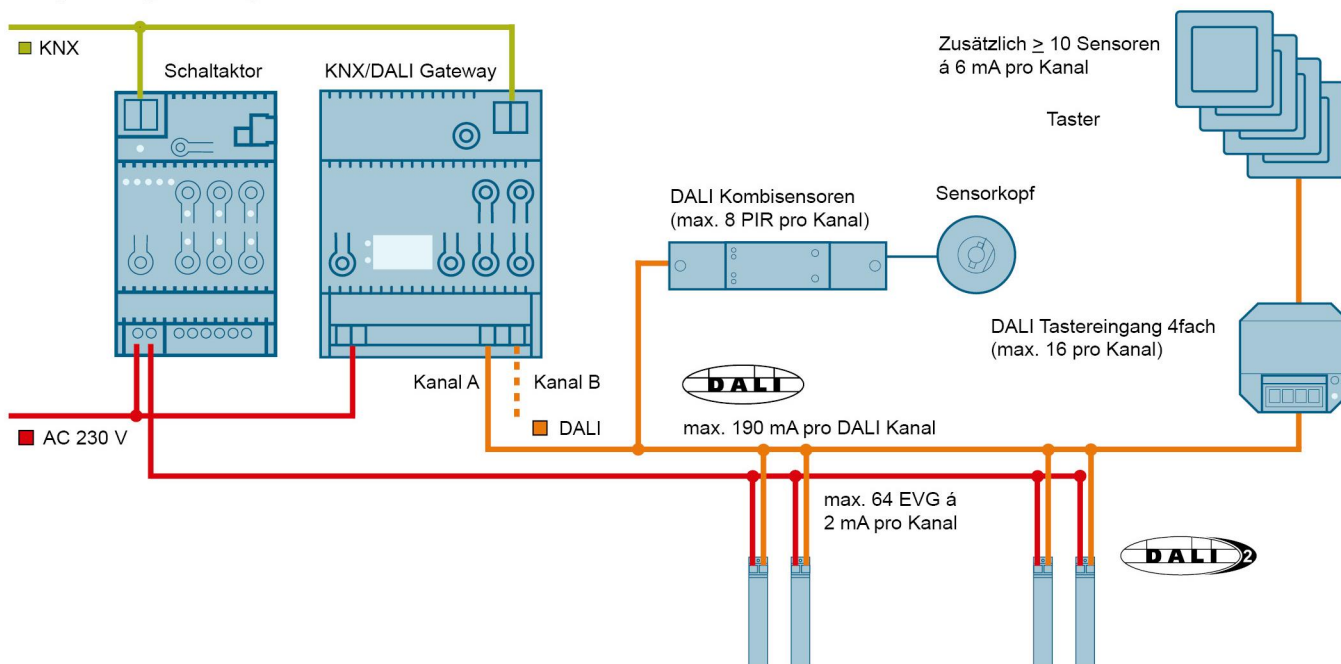
Vorteile

- Lichtgruppen sind nicht verdrahtungsgebunden
- Getrennte Planung von Steuerleitung und Spannungsversorgung möglich
- Gleichmäßige Lastverteilung im Versorgungsnetz
- Geringere Brandlast durch weniger Leitungen
- Planung ist einfacher und schneller
- Integration der Notbeleuchtung in die Allgemeinbeleuchtung
- Unterstützung von ausgewählten Sensoren mit DALI-Schnittstelle
- Stand-by-Abschaltung bei abgeschalteter Beleuchtung
- Tausch von defekten einkanaligen EVGs ohne Software

Das KNX/DALI-Gateway kann pro Kanal bis zu 64 EVGs ansteuern. Zusätzlich lassen sich ausgewählte DALI-Sensoren, die die Spezifikation von Siemens erfüllen, zusammen mit dem KNX/DALI-Gateway in Betrieb nehmen. Dabei ist die maximale Anzahl der DALI-Geräte auf den garantierten Nennstrom von 190 mA pro Kanal bzw. auf die maximale Anzahl des DALI-Sensortyps begrenzt.



Gewöhnlich benötigen Leuchten mit EVG auch bei ausgeschalteter Beleuchtung bzw. im Stand-by-Betrieb Ruhestrom. Dieser summiert sich, kann aber mit dem KNX/DALI-Gateway Twin plus eingespart werden: durch automatische Abschaltung der Spannungsversorgung für die EVGs. Nach Abschaltung der Beleuchtung und sobald alle EVGs im definierten Bereich nicht zur Beleuchtung benötigt werden, können die EVGs über einen Befehl von einem entsprechend gesteuerten Schaltaktor von der Spannungsversorgung getrennt werden. Sind eine oder mehrere Leuchten in Betrieb, wird zunächst die Spannungsversorgung des EVG durch den Schaltaktor wiederhergestellt und die Leuchte durch das Gateway auf den benötigten Helligkeitswert gedimmt.



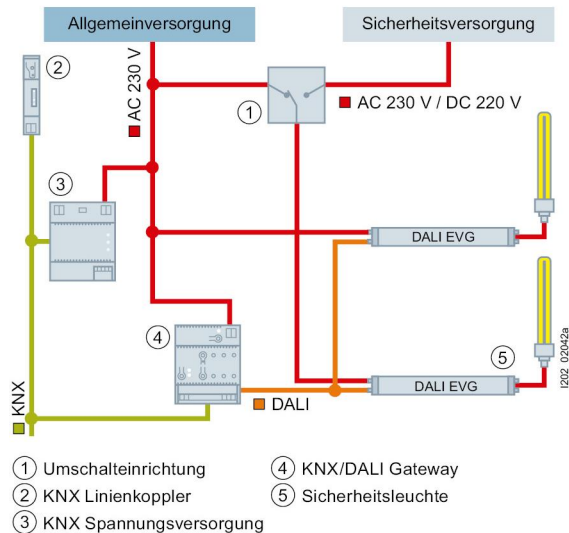
Notbeleuchtungsanlagen mit KNX und DALI

Einfache Lösung mit KNX/DALI Gateway

Die KNX/DALI Gateway unterstützen sowohl Leuchten, die im normalen Betrieb, als Notbeleuchtung, oder als Notleuchten mit Einzelbatterieversorgung eingesetzt werden. Im normalen Betrieb lassen sich die Fehlermeldungen im Fall einer Trennung der EVG während der Notlichtprüfung unterdrücken.

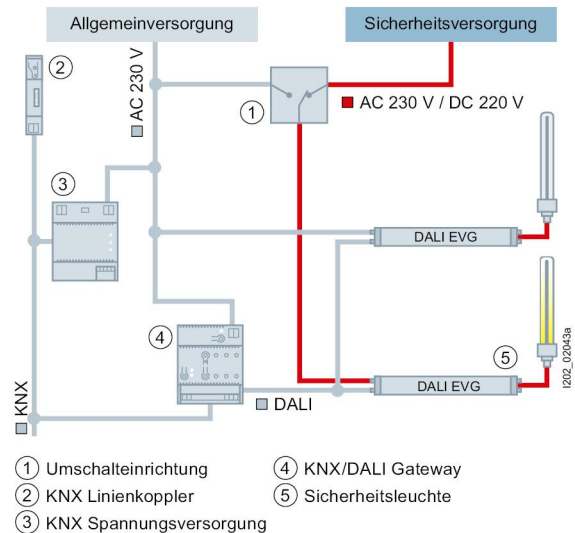
Normalbetrieb

- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Rückmeldung von Fehlermeldungen und Ausfall von Leuchtmitteln und EVG an die Gebäudemanagementsysteme



Notbetrieb

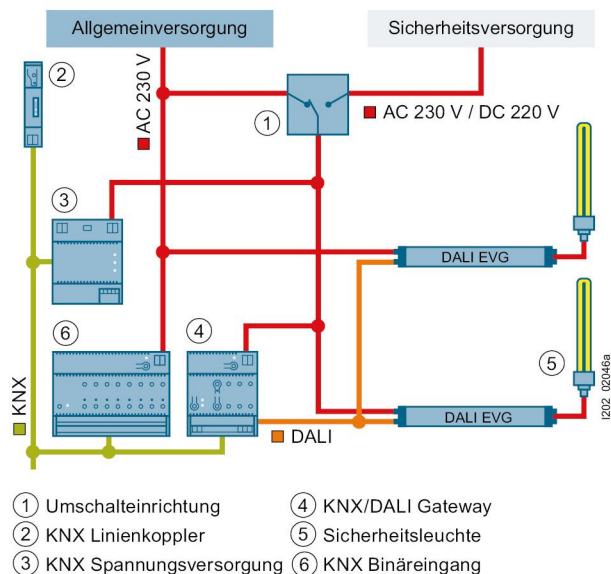
- Automatische Notbeleuchtung bei DALI-Spannungsausfall
- Parametrierung des Dimmwertes der DALI-EVG bei Notbeleuchtung erfolgt über KNX/DALI Gateway



Intelligente Lösung durch Sicherheitsversorgung und KNX/DALI Gateway mit Statusmeldung im Notbetrieb

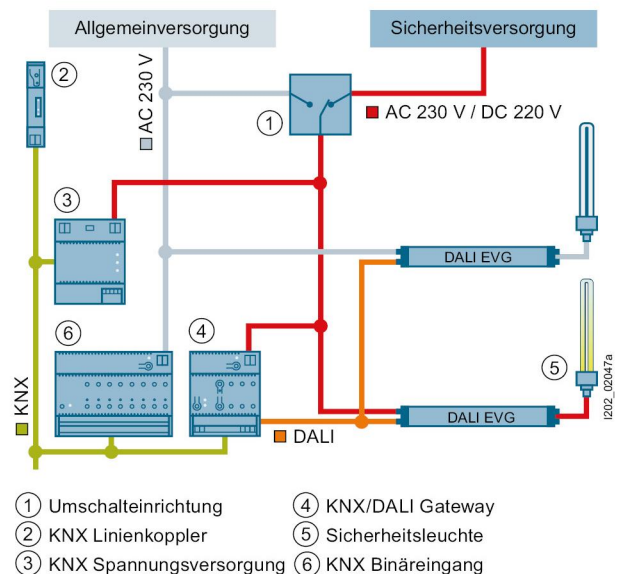
Normalbetrieb

- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Rückmeldung von Fehlermeldungen und Ausfall von Leuchtmitteln und EVG an die Gebäudeleittechnik



Notbetrieb

- Parametrierung des Dimmwertes bei Notbetrieb der DALI-EVG über KNX/DALI Gateway
- Eine Übertragung von Statusmeldungen im Notbetrieb ist möglich, da KNX und DALI weiterversorgt wird.

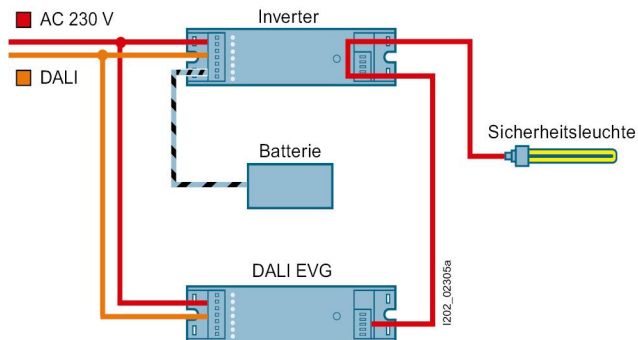


Notbeleuchtung mit Einzelbatterie und KNX/DALI Gateway

Bei Notleuchten mit Einzelbatterieversorgung nach IEC 62386-202 werden die vorgeschriebenen Selbsttests unterstützt und die Testergebnisse über KNX übertragen oder intern dauerhaft gespeichert. Gespeicherte Testergebnisse lassen sich mit ETS auslesen und archivieren.

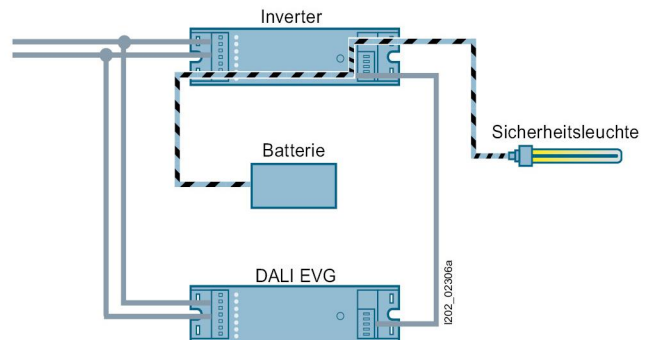
Normalbetrieb mit 2 DALI Geräten

- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Anstoßen/Erfassen/Speichern von Prüfungen

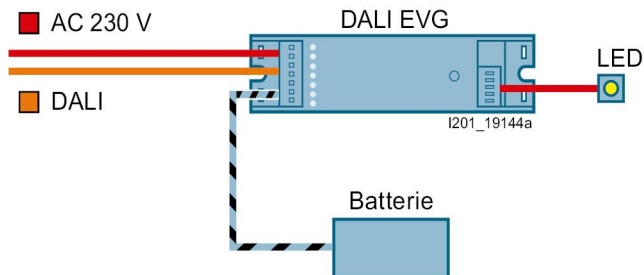


Notbetrieb mit 2 DALI Geräten

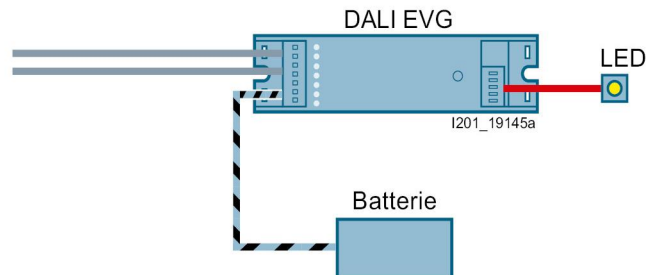
- Automatische Notbeleuchtung gemäß Parametrierung über KNX/DALI Gateway



Normalbetrieb mit 1 DALI Gerät



Notbetrieb mit 1 DALI Gerät



Tunable White und Human Centric Lighting-Anwendungen mit DALI

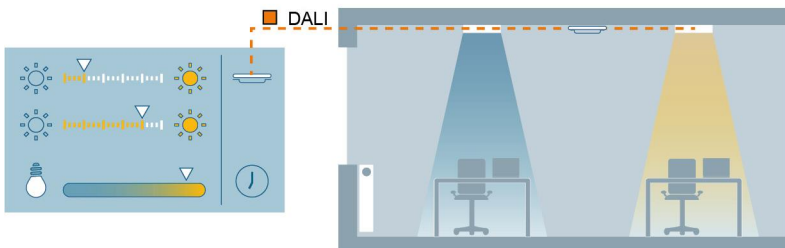
Beleuchtungssteuerung für perfekte Orte

Die KNX/DALI-Gateways N 141 und den Schalt-/Dimmaktor 2x DALI Broadcast N 525D11 unterstützen Tunable White, eine variable und stufenlose Farbtemperatursteuerung von warm- bis kaltweißem Licht. Dynamische Farbtemperaturen begünstigen nicht nur eine gute Raumatmosphäre, sondern tragen zum menschlichen Wohlbefinden bei. Dies folgt dem Konzept des Human Centric Lighting.

Human Centric Lighting

Es ist eine Lichtplanung, die auf die Bedürfnisse des Menschen eingeht. Während kaltweißes Licht die Konzentration fördert, wirkt warmweißes Licht hingegen beruhigend. So kann das Licht in einem Raum positiv auf individuelle Ansprüche und Situationen abgestimmt werden.

Mit einer angepassten Farbtemperatur können perfekte Seh- und Arbeitsbedingungen gewährleistet werden, die vor allem in Bildungsstätten und Büros unerlässlich sind.



KNX/DALI Gateway N 141

Die in Szenen, Effekten* und Zeitplänen* enthaltene Farbtemperatur ermöglicht die Verwendung des KNX/DALI-Gateway in Human Centric Lighting-Anwendungen, ohne dass externe KNX-Geräte erforderlich sind.

Das KNX/DALI-Gateway plus enthält auch eine eingebaute Konstantlichtregelung, mit welcher eine Hauptleuchtengruppe und bis zu vier Nebenleuchtengruppen für die bedarfsabhängige und energieeffiziente Beleuchtung in den Räumen angesteuert werden können.

*plus Versionen!

Schalt-/Dimmaktor N 525D11, 2x DALI Broadcast

Mit Tunable White und bis zu sieben einstellbaren Dimmkurven können Leuchtmittel jeder Situation angepasst werden.

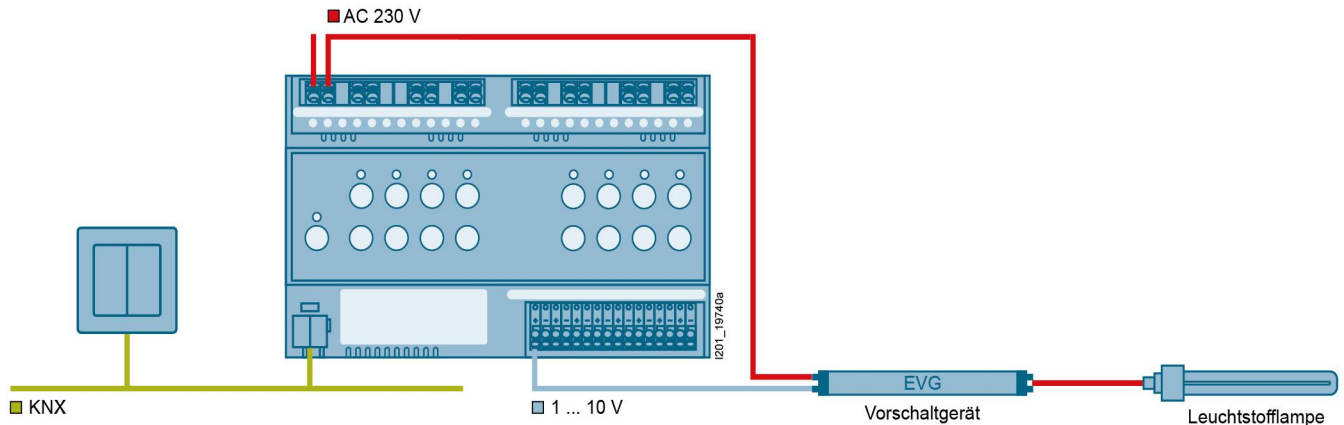
Darüber hinaus bieten die Geräte die Möglichkeit, Lichtszenen zu speichern, Status- und Fehlermeldungen zu senden und verfügen über eine Schaltspiel- und Betriebsstundenzählung. Besonders in Kombination mit Präsenzmeldern, über die die Helligkeitssteuerung vollautomatisch erfolgt, bieten die neuen Schalt-/Dimmaktoren die besten Voraussetzungen für optimale Lichtverhältnisse im Raum.



Steuer Ausgang 1...10 V

Hoher Lichtkomfort mit dimmbaren EVGs

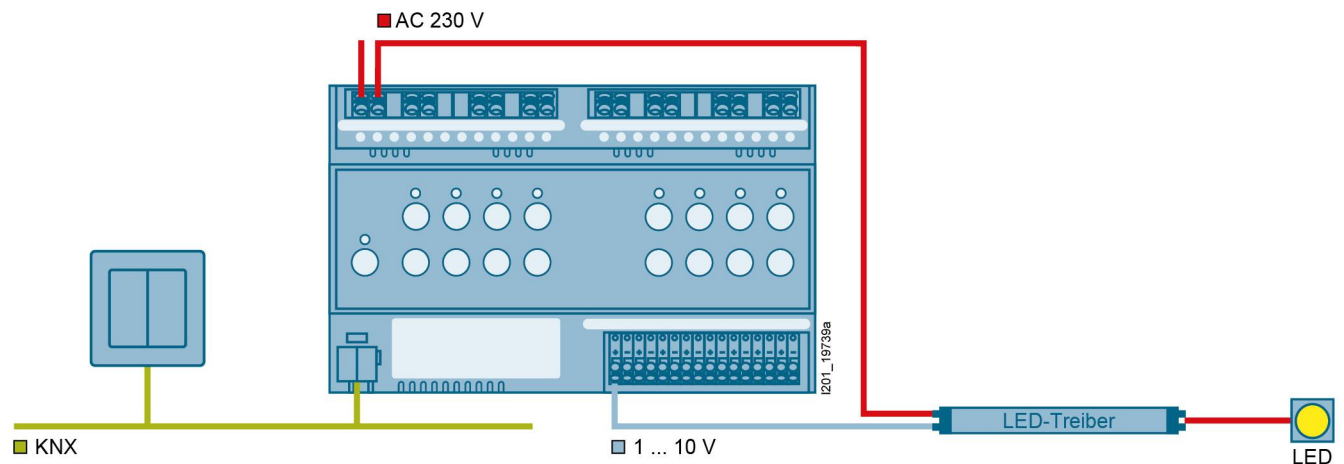
Leuchtentypen, welche nicht direkt gedimmt werden können, werden über ein EVG (Elektronisches Vorschaltgerät) angesteuert. Z.B. Leuchtstofflampen werden über ein EVG gedimmt, welches einen 1...10 V Steuereingang besitzt. Die Schalt-/Dimmaktoren N 536D bieten dafür den entsprechenden Steuerausgang.



5

Schalten und Dimmen von LEDs über entsprechende LED Treiber

Der Einsatz der Schalt-/Dimmaktoren N 536D zusammen mit dem passenden LED Treiber bietet die Möglichkeit komfortable Lichtstimmungen mit LEDs zu realisieren. Mit der Steuerung von Leuchtstofflampen bzw. LEDs über die entsprechenden Vorschaltgeräte kann eine optimale Beleuchtung am Arbeitsplatz in Büros und Konferenzräumen geschaffen werden.



Schalt-/Dimmaktoren

	Steuerausgang DALI				Steuerausgang 1...10 V		
							
Typ	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525D11	N 536D31	N 536D51	RL 526D23
Bezeichnung	Twin plus	plus	Twin				
Gehäusedaten							
Bauform	N	N	N	N	N	N	RL
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 ³⁾ , Raumautomationsbox AP 641 ³⁾ oder Hutschienengehäuse M 590/01 ³⁾							■
Abmessungen							
Breite [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	6 TE	8 TE	47,8
Höhe [mm]							86,5
Tiefe [mm]							36,2
Anzeige-/Bedienelemente							
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■	■	■	■	■	
LED zur Störungsanzeige (Leuchtmittelausfall, Störung) pro Ausgang				■			
Taster zur Vorortbedienung am Gerät	■	■	■	■	■	■	
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■	■	■	■	■	■	
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung					■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■			
Spannungsversorgung der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■			
Verlustleistung							
Maximale Verlustleistung [W]	11	6	11	11	7	12	2,4
Busanschluss							
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene							
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■
Ausgänge							
Steuerausgang							
DC 1...10 V					4	8	2
DALI-Ausgänge (Linien)	2	1	2	2			
Max. EVG pro Ausgang (Stück)	64	64	64	20	53 ¹⁾	47 ¹⁾	23 ¹⁾
DALI-2 Zertifizierung	■	■	■	■			
Lastausgang							
Potentialfreie Relaiskontakte					4	8	2
Kontakt-Bemessungsspannung, AC [V]					230	230	230
Kontakt-Bemessungsstrom [A]					16 ²⁾	16 ²⁾	6

¹⁾ 2 mA per EVG

²⁾ 16 A ohmsch, im Schaltaktorbetrieb, Dimmstrom = 0 mA, unabhängig von Einbaulage und Temperatur

³⁾ Die Raumautomationsbox AP 641, die Automationsmodulbox AP 118 oder Hutschienengehäuse M 590/01 sind getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse

... Schalt-/Dimmaktoren

	Steuerausgang DALI			
				
Typ	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525D11
Applikationsprogramm¹⁾	9834xx¹⁾	9837xx¹⁾	983Dxx¹⁾	9A1701
Bezeichnung	Twin plus	plus	Twin	Twin
Funktionen				
Max. Anzahl Gruppenadressen	3000	3000	3000	3000
Max. Anzahl Zuordnungen	3000	3000	3000	3000
Integrierte Konstantlichtregler	16	16		
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungsausfall	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr	■	■	■	■
Ansteuerungsarten				
Broadcast	■	■	■	■
Gruppen	32	16	32	
Einzel-EVG	128	64	128	
Schalten				
Schalten EIN/AUS	■	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■	■
Schalten EIN/AUS über Dimmen HELLER/ DUNKLER möglich	■	■	■	■
Dimmen				
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	■
Einstellbare Dimmzeit	■	■	■	■
Helligkeitsbegrenzung min. Dimmwert/ max. Dimmwert einstellbar	■	■	■	■
Wert senden				
8-Bit-Wert setzen	■	■	■	■
Szenensteuerung				
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro DALI-Ausgang	16	16	16	8
Effektsteuerung				
Integrierte Effektsteuerung (einmaliger oder zyklischer Ablauf von Lauflicht, Farbsteuerung)	4	4		
Notbeleuchtung				
Unterstützung bei vorgeschriebenen Testsequenzen von Notleuchten	■	■	■	
Ansteuerung von Einzelbatterieleuchten	■	■	■	
Interner Speicherung von Testresultanten von Notleuchten	■	■		
Status				
DALI Kurzschluss	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾
DALI Stromversorgung	■	■	■	■
Status Ausgang (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)				■
Status Gruppe (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■	■	
Status EVG (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■	■	
Zeitfunktionen				
Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 1-stufig (Treppenhausschaltung)	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 2-stufig	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■
Warnen vor Ausschalten	■	■	■	■
Weitere Funktionen				
DALI-Sensoren ^{3)/} 2-Punkt-Regelung/Konstantlichtregler	■	■		
Stand-by Abschaltung (Bereiche)	12	6	12	
Einbrennfunktion	■	■	■	
Erneuern von defekten EVG ohne Software	■	■	■	■
Stand-alone Betrieb	■	■	■	
Farbtemperatursteuerung (Tunable White)	■	■	■	■
Standardanwendungen	■	■		■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

²⁾ Pro Kanal

³⁾ Aktuell werden ausgewählte Sensoren mit DALI Schnittstelle unterstützt siehe TPI www.siemens.de/gamma-td

... Fortsetzung der Tabelle

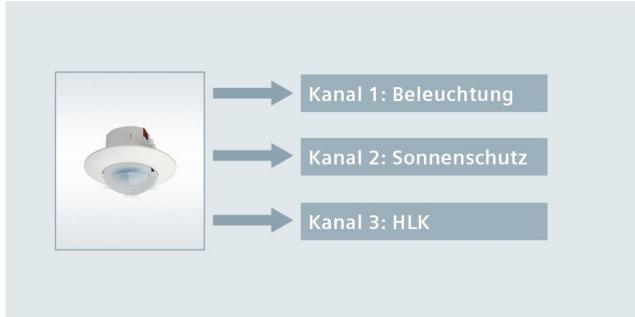
Typ	Steuerausgang 1...10 V		
	 N 536D31	 N 536D51	 RL 526D23
Funktionen			
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	2000	2000
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	2000	2000
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■
Schalten			
Schalten EIN/AUS	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■
Schalten EIN/AUS über Dimmen HELLER/ DUNKLER möglich	■	■	■
Dimmen			
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■
Einstellbare Dimmzeit	■	■	■
Helligkeitsbegrenzung min. Dimmwert/ max. Dimmwert einstellbar	■	■	■
Wert senden			
8-Bit-Wert setzen	■	■	■
Szenensteuerung			
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8
Status			
Status Ausgang (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
Zeitfunktionen			
Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 1-stufig (Treppenhauusschaltung)	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 2-stufig	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■
Warnen vor Ausschalten	■	■	■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

²⁾ Nur Status EIN/AUS, Wert

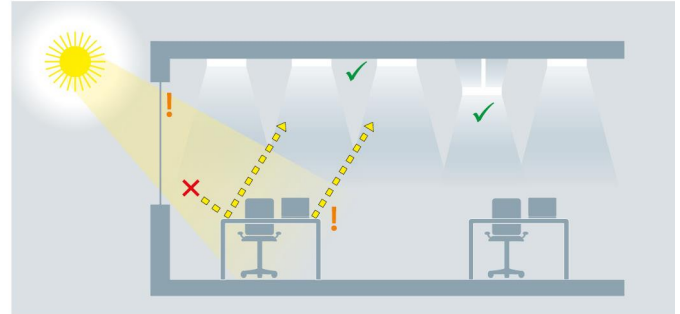
Helligkeitssteuerung/-regelung

Präsenz- und tageslichtabhängige Steuerung



Der Präsenzmelder mit integrierter Helligkeitssteuerung/-regelung steuert bis zu drei unabhängige Ausgangskanäle für verschiedene Funktionen im Raum wie Beleuchtung, Sonnenschutz und HLK-Anlagen an. Durch die Automation werden die optimale Raumtemperatur und Helligkeit präsenzabhängig an die Nutzung des Raums angepasst. Das bietet optimalen Komfort und stets ein angenehmes Raumklima bei geringem Energieverbrauch. Jeder Ausgangskanal steuert individuell bei Beginn und Ende einer Bewegung die jeweiligen Funktionen an, wobei die Nachlaufzeiten und Helligkeitsschwellen unterschiedlich einstellbar sind.

Helligkeitssensor



Montagerichtlinien für Helligkeitssensor

- Sicherstellen, dass der Helligkeitssensor nur indirektes, reflektiertes Licht misst; direkter Sonneneinfall verfälscht die Messresultate
- Glänzende Oberflächen mit hoher Lichtreflektion vermeiden, da die Messung gestört wird
- Zu dunkle Oberflächen mit geringer Lichtreflektion vermeiden, da die Messung des aktuellen Helligkeitwertes erschwert wird
- Beachten, dass eine Wärmeschutzverglasung die Messung des Tageslichts beeinflussen kann; der Schaltwert fällt niedriger aus

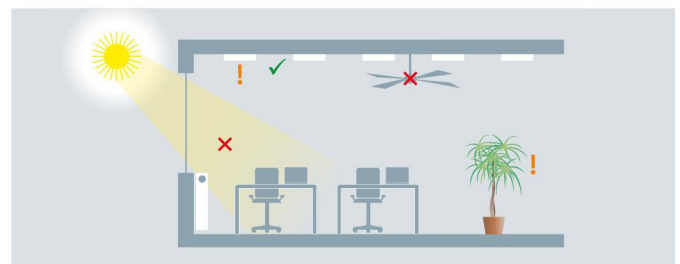
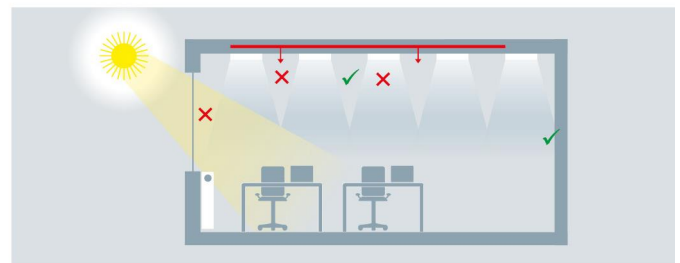
Bewegungs- und Präsenzmelder

Montagerichtlinien für Bewegungs- und Präsenzmelder im Raum

- Bewegungsmelder nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
- Keine Lampen im Erfassungsbereich montieren
- Quellen für schnelle Temperaturänderungen im Erfassungsbereich vermeiden, z.B. Luftauslässe, Heizlüfter oder Glüh- und Halogenlampen
- Darauf achten, dass die Bewegungsrichtung der Luftströme quer zum Erfassungsbereich verläuft
- Die Erfassung ist abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Umgebung und zu erfassendem Objekt
- Der Erfassungsbereich des Präsenzmelders sollte nicht von Regalen, Pflanzen oder Glaswänden gestört oder abgedeckt werden
- Mind. 50 cm Abstand von Leitungen und Heizkörpern

Montagerichtlinien für Bewegungsmelder am Gebäude

- Bewegungsmelder nicht auf beweglichen Trägern montieren, z.B. an einem Mast
- Präsenzmelder im Außenbereich an stabilen Wänden montieren
- Der Erfassungsbereich des Präsenzmelders sollte störungsfrei sein



Beleuchtung

Übersicht und Selektions-Tools

5

Physikalische Sensoren mit KNX-Anschluss

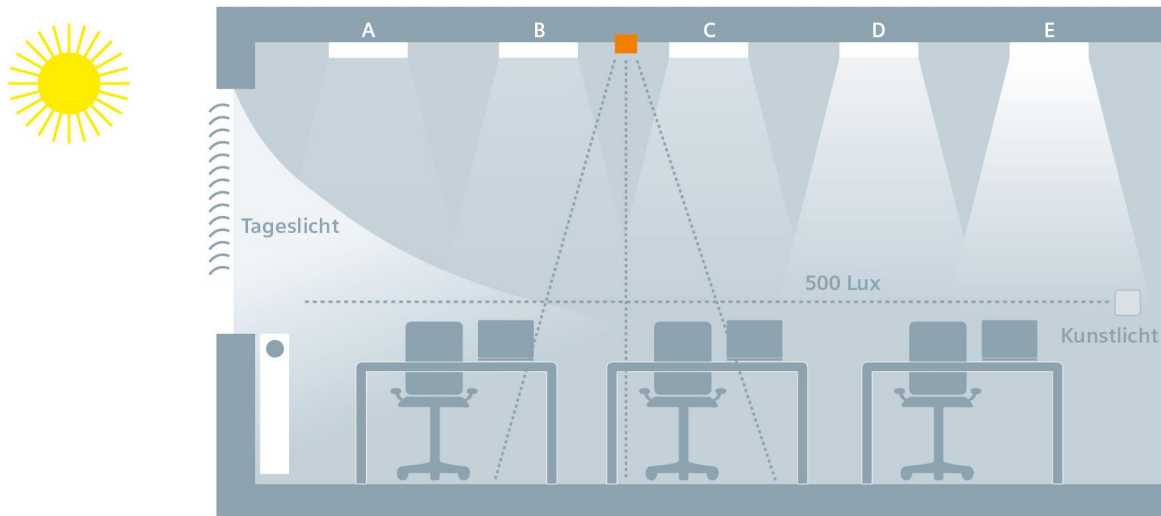
Typ									
	UP 251/11 UP 251/12	UP 258D31 UP 258D33	UP 258D41	UP 258D51	UP 258D61	UP 258E22	UP 258D12	UP 255D21	AP 254/02
Gehäusedaten									
Bauform ¹⁾	UP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP	AP
Schutzart	IP20	IP54	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54
Abmessungen									
• Breite/ø [mm] (1 TE = 18 mm)	80	120	120	120	120	88	88	88	72
• Höhe [mm]	80	41	41	41	41	63 ²⁾	63 ²⁾	63 ²⁾	110
• Tiefe [mm]	50	120	120	120	120				54
Spannungsversorgung									
Spannungsversorgung der Elektronik	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Busanschluss									
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Melden der Sensor-Werte auf den Bus	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bewegung/Präsenz									
Erfassungsmöglichkeit	PIR	PIR	PIR	PIR	Ultraschall/ PIR	PIR	PIR		
Bewegung	■	■	■	■	■	■	■		
Präsenz	■	■	■	■	■	■	■		
HLK-Meldeausgang	■	■	■	■	■	■	■		
Erfassungswinkel horizontal	180°	360°	360°	360°	360°	360°	360°		
Erfassungswinkel vertikal	90°	150°	150°	150°	150°	105°	105°		
Reichweite zu jeder Seite, bis zu [m]	14 ³⁾	42 ³⁾	42 ³⁾	42 ³⁾	8,9 ³⁾	7 ³⁾	7 ³⁾		
Einstellbare Reichweite		■	■	■					
Einstellbare Empfindlichkeit	■	■	■	■	■	■	■		
Einstellbare Sektorisierung		■	■	■					
Helligkeit									
Messbereich [Lux]	1...1500	1...1000	1...1000	1...1000	1...1000	20...1000	20...1000	20...1000	1...100000
Zum Messen von Außenhelligkeit									■
Zum Messen von Innenhelligkeit (Mischlichtmessung)	■	■	■	■	■	■	■	■	
HLK-Sensoren									
Temperatur Messbereich [°C]	0...40	0...50	0...50	0...50	0...50				-25...+55
Feuchte [% r.F.]	0...100		0...100	0...100					
CO2 [ppm]				400...10000					
Regler									
2-Punkt-Helligkeitsregler	■	■	■	■	■	■	■	■	
Konstantlichtregler	■	■	■	■	■	■		■	
Temperaturregler		■	■	■	■				
Relative Feuchteregler			■	■					
Luftqualitätsregler				■					
Funktionen									
Vergleicher		■	■	■	■				
Berechner		■	■	■	■				
Grenzwertüberwachung	■	■	■	■	■				
Taupunktberechnung			■	■					
Infrarot (IR)-Empfänger		■	■	■	■	■	■	■	

¹⁾ AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

²⁾ Bei Unterputzmontage Aufbauhöhe ca. 31 mm, bei Aufputzmontage mit Aufputzgehäuse AP 258E01 ca. 73 mm

³⁾ Komplette technische Daten siehe www.siemens.de/gamma-td

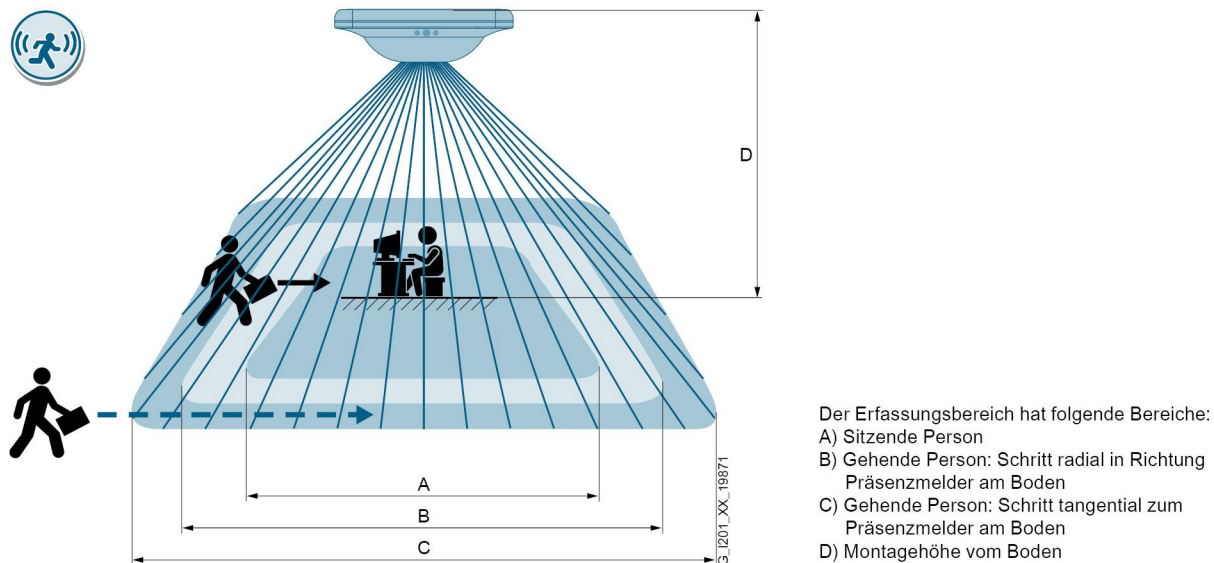
Konstantlichtregelung für bis zu fünf Leuchtengruppen



5

- Integrierter Konstantlichtregler mit Hauptleuchtengruppe und bis zu vier Nebelleuchtengruppen mit einem Helligkeitssensor
- Automatische Bestimmung der Kunstlichtverteilung im Raum für die Konstantlichtregelung der bis zu fünf Leuchtengruppen über Steuerkennlinie
- Eintrag von fünf Helligkeitswerten, die bei reinem Tageslicht unter den Leuchten gemessen werden, als Parameter in ETS
- Automatische Messung des Kunstlichtanteils im Raum bei Dunkelheit – ohne Tageslicht – durch gezieltes Ein-/Ausschalten der Leuchtengruppen bei gleichzeitiger Messung am Helligkeitssensor des Melders

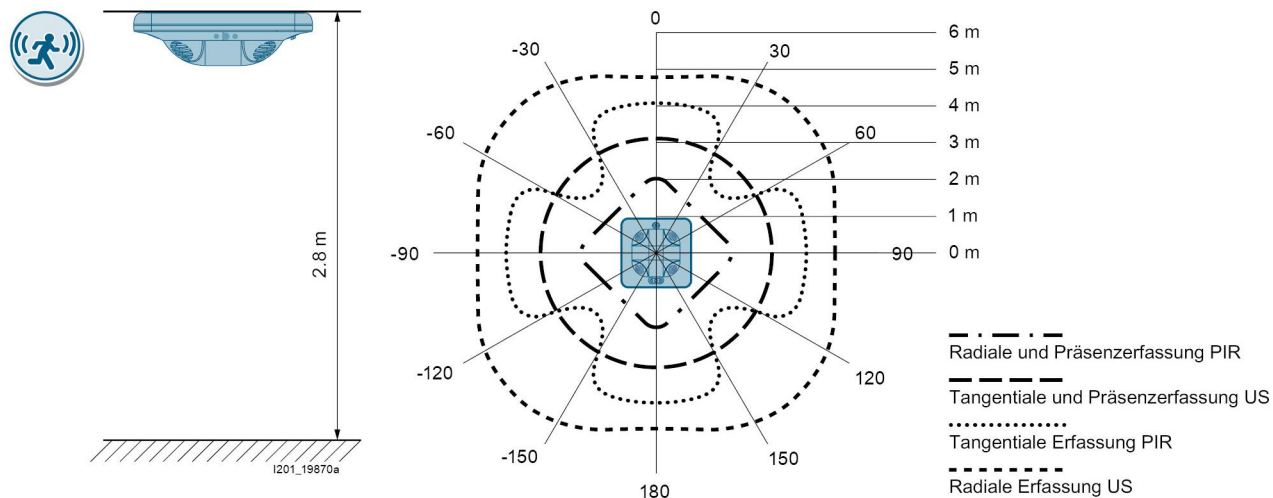
Erfassungsbereich UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51



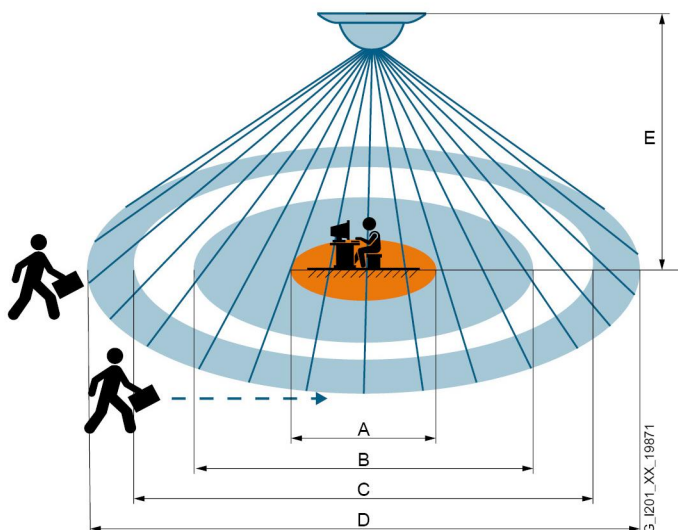
Die Tabelle gibt die maximal erreichbaren Durchmesser der einzelnen Bereiche in Meter bei verschiedenen Montagehöhen (D) und einstellbarer Reichweite an.

		A			B			C		
		1	4	7	1	4	7	1	4	7
D	25 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	4 m x 4 m	6 m x 6 m	18 m x 18 m
	3 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	7 m x 7 m	22 m x 22 m
	5 m	–	–	–	6 m x 6 m	7 m x 7 m	8,1 m x 8,1 m	8 m x 8 m	17 m x 17 m	27 m x 27 m
	10 m	–	–	–	7,4 m x 7,4 m	7,5 m x 7,5 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m	27 m x 27 m	42 m x 42 m

Erfassungsbereich UP 258D61



Erfassungsbereich UP 258E22, UP 258D12



Die maximal zu erzielenden Erfassungsbereiche sind wie folgt gegliedert:

- A) Sitzende Person
- B) Gehende Person direkt (radial)
- C) Gehende Person quer (tangential)
- D) Helligkeitsmessung
- E) Montagehöhe vom Boden

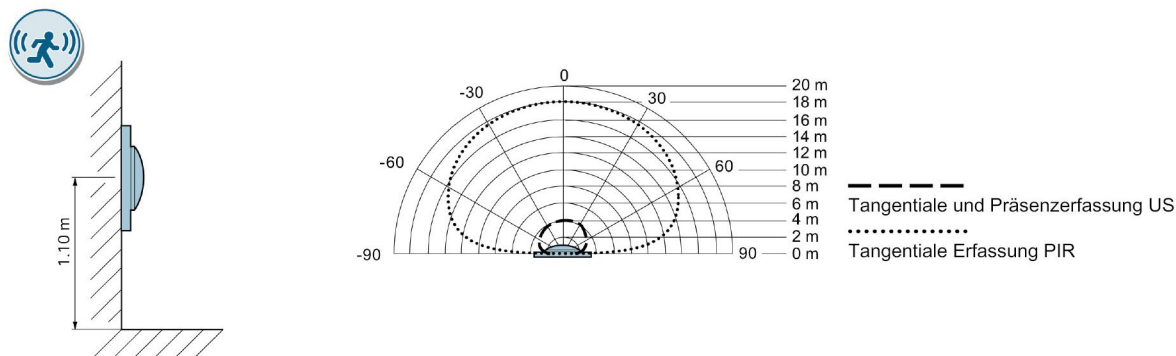
Maximal erreichbare Erfassungsbereiche für UP 258E22 / UP 258D12 (in Meter)

E	A	B	C	D
5,0	–	Ø 8,5	Ø 14	Ø 3,0
4,0	–	Ø 7,5	Ø 12	Ø 2,3
3,5	Ø 5,5	Ø 6,5	Ø 10	Ø 2,0
3,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8	Ø 1,6
2,5	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 7	Ø 1,2

Erfassungsbereich UP 251/11, UP 251/12

Die Bewegungsmelder UP 251/11 und UP 251/12 bieten eine Erfassungsmöglichkeit durch PIR-Technologie.

Die nachfolgende Darstellung gibt die maximal erreichbaren Durchmesser der einzelnen Bereiche in Meter bei einer Montagehöhe von 1,1 m an und ist für den Einsatz in Fluren und Treppenhäusern entwickelt worden.



KNX Universaldimmer, 2 x 300 VA, AC 230 V

N 528D01



5

- Zwei Ausgänge zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50...60 Hz
- Bemessungsleistung bei +35 °C Umgebungstemperatur: 300 VA pro Ausgang oder 500 VA bei Verwendung nur eines Ausganges, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang
- Elektronischer Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5... 2,5 mm²
- Zweifarbiges LED zur Anzeige des Schaltzustands (rot = Ein, grün = Aus) bzw. eines Fehlers (orange blinkend) pro Ausgang
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, 1- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler
- Aus- und/oder Einschalten des Ausganges über Dimmen Heller/Dunkler
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes
- Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert
- Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausganges
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr
- Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und –Wiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausganges (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden des Ausganges in bis zu 8 Szenen
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Abschaltbare Kompensation von Rundsteuersignalen bei einem Netz mit starken Frequenzschwankungen
- Baustellenfunktion zum Schalten einer Baustellenbeleuchtung ohne vorhergehende Parametrierung des Dimmers mit der ETS

Datenblatt A6V10892651
 Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 60 mm
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1528-1DB01	N 528D01

N 554D31



5

KNX Universal dimmer AC 230 V, 4 x 300 VA / 1 x 1000 VA

- Vier Ausgänge zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50 und 60 Hz
- Bemessungsleistung bei +45 °C Umgebungstemperatur: bis zu 300 VA pro Ausgang, bis zu 1000 VA bei Kanalbündelung von benachbarten Ausgängen, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang
- Elektronischer Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5... 2,5 mm²
- Pro Ausgang manuelle Bedienfunktion am Gerät für Schalten, Dimmen und Aktivierung des Direktbetriebs
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Baustellenfunktion zur Kanalbündelung und Schalten einer Baustellenbeleuchtung ohne vorhergehende Parametrierung des Dimmers via ETS
- Objekte zur Überwachung der Gerätefunktion und Abrufen von Statuswerten
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb 1- oder 2-stufig, Blinken)
- Ein-/Ausschaltverzögerung einstellbar
- Objekt Zentrales Schalten mit getrennt einstellbarer Ein-/Ausschaltverzögerung hinzufügbare
- Dimmzeit getrennt einstellbar von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler
- Aus- und/oder Einschalten des Ausganges über Dimmen Heller/Dunkler
- Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln einstellbar
- Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert hinzufügbare
- Objekte hinzufügbare für Dimmwerte mit alternativen Dimmzeiten
- Max- und Minimaldimmwert über Parameter und Objekt einstellbar
- Objekt zur Begrenzung des maximalen Dimmwerts hinzufügbare
- Objekt hinzufügbare zum Melden Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart/Busspannungswiederkehr einstellbar
- 8-bit Szenensteuerung integriert, Einbinden des Ausganges in bis zu 8 Szenen
- Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausganges bei Nacht hinzufügbare
- Nachtriggern der Einschaltdauer wählbar (Einschaltzeitverlängerung) bei Zeitschalterbetrieb bis zu einer parametrierbaren maximalen Einschaltzeitverlängerung bei wiederholtem (2x bis 5x) Nachtriggern
- Wählbares Warnen vor bevorstehendem Ausschalten durch kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) oder Halbierung des aktuellen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Funktionen mit Grenzwert-Überwachung wählbar: Betriebsstundenzählung, Schaltspielzählung

Datenblatt	A6V11418996
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	1,3 A
Anzahl-Kanäle	4
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1554-1DB31	N 554D31

KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA (R,L,C-Last)

RS 525/23



5

- Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
 - Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
 - Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart IP20 im eingebautem Zustand
 - Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...250 VA
 - Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindringt, feindrängt und mehrdrängt, 0,5...2,5 mm²
 - Inkl. Busverbindungsmodul
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
 - Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung
 - Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen Heller/Dunkler
 - 2 Dimmwert-Objekte mit jeweils einstellbarer Dimmzeit von 0...100%
 - Aus- und/oder Einschalten des Ausgangs über Dimmen Heller/Dunkler
 - Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
 - Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes
 - Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert
 - Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausgangs
 - Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
 - Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr
 - Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und –Wiederkehr sowie bei Netzwiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden des Ausgangs in bis zu 8 Szenen
 - Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
 - Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
 - Melden von Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur über den Bus

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416181
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	1 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2AB23	RS 525/23

UP 525/..3



Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA

- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen (R), induktiven (L) oder kapazitiven (C) Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50...60 Hz
- Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...250 VA
- Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² Durchmesser
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm, 60 mm tief
- Melden von Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur über den Bus
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler
- Zwei Dimmwert-Objekte mit jeweils einstellbarer Dimmzeit von 0...100%
- Aus- und/oder Einschalten des Ausgangs über Dimmen Heller/Dunkler
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes
- Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert
- Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausgangs
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr
- Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und –Wiederkehr sowie bei Netzwiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden des Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele

Typenübersicht UP 525/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA, mit Hängebügel und BTI-Buchse	71 x 71 x 42	5WG1525-2AB03	UP 525/03
KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA	50 x 50,9 x 41,3	5WG1525-2AB13	UP 525/13

KNX Universaldimmer, 1-fach

UP 525S32



- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten
- Automatische oder manuelle Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Elektronischer Schutz gegen Leerlauf, Kurzschluss und Übertemperatur
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Anschlussleistung: 1...200 W LEDs, 20...230 W konventionelle Lampen
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)

- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Dimmausgang wahlweise über Eingang 1 bzw. Eingang 1 und 2 direkt bedienbar
- Pro Dimmausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldungen, einstellbare Helligkeitsgrenzwerte, einstellbare Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln, einstellbares Einschalt- und Dimmverhalten, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Funktionen
- Meldung bei Kurzschluss, Überlast/Netzspannungsausfall und der Lastart
- Einstellbares Vorzugsverhalten nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzsensormontage, Sollwertverschiebung)
- Pro Eingang einstellbare Entprellzeit
- Einstellbares Sperren jedes Eingangs über ein Sperrobjekt
- 8 Logikfunktionen (Logikgatter, Wert-Umsetzer, Sperrglied, Vergleichs Grenzwertschalter)

Datenblatt A6V12632897
Abmessungen (B x H x T) 48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2SB32	UP 525S32

Zubehör für UP 5..S32

Montagegehäuse

M 592/01



- Ein Steckplatz für die UP Aktoren Typ UP 511S32, UP 562S32 oder UP 525S32
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Gehäuse zur Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Gehäuse mit Schraubbefestigung zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20

Abmessungen (B x H x T) 97 x 53 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1592-8AB01	M 592/01

Beleuchtung Schalt-/Dimmaktoren Steuerausgang DALI

N 141/03, N 141/21



5

KNX/DALI Gateway plus/Twin plus

- Zur Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
 - Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI-Ausgänge
 - DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
 - Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
 - LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
 - 1 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
 - 1 Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
 - 1 LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
 - Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone)
 - Konfigurierbare Standardanwendungen ohne ETS
 - Zeitschaltfunktion für Tag, Woche, Datum mit Astrofunktion
 - Ansteuerung aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
 - Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
 - Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenen Helligkeitssensor
 - Ein- oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
 - 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte
 - Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
 - Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt
 - Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung, Dauerprüfung
 - Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
-
- Aufteilung der max. 64 DALI-EVG pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert) und Status- und Leuchtmittelausfall melden
 - Unterstützung von DALI DT8 für Farbtemperatursteuerung (Tunable White). Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting
 - Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
 - Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
 - Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
 - Auslösung Notbetrieb bei Ausfall parametrierbarer Anzahl EVG
 - Sperrobject zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während Notlichtprüfung
 - Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten

Datenblatt

A6V10466084

Typenübersicht N 141/03, N 141/21

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX/DALI Gateway Twin plus, 2 Kanäle	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1141-1AB21	N 141/21
KNX/DALI Gateway plus, 1 Kanal	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1141-1AB03	N 141/03

N 141/31



5

KNX/DALI Gateway Twin

- Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
- Zwei DALI-Ausgänge mit DALI-2 Zertifizierung nach IEC 62386-101 und 103 an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs anschließbar sind
- Integriertes Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC 110...240 V, 50/60 Hz oder DC 120...240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge
- Unterstützung von EVGs Typ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 nach EN 62386 Edition 1 als auch Edition 2 (DALI-2)
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei der Inbetriebnahme, ob an einem DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Ein Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Eine LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)
- Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- Integrierte Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen
- Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway
- Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern
- Integrierter KNX-Busankoppler mit max. nur halber Standard-Buslast (5 mA)
- KNX-Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Aufteilung der max. 128 DALI-EVGs auf max. 32 DALI-Gruppen, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen und Farbtemperatursteuerung) und als Gruppe Status- und Leuchtmittelausfall melden
- Unterstützung von DALI DT8-EVGs für Farbtemperatursteuerung Tc, Tunable White nach EN 62386 Teil 209. Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting (HCL)
- Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
- Bis zu 12 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
- Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
- Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
- Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
- Auslösung Notbetrieb bei Ausfall einer parametrierbaren Anzahl EVG
- Sperrobjekt zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während der Notlichtprüfung
- Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten

Datenblatt	A6V10466084
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-1AB31	N 141/31

N 525D11



KNX Schalt-/Dimmaktor 2 x DALI Broadcast

- 2 DALI-Ausgänge mit DALI-2 Zertifizierung
- Steuerleistung für bis zu 20 DALI-EVG pro DALI-Ausgang
- DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und die folgenden Fehlermeldungen: Leuchten defekt, Fremdspannung auf DALI-Leitung, Kurzschluss DALI-Leitung und kein EVG gefunden
- Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten und Dimmen aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
- Baustellenfunktion, die im Auslieferungszustand das Ein- und Ausschalten einer Baustellenbeleuchtung über einen Bustaster und einen Aktor ermöglicht, auch wenn diese Geräte noch nicht mit der Engineering Tool Software (ETS) in Betrieb genommen wurden
- Gehäuse: Kunststoff, N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20
- max. Breite 4 TE
- Farbtemperatursteuerung (Tunable White)
- Pro Ausgang ein Schalt-, Dimmwert, Farbtemperaturwertobjekt und Statusobjekte
- Wählbare Betriebsart Normal-/Zeitschalterbetrieb/Blinken
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Stellwerteingangsobjekt, zentrales Schalten
- Zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER)
- Einstellbare Dimmzeit für Schalten, Dimmen und Farbtemperatur
- Aus- und Einschalten des Ausgangs über Dimmen
- Einstellbare Dimmkurven
- Einstellbarer max. und min. Dimm- und Farbtemperaturwert
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
- Einstellbarer Zustand bei Netzspannungs-Ausfall und bei Netzspannungswiederkehr
- Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht,
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb, Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb, Warnen vor Ausschalten
- Hand-Übersteuerung, Dauer-AUS, Zwangssteuerung, Sperrbetrieb
- Betriebsstunden- und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Fehlerstatusobjekte

Datenblatt	A6V11914216
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-1DB11	N 525D11

Zubehör für KNX/DALI Gateway

DALI Tastereingang 4-fach

- Binäreingabegerät
- 4 Eingänge zum Anschluss von Installationstastern
- Pro Eingang unterstützte Aktionen
 - Kurzer Tastendruck
 - Langer Tastendruck
- Integrierte DALI-Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen DALI Controller/Gateway
- Spannungsversorgung über die DALI-Leitung mit 6 mA DALI-Bus-Last
- Zum Einbau in eine UP-Wand- bzw. UP-Deckendose mit 60 mm Durchmesser und 60 mm Tiefe
- Steckklemmen zum Anschluss der DALI-Leitung
- Kabelset zum Anschluss der Taster

Datenblatt

A6V11786002

UP 141/71



5

Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-2AB71	UP 141/71

Beleuchtung

Schalt-/Dimmaktoren

Steuerausgang DC 1...10 V

JB 526C23



KNX Schalt-/Dimmaktor, 2 x AC 277 V, 20 A, 1...10 V

- Herausgeführte Leiter feindrähtig, AWG 12
 - Ein Phasenanschluss für zwei Ausgänge
 - Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 120 V, AC 230 V, AC 277 V, AC 347 V
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 24 V
 - Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 16 A / 20 A (ohmsche Last)
 - Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 16 AX / 20 AX (200 µF) bei AC 230 V
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler
 - Busanschluss über Busklemme
 - Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Einbau in 4" x 4" Junction Box (UL/NEMA)
 - Schutzart: IP20
- Zum Schalten und Dimmen von Leuchtstofflampen mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
 - Eine je Ausgang unabhängige Steuerspannung DC 0/1...10 V

Pro Ausgang

- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Wählbare Funktion Sperrbetrieb
- Befehlsobjekte zum Schalten Ein/Aus, Dimmen Heller/Dunkler und Dimmwert-Setzen setzen
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Nachtbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von min. auf 100% für Schalten Ein/Aus, Dimmen heller/dunkler, Dimmwert setzen
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung oder Busspannungsausfall
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Einstellbare Kennlinienkorrektur
- Baustellenfunktion Schalten
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786012

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1526-4CB23	JB 526C23

KNX Schalt-/Dimmaktor 1 x AC 277 V, 20 A, 1...10 V

JB 527C23



5

- Herausgeführte Leiter feindrähtig, AWG 12
- Ein Phasenanschluss für einen Ausgang
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 120 V, AC 230 V, AC 277 V, AC 347 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 24 V
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 16 A / 20 A (ohmsche Last)
- Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 16 AX / 20 AX (200 µF) bei AC 230 V
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Gehäuse: Kunststoff
- Einbau in 4" x 4" Junction Box (UL/NEMA)
- Schutzart: IP20

- Zum Schalten und Dimmen von Leuchtstofflampen mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
- Eine je Ausgang unabhängige Steuerspannung DC 0/1...10 V

Pro Ausgang

- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Wählbare Funktion Sperrbetrieb
- Befehlsobjekte zum Schalten Ein/Aus, Dimmen Heller/Dunkler und Dimmwert-Setzen setzen
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Nachtbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von min. auf 100% für Schalten Ein/Aus, Dimmen heller/dunkler, Dimmwert setzen
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung oder Busspannungsausfall
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Einstellbare Kennlinienkorrektur
- Baustellenfunktion Schalten
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786013

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1527-4CB23 JB 527C23

N 536D..1

Schalt-/Dimmaktor



- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: 16 A
- Steuerspannungsausgang DC 1-10 V pro Kanal zur Ansteuerung von dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten
- Pro Ausgang Direktbetrieb am Gerät für Schalten, Dimmen und Schaltstatusanzeige über LED
- Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung und Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
- Mindestens einer Phasenanschlußklemme pro Ausgang
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

- Pro Ausgang ein Schalt- und Statusobjekt
- Pro Ausgang ein Dimmwert- und Statusobjekt
- Wählbare Betriebsart Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb/Blinken
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Stellwerteingangsobjekt, zentrales Schalten
- Zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER)
- Einstellbare Dimmzeit für Schalten und Dimmen
- Aus- und Einschalten des Ausgangs über Dimmen
- Einstellbare Dimmkurven
- Einstellbarer Maximal- und Minimaldimmwert
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
- Einstellbarer Zustand bei Busspannungs-Ausfall und Dimmwert bei Busspannungswiederkehr
- Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht,
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb, Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb, Warnen vor Ausschalten
- Hand-Übersteuerung, Dauer-AUS, Zwangssteuerung, Sperrbetrieb
- Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Überwachung der Gerätefunktion

Bemessungsstrom

10 A

N 536D31

KNX Schalt-/Dimmaktor, 4 x AC 230 V, 10 AX, 1...10 V



- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- alle Funktionen wie N 536D..1

Datenblatt

A6V11632774

Abmessungen (B x H x T)

72 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

6 TE



Artikel-Nr. Typ

5WG1536-1DB31 N 536D31

KNX Schalt-/Dimmaktor, 8 x AC 230 V, 10 AX, 1...10 V

N 536D51

- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- alle Funktionen wie N 536D..1

Datenblatt	A6V11632774
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1536-1DB51	N 536D51

5

KNX Schalt-/Dimmaktor 2 x AC 230 V, 6 A, 1...10 V

RL 526D23

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
 - Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A
 - Steuerspannungsausgang DC 1-10 V (passiv) pro Kanal zur Ansteuerung von dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Abmessungen (L x B x H): 86,5 x 47,8 x 36,2 mm
 - Als Einbaugerät zur Montage in einer getrennt zu bestellenden Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
 - Schutzart: IP 20
-
- Pro Ausgang ein Schalt-, ein Dimmwert- und Statusobjekt
 - Wählbare Betriebsart Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb/Blinken
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Stellwerteingangsobjekt, zentrales Schalten
 - Zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER)
 - Einstellbare Dimmzeit für Schalten und Dimmen
 - Aus- und Einschalten des Ausgangs über Dimmen
 - Einstellbare Dimmkurven
 - Einstellbarer Maximal- und Minimaldimmwert
 - Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
 - Einstellbarer Zustand bei Busspannungs-Ausfall und Dimmwert bei Busspannungswiederkehr
 - Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht,
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb, Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb, Warnen vor Ausschalten
 - Hand-Übersteuerung, Dauer-AUS, Zwangssteuerung, Sperrbetrieb
 - Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
 - Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt	A6V12021341
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm



Artikel-Nr.	Typ
5WG1526-4DB23	RL 526D23

UP 258D..

Präsenzmelder

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung, wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-Bit Wert, 16-Bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-Bit Szenensteuerung
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit Szene abrufen, 8-Bit Wert, 16-Bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-Bit Wert variabel senden, 8-Bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb
- Parametrierbar mit der ETS

UP 258D31



KNX Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- alle Funktionen wie UP 258D...

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)

A6V11895380
120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB31	UP 258D31

KNX Präsenzmelder WIDE schwarz mit Temperaturmessung

UP 258D33



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
 - Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
 - Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
 - Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
 - Helligkeit- und Temperaturmessung
 - Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
 - LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
 - Programmieraste von vorne zu bedienen
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
 - Farbe schwarz (ähnlich wie RAL 9005)
- alle Funktionen wie UP 258D...

Datenblatt	A6V11895380
Farbe	Schwarz
Abmessungen (B x H x T)	120 x 120 x 41 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB33	UP 258D33

KNX Präsenzmelder WIDE pro mit Temperatur- und relative Feuchtemessung

UP 258D41



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
 - Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
 - Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
 - Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
 - Helligkeit- und Temperaturmessung
 - Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
 - LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
 - Programmieraste von vorne zu bedienen
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- alle Funktionen wie UP 258D...
- integrierter Feuchteregler über 3 Schaltschwellen oder stetige Regelung
 - Taupunktberechnung

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB41	UP 258D41

UP 258D51



5

KNX Präsenzmelder WIDE multi mit Temperatur-, Feuchte- und CO2 Messung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
 - Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
 - Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
 - Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
 - Helligkeit- und Temperaturmessung
 - Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
 - LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
 - Programmiertaste von vorne zu bedienen
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
 - Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)
-
- alle Funktionen wie UP 258D...
 - Integrierter Feuchte- und CO2-Regler über 3 Schaltschwellen oder stetige Regelung
 - Taupunktberechnung

Datenblatt A6V11895380
Abmessungen (B x H x T) 120 x 120 x 41 mm

		Artikel-Nr.	Typ
		5WG1258-2DB51	UP 258D51

KNX Präsenzmelder WIDE DualTech mit Temperaturmessung

UP 258D61



- Ultraschall für eine zuverlässige Erfassung für Deckenmontage im Innenbereich auch hinter Objekten
- Zusätzliche Erfassungsmöglichkeiten durch PIR-Technologie
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Tangential-/Präsenz-, Radialerfassung bis zu 28 m² bzw. 79 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Helligkeits- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenz, HLK, Slave)
- Zwei wählbare Funktionen pro Funktionsblock bei Beginn und zwei weitere Funktionen bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Sperr- und Ausgabeobjekt je Funktionsblock
- Nebstelleneingänge für Halbautomatmodus
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Kalibrierung der Helligkeitsmessung mit Korrekturfaktor/Offset, über Objekt Mischlicht-Kunstlicht und über zwei Objekte Kunstlicht-Tageslicht
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Temperaturregelung einstellbar als 2-Punkt und/oder stetige Regelung, Heiz- und Kühlbetrieb
- Sequenzsteuerung für die PI-Temperaturregelung
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe
- Objekt für Taupunktalarm
- Vergleicher für Analogwerte
- Min.-, Max.- und Mischwert-Berechner für Helligkeit, Temperatur, Feuchte und CO2
- Grenzwertüberwachung für die Messwerte Helligkeit, Temperatur, Feuchte und CO2

Datenblatt A6V11895377
Farbe Weiss
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB61	UP 258D61

UP 258E22



5

KNX Präsenzmelder/Bewegungsmelder mit Konstantlichtregelung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Mischlichtmessung mit einstellbarer Empfindlichkeit der Erkennung
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt je Funktionsblock
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-bit Szene abrufen, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-bit Wert variabel senden, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb, parametrierbar mit der ETS
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105°
- Bewegungsüberwachen einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Programmier Taste von vorne bedienbar

Datenblatt

A6V10489482

Abmessungen (B x H x T)

88 x 63 x 88 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2EB22	UP 258E22

KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Programmieraste von vorne bedienbar
- Erfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105°
- Bewegungsüberwachung einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs
- Unterputzmontage in Decken mit Federbügeln oder Hohlwanddose
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

Datenblatt A6V10489482
Abmessungen (B x H x T) 88 x 63 x 88 mm

UP 258D12



5

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB12	UP 258D12

KNX Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung

- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse
- Programmieraste von vorne bedienbar
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung (Schalten)
- Integrierte Konstantlichtregelung für Hauptleuchtengruppen und bis zu vier Nebenleuchtengruppen inkl. automatischer Kalibrierung

Datenblatt A6V10489482
Abmessungen (B x H x T) 88 x 63 x 88 mm

UP 255D21



Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-2DB21	UP 255D21

Zubehör für UP 258.. und UP 258D..

AP 258E01 Aufputzgehäuse

- Zur Befestigung der Präsenzmelder UP 258D12 und UP 258E22 und des Helligkeitsreglers UP 255D21 als Aufputz-Gerät

Datenblatt

A6V10416111

AP 258E01



5

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-7EB01	AP 258E01

AP 258E11



Aufputzgehäuse Typ B (weiß)

- Montage des Präsenzmelders UP 258D... als Aufputzgerät
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Abmessungen (B x H x T)

109 x 109 x 30 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-7EB11	AP 258E11

IR-Fernbedienung

- 6 Tastenpaare zum Fernbedienen von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Parametrierung erfolgt über ETS im Präsenzmelder UP 258E22, UP 258D12, UP 258D.. oder im Helligkeitsregler UP 255D21
- Reichweite: bis zu 10 m
- Spannungsversorgung: Lithium Knopfzelle CR2025 (im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart (nach EN 60529): IP40

Datenblatt A6V11786011
Abmessungen (B x H x T) 40 x 87 x 6 mm

S 255/11



Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-7AB11	S 255/11

Montageplatte

- Montage des Präsenzmelders UP 258D... mit 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

S 258/12



Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-8AB12	S 258/12

AP 254/02



5



KNX Kombisensor, Helligkeitsmessung, Temperaturmessung, Sonnenschutzsteuerung, Beleuchtungssteuerung

- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
 - Messbereich Temperatur -25...+55 °C
 - Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
 - Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
 - Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
 - Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollläden
 - Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
 - Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
 - Schwellwertschalter für Helligkeit
 - Schwellwertschalter für Temperatur
 - Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
 - Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
 - Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
 - Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt

A6V10416100

Abmessungen (B x H x T)

72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	AP 254/02

Bewegungsmelder WALL

UP 251/1..

- Passiv-Infrarot-Melder für Wandmontage in Treppenhäusern und Fluren
 - Bewegungserfassungswinkel von 180°
 - Bewegungserfassung bis zu 18 m frontal und 4-14 m (je nach Erfassungswinkel) seitlich
 - Eigener Rahmen in der Verpackung
 - Helligkeit-, Temperatur- und relative Feuchtemessung
 - Integrierter Taster zum Übersteuern des gesteuerten Lichts oder zum Senden von Befehlen für Licht, Jalousien und Szenen
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
 - Montage an der Wand auf einer Unterputz-Gerätedose in 1,10 Höhe, gültig für Dosen Typ CEE/VDE, China und Schweiz
 - Schutzart: IP 20
-
- 4 Lightausgänge (Bewegungsmelder)
 - Wählbare Ausgänge pro Kanal (Ein/Aus, Dimmwert, Szene)
 - Automatischer oder halbautomatischer Modus
 - Parallelbetrieb mehrerer Bewegungsmelder möglich
 - Helligkeitsfunktion mit konfigurierbarem Schwellenwert und Offset
 - Grundbeleuchtung mit Dimmfunktion, so dass der Sensor am Ende der Erfassung das Licht für eine konfigurierbare Zeit auf einen definierten Dimmwert einstellen kann
 - Tag-/Nachtfunktion, so dass die Ausgänge und Nachlaufzeiten des Lichtkanals für Tag und Nacht unterschiedlich sein können
 - Sperrobjekt für jeden Kanal
 - Einstellbare Reichweite für die Bewegungserkennung
 - 2 unabhängige Schwellenwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
 - Konstantlichtregelung
 - Präsenz und Abwesenheitsfunktionen, helligkeitsunabhängig
 - HLK-Funktion zum Senden von Raumbetriebsarten, helligkeitsunabhängig
 - Dämmerungsschalter, bewegungsunabhängig
 - Sabotage (Gerätefunktion)
 - Objekt für Taupunktalarm
 - Behaglichkeit für einen thermischen Komfortausgang
 - 2 logische Verknüpfungen (UND/ODER/EXKLUSIV-ODER)



Produkttitel	Farbe	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Bewegungsmelder WALL	Weiss	80 x 80 x 50	5WG1251-2AB11	UP 251/11
KNX Bewegungsmelder WALL schwarz	Schwarz	80 x 80 x 50	5WG1251-2AB12	UP 251/12

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung



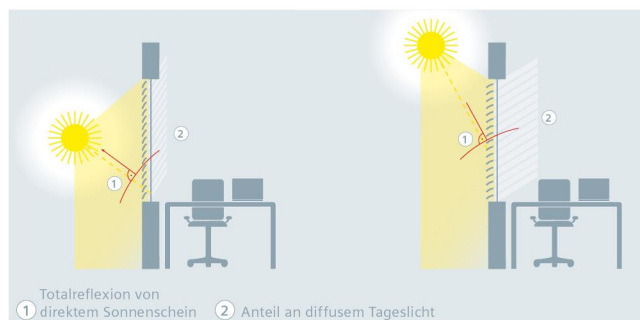
Übersicht und Selektions-Tools		160
Blend-/Sonnenschutzaktoren		165
	Zubehör für UP 5..S32	175
Wetter-/Sonnenschutzzentralen		179

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

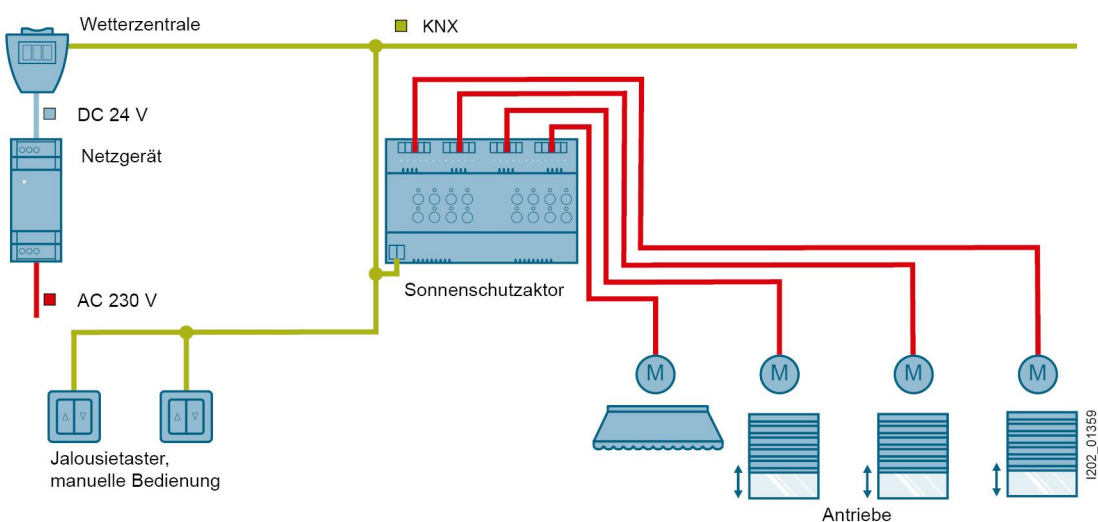
Übersicht und Selektions-Tools

Sonnennachlaufsteuerung

Bei der Sonnennachlaufsteuerung werden die Lamellen der Jalousien nicht vollständig geschlossen, sondern dem Sonnenstand nachgeführt und automatisch so gestellt, dass die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Durch die Lamellenzwischenräume kann jedoch weiterhin diffuses Tageslicht in den Raum fallen und – Stromkosten senkend – zur blendfreien Raumbeleuchtung beitragen.



6



Vorteile

- Weniger Energiebedarf und -kosten für die Raumbeleuchtung
- Optimales Raumklima
- Blendfreier Arbeitsplatz

Das benötigen Sie

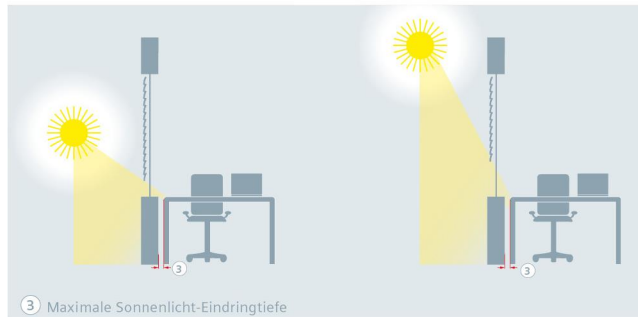
- Wetterzentrale AP 257/61 oder AP 257/22
- Elektronisches Netzgerät
- Sonnenschutzaktor N 543
- Taster 2-fach UP 222/3
- Antriebe
- Busankoppler UP 117/12 (für Taster)

Schattenkantennachführung

Bei der Schattenkantennachführung wird der Sonnenschutz nicht vollständig, sondern nur so weit heruntergefahren, dass die Sonne noch eine parametrierbare Strecke, z.B. 50 cm, weit in den Raum scheinen kann.

Vorteile

Es bleibt möglich, im unteren Fensterbereich ins Freie zu schauen, und auf der Fensterbank stehende Pflanzen werden von der Sonne beschienen, während die Raumnutzer vor ihr geschützt sind. Das sorgt für ein optimales Raumklima sowie einen blendfreien Arbeitsplatz und senkt Energiebedarf und -kosten für die Raumbeleuchtung.



6

Sonnennachlaufsteuerung mit Schattenkantennachführung

Die Funktionen der Sonnennachlaufsteuerung und Schattenkantennachführung lassen sich mit den gleichen Geräten einzeln oder in Kombination anwenden.



Das benötigen Sie

- Wetterzentrale AP 257/22
- Elektronisches Netzgerät
- Jalousieaktor N 543
- Taster 2-fach UP 222/3
- Antriebe
- Busankoppler UP 117/12 (für Taster)

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

Übersicht und Selektions-Tools

6

Blend-/Sonnenschutzaktoren											
Typ	N 543D31	N 543D51	N 545D31	N 523/03	N 501/01	UP 520/03	UP 520/13	RS 520/23	RL 524D23	RL 521/23	UP 562S32
Gehäusedaten											
Bauform	N	N	N	N	N	UP	UP	RS	RL	RL	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■						
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø= 60 mm						■	■				■
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 ¹⁾ , Raumautomationsbox AP 641 ¹⁾ oder Hutschienengehäuse M 590/01 ¹⁾								■ ⁵⁾	■	■	
Einbaugerät in Montagegehäuse M 592/01 ²⁾											■
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker						■					
Abmessungen											
• Breite/Ø [mm](1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	4 TE	4 TE	8 TE	71	50	50,2	47,8	47,8	48
• Höhe [mm]						71	50,9	35,5	86,5	86,5	50
• Tiefe [mm]						42	41,3	48,8	36,2	36,2	28
Befestigungsart											
Befestigung mit Schraube						■					
Anzeige-/Bedienelemente											
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■	■	■	■						
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■	■	■	■	■						
Spannungsversorgung											
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät. Anschlussspannung AC 230 V				■	■						
Busanschluss											
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene				■	■						
Ausgänge											
Lastausgang											
Anzahl Kanäle (je ein AUF und ein AB)	4	8	4	4 ³⁾	4 ³⁾	1	1	1	2	2	1
Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Kontakt-Bemessungsspannung											
• AC 230 V/50 Hz	■	■		■	■	■	■	■		■	■
• DC 24 V			■						■		
Kontakt-Bemessungsstrom [A]	6	6	6 DC	6	6	6	6	6	6 DC	6	Σ 16 ⁴⁾
Eingänge											
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdreht [m]					100						10

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641, die Automationsmodulbox AP 118 oder das Hutschienengehäuse M 590/01 sind getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse

²⁾ Das Montagegehäuse M 592/01 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Kombinationsgeräte

³⁾ 2 potentialfrei

⁴⁾ Es gilt die Summe für beide Lastausgänge

⁵⁾ Nur für die Montage in AP 118 Automationsmodulbox und AP 641 Raumautomationsbox.

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 543D31	N 543D51	N 545D31	N 523/03	N 501/01	UP 520/03	UP 520/13	RS 520/23	RL 524D23	RL 521/23	UP 562S32
	9A0B01	9A0C01	9A1A04	980183	981701	982A01	982A01	982A01	9A0D04	982B01	20DE22
Applikationsprogramm¹⁾											
Funktionen Ausgang											
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	2000	2000	100	220	120	120	120	2000	120	1600
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	2000	2000	100	220	120	120	120	2000	120	1600
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr					■						
Betriebsarten											
Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Handbetrieb	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
Standardbetrieb	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status											
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt	■	■	■		■				■		
Status Position Sonnenschutz 8 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status Position Lamelle 8 Bit	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Szenensteuerung											
Integrierte 1-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8	2	8	8	8	8	8	8	64
Jalousiesteuerung											
Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz	■	■	■	■	■				■	■	
Alarm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fahren in Sicherheitsstellung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Blockieren in dieser bis Alarm Ende	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Alarm-Überwachung, Drahtbruch, Alarm nach Zeit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Kanäle bei Alarm einzeln sperrbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aktorkanäle individuell parametrierbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aktorkanäle gemeinsam parametrierbar				■	■						
Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstop	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anlaufverzögerung einstellbar	■	■	■						■		
Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Endlagenerkennung	■	■	■			■	■	■	■	■	
Ansteuerung Sonnenschutz (AUF/AB)											
Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ansteuerung Lamellen (AUF/ZU)											
Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Step einstellbar ²⁾	n	n	n		n	n	n	n	n	n	

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

²⁾ n = Anzahl, % = %-Wert

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

Übersicht und Selektions-Tools

Lastangaben für Jalousieaktoren pro Kanal

Typ	N 543D31 N 543D51	N 545D31	N 501/01	N 523/03	RL 521/23	RL 524D23	UP 520/03 UP 520/13 RS 520/23	UP 562S32
Kontaktstrom								
Bemessungsstrom [A]	6 (AC)	6 (DC)	6 (AC)	6 (AC)	6 (AC)	6 (DC)	6 (AC)	Σ 16 (AC) ¹⁾
AC3-Betrieb (cos φ =0,45)[VA]			200	200	500		500	Σ 1380 (AC) ¹⁾
Kontaktspannung								
Bemessungsspannung [V]	AC 230	DC 24	AC 230	AC 230	AC 230	DC 24	AC 230	AC 230
Lebensdauer								
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	50	10	20	20	10	10	10	3
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	
Verlustleistung								
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	2,8 / 5,5	3	7	3	5	3	3	
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten								
Ohmsche Last [W]	1380	144	1380	1380	1380	144	1380	Σ 2500 ¹⁾
Minimale Schaltleistung [V/mA]	5/10	5/100	6/10	6/10	24/10	5/100	24/10	
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	30/6	24/6	24/6	24/6	30/10	24/6	30/10	

¹⁾ Es gilt die Summe für beide Lastausgänge

Komplette technische Daten siehe: www.siemens.de/gamma-td

KNX Jalousieaktor 1 x AC 120 V, 6 A

JB 520C23



- 1 Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor und elektromechanischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Relaiskontakte bemessen für AC 120 V, 6 A (ohmsche Last)
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung
- Hand-, Standardbetrieb
- Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit
- Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8 einzubindende Szenen pro Kanal
- Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz
- Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung
- Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu)

Datenblatt A6V11786009
Abmessungen (B x H x T) 70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1520-4CB23	JB 520C23

JB 521C23



KNX Jalousieaktor 2 x AC 120 V, 6 A

- 2 Kanäle
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Getrennte Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 120 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern pro Aktorkanal
- Relaiskontakte bemessen für AC 120 V, 6 A (ohmsche Last)
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Kommunikationsobjekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in Endlagen bzw. Stoppen des Verfahrens und schrittweisen Verstellens von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis parametrisierte Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von oberen bis in untere Endlage
- Integrierte 1-bit Szenensteuerung zum Speichern/Abrufen von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlaufsteuerung der Jalousielamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Vorrang Handbetrieb gegenüber Automatik-Positionsbefehlen
- Optionaler Zentralbefehl zum Umschalten aller Kanäle auf Automatikbetrieb, zum Fahren des Sonnenschutzes in die untere oder obere Endlage
- Alarmobjekt Wind/Regen/Frost pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht
- Fahrsperrobjekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in aktueller Stellung (z.B. Reinigen von Außenjalousien)
- Statusobjekte pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert
- Optionale Statusobjekte zum Melden, daß die untere bzw. obere Endlage erreicht ist

Datenblatt

A6V11786010

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1521-4CB23

JB 521C23

KNX Sonnenschutzaktor, 4 x DC 24 V, 6A

N 545D31



6

- Zur Ansteuerung von Antrieben mit Gleichstrommotor für DC 24 V
 - 2 Relais pro Ausgang zur Polaritätsumschaltung der Ausgangsspannung
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung DC 24 V
 - Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A
 - Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter
 - Automatische Fahrzeitermittlung über Stromerkennung
 - Pro Kanal Direktbetrieb am Gerät für Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl und Lamellen-Verstellung
 - Pro Kanal 2 Status LED`s am Gerät zur Anzeige der Fahrtrichtung und einer Übersteuerung
 - Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung und Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - 2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluß (Auf, Ab)
 - 2 Klemmen am Gerät zum Anschluß der DC 24 V (+/-) zur Versorgung der Lastkreise
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
 - Schutzart: IP 20
- Wählbare Betriebsart Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen
 - Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen des Sonnenschutzes und Lamellenverstellung
 - Pro Kanal anfahren der Behangposition und Lamellenstellung
 - Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes im Automatik- und Handbetrieb und Verzögerungszeit für Auf / Ab
 - Unterscheidung Hand- und Automatikbetrieb (Behangposition und Lamellenstellung) mit einstellbarem Verhalten bei Sonnenschein
 - Preset Position 1-4 anfahren/setzen und 8-Bit-Szenensteuerung
 - Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sperre, Zwangsstellung, Zwangsführung, Fahrbereichsbegrenzung)
 - Einstellbare Umkehrpause und Verzögerungszeiten der Antriebe
 - Pro Kanal einstellbares Verhalten bei Busspannungs-Ausfall und Startwert bei Busspannungswiederkehr
 - Einstellbares Senden der Statusobjekte (Direktbetrieb, Automatikbetrieb, Behang- und Lammellenstellung, Fahren, Kalibrierung Fahrzeit auf Endlagen, Übersteuerungen) auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
 - Einstellbarer Sendezeitpunkt der Statusobjekte nach Busspannungswiederkehr und Sendeverzögerung zwischen den Statusobjekten
 - Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt	A6V12883337
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 61 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1545-1DB31	N 545D31

N 568/81



KNX Raumaktor 24-fach, 24 x AC 230 V, 10 A, 2 x DC 30 V, multifunktional

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Zur Ansteuerung von Antrieben mit Wechselstrommotor für AC 230 V oder Gleichstrommotor für DC 30 V
- Zur Ansteuerung von elektrothermischen/elektromotorischen Stellantrieben für AC 230 V
- Zur Ansteuerung von Lüftungsmotoren über bis zu 3 Stufen
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: 10 A
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: DC 30 V
- Schraubklemmen zum Anschluss von Litzen bzw. eindrahtigen Leitern von 0,2 bis 5,2 mm² Leiterquerschnitt
- Pro Kanal Direktbetrieb am Gerät für das Betätigen des Schaltausgangs, Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl, Lamellen-Verstellung, Öffnen/Schließen des Ventils, Einstellen Lüfterstufe
- Pro Kanal Status LED's am Gerät zur Anzeige des Schaltzustandes, Fahrzeit Auf/Ab und obere/untere Endlage, Ventil geöffnet/geschlossen, Lüfterstufe
- Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung/Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe lichtgrau, N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20
- Max. Breite 12 TE
- Wählbare Funktionsweise (24 Kanal Schaltausgang/12 Sonnenschutzkanäle AC 230 V/2 Sonnenschutzkanäle DC 30 V/24 Kanal Ventilansteuerung/6 Lüftersteuerungen)
- Pro Ausgang ein Schalt-/Statusobjekt
- Einstellbare Relais-Betriebsart, Ein-/Ausschaltverzögerung, Treppenhaufunktion, Blinken, Zentralfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Zwangssteuerung, Betriebsstundenzählung
- Wählbare Betriebsart Jalousie/Rollladen
- Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen Sonnenschutz/Lamellenverstellung
- Pro Kanal anfahren Behangposition/Lamellenstellung
- Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes, Szenensteuerung
- Unterscheidung Hand-/Automatikbetrieb mit Sonnenscheinautomatik
- Einstellbares Verhalten bei Sicherheitsfunktionen
- Pro Lüftersteuerung einstellbare 3 Lüfterstufen, Lüfterbetriebsart, Ausschaltverzögerung, Startverhalten, Zwangssteuerung, Automatikfunktion, Stellgrößenüberwachung
- Pro Ventilsteuerung wählbar 2-/3-Punkt Ventil
- Pro Ventilsteuerung einstellbare Betriebsart Heizen/Kühlen, Ventilwirksinn, Ansteuerung über Zweipunktregelung/stetige Regelung, Stellgrößenüberwachung
- Pro Ventilsteuerung parametrierbare Ventilspülung
- Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt

A6V13469668

Abmessungen (B x H x T)

216 x 90 x 64 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1568-1AB81

N 568/81

KNX Schalt-/Sonnenschutzaktor 2 x AC 230 V, Σ 16 A

UP 562S32



- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung: AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom: Σ 16 A
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 bis 4 mm², feindrätig mit Aderendhülse 0,5 bis 2,5 mm²
- 3 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Abfragespannung der Eingänge: ca. 5 V
- Max. 10 m Länge der Anschlussleitungen, vorzugsweise J-Y(St)Y, vorkonfektioniert YY6x0,6
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Montage in Gerätedosen nach DIN 49073 oder in Montagegehäuse M 592/01 (Zubehör)
- KNX Data Secure kompatibel
- Updatefähig mit Siemens Firmware Download Tool
- Pro Schaltausgang wählbare Funktion: Status-Rückmeldung, als Schließer oder Öffner parametrierbar, zyklischer Überwachung, einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion, Szenensteuerung, logische Verknüpfungen, Betriebsstundenzählung, Sperrfunktion oder Zwangsführung, zentrale Schaltfunktion
- Pro Sonnenschutzkanal wählbare Funktion: einstellbare Betriebsarten: Jalousie mit Lamelle, Rolllade/Markise, Lüftungsklappe/Dachfenster, direktes Anfahren der Behangposition und Lamellenstellung, Status-Rückmeldung, einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm), einstellbare Sonnenschutz- bzw. Heizen/Kühlen Automatik, Szenensteuerung, Sperrfunktion, Zwangsführung
- Einstellbare Vorzugslage nach Download, bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Pro Eingang wählbare Funktion: Schalten, Dimmen, Farbtemperatursteuerung, Sonnenschutzsteuerung, Werte senden, Szenensteuerung, 2-Kanal Bedienung, Reglernebenstelle (Betriebsarten- bzw. Präsenzsensumschaltung, Sollwertverschiebung), einstellbare Entprellzeit, Sperren jedes Eingangs
- 8 Logikfunktionen

Datenblatt	A6V12632889
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 50 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1562-2SB32	UP 562S32

Jalousie-/Rollladenaktor

N 523/..



- Kontakt-Bemessungsstrom 6 A
- LED zur Statusanzeige pro Ausgang
- Direktbetrieb (Vorortbedienung)
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)
- Status senden pro Kanal
- Status Position Sonnenschutz 8 Bit
- Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell oder gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Ansteuerung Sonnenschutz (AUF/AB): fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

N 523/03



KNX Rollladenaktor, 4 x AC 230 V, 6 A

- 4 Kanäle
- Je Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230V und elektromechanischen Endlageschaltern
- Kontakt-Bemessungsspannung AC 230 V/50 Hz
- Integrierte 1-Bit-Szenensteuerung, 2 einzubindende Szenen pro Kanal
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlußspannung AC 230V
- Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz

Datenblatt	A6V10416172
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1523-1AB03	N 523/03

Sonnenschutzaktor

N 543D..1



6

- Zur Ansteuerung von Antrieben mit Wechselstrommotor für AC 230 V
 - Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
 - Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A
 - Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter
 - Automatische Fahrzeitermittlung über Strommessung
 - Pro Kanal Direktbetrieb am Gerät für Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl und Lamellen-Verstellung
 - Pro Kanal 2 Status LED`s am Gerät zur Anzeige der Fahrtrichtung und einer Übersteuerung
 - Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung und Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - 2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluß (Auf, Ab)
 - Mindestens einer Phasenanschlußklemme für je zwei Kanäle
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
 - Schutzart: IP 20
-
- Wählbare Betriebsart Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen
 - Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen des Sonnenschutzes und Lamellenverstellung
 - Pro Kanal anfahren der Behangposition und Lamellenstellung
 - Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes im Automatik- und Handbetrieb und Verzögerungszeit für Auf/Ab
 - Unterscheidung Hand- und Automatikbetrieb (Behangposition und Lamellenstellung), einstellbares Verhalten bei Sonnenschein
 - Preset Position 1-4 anfahren/setzen und 8-Bit-Szenensteuerung
 - Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sperre, Zwangsstellung, Zwangsführung, Fahrbereichsbegrenzung)
 - Einstellbare Umkehrpause und Verzögerungszeiten der Antriebe
 - Pro Kanal einstellbares Verhalten bei Busspannungs-Ausfall und Startwert bei Busspannungswiederkehr
 - Einstellbares Senden der Statusobjekte (Direktbetrieb, Automatikbetrieb, Behang- und Lamellenstellung, Fahren, Kalibrierung Fahrzeit auf Endlagen, Übersteuerungen) auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
 - Einstellbarer Sendezeitpunkt der Statusobjekte nach Busspannungswiederkehr und Sendeverzögerung zwischen den Statusobjekten
 - Überwachung der Gerätefunktion

Bemessungsstrom

6 A

N 543D31



KNX Sonnenschutzaktor, 4 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung

- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- alle Funktionen wie N 543D..1

Datenblatt	A6V11985881
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

6

Artikel-Nr.	Typ
5WG1543-1DB31	N 543D31

N 543D51



KNX Sonnenschutzaktor, 8 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung

- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- alle Funktionen wie N 543D..1

Datenblatt	A6V11985881
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1543-1DB51	N 543D51

KNX Kombi-Jalousieaktor, 4 x AC 230 V, 6 A, 8 x Binäreingang

N 501/01



- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 paarweise elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakt-Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Sonnenschutz-Antrieben für AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 6 A, $\cos \phi = 1$
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss bzw. bei Ausfall der Bus-Kommunikation
- Voreinstellung im Auslieferungszustand zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietaster-Funktion über an die Eingänge angeschlossene Taster
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Relaiskontakt-Ausgang zum Einschalten des Ausgangs im Direktbetrieb für die Dauer der Tasterbetätigung
- Bei Busanschluss mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
 - Schaltzustand, Binärwert senden
 - Schalten Flanke, Kurz/Lang
 - 1-Taster-Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung
 - 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
 - 8-Bit/16-Bit-Wert Flanke, Kurz/Lang,
 - 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
 - Direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
 - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte
- Kommunikationsobjekte pro Jalousiekanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrisierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage, mit integrierter 1-Bit Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416147
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessungen (B x H x T)	144 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1501-1AB01	N 501/01

RL 524D23



KNX Sonnenschutzaktor 2 x DC 24 V, 6A

Zur Ansteuerung von Antrieben mit Gleichstrommotor für DC 24 V

2 Relais pro Ausgang zur Polaritätsumschaltung der Ausgangsspannung

Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung DC 24 V

Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A

Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter

Automatische Fahrzeitermittlung über Stromerkennung

Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²

2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluß (Auf, Ab)

2 Klemmen am Gerät zum Anschluß der DC 24 V (+/-) zur Versorgung der Lastkreise

Betrieb der Elektronik über Busspannung

Gehäuse: Kunststoff

Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118

Schutzart: IP 20

- Wählbare Betriebsart Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen
- Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen des Sonnenschutzes und Lamellenverstellung
- Pro Kanal anfahren der Behangposition und Lamellenstellung
- Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes im Automatik- und Handbetrieb und Verzögerungszeit für Auf / Ab
- Unterscheidung Hand- und Automatikbetrieb (Behangposition und Lamellenstellung) mit einstellbarem Verhalten bei Sonnenschein
- Preset Position 1-4 anfahren/setzen und 8-Bit-Szenensteuerung
- Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sperre, Zwangsstellung, Zwangsführung, Fahrbereichsbegrenzung)
- Einstellbare Umkehrpause und Verzögerungszeiten der Antriebe
- Pro Kanal einstellbares Verhalten bei Busspannungs-Ausfall und Startwert bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbares Senden der Statusobjekte (Automatikbetrieb, Behang- und Lamellenstellung, Fahren, Kalibrierung Fahrzeit auf Endlagen, Übersteuerungen) auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
- Einstellbarer Sendezeitpunkt der Statusobjekte nach Busspannungswiederkehr und Sendeverzögerung zwischen den Statusobjekten
- Überwachung der Gerätefunktion

Die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen.

Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V12883339
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1524-4DB23	RL 524D23

Zubehör für UP 5..S32

M 592/01



Montagegehäuse

- Ein Steckplatz für die UP Aktoren Typ UP 511S32, UP 562S32 oder UP 525S32
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Gehäuse zur Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Gehäuse mit Schraubbefestigung zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20

Abmessungen (B x H x T)

97 x 53 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1592-8AB01	M 592/01

RL 521/23



KNX Jalousieaktor, 2 x AC 230 V, 6 A

- 2 Kanäle
 - Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
 - Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
 - Getrennte Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern pro Aktorkanal
 - Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 ... 2,5 mm²
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
-
- Kommunikationsobjekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in Endlagen bzw. Stoppen des Verfahrens und schrittweisen Verstellens von Jalousielamellen
 - Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
 - Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis parametrisierte Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von oberen bis in untere Endlage
 - Integrierte 1-bit Szenensteuerung zum Speichern/Abrufen von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
 - Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlaufsteuerung der Jalousielamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
 - Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
 - Vorrang Handbetrieb gegenüber Automatik-Positionsbefehlen
 - Optionaler Zentralbefehl zum Umschalten aller Kanäle auf Automatikbetrieb, zum Fahren des Sonnenschutzes in die untere oder obere Endlage
 - Alarmobjekt Wind/Regen/Frost pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht
 - Fahrsperrobjekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in aktueller Stellung (z.B. Reinigen von Außenjalousien)
 - Statusobjekte pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert
 - Optionale Statusobjekte zum Melden, daß die untere bzw. obere Endlage erreicht ist

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416169
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1521-4AB23	RL 521/23

KNX Jalousieaktor RS, 1 x AC 230 V, 6 A

RS 520/23

- 1 Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor und elektromechanischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Relaiskontakte bemessen für AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641



- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung
- Hand-, Standardbetrieb
- Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit
- Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8 einzubindende Szenen pro Kanal
- Fahrsperrung (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz
- Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung
- Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu)

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416164
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1520-2AB23	RS 520/23

UP 520/..3



Jalousieaktor, 1 x AC 230 V, 6 A

- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Endlagenerkennung
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² Durchmesser
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm, 60 mm tief
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung
- Hand-, Standardbetrieb
- Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit
- Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8 einzubindende Szenen pro Kanal
- Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz
- Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung
- Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu)

Typenübersicht UP 520/..3

Produkttitel	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Jalousieaktor, 1 x AC 230 V, 6 A, mit Hängebügel und BTI-Buchse	71 x 71 x 42	5WG1520-2AB03	UP 520/03
KNX Jalousieaktor UP, 1 x AC 230 V, 6 A	50 x 50.9 x 41.3	5WG1520-2AB13	UP 520/13

Wetter-/Sonnenschutzzentrale

AP 257/..2

- Empfänger für GPS-Zeitsignal
- Eingabe des Montageortes über die Auswahl von Land und Stadt oder über die Angabe von Längen-/Breitengrad oder über GPS
- Senden und Empfangen von Datum und Uhrzeit über den Bus
- Senden aller Messwerte über den Bus
- Funktionen:
 - Überwachen aller Messwerte auf jeweils bis zu 3 Grenzwerte
 - Sensorüberwachung
 - Sonnennachlauf-Steuerung
 - Schattenkanten-Nachführung
 - Zentralbefehl zum Aktivieren/Deaktivieren des Sonnenschutzes bei Sonnenschein-Beginn/-Ende
 - Logische Verknüpfungen (4 UND, ODER)
 - 8 ODER-Verknüpfungen für Alarm-/Störmeldungen
 - Sperrfunktion für Fensterreinigungsarbeiten
 - Sicherheits-/Alarmobjekt
- LED zur Anzeige GPS-Empfang
- Beheizter Fühler zum Messen der Windgeschwindigkeit ohne mechanisch bewegte Teile, Messbereich min. 0...35 m/s
- Helligkeitsfühler, Messbereich min. 0...150 klx
- Dämmerungsdetektion, Messbereich min. 0...1000 lx
- Außentemperaturfühler, Messbereich min. -35...+80 °C
- Beheizter Niederschlagswächter
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zusatzspannungsversorgung typ AC/DC 24 V, 100 mA



6

Datenblatt

A6V10416104

Typenübersicht AP 257/..2

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Wetterzentrale (GPS), 8 Fassadensektoren, Sonnennachlaufsteuerung	96 x 77 x 118	5WG1257-3AB22	AP 257/22

KNX Wetterstation

AP 257/51

- Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s
- Drei voneinander unabhängige Helligkeitsfühler, Messbereich 1-100000 Lux
- Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern
- Außentemperaturfühler, Messbereich -30 ... +60°C
- Senden aller Messwerte über den Bus
- Überwachen aller Messwerte
- Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 3 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint
- Ein Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten
- 4 von den Wetterdaten unabhängige Schwellwertschalter mit jeweils 2 Ausgangsobjekten
- 6 von den Wetterdaten unabhängige logische UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser 48-60 mm



Datenblatt

A6V11418967

Abmessungen (B x H x T)

121 x 108 x 227 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1257-3AB51	AP 257/51

AP 257/61



KNX Wetterzentrale

- Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s
- Drei voneinander unabhängige Helligkeitsfühler, Messbereich 1-100000 Lux
- Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern
- Außentemperaturfühler, Messbereich -30...+60°C
- Beheizter Niederschlagssensor
- Senden von Datum und Uhrzeit über den Bus
- Senden von GPS-Position über den Bus
- Senden aller Messwerte über den Bus
- Überwachen aller Messwerte
- Eingabe der geographischen Lage des Montageortes über die Angabe von Längen- und Breitengrad oder automatischer Bestimmung über GPS
- Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation) zur aktuellen Sonnenstellung
- Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 8 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint
- Sonnennachlauf-Steuerung der Lamellenstellung bei Sonnen-/Blendschutz, damit kein direkter Sonnenschein, aber möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt
- Ein Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten
- 4 von den Wetterdaten unabhängige Schwellwertschalter mit jeweils 2 Ausgangsobjekten
- 6 von den Wetterdaten unabhängige logische UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten
- Externe Spannungsversorgung der Heizung für den Niederschlagssensor über 24 V DC, 210 mA
- Zuführung der zusätzlichen Versorgungsspannung über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser 48-60 mm

Datenblatt

A6V11418967

Abmessungen (B x H x T)

121 x 108 x 227 mm

Artikel-Nr. Typ

5WG1257-3AB61 **AP 257/61**

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung



7

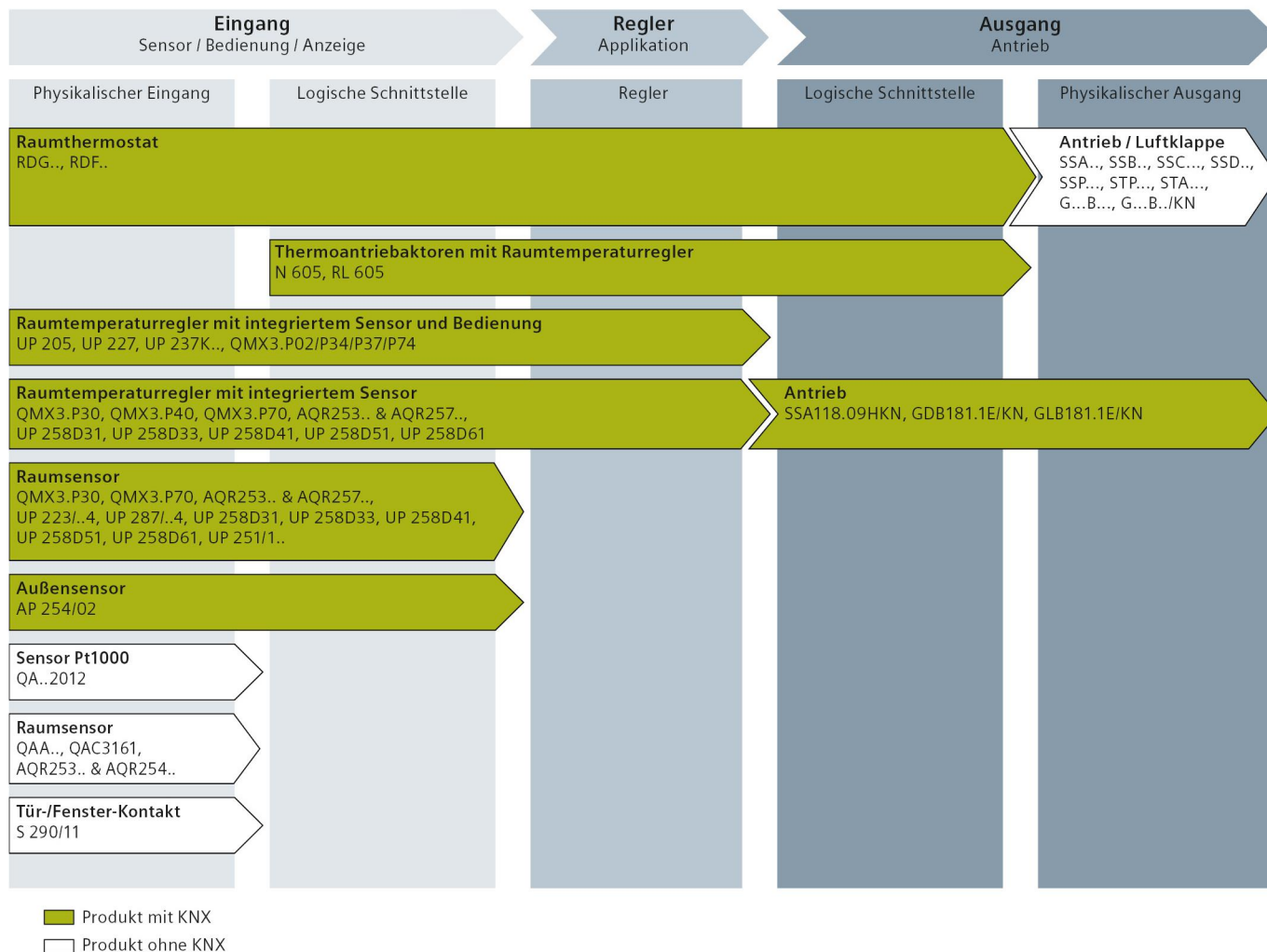
Übersicht und Selektions-Tools		182
Raumthermostate	Unterputz	192
	Aufputz	195
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	Unterputz	202
	Aufputz	207
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor	i-system	217
	Aufputz	221
Raumsensoren mit KNX	i-system	227
	DELTA style	228
Raumsensoren ohne KNX	i-system	229
Antriebe mit KNX	Elektromotorische Ventilstantriebe	230
	Klappen- und Drehantriebe	231
Thermoantriebsaktoren mit Raumtemperaturregler		235
Antriebe ohne KNX	Elektromotorische Ventilstantriebe	240
Weitere Produkte	Fensterkontakte	242
	Aussensensoren	243

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Übersicht und Selektions-Tools

KNX Raumtemperaturregler, Sensoren und Antriebe

Die Tabelle beschreibt die unterschiedlichen Gerätekategorien zur Raumtemperaturregelung und die jeweils darin enthaltenen Gerätefamilien. Für jede Kategorie wird ersichtlich, welche Funktionen (Sensor, Bedienung, Anzeige, Regelung und Antrieb) abgedeckt werden und wo Schnittstellen zu anderen Gerätekategorien bestehen. Es wird damit ersichtlich, welche Gerätekombinationen notwendig bzw. möglich sind, um eine komplette Raumtemperaturregelung zu realisieren, und dient damit als erster Schritt zur Geräteauswahl. Detaillierte Unterschiede zwischen und innerhalb der einzelnen Gerätekategorien sind in den folgenden technischen Auswahlhilfen und Produktbeschreibungen beschrieben.



Liste aller Raumtemperaturregler

Raumthermostate	RDG200KN..., RDG260KN..., RDG204KN, RDG264KN, RDG405KN, RDF600KN..., RDF600KN/S, RDF800KN..., RDF870KN
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	UP 205/12, UP 205/22, UP 227, UP 237K, QMX3.P34, QMX3.P44, QMX3.P74, QMX3.P02, QMX3.P37
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor	QMX3.P30, QMX3.P40, QMX3.P70, AQR253.. & AQR257.., UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51, UP 258D61
Thermoantriebsaktoren mit Direktbedienung	N 605D41, RL 605D23 ¹⁾

Raumtemperaturregler

	Raumthermostate	Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor	Thermoantriebsaktoren mit Direktbedienung
HLK-Anwendung				
Fancoil	RDF.., RDG2..	UP 205/12, UP 205/22, UP 227	UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51, UP 258D61	
Radiator	RDG2..	Alle	Alle	N 605D41, RL 605D23 ¹⁾
Kühl-/Heizdecke	RDG2.., RDF800KN...	UP 205/12, UP 205/22, UP 227, UP 237K	UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51, UP 258D61	N 605D41, RL 605D23 ¹⁾
Bodenheizung	RDG2..	Alle	Alle	N 605D41, RL 605D23 ¹⁾
Wärmepumpe	RDF.., RDG2..	UP 205/12, UP 205/22, UP 227, UP 237K	UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51, UP 258D61	N 605D41, RL 605D23 ¹⁾
VVS	RDG405KN, RDG204KN, RDG264KN	-	-	-
Frischluf / Lüftung	RDF870KN, RDG204KN, RDG264KN	UP 205/12, UP 205/22	UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51, UP 258D61	N 605D41, RL 605D23 ¹⁾
Messen				
Temperatur	Alle	Alle	Alle	-
Luftqualität (PM2.5, CO ₂ , VOC)	RDG405KN ²⁾ , RDF870KN ³⁾ , RDG2..4KN	QMX3.P74	QMX3.P70, AQR253.. & AQR257.., UP 258D51	-
Relative Feuchte	RDG200KN..., RDG260KN..., RDF870KN ³⁾	QMX3.P44, QMX3.P74	QMX3.P40, QMX3.P70, AQR253.. & AQR257.., UP 258D41, UP 258D51	-
Anzeige und Bedienung				
Anzeige	Alle	Alle	-	-
Touch Bedienung	RDF800KN..., RDF870KN	UP 205/12, UP 205/22	-	-
Drehrad für Sollwerteinstellung	RDG..	UP 237K		
Taster	RDF..	QMX3.P02, QMX3.P37, UP 227, UP 237K	-	-
Einbau/Montage				
Unterputzmontage	RDF..	UP 205/12, UP 205/22, UP 227, UP 237K	AQR253.. & AQR257.., UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51, UP 258D61	-
Passt zu Delta line / miro	-	UP 227, UP 237K	AQR253.. & AQR257..	-
Aufputzmontage	RDG..	QMX3..	QMX3..	-
DIN-Schiene	-	-	-	N 605D41
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 ⁴⁾ , Raumautomationsbox AP 641 ¹⁾⁴⁾ oder Hutschienengehäuse M 590/01 ⁴⁾	-	-	-	RL 605D23 ¹⁾

¹⁾ Ohne Direktbedienung

²⁾ Luftqualitätsregelung mit RDG405KN braucht ein externe CO₂/VOC Fühler Steuerung

³⁾ Steuerung von PM2.5 und CO₂ mit RDF870KN benötigt entweder externe PM2.5 und CO₂ Sensoren oder Werte über Bus.

⁴⁾ Die Raumautomationsbox AP 641, die Automationsmodulbox AP 118 oder das Hutschienengehäuse M 590/01 müssen separat bestellt werden, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox

Zentrale Erfassung von Wärme- und Kältebedarfsanforderungen aus den Räumen

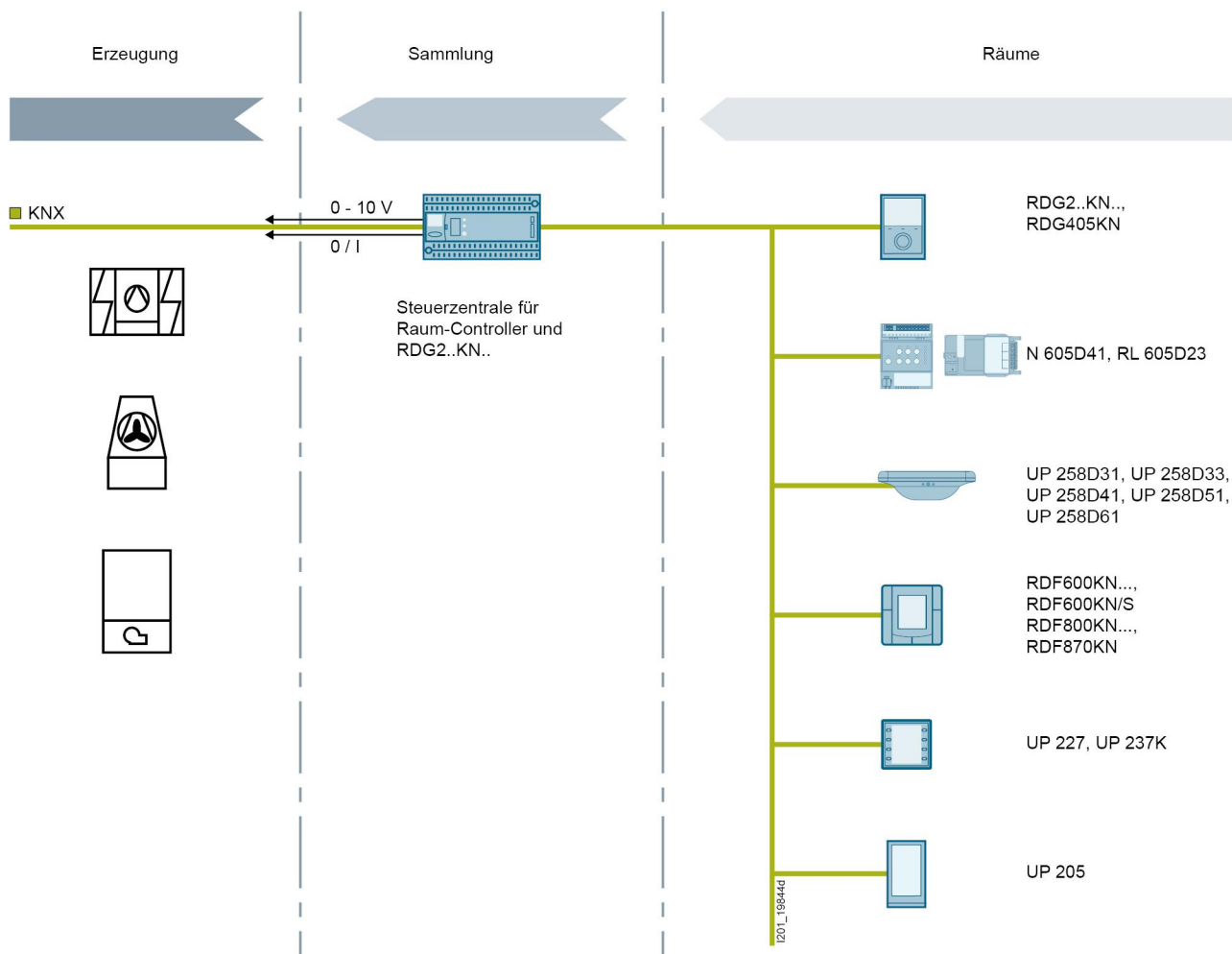
Die Steuerzentrale RMB795B-1 sammelt Wärme- bzw. Kälteanforderungen von verschiedenen Geräten/Einzelraumreglern über den Bus und sendet den berechneten Wärme- bzw. Kälte-Gesamtbedarf weiter an den Primärregler (Erzeugung).

Weiterhin versorgt der RMB795B-1 die Einzelraumregler mit folgenden Informationen:

- Zeitgesteuerte Raumgruppenbetriebsarten
- Raumgruppensollwerte
- Anpassung der Raumgruppensollwerte
- Notbetriebsarten und Applikationsbetriebsarten
- Geräteüberwachung

Hinweis

Die KNX-Raumtemperaturregler müssen in der Lage sein, alle 15 Minuten ein 1-Byte Stell- oder Anforderungssignal auf den Bus zu schicken.



Raumthermostate

									
Typ	RDF600KN-.	RDF600KN/S	RDF800KN...	RDF870KN	RDG200KN...	RDG204KN	RDG260KN...	RDG264KN	RDG405KN
Bauform									
Aufputz					■	■	■	■	■
Unterputz	■	■	■	■					
Für VDE Dosen	■	■	■	■					
Für British Standard Dosen	■	■	■	■					
Gehäuse									
Display	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Touch Screen Display			★	■					
Drehrad					■	■	■	■	■
Betriebsart Taste	■	■			■	■	■	■	■
Ventilatorstufe Taste	■	■			■	■	■	■	■
Green Leaf					■	■	■	■	
Tasten für Steuerung von Licht und Stören		★							
Busanschluss									
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung									
Anschlussspannung AC 230 V	■	■	■	■	■	■			
Anschlussspannung AC 24 V					■	■	■	■	■
Integrierter Fühler									
Raumtemperaturfühler	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Feuchtigkeitsfühler					■	■	■	■	
CO2 Sensor						★		★	
Eingänge									
Multifunktionale Eingänge digital/analog	2	2	2	2	3	3	3	3	2
Eingang DC 0...10 V				■					1
Ausgänge									
ON/OFF (PWM) Triac (H/K)					★	★			■
ON/OFF Relay (H/K)	★	★	■				■	■	
Analog Ausgang DC 0...10 V (H/K)							★	★	■
3 Stufe Relay (Ventilator)	■	■	■	■ ¹⁾	■	■	■	■	
Analog DC 0...10 V (Ventilator)				■	■	■	■	■	
Applikationen									
Ventilatorkonvektoren 2-/4-Rohr mit/ohne elektr. Heizung	■	■	■		■	■	■	■	
Ventilatorkonvektoren mit Radiator					■	■	■	■	
Ventilatorkonvektoren & Heizen /Kühlen mit 6-Wege Kugelhähnen / PICV							★	★	
Heizen / Kühlen 2-/4-Rohr			■		■	■	■	■	
Luftfeuchteregelung					■	■	■	■	
Luftqualität				★ ²⁾		★		★	■
Wärmepumpe Systeme	■	■	■				■	■	
VVS-Systeme mit elektr. Heizung und Radiator / Luftwärmer - Luftkühler						■ ⁶⁾		■ ⁶⁾	■
Funktionen									
Zweipunktregelung	■	■	■	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■
Stetige Regelung	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■
Zweistufiges Heizen oder Kühlen Sequenz Steuerung	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾		■	■	■	■	
Betriebsarten									
Komfort, Economy, Schutzbetrieb	■	■	■	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■
Hand/Automatikbetrieb	■	■	■	■ ⁵⁾	■	■	■	■	■

¹⁾ wählbar 1-/3-/4-Stufen Relay (Ventilator)

²⁾ PM2.5 oder CO₂ oder beide steuern mit VOC Display

³⁾ stetige Steuerausgänge nur für 2-Rohr

Applikationen ⁴⁾ nur für zweistufiges Heizen

⁵⁾ nur Ventilator Steuerungsfunktionen

⁶⁾ Unterstützt VVS - Kühlen mit frischer Luft

■ gültig für alle Varianten ★ Hauptmerkmal

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Übersicht und Selektions-Tools

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

									
Typ	UP 237K	UP 227	UP 205/22	UP 205/12	QMX3.P34	QMX3.P44	QMX3.P74	QMX3.P02	QMX3.P37
Montage									
Aufputz					■	■	■	■	■
Unterputz	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■					
Anzeige-/Bedienelemente									
Display		■	■	■	■	■	■		■
Kapazitive Taster		■						■	■
Dreh/Drückknopf, Drehrad	■								
LED Anzeige pro Taste								■	■
LED Anzeige zentral	■ ²⁾	■	■	■					
Näherungssensor			■	■					
Fühler									
Temperatur	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Feuchte						■	■		
Luftqualität CO ₂							■		
Busanschluss									
- Integrierter Busankoppler		■	■	■	■	■	■	■	■
- Separater Busankoppler	■								
Spannungsversorgung									
- KNX Busspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- Zusatzspannung DC 24 V			■	■					
Funktionen									
Schalten EIN/AUS/UM		■	■	■				■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)		■	■	■					
Dimmen		■	■	■				■	■
RGB(W) - Dimmen			■	■					
Human Centric Lighting (HCL)			■	■					
Werte senden									
- 8 Bit/Wert			■	■					
- 8 Bit/Prozent		■	■	■				■	■
- 16 Bit		■	■	■					
- Helligkeit		■							
- Temperatur		■	■	■					
- Windgeschwindigkeit		■							
Werte anzeigen									
- 1 Bit			■	■					
- 8 Bit/Prozent/16 Bit		■	■	■					
- Helligkeit		■	■	■					
- Temperatur		■	■	■	■	■	■		■
- Luftfeuchtigkeit			■	■	■	■	■		■
- Luftqualität (PM2.5, PM10, VOC, CO2, AQI)			■	■	■	■	■		■
- Windgeschwindigkeit		■	■	■					
- Energieverbrauchswerte			■	■					
- Textmeldungen		■	■	■					
Alarmhandling		■	■	■					
Zwangsführung		■	■	■					
Jalousie-/Rolladensteuerung		■	■	■				■	■
Szenen abrufen und speichern 1 Bit		■							
Szenen abrufen und speichern 8 Bit		■	■	■				■	■
Logik			■	■					
Sperren der Tasten		■			■	■	■		■
Sperren des Displays über Passwortschutz			■	■					
Zeitschaltprogramme		■	■	■					

¹⁾ Designprogramm i-system

²⁾ Anzeige Betriebsarten, Handbetrieb, Heizen/Kühlen, Alarme

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Typ	 UP 237K	 UP 227	 UP 205/22	 UP 205/12	 QMX3.P34	 QMX3.P44	 QMX3.P74	 QMX3.P02	 QMX3.P37
Funktionen Raumtemperaturregler									
Sollwerteinstellung absolut	■	■	■	■	■	■	■		■
Relative Sollwertverschiebung	■	■	■	■	■	■	■		■
Betriebsarteneinstellung	■	■	■	■	■	■	■		■
Einstellung Komfortverlängerung	■	■	■	■	■	■	■		■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■	■	■		■
Zweipunktregelung	■	■	■	■	■	■	■		■
Stetige Regelung	■	■	■	■	■	■	■		■
Zweistufiges Heizen und Kühlen (Sequenz)	■	■			■	■	■		■
Applikationen									
Radiator	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fußbodenheizung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fancoil		■	■	■					
Lüftung		■	■	■					
VRF (Variabler Kältemittelfluss)			■	■					
Schwellwertschaltung für Feuchte			■	■	■	■	■	■	■
Schwellwertschaltung für Luftqualität			■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Designprogramm i-system

²⁾ Anzeige Betriebsarten, Handbetrieb, Heizen/Kühlen, Alarme

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Übersicht und Selektions-Tools

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

Basismodul + Frontmodul									
Typ	QMX3.P30	QMX3.P40	QMX3.P70	AQR2570Nx + AQR2532NNW	AQR2570Nx + AQR2535NNW	AQR2576Nx + AQR2530NNW	AQR2576Nx + AQR2532NNW	AQR2576Nx + AQR2535NNW	AQR2576Nx + AQR2535NNWQ
Gehäuse									
Aufputz	■	■	■						
Unterputz				■	■	■	■	■	■
Anzeige-/Bedienelemente									
Luftqualitäts-Anzeige mit LED			■						■
Fühler									
Temperatur	■	■	■	■	■		■	■	■
Feuchte		■	■		■			■	■
Luftqualität CO ₂			■			■	■	■	■
Busanschluss									
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anwendungen/Regler									
Anwendungen/Regler ein-/ausschaltbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PID Regler, Heizen und/oder Kühlen	■	■	■	■	■		■	■	■
Schwellenwertschaltung für Feuchte	■	■	■		■			■	■
Schwellenwertschaltung für Luftqualität	■	■	■			■	■	■	■
Eingang									
Passive Temperatur NTC 10k				■	■	■	■	■	■
Zwei potentialfreie Kontakte				■	■	■	■	■	■

7

Einsatzmöglichkeiten (Applikationen)

Die Kernfunktion der Thermoantriebakturen ist die Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für wasserbasierte Heiz- und Kühlanlagen. Die Aktoren verfügen über 6 (N 605) bzw. 2 (RL 605) separate Kanäle bzw. Halbleiterausgänge. Mit diesen Kanälen/Ausgängen können entsprechend ihrer Stromaufnahme mehrere AC 230 V oder AC 24 V Stellantriebe geräuschlos angesteuert werden. Die Aktoren steuern sowohl spannungslos geschlossene als auch spannungslos geöffnete Stellantriebe an.

Die Thermoantriebakturen empfangen von den Raumtemperaturreglern Stellgrößentelegramme zum Heizen und Kühlen im Format 1-Bit (2-Punkt-Regelung des Reglers) oder 1-Byte (PI-Regelung des Reglers). Je nach Format des eingehenden Stellgrößentelegramms steuern die Aktoren die Ventilausgänge direkt schaltend oder sie wandeln die stetige Stellgröße über eine Pulsweitenmodulation oder über eine Grenzwertauswertung in ein schaltendes Signal.

Die eintreffenden Stellgrößen können mit einer individuell einstellbaren Überwachungszeit für jeden Aktorkanal einzeln überwacht werden. Bei ausbleibender Stellgröße geht der betreffende Kanal in den sogenannten Notbetrieb. Für diesen Notbetrieb lassen sich individuelle Stellgrößen entsprechend der Sommer- oder Winterzeit definieren.

Wenn die Aktoren stetige Stellgrößen in ein pulsweitenmoduliertes Signal umwandeln, können dafür Stellgrößenbegrenzungen vorgegeben werden. Für eine Grundtemperierung oder zur Erhöhung der Ventillebensdauer kann eine Maximal- und Minimalstellgröße gesetzt werden. Es können außerdem spezifische Ventileigenschaften berücksichtigt werden, z. B. dass ab bestimmten Grenzwerten das Ventil immer geschlossen oder immer geöffnet sein soll.

Thermoantriebakturen mit Direktbedienung

Type	 N 605D41	 RL 605D23 ¹⁾
Ventilansteuerung	6 Ausgänge	2 Ausgänge
Einstellung des Ventilwirkungs (stromlos geschlossen/stromlos geöffnet)	■	■
Ansteuerung der Aktorkanäle: über Schaltbefehle Ein/Aus (1 bit), über stetige Stellbefehle in Prozent (1 Byte)	■	■
Überwachung der Stellgröße	■	■
Stellgrößenbegrenzung	■	■
Sicherheitsfunktionen: Servicefunktion, Sperrfunktion, Zwangsstellung, Zwangsführung, Nutzer definiert	■	■
Ventilspülung	■	■
Erfassung der Betriebsstunden mit Grenzwertüberwachung	■	■
Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung	■	■
Diagnose - Funktionen		
Erkennung Netzspannungsausfall	■	
Erkennung Überlast und Kurzschluß	■	■
Raumtemperaturregler	6 Regler	2 Regler
Einstellung des Anlagentyps: 2-Rohr System oder 4-Rohr System	■	■
Regelverhalten: Zweipunkt-Regler oder Stetiger-Regler (PI-Regelung)	■	■
Sequenzsteuerung	■	■
Vordefinierte Anlagentypen: Gebläsekonvektoren H/K, Heiz- bzw. Kühldecken, Fußbodenheizung/-kühlung, Radiator Heizung	■	■
Raum-Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfortbetrieb, Energiesparbetrieb, Schutzbetrieb	■	■
Automatikbetrieb	■	■
Handbetrieb	■	■
Komfortverlängerung	■	■
Dauerschutzbetrieb	■	■
Präsenzsensoren	■	■
Auswertung von bis zu 4 Fensterkontakten	■	■
Empfang eines oder mehrerer Raumtemperatur-Istwerte	■	■
Wichtung von bis zu 12 Raumtemperatur-Istwerten	■	■
Überwachung des Temperatur-Istwertes	■	■
Meldung Hitzealarm	■	■
Meldung Frostalarm	■	■
Sollwerteinstellung über Basissollwert mit einer Sollwertverschiebung	■	■
Sollwerteinstellung über absolute Sollwerte	■	■
Eingrenzung der Sollwertvorgaben	■	■
Außentemperaturbasiertes Nachführen des Raumtemperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb	■	■
Überwachung der Außentemperatur	■	■
Fußbodentemperaturbegrenzung im Heizbetrieb	■	■
Überwachung des Temperatur-Istwertes der Fußbodentemperatur	■	■
Taupunktbetrieb	■	■
Lüftersteuerung	■	■

Thermoantriebsaktoren mit Direktbedienung (Fortsetzung)

		
Type	N 605D41	RL 605D23 ¹⁾
Primäranlagen - Funktionen		
Wärme- bzw. Kühlbedarfsanforderungen	■	■
Ermittlung der größten Stellgröße	■	■
Bedarfsgerechte Ansteuerung der Umwälzpumpen	■	■
Logik - Funktionen		
6 unabhängige Logikfunktionen: UND, ODER, XODER, TRIGGER, SPERRE	■	■

¹⁾ ohne Direktbedienung

Klappen- und Drehantriebe

						
	Stellantriebe für Volumenstromregler 300 Pa Anwendungsbereich		Drehantriebe für Kugelhähne		Drehantriebe für Luftklappen	
Typ	GDB181.1E/KN	GLB181.1E/KN	GDB111.9E/KN	GLB111.9E/KN	GDB111.1E/KN	GLB111.1E/KN
	GDB 300 Pa VVS-Kompaktregler 5 Nm für ca. 0,8 m ² Klappenfläche 150 s Laufzeit	GLB 300 Pa VVS-Kompaktregler 10 Nm für ca. 1,5 m ² Klappenfläche 150 s Laufzeit	GDB Drehantrieb für 2-Weg, 3-Weg und 6-Weg-Regelkugel- hähne bis DN 25 5 Nm 150 s Laufzeit	GLB Drehantrieb für 2-Weg, 3-Weg und 6-Weg-Regelkugel- hähne bis DN 50 10 Nm 150 s Laufzeit	GDB Drehantrieb für Luftklappen 5 Nm (ohne Feder- rücklauf) für ca. 0,8 m ² Klappenflä- che, 150 s Laufzeit	GLB Drehantrieb für Luftklappen 10 Nm (ohne Fe- derrücklauf) für ca. 1,5 m ² Klappenflä- che, 150 s Laufzeit
Steuersignal	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link
Betriebsspannung	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V
Standardtyp	GDB181.1E/KN	GLB181.1E/KN	GDB111.9E/KN	GLB111.9E/KN	GDB111.1E/KN	GLB111.1E/KN
Abmessung Klappen- achse rund (mm)	8...16	8...16	-	-	8...16	8...16
Abmessung Klappen- achse 4-kant (mm)	6...12,8	6...12,8	-	-	6...12,8	6...12,8

Elektromotorische Stellantriebe ohne KNX

						
Typ	SSA151.05HF	SSA161.05HF	SSA161E.05HF	SSA131.00	SSA331.00	SSA161.05
Abmessungen						
• Breite [mm]	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6
• Höhe [mm]	83.4	83.4	83.4	81	81	81
• Tiefe [mm]	51.4	51.4	51.4	51.4	51.4	51.4
Ausgang						
• AC 230 V					(+/-) 15%	
• AC 24 V	(+/-) 15%	(+/-) 15%	(+/-) 15%	(+/-) 20%		(+/-) 15%
• DC 24 V	(+/-) 20%	(+/-) 20%	(+/-) 20%			(+/-) 20%
Stellsignal	4...20 mA	0...10 V	0...10 V	3 Point	3 Point	0...10 V
Hub max. [mm]	1.2...6.5	1.2...6.5	1.2...6.5	1.2...6.5	1.2...6.5	1.2...6.5
Stellkraft max. [N]	100	100	100	100	100	100
Länge der Anschlussleitung max. [s]	25	25	25	67.5	67.5	25
Länge der Anschlussleitung [m]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Umgebungstemperatur Betrieb [°C]	1 ... 110	1 ... 110	1 ... 110	1 ... 110	1 ... 110	1 ... 110
Leistungsaufnahme [VA]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Montage	360 °	360 °	360 °	360 °	360 °	360 °
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Elektrothermische Ventilstellantriebe ohne KNX

												
Type	STA121.			STA321.			STA161.	STA162.	STA121.	STA126.	STA161.	
	65L10	65L20	65H20	65L10	65L20	65HL20	65L10	65L10	40L10	40L10	40L10	
Abmessungen												
• Länge [mm]	48.3			48.3			63.5		48.4	56.0	61.5	
• Breite [mm]	44.3			44.3			44.1		44.3			
• Höhe [mm]	69.3			69.3			70.1		59.2	59.5	60	
Technische Daten												
• AC 230 V				■	■	■						
• AC/DC 24 V	■	■	■					■	■	■		
• AC 24 V							■				■	
Wirk Sinn	NC											
Stellsignal	2-point-control						DC 0...10 V		2-point-control	DC 0...10 V		
Hub max. [mm]	6.5								4.0			
Stellkraft max. [N]	125								100			
Schließ-/Öffnungszeit max. [s]	270						30s/mm		210	30s/mm		
Kabellänge [m]	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	
Leistungsaufnahme [W]	1.2								1.0			
Umgebungstemperatur Betrieb [°C]	0 ... +50											
Montage	360°											
Schutzart	IP54											

Elektrothermische Ventilstellantriebe ohne KNX

											
Type	STP121.			STP321.			STP161.	STP162.	STP121.	STP126.	STP161.
	65L10	65L20	65H10	65L10	65L20	65HL20	65L10	65L10	40L10	40L10	40L10
Abmessungen											
• Länge [mm]	48.3			48.3			63.5		48.4	56.0	61.5
• Breite [mm]	44.3			44.3			44.1		44.3		
• Höhe [mm]	69.3			69.3			70.1		59.2	59.5	60
Technische Daten											
• AC 230 V				■	■	■					
• AC/DC 24 V	■	■	■					■	■	■	
• AC 24 V							■				■
Wirk Sinn	NO										
Stellsignal	2-point-control						DC 0...10 V		2-point-control	DC 0...10 V	
Hub max. [mm]	6.5								4.0		
Stellkraft max. [N]	125								100		
Schließ-/Öffnungszeit max. [s]	270						30s/mm		210	30s/mm	
Kabellänge [m]	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme [W]	1.2								1.0		
Umgebungstemperatur Betrieb [°C]	0 ... +50										
Montage	360°										
Schutzart	IP54										

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumthermostate

Unterputz

RDF8..KNX Flush Mount

Touchscreen Raumthermostaten



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss oder schwarz
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3174
Leistungsaufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	S55770-T429	RDF800KN/VB
KNX Unterputz-Raumthermostat für Heizapplikationen und/oder VRF-Raumgerät mit KNX-Schnittstelle zu VRF-Gateway, für runde und eckige Leitungsboxen	AC 230	S55770-T415	RDF880KN
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230	S55770-T350	RDF800KN

Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer

RDF6..KNX Flush Mount

Raumthermostaten mit LCD für Unterputzmontage für Ventilator-konvektoren und Verdichter von Direktverdampfern

- KNX Kommunikation
- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003) oder schwarz
- Unabhängige Funktion für Fensterkontakt und Präsenzmelder



Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Leistungsaufnahme	2 VA
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Kommunikation	KNX
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Digital-Eingänge Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230		S55770-T293	RDF600KN
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang, KNX-Schaltgruppe, 4 Tastern für Beleuchtung und Jalousien und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230	2	S55770-T400	RDF600KN/S
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	2	S55770-T430	RDF600KN/VB

RDF870KN



Unterputz KNX PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen

- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- KNX S-Mode
- KNX-Inbetriebnahme über ETS oder lokale Regelparameter
- KNX-Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder individuelle Adressierung
- KNX-Integration in Systeme Dritter über Gruppenadressierung (ETS)
- Montage in rechteckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Wählbare Anwendungen:

- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:

- 0: Keine Funktion
- 1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatur (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) µg/m³ (0...10 V)
- 4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m³ (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Alarমেingang (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebsspannung	AC 230 V 230 V
Leistungsaufnahme	7 VA 2.5 W
Kommunikation	KNX S-Mode
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46.8 mm
Farbe	Weiss
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T407	RDF870KN

Raumthermostate RDG2.. mit KNX-Kommunikation

RDG2..KN

- KNX-Kommunikation
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler (NTC3K; QAH11.1, QAA32 oder LG-Ni1000 Fühler), Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Automatische oder manuelle Ventilatorumdrehzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Energieeffizienzfunktion ("Green Leaf")
- Lokale Wochenschaltuhr (mit 3 Comfort-Perioden pro Tag)
- Manager / Subordinate (M/S) -Funktion
- Regelung der Delta-Temperatur für die Fernheizung / Fernkühlung
- Inbetriebnahme via Smartphone APP "NFC Go", Lokales HMI, ACS790 oder KNX Tool ETS

Datenblatt	A6V11545853
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE mit Synco)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	92 x 134 x 25 mm

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumthermostate

Aufputz

RDG200KN



Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V
	AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer
	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T409	RDG200KN

Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen

RDG200KN/BK



- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Gerät in Schwarz (RAL9011)
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T452	RDG200KN/BK

RDG204KN



Raumthermostat mit CO2-Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC), Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- / Feuchtigkeit- und CO2-Fühler
- Überwachung und Regelung der Raumluftqualität (CO2) über Frischluftklappe
- Anzeige des CO2-Wertes in ppm (parts per million) oder mit Text
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator, Frischluftklappe: 2 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer, Frischluftklappe 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T410	RDG204KN

Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

RDG260KN

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg-Kugelhahn



Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	5
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T412	RDG260KN

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumthermostate

Aufputz

RDG260KN/BK



Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Gerät in Schwarz (RAL9011)
- Für Applikationen mit DC-SteuerAusgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-SteuerAusgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	5
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T453	RDG260KN/BK

Raumthermostat mit CO2-Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

RDG264KN



- Eingebaute Temperatur- / Feuchtigkeit- und CO2-Fühler
- Überwachung und Regelung der Raumluftqualität (CO2) über Frischluftklappe
- Anzeige des CO2-Wertes in ppm (parts per million) oder mit Text
- Für Applikationen mit DC-SteuerAusgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-SteuerAusgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn



Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator, Frischluftklappe: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	6
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T413	RDG264KN

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Unterputz

UP 237K..



Raumtemperaturregler, i-system

- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb
- Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs
- Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler (+/-) sowie über den KNX einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über den KNX vorgebbare Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb
- Zweistufiges Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten
- 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster
- Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)

Datenblatt

A6V10416253

Typenübersicht UP 237K..

Produkttitel	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Raumtemperaturregler, titanweiß	55 x 55 x 16	5WG1237-2KB11	UP 237K11

Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Unterputz

KNX Touch Control TC5, 5" Touch Panel, weiß

UP 205/12

- Gehäuse aus gebürstetem Aluminium und Glas
 - Kapazitives Farbtouchdisplay 5", 480 x 854 Pixel
 - Montage sowohl horizontal als auch vertikal, Ansicht über ETS konfigurierbar
 - LED-Farblichtstreifen als Orientierungslicht, bzw. zur Signalisierung von Alarmen
 - Integrierter Raumtemperaturfühler
 - Micro SD-Kartenleser zur lokalen Anpassung von Hintergrundbildern, Bildschirmschonern und Icons
 - Verbindung zur externen Stromversorgung DC 24 V
 - Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose 60 mm Ø oder 60 mm x 60 mm, mit Schraubbefestigung
 - Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- Bis zu 15 konfigurierbare Funktionsseiten
 - 5 konfigurierbare Startseiten zur Navigation
 - 120 Einzelfunktionen (Icons auf Funktionsseiten) konfigurierbar
 - Raumbedienfunktionen Schalten, Dimmen, Tunable White, RGB, HCL, Sonnenschutz, HLK
 - Schaltfunktionen Toggle, Schalten Ein/Aus, Klingelfunktion
 - Dimmkontrollseite für Farblampen: 3-farb RGB-Lampe, 4-farb RGBW-Lampe, optional mit Farbtemperatursteuerung
 - Human Centric Lighting
 - Sonnenschutzfunktionen für Vorhänge, Rollläden und Jalousien
 - Raumtemperaturregelung als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für Heiz- und/oder Kühlbetrieb
 - Manuelle oder automatische Lüftersteuerung
 - VRF-Schnittstelle
 - Bis zu 8 konfigurierbare Szenensteuerungen mit jeweils 5 Optionen für Datenpunkttypen pro Ausgang
 - Bis zu 8 Eingänge für logische Verknüpfungen: AND, OR, XOR, Torfunktion, Schwellwertschalter, Maximumwert und Formatkonvertierung
 - 5 verschiedene Alarmbedingungen
 - 16 Tages- oder Wochenkalender
 - Anzeige von Datum, Zeit, Temperatur, relativer Feuchte oder CO2 auf Startseite
 - Anzeigeseiten für Luftqualität und Wetterwerte
 - Anzeigeseiten für Energieverbrauchswerte
 - Anzeigeseiten für frei konfigurierbare Werte inklusive Einheit



7

Abmessungen (B x H x T)

86 x 148.8 x 11.5 mm

Artikel-Nr.

Typ

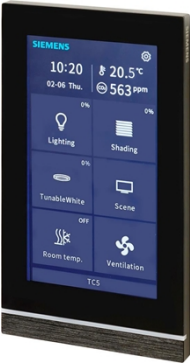
5WG1205-2AB12 UP 205/12

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Unterputz

UP 205/22



KNX Touch Control TC5, 5" Touch Panel, schwarz

- Gehäuse aus gebürstetem Aluminium und Glas
- Kapazitives Farbtouchdisplay 5", 480 x 854 Pixel
- Montage sowohl horizontal als auch vertikal, Ansicht über ETS konfigurierbar
- LED-Farblichtstreifen als Orientierungslicht, bzw. zur Signalisierung von Alarmen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Micro SD-Kartenleser zur lokalen Anpassung von Hintergrundbildern, Bildschirmschonern und Icons
- Verbindung zur externen Stromversorgung DC 24 V
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose 60 mm Ø oder 60 mm x 60 mm, mit Schraubbefestigung
- Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- Bis zu 15 konfigurierbare Funktionsseiten
- 5 konfigurierbare Startseiten zur Navigation
- 120 Einzelfunktionen (Icons auf Funktionsseiten) konfigurierbar
- Raumbedienfunktionen Schalten, Dimmen, Tunable White, RGB, HCL, Sonnenschutz, HLK
- Schaltfunktionen Toggle, Schalten Ein/Aus, Klingelfunktion
- Dimmkontrollseite für Farblampen: 3-farb RGB-Lampe, 4-farb RGBW-Lampe, optional mit Farbtemperatursteuerung
- Human Centric Lighting
- Sonnenschutzfunktionen für Vorhänge, Rollläden und Jalousien
- Raumtemperaturregelung als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für Heiz- und/oder Kühlbetrieb
- Manuelle oder automatische Lüftersteuerung
- VRF-Schnittstelle
- Bis zu 8 konfigurierbare Szenensteuerungen mit jeweils 5 Optionen für Datenpunktypen pro Ausgang
- Bis zu 8 Eingänge für logische Verknüpfungen: AND, OR, XOR, Torfunktion, Schwellwertschalter, Maximumwert und Formatkonvertierung
- 5 verschiedene Alarmbedingungen
- 16 Tages- oder Wochenkalender
- Anzeige von Datum, Zeit, Temperatur, relativer Feuchte oder CO2 auf Startseite
- Anzeigeseiten für Luftqualität und Wetterwerte
- Anzeigeseiten für Energieverbrauchswerte
- Anzeigeseiten für frei konfigurierbare Werte inklusive Einheit

Abmessungen (B x H x T)

86 x 148.8 x 11.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1205-2AB22	UP 205/22

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Unterputz

KNX Raumbediengerät, i-system

UP 227



- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel
- 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung
- Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrierbaren Raumbedienfunktionen: Schalten Um/Ein/Aus, Dimmen, Klingelfunktion Ein/Aus, Sonnenschutzsteuerung; 1 Byte/2 Byte Wert senden; 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen; Zwangsführung; Textmeldungen anzeigen, Warn- und Alarmmeldungen; Abrufen und Speichern von Szenen
- Raumbedienfunktionen sperrbar über KNX
- Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen
- Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers
- Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX umschaltbare Betriebsarten: Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Lokale Anzeige
 - aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb
 - Innen- oder Aussentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb
 - Taupunktalarm, geöffnetes Fenster
- Lokale Umschaltung zwischen
 - Automatik- oder Handbetrieb
 - Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs
- Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über KNX vorgebarer Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Außentemperatur basierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler
- Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbedienfunktionen
- Mindestens 40 Zeitschaltaufträge und Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit
- Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer
- Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch
- Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung.

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Die Montageplatte AQR2500.. ist getrennt zu bestellen

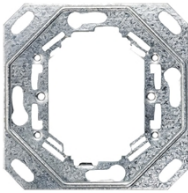
Datenblatt A6V10416250
Abmessungen (B x H x T) 55 x 55 x 37.2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1227-2AB11	UP 227

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Unterputz

Zubehör für UP 227

AQR2500NF



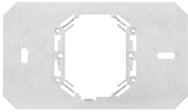
Montageplatte EU (CEE/VDE)

- Montageplatten zum Aufstecken eines Frontmodules.

Datenblatt	N1408
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Abmessungen (B x H x T)	71 x 71 x 45 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S161	AQR2500NF

AQR2500NG



Montageplatte IT (3 Modular)

- Montageplatten zum Aufstecken eines Frontmodules.

Datenblatt	N1408
Ausführung	IT (3 Modular)
Abmessungen (B x H x T)	71 x 71 x 45 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S163	AQR2500NG

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Aufputz

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren
Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

QMX3.P02

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Anzeige	LED
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.19 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H107	QMX3.P02

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Aufputz

QMX3.P02-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

- Funktionalität:
- Temperaturfühler
 - Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
 - Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
 - Fenster für Bezeichnungsschild
-
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H128	QMX3.P02-1BSC

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Aufputz

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

QMX3.P34

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.21 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H105	QMX3.P34

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Aufputz

QMX3.P34-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H126	QMX3.P34-1BSC

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Aufputz

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

QMX3.P37

Funktionalität:

- Temperaturfühler
 - Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
 - Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
 - Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
 - Fenster für Bezeichnungsschild
-
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Betriebsspannung	DC 21 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Anzeige	LED
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.216 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H108	QMX3.P37

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Aufputz

QMX3.P37-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H129	QMX3.P37-1BSC

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Aufputz

**Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit,
segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss**

QMX3.P44

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.21 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H143	QMX3.P44

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Aufputz

QMX3.P44-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

- Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
 - Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C
	Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.21 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H144	QMX3.P44-1BSC

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
Aufputz

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂,
segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

QMX3.P74

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	400...10000 ppm CO ₂
Messelement	Temperaturfühler, CO ₂ -Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.22 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H106	QMX3.P74

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Aufputz

QMX3.P74-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

- Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
 - Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C CO2: 400...10000 ppm Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, CO2-Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H127	QMX3.P74-1BSC

Zubehör für QMX3..

QMX3.MP1



Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose

Basisplatte für Unterputzdose / Hohlwanddose mit Lochdurchmesser 68 mm

20 Stück in einer Verpackung

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	80.5 x 115 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H110	QMX3.MP1

Frontmodul für Basismodul, ohne Fühler

AQR2530NNW

- Frontmodul ohne Fühler zum Aufstecken auf das Basismodul
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr. Typ

S55720-S137 AQR2530NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

Frontmodul für Basismodule, Temperatur (Aktiv)

AQR2532NNW

- Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr. Typ

S55720-S136 AQR2532NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

7

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

i-system

AQR2535NNW



Frontmodul für Basismodule, Feuchte und Temperatur (Aktiv)

- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S141	AQR2535NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

7

AQR2535NNWQ



Frontmodul für Basismodul, Feuchte und Temperatur, mit LED

- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler und CO₂-Indikator zum Aufstecken auf das Basismodul
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anzeige	CO ₂ -Anzeige mittels LED
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 38 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S219	AQR2535NNWQ

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren - ohne KNX Anschluss".

Externe Fühler zu AQR257..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
Montageplatte EU (CEE/VDE)	N1408	S55720-S161	AQR2500NF
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, NTC 10k	N1831	BPZ:QAP1030.200	QAP1030.200

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX

AQR2570..

- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX PL-Link
- Temperatur-Regelung als stetige Regelung (PID-Algorithmus) für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb und der Stellgröße einstellbar als kontinuierliches Stellsignal 0...100% oder als pulsweitenmoduliertes (PWM) Schaltsignal Ein/Aus
- Lüftungs-Regelung über 3 einstellbare Schaltschwellen für rel. Luftfeuchtigkeit und 3 Schaltsignal-Objekten Ein/Aus oder einem Stellsignal-Objekt 0...100% zur Ansteuerung eines Lüftungsaktors
- Über den KNX-Bus einstellbare Sollwerte für Raumtemperatur und relative Feuchte
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Integrierter Busankoppler mit Programmier-Taste und –LED



Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	S55720-S203	AQR2570NF
IT (3 Modular)	S55720-S205	AQR2570NG
UK (British Standard)	S55720-S204	AQR2570NH
US (UL)	S55720-S206	AQR2570NJ

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

i-system

AQR2576..



Basismodul mit CO₂-Messung, mit KNX

- Basismodul mit wartungs- und rekali-brierungsfreiem CO₂-Fühler Fühler zum Aufstecken eines Frontmodul
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX PL-Link
- Lüftungs-Regelung über 3 einstellbare Schaltschwellen für rel. Luftfeuchtigkeit & CO₂-Konzentration und 3 Schaltsignal-Objekten Ein/Aus oder einem Stellsignal-Objekt 0...100% zur Ansteuerung eines Lüftungsaktors
- Temperatur-Regelung als stetige Regelung (PID-Algorithmus) für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb und der Stellgröße einstellbar als kontinuierliches Stellsignal 0...100% oder als pulsweitenmoduliertes (PWM) Schaltsignal Ein/Aus
- Über den KNX-Bus einstellbare Sollwerte für Raumtemperatur, relative Feuchte und CO₂-Konzentration
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Integrierter Busankoppler mit Programmier-Taste und –LED

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	0...5000 ppm CO ₂
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S207	AQR2576NF
IT (3 Modular)	71 x 71 x 45	S55720-S209	AQR2576NG
UK (British Standard)	71 x 71 x 45	S55720-S208	AQR2576NH
US (UL)	64 x 110 x 45	S55720-S210	AQR2576NJ

Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss

QMX3.P30

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode KNX LTE-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.19 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	QMX3.P30

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

Aufputz

QMX3.P30-1BSC



Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz

- Funktionalität:
- Temperaturfühler
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor
Aufputz

Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss

QMX3.P40

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.71 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	QMX3.P40

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

Aufputz

QMX3.P40-1BSC



Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz

- Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C
	Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55624-H124	QMX3.P40-1BSC

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor
Aufputz

Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, weiss

QMX3.P70

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C CO2: 400...10000 ppm Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, CO2-Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode KNX LTE-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.19 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H104	QMX3.P70

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

Aufputz

QMX3.P70-1BSC



Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, schwarz

- Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
 - Luftqualitätsanzeige mit LED
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C CO2: 400...10000 ppm Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, CO2-Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode KNX LTE-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55624-H125	QMX3.P70-1BSC

Zubehör für QMX3..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose		N1602	S55624-H110	QMX3.MP1

Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, i-system

- Taster mit drei Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt

A6V10416093



Typenübersicht UP 223/..4

Produkttitel	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Taster, 3-fach mit Status-LED, mit Szenenbaustein, mit Raumtemperaturfühler, titanweiß, i-system	55 x 55 x 11	5WG1223-2AB14	UP 223/14

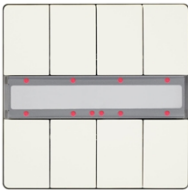
Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Raumsensoren mit KNX

DELTA style

UP 287/..4



Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, DELTA style

- Taster mit vier Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt

A6V10416122

Typenübersicht UP 287/..4

Produkttitel	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Taster, 4-fach m. Status-LED, titanweiß, DELTA style	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB14	UP 287/14
KNX Taster, 4-fach m. Status-LED, platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB44	UP 287/44

Der Busankoppler (BTM) (siehe Kapitel Systemprodukte und Zubehör) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen. Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Gewährleistung	60 Monate



Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
				55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv	0...100		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

Passend für Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro, siehe Kapitel "Anzeige- und Bediengeräte".
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

AP 562/02



KNX Ventilstellantrieb, elektromotorisch, mit LED-Hubanzeige

Elektromotorischer, proportionaler (stetiger) Ventilstellantrieb mit LED-Hubanzeige und mit integriertem Busankoppler zum direkten Anschluss an KNX:

- Zum Aufrasten auf Ventiladapter
- Lieferung mit Ventiladapterring VA80 zur Montage an allen handelsüblichen Ventilen mit M30x1,5 mm Aufnahmegewinde und Stößelhub bis 5,5 mm (z.B. Siemens Baureihe VPI46... und VPP46...)
- Max. Stellkraft: 120 N
- Fest mit dem Gehäuse verbundene Leitung (0,80 m) für Busanschluss und zwei zusätzliche Meldekontakte (z. B. Fensterkontakte), die als Binäreingänge angeschlossen werden können
- Für Betrieb allein mit der Busspannung, d. h. ohne externe Hilfsenergie
- Wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb
- Automatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg an das verwendete Ventil angepasst wird

Datenblatt	A6V10416192
Anzahl-Kanäle	1
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Anzahl	0
Abmessungen (B x H x T)	50 x 82 x 65 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1562-7AB02	AP 562/02

7

SSA..KN

Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2..6,5 mm Hub



Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile.

Elektromotorische Stellantriebe mit KNX S-Mode und PL-Link Kommunikation für Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, und Handbetätigung. Passend auf Siemens PICV VPP46../VPI46.., Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN.., Siemens MiniCombi-Ventile VPD../VPE.., Siemens Kleinventile VD1..CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 ohne Adapter (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	A6V11858280
Stellkraft	100 N
Hub	1,2 mm 6,5 mm
Stellzeit	50/100 s
Kommunikation	KNX-TP
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	88.6 x 83.4 x 51.4 mm
Montagelage	360°
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht SSA..KN

Betriebsspannung [V]	Hilfsschalter	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
DC 21...30 24	0	1,5	S55180-A111	SSA118.09HKN

VAV-Kompaktregler KNX

G..B181.1E/KN

- Kommunikativer Kompaktregler mit KNX für Anlagen mit variablem oder konstantem Volumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor, Stellantrieb und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Nenndrehmoment 5 oder 10 Nm
- Luftklappen-Drehwinkel mechanisch einstellbar zwischen 0° und 90°
- Konfigurierbar als Einzelgerät per Raum oder als Kaskadenregelung mit Druckverhältnissen 1:1, Überdruck oder Unterdruck
- Vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m Anschlusskabel



Kann mit ETS als Klappenantrieb (ohne Volumenstromregelung) konfiguriert werden.

Datenblatt	N3547
Stellzeit	150 s
Kommunikation	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	71 x 158 x 61 mm
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht G..B181.1E/KN

Drehmoment [Nm]	Betriebsspannung [V]	Luftklappenfläche [m²]	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.	Typ
5	AC 24	0,8	3 VA 2,5 W	S55499-D134	GDB181.1E/KN
5	AC 24	0,8	3 VA 2,5 W	S55499-D902-A518	GDB181.1E/KN-SW
10	AC 24	1,5	3 VA 2,5 W	S55499-D903-A518	GLB181.1E/KN-SW
5	AC 24	0,8	3 VA 2,5 W	S55499-D505	GDB181.1EMKN
10	AC 24	1,5	3 VA 2,5 W	S55499-D135	GLB181.1E/KN

GDB181.EMKN Verpackungseinheit 18 Stk
Basisdokumentation No.: P3547.

GDB111.1E/KN



Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf

- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12,8 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und zwei Anschlusskabeln 0,9 m

Datenblatt	A6V11566316
Drehmoment	5 Nm
Luftklappenfläche	0,8 m ²
Drehwinkel	90°
Leistungsaufnahme	3 VA 2.5 W Ruhezustand Leistung:0.5 W
Stellzeit	150 s
Kommunikation	KNX TP
Kabellänge	0,9 m
Notstellfunktion	Nein
Stellsignal	KNX TP
Schutzart	IP54
Umgebungsfeuchte Betrieb	95 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm
Betriebsspannung	AC 24 V
Hilfsschalter	0
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55499-D190	GDB111.1E/KN

GLB111.1E/KN



Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf

- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12,8 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und zwei Anschlusskabeln 0,9 m

Datenblatt	A6V11566316
Drehmoment	10 Nm
Stellkraft	10 N
Luftklappenfläche	1,5 m ²
Drehwinkel	90°
Leistungsaufnahme	3 VA 2.5 W Ruhezustand Leistung:0.5 W
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Notstellfunktion	Nein
Stellsignal	KNX TP
Schutzart	IP54
Umgebungsfeuchte Betrieb	95 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm
Betriebsspannung	AC 24 V
Hilfsschalter	0
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55499-D198	GLB111.1E/KN

Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN25

GDB111.9E/KN

Elektromotorischer Drehantrieb

- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
- für 2-/3-Weg Kugelhähne bis DN25
- für 6-Weg Regelkugelhähne bis DN25
- ohne Federrücklauf
- vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m KNX-Anschlusskabel



Betriebsart 1:

- Verwendung zweier separater Sollwerte 0..100% für Heizen und Kühlen

Betriebsart 2:

- Verwendung eines Sollwerts 0...100% für Antriebsposition



Datenblatt	A6V10725318
Drehmoment	5 Nm
Drehwinkel	90°
Leistungsaufnahme	3 VA
	2.5 W
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Kommunikation	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Notstellfunktion	Nein
Stellsignal	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	5...90 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	95 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellungsrückmeldung	None
Hilfsschalter	0
Gewährleistung	60 Monate

7

Artikel-Nr.	Typ
S55499-D203	GDB111.9E/KN

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Antriebe mit KNX

Klappen- und Drehantriebe

GLB111.9E/KN



Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN50

- Elektromotorischer Drehantrieb
- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
 - für 2-/3-Weg Kugelhähne bis DN50
 - für 6-Weg Regelkugelhähne bis DN50
 - ohne Federrücklauf
 - vorverdrahtet mit einem Speisungskabel und einem KNX-Anschlusskabel

Datenblatt	A6V10725318
Drehmoment	10 Nm
Drehwinkel	90°
Leistungsaufnahme	3 VA
	2.5 W
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Kommunikation	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Notstellfunktion	Nein
Stellsignal	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Schutzart	IP54
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...95 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Betriebsspannung	AC 19.2...28.8 V
	24 V
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Hilfsschalter	0
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55499-D207	GLB111.9E/KN

KNX Thermoantriebaktor, 6 x AC 24...230 V, mit 6 integrierten Raumtemperaturreglern

N 605D41



- Zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für AC 24...230 V in Heiz-/Kühlanlagen über 6 geräuschlose Halbleiterausgänge
 - Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Kurzschluss und Überlast
 - Bemessungsstrom: 0,5 A pro Kanal und Gruppe von 3 Ausgängen
 - Max. Einschaltstrom (2 Sek.): 3,5 A pro Kanal und Gruppe von 3 Ausgängen
 - Max. Einschaltstrom (2 Min.): 0,9 A pro Kanal und Gruppe von 3 Ausgängen
 - Direktbetrieb pro Kanal für das Öffnen und Schließen des Ventils und Aktivierung des Direktbetriebs
 - Rote LED pro Kanal zur Anzeige Ventil geöffnet bzw. geschlossen und Status der Stellgröße
 - Rote Fehler-LED pro Kanal zur Anzeige Überlast/Kurzschluss und Netzspannungsausfall
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - 2 Klemmen pro Kanal zum Anschluss der elektrothermischen Stellantriebe
 - 2 Klemmen am Gerät zum Einspeisen der Ventilspannung AC 24...230 V
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
 - Schutzart: IP 20
-
- Pro Kanal Einstellung des Ventilwirksinns spannungslos offen bzw. geschlossen
 - Pro Kanal wahlweise Ansteuerung über Schaltbefehle oder stetige Stellbefehle
 - Pro Kanal Stellgrößenbegrenzung und Einstellung der Ventilcharakteristik bei stetigen Stellgrößen mit PWM
 - Pro Kanal Stellgrößenüberwachung
 - Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Sperrung, Servicebetrieb, Zwangsstellung, Zwangsführung)
 - Pro Ausgang automatische, bedarfsorientierte oder manuelle Ventilspülung
 - Pro Ausgang Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
 - Auswertung der Stellgrößen für Wärme- oder Kühlbedarfsanforderungen an eine Primäranlage und zur Steuerung von Heiz- oder Kühlkreislaufpumpen
 - 6 Raumtemperaturregler für 2-Rohr oder 4-Rohr-Systeme, einstellbar als Zweipunkt-Regelung oder stetige Regelung, für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb, mit zweistufigem Heizen bzw. Kühlen bei stetiger Regelung
 - Ausgabe der Stellgrößen wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als stetiger Stellbefehl
 - 13 Min.-, Max.- Mischwert Berechner
 - 6 logische Verknüpfungen (UND/ODER/XODER/TRIGGER/SPERRE)
 - Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt	A6V1348820
Bemessungsstrom	0,5 A
Triac-Ausgänge Schaltspannung	24...230 V
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1605-1DB41	N 605D41

RL 605D23



KNX Thermoantriebaktor, 2 x AC 24...230 V, mit 2 integrierten Raumtemperaturreglern

- Zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für AC 24...230 V in Heiz-/Kühlanlagen über 2 geräuschlose Halbleiterausgänge
- Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Kurzschluss und Überlast
- Bemessungsstrom: 0,45 A pro Kanal
- Max. Einschaltstrom (2 Sek.): 2,75 A pro Kanal
- Max. Einschaltstrom (2 Min.): 0,75 A pro Kanal
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
- 2 Klemmen pro Kanal zum Anschluss der elektrothermischen Stellantriebe
- 2 Klemmen am Gerät zum Einspeisen der Ventilspannung AC 24...230 V
- Betrieb der Elektronik über Bussspannung
- Gehäuse: Kunststoff
- Einbaugerät zur Montage in einer getrennt zu bestellenden Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Schutzart: IP 20
- Pro Kanal Einstellung des Ventilwirksinns spannungslos offen bzw. geschlossen
- Pro Kanal wahlweiser Ansteuerung über Schaltbefehle oder stetige Stellbefehle
- Pro Kanal Stellgrößenbegrenzung und Einstellung der Ventilcharakteristik bei stetigen Stellgrößen mit PWM
- Pro Kanal Stellgrößenüberwachung
- Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Sperr, Servicebetrieb, Zwangsstellung, Zwangsführung)
- Pro Ausgang automatischer, bedarfsorientierter oder manueller Ventilspülung
- Pro Ausgang Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
- Auswertung der Stellgrößen für Wärme- oder Kühlbedarfsanforderungen an eine Primäranlage und zur Steuerung von Heiz- oder Kühlkreislaufpumpen
- 2 Raumtemperaturregler für 2-Rohr oder 4-Rohr-Systeme, einstellbar als Zweipunkt-Regelung oder stetige Regelung, für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb, mit zweistufigem Heizen bzw. Kühlen bei stetiger Regelung
- Ausgabe der Stellgrößen wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als stetiger Stellbefehl
- 5 Min.-, Max.- Mischwert Berechner
- 6 logische Verknüpfungen (UND/ODER/XODER/TRIGGER/SPERRE)
- Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt	A6V13488293
Bemessungsstrom	0,45 A
Triac-Ausgänge Schaltspannung	24...230 V
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1605-4DB23	RL 605D23

Electrothermal actuator for radiator-, zone- and combi-valves

STA..40..

für Heizkörperventile und Bodenheizungen

Elektrothermische Stellantriebe, Stössel ausgefahren in stromlosem Zustand (NC) zur 2-Punkt und quasistetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige und Anschlusskabel.

Passend auf Ventile:

- Radiator Ventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..
- Bodenheizungen
- Ventile anderer Hersteller

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	A6V14028280
Hubkraft	100 N
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	48.8 x 44.3 x 57.3 mm



Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	210	1	S55174-A219	STA121.40L10
AC/DC 24	210	1	S55174-A225	STA126.40L10
AC 24	210	1	S55174-A222	STA161.40L10
AC 230	210	1	S55174-A218	STA321.40L10
AC 230	210	1	S55174-A224	STA326.40L10

Electrothermal actuator for radiator-, zone- and combi-valves

STA..65..

für Heizkörperventile, Kleinventile und Kombiventile

Elektrothermische Stellantriebe, Stössel ausgefahren in stromlosem Zustand (NC) zur 2-Punkt und quasistetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige.

Passend auf Ventile:

- Radiator Ventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..
- Kleinventile VD1..CLC und V..I46..
- Kombiventile VPP46.., VPI46..
- Ventile anderer Hersteller

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	A6V14028280
Hubkraft	125 N
Hub	6.5 mm
Schutzart	IP54
Leistungsaufnahme	1.2 W



Typenübersicht STA..65..

Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	270	0	S55174-A211	STA121.65/00
AC/DC 24	270	2	S55174-A208	STA121.65H20
AC/DC 24	270	1	S55174-A201	STA121.65L10
AC/DC 24	270	2	S55174-A205	STA121.65L20

Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung

Thermoantriebaktoren mit Raumtemperaturregler

Typenübersicht STA..65..

Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	270	1	S55174-A214	STA161.65L10
AC/DC 24	270	1	S55174-A216	STA162.65L10
AC 230	270	0	S55174-A210	STA321.65/00
AC 230	270	2	S55174-A209	STA321.65H20
AC 230	270	1	S55174-A200	STA321.65L10
AC 230	270	2	S55174-A204	STA321.65L20

STP..40..

Electrothermal actuator for radiator-, zone- and combi-valves



für Heizkörperventile und Bodenheizungen

Elektrothermische Stellantriebe, Stössel eingefahren in stromlosem Zustand (NO) zur 2-Punkt und quasistetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige und Anschlusskabel.

Passend auf Ventile:

- Kleinventile VVP47.., VXP47.., VMP47..
- Ventile anderer Hersteller

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Hubkraft	100 N
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	48.8 x 44.3 x 57.3 mm

Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	210	1	S55174-A221	STP121.40L10
AC 24	210	1	S55174-A223	STP161.40L10
AC 230	210	1	S55174-A220	STP321.40L10

Electrothermal actuator for radiator-, zone- and combi-valves

STP..65..

für Kleinventile

Elektrothermische Stellantriebe, Stössel eingefahren in stromlosem Zustand (NO) zur 2-Punkt und quasistetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige.

Passend auf Ventile:

- Kleinventile VVP47.., VXP47.., VMP47..
- Ventile anderer Hersteller

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Hubkraft 125 N
Schutzart IP54



Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	270	0	S55174-A213	STP121.65/00
AC/DC 24	270	1	S55174-A203	STP121.65L10
AC/DC 24	270	2	S55174-A207	STP121.65L20
AC 24	270	1	S55174-A215	STP161.65L10
AC 230	270	1	S55174-A217	STP162.65L10
AC 230	270	0	S55174-A212	STP321.65/00
AC 230	270	1	S55174-A202	STP321.65L10
AC 230	270	2	S55174-A206	STP321.65L20

7

SSA..

Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub



Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile.

Elektromotorische Stellantriebe zur stetigen Regelung in Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, Feedback Signal, und Handbetätigung. Passend auf Siemens PICV VPP46../VPI46..., Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN..., Siemens MiniCombi-Ventile VPD../VPE..., Siemens Kleinventile VD1../CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 ohne Adapter (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5
Minimaler Hub von 1,2 mm nötig für Selbstkalibrierung

Datenblatt	CE1N4893, A6V11858278, A6V11858276
Hub	1.2 mm 6.5 mm
Stellkraft	100 N
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	1...110 °C
Montagelage	360°
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht SSA..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stell-signal	Hilfs-schalter	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	0.8	3-Punkt	0	1,5	S55180-A106	SSA131.00
AC 24 DC 24	2.5	4...20 mA	0	1,5	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 24 DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A107	SSA161.05
AC 24 DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 24 DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 230	7	3-Punkt	0	1,5	S55180-A105	SSA331.00

Stellzeit für 2,5 mm Hub

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250 V, 1 A ohm., 0,5 A ind., Schaltepunkt einstellbar 0...100 %

Connected Home Radiator Stellantrieb, ZigBee

SSA911.02ZB

Batteriebetriebener Antrieb für Heizkörperventile

- Kommunikation mit Siemens Connected Home
- ZigBee Protokoll, kabellos
- Display mit Benutzeroberfläche
- Integrierter Temperaturfühler
- Lokaler Temperaturregelalgorithmus
- 2x AA Alkali-Mangan-Zellen
- M30 x 1.5 Ventilgewinde



Datenblatt	A6V13722083
Stellkraft	90 N
Hub	5 mm
Kommunikation	Zigbee
Schutzart	IP20
Mediumstemperatur	20...70 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	62 x 67 x 81 mm
Betriebsspannung	3.0 V
Stellungsrückmeldung	None
Hilfsschalter	0
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55181-A105	SSA911.02ZB

S 290/11



Tür-/Fensterkontakt, weiß

- Schaltbarkeit: max. 5 W
- Übergangswiderstand: max. 150 mW
- VdS-Klasse B
- 5 m langes Anschlusskabel LiYY 4 x 0,14 mm²
- Geeignet zur Ein-/Aufbaumontage
- 2 Aufbaugehäuseoberteile (43 x 12 x 12 mm)
- 2 Aufbaugehäuseunterteile
- 4 Distanzplatten mit 2 x 4 mm bzw. 2 x 2 mm Stärke
- 2 Einbaufansche
- 4 Senkblechschrauben DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2

Datenblatt

A6V11793756

Abmessungen (B x H x T)

43 x 12 x 12 mm

		Artikel-Nr.	Typ
		5WG1290-7AB11	S 290/11

**KNX Kombisensor, Helligkeitsmessung, Temperaturmessung,
Sonnenschutzsteuerung, Beleuchtungssteuerung**

AP 254/02



- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
 - Messbereich Temperatur -25...+55 °C
 - Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
 - Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
 - Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
 - Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollläden
 - Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
 - Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
 - Schwellwertschalter für Helligkeit
 - Schwellwertschalter für Temperatur
 - Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
 - Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
 - Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
 - Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt

A6V10416100

Abmessungen (B x H x T)

72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	AP 254/02

RS 510K23



KNX Thermoantriebsaktor, schaltend, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1,5 A

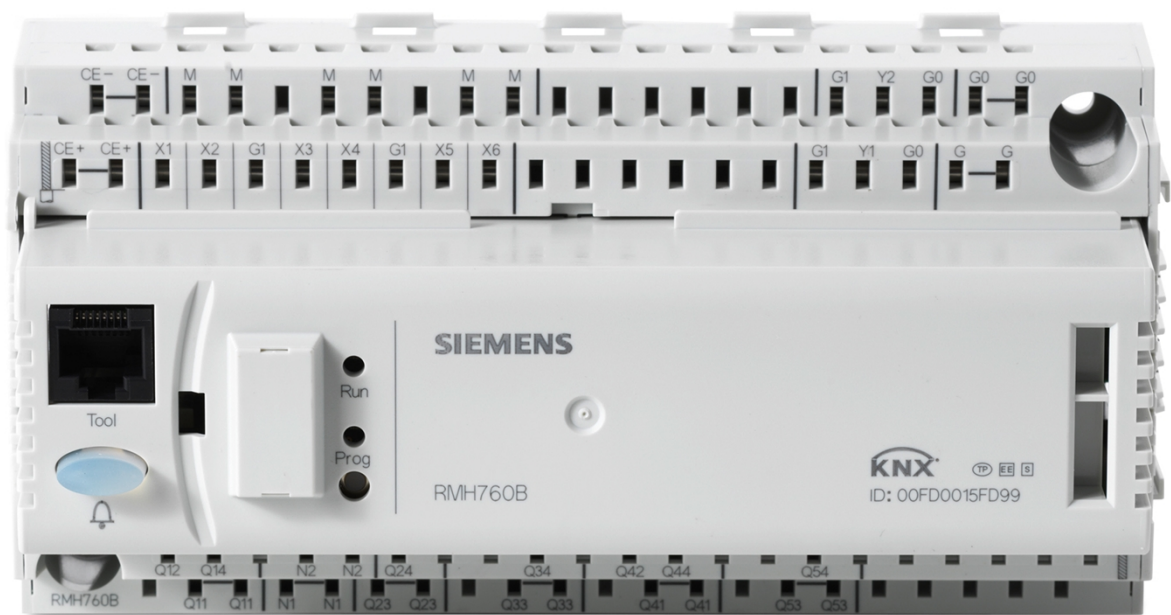
- 2 Schaltausgänge zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizkörper- und Kühldecken-Kleinventile
- Pro Ausgang bis zu 4 elektrothermische Stellantriebe mit in Summe bis zu 1,5 A im eingeschalteten Zustand und bis zu 58 W Leistungsaufnahme im Einschaltaugenblick anschließbar
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 24...230 V oder DC 24 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 1,5 A (ohmsche Last)
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Wahlweise Ansteuerung über Schaltbefehle (bei Zweipunktregelung) oder Stellbefehle in Prozent (bei stetiger Regelung)
- Umsetzung von Stellbefehlen in Prozent in pulsweitenmodulierte Schaltbefehle
- Zusatzfunktionen „Verkalkungsschutz“ und „Zwangsstellung“ sowie ein Statusobjekt pro Aktorkanal
- Pro Ausgang hinzufügbares Statusobjekt
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10532363
Bemessungsspannung	AC 24 V
Bemessungsstrom	1,5 A
Anzahl-Kanäle	2
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Anzahl	0
Abmessungen (B x H x T)	51 x 49 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2KB23	RS 510K23

Heizung, Lüftung und Klima - Primärregelung



Übersicht und Selektions-Tools	246
Kommunikative Regler - Synco™ 700	248
Steuerzentrale RMB795B..	249
Modulare Universalregler RMU7..0B..	250
Software, Web- und Fernanbindung	250

KNX - Ein System für alle Anforderungen

Synco tool – Supportfunktionen für die schnelle Inbetriebnahme

Das Synco tool bietet Ihnen bei der Inbetriebnahme viele hilfreiche Funktionen und Möglichkeiten, z.B. Diagnose mit Trendfunktion, einfache Fehlersuche dank Zugriff auf alle Datenpunkte sämtlicher Regler, Speicherung aller Einstellungen auf dem PC und Ausdruck eines Inbetriebnahmeprotokolls.

Synco operating – effizienter Anlagenbetrieb mit einfacher Fernbedienung

Über den Synco-Webserver kann die Anlagenbedienung und -kontrolle jederzeit ortsunabhängig von einem PC oder Smartphone aus erfolgen. Ein Alarmsystem meldet Ihnen rechtzeitig eventuelle Störungen oder Wartungshinweise, nach Wunsch auch per SMS oder E-Mail. Die App ermöglicht Ihrem Kunden die Bedienung von unterwegs oder auch vom Sofa aus.

Einfaches Konzept für den Kommunikationsaufbau

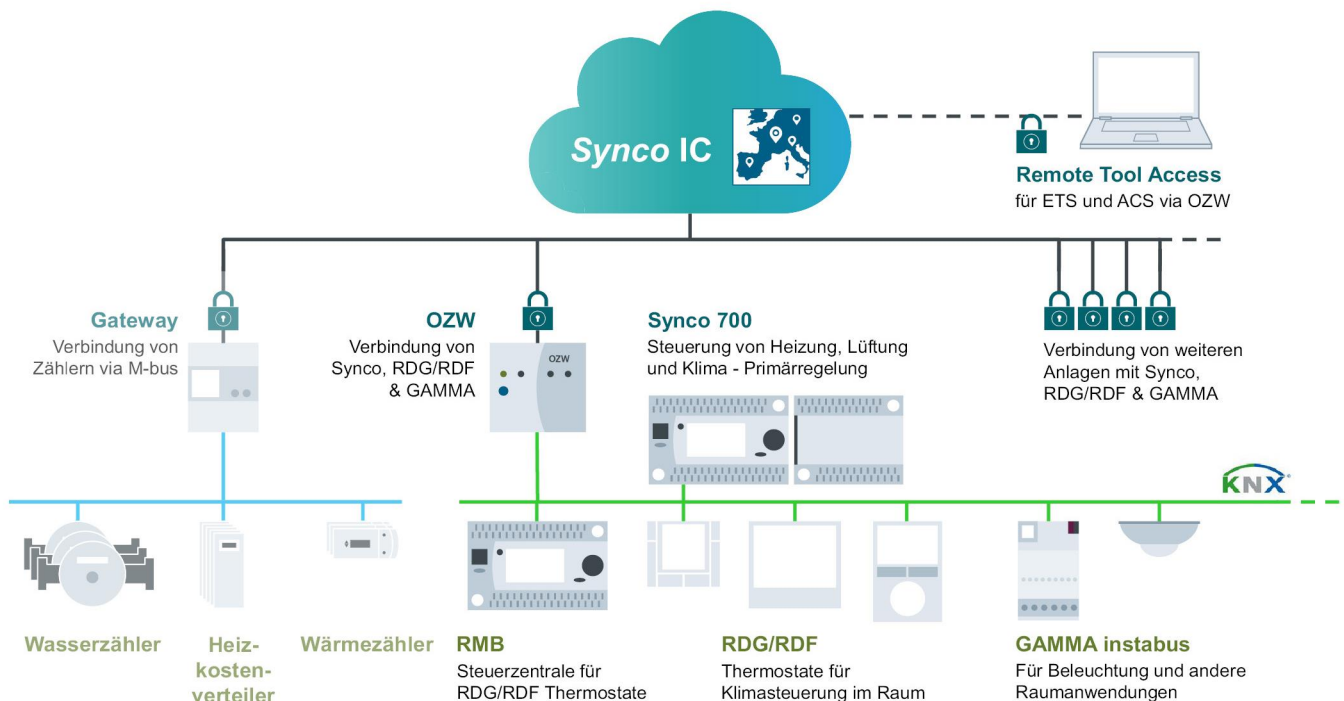
Aufbau und Inbetriebnahme der Kommunikation sind mit Synco ein Kinderspiel. Einfach die Geräte miteinander verbinden, die Busspannungsversorgung im Regler aktivieren und die Geräteadresse einstellen. Alle relevanten Einstellungen können direkt über die lokale Bedienung vorgenommen werden.

GAMMA Gebäudesystemtechnik - mehr Funktionen einfach zu verbinden durch KNX

Über KNX lassen sich die Funktionalitäten erheblich um z.B. Beleuchtung- und Sonnenschutzsteuerungen erweitern. GAMMA stellt hierzu die passenden Aktoren, Sensoren und Schnittstellen für z.B. DALI und BACnet zur Verfügung. Die Inbetriebnahme erfolgt dann mit ETS (Engineering Tool Software). Somit wird beispielsweise eine gleichzeitige Ansteuerung von Lüftung und Beleuchtung über denselben Präsenzmelder oder Bediengerät im Raum ermöglicht.

Synco IC - einfacher und sicherer Fernzugriff

Synco IC ist ein webbasierter Dienst für den Fernzugriff. Einfach Ihren Webserver mit dem Internet verbinden. Auf der Webseite (www.siemens-syncoic.com) Ihr Benutzerkonto anlegen und den Schlüssel Ihres Webserver eingeben. Den sicheren Internet-Zugang auf Ihre Anlage einzurichten ist damit ein Kinderspiel.



Detailübersicht Kommunikative Regler Synco™

Typ													
	RMB795B-1	RMH760B-1	RMK770-1	RMU..			RMS705B-1	RMZ..					
				710B-1	720B-1	730B-1		782B	783B	785	787	788	789
	Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate	Modularer Heizungsregler max. 3 Heizkreise	Kesselfolgeregler	Modularer Universalregler, 1 Regelkreis	Modularer Universalregler, 2 Regelkreise	Modularer Universalregler, 3 Regelkreise	Steuerungs- und Überwachungsgerät	Heizkreismodul 3UE, 3DA, 1AA	Brauchwassermodul 4UE, 5DA, 1AA	Universalmodul, 8UE	Universalmodul, 4UE, 4DA	Universalmodul, 4UE, 2DA, 2AA	Universalmodul, 6UE, 2AA, 4DA
Bedienung	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾						
Kommunikation KNX	■	■	■	■	■	■	■						
Wochenschaltuhr und Ferien-/Sondertagsprogramm	■	■	■	■	■	■	■						
Überwachung	■	■	■	■	■	■	■						
Steuerung	■	■	■	■	■	■	■						
Ausgänge													
Stufenschalter		■	■	■	■	■	■						
Relais	4	5	7	2	4	6	6	3	5		4	2	4
3-Punkt		1	3					1	1				2
DC 0...10 V	2	2	2	2	3	4	4	1	1			2	2
Universale Eingänge													
T1	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
Pt1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 0...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl universale Eingänge	6	6	8	6	8	8	8	3	4	8	4	4	6
Regelgröße													
Universal	■			■	■	■	■						
Temperatur °C	■	■	■	■	■	■	■						
Regelverhalten													
PID		■	■	■	■	■	■						
P/PI		■	■	■	■	■	■						
Regelkreise													
Kaskade		■	■	■	■	■							
Anzahl		6	7	1	2	3	3						

■ ¹⁾ Optionale Bedienung:
RMZ790: Aufsetzbares Bediengerät
RMZ791: Abgesetztes Bediengerät
RMZ792: Bus Bediengerät

AA Analog Ausgang
DA Digitaler Ausgang
UE Universaler Eingang

Heizung, Lüftung und Klima - Primärregelung
Kommunikative Regler - Synco™ 700
Steuerzentrale RMB795B..

RMB795B-1



Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate

- Steuerzentrale mit integrierten Steuer- und Überwachungsfunktionen für die Einzelraumregelung mit RXB-Raumcontroller und Raumthermostaten RDG/RDF
- Sammlung des Wärme-/Kältebedarfs aus den Räumen
- Steuerung der HLK- Primärregler auf Grund der Auswertung des Wärme-/Kältebedarfs
- Individuelle Zeitschaltprogramme für Raumgruppen
- Betriebsart- und Sollwertvorgabe, Minimal- / Maximal-Temperaturüberwachung sowie Überwachung der RXB-Raumcontroller und Raumthermostate RDG/RDF
- Trend- und Störungsmelde-Funktionen für die Eingangsgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität usw.
- Umschaltfunktion Heizen / Kühlen für den Betrieb mit 2-Rohr-Systemen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMB795B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen die Steuerzentrale und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodul RMZ787

An einer Steuerzentrale können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3122
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Anzahl	6
Universal-Eingänge Signal	2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C162	RMB795B-1

Universalregler

RMU7..0B-1



- Universalregler mit integrierten Regel-, Steuer und Überwachungsfunktionen
- Geeignet für Regelgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Die RMU7..0B-1 unterstützen die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Universalregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

An einem Universalregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3150
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	T1 (PTC)
	Pt1000
	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Impulskontakt
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

Typenübersicht RMU7..0B..

Analog-Ausgänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
2	6	2	1	BPZ:RMU710B-1	RMU710B-1
3	8	4	2	BPZ:RMU720B-1	RMU720B-1
4	8	6	3	BPZ:RMU730B-1	RMU730B-1

Heizung, Lüftung und Klima - Primärregelung

Kommunikative Regler - Synco™ 700

Software, Web- und Fernanbindung

OCI702



USB - KNX Serviceinterface

Das Serviceinterface besteht aus:

- OCI702 Serviceinterface
- USB 2.0-Kabel (Typ A/B)
- KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)
- KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkenstecker 2,5 mm)
- KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)

Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten:

- Synco™ 700 Regler und Raumgeräte
- KNX Raumthermostate RDF..., RDG...
- Einzelraumregler RXB...
- Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
- Desigo TRA
- GAMMA Geräte

Datenblatt

A6V10438951

Schutzart

IP20

Gewährleistung

24 Monate

		Artikel-Nr.	Typ
		S55800-Y101	OCI702

Web-Server für Synco Geräte

OZW772..

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion "Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten "Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)



Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
 - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
 - Zentrale Benutzerverwaltung
 - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
 - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
 - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

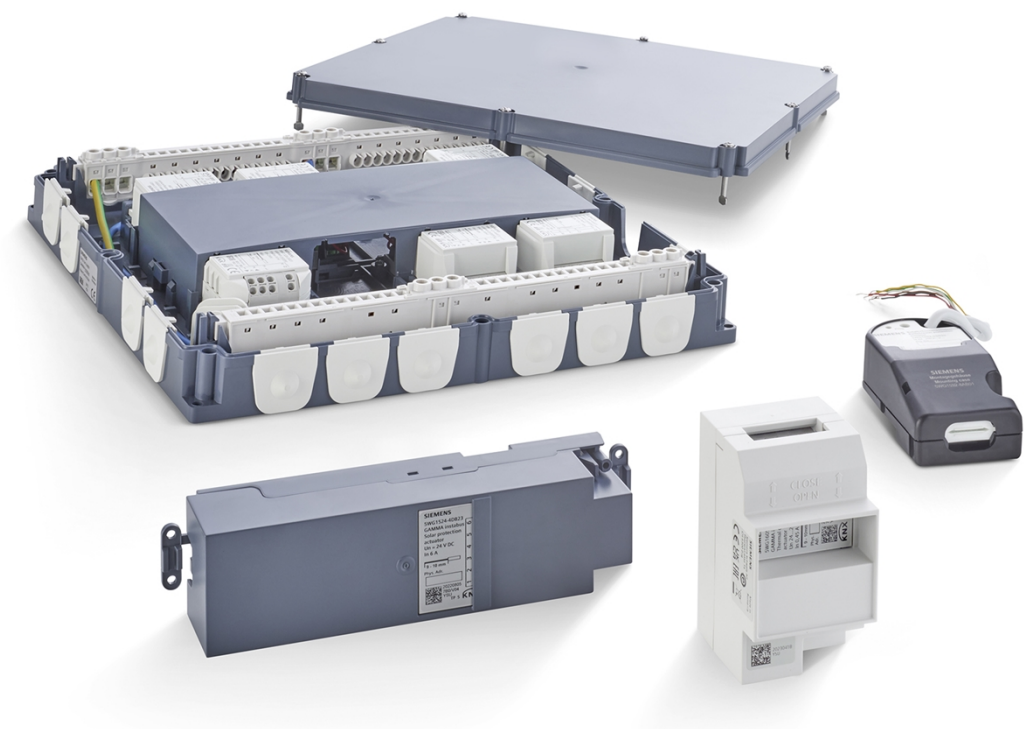
Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

Datenblatt	N5701
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 Synco Gerät	BPZ:OZW772.01	OZW772.01
Web-Server für 4 Synco Geräte	BPZ:OZW772.04	OZW772.04
Web-Server für 16 Synco Geräte	BPZ:OZW772.16	OZW772.16
Web-Server für 250 Synco Geräte	BPZ:OZW772.250	OZW772.250

Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox



Übersicht und Selektions-Tools		254
Raumautomationsbox	Gehäuse	262
	Module	263
Junction Box (UL/NEMA) Geräte		274

Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox

Übersicht und Selektions-Tools

Flexible Installationskonzepte mit dem modularen Installationssystem

Dezentrale und zugleich modulare Raumautomation mit eigenständigen KNX-Komponenten für den flexiblen Einsatz im Raum unabhängig von Montageort und -art.

Die verschiedenen Bauformen erlauben eine flexible Installation an verschiedenen Stellen im Raum: In Installationskanälen, im Fußboden, in der Raumdecke und in der Unterputzdose. Dieses System bietet für die Montage Unterputz, Aufputz, im Brüstungskanal, in der Zwischendecke, im aufgeständerten Boden eine große Funktionsvielfalt.

Mit der Raumautomationsbox AP 641, der Automationsmodulbox AP 118 und den UP-Geräten lässt sich eine dezentrale Raumautomation mit wenigen Geräten, hoher Flexibilität, großer Anpassungsfähigkeit und Modularität verwirklichen.

Bestückt werden die beiden Automationsboxen mit sogenannten RS-, bzw. RL-Sensor-/ Aktormodulen in spezieller Bauform für Schnellmontage. Die in der Funktion als Binäreingabe, Binärausgabe, sowie als Jalousieaktor, Universaldimmer, Schaltaktor, Schalt-/Dimmaktor und als Thermoantriebsaktor verfügbaren Module sind vollwertige KNX-Busteilnehmer. Die zu den UP-Aktoren funktionsgleichen RS- und RL-Module, stehen bei identischer Funktionalität für unterschiedliche Installationsarten und -orte mit identischen Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Damit verwenden Geräte unabhängig ihrer Montagevariante - also Geräte zum Einbau in die Raumautomationsbox und Automationsmodulbox, wie auch Unterputz mit oder ohne Montagerahmen - ein einheitliches Applikationsprogramm.

Vorteile der modularen Installationssysteme

- Steckklemmen für ein- und mehrdrähtige Leiter ohne Aderendhülsen sowie mit Durchverdrahtungsmöglichkeit.
- Der Aktor kann dort platziert werden, wo auch die Funktion ausgeführt werden soll, d. h. Bedienstelle und Aktor können am selben Ort platziert werden.
- Geringere Leitungsinstallation und weniger UP-Dosen müssen gesetzt werden. Unter der Bedienstelle ist der Aktor für Wartungsarbeiten zugänglich.

Zentrale Installation

Dezentrale Installation

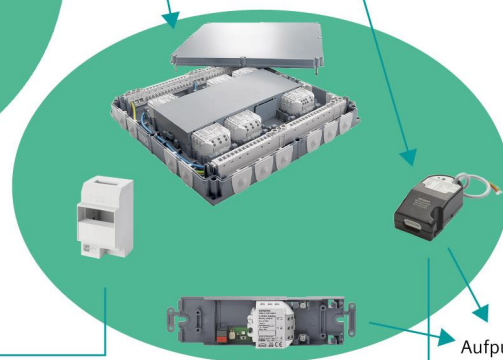


Modulare RL-Geräte

Unterputzgeräte

Tasterschnittstelle

Unterputzdose

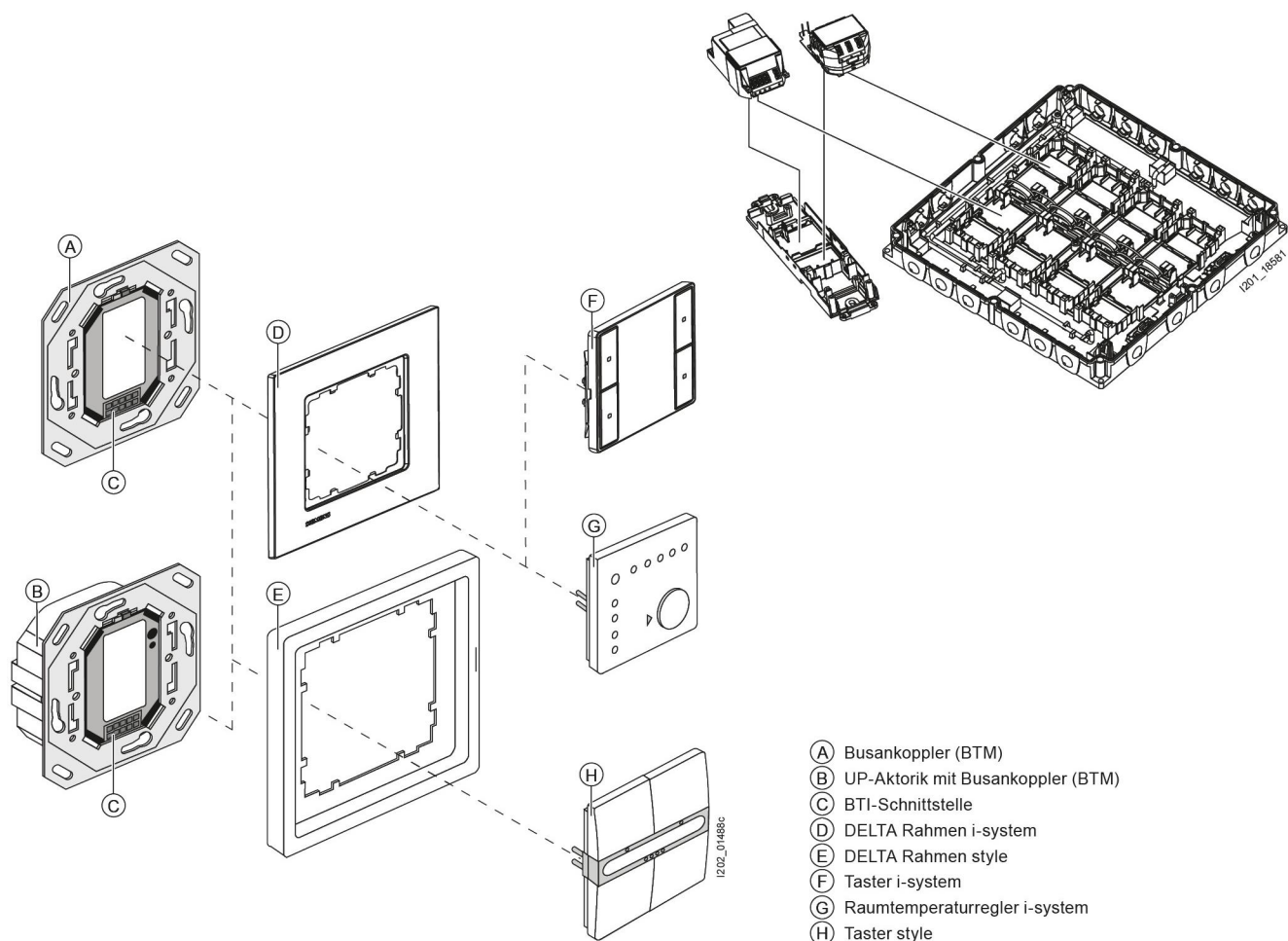


Montage auf der Hutschiene

Aufputz

Modulares Installationskonzept

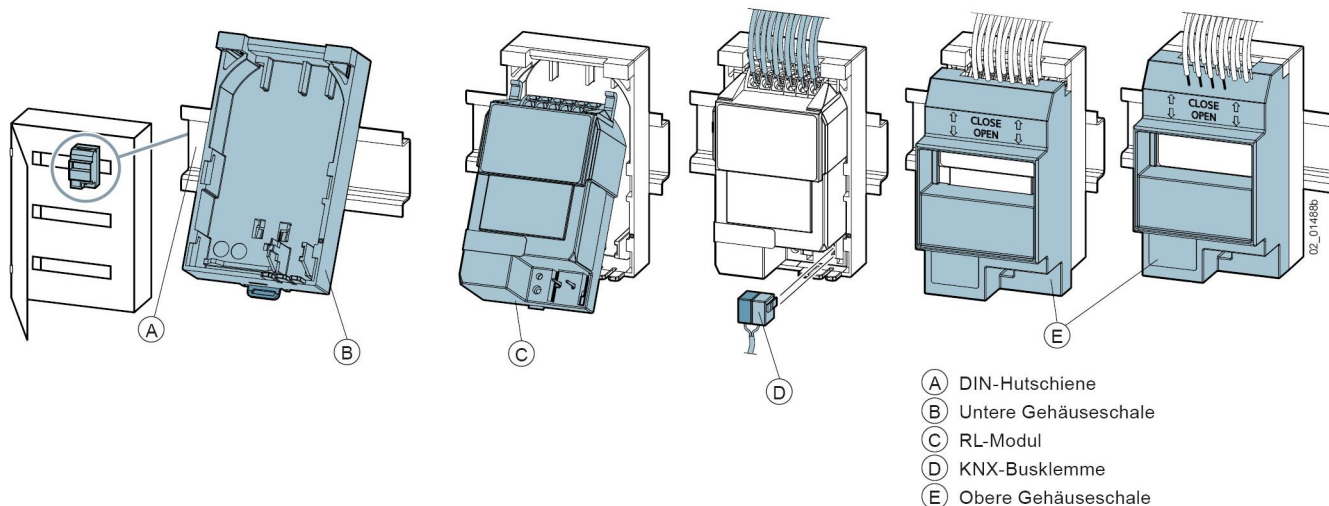
Dezentrale Installation



Zentrale Installation

Gleichmaßen lassen sich die modularen RL-Module mit dem Hutschienengehäuse M 590/01 zentral in einem Elektroverteiler auf einer Hutschiene installieren. Das Hutschienengehäuse M 590/01 fügt sich in Form und Farbe harmonisch in die klassische Reiheneinbau-familie ein. Das bestehende Portfolio der Reiheneinbaugeräte wird somit um die modularen RL-Geräte, mit geringer Kanalzahl, ergänzt.

Für die zentrale Hutschienen-Installation der Schaltaktoren UP 511S32, der Schalt-/Sonnenschutzaktoren UP 562S32 bzw. der Universaldimmer UP 525S32 wird das Montagegehäuse M 592/01 eingesetzt.



Modulare Busankoppler und Unterputzaktorik

KNX zeichnet sich durch einen einheitlichen Busankoppler aus. Der Busankoppler (BTM) findet sowohl als eigenständiges Gerät, wie auch als kombinierte Version in diversen Geräten der Unterputz-Aktorik seine Anwendung.

Durch die Verwendung der BTI-Schnittstelle (Bus Transceiver Interface) beim Busankoppler (BTM) wird höchste Flexibilität gepaart mit umfangreicher Funktionalität. Busankoppler (BTM) und UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) erlauben den Einsatz von KNX Anzeige-/Bedienoberflächen. So lässt sich jede KNX Bedienoberfläche mit BTI-Schnittstelle in den Designlinien i-system und DELTA style mit einem Busankoppler (BTM) oder UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) kombinieren.

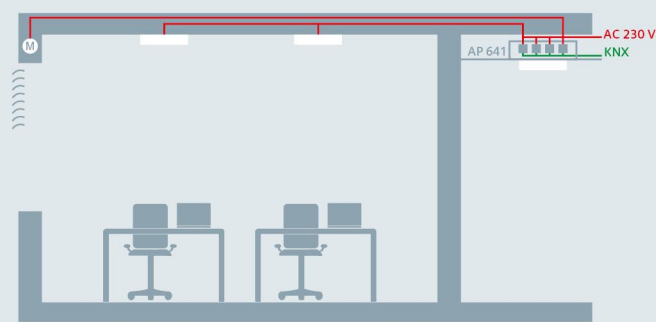
Der Planungsaufwand wird geringer, die Installation und Inbetriebnahme flexibler und trotzdem einfacher. Die Applikationsprogramme der UP-Aktorik sind identisch zu den funktionsgleichen Geräten aus dem Sortiment der modularen Raumautomation.

Damit verwenden Geräte unabhängig ihrer Montagevariante – Unterputz mit oder ohne Montagerahmen, wie auch Geräte zum Einbau in die Raumautomationsbox und Automationsmodulbox – das selbe Applikationsprogramm.

Modulares System für funktionsnah installierte Raumautomation

Siemens ist der einzige Anbieter mit einem kompletten Sortiment für die Raumautomation und höchster Flexibilität bei der Wahl von Installationsart und -ort.

Lösung 1: Raumautomationsbox (AP 641) – kompakt und einfach zu installieren



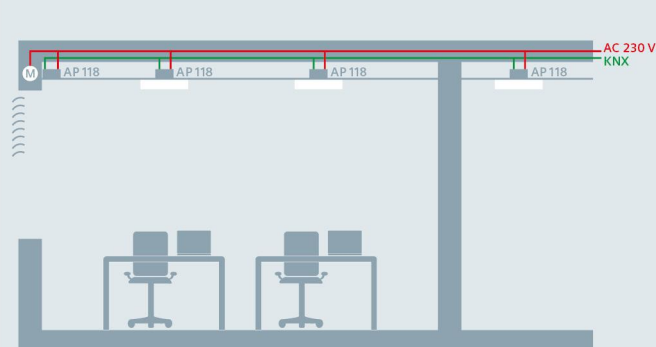
Einbauort:

- Im Flur oberhalb der abgehängten Decke
- Energieleitung und Busleitung werden zur Raumautomationsbox AP 641 geführt.
- Von der Raumautomationsbox AP 641 werden die Lastleitungen zu den Leuchten und den Jalousiemotoren geführt.

Vorteile:

- Platzsparender Einbau in Zwischendecke/-boden
- Multifunktional, raumbezogen kombinierbar
- Flexibel mit Aktor- und Sensormodule bestückbar
- Geringer Leitungsaufwand
- Geringere Brandlast

Lösung 2: Automationsmodulbox (AP 118) – flexibel und funktionsnah



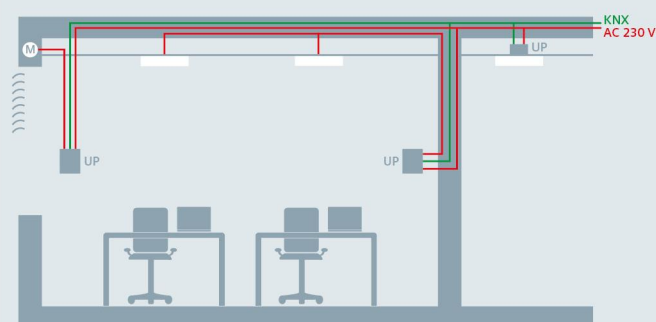
Einbauort:

- Im Brüstungskanal und oberhalb der abgehängten Decke (alternativ: in den Leuchten)
- Stromleitung und Busleitung werden direkt zu den Automationsmodulboxen AP 118 geführt.
- Von der jeweiligen Automationsmodulbox AP 118 werden die Lastleitungen zu den Leuchten bzw. zu den Jalousiemotoren geführt.

Vorteile:

- Dezentraler Einbau in Zwischendecke, Kabelkanal sowie Lampengehäuse
- Funktionsnahe Installation
- Freie Wahl der raumbezogenen Funktionen
- Geringere Brandlast

Lösung 3: Unterputzmontage (UP) – konventionell und smart



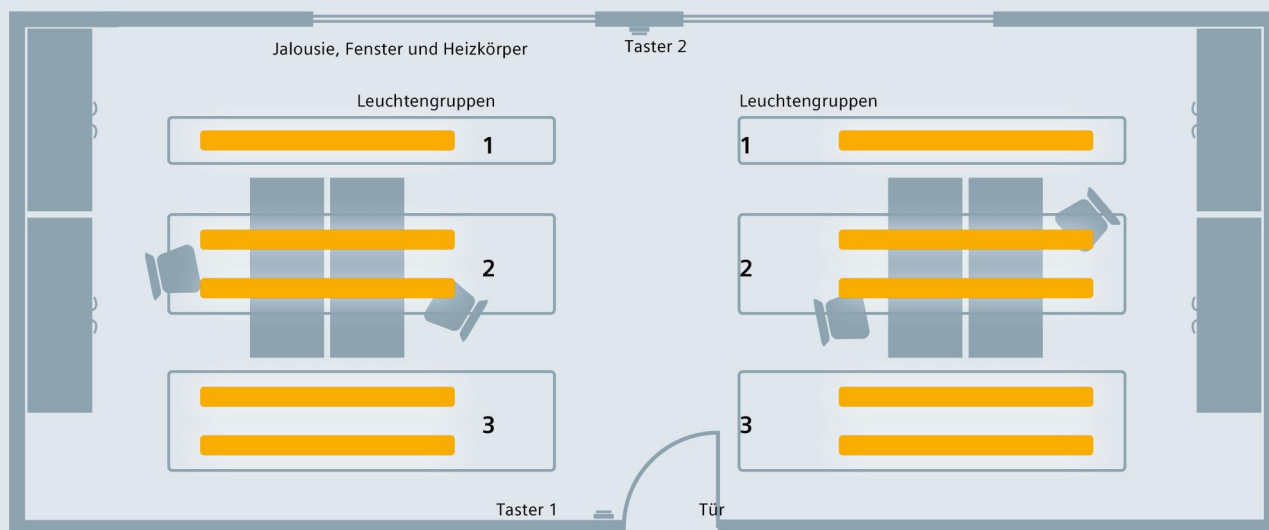
Einbauort:

- In Unterputzdosen oder im Brüstungskanal
- Energieleitung und Busleitung werden zu den Unterputzdosen installiert.
- Von dem jeweiligen UP-Aktor werden die Lastleitungen zu den Leuchten bzw. zu den Jalousiemotoren geführt.

Vorteile:

- Flexible Kombination von Bedienoberflächen und Aktoren
- Funktionsnahe Installation
- Einfache Aufrüstung von einer konventionellen zu einer KNX-Installation, z.B. bei Modernisierungen

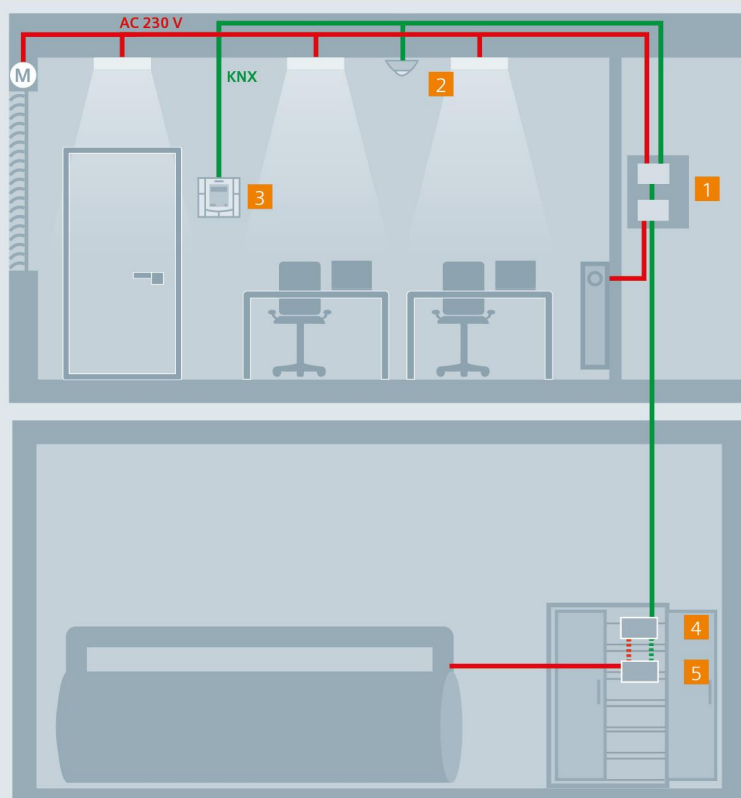
Dezentral installierte Raumautomationsbox im Büroraum



Eine dezentral installierte Raumautomationsbox für die Raumfunktionen

In einem Büroraum mit vier Arbeitsplätzen, einer Fensterfront mit zwei Fenstern, drei Leuchtengruppen, zwei Jalousien, zwei geschalteten Steckdosen, zwei Heizkörpern und zwei Tastern soll die Ansteuerung der Raumfunktionen einfach, flexibel und dezentral installiert werden. Dazu verwendet man eine Raumautomationsbox bestückt mit zwei Schaltaktoren RL 513/23 für die zwei mal drei Leuchtengruppen, einen Jalousieaktor RL 521/23 für die zwei Jalousien, zwei Schaltaktoren RL 512 für zwei Steckdosen, einen Thermoantriebsaktor RL 510K23 für die zwei Heizkörper und für weitere Insellösungen eine dezentrale Spannungsversorgung RL 125. Damit ist die Raumautomationsbox erst mit sieben von acht Steckplätzen belegt und steuert den Raum mit allen geforderten Funktionen.

Dezentrale Lösung für eine präsenz- und zeitabhängige Temperaturregelung



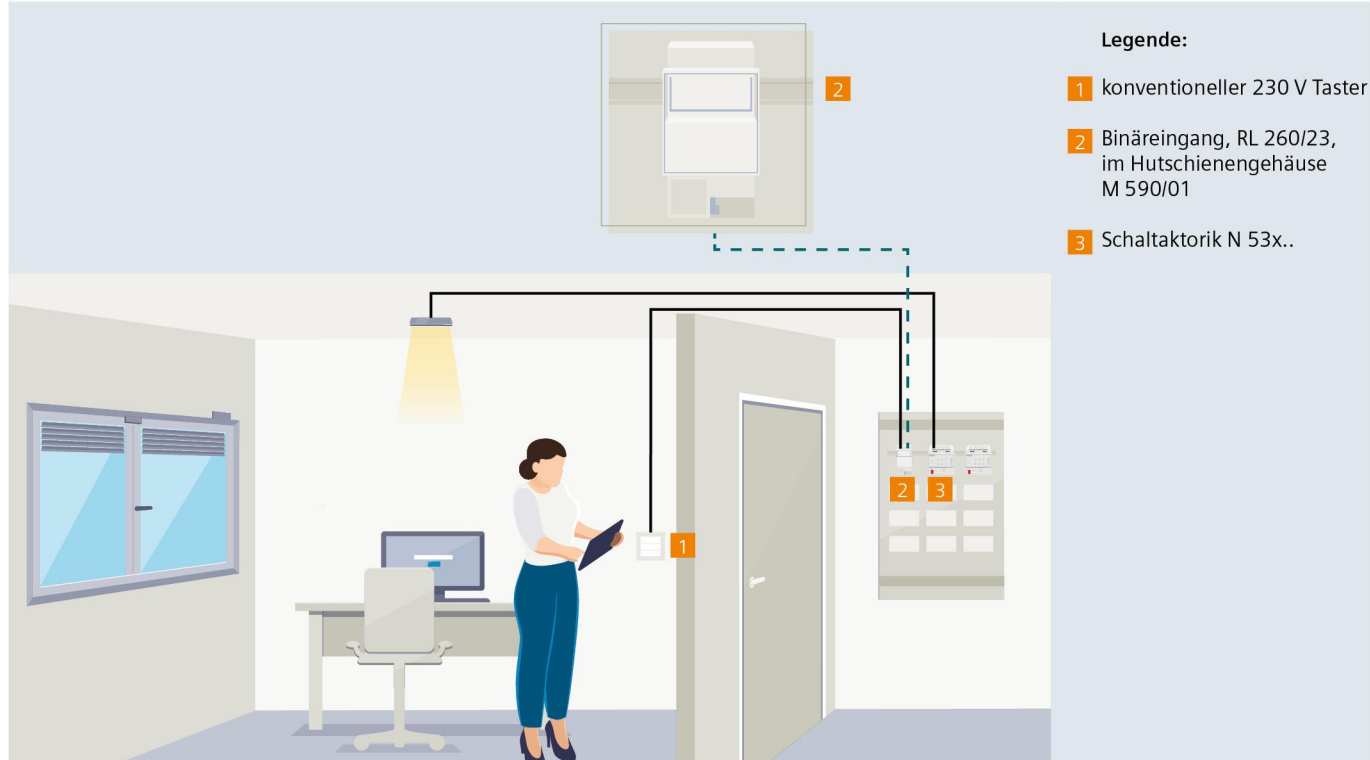
Legende:

- 1 Raumautomationsbox AP 641 mit Aktoren und Sensoren für die Raumautomation
- 2 Präsenzmelder
- 3 Raumtemperaturregler
- 4 Steuerzentrale RMB795B
- 5 Heizungsregler mit 0...10 V-Wärmebedarfseingang oder KNX-Schnittstelle

Optimaler Einsatz des Thermoantriebsaktors

Ein im Raum installierter Raumtemperaturregler steuert den in einer Raumautomationsbox installierten Thermoantriebsaktor so an, dass der Energiebedarf im Raum minimiert wird. Zugleich wird der Energiebedarf über den KNX an die Steuerzentrale RMB795 übermittelt, welche die gerade notwendige Energie zum Heizen oder zum Kühlen in allen Räumen ermittelt, diesen Bedarf mit den zeitgesteuerten Bedarfen abgleicht und an den Heizungs- oder Kälteregele weitergibt. Dadurch kann die höchste Energieeffizienz erreicht werden.

Zentrale Installationslösung für eine Beleuchtungssteuerung über konventionelle 230 V Taster



Zentrale Installation – Montage der RL-Geräte mit RL-Hutschienengehäuse im Verteilerschrank

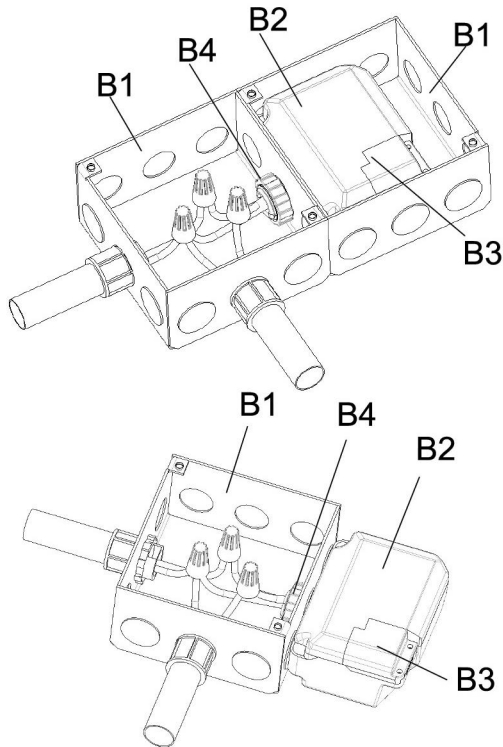
In diesem Büroraum erfolgt die Bedienung der Beleuchtung über konventionelle, nicht kommunikative, Taster. Für einen preiswerten Ansatz soll die bereits vorhandene, konventionelle 230 V Verdrahtung vom Schalter zum Elektroverteiler genutzt werden. Dafür werden zusätzlich binäre 230 V KNX-Eingänge benötigt. Der Elektroverteiler, welcher ursprünglich für eine konventionelle Installation ausgelegt war, bietet nach der Aufrüstung mit KNX Aktorik nur noch 3 freie Teilungseinheiten. Der Binäreingang RL 260/23 mit 4 Eingängen, AC/DC 12 ... 230 V, findet mit der Installation im neuen RL-Hutschienengehäuse genügend Installationsraum.

Modulare Raumautomation für UL/NEMA Märkte

Das modulare Installationssystem ist auch für die Installation in Standard 4" x 4" UL/NEMA Verteilerdosen verfügbar.

Die gesamte Reihe der Steuergeräte beinhaltet eine dezentrale Spannungsversorgung, einen Binäreingang, Binärausgänge (einfach, zweifach, dreifach), Schalt-/Dimmaktoren, Sonnenschutzaktoren und einen Universaldimmer.

Diese Geräte können entweder in einer Standard 4" x 4" Verteilerdose installiert werden oder von außen an einer Standard 4" x 4" Verteilerdose befestigt werden.



- B1 4" x 4" Junction Box
- B2 Gerät
- B3 Busklemme zum Anschluss einer Busleitung mit eindräftigen Leitern 0.6...0.8 mm Ø
- B4 1/2 Zoll Mutter

Die dezentrale Spannungsversorgung JB 125 stellt die notwendige Systemspannungsversorgung für KNX zur Verfügung.

Für jede Buslinie wird zumindest eine dezentrale Spannungsversorgung JB 125 benötigt. Die dezentrale Spannungsversorgung stellt 160 mA Busstrom zur Verfügung.

Mit der dezentralen Spannungsversorgung können unabhängig betriebene Automationsinseln geplant werden.

Eine Platzierung der Steuergeräte nahe am Wirkungsort ermöglicht eine Minimierung der Leitungsinstallation und damit eine deutliche Reduzierung der Installationskosten.

AP 118/01



Automationsmodulbox

- 1 Steckplatz für ein Raumautomationsmodul Typ RS oder RL
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Busleitung und Funktionsleitungen
- Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20

Datenblatt

A6V11438329

Abmessungen (B x H x T)

180 x 50 x 41.1 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1118-4AB01

AP 118/01

AP 641/01



KNX Raumautomationsbox

- 8 Steckplätze für Raumautomationsmodule Typ RS oder RL
- Interne Busleitung zum Anschluss der Raumautomationsmodule an den Bus
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Zwei PE/N-Schienen zum Auflegen der PE und N-Leiter der Funktionsleitungen
- Busanschluss über Busklemme
- Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation unter aufgeständerten Böden, auf der Wand, unter der Decke oder in Feuchträumen
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP54

Datenblatt

A6V10416220

Abmessungen (B x H x T)

300 x 300 x 50 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1641-3AB01

AP 641/01

M 590/01



RL-Hutschienegehäuse

- 1 Steckplatz für ein Raumautomations-Modul Typ RL
- Getrennter Anschlussraum für Busleitung
- Getrennter Anschlussraum für Funktionsleitungen
- Gehäuse zur Montage auf Hutschiene TH35 DIN EN 60715
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20

Abmessungen (B x H x T)

52.7 x 90 x 55 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

3 TE

Artikel-Nr.

Typ

5WG1590-8AB01

M 590/01

KNX Dezentrale Spannungsversorgung, 80 mA, AC 230 V

RL 125/23

- Integrierte Drossel
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Ausgangsstrom 80 mA
- Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V, 50...60 Hz, DC 220 V
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641



Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt A6V11535388
Abmessungen (B x H x T) 48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1125-4AB23	RL 125/23

KNX Binäreingang 4 x AC/DC 12 V...230 V

RL 260/23

- 4 Eingänge für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12...230 V
- Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Pro Eingang wählbare Funktion
 - Senden Schaltzustand/Binärwert/Eingangs-Objekte nach Änderung
 - Schalten Flanke, Schalten Kurz/Lang, Wert Flanke und Wert Kurz/Lang (8 Bit)
 - Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung über 1-Taster Bedienung
 - Szenensteuerung (1/8 Bit)
 - Gleitkommawert Flanke und Gleitkommawert Kurz/Lang (16 Bit)
 - Impulzzählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Pro Eingangspaar wählbare Funktion
 - Dimmen mit Stopp-Telegramm und Sonnenschutzsteuerung über 2-Taster Bedienung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte



Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt A6V10416114
Anzahl Eingänge potentialfrei 4

Artikel-Nr.	Typ
5WG1260-4AB23	RL 260/23

RL 605D23

**KNX Thermoantriebaktor, 2 x AC 24...230 V, mit 2 integrierten Raumtemperaturreglern**

- Zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für AC 24...230 V in Heiz-/Kühlanlagen über 2 geräuschlose Halbleiterausgänge
 - Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Kurzschluss und Überlast
 - Bemessungsstrom: 0,45 A pro Kanal
 - Max. Einschaltstrom (2 Sek.): 2,75 A pro Kanal
 - Max. Einschaltstrom (2 Min.): 0,75 A pro Kanal
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - 2 Klemmen pro Kanal zum Anschluss der elektrothermischen Stellantriebe
 - 2 Klemmen am Gerät zum Einspeisen der Ventilspannung AC 24...230 V
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Einbaugerät zur Montage in einer getrennt zu bestellenden Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
 - Schutzart: IP 20
-
- Pro Kanal Einstellung des Ventilwirksinns spannungslos offen bzw. geschlossen
 - Pro Kanal wahlweiser Ansteuerung über Schaltbefehle oder stetige Stellbefehle
 - Pro Kanal Stellgrößenbegrenzung und Einstellung der Ventilcharakteristik bei stetigen Stellgrößen mit PWM
 - Pro Kanal Stellgrößenüberwachung
 - Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Sperrung, Servicebetrieb, Zwangsstellung, Zwangsführung)
 - Pro Ausgang automatischer, bedarfsorientierter oder manueller Ventilspülung
 - Pro Ausgang Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
 - Auswertung der Stellgrößen für Wärme- oder Kühlbedarfsanforderungen an eine Primäranlage und zur Steuerung von Heiz- oder Kühlkreislaufpumpen
 - 2 Raumtemperaturregler für 2-Rohr oder 4-Rohr-Systeme, einstellbar als Zweipunkt-Regelung oder stetige Regelung, für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb, mit zweistufigem Heizen bzw. Kühlen bei stetiger Regelung
 - Ausgabe der Stellgrößen wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als stetiger Stellbefehl
 - 5 Min.-, Max.- Mischwert Berechner
 - 6 logische Verknüpfungen (UND/ODER/XODER/TRIGGER/SPERRE)
 - Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt

A6V13488293

Bemessungsstrom

0,45 A

Triac-Ausgänge Schaltspannung

24...230 V

Abmessungen (B x H x T)

48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1605-4DB23

RL 605D23

KNX Binärausgabegerät (Relais) 3 x 6 A, AC 230 V

RL 513D23



- 3 potentialfreie Relaiskontakte
 - Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last)
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V11375522
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	3
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr. Typ

5WG1513-4DB23 RL 513D23

RS 510/23



KNX Binärausgabegerät, 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)

- 2 potentialfreie Relaiskontakte
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 10 A (ohmsche Last)
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
 - Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Inkl. Busverbindungsmodul
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
-
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Einzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416153
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	10 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2AB23	RS 510/23

KNX Schaltaktor 1 x AC 230 V, 16 AX, C-Last**RL 512/23**

- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontaktbemessungsstrom 16 AX / 20 A
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
- Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
- Hinzufügbares Statusobjekt
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
- Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktionen:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
 Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416159
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1512-4AB23	RL 512/23

RL 526D23



KNX Schalt-/Dimmaktor 2 x AC 230 V, 6 A, 1...10 V

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
 - Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A
 - Steuerspannungsausgang DC 1-10 V (passiv) pro Kanal zur Ansteuerung von dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Abmessungen (L x B x H): 86,5 x 47,8 x 36,2 mm
 - Als Einbaugerät zur Montage in einer getrennt zu bestellenden Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
 - Schutzart: IP 20
-
- Pro Ausgang ein Schalt-, ein Dimmwert- und Statusobjekt
 - Wählbare Betriebsart Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb/Blinken
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Stellwerteingangsobjekt, zentrales Schalten
 - Zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER)
 - Einstellbare Dimmzeit für Schalten und Dimmen
 - Aus- und Einschalten des Ausgangs über Dimmen
 - Einstellbare Dimmkurven
 - Einstellbarer Maximal- und Minimaldimmwert
 - Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
 - Einstellbarer Zustand bei Busspannungs-Ausfall und Dimmwert bei Busspannungswiederkehr
 - Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht,
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb, Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb, Warnen vor Ausschalten
 - Hand-Übersteuerung, Dauer-AUS, Zwangssteuerung, Sperrbetrieb
 - Betriebsstundenzählung und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
 - Überwachung der Gerätefunktion

Datenblatt	A6V12021341
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1526-4DB23	RL 526D23

KNX Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA (R,L,C-Last)**RS 525/23**

- Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
 - Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
 - Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart IP20 im eingebautem Zustand
 - Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...250 VA
 - Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindringt, feindrängt und mehrdrängt, 0,5...2,5 mm²
 - Inkl. Busverbindungsmodul
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
-
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
 - Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung
 - Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen Heller/Dunkler
 - 2 Dimmwert-Objekte mit jeweils einstellbarer Dimmzeit von 0...100%
 - Aus- und/oder Einschalten des Ausgangs über Dimmen Heller/Dunkler
 - Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
 - Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes
 - Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert
 - Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausgangs
 - Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
 - Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr
 - Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und –Wiederkehr sowie bei Netzwiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden des Ausgangs in bis zu 8 Szenen
 - Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
 - Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
 - Melden von Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur über den Bus

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
 Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416181
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	1 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2AB23	RS 525/23

RL 524D23



KNX Sonnenschutzaktor 2 x DC 24 V, 6A

Zur Ansteuerung von Antrieben mit Gleichstrommotor für DC 24 V

2 Relais pro Ausgang zur Polaritätsumschaltung der Ausgangsspannung

Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung DC 24 V

Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A

Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter

Automatische Fahrzeitermittlung über Stromerkennung

Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²

2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluß (Auf, Ab)

2 Klemmen am Gerät zum Anschluß der DC 24 V (+/-) zur Versorgung der Lastkreise

Betrieb der Elektronik über Busspannung

Gehäuse: Kunststoff

Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118

Schutzart: IP 20

- Wählbare Betriebsart Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen
- Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen des Sonnenschutzes und Lamellenverstellung
- Pro Kanal anfahren der Behangposition und Lamellenstellung
- Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes im Automatik- und Handbetrieb und Verzögerungszeit für Auf / Ab
- Unterscheidung Hand- und Automatikbetrieb (Behangposition und Lamellenstellung) mit einstellbarem Verhalten bei Sonnenschein
- Preset Position 1-4 anfahren/setzen und 8-Bit-Szenensteuerung
- Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung (Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sperre, Zwangsstellung, Zwangsführung, Fahrbereichsbegrenzung)
- Einstellbare Umkehrpause und Verzögerungszeiten der Antriebe
- Pro Kanal einstellbares Verhalten bei Busspannungs-Ausfall und Startwert bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbares Senden der Statusobjekte (Automatikbetrieb, Behang- und Lamellenstellung, Fahren, Kalibrierung Fahrzeit auf Endlagen, Übersteuerungen) auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
- Einstellbarer Sendezeitpunkt der Statusobjekte nach Busspannungswiederkehr und Sendeverzögerung zwischen den Statusobjekten
- Überwachung der Gerätefunktion

Die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen.

Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V12883339
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1524-4DB23	RL 524D23

KNX Jalousieaktor, 2 x AC 230 V, 6 A

RL 521/23



- 2 Kanäle
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Getrennte Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern pro Aktorkanal
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindringt, feindringt und mehrdringt, 0.5 ... 2.5 mm²
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
- Kommunikationsobjekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in Endlagen bzw. Stoppen des Verfahrens und schrittweisen Verstellens von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis parametrisierte Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von oberen bis in untere Endlage
- Integrierte 1-bit Szenensteuerung zum Speichern/Abrufen von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlaufsteuerung der Jalousielamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Vorrang Handbetrieb gegenüber Automatik-Positionsbefehlen
- Optionaler Zentralbefehl zum Umschalten aller Kanäle auf Automatikbetrieb, zum Fahren des Sonnenschutzes in die untere oder obere Endlage
- Alarmobjekt Wind/Regen/Frost pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht
- Fahrsperrobjekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in aktueller Stellung (z.B. Reinigen von Außenjalousien)
- Statusobjekte pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert
- Optionale Statusobjekte zum Melden, daß die untere bzw. obere Endlage erreicht ist

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416169
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1521-4AB23	RL 521/23

RS 520/23



KNX Jalousieaktor RS, 1 x AC 230 V, 6 A

- 1 Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor und elektromechanischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Relaiskontakte bemessen für AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung
- Hand-, Standardbetrieb
- Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit
- Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8 einzubindende Szenen pro Kanal
- Fahrsperrung (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz
- Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung
- Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu)

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416164
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Artikel-Nr. Typ

5WG1520-2AB23 RS 520/23

KNX Thermoantriebaktor, schaltend, 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1,5 A

RS 510K23

- 2 Schaltausgänge zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizkörper- und Kühldecken-Kleinventile
 - Pro Ausgang bis zu 4 elektrothermische Stellantriebe mit in Summe bis zu 1,5 A im eingeschalteten Zustand und bis zu 58 W Leistungsaufnahme im Einschaltaugenblick anschließbar
 - Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 24...230 V oder DC 24 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 1,5 A (ohmsche Last)
 - Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm²
 - Inkl. Busverbindungsmodul
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641
-
- Wahlweise Ansteuerung über Schaltbefehle (bei Zweipunktregelung) oder Stellbefehle in Prozent (bei stetiger Regelung)
 - Umsetzung von Stellbefehlen in Prozent in pulsweitenmodulierte Schaltbefehle
 - Zusatzfunktionen „Verkalkungsschutz“ und „Zwangsstellung“ sowie ein Statusobjekt pro Aktorkanal
 - Pro Ausgang hinzufügbares Statusobjekt
 - Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10532363
Bemessungsspannung	AC 24 V
Bemessungsstrom	1,5 A
Anzahl-Kanäle	2
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Anzahl	0
Abmessungen (B x H x T)	51 x 49 x 36 mm



Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2KB23	RS 510K23

JB 510C23



KNX Binärausgabegerät 2 x AC 120...277 V, 10 A

- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 10 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 120...277 V
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Einzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausganges (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausganges, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausganges, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausganges in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786004

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-4CB23	JB 510C23

KNX Schaltaktor 1 x 20 A bei AC 120...277 V, 1 x 15 A bei AC 347 V

JB 512C23

- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontakt-Bemessungsspannung AC 120...277 V, AC 347 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 20 AX (200 µF) bei AC 120/277 V, 15 AX (200 µF) bei AC 347 V
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
- Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
- Hinzufügbares Statusobjekt
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
- Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktionen:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen



Datenblatt A6V11786007
Abmessungen (B x H x T) 70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1512-4CB23	JB 512C23

JB 520C23



KNX Jalousieaktor 1 x AC 120 V, 6 A

- 1 Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor und elektromechanischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Relaiskontakte bemessen für AC 120 V, 6 A (ohmsche Last)
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung
- Hand-, Standardbetrieb
- Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit
- Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8 einzubindende Szenen pro Kanal
- Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz
- Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung
- Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu)

Datenblatt

A6V11786009

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

		Artikel-Nr.	Typ
		5WG1520-4CB23	JB 520C23

KNX Jalousieaktor 2 x AC 120 V, 6 A

JB 521C23



- 2 Kanäle
 - Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
 - Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
 - Getrennte Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 120 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern pro Aktorkanal
 - Relaiskontakte bemessen für AC 120 V, 6 A (ohmsche Last)
 - Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
-
- Kommunikationsobjekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in Endlagen bzw. Stoppen des Verfahrens und schrittweisen Verstellens von Jalousielamellen
 - Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
 - Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis parametrisierte Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von oberen bis in untere Endlage
 - Integrierte 1-bit Szenensteuerung zum Speichern/Abrufen von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
 - Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
 - Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlaufsteuerung der Jalousielamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
 - Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
 - Vorrang Handbetrieb gegenüber Automatik-Positionsbefehlen
 - Optionaler Zentralbefehl zum Umschalten aller Kanäle auf Automatikbetrieb, zum Fahren des Sonnenschutzes in die untere oder obere Endlage
 - Alarmobjekt Wind/Regen/Frost pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht
 - Fahrsperrere Objekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in aktueller Stellung (z.B. Reinigen von Außenjalousien)
 - Statusobjekte pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert
 - Optionale Statusobjekte zum Melden, daß die untere bzw. obere Endlage erreicht ist

Datenblatt A6V11786010
Abmessungen (B x H x T) 70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1521-4CB23	JB 521C23

JB 526C23



KNX Schalt-/Dimmaktor, 2 x AC 277 V, 20 A, 1...10 V

- Herausgeführte Leiter feindrähtig, AWG 12
 - Ein Phasenanschluss für zwei Ausgänge
 - Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 120 V, AC 230 V, AC 277 V, AC 347 V
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 24 V
 - Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 16 A / 20 A (ohmsche Last)
 - Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 16 AX / 20 AX (200 µF) bei AC 230 V
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler
 - Busanschluss über Busklemme
 - Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Einbau in 4" x 4" Junction Box (UL/NEMA)
 - Schutzart: IP20
- Zum Schalten und Dimmen von Leuchtstofflampen mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
- Eine je Ausgang unabhängige Steuerspannung DC 0/1...10 V

Pro Ausgang

- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Wählbare Funktion Sperrbetrieb
- Befehlsobjekte zum Schalten Ein/Aus, Dimmen Heller/Dunkler und Dimmwert-Setzen setzen
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Nachtbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von min. auf 100% für Schalten Ein/Aus, Dimmen heller/dunkler, Dimmwert setzen
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung oder Busspannungsausfall
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Einstellbare Kennlinienkorrektur
- Baustellenfunktion Schalten
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786012

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1526-4CB23	JB 526C23

KNX Schalt-/Dimmaktor 1 x AC 277 V, 20 A, 1...10 V

JB 527C23



- Herausgeführte Leiter feindrähtig, AWG 12
- Ein Phasenanschluss für einen Ausgang
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 120 V, AC 230 V, AC 277 V, AC 347 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 24 V
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 16 A / 20 A (ohmsche Last)
- Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 16 AX / 20 AX (200 µF) bei AC 230 V
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Gehäuse: Kunststoff
- Einbau in 4" x 4" Junction Box (UL/NEMA)
- Schutzart: IP20

- Zum Schalten und Dimmen von Leuchtstofflampen mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
- Eine je Ausgang unabhängige Steuerspannung DC 0/1...10 V

Pro Ausgang

- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Einschaltzeit bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Wählbare Funktion Sperrbetrieb
- Befehlsobjekte zum Schalten Ein/Aus, Dimmen Heller/Dunkler und Dimmwert-Setzen setzen
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Nachtbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von min. auf 100% für Schalten Ein/Aus, Dimmen heller/dunkler, Dimmwert setzen
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung oder Busspannungsausfall
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Einstellbare Kennlinienkorrektur
- Baustellenfunktion Schalten
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen

Datenblatt

A6V11786013

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1127-4CB23 JB 527C23

KNX Spannungsversorgung , 160 mA, AC 110 ... 277 V

JB 125C33



- Integrierte Drossel
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Ausgangsstrom 160 mA
- Anschluss verdrosselte Ausgangsspannung über Busklemme
- Bemessungsbetriebsspannung AC 110 ... 277 V, 50...60 Hz
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Montage an oder in eine UL/NEMA Junction Box mit Durchführung der Funktionsadern durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss.

Datenblatt

A6V12688327

Abmessungen (B x H x T)

92 x 76 x 45 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1125-4CB33 JB 125C33

JB 260C23



KNX Binäreingang 4-fach, AC/DC 12 V...230 V

- 4 Eingänge für AC/DC 12...230 V
- Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt 100 m
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Pro Eingang wählbare Funktion
 - Senden Schaltzustand/Binärwert/Eingangs-Objekte nach Änderung
 - Schalten Flanke, Schalten Kurz/Lang, Wert Flanke und Wert Kurz/Lang (8 Bit)
 - Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung über 1-Taster Bedienung
 - Szenensteuerung (1/8 Bit)
 - Gleitkommawert Flanke und Gleitkommawert Kurz/Lang (16 Bit)
 - Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Pro Eingangspaar wählbare Funktion
 - Dimmen mit Stopp-Telegramm und Sonnenschutzsteuerung über 2-Taster Bedienung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte

Datenblatt

A6V11786003

Artikel-Nr.	Typ
5WG1260-4CB23	JB 260C23

KNX Binärausgabegerät 3 x 6 A, AC 120...277 V

JB 513C23

- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 120...277 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluß zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluß
- Pro Ausgang:
 - Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb)
 - Einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
 - Hinzufügbares Statusobjekt
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion:
 - Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen



Datenblatt A6V11786008
Abmessungen (B x H x T) 70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1513-4CB23	JB 513C23

JB 525C23



KNX Universaldimmer, 1 x 125 VA, AC 120 V

- Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart IP20 im eingebautem Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120 V
- Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...125 VA
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Installation an oder in einer NEMA/UL Verteilerdose (Junction-Box) mit Durchführung der Funktionsleitungen durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, ein- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen Heller/Dunkler
- 2 Dimmwert-Objekte mit jeweils einstellbarer Dimmzeit von 0...100%
- Aus- und/oder Einschalten des Ausgangs über Dimmen Heller/Dunkler
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes
- Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert
- Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausgangs
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr
- Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und –Wiederkehr sowie bei Netzwiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden des Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Melden von Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur über den Bus

Datenblatt

A6V1180810

Abmessungen (B x H x T)

70 x 90 x 44.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-4CB23	JB 525C23

Gateways, Schnittstellen – Umsetzer



Übersicht und Selektions-Tools		284
KNX/Ethernet		289
	Zubehör für N 148/23	289
	Zubehör für N 146/03	289
	Zubehör für N 152/01	290
KNX/DALI		292
	Zubehör für KNX / DALI Gateway	295
KNX/BACnet		296
	Zubehör für N 143/01	296
KNX/USB		297
KNX/LOGO!		299

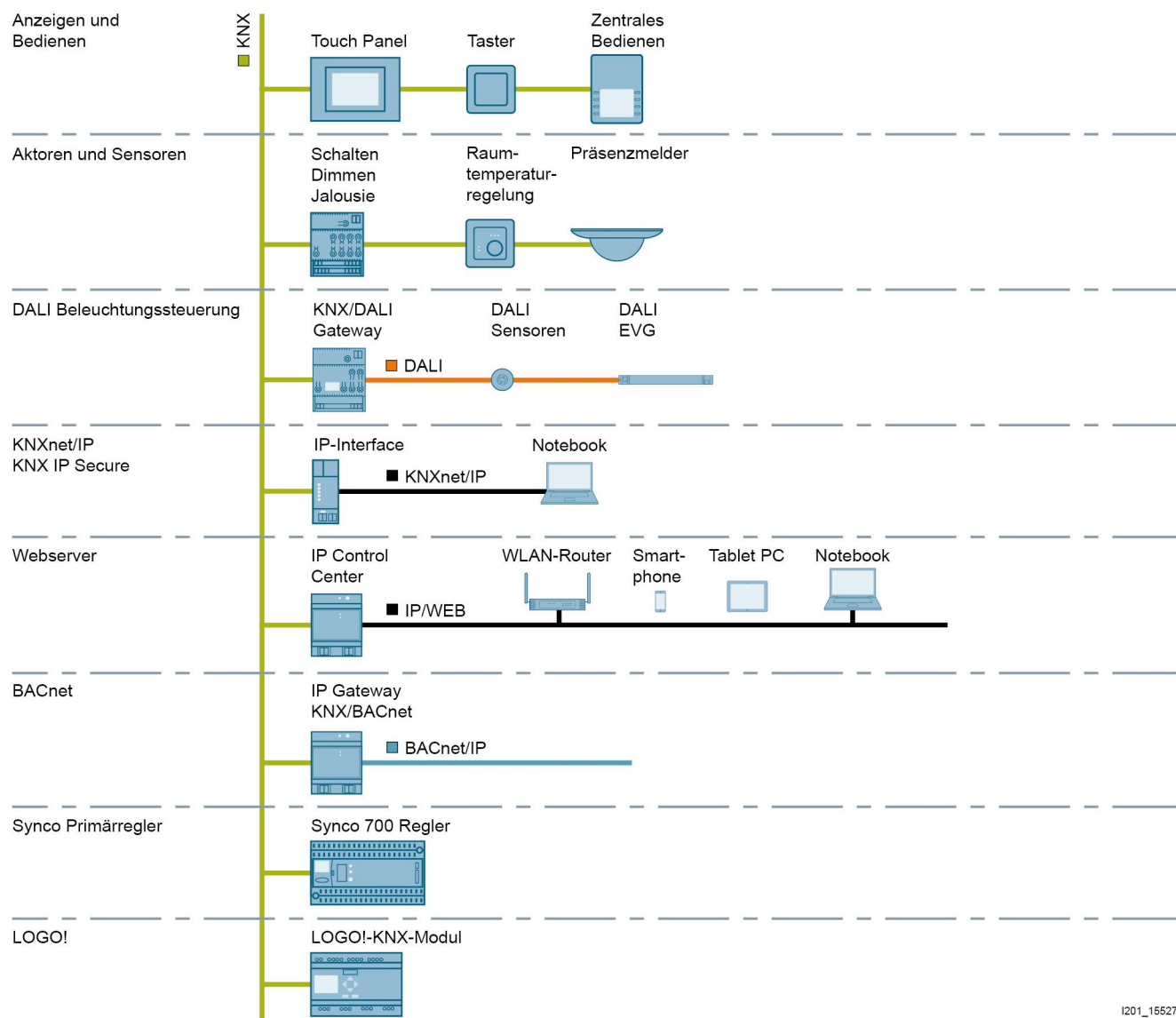
Gateways, Schnittstellen – Umsetzer

Übersicht und Selektions-Tools

Das KNX-Netzwerk

GAMMA instabus bietet Schnittstellen zu vielen anderen Technologien, wie Ethernet (LAN), Beleuchtungssteuerungen mit DALI und BACnet-Netzwerke. Über das KNX-Netzwerk ist es somit einfach Informationen und Daten auszutauschen.

Schnittstellen zu KNX



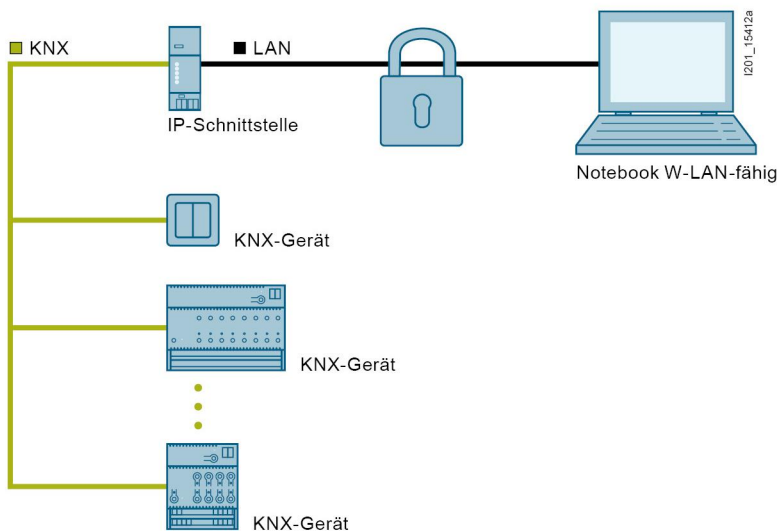
I201_15527d

KNX IP Secure

Schneller und sicherer Download spart Zeit

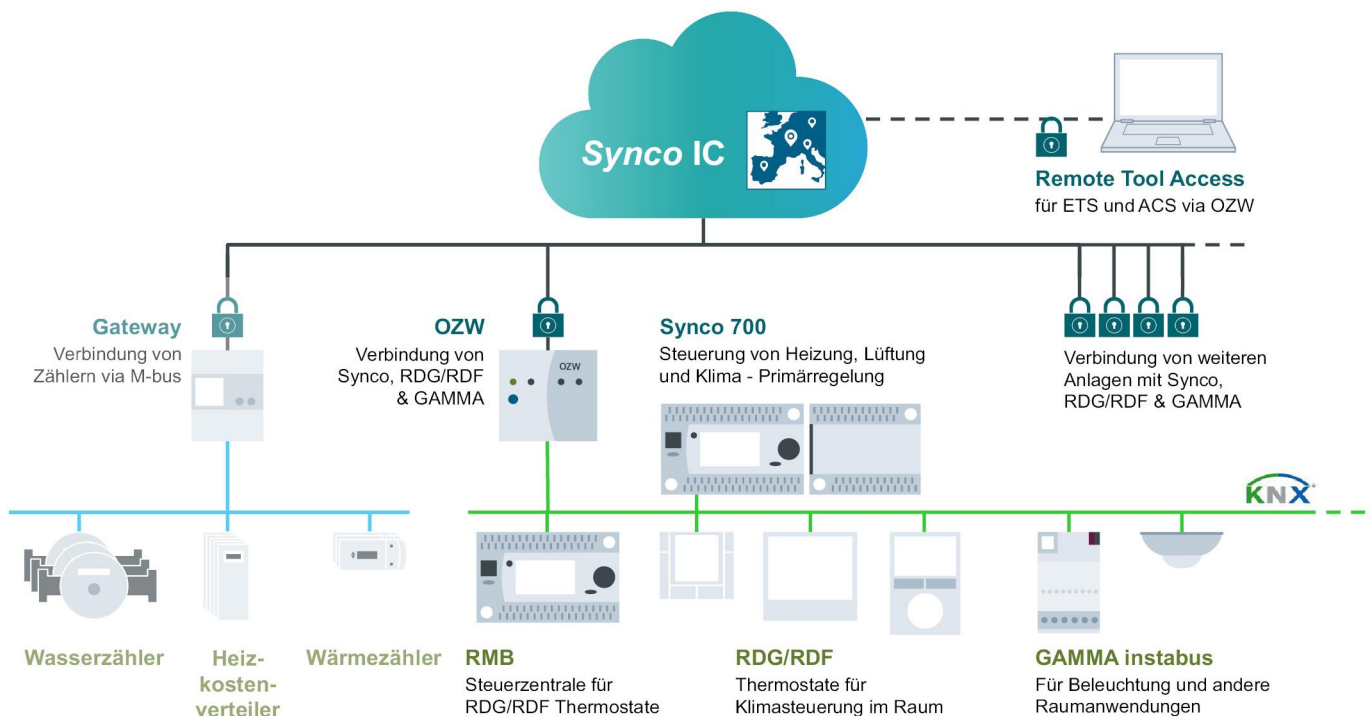
Mit dem Standard KNX IP Secure lassen sich KNX-Telegramme über Ethernet (LAN) sicher übertragen. Dadurch ergeben sich Anwendungen und Lösungen, wie z.B. die Nutzung vorhandener Netzwerk-Infrastrukturen und -Technologien, um KNX-Daten über größere Entfernungen zu übertragen.

Verbindungen zwischen Gebäuden und/oder Etagen sind mit KNXnet/IP übersichtlich und einfach zu realisieren.



Synco IC

Synco IC ist ein webbasiertes Remote Access System für die einfache und sichere Überwachung und Bedienung Ihrer Anlage. Informationen unter siemens.com/syncoic.



Gateways, Schnittstellen – Umsetzer

Übersicht und Selektions-Tools

KNX/Ethernet					
Typ					
Gehäusedaten					
Bauform	N	N	N	N	REG
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■
Abmessungen					
Breite/Höhe/Tiefe mm oder Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE	2 TE	4 TE	4 TE	88 x 90 x 40
Anzeige-/Bedienelemente					
LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung					
Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	DC 24 V	AC 230 V
Stromaufnahme bei DC 24 V [mA]	60	60	40	50	
Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af	■	■			
Busanschluss					
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	
Netzanschluss					
Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse	■	■	■	■	■
Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle	■	■	■	■	
Gateway					
Unterstützt KNX IP Secure	■	■			
Unterstützt KNXnet/IP	■	■	■	■	■
Linienkopplerfunktion (Routing)		■			
Schnittstellenfunktionen (Tunneling)	5	5	1	1	1
Wochenzeitschaltprogramm				■	
Astrofunktion				■	
Jahreszeitschaltfunktion				■	
Ereignisaufträge				■	
Logikgatter				■	
Webserver			■	■	■

Schalt-/Dimmaktoren				
	Steuerausgang DALI			
Typ				
Bezeichnung	N 141/21 Twin plus	N 141/03 plus	N 141/31 Twin	N 525D11
Gehäusedaten				
Bauform	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■
Abmessungen				
Breite [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE
Anzeige-/Bedienelemente				
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■	■	■
LED zur Störungsanzeige (Leuchtmittelausfall, Störung) pro Ausgang				■
Taster zur Vorortbedienung am Gerät	■	■	■	■
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■	■	■	■
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■
Spannungsversorgung der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■
Verlustleistung				
Maximale Verlustleistung [W]	11	6	11	11
Busanschluss				
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■
Ausgänge				
DALI-Ausgänge (Linien)	2	1	2	2
Max. EVG pro Ausgang (Stück)	64	64	64	20
DALI-2 Zertifizierung	■	■	■	■

Gateways, Schnittstellen – Umsetzer

Übersicht und Selektions-Tools

... Schalt-/Dimmaktoren

	Steuerausgang DALI			
				
Typ	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525D11
Applikationsprogramm ¹⁾	9834xx ¹⁾	9837xx ¹⁾	983Dxx ¹⁾	9A1701
Bezeichnung	Twin plus	plus	Twin	Twin
Funktionen				
Max. Anzahl Gruppenadressen	3000	3000	3000	3000
Max. Anzahl Zuordnungen	3000	3000	3000	3000
Integrierte Konstantlichtregler	16	16		
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungsausfall	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr	■	■	■	■
Ansteuerungsarten				
Broadcast	■	■	■	■
Gruppen	32	16	32	
Einzel-EVG	128	64	128	
Schalten				
Schalten EIN/AUS	■	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■	■
Schalten EIN/AUS über Dimmen HELLER/ DUNKLER möglich	■	■	■	■
Dimmen				
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	■
Einstellbare Dimmzeit	■	■	■	■
Helligkeitsbegrenzung min. Dimmwert/ max. Dimmwert einstellbar	■	■	■	■
Wert senden				
8-Bit-Wert setzen	■	■	■	■
Szenensteuerung				
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro DALI-Ausgang	16	16	16	16
Effektsteuerung				
Integrierte Effektsteuerung (einmaliger oder zyklischer Ablauf von Lauflicht, Farbsteuerung)	4	4		
Notbeleuchtung				
Unterstützung bei vorgeschriebenen Testsequenzen von Notleuchten	■	■	■	
Ansteuerung von Einzelbatterieleuchten	■	■	■	
Interner Speicherung von Testresultanten von Notleuchten	■	■		
Status				
DALI Kurzschluss	■	■	■	■ ²⁾
DALI Stromversorgung	■	■	■	■
Status Ausgang (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)				■
Status Gruppe (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■	■	
Status EVG (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■	■	
Zeitfunktionen				
Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 1-stufig (Treppenhausschaltung)	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 2-stufig	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■
Warnen vor Ausschalten	■	■	■	■
Weitere Funktionen				
DALI-Sensoren ^{3)/2-Punkt-Regelung/Konstantlichtregler}	■	■		
Stand-by Abschaltung (Bereiche)	12	6	12	
Einbrennfunktion	■	■	■	
Erneuern von defekten EVG ohne Software	■	■	■	■
Stand-alone Betrieb	■	■	■	
Farbtemperatursteuerung (Tunable White)	■	■	■	■
Standardanwendungen	■	■		■

¹⁾ Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

²⁾ Pro Kanal

³⁾ Aktuell werden ausgewählte Sensoren mit DALI Schnittstelle unterstützt siehe APB www.siemens.de/gamma-td

KNX IP-Schnittstelle Secure

N 148/23

- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20



Datenblatt	A6V11689764
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB23	N 148/23

Zubehör für N 148/23

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

KNX IP-Router Secure

N 146/03

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltenkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20



Datenblatt	A6V11656735
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB03	N 146/03

Zubehör für N 146/03

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

10

N 152/01



KNX IP Control Center

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.

Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarmer
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

	Artikel-Nr.	Typ
	5WG1152-1AB01	N 152/01

Zubehör für N 152/01

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

Web-Server für Synco Geräte

OZW772..

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion "Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten "Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)



Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
 - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
 - Zentrale Benutzerverwaltung
 - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
 - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
 - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

Datenblatt	N5701
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 Synco Gerät	BPZ:OZW772.01	OZW772.01
Web-Server für 4 Synco Geräte	BPZ:OZW772.04	OZW772.04
Web-Server für 16 Synco Geräte	BPZ:OZW772.16	OZW772.16
Web-Server für 250 Synco Geräte	BPZ:OZW772.250	OZW772.250

N 141/03, N 141/21



KNX/DALI Gateway plus/Twin plus

- Zur Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
- Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI-Ausgänge
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- 1 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- 1 Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- 1 LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone)
- Konfigurierbare Standardanwendungen ohne ETS
- Zeitschaltfunktion für Tag, Woche, Datum mit Astrofunktion
- Ansteuerung aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenen Helligkeitssensor
- Ein- oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte
- Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
- Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt
- Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung, Dauerprüfung
- Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
- Aufteilung der max. 64 DALI-EVG pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert) und Status- und Leuchtmittelausfall melden
- Unterstützung von DALI DT8 für Farbtemperatursteuerung (Tunable White). Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting
- Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
- Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
- Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
- Auslösung Notbetrieb bei Ausfall parametrierbarer Anzahl EVG
- Sperrobject zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während Notlichtprüfung
- Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten

Datenblatt

A6V10466084

Typenübersicht N 141/03, N 141/21

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX/DALI Gateway Twin plus, 2 Kanäle	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1141-1AB21	N 141/21
KNX/DALI Gateway plus, 1 Kanal	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1141-1AB03	N 141/03

KNX/DALI Gateway Twin

N 141/31



- Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
 - Zwei DALI-Ausgänge mit DALI-2 Zertifizierung nach IEC 62386-101 und 103 an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs anschließbar sind
 - Integriertes Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC 110...240 V, 50/60 Hz oder DC 120...240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge
 - Unterstützung von EVGs Typ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 nach EN 62386 Edition 1 als auch Edition 2 (DALI-2)
 - DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
 - Fremdspannungserkennung bei der Inbetriebnahme, ob an einem DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
 - LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
 - Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
 - Ein Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
 - Eine LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
 - Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)
 - Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
 - Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
 - Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
 - Integrierte Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen
 - Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway
 - Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern
 - Integrierter KNX-Busankoppler mit max. nur halber Standard-Buslast (5 mA)
 - KNX-Busanschluss über Busklemme
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
-
- Aufteilung der max. 128 DALI-EVGs auf max. 32 DALI-Gruppen, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen und Farbtemperatursteuerung) und als Gruppe Status- und Leuchtmittelausfall melden
 - Unterstützung von DALI DT8-EVGs für Farbtemperatursteuerung Tc, Tunable White nach EN 62386 Teil 209. Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting (HCL)
 - Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
 - Bis zu 12 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
 - Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
 - Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
 - Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
 - Auslösung Notbetrieb bei Ausfall einer parametrierbaren Anzahl EVG
 - Sperrobjekt zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während der Notlichtprüfung
 - Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten

Datenblatt	A6V10466084
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-1AB31	N 141/31

N 525D11



KNX Schalt-/Dimmaktor 2 x DALI Broadcast

- 2 DALI-Ausgänge mit DALI-2 Zertifizierung
- Steuerleistung für bis zu 20 DALI-EVG pro DALI-Ausgang
- DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und die folgenden Fehlermeldungen: Leuchten defekt, Fremdspannung auf DALI-Leitung, Kurzschluss DALI-Leitung und kein EVG gefunden
- Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten und Dimmen aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
- Baustellenfunktion, die im Auslieferungszustand das Ein- und Ausschalten einer Baustellenbeleuchtung über einen Bustaster und einen Aktor ermöglicht, auch wenn diese Geräte noch nicht mit der Engineering Tool Software (ETS) in Betrieb genommen wurden
- Gehäuse: Kunststoff, N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20
- max. Breite 4 TE
- Farbtemperatursteuerung (Tunable White)
- Pro Ausgang ein Schalt-, Dimmwert, Farbtemperaturwertobjekt und Statusobjekte
- Wählbare Betriebsart Normal-/Zeitschalterbetrieb/Blinken
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung, Stellwerteingangsobjekt, zentrales Schalten
- Zwei logische Verknüpfungen (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER)
- Einstellbare Dimmzeit für Schalten, Dimmen und Farbtemperatur
- Aus- und Einschalten des Ausgangs über Dimmen
- Einstellbare Dimmkurven
- Einstellbarer max. und min. Dimm- und Farbtemperaturwert
- Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
- Einstellbarer Zustand bei Netzspannungs-Ausfall und bei Netzspannungswiederkehr
- Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht,
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb, Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb, Warnen vor Ausschalten
- Hand-Übersteuerung, Dauer-AUS, Zwangssteuerung, Sperrbetrieb
- Betriebsstunden- und Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Fehlerstatusobjekte

Datenblatt	A6V11914216
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-1DB11	N 525D11

Zubehör für KNX / DALI Gateway

DALI Tastereingang 4-fach

- Binäreingabegerät
- 4 Eingänge zum Anschluss von Installationstastern
- Pro Eingang unterstützte Aktionen
 - Kurzer Tastendruck
 - Langer Tastendruck
- Integrierte DALI-Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen DALI Controller/Gateway
- Spannungsversorgung über die DALI-Leitung mit 6 mA DALI-Bus-Last
- Zum Einbau in eine UP-Wand- bzw. UP-Deckendose mit 60 mm Durchmesser und 60 mm Tiefe
- Steckklemmen zum Anschluss der DALI-Leitung
- Kabelset zum Anschluss der Taster

Datenblatt

A6V11786002

UP 141/71



Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-2AB71	UP 141/71

N 143/01



IP Gateway KNX/BACnet

- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10466141
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1143-1AB01	N 143/01

Zubehör für N 143/01

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

Service-Tool für KNX / LPB

OCI700.1

Das Servicetool besteht aus:

- OCI700 Serviceinterface
- USB-Kabel
- Servicekabel für Synco™-Regler
- Servicekabel für SIGMAGYR®- und ALBATROS-Regler



Es ermöglicht die Inbetriebnahme und Diagnose von folgenden Geräten:

Synco Geräte:

- Web-Server OZW772
- Heizungsregler RMH760B-1
- Kesselfolgeregler RMK770-1
- Universalregler RMU7..0B-1
- Universalregler RLU2..
- Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B-1
- Raumgerät QAW740
- Steuerzentrale RMB795B-1
- Einzelraumregler RXB...
- Signalwandler SEZ220
- Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
- Synco™ Thermostaten RDF..., RDG...
- Fühler: QMX3.P30, QMX3.P70, AQR253.. and AQR257..

Datenblatt	N5655
Spannungsversorgung	USB
Schutzart	IP20
Farbe	Grau
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:OCI700.1	OCI700.1

KNX USB Interface

N 148/12

- Kompatibel zu USB 2.0 und USB 3.0
- Zum galvanisch getrennten Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse (Typ B)
- Zur Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer
- Zugriff auf alle Busteilnehmer im gesamten Bussystem
- Unterstützung von Bustelegrammen bis zu 64 Byte Länge
- Spannungsversorgung über die Buslinie und über USB durch den angeschlossenen PC
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Übertragung in USB2.0-Geschwindigkeit (max. 12 MBit/s) zwischen PC und USB-Schnittstelle
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715



Datenblatt	A6V11535346
Abmessungen (B x H x T)	18 x 90 x 55 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	1 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB12	N 148/12

OCI702



USB - KNX Serviceinterface

- Das Serviceinterface besteht aus:
- OCI702 Serviceinterface
 - USB 2.0-Kabel (Typ A/B)
 - KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)
 - KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkenstecker 2,5 mm)
 - KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)
- Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten:
- Synco™ 700 Regler und Raumgeräte
 - KNX Raumthermostate RDF..., RDG...
 - Einzelraumregler RXB...
 - Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
 - Desigo TRA
 - GAMMA Geräte

Datenblatt	A6V10438951
Schutzart	IP20
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55800-Y101	OCI702

Kommunikationsmodul LOGO! CMK2000

- Zur Kommunikation zwischen einer LOGO! 8 und beliebigen KNX-Geräten über den KNX-Bus
- Umsetzung von SPS-typischen Signalen in KNX-Telegramme und umgekehrt
- Verknüpfen übertragener KNX-Datenpunkte und LOGO!-Ein- und Ausgängen über Logik- und Regelfunktionen durch die LOGO!
- Bei maximalem Ausbaugrad der LOGO! Konfiguration stehen folgende Kanäle zur Verfügung:
 - 24 Binäreingänge
 - 20 Binärausgänge
 - 8 Analogeingänge
 - 8 Analogausgänge
- Datum und Zeit über KNX synchronisierbar
- 50 projektierbare Kommunikationsobjekte
- Kommunikation mit LOGO! 8 über Ethernet

Datenblatt A6V11642346
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE

LOGO! CMK2000



		Artikel-Nr.	Typ
		6BK1700-0BA20-0AA0	LOGO! CMK2000

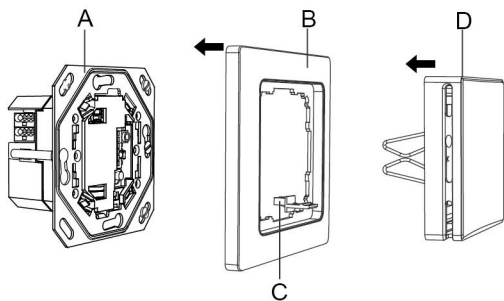
Physikalische Sensoren



Übersicht und Selektions-Tools		302
mit KNX Anschluss	Multisensoren	308
	Bewegung/Präsenz	313
	Helligkeit	320
	Temperatur, Feuchte	321
	Temperatur, Feuchte, Luftqualität	328
ohne KNX Anschluss	Temperatur	332
	Feuchte	336
	Luftqualität	339
	Sonnenstrahlungs-Intensität	345

Raumfühler für UP-Montage

Die Frontmodule der Symaro-Fühler sind mit Schnappfedern ausgestattet. Die Schnappfedern sorgen für eine einfache und fehlerfreie Montage der Frontmodule auf die Basismodule. Zudem verhindert eine Diebstahlsicherung das unerlaubte Entfernen des Frontmoduls.



- A: Basismodul AQR257.../AQR254...
B: Designrahmen DELTA line oder DELTA miro - siehe Kapitel Anzeige-/Bediengeräte - Zubehör für Taster
C: Diebstahlsicherung
D: Frontmodul AQR253..

Übersicht Modulkombinationen - Raumfühler									
Kommunikative Fühler		Montage ¹⁾	Messgrößen			Anzeige	Eingang		
Basismodul	+ Frontmodul		CO ₂	Relative Feuchte	Temperatur	CO ₂ -indikator	passive Temperatur NTC 10k	zwei potentialfreie Kontakte	
AQR2570Nx	+ AQR2532NNW	UP			■		■	■	
AQR2570Nx	+ AQR2535NNW	UP		■	■		■	■	
AQR2576Nx	+ AQR2530NNW	UP	■				■	■	
AQR2576Nx	+ AQR2532NNW	UP	■		■		■	■	
AQR2576Nx	+ AQR2535NNW	UP	■	■	■		■	■	
AQR2576Nx	+ AQR2535NNWQ	UP	■	■	■ (radial)	■	■	■	
QMX3.P30		AP			■				
QMX3.P40		AP		■	■				
QMX3.P70		AP	■	■	■	■			

- x ersetzen mit:
– F für VDE/CEE (70 x 70 mm)
– H für British Standard (83 x 83 mm)
– G für italienischen Standard 3 modular (110 x 64 mm)
– J für UL Standard 2" x 4" (64 x 110 mm)
¹⁾ AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

Physikalische Sensoren mit KNX-Anschluss

								
Typ	UP 251/11 UP 251/12	UP 258D31 UP 258D33	UP 258D41	UP 258D51	UP 258D61	UP 258E22	UP 258D12	UP 255D21
Gehäusedaten								
Bauform ¹⁾	UP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP
Schutzart	IP20	IP54	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Abmessungen								
• Breite/ø [mm] (1 TE = 18 mm)	80	120	120	120	120	88	88	88
• Höhe [mm]	80	41	41	41	41	63 ²⁾	63 ²⁾	63 ²⁾
• Tiefe [mm]	50	120	120	120	120			
Spannungsversorgung								
Spannungsversorgung der Elektronik	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Busanschluss								
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■
Melden der Sensor-Werte auf den Bus	■	■	■	■	■	■	■	■
Bewegung/Präsenz								
Erfassungsmöglichkeit	PIR	PIR	PIR	PIR	Ultraschall/ PIR	PIR	PIR	
Bewegung	■	■	■	■	■	■	■	
Präsenz	■	■	■	■	■	■	■	
HLK-Meldeausgang	■	■	■	■	■	■	■	
Erfassungswinkel horizontal	180°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	
Erfassungswinkel vertikal	90°	150°	150°	150°	150°	105°	105°	
Reichweite zu jeder Seite, bis zu [m]	14 ³⁾	42 ³⁾	42 ³⁾	42 ³⁾	8,9 ³⁾	7 ³⁾	7 ³⁾	
Einstellbare Reichweite		■	■	■	■	■	■	
Einstellbare Empfindlichkeit	■	■	■	■	■	■	■	
Einstellbare Sektorisierung		■	■	■				
Helligkeit								
Messbereich [Lux]	1...1500	1...1000	1...1000	1...1000	1...1000	20...1000	20...1000	20...1000
Zum Messen von Außenhelligkeit								
Zum Messen von Innenhelligkeit (Mischlichtmessung)	■	■	■	■	■	■	■	■
HLK-Sensoren								
Temperatur Messbereich [°C]	0...40	0...50	0...50	0...50	0...50			
Temperatureingänge	0...100							
Temperatur max. Leitungslänge ungeschirmt, verdreht [m]								
Feuchte [% r.F.]			0...100	0...100				
CO2 [ppm]				400...10000				
Regler								
2-Punkt-Helligkeitsregler	■	■	■	■	■	■	■	■
Konstantlichtregler	■	■	■	■	■	■		■
Temperaturregler		■	■	■	■			
Relative Feuchteregler			■	■				
Luftqualitätsregler				■				
Funktionen								
Vergleicher		■	■	■	■			
Berechner		■	■	■	■			
Grenzwertüberwachung	■	■	■	■	■			
Taupunktberechnung			■	■				
Infrarot (IR)-Empfänger		■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

²⁾ Bei Unterputzmontage Aufbauhöhe ca. 31 mm, bei Aufputzmontage mit Aufputzgehäuse AP 258E01 ca. 73 mm

³⁾ Komplette technische Daten siehe www.siemens.de/gamma-t-d

⁴⁾ Nur in der entsprechenden Modulkombination bzw. Variante verfügbar.

⁵⁾ Je nach Modell.

Physikalische Sensoren mit KNX-Anschluss

			
Typ	AP 254/02	AQR257..	QMX3..
Gehäusedaten			
Bauform ¹⁾	AP	UP	AP
Schutzart	IP54	IP20	IP30
Abmessungen			
• Breite/ø [mm] (1 TE = 18 mm)	72	71	89
• Höhe [mm]	110	71	134
• Tiefe [mm]	54	39	18
Spannungsversorgung			
Spannungsversorgung der Elektronik	KNX	KNX	KNX
Busanschluss			
Integrierter Busankoppler	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■
Melden der Sensor-Werte auf den Bus	■	■	■
Bewegung/Präsenz			
Erfassungsmöglichkeit			
Bewegung			
Präsenz			
HLK-Meldeausgang			
Erfassungswinkel horizontal			
Erfassungswinkel vertikal			
Reichweite zu jeder Seite, bis zu [m]			
Einstellbare Reichweite			
Einstellbare Empfindlichkeit			
Einstellbare Sektorisierung			
Helligkeit			
Messbereich [Lux]	1...100000		
Zum Messen von Außenhelligkeit	■		
Zum Messen von Innenhelligkeit (Mischlichtmessung)			
HLK-Sensoren			
Temperatur Messbereich [°C]	-25...+55	0...50 ⁴⁾	0...50 ⁴⁾
Temperatureingänge		NTC 10k ⁴⁾	
Temperatur max. Leitungslänge ungeschirmt, verdreht [m]		10 ⁴⁾	
Feuchte [% r.F.]		0...100 ⁴⁾	0...100 ⁴⁾
CO2 [ppm]		0...5000 ⁴⁾	0...5000 ⁴⁾
Regler			
2-Punkt-Helligkeitsregler			
Konstantlichtregler			
Temperaturregler		■	■
Relative Feuchteregler		■	■ ⁵⁾
Luftqualitätsregler		■	■ ⁵⁾
Funktionen			
Vergleicher			
Berechner			
Grenzwertüberwachung			
Taupunktberechnung			
Infrarot (IR)-Empfänger			

¹⁾ AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

²⁾ Bei Unterputzmontage Aufbauhöhe ca. 31 mm, bei Aufputzmontage mit Aufputzgehäuse AP 258E01 ca. 73 mm

³⁾ Komplette technische Daten siehe www.siemens.de/gamma-td

⁴⁾ Nur in der entsprechenden Modulkombination bzw. Variante verfügbar.

⁵⁾ Je nach Modell.

Physikalische Sensoren ohne KNX-Anschluss

Aktive Fühler			Montage ⁴⁾	Messgrößen						Anzeige	Relais- kontakt
Basismodul	+	Frontmodul		PM2.5/10	CO ₂	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	CO ₂ - indikator	
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW	UP					■			
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW	UP				■	■			
AQR2540Nx	+	AQR2534ANW	UP				■	■	LG-Ni1000		
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	UP		■						
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	UP		■			■			
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	UP		■		■	■ ²⁾			
AQR2546Nx	+	AQR2535NNWQ	UP		■		■	■ ²⁾		■	
AQR2546Nx	+	AQR2534ANW	UP		■		■	■ ²⁾	LG-Ni1000		
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW	UP			■					
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW	UP			■		■			
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW	UP			■	■	■ ²⁾			
AQR2547Nx	+	AQR2534ANW	UP			■	■	■ ²⁾	LG-Ni1000		
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	UP		■	■ ¹⁾					
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	UP		■	■ ¹⁾		■			
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	UP		■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾			
AQR2548Nx	+	AQR2535NNWQ	UP		■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾		■	
AQR2548Nx	+	AQR2534ANW	UP		■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	LG-Ni1000		
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW	UP						LG-Ni1000		
Raumfühler - Temperatur											
QAA2012			AP								
QAA2061			AP					■ ³⁾			
QAA2061D			AP					■ ³⁾			
QAA2071			AP					■ ³⁾			
Anlegefühler											
QAD2012			AP								
Außenfühler - Temperatur											
QAC2012			AP								
QAC3161			AP					■ ³⁾			
Raumfühler - Feuchtigkeit											
QFA2000			AP				■				
QFA2060			AP				■	■ ³⁾			
QFA2060D			AP				■	■ ³⁾		■	
Hygrostat											
QFA1000			AP				■ ³⁾				■
QFA1001			AP				■ ³⁾				■
Raumfühler - Luftqualität											
QPA2000			AP		■						
QPA2002			AP		■	■					
QPA2060			AP		■			■ ³⁾			
QPA2062			AP		■		■	■ ³⁾			
QPA2062D			AP		■		■	■ ³⁾		■	
QPA1000			AP			■					
QPA1004			AP		■						
QPA1064			AP		■			■ ³⁾			
Raumfühler - Feinstaub											
QSA2700			AP	■							
QSA2700D			AP	■						■	

¹⁾ Hier wird die Raumluftqualität als Resultat der Maximalauswahl zwischen den CO₂- und VOC-Messgrößen berechnet
VOC ist nicht als direkte Messgröße verfügbar

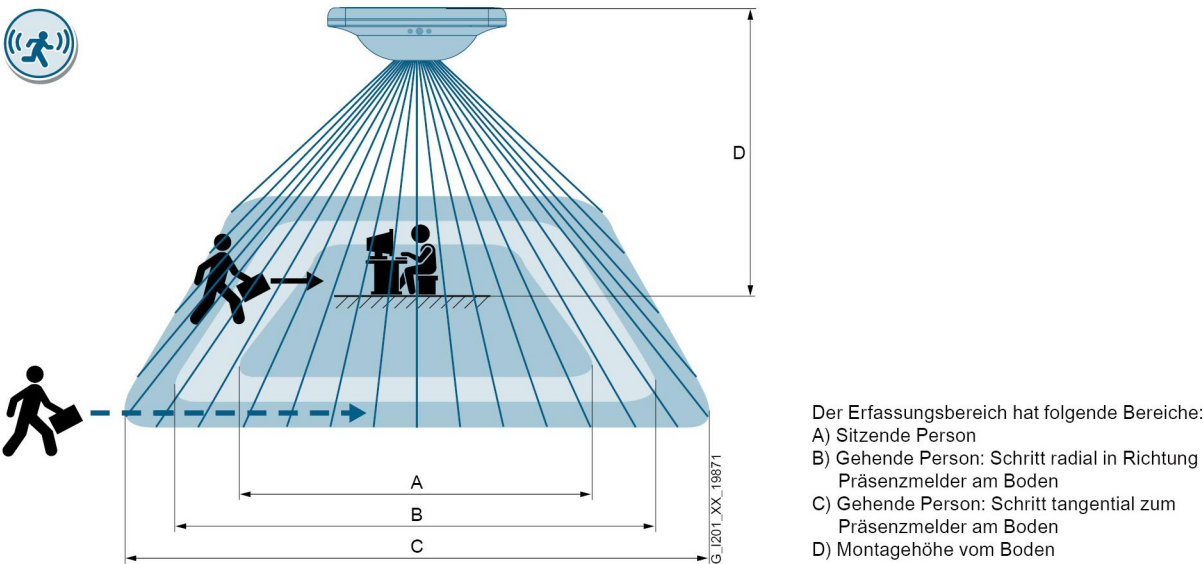
²⁾ Die Messgröße ist ausschließlich als Schaltausgang verfügbar

³⁾ Messbereich einstellbar

⁴⁾ AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

Erfassungsbereiche

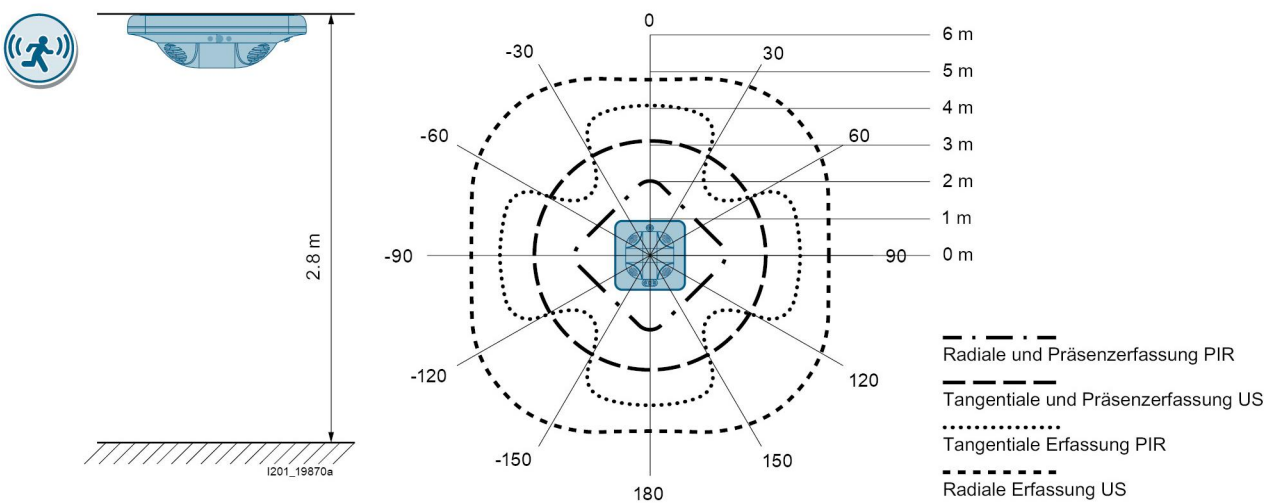
Erfassungsbereich UP 258D31, UP 258D33, UP 258D41, UP 258D51



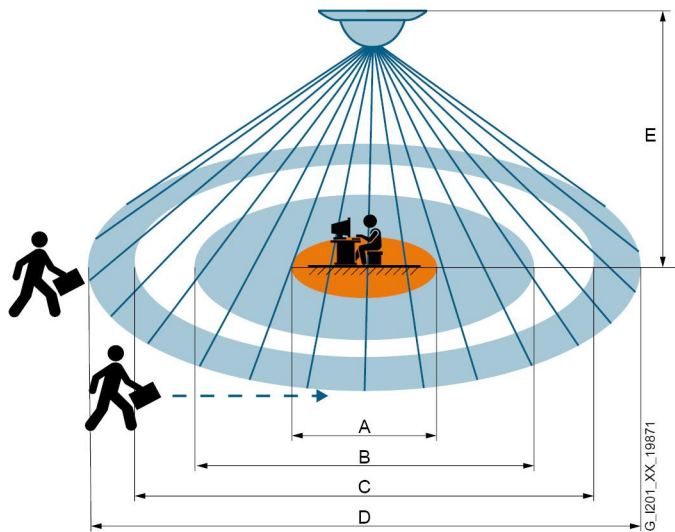
Die Tabelle gibt die maximal erreichbaren Durchmesser der einzelnen Bereiche in Meter bei verschiedenen Montagehöhen (D) und einstellbarer Reichweite an.

		A			B			C		
D	25 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	4 m x 4 m	6 m x 6 m	18 m x 18 m
	3 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	7 m x 7 m	22 m x 22 m
	5 m	–	–	–	6 m x 6 m	7 m x 7 m	8,1 m x 8,1 m	8 m x 8 m	17 m x 17 m	27 m x 27 m
	10 m	–	–	–	7,4 m x 7,4 m	7,5 m x 7,5 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m	27 m x 27 m	42 m x 42 m

Erfassungsbereich UP 258D61



Erfassungsbereich UP 258E22, UP 258D12



Die maximal zu erzielenden Erfassungsbereiche sind wie folgt gegliedert:

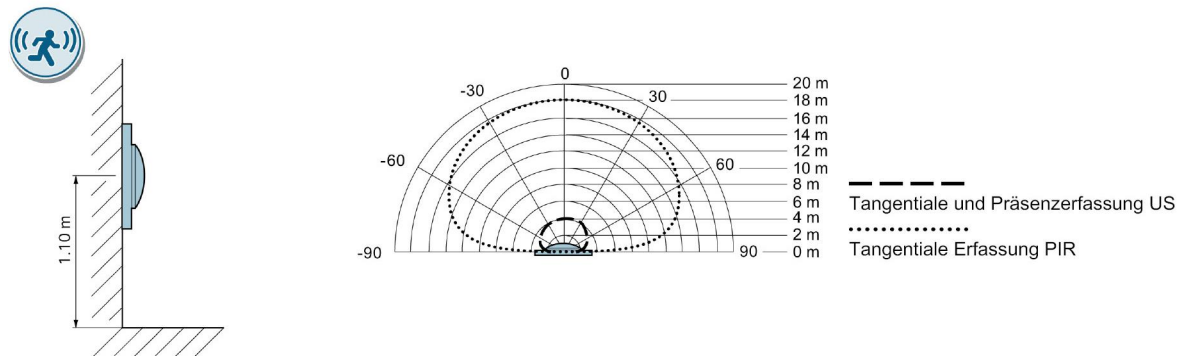
- A) Sitzende Person
- B) Gehende Person direkt (radial)
- C) Gehende Person quer (tangential)
- D) Helligkeitsmessung
- E) Montagehöhe vom Boden

Maximal erreichbare Erfassungsbereiche
für UP 258E22 / UP 258D12 (in Meter)

E	A	B	C	D
5,0	–	Ø 8,5	Ø 14	Ø 3,0
4,0	–	Ø 7,5	Ø 12	Ø 2,3
3,5	Ø 5,5	Ø 6,5	Ø 10	Ø 2,0
3,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8	Ø 1,6
2,5	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 7	Ø 1,2

Erfassungsbereich UP 251/11, UP 251/12

Die Bewegungsmelder UP 251/11 und UP 251/12 bieten eine Erfassungsmöglichkeit durch PIR-Technologie. Die nachfolgende Darstellung gibt die maximal erreichbaren Durchmesser der einzelnen Bereiche in Meter bei einer Montagehöhe von 1,1 m an und ist für den Einsatz in Fluren und Treppenhäusern entwickelt worden.



UP 258D..

Präsenzmelder

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung, wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-Bit Wert, 16-Bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-Bit Szenensteuerung
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit Szene abrufen, 8-Bit Wert, 16-Bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-Bit Wert variabel senden, 8-Bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb
- Parametrierbar mit der ETS

UP 258D31



KNX Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- alle Funktionen wie UP 258D...

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)

A6V11895380
120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB31	UP 258D31

KNX Präsenzmelder WIDE schwarz mit Temperaturmessung

UP 258D33



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe schwarz (ähnlich wie RAL 9005)
- alle Funktionen wie UP 258D...

Datenblatt	A6V11895380
Farbe	Schwarz
Abmessungen (B x H x T)	120 x 120 x 41 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB33	UP 258D33

KNX Präsenzmelder WIDE pro mit Temperatur- und relative Feuchtemessung

UP 258D41



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- alle Funktionen wie UP 258D...
- integrierter Feuchteregler über 3 Schaltschwellen oder stetige Regelung
- Taupunktberechnung

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB41	UP 258D41

UP 258D51



KNX Präsenzmelder WIDE multi mit Temperatur-, Feuchte- und CO2 Messung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
 - Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
 - Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
 - Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
 - Helligkeit- und Temperaturmessung
 - Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
 - LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
 - Programmieraste von vorne zu bedienen
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
 - Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)
-
- alle Funktionen wie UP 258D...
 - Integrierter Feuchte- und CO2-Regler über 3 Schaltschwellen oder stetige Regelung
 - Taupunktberechnung

Datenblatt A6V11895380
Abmessungen (B x H x T) 120 x 120 x 41 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB51	UP 258D51

KNX Präsenzmelder WIDE DualTech mit Temperaturmessung

UP 258D61



- Ultraschall für eine zuverlässige Erfassung für Deckenmontage im Innenbereich auch hinter Objekten
- Zusätzliche Erfassungsmöglichkeiten durch PIR-Technologie
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Tangential-/Präsenz-, Radialerfassung bis zu 28 m² bzw. 79 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Helligkeits- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenz, HLK, Slave)
- Zwei wählbare Funktionen pro Funktionsblock bei Beginn und zwei weitere Funktionen bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Sperr- und Ausgabeobjekt je Funktionsblock
- Nebstelleneingänge für Halbautomatmodus
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Kalibrierung der Helligkeitsmessung mit Korrekturfaktor/Offset, über Objekt Mischlicht-Kunstlicht und über zwei Objekte Kunstlicht-Tageslicht
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Temperaturregelung einstellbar als 2-Punkt und/oder stetige Regelung, Heiz- und Kühlbetrieb
- Sequenzsteuerung für die PI-Temperaturregelung
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe
- Objekt für Taupunktalarm
- Vergleicher für Analogwerte
- Min.-, Max.- und Mischwert-Berechner für Helligkeit, Temperatur, Feuchte und CO2
- Grenzwertüberwachung für die Messwerte Helligkeit, Temperatur, Feuchte und CO2

Datenblatt A6V11895377
Farbe Weiss
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB61	UP 258D61

Zubehör für Multisensoren

Aufputzgehäuse Typ B (weiß)

AP 258E11



- Montage des Präsenzmelders UP 258D... als Aufputzgerät
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Abmessungen (B x H x T) 109 x 109 x 30 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-7EB11	AP 258E11

11

Physikalische Sensoren
mit KNX Anschluss
Multisensoren

S 255/11



IR-Fernbedienung

- 6 Tastenpaare zum Fernbedienen von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Parametrierung erfolgt über ETS im Präsenzmelder UP 258E22, UP 258D12, UP 258D.. oder im Helligkeitsregler UP 255D21
- Reichweite: bis zu 10 m
- Spannungsversorgung: Lithium Knopfzelle CR2025 (im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart (nach EN 60529): IP40

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)

A6V11786011
40 x 87 x 6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-7AB11	S 255/11

S 258/12



Montageplatte

- Montage des Präsenzmelders UP 258D... mit 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-8AB12	S 258/12

Präsenzmelder

UP 258D..

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung, wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-Bit Wert, 16-Bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-Bit Szenensteuerung
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit Szene abrufen, 8-Bit Wert, 16-Bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-Bit Wert variabel senden, 8-Bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb
- Parametrierbar mit der ETS

KNX Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- alle Funktionen wie UP 258D...

Datenblatt

A6V11895380

Abmessungen (B x H x T)

120 x 41 x 120 mm

UP 258D31



11

Artikel-Nr.

Typ

5WG1258-2DB31

UP 258D31

UP 258D33



KNX Präsenzmelder WIDE schwarz mit Temperaturmessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe schwarz (ähnlich wie RAL 9005)
- alle Funktionen wie UP 258D...

Datenblatt

A6V11895380

Farbe

Schwarz

Abmessungen (B x H x T)

120 x 120 x 41 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1258-2DB33

UP 258D33

UP 258D41



KNX Präsenzmelder WIDE pro mit Temperatur- und relative Feuchtemessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- alle Funktionen wie UP 258D...
- integrierter Feuchteregler über 3 Schaltschwellen oder stetige Regelung
- Taupunktberechnung

Datenblatt

A6V11895380

Abmessungen (B x H x T)

120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1258-2DB41

UP 258D41

KNX Präsenzmelder WIDE multi mit Temperatur-, Feuchte- und CO2 Messung

UP 258D51



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)
- alle Funktionen wie UP 258D...
- Integrierter Feuchte- und CO2-Regler über 3 Schaltschwellen oder stetige Regelung
- Taupunktberechnung

Datenblatt

A6V11895380

Abmessungen (B x H x T)

120 x 120 x 41 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1258-2DB51

UP 258D51

UP 258E22



KNX Präsenzmelder/Bewegungsmelder mit Konstantlichtregelung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Mischlichtmessung mit einstellbarer Empfindlichkeit der Erkennung
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt je Funktionsblock
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-bit Szene abrufen, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-bit Wert variabel senden, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb, parametrierbar mit der ETS
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105°
- Bewegungsüberwachen einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Programmier Taste von vorne bedienbar

Datenblatt

A6V10489482

Abmessungen (B x H x T)

88 x 63 x 88 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2EB22	UP 258E22

KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor

UP 258D12

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Programmiertaste von vorne bedienbar
- Erfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105°
- Bewegungsüberwachung einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs
- Unterputzmontage in Decken mit Federbügeln oder Hohlwanddose
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme



Datenblatt A6V10489482
Abmessungen (B x H x T) 88 x 63 x 88 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB12	UP 258D12

Zubehör für UP 258D12, UP 258E22 und UP 255D21

AP 258E01 Aufputzgehäuse

AP 258E01

- Zur Befestigung der Präsenzmelder UP 258D12 und UP 258E22 und des Helligkeitsreglers UP 255D21 als Aufputz-Gerät

Datenblatt A6V10416111



Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-7EB01	AP 258E01

Physikalische Sensoren
mit KNX Anschluss
Bewegung/Präsenz

S 255/11



IR-Fernbedienung

- 6 Tastenpaare zum Fernbedienen von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Parametrierung erfolgt über ETS im Präsenzmelder UP 258E22, UP 258D12, UP 258D.. oder im Helligkeitsregler UP 255D21
- Reichweite: bis zu 10 m
- Spannungsversorgung: Lithium Knopfzelle CR2025 (im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart (nach EN 60529): IP40

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)

A6V11786011
40 x 87 x 6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-7AB11	S 255/11

Bewegungsmelder WALL

UP 251/1..

- Passiv-Infrarot-Melder für Wandmontage in Treppenhäusern und Fluren
- Bewegungserfassungswinkel von 180°
- Bewegungserfassung bis zu 18 m frontal und 4-14 m (je nach Erfassungswinkel) seitlich
- Eigener Rahmen in der Verpackung
- Helligkeit-, Temperatur- und relative Feuchtemessung
- Integrierter Taster zum Übersteuern des gesteuerten Lichts oder zum Senden von Befehlen für Licht, Jalousien und Szenen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Montage an der Wand auf einer Unterputz-Gerätedose in 1,10 Höhe, gültig für Dosen Typ CEE/VDE, China und Schweiz
- Schutzart: IP 20



- 4 Lightausgänge (Bewegungsmelder)
- Wählbare Ausgänge pro Kanal (Ein/Aus, Dimmwert, Szene)
- Automatischer oder halbautomatischer Modus
- Parallelbetrieb mehrerer Bewegungsmelder möglich
- Helligkeitsfunktion mit konfigurierbarem Schwellenwert und Offset
- Grundbeleuchtung mit Dimmfunktion, so dass der Sensor am Ende der Erfassung das Licht für eine konfigurierbare Zeit auf einen definierten Dimmwert einstellen kann
- Tag-/Nachtfunktion, so dass die Ausgänge und Nachlaufzeiten des Lichtkanals für Tag und Nacht unterschiedlich sein können
- Sperrobjekt für jeden Kanal
- Einstellbare Reichweite für die Bewegungserkennung
- 2 unabhängige Schwellenwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Konstantlichtregelung
- Präsenz und Abwesenheitsfunktionen, helligkeitsunabhängig
- HLK-Funktion zum Senden von Raumbetriebsarten, helligkeitsunabhängig
- Dämmerungsschalter, bewegungsunabhängig
- Sabotage (Gerätefunktion)
- Objekt für Taupunktalarm
- Behaglichkeit für einen thermischen Komfortausgang
- 2 logische Verknüpfungen (UND/ODER/EXKLUSIV-ODER)

Produkttitel	Farbe	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
KNX Bewegungsmelder WALL	Weiss	80 x 80 x 50	5WG1251-2AB11	UP 251/11
KNX Bewegungsmelder WALL schwarz	Schwarz	80 x 80 x 50	5WG1251-2AB12	UP 251/12

11

Physikalische Sensoren mit KNX Anschluss Helligkeit

UP 255D21



KNX Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung

- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse
- Programmieraste von vorne bedienbar
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung (Schalten)
- Integrierte Konstantlichtregelung für Hauptleuchtengruppen und bis zu vier Nebenleuchtengruppen inkl. automatischer Kalibrierung

Datenblatt

A6V10489482

Abmessungen (B x H x T)

88 x 63 x 88 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1255-2DB21

UP 255D21

AP 254/02



KNX Kombisensor, Helligkeitsmessung, Temperaturmessung, Sonnenschutzsteuerung, Beleuchtungssteuerung

- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
 - Messbereich Temperatur -25...+55 °C
 - Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
 - Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
 - Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
 - Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollläden
 - Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
 - Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
 - Schwellwertschalter für Helligkeit
 - Schwellwertschalter für Temperatur
 - Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
 - Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
 - Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
 - Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt

A6V10416100

Abmessungen (B x H x T)

72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.

Typ

5WG1254-3EY02

AP 254/02

Frontmodul für Basismodul, ohne Fühler

AQR2530NNW

- Frontmodul ohne Fühler zum Aufstecken auf das Basismodul
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55720-S137	AQR2530NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

Frontmodul für Basismodule, Temperatur (Aktiv)

AQR2532NNW

- Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55720-S136	AQR2532NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

Physikalische Sensoren mit KNX Anschluss Temperatur, Feuchte

AQR2535NNW



Frontmodul für Basismodule, Feuchte und Temperatur (Aktiv)

- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S141	AQR2535NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

AP 254/02



KNX Kombisensor, Helligkeitsmessung, Temperaturmessung, Sonnenschutzsteuerung, Beleuchtungssteuerung

- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
 - Messbereich Temperatur -25...+55 °C
 - Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
 - Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
 - Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
 - Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollläden
 - Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
 - Sperrobject zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
 - Schwellwertschalter für Helligkeit
 - Schwellwertschalter für Temperatur
 - Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
 - Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
 - Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobject (1 Bit)
 - Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt	A6V10416100
Abmessungen (B x H x T)	72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	AP 254/02

Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss

QMX3.P30

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode KNX LTE-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.19 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr. Typ

S55624-H103 QMX3.P30

QMX3.P30-1BSC



Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz

- Funktionalität:
- Temperaturfühler
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC

Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss

QMX3.P40

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.71 kg
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	QMX3.P40

QMX3.P40-1BSC



Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz

- Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
 - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55624-H124	QMX3.P40-1BSC

Zubehör für QMX3..

Produkttitel	Abmessungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose	80.5 x 115 mm	S55624-H110	QMX3.MP1

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX

AQR2570..



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX PL-Link
- Temperatur-Regelung als stetige Regelung (PID-Algorithmus) für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb und der Stellgröße einstellbar als kontinuierliches Stellsignal 0...100% oder als pulsweitenmoduliertes (PWM) Schaltsignal Ein/Aus
- Lüftungs-Regelung über 3 einstellbare Schaltschwellen für rel. Luftfeuchtigkeit und 3 Schaltsignal-Objekten Ein/Aus oder einem Stellsignal-Objekt 0...100% zur Ansteuerung eines Lüftungsaktors
- Über den KNX-Bus einstellbare Sollwerte für Raumtemperatur und relative Feuchte
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Integrierter Busankoppler mit Programmier-Taste und –LED

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	S55720-S203	AQR2570NF
IT (3 Modular)	S55720-S205	AQR2570NG
UK (British Standard)	S55720-S204	AQR2570NH
US (UL)	S55720-S206	AQR2570NJ

Physikalische Sensoren
mit KNX Anschluss
Temperatur, Feuchte, Luftqualität

QMX3.P70



Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, weiss

- Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
 - Luftqualitätsanzeige mit LED
 - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
 - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
 - Integrierter Busankoppler
 - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
 - Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
 - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C CO2: 400...10000 ppm Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, CO2-Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode KNX LTE-Mode
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewicht (netto)	0.19 kg
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55624-H104	QMX3.P70

Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, schwarz

QMX3.P70-1BSC

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED
- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO2-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO2)
- Stellgrösse für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO2)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO2-Konzentration



Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	NTC: 0...50 °C CO2: 400...10000 ppm Feuchtigkeit: 10%...95 % r.F.
Messelement	Temperaturfühler, CO2-Fühler, Feuchtigkeitsfühler
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode KNX LTE-Mode
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H125	QMX3.P70-1BSC

Zubehör für QMX3..

Produkttitel	Abmessungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose	80.5 x 115 mm	S55624-H110	QMX3.MP1

Physikalische Sensoren
mit KNX Anschluss
Temperatur, Feuchte, Luftqualität

AQR253..



Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
				55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv	0...100		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

Passend für Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro, siehe Kapitel "Anzeige- und Bediengeräte".
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

Basismodul mit CO₂-Messung, mit KNX

AQR2576..



- Basismodul mit wartungs- und rekali­brierungs­freiem CO₂-Fühler Fühler zum Aufstecken eines Frontmodu­les
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfüh­lern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX PL-Link

- Lüftungs-Regelung über 3 einstellbare Schaltschwellen für rel. Luftfeuchtigkeit & CO₂-Konzentration und 3 Schaltsignal-Objekten Ein/Aus oder einem Stellsignal-Objekt 0...100% zur Ansteuerung eines Lüftungsaktors
- Temperatur-Regelung als stetige Regelung (PID-Algorithmus) für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb und der Stellgröße einstellbar als kontinuierliches Stellsignal 0...100% oder als pulsweitenmoduliertes (PWM) Schaltsignal Ein/Aus
- Über den KNX-Bus einstellbare Sollwerte für Raumtemperatur, relative Feuchte und CO₂-Konzentration
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Integrierter Busankoppler mit Programmier-Taste und –LED

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	0...5000 ppm CO ₂
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S207	AQR2576NF
IT (3 Modular)	71 x 71 x 45	S55720-S209	AQR2576NG
UK (British Standard)	71 x 71 x 45	S55720-S208	AQR2576NH
US (UL)	64 x 110 x 45	S55720-S210	AQR2576NJ

QAA2890/WI



Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur

Funk-Raumfühler für Temperatur	
• Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread • Messgenauigkeit bis zu $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ • Bis zu 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen) • Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm	
Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Temperatur: $\leq 8,5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$
	Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$
	Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55720-S550	QAA2890/WI

AQR2532NNW



Frontmodul für Basismodule, Temperatur (Aktiv)

- Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55720-S136	AQR2532NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".



Anlegetemperaturfühler Pt1000

QAD2012

- Spannbandbefestigung für Rohr Ø 15...140 mm im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1801
Messbereich Temperatur	-30...130 °C
Messelement Temperatur	Pt1000
Zeitkonstante	3 s
Abmessungen (B x H x T)	60 x 67 x 43 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAD2012	QAD2012

Raumtemperaturfühler aktiv

QAA20..1

Datenblatt	N1749
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	7 min
Messgenauigkeit	bei AC 24 V im Bereich von -25 °C...+25 °C ±0.75 K -50 °C...+50 °C ±0.9 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Typenübersicht QAA20..1

Analog-Ausgänge Signal	Betriebs- spannung [V]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35		BPZ:QAA2061	QAA2061
DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	LCD	BPZ:QAA2061D	QAA2061D
DC 4...20 mA	DC 13.5...35		BPZ:QAA2071	QAA2071

Raumtemperaturfühler Pt1000

QAA2012

- Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Datenblatt	N1745
Messelement	Pt1000
Messelement Temperatur	Pt1000
Zeitkonstante	7 min
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,6 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Farbe	Weiss (NCS S 0502-G)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 32 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA2012	QAA2012

Physikalische Sensoren ohne KNX Anschluss Temperatur

QAC2012



Witterungsfühler Pt1000

- Zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

Datenblatt	N1811
Messbereich Temperatur	-50...70 °C
Messelement	Pt1000
Messelement Temperatur	Pt1000
Zeitkonstante	14 min
Messgenauigkeit	Bei 0 °C: ±0,3 K
Abmessungen (B x H x T)	80 x 92 x 50 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAC2012	QAC2012

QAC3161



Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V

Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

Datenblatt	N1814
Betriebsspannung	AC 24 V DC 13.5...35 V
Leistungsaufnahme	≤ 1 VA
Messelement	Pt1000
Messelement Temperatur	Pt1000
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K
Zeitkonstante	20 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 106 x 39 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAC3161	QAC3161

Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

AQR2540..



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S142	AQR2540NF

QFA2890/WI



Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit

Funk-Raumfühler für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	
• Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread • Messgenauigkeit bis zu $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ & $\pm 2\%$ r.F. • Bis zu 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen) • Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm	
Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung) Temperatur: $\leq 8,5$ min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55720-S551	QFA2890/WI

AQR2535NNW



Frontmodul für Basismodule, Feuchte und Temperatur (Aktiv)

- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 12 mm
Gewährleistung	60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55720-S141	AQR2535NNW

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)

QFA2000

- Für relative Feuchte.

Datenblatt	N1857
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Betriebsspannung	AC 24 V DC 13.5...35 V
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	23 °C: 23 % r.F., 0...95 % r.F.: ±5 % r.F.
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s Temperatur: 510 s
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr. Typ

BPZ:QFA2000 QFA2000

Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)

QFA2060

- Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1857
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Betriebsspannung	AC 24 V DC 13.5...35 V
Messelement Temperatur	DC 0...10 V
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	23 °C: 23 % r.F., 0...95 % r.F.: ±5 % r.F.
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s Temperatur: 510 s
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr. Typ

BPZ:QFA2060 QFA2060

QFA2060D



Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V), mit digitalem Display

- Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1857
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 13.5...35 V
Messelement Temperatur	DC 0...10 V
Messbereich Temperatur	0...50 °C
	-35...35 °C
	-40...70 °C
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	23 °C: 23 % r.F., 0...95 % r.F.: ±5 % r.F.
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s
	Temperatur: 510 s
Anzeige	LCD
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA2060D	QFA2060D

AQR2540..



Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt
Gewährleistung	60 Monate

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S142	AQR2540NF

Raum-Luftqualitätsfühler VOC

QPA1000

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55720-S119	QPA1000

Raumluftqualitätsfühler CO₂

QPA1004

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messbereich	0...2000 ppm CO ₂
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55720-S453	QPA1004

Raumluftqualitätsfühler CO₂ / Temperatur

QPA1064

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messbereich	0...2000 ppm CO ₂
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
S55720-S454	QPA1064

QPA2892/WI



Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit & CO2

Funk-Raumfühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO2	
• Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread • Messgenauigkeit bis zu $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\text{ }\%$ r.F. & $\pm 50\text{ ppm CO2}$ • Bis zu 7 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen) • Abmessungen: 88 x 88 x 18 mm	
Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 7 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung) Temperatur: $\leq 8,5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand) CO2: $\leq 5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung)
Messgenauigkeit	Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\text{ }\%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\text{ }\%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$ CO2 bei 0...2000 ppm: $\pm 2\text{ }\%$ des Messwerts / $\pm 50\text{ ppm}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55720-S552	QPA2892/WI

QPA2000



Raum-Luftqualitätsfühler CO₂

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 15...35 V
	DC 0...5 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QPA2000	QPA2000

Raum-Luftqualitätsfühler CO₂+VOC

QPA2002

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2002	QPA2002

Raum-Luftqualitätsfühler CO₂+Temperatur

QPA2060

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...35 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2060	QPA2060

Raum-Luftqualitätsfühler CO₂+Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit

QPA2062

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...35 °C
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2062	QPA2062

Physikalische Sensoren ohne KNX Anschluss Luftqualität

QPA2062D



Raum-Luftqualitätsfühler CO₂+Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit mit Display

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...35 °C
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2062D	QPA2062D

QSA2700



Feinstaubfühler, 0-10V&Modbus

Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	3-farbige LED, Wartungsanzeige
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 30 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S457	QSA2700

QSA2700D



Feinstaubfühler +Display, 0-10V & Modbus

Raumfühler mit LCD zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	2.4-Zoll-LCD, farbig, für PM2.5
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 30 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S458	QSA2700D

Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler
- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Gewährleistung	60 Monate

AQR253..



Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
				55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv	0...100		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

Passend für Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro, siehe Kapitel "Anzeige- und Bediengeräte".
Das relevante Basismodul ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "Physikalische Sensoren".

Basismodule mit integrierter CO₂-Messung

- Basismodul mit wartungsfreiem CO₂-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC15...36 V
Analogue-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	CO:1
Gewährleistung	60 Monate

AQR2546..



Typenübersicht AQR2546..

Messbereich [ppm CO ₂]	Ausführung	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...2000	EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S147	AQR2546NF

AQR2547..



Basismodule mit integrierter VOC-Messung

- Basismodul mit VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules
- | | |
|----------------------|----------------|
| Datenblatt | N1410 |
| Betriebsspannung | AC 24 V |
| | DC 15...36 V |
| | DC 0...10 V |
| | DC 2...10 V |
| | DC 0...5 V |
| | DC 0...20 mA |
| | DC 4...20 mA |
| | DC 0...10 mA |
| Anschluss elektrisch | Schraubklemmen |
| Digital-Ausgänge | CO:1 |
| Gewährleistung | 60 Monate |

Typenübersicht AQR2547..

Messbereich	Ausführung	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S146	AQR2547NF

AQR2548..



Basismodule mit integrierter VOC- und CO₂-Messung

- Basismodul mit wartungsfreiem CO₂/VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules
- | | |
|----------------------|----------------|
| Datenblatt | N1410 |
| Betriebsspannung | AC 24 V |
| | DC 15...36 V |
| | DC 0...10 V |
| | DC 2...10 V |
| | DC 0...5 V |
| | DC 0...20 mA |
| | DC 4...20 mA |
| | DC 0...10 mA |
| Anschluss elektrisch | Schraubklemmen |
| Digital-Ausgänge | CO: 1 |
| | Potentialfrei |
| Gewährleistung | 60 Monate |

Typenübersicht AQR2548..

Messbereich	Ausführung	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...2000 ppm CO ₂ 0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S148	AQR2548NF

Sonnenfühler

QLS60

- Zur Messung der Strahlungsintensität.



Datenblatt	N1943
Betriebsspannung	AC 24 V DC 18...30 V
Leistungsaufnahme	2.5 VA
Messbereich	0...1000 W/m ²
Zeitkonstante	2 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	51 x 92 x 46 mm
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QLS60	QLS60

Steuer- und Automationsgeräte



Übersicht und Selektions-Tools		348
Logik- und Steuerfunktionen	IP Automationsgeräte	350
	Szenen-/Ereignisbaustein	351
Speicherprogrammierbare Automationsgeräte	LOGO! Kommunikationsmodule	352
	LOGO! 8 Erweiterungsmodule	353
	LOGO! Power	355

Logik- und Steuerfunktionen		
	IP-Automationsgerät	Szenen-/Ereignisbaustein
		
Typ	N 152/01	N 305/01
Applikationsprogramm	983501	750006
Gehäusedaten		
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	1 TE
Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse	■	
Spannungsversorgung		
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung		■
Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle [V]	DC 12...30	
Busanschluss		
Integrierter Busankoppler	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene		■
Funktionen		
Logikgatter	1.000	
Zeitaufträge	300 ¹⁾	
Master-Uhr (Zeitgeber)	■ ²⁾	
Ereignisaufträge	5.000 ³⁾	80 ⁴⁾
Szenen	5.000 ³⁾	8
Effektsteuerung	5.000 ³⁾	
Alarme	250	
Email-Kontakte	20	

¹⁾ Pro Woche

²⁾ Über Zeitserver

³⁾ In Summe können 5.000 Ereignisaufträge bzw. Szenen oder Effekte erstellt werden

⁴⁾ Je Auslöser (8) können 10 Aufträge erstellt werden

Speicherprogrammierbare Automationsgeräte

Typ	LOGO! 8 Grundmodule						LOGO! 8 Erweiterungsmodule						
													
	LOGO! CIM	LOGO! CMK2000	LOGO! 12/24 RCE	LOGO! 230 RCE	LOGO! 12/24 RCEo	LOGO! 230 RCEo	LOGO! DM8 12/24 R	LOGO! DM8 230 R	LOGO! DM16 24 R	LOGO! DM16 230 R	LOGO! AM2	LOGO! AM2 RTD	LOGO! AM2 AQ
Gehäusedaten													
Abmessungen													
• Breite/ø [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	2 TE	2 TE	4 TE	4 TE	2 TE	2 TE	2 TE
• Höhe [mm]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
• Tiefe [mm]	58,5	58,5	60	60	60	60	58	58	60	60	58	58	58
Spannungsversorgung													
Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V				■		■		■		■			
Versorgungsspannung DC 12...24 V			■		■		■				■	■	
Versorgungsspannung DC 24 V		■							■				■
Eingänge													
Steuereingänge													
• Digitaleingänge			8 (4) ¹⁾	8	8 (4) ¹⁾	8	4	4	8	8			
• Analogeingänge (0...10 V)			bis zu 4		bis zu 4								
• Analogeingang (0...10 V oder 0/4...20 mA)											2 ²⁾		
Sensoreingänge													
Temperatursensorein- gang PT100 und/oder PT1000 automatische Erkennung												2	
Messbereich [°C]												-50... +200 ³⁾	
Ausgänge													
Digitalausgänge, Relais			4	4	4	4	4	4	8	8			
Analogausgänge (0...10 V oder 0/4...20 mA)													2 ²⁾
Kontaktbemessungs- strom [A] ohmsche Last/ induktive Last			10/ 3	10/ 3	10/ 3	10/ 3	5/ 3	5/ 3	5/ 3	5/ 3			
LCD Display, 6-zeilig			■	■									
Cursor Tasten			■	■									
Ethernet-Schnittstelle	■	■	■	■	■	■							
Modbus TCP/IP (Client/Server) ⁴⁾	■		■	■	■	■							
Zeitsynchronisation über NTP (Client und Server) ⁴⁾	■		■	■	■	■							
Integrierter Webserver	■		■	■	■	■							
Cloud-Anbindung (AWS)	■		■	■	■	■							
Modbus RTU	■												
GPS/GNSS	■												

¹⁾ 8 Digitaleingänge, davon 4 als Analogeingänge 0...10 V nutzbar

²⁾ Auflösung 10 bit

³⁾ Auflösung 0,25°C

⁴⁾ Funktion ist in den Grundmodulen ab Ausgabestand FS:04 verfügbar

N 152/01



KNX IP Control Center

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.

Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarmer
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt A6V10417875
Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	N 152/01

Zubehör für N 152/01

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

KNX Szenen-/Ereignisbaustein

- 80 Ereignisaufträge, 8 Ereignisauslöser, Ablaufsteuerung
- 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung integriert, 8 Szenen einbindbar
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416128
Abmessungen (B x H x T)	18 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	1 TE

N 305/01



Artikel-Nr.	Typ
5WG1305-1AB01	N 305/01

Steuer- und Automationsgeräte

Speicherprogrammierbare Automationsgeräte

LOGO! Kommunikationsmodule

LOGO! CMK2000



Kommunikationsmodul LOGO! CMK2000

- Zur Kommunikation zwischen einer LOGO! 8 und beliebigen KNX-Geräten über den KNX-Bus
- Umsetzung von SPS-typischen Signalen in KNX-Telegramme und umgekehrt
- Verknüpfen übertragener KNX-Datenpunkte und LOGO!-Ein- und Ausgängen über Logik- und Regelfunktionen durch die LOGO!
- Bei maximalem Ausbaugrad der LOGO! Konfiguration stehen folgende Kanäle zur Verfügung:
 - 24 Binäreingänge
 - 20 Binärausgänge
 - 8 Analogeingänge
 - 8 Analogausgänge
- Datum und Zeit über KNX synchronisierbar
- 50 projektierbare Kommunikationsobjekte
- Kommunikation mit LOGO! 8 über Ethernet

Datenblatt

A6V11642346

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE

Artikel-Nr.

Typ

6BK1700-0BA20-0AA0

LOGO! CMK2000

LOGO! CSM 12/24



Kommunikationsmodul LOGO! CSM 12/24

- Anschluss einer LOGO! und bis zu drei weiterer Teilnehmer an ein Ethernet-Netzwerk mit 10/100 Mbit/s in elektrischer Linien-, Baum oder Sternstruktur
- Unmanaged 4-Port Switch, davon ein Port an der Frontseite für den einfachen Diagnosezugang
- Problemloser Anschluss über vier RJ45-Standardsteckverbindungen
- Kostengünstige Lösung zur Realisierung kleiner, lokaler Ethernet-Netzwerke, auch stand-alone
- Spannungsversorgung DC 12/24 V

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE

Artikel-Nr.

Typ

6GK7177-1MA20-0AA0

LOGO! CSM 12/24

Erweiterungsmodul LOGO! DM8 12/24 R

- Versorgungsspannung DC 12...24 V
- 4 Digitaleingänge DC 12...24 V
- 4 Relaisausgänge 5 A

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

LOGO! DM8 12/24 R



Artikel-Nr.

Typ

6ED1055-1MB00-0BA2

LOGO! DM8 12/24 R

Erweiterungsmodul LOGO! DM16 24 R

- Versorgungsspannung DC 24 V
- 8 Digitaleingänge DC 24 V
- 8 Relaisausgänge 5 A

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE

LOGO! DM16 24 R



Artikel-Nr.

Typ

6ED1055-1NB10-0BA2

LOGO! DM16 24 R

Erweiterungsmodul LOGO! AM2

- Versorgungsspannung DC 12...24 V
- 2 Analogeingänge 0...10 V oder 0/4...20 mA, Auflösung 10 bit

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

LOGO! AM2



Artikel-Nr.

Typ

6ED1055-1MA00-0BA2

LOGO! AM2

Steuer- und Automationsgeräte

Speicherprogrammierbare Automationsgeräte

LOGO! 8 Erweiterungsmodule

LOGO! AM2 RTD



Erweiterungsmodul LOGO! AM2 RTD

- Versorgungsspannung DC 12...24 V
- 2 Analogeingänge PT 100/1000, Temperaturbereich -50...200 °C

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.

Typ

6ED1055-1MD00-0BA2

LOGO! AM2 RTD

LOGO! AM2 AQ



Erweiterungsmodul LOGO! AM2 AQ

- Versorgungsspannung DC 24 V
- 2 Analogausgänge 0...10 V oder 0/4...20 mA, Auflösung 10 bit

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.

Typ

6ED1055-1MM00-0BA2

LOGO! AM2 AQ

LOGO! Power 12 V/0,9 A

LOGO!POWER 12 V/0,9 A

- Geregelte Stromversorgung DC 12 V/0,9 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 12 V
- Ausgangsnennstrom 0,9 A
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 78 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, NEC Class 2, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, ABS



Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 1 TE

Artikel-Nr.	Typ
6EP3320-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 12 V/0,9 A

LOGO! Power 12 V/1,9 A

LOGO!POWER 12 V/1,9 A

- Geregelte Stromversorgung DC 12 V/1,9 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 12 V, Einstellbereich 10,5...16,1 V
- Ausgangsnennstrom 1,9 A
- Spannungsmesspunkt für aktuellen Ausgangsstrom
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 81 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, NEC Class 2, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, ABS



Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 2 TE

Artikel-Nr.	Typ
6EP3321-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 12 V/1,9 A

Steuer- und Automationsgeräte

Speicherprogrammierbare Automationsgeräte

LOGO! Power

LOGO!POWER 12 V/4,5 A LOGO! Power 12 V/4,5 A



- Geregelte Stromversorgung DC 12 V/4,5 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 12 V, Einstellbereich 10,5...16,1 V
- Ausgangsnennstrom 4,5 A
- Spannungsmesspunkt für aktuellen Ausgangsstrom
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 87 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, NEC Class 2, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, ABS

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

3 TE

Artikel-Nr.

Typ

6EP3322-6SB00-0AY0

LOGO!POWER 12 V/4,5 A

LOGO!POWER 24 V/0,6 A LOGO! Power 24 V/0,6 A



- Geregelte Stromversorgung DC 24 V/0,6 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 24 V
- Ausgangsnennstrom 0,6 A
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 81 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, NEC Class 2, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, BV, LRS, ABS

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

1 TE

Artikel-Nr.

Typ

6EP3330-6SB00-0AY0

LOGO!POWER 24 V/0,6 A

LOGO! Power 24 V/1,3 A

LOGO!POWER 24 V/1,3 A

- Geregelte Stromversorgung DC 24 V/1,3 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 24 V, Einstellbereich 22,2...26,4 V
- Ausgangsnennstrom 1,3 A
- Spannungsmesspunkt für aktuellen Ausgangsstrom
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 86 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, NEC Class 2, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, BV, LRS, ABS



Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.

Typ

6EP3331-6SB00-0AY0

LOGO!POWER 24 V/1,3 A

LOGO! Power 24 V/2,5 A

LOGO!POWER 24 V/2,5 A

- Geregelte Stromversorgung DC 24 V/2,5 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 24 V, Einstellbereich 22,2...26,4 V
- Ausgangsnennstrom 2,5 A
- Spannungsmesspunkt für aktuellen Ausgangsstrom
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 90 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, NEC Class 2, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, BV, LRS, ABS



Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

3 TE

Artikel-Nr.

Typ

6EP3332-6SB00-0AY0

LOGO!POWER 24 V/2,5 A

Steuer- und Automationsgeräte

Speicherprogrammierbare Automationsgeräte

LOGO! Power

LOGO!POWER 24 V/4 A



LOGO! Power 24 V/4 A

- Geregelte Stromversorgung DC 24 V/4 A
- Ausgelegt für den Einsatz am einphasigen Wechselstromnetz
- Eingangsnennspannung AC 100...240 V Weitbereich
- Eingangsspannungsbereich AC 85...264 V/DC 110...300 V
- Ausgangsnennspannung DC 24 V, Einstellbereich 22,2...26,4 V
- Ausgangsnennstrom 4 A
- Spannungsmesspunkt für aktuellen Ausgangsstrom
- Wirkungsgrad über gesamten Leistungsbereich bis 89 %
- Leerlaufverluste < 0,3 Watt
- Umgebungstemperatur -25...70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart: IP20
- Potentialtrennung SELV nach EN 60950 und EN 50178
- Funkentstörung Klasse B nach EN 55022
- Zertifiziert nach CE, cULus, cURus, FM, ATEX
- Schiffbauapprobation DNV GL, BV, LRS, ABS

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE

Artikel-Nr.	Typ
6EP3333-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/4 A

Zubehör für Speicherprogrammierbare Automationsgeräte

Produkttitel	Produktbeschreibung	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! 8 12/24 V Starter Kit	LOGO! 12/24 RCE, LOGO! Power 24 V, 1,3 A	6ED1057-3BA01-0AA8	LOGO! 8 12/24 V Starter Kit
LOGO! 8 230 V Starter Kit	LOGO! 230 RCE	6ED1057-3BA03-0AA8	LOGO! 8 230 V Starter Kit
LOGO! 8 TDE Starter Kit	LOGO! 12/24 RCEo, LOGO! Power 24 V, 1,3 A, LOGO! TDE	6ED1057-3BA11-0AA8	LOGO! 8 TDE Starter Kit
LOGO! 8 12/24 V + KP300 Basic Starter Kit	LOGO! 12/24 RCE, LOGO! Power 24 V, 1,3 A, SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	6AV2132-0HA00-0AA1	LOGO! 8 12/24 V + KP300
LOGO! 8 12/24 V + KTP400 Basic Starter Kit	LOGO! 12/24 RCE, LOGO! Power 24 V, 1,3 A, SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2132-0KA00-0AA1	LOGO! 8 12/24 V + KTP400
LOGO! 8 12/24 V + KTP700 Basic Starter Kit	LOGO! 12/24 RCE, LOGO! Power 24 V, 1,3 A, SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2132-3GB00-0AA1	LOGO! 8 12/24 V + KTP700
LOGO! Soft Comfort V8	für Windows 8, 7, XP, Linux und Mac OSX, abwärtskompatibel	6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V8

Wireless und IoT



Übersicht und Selektions-Tools	360
Kabellose Raumlösung	369
Connect Box	373
IAQ multi-sensor	377

Wireless und IoT

Wireless und IoT-Lösungen umfassen Systeme und Produkte, die entwickelt wurden, um IoT-Technologie in jede Gebäudeumgebung nahtlos einzufügen. Steigern Sie die Effizienz, Konnektivität, den Raumkomfort und die Intelligenz Ihres Gebäudes.

IoT Enabler Produkte und Gateways ermöglichen eine einfache und schnelle Integration in Automatisierungs- und Gebäudemanagementsysteme mit intuitiven Benutzeroberflächen und basieren auf standardisierten Technologien.

Die drahtlose Kommunikation spart Zeit und Mühe bei der Installation und hilft Ihnen, mit weniger mehr zu erreichen.

Wireless- und IoT-Lösungen bieten Skalierbarkeit und Flexibilität und passen sich an die Größe, Struktur und Nutzungsmuster von Gebäuden an. Sie können Ihr System ganz einfach an die spezifischen Anforderungen Ihres Gebäudes anpassen.

IoT-Lösungen helfen dabei, Transparenz über Ihr Gebäude zu gewinnen, um die Gebäudeeffizienz zu maximieren.

Die Cybersicherheit wird durch sichere, verschlüsselte Kommunikation und die automatisierte Verteilung von Over-the-Air-Updates gewährleistet.

Siemens bietet eine Reihe von IoT-Lösungen an, die auf Ihre spezifischen Bedürfnisse zugeschnitten werden können. Entdecken Sie unser umfassendes Angebot an Systemen und Geräten, die Ihnen auf den folgenden Seiten vorgestellt werden.

Highlights

- Plug & play-Installation
- Basierend auf drahtlosen Protokollen wie KNX IoT über Thread und LoRaWAN
- Sparen Sie Kosten und Zeit bei Nachrüstungen und Neuinstallationen
- Sichere Kommunikation
- Einfache Integration in Automatisierungssysteme
- Kompatibel mit Siemens oder Systemen Dritter

Wireless Room Solution

Die **Wireless Room Solution** ist ein einfach zu installierendes und skalierbares System für gewerbliche Gebäude. Sie ermöglicht Ihnen, Gebäudedaten zu sammeln und sie in ihr Automatisierungssystem, BMS, Cloud oder 3rd-Party-System zu integrieren.

Das Produktportfolio basiert auf der KNX IoT & Thread Technologie, mit der Sie sichere und zuverlässige drahtlose Netzwerke aufbauen können.

Elegante Konnektivität, flexible Einbindung

Drahtlose Geräte und IoT-Gateways ermöglichen es Ihnen, Ihre Gebäudebereiche reibungslos in BACnet-IP-Systeme zu integrieren. Verschiedene Gerätevarianten ermöglichen es Ihnen, die Lösung je nach Bedarf anzupassen.

Sie können den Standort ihres Systems je nach Nutzung ihres Raums ganz einfach skalieren und ändern.

Die drahtlose Raumlösung kann in jedem Geschäftsgebäude implementiert werden. Von klein bis groß, bestehend oder neu, passend für verschiedene Gebäudetypen (z. B. Büros, Bildung, Gastgewerbe).

[siemens.com/wireless-room-solution](https://www.siemens.com/wireless-room-solution)

Highlights

- Drahtlose KNX IoT über Thread-Technologie für schnelle und sichere Kommunikation
- 3 Raumsensorvarianten
- Funk-Heizkörperstellantrieb mit intelligentem Ventilsteuerungsalgorithmus
- Funk-Raumbediengerät zur Temperaturregelung
- Einfache Installation ohne Verkabelung und Bauarbeiten
- Einfache Integration via KNX IoT-zu-BACnet IP Gateway

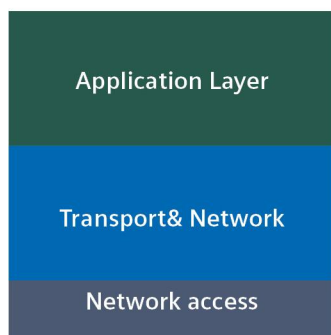


KNX IoT & Thread

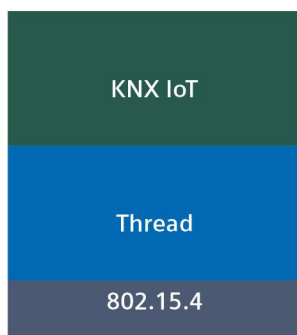


Basierend auf
KNX IoT & Thread

OSI Layer



Siemens IoT Devices Stack



KNX IoT

KNX IoT übernimmt die Semantik und die Gerätemodelle von KNX, ist aber auf moderne IPv6-basierte IoT/IT-Kommunikation (z. B. über Thread, WLAN, Ethernet) ausgelegt.

Damit verbindet es die Vorteile beider Welten: das Anwendungs-Know-how und die Interoperabilität des bewährten KNX-Standards und die Vorteile moderner IP-basierter Kommunikation, wie Sicherheit & native IT-Integration.

Thread

Thread ist ein offener Standard für die drahtlose Kommunikation, der eine IPv6-basierte Lösung für eine zuverlässige, kostengünstige, stromsparende, sichere und anwendungsschichtunabhängige Kommunikation von Gerät zu Gerät bietet. Thread wurde speziell für die Kommunikation von IoT-Geräten in Gebäuden entwickelt.

Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

Funk-Raumfühler



Thread Mesh Extender



Gateway KNX IoT zu BACnet IP



Funktionen

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT über Thread
 - Superschlankes neues Design (14 / 18 mm)
 - Einfache Montage (Wand-, Unterputz-, Klebebandmontage)
 - Messgenauigkeit bis $\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - COV-Funktionalität
 - Bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer*
 - OEM-Farb- und Beschriftungsoption verfügbar
- Drahtlose Kommunikation über KNX IoT via Thread
 - Erweitert das Thread-Mesh-Netzwerk als Thread-Router
 - Kompatibel mit allen Siemens KNX IoT über Thread-Geräten
 - Einfache Montage (Wand, Decke)
 - Netzstromversorgung über USB-C
 - Internationales Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT über Thread
 - Übersetzung von KNX IoT auf BACnet IP
 - Einfache Installation und Inbetriebnahme von KNX IoT-Geräten und BACnet-Endpunkten über integrierte Web-UI
 - Kompatibel mit allen Siemens KNX IoT Thread Geräten
 - Einfache Montage (Wand, Decke)
 - Netzspannung über DC-Buchse
 - Internationales Netzteil im Lieferumfang enthalten

Funk-Heizkörperventil-antrieb



Funk-Raumbediengerät



Funktionen

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT über Thread
 - Intelligenter Ventilsteuerungsalgorithmus inkl.
 - Autom. Erkennung offener Fenster
 - Integrierter Temperatursensor
 - LED-Touch-Display
 - Bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer
- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT über Thread
 - LED-Touch-Display
 - Temperatur-Sollwert-Betrieb
 - Integrierter Temperatursensor
 - Einfache Montage (Wand-, Unterputz-, Klebebandmontage)
 - COV-Funktionalität
 - Bis zu 4 Jahre Batterielebensdauer
 - OEM-Farb- und Beschriftungsoption verfügbar

Auswahl und Bestelldaten

Produkt	Variante	Typ	Artikelnummer
Funk-Raumfühler	Temperatur (T)	QAA2890/WI	S55720-S550
	Temperatur, rel. Feuchte (T, r.F.)	QFA2890/WI	S55720-S551
	Temperatur, rel. Feuchte, CO ₂ (T, r.F., CO ₂)	QPA2892/WI	S55720-S552
Funk-Heizkörperventilantrieb		SSA911.02TH	S55151-A102
Funk-Raumbediengerät		QMA230KT	S55720-S626
Gateway KNX IoT zu BACnet IP		OCT200.KNBA	S55812-Y102
Thread Mesh Extender		OCT100.R	S55812-Y101

* bis zu 7 Jahre für T-, r.H., CO₂-Variante

Connect Box

Die Connect Box befähigt Sie, kleine bis mittelgrosse Gebäude auf intelligente und einfache Art zu managen. Mit nur wenigen Klicks wird Ihnen eine IoT-Gebäudemanagementlösung für Ihre wichtigsten Bedürfnisse geboten. Connect Box ermöglicht es Ihnen Ihre Geräte einfach zu verbinden und in Ihr bestehendes Gebäudeautomationssystem, Gebäudemanagementsystem (BMS) oder Ihre Cloud-Applikation einzubinden.

Umfassende, offene und einfache IoT-Lösung

Mit wenigen Klicks erlaubt Ihnen Connect Box eine einfache Installation und Bedienung. Ohne besondere technische Kenntnisse können Sie die Connect Box installieren und die Bedienung Ihres Gebäudes in nur wenigen Stunden starten.

Mit der Connect Box können Sie ihre bestehenden und IoT Geräte einfach integrieren. Verbinden Sie alle Geräte Ihres Gebäudes, kabelgebunden oder funkbasiert, mithilfe von Standardprotokollen wie LoRaWAN, BACnet, Modbus und vielen weiteren.

Profitieren Sie von einer einzigen Schnittstelle für alle Bedürfnisse. Verwalten Sie mit Connect Box die wesentlichen Bereiche Ihres Gebäudes. Sie können Ihre einfachen täglichen Aufgaben mit einer einzigen cloud-basierten Schnittstelle managen – ohne Zuhilfenahme eines zusätzlichen Gateways oder zusätzlicher Software.

[siemens.com/connectbox](https://www.siemens.com/connectbox)



Highlights

- Schnelle und einfache Installation
- Bibliothek mit mehr als 500 Feldgeräten, die verbunden werden können (Siemens und Dritte)
- Intelligentes Protokoll-Gateway unterstützt 11 Kommunikationsprotokolle
- Intuitives Web-Interface auf Desktop oder Smartphone
- Over-the-Air-Updates
- Fern-Engineering, Trend Graphical View, Alarmbenachrichtigungen
- Integrierte 4G SIM Card und Datenplan für sicheren und konfigurierbaren Netzwerkzugriff
- API-Management und Dokumentation

Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

Mit einer einzigen Hardware und Fernlizenzen können Sie die für Ihre Bedürfnisse geeignete Funktionalität auswählen.

Cloud-Lizenz: Die Cloud-Lizenz ermöglicht Ihnen, die wichtigsten Bereiche Ihres kleinen oder mittelgrossen Gebäudes aus der Ferne zu verbinden, zu überwachen und zu bedienen. Sie beinhaltet ein intuitives Dashboard mit den wichtigen Komponenten eines Gebäudemanagementsystems: Monitoring, Alarmbenachrichtigungen und Trend Graphical View. Eine leistungsstarke Einbindung von Drittanwendungen sowie API-Management ist möglich.

On-premise-Lizenz: die On-premise-Lizenz erlaubt es Ihnen, Ihre verdrahteten und IoT-Geräte auf einfache Weise in Ihr bestehendes Gebäudeautomationssystem, BMS oder die Cloud einzubinden. Mit dieser Lizenz ermöglicht das Dashboard aus der Ferne konfigurierbare On-site-Einbindung.

Für weitere Informationen besuchen Sie das Produkt- und Dienstleistungsdatenblatt (PSDS)
<https://sid.siemens.com/v/u/A6V13605416>

Typ Lizenz	Laufzeit	Datenpunktpaket
Cloud	1 Jahr 3 Jahre 5 Jahre	100 + optionale Add-ons 200 + optionale Add-ons 1.000 + optionale Add-ons
On-premise	Einmaliger Kauf, einschliesslich 3 Jahre Fernkonfiguration	100 250 1.000 5.000

Je nach Grösse ihres Gebäudes, dem Anschlusssystem und den Geräteprotokollen, stehen verschiedene Lizenzen zu Auswahl:

Cloud license:					
Hauptmerkmale	IoT	Small	Medium	Large	Satellite ¹⁾
Alarmer, Schemata, Grafiken	■	■	■	■	■
IoT-Konnektivität	■	■	■	■	■
Konnektivität verdrahtet		Meters only	■	■	■
Lokaler Server: BACnet IP, Modbus TCP, MQTT	■	■	■	■	
Einschliesslich Datenpunkte (IN und OUT)	100	100	200	1000	20
Max. Datenpunkte über Add-ons	200	200	400	10000	50
Andere Merkmale					
4G SIM Card und Datenplan	■	■	■	■	■
Konfigurations-Wizard	■	■	■	■	■
Multi-site-Management	■	■	■	■	■
API-Zugriff	■	■	■	■	■
IN-Protokolle (Client)					
LoRaWAN	■	■	■	■	■
BACnet			■	■	■
Modbus		■	■	■	■
M-bus		■	■	■	■
LON			■	■	■
LPB			■	■	■
KNX			■	■	■
Diematic			■	■	■

¹⁾Nur in Kombination mit einer mittleren oder grossen Cloud-Lizenz verfügbar. Ermöglicht bestimmte Funktionen auf einer anderen Hardware in derselben Organisation. Das 50-DP-Add-on ist verfügbar, aber auf 30 zusätzliche Datenpunkte begrenzt.

Wireless und IoT

Übersicht und Selektions-Tools

On-premise-Lizenzen:					
Hauptmerkmale	IoT	Small	Medium	Large	Satellite
Lokaler Server: BACnet IP, Modbus TCP, MQTT	■	■	■	■	■
Einschliesslich IN-Datenpunkte (OUT-Punkte unbeschränkt)	100	100	250	1000	5000
Andere Merkmale					
4G SIM Card und Datenplan (nur Konfigurationsdaten)	■	■	■	■	■
Konfigurations-Wizard	■	■	■	■	■
Multi-site-Management	■	■	■	■	■
IN-Protokolle (Client)					
LoRaWAN	■		■	■	■
BACnet		■	■	■	■
Modbus		■	■	■	■
M-bus		■	■	■	■
LON		■	■	■	■
LPB		■	■	■	■
KNX		■	■	■	■
Diematic		■	■	■	■

Auswahl und Bestelldaten

Typ (ASN)	Artikelnummer	Bezeichnung
CWG.BOX-EU	S55813-Y100	Connect Box Hardware für Europa
CWG.BOX-NA	S55813-Y100	Connect Box Hardware für Nordamerika
Cloud Subscriptions		
CWG.L1-IOT	P55695-L100-A100	Einjahres-Cloud-Lizenz "IoT" für Connect Box
CWG.L1-S	P55695-L100-A110	Einjahres-Cloud-Lizenz "Small" für Connect Box
CWG.L1-M	P55695-L100-A120	Einjahres-Cloud-Lizenz "Medium" für Connect Box
CWG.L1-L	P55695-L100-A130	Einjahres-Cloud-Lizenz "Large" für Connect Box
CWG.L1-SAT	P55695-L100-A140	Einjahres-Cloud-Lizenz "Satellite" für Connect Box
CWG.L1-ADD2	P55695-L100-A160	Einjahres 50 Datenpunkte Add-on für "IoT"/"S"/"M" Connect Box
CWG.L1-ADD3	P55695-L100-A170	Einjahres 1000 Datenpunkte Add-on für "L" Connect Box
CWG.L3-IOT	P55695-L100-A200	Dreijahres-Cloud-Lizenz "IoT" für Connect Box
CWG.L3-S	P55695-L100-A210	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Small" für Connect Box
CWG.L3-M	P55695-L100-A220	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Medium" für Connect Box
CWG.L3-L	P55695-L100-A230	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Large" für Connect Box
CWG.L3-SAT	P55695-L100-A240	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Satellite" für Connect Box
CWG.L3-ADD2	P55695-L100-A260	Dreijahres 50 Datenpunkte Add-on für "IoT"/"S"/"M" Connect Box
CWG.L3-ADD3	P55695-L100-A270	Dreijahres 1000 Datenpunkte Add-on für "L" Connect Box
CWG.L5-IOT	P55695-L100-A300	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "IoT" für Connect Box
CWG.L5-S	P55695-L100-A310	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Small" für Connect Box
CWG.L5-M	P55695-L100-A320	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Medium" für Connect Box
CWG.L5-L	P55695-L100-A330	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Large" für Connect Box
CWG.L5-SAT	P55695-L100-A340	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Satellite" für Connect Box
CWG.L5-ADD2	P55695-L100-A360	Fünfjahres 50 Datenpunkte Add-on für "IoT"/"S"/"M" Connect Box
CWG.L5-ADD3	P55695-L100-A370	Fünfjahres 1000 Datenpunkte Add-on für "L" Connect Box
On-premise licenses		
CWG.L6-IOT	P55695-L100-A400	Connect Box (on-premise) "IoT" Lizenz
CWG.L6-S	P55695-L100-A410	Connect Box (on-premise) "Small" Lizenz
CWG.L6-M	P55695-L100-A420	Connect Box (on-premise) "Medium" Lizenz
CWG.L6-L	P55695-L100-A430	Connect Box (on-premise) "Large" Lizenz
CWG.L6-XL	P55695-L100-A440	Connect Box (on-premise) "Xlarge" Lizenz
CWG.L6-R	P55695-L100-A450	Connect Box (on-premise) Erneuerung Fernkonfiguration für 3 Jahre
CWG.L6-ADD1, Aufrüstung von IoT / S auf M	P55695-L100-A460	Connect Box (on-premise) upgrade
CWG.L6-ADD2, Aufrüstung von M auf L	P55695-L100-A470	Connect Box (on-premise) upgrade
CWG.L6-ADD3, Aufrüstung von L auf XL	P55695-L100-A480	Connect Box (on-premise) upgrade

IAQ-Multisensor

Der **IAQ-Multisensor** ist ein Raumluftqualitätsensor der in Ihren Gebäuderäumlichkeiten 7 wichtige Umweltparameter erfasst, wobei er umfassende Transparenz bietet und wesentliche Gebäudeichtlinien erfüllt (z.B. RESET). Das System basiert auf der drahtlosen LoRaWAN- oder kabelgebundenen BACnet-Technologie, was Ihnen ermöglicht, die für Sie beste Option auszuwählen.

Machen Sie Raumluftqualität zu Ihrer Priorität

Der IAQ-Multisensor bietet eine umfassende Überwachung der Luftqualität in Ihrem Gebäude, indem er folgende Messgrößen erfasst: Raumtemperatur, relative Feuchte, Kohlendioxid, VOCs, PM2.5, Licht und Lärm.

Erhalten Sie einen einfachen Einblick in Ihre Räumlichkeiten durch eine leicht verständliche LED-Anzeige, die den "Air Quality Score" Ihres Raumes und individuelle Echtzeitwerte anzeigt. Klicken Sie eine Taste, um die Details Ihrer Umgebung einzusehen.

Der IAQ-Multisensor kann in verschiedenen Gebäudetypen installiert werden: Kleine bis grosse Gebäude (bestehende oder neue), indem einfach über eine drahtlose oder kabelgebundene Verbindung die Kommunikation hergestellt wird.

Überwachen Sie Ihre Gebäudeumgebung aus der Ferne mit Trend Views und Alarmen, indem Sie den IAQ-Multisensor mit der Connect Box verbinden.

[siemens.com/sensors](https://www.siemens.com/sensors)

Highlights

- Erfasst 5 Luft- und 2 Umweltfaktoren
- Anzeige der aktuellen Raumluftqualität
- Verbindung über LoRaWAN- und BACnet-Protokolle
- RESET certified
- Einfache Installation (Wand, Unterputz, Klebband)
- Dual beam-CO₂-Erfassung und laserbasierte PM2.5 Messtechnologie
- Perfekte Ergänzung zur Connect Box
- LoRaWAN- und BACnet-Kommunikation



Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

Der IAQ-Multisensor steht je nach Ihren Bedürfnissen in 5 Konnektivitäts-Varianten zur Verfügung. BACnet IP, BACnet MSTP oder LoRaWAN (EU, US, AUS).

Je nach Gebäudetyp gibt es hinsichtlich der Installation 3 verschiedene Optionen: Wandmontage (ohne Löcher in die Wand bohren zu müssen), Wandmontage oder Unterputzdose.

Bei BACnet IP/MSTP-Geräten können Sie über die IP-Adresse des Gerätes auf die browserbasierte Konfiguration des Gerätes zugreifen. Handelt es sich um LoRaWAN-Geräte, so kann die Konfiguration über die Konsole der Connect Box vorgenommen werden.

Der IAQ-Multisensor bietet verschiedene Optionen für die Stromversorgung. USB Typ-C, Power over Ethernet (PoE) oder Niederspannung.

Auswahl und Bestelldaten				
Produkt	Variante	Typ	Artikelnummer	Details
BACnet	IP	QNA2700D.BA1	S55720-S572	2 Versionen verfügbar aufgrund verschiedener Kabel und Protokolle
	MSTP	QNA2700D.BA2	S55720-S573	
LoRaWan	Europa	QNA2820D.EU	S55720-S574	3 Versionen verfügbar aufgrund verschiedener LoRaWAN-Frequenzen in den verschiedenen Regionen
	US	QNA2820D.US	S55720-S575	
	Australien	QNA2820D.AU	S55720-S576	

Thread Mesh Extender

OCT100.R



Der Thread Mesh Extender bietet IoT-Konnektivität und ermöglicht die Kommunikation über Thread.

- Kompatibel mit allen Siemens KNX IoT / Thread-Geräten
- Erweitert die Funkreichweite mittels Überbrückung des Funksignals von Thread (Funk) auf Thread (Funk) (auch Repeater-Funktion genannt)
- Zuverlässiger Netzwerkbetrieb mittels Mesh-Funktionalität
- Netzversorgung über externes Steckernetzteil (AC 100...240 V)
- Klare Statusanzeige mit integrierten LEDs
- Abmessungen: 92 x 26 x 77 mm

Betriebsspannung	AC 90...264 V
Frequenz	50/60 Hz
Umgebungstemperatur Betrieb	0...+40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30...+70 °C
Montage	Aufputz
Farbe	Weiss
Abmessungen (B x H x T)	92 x 26 x 77 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55812-Y101	OCT100.R

KNX IoT zu BACnet IP Gateway

OCT200.KNBA



KNX IoT zu BACnet IP Gateway

- Gateway für die Kommunikation zwischen KNX IoT Geräten und BACnet IP Geräten/Systemen
- Integrierte Funkschnittstelle für KNX IoT über Thread
- BACnet IP Kommunikation über integrierten Ethernet-Port
- Einfache Inbetriebnahme und Konfiguration von KNX IoT Geräten und BACnet IP Kommunikation mittels integriertem Web-User Interface
- Netzversorgung über externes Steckernetzteil (AC 100...240V)
- Klare Statusanzeige mit integrierten LEDs
- Abmessungen: 117 x 117 x 43 mm

Datenblatt	A6V13434938
Betriebsspannung	AC 100...240 V
Leistungsaufnahme	Max. 12 W
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...95 % r.F.
Umgebungstemperatur Lagerung	-25...+70 °C
Montage	Aufputz
Schutzart	IP30
Gewicht (netto)	0.187 kg
Farbe	Weiss
Abmessungen (B x H x T)	117.47 x 117.47 x 42.68 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55812-Y102	OCT200.KNBA

QAA2890/WI



Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur

Funk-Raumfühler für Temperatur	
• Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread • Messgenauigkeit bis zu $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ • Bis zu 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen) • Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm	
Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 $^{\circ}\text{C}$
Zeitkonstante	Temperatur: $\leq 8,5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Temperatur bei 21...25 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatur bei 15...21 $^{\circ}\text{C}$ /25...35 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatur bei 0...15 $^{\circ}\text{C}$ /35...50 $^{\circ}\text{C}$: $\pm 1\text{ K}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Gewährleistung	24 Monate

		Artikel-Nr.	Typ
		S55720-S550	QAA2890/WI

Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit

QFA2890/WI

Funk-Raumfühler für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu $\pm 0.3\text{ °C}$ & $\pm 2\%$ r.F.
- Bis zu 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm



Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung) Temperatur: $\leq 8,5$ min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S551	QFA2890/WI

QPA2892/WI



Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit & CO2

Funk-Raumfühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO2	
• Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread • Messgenauigkeit bis zu $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\text{ }\%$ r.F. & $\pm 50\text{ ppm CO2}$ • Bis zu 7 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen) • Abmessungen: 88 x 88 x 18 mm	
Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 7 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung) Temperatur: $\leq 8,5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand) CO2: $\leq 5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung)
Messgenauigkeit	Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\text{ }\%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\text{ }\%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$ CO2 bei 0...2000 ppm: $\pm 2\text{ }\%$ des Messwerts / $\pm 50\text{ ppm}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 18 mm
Gewährleistung	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55720-S552	QPA2892/WI

SSA911.02TH



Funk-Heizkörperventilantrieb, Thread

Datenblatt	A6V13245129
Stellkraft	90 N
Hub	5 mm
Kommunikation	Thread
Schutzart	IP20
Mediumstemperatur	20...70 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	65 % r.h.
Abmessungen (B x H x T)	62 x 67 x 81 mm
Betriebsspannung	30 V
Gewährleistung	60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ
	S55181-A102	SSA911.02TH

Connect Box Hardware- Open IoT Solution

CWG.BOX-EU

Die Connect Box ist eine einfache, universelle und offene IoT-Lösung zur Verbindung und Überwachung kleiner und mittlerer Gebäude.

Dank der Plug & Play-Installation, der einfachen Konfiguration und der intuitiven Benutzeroberfläche können Benutzer innerhalb eines Tages loslegen.

Die Verbesserung der Energieeffizienz, des Gebäudekomforts und der Kostensenkung in bestehenden Gebäuden war noch nie so einfach.



- Bibliothek mit über 500 anschlussfertigen Feldgeräten
- Intelligenter Konverter von 11 Kommunikationsprotokollen, sowohl Standard- als auch proprietäre, drahtgebundene und Funkprotokolle
- Standardmäßiger Datenabruf in 10-Minuten-Intervallen (ausgenommen IoT-Sensoren, die ihre eigenen Frequenzen haben, um den Batterieverbrauch zu minimieren). Befehle (Downlink) werden sofort gesendet
- Lokale oder Cloud-Konnektivität über 4G IP, Feldbus
- Over-the-air-Updates über 4G
- Lokales privates IoT-Netzwerk auf Basis von LoRa
- Leistungsstarke Integration bis hin zu Anwendungen von Drittanbietern
- Full-Service, keine Netzwerkkennnisse erforderlich dank 4G-Cloud-Konnektivität
- BMS Essentials in der Benutzerkonsole auf connectbox.siemens.com enthalten
- Öffentliches API-Management und Dokumentation

Betriebsspannung	DC 12...24 V
Max. Leitungslänge	1000 m
Anschlusskabel	2-adrig 0.35 mm ² ; Kupfer
Schnittstelle	Ethernet USB 1.1 USB 2.0 RS-485
Schnittstellentyp	RS 485 Ethernet KNX-Bus
Arbeitsspeicher	512 MB RAM; 4 GB Flash
Montage	Auf DIN-Schiene Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30-Vorderteile im DIN-Ausschnitt IP20-Terminalteil
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55813-Y100	CWG.BOX-EU

CWG.BOX-NA



Connect Box Hardware- Open IoT Solution

Die Connect Box ist eine einfache, universelle und offene IoT-Lösung zur Verbindung und Überwachung kleiner und mittlerer Gebäude.

Dank der Plug & Play-Installation, der einfachen Konfiguration und der intuitiven Benutzeroberfläche können Benutzer innerhalb eines Tages loslegen.

Die Verbesserung der Energieeffizienz, des Gebäudekomforts und der Kostensenkung in bestehenden Gebäuden war noch nie so einfach.

- Bibliothek mit über 500 anschlussfertigen Feldgeräten
- Intelligenter Konverter von 11 Kommunikationsprotokollen, sowohl Standard- als auch proprietäre, drahtgebundene und Funkprotokolle
- Standardmäßiger Datenabruf in 10-Minuten-Intervallen (ausgenommen IoT-Sensoren, die ihre eigenen Frequenzen haben, um den Batterieverbrauch zu minimieren). Befehle (Downlink) werden sofort gesendet
- Lokale oder Cloud-Konnektivität über 4G IP, Feldbus
- Over-the-air-Updates über 4G
- Lokales privates IoT-Netzwerk auf Basis von LoRa
- Leistungsstarke Integration bis hin zu Anwendungen von Drittanbietern
- Full-Service, keine Netzwerkkennnisse erforderlich dank 4G-Cloud-Konnektivität
- BMS Essentials in der Benutzerkonsole auf connectbox.siemens.com enthalten
- Öffentliches API-Management und Dokumentation

Betriebsspannung	DC 12...24 V
Max. Leitungslänge	1000 m
Anschlusskabel	2-adrig 0.35 mm ² ; Kupfer
Schnittstelle	Ethernet USB 1.1 USB 2.0 RS-485
Schnittstellentyp	RS 485 Ethernet KNX-Bus
Arbeitsspeicher	512 MB RAM; 4 GB Flash
Montage	Auf DIN-Schiene Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30-Vorderteile im DIN-Ausschnitt IP20-Terminalteil
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55813-Y110	CWG.BOX-NA

CWG.L1.. SIEMENS

Connect Box Lizenz 1 Jahr

1 Jahr Cloud Lizenz für Connect Box

Typenübersicht CWG.L1..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Connect Box Lizenz 1 Jahr 50 DP	P55695-L100-A160	CWG.L1-ADD2
Connect Box Lizenz 1 Jahr 1000 DP	P55695-L100-A170	CWG.L1-ADD3
1 Jahr Cloud Control Add-on für Connect Box	P55695-L100-A180	CWG.L1-ADDC
Connect Box Lizenz 1 Jahr IoT	P55695-L100-A100	CWG.L1-IOT
Connect Box Lizenz 1 Jahr L	P55695-L100-A130	CWG.L1-L

Typenübersicht CWG.L1..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Connect Box Lizenz 1 Jahr M	P55695-L100-A120	CWG.L1-M
Connect Box Lizenz 1 Jahr S	P55695-L100-A110	CWG.L1-S
Connect Box Lizenz 1 Jahr Sat.	P55695-L100-A140	CWG.L1-SAT

Connect Box Lizenz 3 Jahre

3 Jahre Cloud Lizenz für Connect Box

**CWG.L3..
SIEMENS****Typenübersicht CWG.L3..**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Connect Box Lizenz 3 Jahre 50 DP	P55695-L100-A260	CWG.L3-ADD2
Connect Box Lizenz 3 Jahre 1000 DP	P55695-L100-A270	CWG.L3-ADD3
Connect Box Lizenz 3 Jahre IoT	P55695-L100-A200	CWG.L3-IOT
Connect Box Lizenz 3 Jahre L	P55695-L100-A230	CWG.L3-L
Connect Box Lizenz 3 Jahre M	P55695-L100-A220	CWG.L3-M
Connect Box Lizenz 3 Jahre S	P55695-L100-A210	CWG.L3-S
Connect Box Lizenz 3 Jahre Sat.	P55695-L100-A240	CWG.L3-SAT

Connect Box Lizenz 5 Jahre

5 Jahre Cloud Lizenz für Connect Box

**CWG.L5..
SIEMENS****Typenübersicht CWG.L5..**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Connect Box Lizenz 5 Jahre 50 DP	P55695-L100-A360	CWG.L5-ADD2
Connect Box Lizenz 5 Jahre 1000 DP	P55695-L100-A370	CWG.L5-ADD3
Connect Box Lizenz 5 Jahre IoT	P55695-L100-A300	CWG.L5-IOT
Connect Box Lizenz 5 Jahre L	P55695-L100-A330	CWG.L5-L
Connect Box Lizenz 5 Jahre M	P55695-L100-A320	CWG.L5-M
Connect Box Lizenz 5 Jahre S	P55695-L100-A310	CWG.L5-S
Connect Box Lizenz 5 Jahre Sat.	P55695-L100-A340	CWG.L5-SAT

CWG.L6..
SIEMENS

Connect Box Lizenz (on-premise)

Connect Box (on-premise) Lizenz

Datenblatt

A6V13605416

Typenübersicht CWG.L6..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Connect Box Lizenz (on-premise)	P55695-L100-A460	CWG.L6-ADD1
Connect Box Lizenz (on-premise)	P55695-L100-A470	CWG.L6-ADD2
Connect Box Lizenz (on-premise)	P55695-L100-A480	CWG.L6-ADD3
Connect Box (on-premise) Control Add-on Lizenz	P55695-L100-A490	CWG.L6-ADDC
Connect Box Lizenz (on-premise) IoT	P55695-L100-A400	CWG.L6-IOT
Connect Box Lizenz (on-premise) IoT+	P55695-L100-A405	CWG.L6-IOT+
Connect Box Lizenz (on-premise) L	P55695-L100-A430	CWG.L6-L
Connect Box Lizenz (on-premise) M	P55695-L100-A420	CWG.L6-M
Connect Box Lizenz (on-premise) renew	P55695-L100-A450	CWG.L6-R
Connect Box Lizenz (on-premise) S	P55695-L100-A410	CWG.L6-S
Connect Box Lizenz (on-premise) XL	P55695-L100-A440	CWG.L6-XL

Innenraumluftqualitäts-Multisensor

QNA...



Innenraumluftqualitäts-Multisensor

- Der 7-fache Fühler erfasst die Temperatur, relative Feuchtigkeit, CO₂, VOC, Partikel sowie Geräusche und Beleuchtungsstärke als Zusatzinfo.
- Der Fühler erfüllt die Anforderungen aus WELL, LEAD Gebäudezertifizierung bezüglich Wohlbefinden von Personen. Eine typische Anwendung ist die Überwachung der Luftqualität in durch WELL zertifizierte Gebäude.
- Verfügbar mit (abhängig von der gewählten Variante),
BACnet IP
BACnet MSTP
LoRaWAN für EU/US/AU

Messbereich Temperatur	0...90 °C
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich	400...5000 ppm CO ₂
Messgenauigkeit	±3 % r.F.±3 % r.F.
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...+40 °C
Anzeige	LED
Kommunikation	BACnet IP, BACnet MSTP, LoRaWAN

Produkttitel	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
IAQ-Multisensor BACnet IP RESET-zertifiziert	98 x 98 x 34	S55720-S572	QNA2700D.BA1
IAQ-Multisensor BACnet MSTP RESET-zertifiziert	98 x 98 x 34	S55720-S573	QNA2700D.BA2
IAQ-Multisensor LoRaWAN AU RESET-zertifiziert	98 x 98 x 34	S55720-S576	QNA2820D.AU
IAQ-Multisensor LoRaWAN EU RESET-zertifiziert	98 x 98 x 34	S55720-S574	QNA2820D.EU
IAQ-Multisensor LoRaWAN US RESET-zertifiziert	98 x 98 x 34	S55720-S575	QNA2820D.US

Systemprodukte und Zubehör



Übersicht und Selektions-Tools		380
Systemprodukte	Busankoppler	384
	Spannungsversorgungen	385
	Linienkoppler	388
	Netzwerkkoppler	389

Passende Spannungsversorgungen für jedes KNX System

Jede Buslinie benötigt eine eigene Spannungsversorgung. Die Spannungsversorgung erzeugt die für den instablen KNX erforderliche Systemspannung.

Das KNX System sieht dezentrale und zentrale Spannungsversorgungen vor. Zentrale Spannungsversorgungen werden als Reiheneinbaugeräte in Verteilern oder Steuerschränken installiert, während dezentrale Spannungsversorgungen für den Einbau in Verteilerdosen, im Brüstungskanal oder in Raumautomationsboxen konzipiert sind.

Zentrale Spannungsversorgungen stellen 160 mA, 320 mA oder 640 mA Busstrom zur Verfügung. Maximal zwei zentrale Spannungsversorgungen dürfen parallel an einer Buslinie betrieben werden. Eine zweite Spannungsversorgung ist nur erforderlich, wenn die Betriebsspannung an einem Teilnehmer unter 21 V abfällt. Werden mehr als 30 Busteilnehmer z.B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z.B. 10 m) eingebaut, soll die Spannungsversorgung in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen der Spannungsversorgung und einem Busgerät darf max. 350 m sein.

Eine dezentrale Spannungsversorgung stellt 80 mA Busstrom zur Verfügung. Das ermöglicht dezentrale Lösungen zur autarken Automation eines einzelnen Raumes oder, durch Zusammenschluss mehrerer Raumautomationsinseln, einer Etage oder auch eines ganzen Gebäudes. Bis zu acht dezentrale Spannungsversorgungen lassen sich parallel schalten, so dass eine vollständige KNX-Buslinie mit z.B. acht Raumautomationsboxen aufgebaut werden kann. Werden mehrere Busteilnehmer z.B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z.B. 10 m) oder in einer Raumautomationsbox AP 641 eingebaut, soll die Spannungsversorgung RL 125/23 in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen einem Busgerät und der nächsten Spannungsversorgung darf max. 350 m sein. Wenn nur die dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23 verwendet wird, dann darf die maximale KNX Leitungslänge einer Buslinie 350 m bei einer, 700 m bei zwei und 1000 m bei drei oder mehr dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 betragen.

Grundsätzlich können zentrale und dezentrale Spannungsversorgungen parallel zueinander betrieben werden. Dabei ist zu beachten, dass die Summe der Kurzschlussströme der Spannungsversorgungen kleiner 3 Ampere sein muss.

Der jeweilige Kurzschlussstrom ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Artikelnummer	Typ	Kurzschlussstrom	Busstrom
5WG1 125-4AB23	RL 125/23	< 0,2 A	80 mA
5WG1 125-1AB02	N 125/02	< 1,0 A	160 mA
5WG1 125-1AB12	N 125/12	< 1,0 A	320 mA
5WG1 125-1AB22	N 125/22	< 1,5 A	640 mA

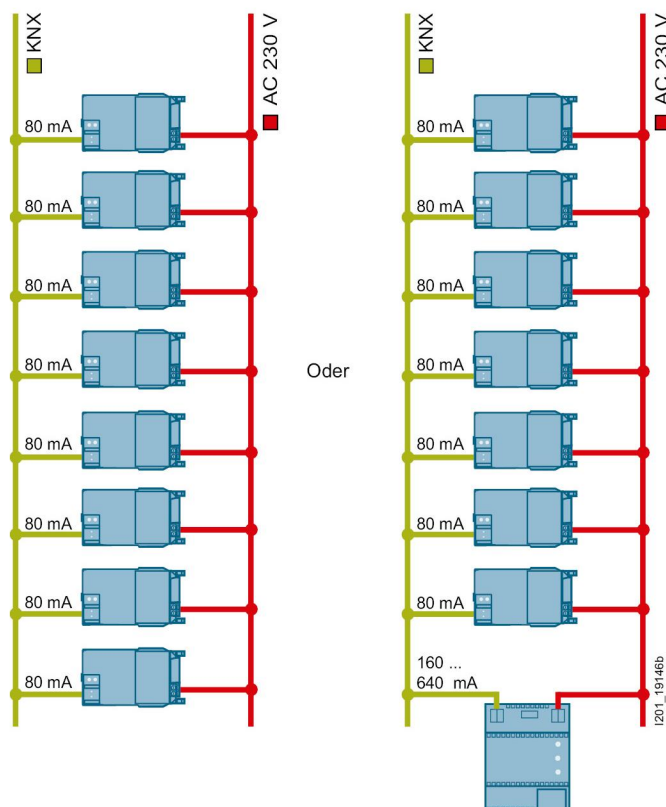
Bei acht parallel geschalteten dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 ist der Kurzschlussstrom maximal 1,6 A.

Es ist darüber hinaus auch möglich, eine Spannungsversorgung N 125/02 oder den N 125/12 parallel zu acht RL 125/23 zu betreiben. Nur bei der Spannungsversorgung N 125/22 ist darauf zu achten, dass diese einen Kurzschlussstrom von 1,5 A hat, weshalb dann nur sieben dezentrale Spannungsversorgungen parallel dazu geschaltet werden können.

Aus Gründen der Versorgungssicherheit wird empfohlen, für den Netzanschluss der Spannungsversorgung N 125/x2 einen eigenen, separat abgesicherten Stromkreis zu verwenden.

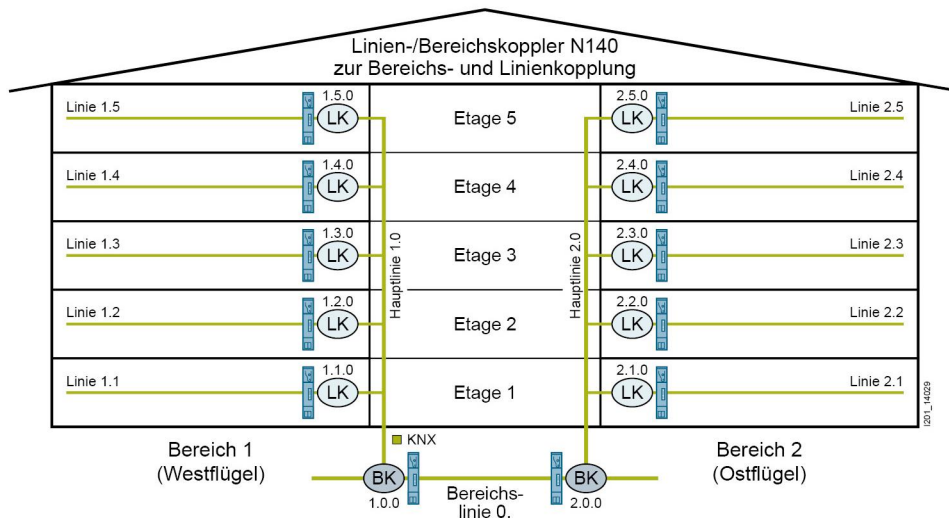
Bei den Spannungsversorgungen N 125/x2 kann die Ausgangsspannung unverdrosselt an einem zusätzlichen Klemmenpaar abgegriffen werden. Diese Ausgangsspannung kann z.B. zur Versorgung einer zusätzlichen Linie über eine separate Drossel N 120 genutzt werden.

Alle Spannungsversorgungen N 125/x2, RL 125/23 können aus AC 120...230 V oder aus DC 220 V versorgt werden. Zwischen diesen Spannungsversorgungen von Siemens ist keine Mindestleitungslänge der Busleitung notwendig.



Anwendungsbeispiel

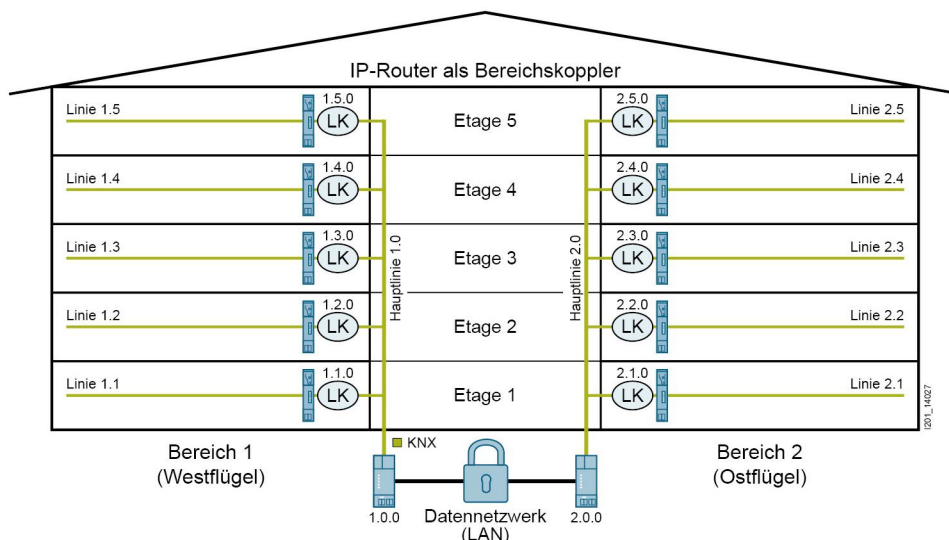
Klassische Topologie



In der klassischen Topologie sind alle Linien- und Bereichskoppler traditionell als KNX-Koppler ausgeführt.

Diese Topologie ist bewährt und vielfach eingesetzt. Die Busleitungslängen sind meist auf ein Gebäude begrenzt.

Moderne und sichere Topologie

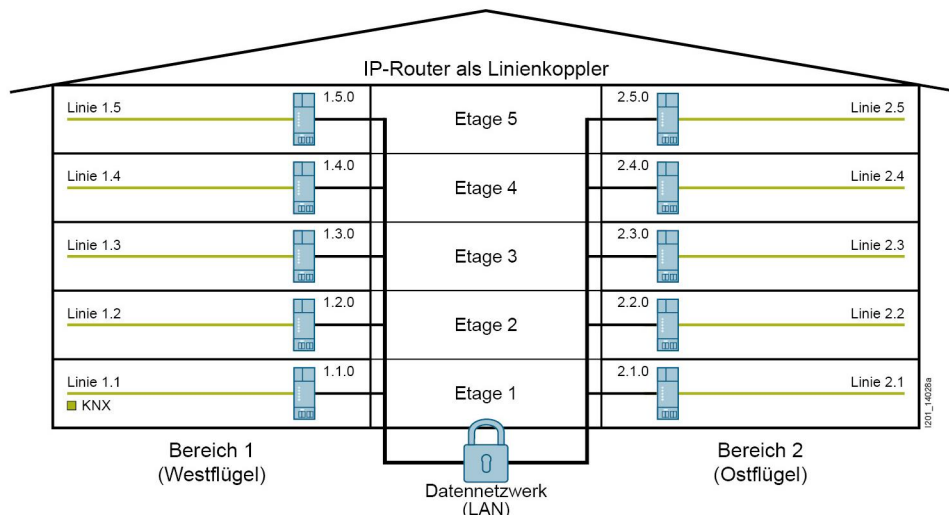


In dieser modernen und sicheren Topologie werden die Bereichskoppler durch IP Router Secure ersetzt.

Die Verbindung von beispielsweise zwei Gebäudeteilen ist hier durch den Einsatz von Standard-Netzwerkkomponenten nicht mehr auf Busleitungslängen begrenzt.

Auch andere Medien wie Lichtwellenleiter oder WLAN sind möglich, um entfernte Gebäude anzukoppeln und Gruppenadrestelegramme auszutauschen.

Innovative und sichere Topologie



In dieser innovativen und sicheren Topologie werden alle Linienkoppler durch IP Router Secure ersetzt.

Der Einsatz von Bereichskopplern ist nicht mehr notwendig. Durch diese Konfiguration ist es möglich, jedes einzelne Stockwerk durch Ethernet (LAN) zu verbinden und vorhandene LAN-Netzwerke sicher zu nutzen.

Ferner können durch die korrekte Konfiguration des IP Routers große Projekte als kleinere Einzelprojekte übersichtlicher und einfacher in Betrieb genommen werden.

Ein Austausch von Gruppenadrestelegrammen ist trotz der Trennung in Einzelprojekte möglich.

Spannungsversorgungen

					
Typ	N 125/02	N 125/12	N 125/22	RL 125/23	JB 125C33
Gehäusedaten					
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■		
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641				■	
Einbaugerät zur Montage in Junction Box 4" x 4"					■
Abmessungen					
• Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	47,8 mm	70 mm
• Höhe [mm]				86,5 mm	90 mm
• Tiefe [mm]				36,2 mm	44,6 mm
Busanschluss					
Integrierte Drossel	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■
Ausgänge					
Bemessungsbetriebsspannung					
• AC V	120...230	120...230	120...230	120...230	120...277
• DC V	220	220	220	220	
50...60 Hz	■	■	■	■	■
Ausgangsspannung, DC [V]	29	29	29	29	29
Ausgangsstrom [mA]	160	320	640	80	160
Zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel (z. B. N 120/02)	■	■	■		

Netzwerkkoopler

				
Typ	N 148/23	N 146/03	N 152/01	N 143/01
Gehäusedaten				
Bauform	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■
Abmessungen				
Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE	2 TE	4 TE	4 TE
Anzeige-/Bedienelemente				
LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation	■	■	■	■
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	DC 24 V	AC/DC 24 V
Stromaufnahme bei DC 24 V [mA]	60	60	50	60
Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af	■	■		
Busanschluss				
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■
Netzanschluss				
Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse	■	■	■	■
Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle	■	■	■	■
Gateway				
Unterstützt KNXnet/IP	■	■	■	■
Unterstützt KNX IP Secure	Ja	Ja	Nein	Nein
Linienkopplerfunktion (Routing)		■		
Schnittstellenfunktionen (Tunneling)	5	5	1	1
Wochenzeitschaltprogramm			■	
Astrofunktion			■	
Jahreszeitschaltfunktion			■	
Ereignisaufträge			■	
Logikgatter			■	
Webserver			■	■

UP 117C12



KNX Busankoppler (BTM), NEMA

- Anschluss von Busendgeräten an die Buslinie
- 10poliger BTI-Buchsenleiste (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken eines Busendgerätes, mit Spannungswandler mit Ausgangsspannung/-strom von DC 5 V / 30 mA und DC 20 V / 25 mA zur Versorgung des aufgesteckten Busendgerätes über die Buslinie
- Einbau in eine NEMA Gerätedose mit den Mindest-Innenmaßen 50 x 89 x 40 mm (B x H x T), mit Schraubbefestigung
- Einbautiefe 19 mm
- Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.

Datenblatt A6V11808813
Abmessungen (B x H x T) 111 x 65 x 19 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1117-2CB12	UP 117C12

UP 117/12



KNX Busankoppler (BTM), Einbautiefe 18 mm

- Zum Anschluss von Busendgeräten an die Buslinie
- 10-polige BTI-Buchsenleiste (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken eines Busendgerätes
- Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm und Tiefe 40 mm
- Schraubbefestigung
- Busanschluss über Busklemme

Datenblatt A6V10416065
Abmessungen (B x H x T) 71 x 71 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1117-2AB12	UP 117/12

KNX Dezentrale Spannungsversorgung, 80 mA, AC 230 V

RL 125/23

- Integrierte Drossel
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Ausgangsstrom 80 mA
- Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V, 50...60 Hz, DC 220 V
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641



Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
 Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt A6V11535388
 Abmessungen (B x H x T) 48 x 87 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1125-4AB23	RL 125/23

N 125/..2



Spannungsversorgung

- Integrierte Drossel
- Busanschluss über Busklemme
- Parallelbetrieb von mehreren Spannungsversorgungen
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V 50 ... 60 Hz, DC 220 V
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel N 120/02
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10416069

Typenübersicht N 125/..2

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
KNX Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1125-1AB02	N 125/02
KNX Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1125-1AB12	N 125/12
KNX Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	72 x 90 x 60	4 TE	5WG1125-1AB22	N 125/22

JB 125C33



KNX Spannungsversorgung , 160 mA, AC 110 ... 277 V

- Integrierte Drossel
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Ausgangsstrom 160 mA
- Anschluss verdrosselte Ausgangsspannung über Busklemme
- Bemessungsbetriebsspannung AC 110 ... 277 V, 50...60 Hz
- Einbaugerät mit 1/2 Zoll Gewindeanschluss zur Montage an oder in eine UL/NEMA Junction Box mit Durchführung der Funktionsadern durch den 1/2 Zoll Gewindeanschluss.

Datenblatt

A6V12688327

Abmessungen (B x H x T)

92 x 76 x 45 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1125-4CB33	JB 125C33

KNX Drossel, 640 mA

N 120/02

- Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/x2
- Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416067
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE



Artikel-Nr.	Typ
5WG1120-1AB02	N 120/02

N 146/03



KNX IP-Router Secure

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt

A6V11656735

Abmessungen (B x H x T)

36 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.

Typ

5WG1146-1AB03

N 146/03

Zubehör für N 146/03

Produkttitel

Artikel-Nr.

Typ

LOGO! Power 24 V/1,3 A

6EP3331-6SB00-0AY0

LOGO!POWER 24 V/1,3 A

N 140/13



KNX Linien-/Bereichskoppler

- Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen
- Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichsline oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie (nicht für LTE-Adressierung), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien
- Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien
- Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung
- Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie
- Spannungsversorgung aus der Hauptlinie
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme

Datenblatt

A6V10416071

Abmessungen (B x H x T)

36 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.

Typ

5WG1140-1AB13

N 140/13

KNX IP-Schnittstelle Secure

N 148/23

- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20



Datenblatt	A6V11689764
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB23	N 148/23

Zubehör für N 148/23

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

KNX IP-Router Secure

N 146/03

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkoppler (Weltenkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20



Datenblatt	A6V11656735
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB03	N 146/03

Zubehör für N 146/03

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

N 152/01



KNX IP Control Center

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.

Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarmer
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	N 152/01

Zubehör für N 152/01

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

IP Gateway KNX/BACnet

N 143/01

- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715



Datenblatt A6V10466141
 Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 60 mm
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1143-1AB01	N 143/01

Zubehör für N 143/01

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
LOGO! Power 24 V/1,3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V/1,3 A

KNX Busklemme, 2-polig, 4 Steckanschlüsse, rot/dunkelgrau

S 193/01

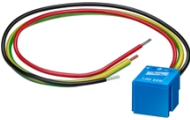
- Zum Anschluss von Busgeräten an die Busleitung
- Zum Verbinden von bis zu 4 Busleitungen
- Bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilen + (rot) und - (dunkelgrau), mit je 4 schraubenlosen Steckklemmen pro Klemmenteil für massive Leiter Ø 0,6...0,8 mm



Abmessungen (B x H x T) 10 x 12,4 x 10 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1193-8AB01	S 193/01

S 190/01



KNX Überspannungsschutz, Gerätefeinschutz für Busgerät

- Für den Überspannungsfeinschutz von Busgeräten
- Zum Einstecken in ein Busgerät anstelle einer Busklemme 193 oder zum direkten Anschluss an eine Busklemme
- Zur Überspannungsableitung durch Anschluss des herausgeführten gelb/grünen Erdungsleiters am nächsten Erdungspunkt
- 2 Steckbuchsen (1 mm Ø) zum Einstecken in Busgeräte
- 2 eindrähtige Adern (0,8 mm Ø) zum Anschluss an die Busklemme
- Eine eindrähtige Ader (0,75 mm Ø) zur Überspannungsableitung
- Bemessungsspannung DC 24 V
- Bemessungsstrom 6 A
- Bemessungsableitstoßstrom 5 kA
- Schutzpegel 350 V

Datenblatt
Abmessungen (B x H x T)

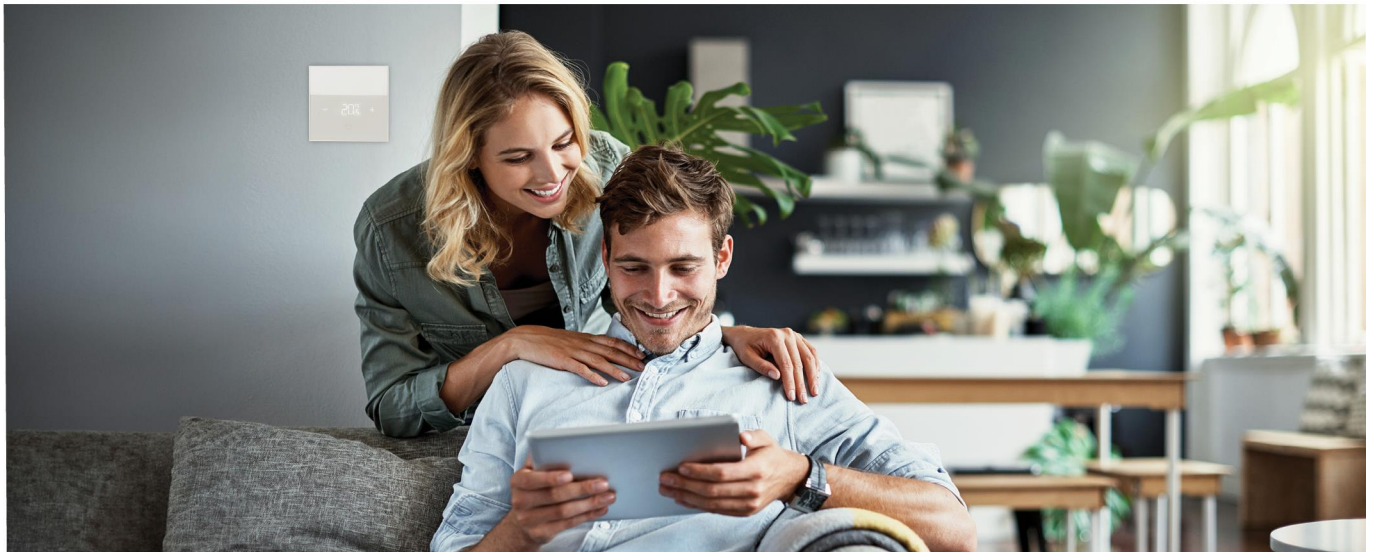
A6V10416502
11.6 x 10.5 x 11.1 mm

		Artikel-Nr.	Typ
		5WG1190-8AD01	S 190/01

Home Automation System



Übersicht und Selektions-Tools	394
Connected Home	397



LIVE LIVE SMARTER

Connected Home

Connected Home ist ein einfach zu integrierendes, kombinier- und installierbares System für ein intelligentes Zuhause. Seine zukunftssichere Technologie reduziert Kosten, sorgt für Energieeinsparungen und erfordert sehr wenig Support.

Technologie auf höchstem Level

Unser Connected Home-System verbindet Komfort mit Energieeinsparungen. Es ist nur eines in einer langen Reihe von Siemens-Produktportfolios, die das Leben einfacher machen und gleichzeitig einen Beitrag zu einer grüneren, nachhaltigeren Zukunft leisten.

Das System basiert auf dem Kommunikationsprotokoll Zigbee 3.0, welches vielseitig, einfach zu integrieren und zu installieren ist. Die Installation erfolgt kabellos durch Hub-Pairing in nur wenigen Sekunden und ermöglicht es, bis zu 40 IoT-Geräte pro Hub zu verbinden. Für noch mehr Komfort können alle Funktionen über eine benutzerfreundliche App gesteuert werden.

Das Connected-Home-System von Siemens macht Ihr Haus heute und auch in Zukunft intelligenter. Das System ist zukunftssicher, adaptiv und skalierbar, denn es kann beliebig mit weiteren intelligenten Geräten erweitert werden.

Das bedeutet, dass Connected Home nicht nur zu einem niedrigeren, nachhaltigeren Energieverbrauch beiträgt; das System selbst ist nachhaltig und macht Ihr Haus intelligenter und Ihr Leben leichter.

[siemens.com/connectedhome](https://www.siemens.com/connectedhome)

Highlights

- Zigbee 3.0 für zuverlässige und sichere Kommunikation
- Kabellose Installation spart Zeit und Mühe
- Schnelle Hub-Kopplung mit drei Klicks
- Verbindet bis zu 40 Geräte
- Funktioniert auch, wenn die Internetverbindung abbricht
- Volle Flexibilität mit separater Heizungssteuerung für jeden Raum
- Optimierter Energieverbrauch spart Energie und Kosten
- Smartphone-App ermöglicht eine einfache und anpassbare Hausautomation
- Neuer Fensterkontakt für Energieeinsparung und Einbruchschutz
- New smart plug connects conventional electrical appliances to Connected Home
- Neuer Smart Plug verbindet herkömmliche Elektrogeräte mit Connected Home
- Neuer Wassersensor warnt Sie innerhalb von Sekunden nach der Erkennung eines Lecks und hilft so, Wasserschäden in Ihrem Haus zu vermeiden

Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

Technische Daten

Merkmale und Funktionen

Thermostat



- Batterietyp: 2x AA (enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu einem Jahr
- Mit und ohne Kabel
- 1x On/Off spannungsfreie Relais
- Kapazität des Relaischalters: max.5 (2) A
- Wandbefestigung oder freistehend mit Tischständer
- Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll

Heizkörper-Ventilantrieb



- Batterietyp: 2x AA (enthalten)
- Batterielebensdauer: bis zu zwei Jahre
- Passend für M30 x 1,5 Ventile
- RA-, RAV-, RAVL-Adapter (enthalten)
- Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll

Receiver



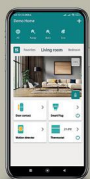
- AC 230 V Netzspannung
- 2x On/Off 2x spannungsfreie Relais
- Schaltleistung der Relais: max. 8 (2) A
- Wandmontageplatte
- Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll

Hub



- AC 230 V Netzspannung (über Adapter)
- Gerätedesign auf dem Schreibtisch
- LED-Statusanzeige
- Ethernet- und WLAN-Internetzugang
- Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll

Smartphone app



- Kompatibel mit iOS und Android
- Kompatibel mit den gängigen Handyherstellern
- Kontinuierliche Updates und Verbesserungen
- Kontrastreiches Design
- Verfügbar in mehreren Sprachen

- Raumtemperaturregler mit TPI oder als Zweipunkt-Regelung
- Benutzeroberfläche um Sollwert/Modus zu ändern
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Erkennung offener Fenster
- Ventiltraining um ein Festsetzen zu verhindern
- Frostschutz
- Remote firmware update

- Automatische Anpassung an das Ventil
- Lokaler Temperaturregelkreis
- Benutzeroberfläche zum Ändern des Sollwerts
- Funktion zum Öffnen des Fensters
- Boost-Modus
- Einfache Kopplung
- Kindersicherung

- Kessel- und Brauchwarmwasserregelung
- Zigbee-Netzwerk-Repeater
- Fernaktualisierung der Firmware
- Planung von Warmwasser
- Kesselfreigabe basierend auf Wärmebedarf von individuellen Zonen
- Einfache Kopplung
- Manuelles Überschreiben des Relaisausgangs

- Bis zu 32 batteriebetriebene Geräte
- Bis zu 40 Geräte insgesamt
- Fernaktualisierung der Firmware
- Neustart- und Kopplungstaste
- Kompaktes Design
- Einfache Kopplung
- Kein Dauerbetrieb im Internet

- Raumplanung
- Individuelle Raumregelung (Zoning)
- Temperaturverlauf
- Szenen und Automatisierung
- Nachrichtenübermittlung und Push-Benachrichtigungen
- Multi-User und Multi-Home-Steuerung
- Anpassung des Raumbilds

Auswahl- und Bestelldaten	Produktname	Artikel Typ	Bestell Nr.
	Connected Home Hub	GTW100ZB	S55772-T109
	Connected Home Receiver	RCR110.2ZB	S55772-T110
	Connected Home Heizkörper-Ventilantrieb	SSA911.02ZB	S55181-A105
	Connected Home thermostat wired	RDZ100ZB	S55772-T113
	Connected Home thermostat wireless	RDZ101ZB	S55772-T114

Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

	Technische Daten	Merkmale und Funktionen
Anwesenheitssensor 	- Batterietyp: 2x AA (enthalten) - Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren - Wandmontageplatte - Installationshöhe: 2,1 m - Erfassungswinkel: 90° - Erfassungsbereich: 14 m x 10 m - Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll	- Anwesenheitserkennung - Auslösevorrichtung für automatisiertes Handeln - App-Benachrichtigung - Historie früherer Befunde - Firmware-Aktualisierung per Fernzugriff - Einfach zu installieren - Anpassung des LED-Verhaltens - Zigbee-Signalstärkeanzeige
Fenstersensor 	- Batterietyp: 2x AA (enthalten) - Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren 2 Wandmontageplatte enthalten - Digitaler Magnetsensor - Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll	- Öffnungs-/Schliessstatus - Auslösevorrichtung für automatisiertes Handeln - App-Benachrichtigung - Historie früherer Befunde - Firmware-Aktualisierung per Fernzugriff - Einfach zu installieren - Anpassung des LED-Verhaltens - Zigbee-Signalstärkeanzeige
Zwischenstecker 	- AC 230 V Netzspannung - Kompatibler EU Steckertyp E/F - Max. Belastung: 3680 W - Max. Belastung: 16 A - Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll	- Ein- und Ausschalten über App oder Bedientaste - Ein- und Ausschalten über Automatik - App-Benachrichtigung - Scheduling-Funktion - Zigbee-Netzwerk-Repeater - Historie früherer On/Off-Aktionen - Firmware-Aktualisierung per Fernzugriff - Einfach zu installieren - Zigbee-Signalstärkeanzeige
Wassersensor 	- Batterietyp: 1x CR2032 (enthalten) - Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren - Messfühler - Summeralarm: >60 dBA @ 0.3 m - Zigbee 3.0-Kommunikationsprotokoll	- Akustischer Alarm bei Wasserleck - Auslösevorrichtung für automatisiertes Handeln - App-Benachrichtigung - Historie früherer Befunde - Firmware-Aktualisierung per Fernzugriff - Einfach zu installieren - Zigbee-Signalstärkeanzeige

Auswahl- und Bestelldaten	Produktname	Artikel Typ	Bestell Nr.
	Connected Home Anwesenheitssensor	SCH010ZB	S55772-T115
	Connected Home Fenstersensor	SCH020ZB	S55772-T116
	Connected Home Zwischenstecker	SCH030ZB	S55772-T117
	Connected Home Wassersensor	SCH040ZB	S55772-T118

Connected Home Hub

GTW100ZB

Dieses Produkt ist das zentrale Gerät für das Siemens Connected Home Portfolio

- Hub mit Netzversorgung AC 230 V (mit externem Netzadapter SA68-050100V)
- Drahtlose Kommunikation basierend auf Zigbee 3.0
- Support der Ethernet- und WLAN-Verbindungen
- Bridge zwischen Internet und Zigbee-Netzwerken
- Einfache Verknüpfung über mobile Applikation "Connected Home" (Download über Google Play™ oder Apple App Store®)
- LED-Anzeige zu Netz- und Netzwerkverbindungsstatus



Datenblatt	A6V12640776
Betriebsspannung	DC
Anschlusskabel	0-adrig
Kommunikation	Zigbee
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	92 x 92.3 x 37.2 mm
Farbe	Weiss
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T109	GTW100ZB

Connected Home Empfänger

RCR110.2ZB

Mit diesem Produkt können Benutzer von Siemens Connected Home ihren Boiler, das Brauchwasser oder alle Ventile/Pumpen im Zusammenhang mit HLK-Systemen steuern.

- Empfänger mit Netzversorgung AC 230 V
- Kommuniziert mit Connected Home Hub über das Zigbee-Netzwerk
- Zwei spannungsfreie Kontakte für Kessel/Pumpenfreigabe oder WW-Schalter
- LED-Anzeige für Betriebszustand
- Manuelle Übersteuerung von Relaisausgängen
- Firmware-Upgrade über Zigbee



Datenblatt	A6V12680327
Betriebsspannung	AC 230 V
Anschlusskabel	0-adrig
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	84 x 103 x 28.5 mm
Farbe	Weiss (RAL9003)
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T110	RCR110.2ZB

SSA911.02ZB



Connected Home Radiator Stellantrieb, ZigBee

Batteriebetriebener Antrieb für Heizkörperventile

- Kommunikation mit Siemens Connected Home
- ZigBee Protokoll, kabellos
- Display mit Benutzeroberfläche
- Integrierter Temperaturfühler
- Lokaler Temperaturregelalgorithmus
- 2x AA Alkali-Mangan-Zellen
- M30 x 1.5 Ventilgewinde

Datenblatt	A6V13722083
Stellkraft	90 N
Hub	5 mm
Kommunikation	Zigbee
Schutzart	IP20
Mediumstemperatur	20...70 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	62 x 67 x 81 mm
Betriebsspannung	3.0 V
Stellungsrückmeldung	None
Hilfsschalter	0
Gewährleistung	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55181-A105	SSA911.02ZB

Connected Home Thermostat

RDZ100ZB

Der Raumthermostat RDZ100ZB ist Teil des Siemens Connected Home Ecosystems. Er wird zur Regelung der Raumtemperatur in Heizsystemen verwendet.



Eigenschaften und Funktionen:

- Raumtemperaturregelung
- Kommunikation mit Connected Home Hub via Zigbee-Netzwerk
- 2-Punkt-/TPI-Regelung mit Ein/Aus-Ausgang für Heizen
- Mit eingebautem Relais
- Fenster-Öffnungs-Funktion
- Frostschutz
- Zeitschaltprogramm über die mobile Applikation "Connected Home" (herunterladbar aus Google Play™ oder Apple App Store®)
- Inbetriebnahme- und Regelparameter einstellbar über die mobile Applikation
- Batteriebetrieben (2x AA-Batterien)

Datenblatt	A6V13360592
Betriebsspannung	DC 3 V
Batterielebensdauer	< 1 Jahr
Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Messelement	Widerstandssensor
Kommunikation	Mit Connected Home Hub via Zigbee-Netzwerk
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schaltspannung	AC 24...230 V
Schaltstrom	Lx - L1 Maximum 5 (2) A Lx - L2 Maximum 5 (2) A
Ausführung	Raumsensor
Funkfrequenz	2.4...2.4835 GHz MHz
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 20.5 mm
Farbe	Weiss
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T113	RDZ100ZB

RDZ101ZB



Connected Home Mobiles Thermostat

Der Raumthermostat RDZ101ZB ist Teil des Siemens Connected Home Ecosystems. Er wird zur Regelung der Raumtemperatur in Heizsystemen verwendet.

Eigenschaften und Funktionen:

- Raumtemperaturregelung
- Kommunikation mit Connected Home Hub via Zigbee-Netzwerk
- 2-Punkt-/TPI-Regelung mit Ein/Aus-Ausgang für Heizen
 - Mit wireless Ausgangsmodul
- Fenster-Öffnungs-Funktion
- Frostschutz
- Zeitschaltprogramm über die mobile Applikation "Connected Home" (herunterladbar aus Google Play™ oder Apple App Store®)
- Inbetriebnahme- und Regelparameter einstellbar über die mobile Applikation
- Batteriebetrieben (2x AA-Batterien)

Datenblatt	A6V13360592
Betriebsspannung	DC 3 V
Batterielebensdauer	< 1 Jahr
Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Messelement	Widerstandssensor
Kommunikation	Mit Connected Home Hub via Zigbee-Netzwerk
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
	Potentialfrei
Schaltspannung	AC 24...230 V
Ausführung	Raumsensor
Funkfrequenz	2.4...2.4835 GHz MHz
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 20.5 mm
Farbe	Weiss
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T114	RDZ101ZB

ARG101



Adapterplatte ARG101

Italienische Adapterplatte für Thermostaten RDZ100ZB und RDZ101ZB

Datenblatt	N3009
Abmessungen (B x H x T)	115 x 88 x 6.85 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T112	ARG101

Connected Home Bewegungsmelder

SCH010ZB

Anwesenheitserkennung

- Überwacht die Aktivitäten in Ihrem Haus zu jeder Zeit
- Kein Stromanschluss erforderlich; der Batteriebetrieb gibt Ihnen die Flexibilität, den Sensor fast überall zu installieren
- Einfach zu installieren
- Visuelle Alarmer und Überwachungsprotokolle informieren Sie, wenn in einem bestimmten Bereich eine Person anwesend ist
- Kommuniziert mit Connected Home Hub über das Zigbee-Netzwerk



Datenblatt	A6V13959459
Betriebsspannung	DC 3 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	62 x 98 x 41 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T115	SCH010ZB

Connected Home Fensterkontakt

SCH020ZB

Erkennt den Öffnungs-/Schliessstatus von Türen und Fenstern.

- Praktisch überall leicht zu installieren: Türen, Fenster, Schubladen, Schränke, Schmuckkästchen und mehr
- Kein Stromanschluss erforderlich; der Batteriebetrieb gibt Ihnen die Flexibilität, den Sensor fast überall zu installieren
- Überwachungsaufzeichnungen benachrichtigen Sie, wenn sich etwas öffnet
- Kommuniziert mit Connected Home Hub über das Zigbee-Netzwerk



Datenblatt	A6V13959555
Betriebsspannung	DC 3 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	36 x 75 x 15.3 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T116	SCH020ZB

Connected Home Zwischenstecker

SCH030ZB

Zigbee-fähiges Netzteil

- Einfach zu installieren
- Fernsteuerung über die mobile App "Connected Home"
- Kommuniziert mit Connected Home Hub über das Zigbee-Netzwerk
- Ein- und Ausschalten der angeschlossenen Geräte lokal über die Bedientaste oder aus der Ferne über die mobile App



Datenblatt	A6V13959694
Betriebsspannung	AC 230 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	60 x 60 x 60 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T117	SCH030ZB

SCH040ZB



Connected Home Wasserleckdetektor

Erkennt und informiert Sie über Wasserlecks im Anfangsstadium

- Batteriebetrieben
- Akustischer Alarm und Anzeige bei Wasserleck
- Einfach zu installieren
- Kommuniziert mit Connected Home Hub über das Zigbee-Netzwerk

Datenblatt	A6V13959737
Betriebsspannung	DC 3 V
Schutzart	IP68
Abmessungen (B x H x T)	50 x 50 x 17.5 mm
Gewährleistung	24 Monate

Artikel-Nr.		Typ
S55772-T118		SCH040ZB

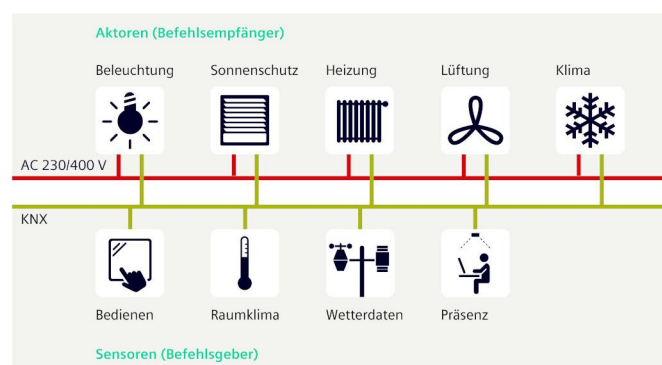
Technische Informationen und Anwendungsbeispiele

Technische Informationen		404
Anwendungsbeispiele	Inbetriebnahme eines KNX-Systems über Ethernet (LAN)	415
	Inbetriebnahme eines KNX-Systems über Ethernet (WLAN)	416
	KNX-Linien über Ethernet (LAN) koppeln	417
	Fernzugriff über Internet auf ein KNX-System	418
	KNX-Visualisierung über Ethernet (LAN)	419
	Fernzugriff auf mehrere Liegenschaften	420
	Liegenschaften mit KNX überwachen über Ethernet (LAN)	421
	Störungsmeldung über Ethernet (LAN)	422
	DALI-Leuchten einsetzen mit einfacher KNX-Inbetriebnahme	423
	Integration von KNX in BACnet	424
	Web-basierte Visualisierung	425
	Notizen	426

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus - das zukunftssichere Installationsbussystem auf Basis von KNX

GAMMA instabus ist ein ereignisorientiertes, dezentrales Steuerbus-system auf Basis von KNX, dem weltweiten Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik. KNX ist sowohl als internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3), als europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und CEN EN 13321-1) wie auch als chinesischer Standard (GB/T 20965) anerkannt. KNX ist somit zukunftssicher. KNX-Produkte verschiedener Hersteller können kombiniert werden – das KNX-Logo garantiert Vernetzbarkeit und Interoperabilität. KNX ist somit der weltweit einzige offene Standard für die Steuerung von Zweck- und Wohngebäuden. Mit dem durchgehenden Bussystem KNX werden die Steuerungsinformationen (Befehlsgeber) an alle Komponenten der Gebäudeautomation geleitet. Die Aktoren (Befehlsempfänger) empfangen diese Befehle über die KNX-Buslinie und werden daraufhin angesteuert.

Installationssystem mit KNX



Beispiele der Anwendungsgebiete mit KNX sind:

- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- Heizung, inklusive der bedarfsorientierten Regelung der Primäranlagen
- Lüftung
- Klima
- Anzeigen und Bedienen
- Raumklima, zur Messung von CO₂, Luftqualität und Luftfeuchtigkeit
- Auswertung von Wetterdaten wie Windstärke, Sonneneinstrahlung, Tag- und Nachtzeiten
- Präsenz im Raum

KNX integriert im Wohn- oder Zweckbau zahlreiche Gebäudefunktionen, für die bislang Einzelsysteme zum Einsatz kamen. Die Anforderungen an den Komfort im Raum steigen, welcher mit tageszeit- und präsenzabhängiger Klimatisierung und Beleuchtung realisiert werden kann. Weiterhin wird der effiziente Umgang mit Energie immer wichtiger. Eine intelligente Steuerung und Überwachung aller eingesetzten Produkte impliziert auch die Verkabelung der Sensoren und Regler mit den Steuerungs- und Überwachungszentralen. Die herkömmliche Verkabelung führt zu Kabellasten und zu höherem Planungs- und Installationsaufwand, höherem Brandrisiko und rapide steigenden Kosten. Durch die intelligente Vernetzung aller Busteilnehmer über eine KNX-Busleitung ergibt sich eine erhebliche Verringerung des Leitungsguts und damit der Brandlast. Die Energiezuleitung wird direkt zu den Verbrauchern geführt und kann über die dezentrale, d.h. in unmittelbarer Nähe zum Verbraucher montierte Aktorik auch von Verbraucher zu Verbraucher geführt werden. Die Sensoren werden über die Busleitung verbunden. Die Systemtechnik von KNX ist auf Gewerkeintegration ausgelegt, d.h. mit einer mehrfachen Bedienoberfläche wird die Beleuchtung gesteuert, die Jalousie betätigt und die Lüftung ein- und ausgeschaltet.

Eine Installation auf Basis von KNX bietet unter anderem folgende Vorteile:

- Einbau einer zukunftssicheren Systemtechnik
- Reduzierung der Leitungsmengen
- Schnelles und einfaches Nachrüsten zusätzlicher Funktionen
- Gewerkübergreifender Einsatz der Produkte verschiedener Hersteller möglich
- Senkung des Energiebedarfes und der Betriebskosten
- Reduzierte Folgekosten bei späteren Nutzungsänderungen und Änderungen der ursprünglichen Raumaufteilung (Umparametrieren statt Uminstallieren)
- Fernwartung und -überwachung über IP-Netzwerkkopplung für verteilte Liegenschaften

Systemaufbau

KNX bildet ein aufwärtskompatibles, flexibles und innovatives System für die unterschiedlichen Anwendungen im Wohnungs- und im Zweckbau. Neben der Busleitung als Übertragungsmedium KNX TP (Twisted Pair) stehen zur Systemergänzung die Übertragungsmedien Ethernet KNXnet/IP und Funk KNX RF (Radio frequency) zur Verfügung. Somit erleichtert KNX die Realisierung spezieller Kundenwünsche und Nutzungsänderungen schnell und einfach durch-zuführen.

KNX TP (Twisted Pair)

Die Signalübertragung bei KNX TP (Twisted Pair) erfolgt über die zertifizierte Busleitung. Der Einsatz dieser getrennten Busleitung als Übertragungsmedium gewährleistet eine sehr hohe Störfestigkeit.

KNXnet/IP und KNX IP Secure (Ethernet)

Die Signalübertragung bei KNXnet/IP erfolgt über das Internet-Protokoll (IP). Es ermöglicht die Nutzung von vorhandener Netzwerk-Infrastruktur (LAN). Die Kopplung zwischen LAN und KNX erfolgt über KNXnet/IP-Schnittstellen. Somit ist eine Kopplung von ganzen KNX Installationen zwischen Gebäuden und der Fernzugriff möglich. Zur sicheren Übertragung von Daten und für den Schutz gegen unerlaubten Zugriff steht KNX IP Secure zur Verfügung.

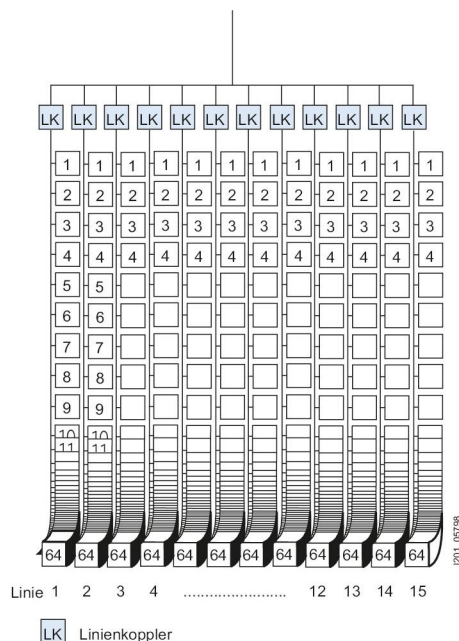
KNX-RF (Funk)

KNX Geräte, die dieses Kommunikationsmedium unterstützen, verwenden Radiofrequenzsignale (RF), um KNX Telegramme zu übertragen. Diese werden auf dem 868 MHz Frequenzband gesendet.

Topologie

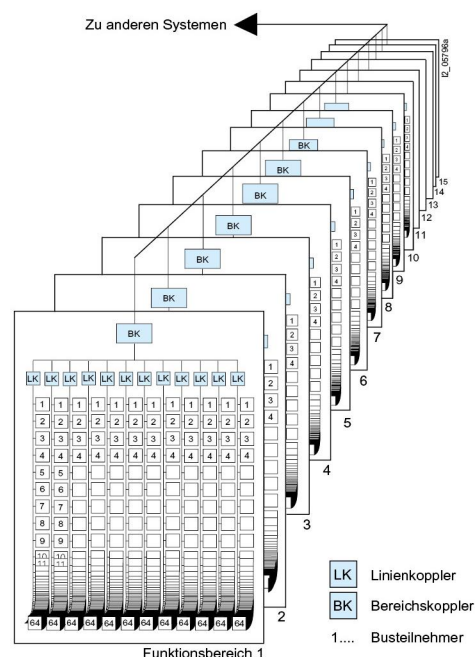
KNX ist im Aufbau hierarchisch gegliedert und kann an verschieden große Anlagen angepasst werden. Die kleinste Installationseinheit von KNX bildet die Linie. An jede Linie, auch an die Hauptlinie, lassen sich bis zu 64 Busteilnehmer anschließen und betreiben. Über Linienkoppler (LK) lassen sich maximal 15 Linien zu einem Bereich zusammenfassen.

Installationssystem mit KNX - Ein Bereich mit 15 Linien



Über Bereichskoppler (BK) lassen sich wiederum bis zu 15 solcher Bereiche miteinander verbinden. Damit lassen sich über 14.400 Busteilnehmer ansteuern, bzw. ist eine solche KNX Installation über Repeater nochmals erweiterbar.

Installationssystem mit KNX - 15 Bereiche miteinander verbunden



Werden in eine Linie mehr als 64 Teilnehmer benötigt, können über Linienverstärker (LV) bis zu 4 Liniensegmente zusammengefasst werden. Diese Linienverstärker können auch dann eingesetzt werden, wenn die maximalen Leitungslängen innerhalb einer Linie nicht eingehalten werden können. Ein Liniensegment benötigt eine KNX-Spannungsversorgung.

Für jedes Liniensegment gelten die gleichen Angaben über die maximal anzuschließenden Teilnehmer und deren Abstände zueinander sowie die einzuhaltenden Leitungslängen. Maximal dürfen in einer Linie 3 Linienverstärker installiert werden, das ergibt dann maximal 4 mal 64, also 256 Busteilnehmer in einer Linie. In den Hauptlinien und der Bereichslinie sind keine Linienverstärker erlaubt. Beim Einsatz einer eigenen Spannungsversorgung in jeder Linie sind diese über die Linienkoppler/Bereichskoppler galvanisch getrennt. Dies garantiert, dass der Ausfall einer Linie für das übrige System vollkommen rückwirkungsfrei ist.

Ein weiterer Vorteil der Aufteilung des Systems in Linien und Bereiche besteht darin, dass der Datenverkehr innerhalb der Linien auf die dort umfassenden Funktionen beschränkt ist. Die Linien- und Bereichskoppler übertragen nur jene Telegramme, welche für andere Linie oder Bereichs adressiert sind. Daraus resultiert auch, dass die Kommunikation in mehreren Linien und Bereichen gleichzeitig möglich ist.

Durch die hierarchische Gliederung von KNX ist eine überschaubare Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung jederzeit möglich. Sollen die einzelnen Gewerke eigenständig aufgebaut werden, bietet die Topologie oder der Systemaufbau mit ihrem Linien- und Bereichsstrukturen auch hierfür die geeignete Lösung. Das System kann folgendermaßen aufgebaut werden: Linienstruktur, Sternstruktur, Baumstruktur und Mischstruktur aus diesen drei Strukturen.

Innerhalb einer Linie sind folgende Regeln bezüglich der Leitungslage zu beachten:

- Maximale Leitungslänge einer Linie: 1000 m
- Maximale Entfernung zwischen zwei Teilnehmern: 700 m
- Maximale Entfernung vom Teilnehmer zur Spannungsversorgung: 350 m

Übertragungstechnik

Die einzelnen Busteilnehmer tauschen ihre Informationen über Telegramme aus. Die Telegramme enthalten z. B. Schaltbefehle oder Meldungen. Da die Busleitung symmetrisch aufgebaut ist und die Leitung erdpotenzialfrei installiert wird, kann zwischen den beiden Adern keine Spannungsdifferenz Störungen gegenüber dem Erdpotenzial hervorrufen. Die Übertragungstechnik ist in Bezug auf Übertragungsgeschwindigkeit, Impulserzeugung und Impulsempfang so ausgelegt, dass für die Busleitung kein Abschlusswiderstand erforderlich ist und beliebige Topologien möglich sind.

Die Übertragungsrate von KNX beträgt 9600 bit/s, dies entspricht etwa 40 bis 50 Telegrammen pro Sekunde.

Der Buszugriff der einzelnen Teilnehmer ist so geregelt, dass ein geordneter Informationsaustausch sichergestellt ist. Dies wird durch eine serielle und asynchrone Übertragung des Telegrammverkehrs auf der Busleitung gewährleistet. Um die Zuverlässigkeit zu erhöhen und die größtmögliche Übertragungsrate zu erzielen, wird bei KNX das CSMA/CA-Buszugriffsverfahren (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance) angewendet. Durch dieses Verfahren geht beim gleichzeitigen Senden von mehreren Teilnehmern aus kein Telegramm verloren und das Telegramm höherer Priorität setzt sich durch.

Alle KNX Teilnehmer hören ständig am Bus mit. Der Teilnehmer entscheidet selbstständig, zu welchem Zeitpunkt das Telegramm auf den Bus gesendet wird, sofern dieser nicht mit der Übertragung von Informationen belegt ist. Die Übertragung von KNX ist ereignisgesteuert, d.h. die Telegramme werden nur dann auf dem Bus gesendet, wenn ein Ereignis tatsächlich eintritt und die Übertragung von Informationen erforderlich ist.

Telegrammaufbau

Ein Telegramm besteht aus einer Folge von Zeichen. Jedes Zeichen hat jeweils 11 Bit. Diese unterteilen sich in ein Start Bit, gefolgt von acht Datenbits, einem Parity Bit (Längsparität der Daten) und einem Stopp Bit. Das Telegramm setzt sich aus einer Abfolge von verschiedenen Informationen zusammen, den busspezifischen Informationen (BI) und den Nutzinformationen (NI). Zu Beginn des Telegrammverkehrs muss der KNX für eine gewisse Zeit frei sein, um den Sendevorgang zu starten.

Als Erstes wird ein Kontrollfeld gesendet, in dem Systeminformationen stehen, zum Beispiel die Übertragungspriorität oder ob es sich um ein Erst- oder Wiederholungstelegramm handelt. An das Kontrollfeld schließt sich das Adressenfeld an. Dieses setzt sich zusammen aus der Quelladresse und der Zieladresse eines Telegramms. Die Quelladresse ist die physikalische Adresse des Sendenden und die Zieladresse die des empfangenden Teilnehmers. Die Zieladresse kann eine physikalische oder Gruppenadresse sein. Nach dem Adressenfeld wird das Datenfeld mit der eigentlichen Nutzinformation in entsprechender Länge gesendet. Das darauf folgende Sicherungsfeld dient zur Überprüfung bzw. Sicherung des Telegramms (Querparität). Im Anschluss an das Sicherungsfeld bleibt der Bus für eine gewisse Zeit frei (Pause). Danach quittieren alle angesprochenen Teilnehmer gleichzeitig den fehlerfreien Empfang des Telegramms.

Wurde das Telegramm nicht richtig verstanden, sendet der Teilnehmer, der das Telegramm empfangen hat, im Quittierungsfeld ein NAK (Not Acknowledge) und wiederholt das gesamte Telegramm. Wenn kein Teilnehmer das Telegramm quittiert, dann wiederholt der Sender das Telegramm.

Ein KNX Teilnehmer kann bis zu drei Wiederholungen senden. Ein NAK hat gegenüber einem verstandenen Telegramm (ACK = Acknowledge) eine höhere Priorität und bewirkt somit eine Wiederholung.

Adressierung

Bei der Kommunikation der KNX Teilnehmer unterscheiden wir zwei unterschiedliche Adressierungen:

Physikalische Adresse

Die Geräteadresse wird auch „Physikalische Adresse“ genannt. Sie dient zur eindeutigen Bezeichnung eines sendenden KNX Teilnehmers (Name). So lässt sich stets der Absender des Telegramms verfolgen. Die Zieladresse ist nur dann eine physikalische Adresse, wenn ein bestimmter Teilnehmer angesprochen wird. Das ist der Fall, wenn ein Applikationsprogramm von der ETS (Engineering Tool Software) über die KNX Schnittstelle, in einen KNX Teilnehmer geladen wird. Dann ist die Quelladresse die Adresse der KNX Schnittstelle, die Zieladresse ist der zu ladende Teilnehmer. In der Regel ist die Zieladresse jedoch eine Gruppenadresse.

Gruppenadresse

Eine Gruppenadresse stellt eine auszuführende Funktion dar, wie z. B. Schalten, Dimmen oder Heizen. Hierzu werden mit einer Gruppenadresse Daten eines Sensors gezielt an die Funktion eines Aktors gesendet. Somit wird auf Grund eines Ereignisses z. B. Drücken einer Taste zum Schalten der Beleuchtung, ein Telegramm an das Relais eines Aktors übertragen. Da alle KNX Teilnehmer stets über den KNX Bus informiert werden, können diese bei einem empfangenen Telegramm prüfen, ob dieses Telegramm eine Gruppenadresse enthält, die für sie bestimmt ist. Ist die Zieladresse identisch mit der im Teilnehmer eingetragenen Gruppenadresse, löst diese im Gerät die durch das Telegramm vorgegebene Funktion aus. Wirken unterschiedliche Taster

auf die gleichen Aktoren, kann die gleiche Funktion von mehreren Sensoren ausgelöst werden.

Ein Teilnehmer sendet ein Telegramm mit einer Gruppenadresse und beliebig viele der angeschlossenen Teilnehmer hören diese (Multicast). So ist es möglich, mit einem Taster unterschiedliche Aktoren anzusprechen und diese zu einer Funktion zu veranlassen. Zentralfunktionen, wie z. B. fensternahe Lichtbänder an der Südfassade ausschalten, lassen sich auf diese Weise realisieren.

Sensoren sind z. B.: Taster, Bewegungsmelder, Raumtemperaturregler, Helligkeitssensoren, Windgeschwindigkeitsgeber, Binäreingänge (z. B. Fensterüberwachung/Schaltzustände).

Aktoren sind z. B.: Lastschalter, Dimmer, Binärausgänge, Jalousie- bzw. Rolladenschalter, Ventilstellantriebe für Heizung

Engineering Tool Software (ETS)

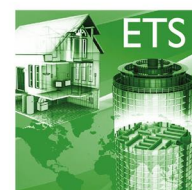
Die ETS (Engineering Tool Software) ist ein herstellernerutrales Softwarewerkzeug, das zur Planung, Projektierung, Inbetriebnahme bis hin zur Fehlerdiagnose von KNX Anlagen unterstützt. Es ist einfach und klar strukturiert und damit für alle Anwendergruppen bestens geeignet.

Mit der ETS können Planer und Elektroinstallateur die gesamte Anlage planen, Geräte-Parameter einstellen sowie die Funktionszuordnung der Sensoren und Aktoren herstellen. Nach der Projektierung ist es möglich, die einzelnen Arbeitsschritte zu exportieren und an den Installateur weiterzugeben.

Mitglieder der KNX Association stellen ihre KNX-Produktdatenbanken den ETS-Benutzern grundsätzlich zur Verfügung. KNX Produktdatenbanken können aktuell vom Internet herunter geladen werden, so dass die Nutzer die neuesten Daten der KNX Produkte schnell und aktuell erhalten.

Zusätzlich zur ETS werden von verschiedenen Herstellern ETSApp angeboten, welche als Zusatzsoftware spezielle oder erweiterte Funktionen für die Projektierung, Inbetriebnahme oder den Datenaustausch zur Verfügung stellen.

Link: www.knx.org



Systemdaten

Busleitung		
• Leitungstyp	mm ²	YCYM 2 × 2 × 0,8 Ein Aderpaar (rot, schwarz) für Signalübertragung und Stromversorgung, ein Aderpaar (gelb, weiß) für zusätzliche Anwendungen (SELV oder Sprache)
Leitungslängen		
• Länge einer Linie gesamt (Aderndurchmesser: 0,8 mm)	m	max. 1 000 (einschließlich aller Abzweigungen)
• Länge zwischen zwei Busteilnehmern	m	max. 700
• Länge zwischen einem Busteilnehmer und der Spannungsversorgung (320 mA)/Drossel	m	max. 350
• Länge zwischen Spannungsversorgung (320 mA) und Drossel		müssen nebeneinander montiert werden
Busteilnehmer		
• Anzahl der Bereiche		max. 15
• Anzahl der Linien pro Bereich		max. 15
• Anzahl der Busteilnehmer pro Linie		max. 64
Topologie		
• Topologie Strukturen		Linien-, Stern- oder Baumstruktur
Spannungsversorgung		
• Systemspannung	DC V	24 (SELV Schutzkleinspannung)
• Spannungsversorgung pro Linie		mindestens eine Spannungsversorgung (160, 320, 640 mA oder 2 x 640 mA)
Übertragung		
• Übertragungstechnik		dezentral, ereignisgesteuert, seriell, symmetrisch
• Baudrate (Datenübertragungsrate)	Bit/s	9600

Geräteigenschaften (soweit nicht anders angegeben)

Eigenschaften		
Schutzart nach EN 60529		IP20
Schutzmaßnahme		Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
Überspannungskategorie		III
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	250
Verschmutzungsgrad		2
EMV-Anforderungen		erfüllt EN 50428
Klimabeständigkeit		EN 50491-2
Einsatzbedingungen		
Einsatzbereich		für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in Starkstromverteiler
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	-5 bis +45
Feuchte im Betrieb	%	max. 93
Lagertemperatur	°C	-25 bis +70
Feuchte bei Lagerung	%	max. 93
Approbation		KNX zertifiziert
CE-Kennzeichnung		gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

Passende Spannungsversorgungen für jedes KNX System

Jede Buslinie benötigt eine eigene Spannungsversorgung. Die Spannungsversorgung erzeugt die für den instabile KNX erforderliche Systemspeisung.

Das KNX System sieht dezentrale und zentrale Spannungsversorgungen vor. Zentrale Spannungsversorgungen werden als Reiheneinbaugeräte in Verteilern oder Steuerschränken installiert, während dezentrale Spannungsversorgungen für den Einbau in Verteilerdosen, im Brüstungskanal oder in Raumautomationsboxen konzipiert sind.

Zentrale Spannungsversorgungen stellen 160 mA, 320 mA oder 640 mA Busstrom zur Verfügung. Maximal zwei zentrale Spannungsversorgungen dürfen parallel an einer Buslinie betrieben werden. Eine zweite Spannungsversorgung ist nur erforderlich, wenn die Betriebsspannung an einem Teilnehmer unter 21 V abfällt. Werden mehr als 30 Busteilnehmer z. B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z. B. 10 m) eingebaut, soll die Spannungsversorgung in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen der Spannungsversorgung und einem Busgerät darf max. 350 m sein.

Eine dezentrale Spannungsversorgung stellt 80 mA Busstrom zur Verfügung. Das ermöglicht dezentrale Lösungen zur autarken Automation eines einzelnen Raumes oder, durch Zusammenschluss mehrerer Raumautomationsinseln, einer Etage oder auch eines ganzen Gebäudes. Bis zu acht dezentrale Spannungsversorgungen lassen sich parallel schalten, so dass eine vollständige KNX-Buslinie mit z. B. acht Raumautomationsboxen aufgebaut werden kann.

Werden mehrere Busteilnehmer z. B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z. B. 10 m) oder in einer Raumautomationsbox AP 641 eingebaut, soll die Spannungsversorgung RL 125/23 in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen einem Busgerät und der nächsten Spannungsversorgung darf max. 350 m sein. Wenn nur die dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23 verwendet wird, dann darf die maximale KNX Leitungslänge einer Buslinie 350 m bei einer, 700 m bei zwei und 1000 m bei drei oder mehr dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 betragen.

Grundsätzlich können zentrale und dezentrale Spannungsversorgungen parallel zueinander betrieben werden. Dabei ist zu beachten, dass die Summe der Kurzschlussströme der Spannungsversorgungen kleiner 3 Ampere sein muss.

Der jeweilige Kurzschlussstrom ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Artikelnummer	Typ	Kurzschlussstrom	Busstrom
5WG1125-4AB23	RL 125/23	< 0,2 A	80 mA
5WG1125-1AB02	N 125/02	< 1,0 A	160 mA
5WG1125-1AB12	N 125/12	< 1,0 A	320 mA
5WG1125-1AB22	N 125/22	< 1,5 A	640 mA

Bei acht parallel geschalteten dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 ist der Kurzschlussstrom maximal 1,6 A.

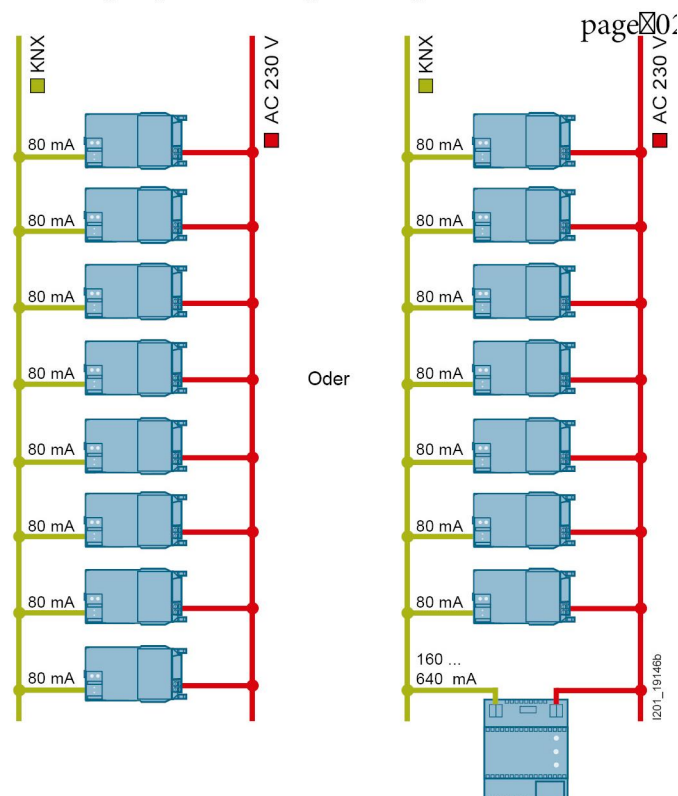
Es ist darüber hinaus auch möglich, eine Spannungsversorgung N 125/02 oder den N 125/12 parallel zu acht RL 125/23 zu betreiben. Nur bei der Spannungsversorgung N 125/22 ist darauf zu achten, dass diese einen Kurzschlussstrom von 1,5 A hat, weshalb dann nur sieben dezentrale Spannungsversorgungen parallel dazu geschaltet werden können.

Aus Gründen der Versorgungssicherheit wird empfohlen, für den Netzanschluss der Spannungsversorgung N 125/x2 einen eigenen, separat abgesicherten Stromkreis zu verwenden.

Bei den Spannungsversorgungen N 125/x2 kann die Ausgangsspannung unverdrosselt an einem zusätzlichen Klemmenpaar abgegriffen werden. Diese Ausgangsspannung kann z. B. zur Versorgung einer zusätzlichen Linie über eine separate Drossel N 120 genutzt werden.

Alle Spannungsversorgungen N 125/x2, UP 125/23 und RL 125 können aus AC 230 V versorgt werden.

Zwischen diesen Spannungsversorgungen von Siemens ist keine Mindestleitungslänge der Busleitung notwendig.



KNX Geräte und schneller Download mit der ETS5/6

Ab ETS5 werden zusätzlich zu den Standard Telegrammen sog. Telegramme mit „Long Frames“ unterstützt, welche das Versenden längerer Telegramme auf den KNX Bus erlauben.
Bei Geräten, die das Empfangen dieser „Long Frames“ unterstützen

werden somit in einem Telegramm mehr Nutzdaten untergebracht. Dadurch ergeben sich kürzere Downloadzeiten beim Download mit der ETS.

Folgende GAMMA KNX-Produkte unterstützen den „Long Frame“ Download der ETS5

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.
Linien-/Bereichskoppler N 140/13	5WG1140-1AB13
IP Router N 146/03	5WG1146-1AB03
Schnittstelle N 148/12 USB	5WG1148-1AB12
IP Schnittstelle N 148/23	5WG1148-1AB23
I/O-Tasterschnittstelle 4fach UP 220/31	5WG1220-2DB31
Taster 1fach i-system UP 221/2	5WG1221-2DB12
Taster 1fach i-system UP 221/3	5WG1221-2DB13
Taster 2fach i-system UP 222/2	5WG1222-2DB12
Taster 2fach i-system UP 222/3	5WG1222-2DB13
Taster 3fach i-system UP 223/2	5WG1223-2DB12
Taster 3fach i-system UP 223/3	5WG1223-2DB13
Helligkeitsregler UP 255D21	5WG1255-2DB21
Präsenzmelder DESK UP 258D12	5WG1258-2DB12
Präsenzmelder WIDE UP 258D31	5WG1258-2DB31
Präsenzmelder WIDE UP 258D33	5WG1258-2DB33
Präsenzmelder WIDE UP 258D41	5WG1258-2DB41
Präsenzmelder WIDE UP 258D51	5WG1258-2DB51
Präsenzmelder WIDE DualTech UP 258D61	5WG1258-2DB61
Binäreingang RL 260/23	5WG1260-4AB23
Taster 1fach style UP 285/2	5WG1285-2DB12
Taster 1fach style UP 285/3	5WG1285-2DB13
Taster 2fach style UP 286/2	5WG1286-2DB12
Taster 2fach style UP 286/3	5WG1286-2DB13
Taster 4fach style UP 287/2	5WG1287-2DB12
Taster 4fach style UP 287/3	5WG1287-2DB13

Folgende GAMMA KNX-Produkte unterstützen den „Long Frame“ Download der ETS5	
Produktbezeichnung	Artikel-Nr.
Binärausgabegerät UP 510/03	5WG1510-2AB03
Binärausgabegerät UP 510/13	5WG1510-2AB13
Binärausgabegerät RS 510/23	5WG1510-2AB23
Binärausgabegerät JB 510C23	5WG1510-4CB23
Thermoantriebaktor RS 510K23	5WG1510-2KB23
Schaltaktor RL 512/23	5WG1512-4AB23
Schaltaktor JB 512C23	5WG1512-4CB23
Binärausgang 3 x 6 A RL 513D23	5WG1513-4DB23
Binärausgang JB 513C23	5WG1513-4CB23
Jalousieaktor UP 520/03	5WG1520-2AB03
Jalousieaktor UP 520/13	5WG1520-2AB13
Jalousieaktor RS 520/23	5WG1520-2AB23
Jalousieaktor JB 520C23	5WG1520-4CB23
Jalousieaktor RL 521/23	5WG1521-4AB23
Jalousieaktor JB 521C23	5WG1521-4CB23
Universaldimmer UP 525/03	5WG1525-2AB03
Universaldimmer UP 525/13	5WG1525-2AB13
Universaldimmer RS 525/23	5WG1525-2AB23
Universaldimmer JB 525C23	5WG1525-4CB23
Schalt-/Dimmaktor JB 526C23	5WG1526-4CB23
Schalt-/Dimmaktor JB 527C23	5WG1527-4CB23
Universaldimmer N 528D01, 2 x 300 VA, AC 230 V	5WG1528-1DB01
Schaltaktor N 530D31 4 x AC 230 V 6 AX	5WG1530-1DB31
Schaltaktor N 530D51 8 x AC 230 V 6 AX	5WG1530-1DB51
Schaltaktor N 530D61 12 x AC 230 V 6 AX	5WG1530-1DB61
Schaltaktor N 532D31 4 x AC 230 V 10 AX	5WG1532-1DB31
Schaltaktor N 532D51 8 x AC 230 V 10 AX	5WG1532-1DB51
Schaltaktor N 532D61 2 x AC 230 V 10 AX	5WG1532-1DB61
Schaltaktor N 534D31 4 x AC 230 V 16/20 AX	5WG1534-1DB31
Schaltaktor N 534D51 8 x AC 230 V 16/20 AX	5WG1534-1DB51
Schaltaktor N 534D61 12 x AC 230 V 16/20 AX	5WG1534-1DB61
Schaltaktor N 535D31 4 x AC 230 V 16/20 AX mit Last-Check	5WG1535-1DB31
Schaltaktor N 535D51 8 x AC 230 V 16/20 AX, mit Last-Check	5WG1535-1DB51
Schaltaktor N 535D61 12 x AC 230 V 16/20 AX, mit Last-Check	5WG1535-1DB61
Schalt-/Dimmaktor N 536D31	5WG1536-1DB31
Schalt-/Dimmaktor N 536D51	5WG1536-1DB51
Sonnenschutzaktor N 543D31	5WG1543-1DB31
Sonnenschutzaktor N 543D51	5WG1543-1DB51
Universaldimmer N 554D31	5WG1554-1DB31
Thermoantriebaktor N 605D41	5WG1605-1DB41
Thermoantriebaktor RL 605D23	5WG1605-4DB23

KNX Geräte nach UL-Standard

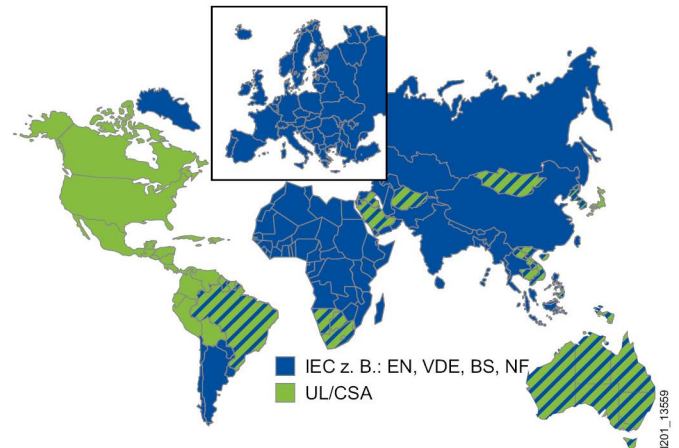
Ein umfassendes Spektrum

In Nordamerika, aber auch in einigen anderen Ländern, sind vorwiegend Geräte gemäß dem UL-Standard auf dem Markt. Die Kennzeichnung UL (Underwriters Laboratories) darf nur aufgebracht werden, wenn ein Produkt die Prüfungen gemäß einem UL Sicherheitsstandard erfüllt hat. Das ist insbesondere für europäische Exporteure von elektrischen Schaltanlagen und Ausrüstungen für Maschinen in die USA wichtig, da nur bei Erfüllung der entsprechenden UL-Standards eine Abnahme und Auslieferung möglich ist. In der UL 508A ist der Aufbau von Schaltschränken und der Einsatz der eingebauten Komponenten teilweise auch durch Verweis auf andere UL-Standards beschrieben. Damit stellt dieser Standard die Grundlage für alle in Nordamerika eingesetzten elektrischen Anlagen dar. Zahlreiche KNX Geräte entsprechen UL-Standards und können damit weltweit sowohl in IEC/EN- als auch in UL-Anwendungen im Rahmen des vorgegebenen Einsatzes verwendet werden.

Weiterführende Links:

www.ul.com Für allgemeine Informationen über den UL-Standard
www.ul.com/database Online-Verzeichnis zu UL-Geräten
www.ul-certification.com Für Informationen über UL-Zertifizierung
www.siemens.com/bt/de/gamma Für Informationen über KNX Produkte

Weltweite Anwendung der EN/IEC- bzw. UL-Standards



Niederspannungsnetze in den USA

In den USA gibt es verschiedene Netzsysteme, jedoch sind 3-Phasen-Netze mit 240 V und 480 V sowie 3- und 4-Leiter-Systeme die bedeutendsten Netze mit 208 V und 600 V haben eine untergeordnete Rolle. Im Wohnbau findet man überwiegend das Einphasensystem mit 120 V bis 240 V. In Nordamerika ist eine Frequenz von 60 Hz Standard.

Industrie, Gebäude, Werke		Haushalt
3 Phasen, 4 Leiter	3 Phasen, 3 Leiter	1 Phase, 3 Leiter
Achtung: Der PE darf keinen Strom tragen. Es gibt keinen PEN-Leiter => N = "Grounded Conductor" (weiß oder grau) für PE und N sind getrennte Leiter zu verwenden.		
480 V Y/277 V ¹⁾	240 V	240 V, Außenleiter
600 V Y/347 V ¹⁾	480 V	120 V gegen Erde
240 V Y/131 V ¹⁾	600 V	
208 V Y/120 V ¹⁾		

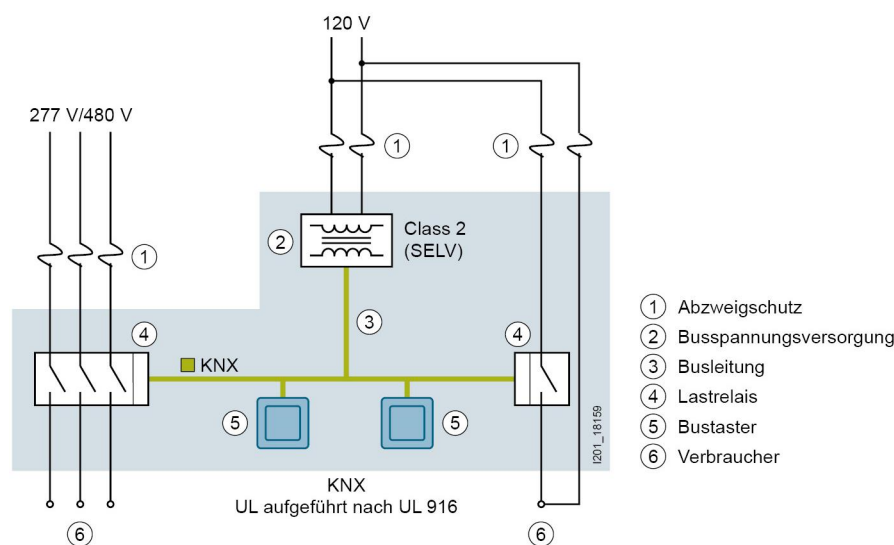
¹⁾ "Y" beschreibt den "Solidly grounded circuit". Dabei gibt der Wert mit "Y" die Spannung zwischen den Phasen an (z. B. 480 V), der Wert nach dem Schrägstrich gibt die Spannung zwischen der Phase und der Erdung an (z. B. 277 V bei 480 V Spannung zwischen den Phasen).

Erläuterung der UL-Symbole

Symbol	Anwendung
	UL-Symbol Das ist das am meisten verwendete UL-Symbol. Diese UL-Kennzeichnung zeigt, dass die von UL untersuchten Gerätemuster die für die Produktgruppe zutreffenden Sicherheitsprüfungen erfüllt haben. Die Prüfungen erfolgen gemäß einer von UL herausgegebenen Prüfvorgabe (UL Standard).
	c-UL-Symbol Diese Kennzeichnung ist für Geräte, die auf dem kanadischen Markt eingesetzt werden. Produkte mit diesem Zeichen sind von UL gemäß der kanadischen Sicherheitsvorschriften untersucht worden, die sich in manchen Punkten von den US-Vorschriften unterscheiden.
	c-UL-us-Symbol Dieses Symbol wurde Anfang 1998 eingeführt. Es bedeutet, dass das bezeichnete Gerät sowohl die UL- als auch die kanadischen Vorschriften erfüllt.
	UR-, c-UR- und c-UR-us-Symbol Diese Symbole werden von Konsumenten selten gesehen, da sie speziell auf Komponenten angebracht sind, die Bestandteil eines größeren Systems oder Produktes sind. Diese Komponenten könnten entweder technische oder konstruktive Einschränkungen haben.
	Das Component-Recognition-Symbol kann auf einer Vielzahl von Produkten sein, wie z. B. auf Schaltern, Stromversorgungen, Leiterplatten, Schaltgeräten und vielen anderen Produkten. Produkte für Kanada haben zusätzlich das „c“.
	Das c-UR-us-Symbol wurde 1998 eingeführt und bedeutet, dass die so markierte Komponente sowohl die UL- als auch CSA-Vorschriften erfüllt.

Das Symbol „UL listed“ ® tragen Geräte, die ohne Einschränkung der jeweiligen Anwendbarkeit universell und ohne weitere Instruktionen installiert werden können, z. B. Schütze nach UL 508, Leitungsschutzschalter nach UL 489, Energiemanagementgeräte nach UL 916 usw. Das Symbol „UL Recognized“ ® ist vorgesehen für Geräte, die als Komponenten nur von Fachleuten eingebaut werden dürfen, z. B. Leitungsschutzschalter nach UL 1077, Zeitschaltuhren nach UL 917, usw.

Klassifizierung von KNX nach Standard UL 916



KNX Geräte nach UL-Standard

Der Standard UL 916 legt die Anforderungen an Geräte für Energiemanagement mit einer Nennspannung von unter 600 V fest, die für Installationen gemäß der Errichtungsvorschriften nach dem National Electrical Code, NFPA 70, vorgesehen sind. Hierunter fallen insbesondere auch Geräte zur Steuerung von elektrischen Lasten zur Erzielung einer gewünschten Nutzung elektrischer Energie. Die Steuerung erfolgt durch Steuergeräte und Aktoren in Abhängigkeit von Sensoren.

Alle Geräte, die ausschließlich über die Busspannung bzw. über eine externe Spannung < DC 30 V und < 1,5 A versorgt werden, und die nicht mit Spannungen größer AC/DC 30 V verbunden sind, erfüllen die Bedingungen der Class 2. Diese Geräte sind als Energiemanagementgeräte nach UL 916 (energy management equipment accessories) einsetzbar.

Folgende GAMMA KNX-Produkte haben eine UL-Kennzeichnung

	Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
	Spannungsversorgung [®] integrierte Drossel, 160 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	5WG1125-1AB02	N 125/02
	KNX/DALI Gateway plus, 1 Kanal [®]	5WG1141-1AB03	N 141/03
	KNX/DALI Gateway Twin plus, 2 Kanäle [®]	5WG1141-1AB21	N 141/21
	Lastschalter [®] 8 x AC 120 V/277 V, 20 A; AC 347 V, 15 A	5WG1512-1CB01	N 512
	Universaldimmer [®] 2 x 150 VA, AC 120 V	5WG1528-1CB01	N 528C01
	Schaltaktor [®] 3 x AC 230/400 V, 20 A	5WG1513-1AB11	N 513/11
	Schaltaktor Erweiterungsmodul [®] 3 x AC 230/400 V, 20 A; Spannungsversorgung [®] integrierte Drossel, 160 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	5WG1513-1AB21	N 513/21

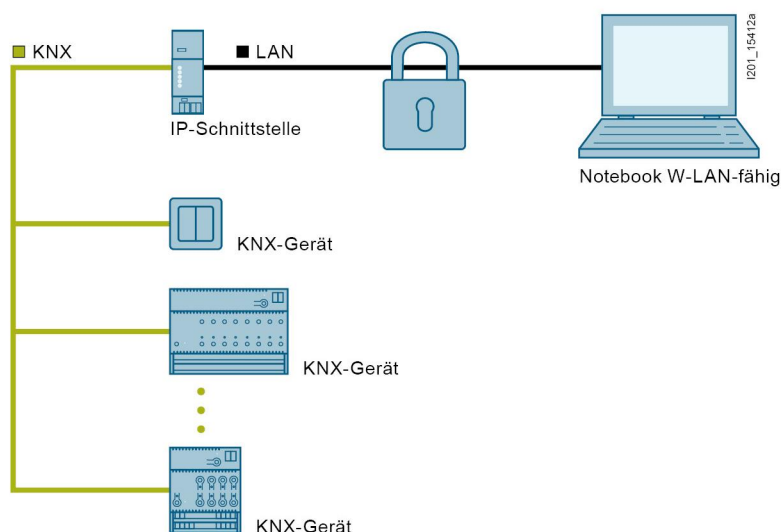
Folgende GAMMA KNX-Produkte haben eine UL-Kennzeichnung			
	Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
	Spannungsversorgung ④ 160 mA, AC 120-277 V	5WG1125-4CB33	JB 125C33
	Binäreingabegerät ④ 4 x AC/DC 12-230 V	5WG1260-4CB23	JB 260C23
	Binärausgabegerät ④ 2 x AC 120-277 V, 10 A (ohmsche Last)	5WG1510-4CB23	JB 510C23
	Schaltaktor ④ 1 x AC 120-277 V, 20 A or 1 x AC 347 V, 15 A (ohmsche Last)	5WG1512-4CB23	JB 512C23
	Binärausgabegerät ④ 3 x AC 120-277 V, 6 A	5WG1513-4CB23	JB 513C23
	Jalousieaktor ④ 1 x AC 120 V, 6 A	5WG1520-4CB23	JB 520C23
	Jalousieaktor ④ 2 x AC 120 V, 6 A	5WG1521-4CB23	JB 521C23
	Universaldimmer ④ 1 x AC 120 V, 10...125 VA	5WG1525-4CB23	JB 525C23
	Schalt-/Dimmaktor ④ 2 x 20 A, AC 277 V / AC 347 V, 0/1...10 V	5WG1526-4CB23	JB 526C23
	Schalt-/Dimmaktor ④ 1 x 20 A, AC 277 V / AC 347 V, 0/1...10 V	5WG1527-4CB23	JB 527C23

Schneller und sicherer Download spart Zeit

In jedem KNX Projekt werden die Geräte nach ihrem Einbau in Betrieb genommen. Nach Vergabe der physikalischen Adressen werden Applikationsprogramme, Parameter und Adressen in die Geräte geladen. Bei größeren Projekten mit vielen Geräten kann dies einige Zeit dauern.

Mit der LAN-Anbindung von Siemens geht das nun deutlich schneller, sodass Sie Zeit und Kosten sparen. Einfach Ihr Notebook über ein IP-Interface an KNX anschließen und der Download kann starten. Mit LAN dauert der Download nur etwa halb so lang wie über USB.

Die Lösung



Vorteile

- Planen, projektieren, in Betrieb nehmen und diagnostizieren mit ETS, der KNX-Inbetriebnahme-Software
- Einfach Notebook anschließen und Download starten
- Doppelt so schneller Download, dadurch halbierte Inbetriebnahmezeit und erheblich reduzierte Zeit auf der Baustelle

So gehen Sie vor

- Das IP Interface mit der KNX Busleitung verbinden
- Das Notebook über das Ethernet Kabel an das IP Interface anstecken – und der Download kann losgehen

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface
z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- LAN-fähiges Notebook
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

Technische Informationen und Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiele

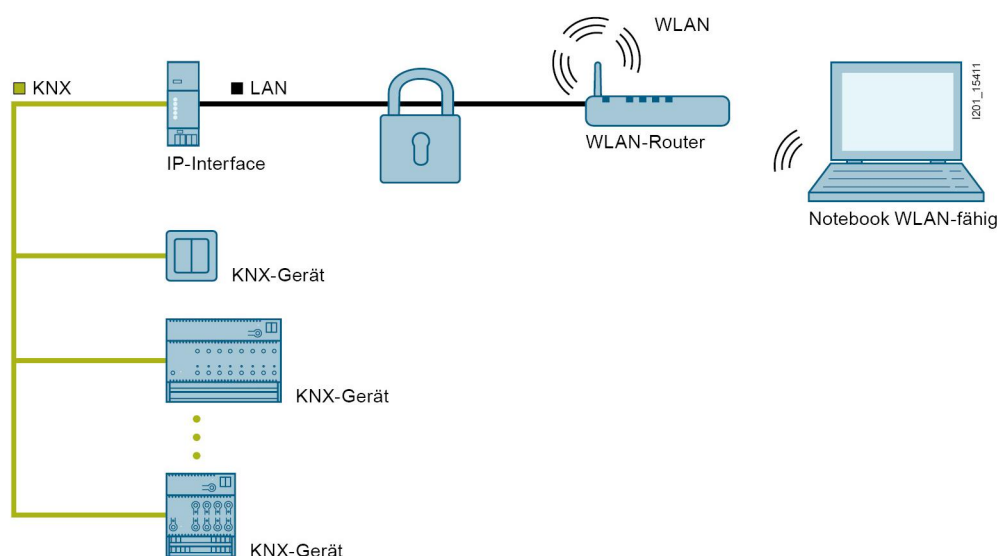
Inbetriebnahme eines KNX-Systems über Ethernet (WLAN)

Einfache und sichere Inbetriebnahme

In jedem KNX Projekt werden die Geräte nach ihrem Einbau in Betrieb genommen. Zuerst sind die physikalischen Adressen zu vergeben. Hierfür wird das Gerät am Notebook in der ETS ausgewählt und am Gerät die Programmier Taste gedrückt. Bei verteilten Geräten, z. B. Unterputz-Busankopplern, sorgt das für viel Laufarbeit. Meist wird deshalb diese Inbetriebnahme zu zweit ausgeführt.

Diesen erheblichen Aufwand können Sie sich jetzt sparen. Verbinden Sie Ihr Notebook „schnurlos“ über WLAN mit dem KNX. Sie können sich damit frei bei der Inbetriebnahme bewegen – Sie nehmen Ihr Notebook einfach mit in jeden Raum. Fehler, z. B. Geräteverwechslungen durch missverständliches Zurufen, sind ausgeschlossen.

Die Lösung



Vorteile

- Schnurlose KNX Inbetriebnahme über WLAN
- Freies Bewegen im Gebäude möglich
- Für Inbetriebnahme nur eine Person erforderlich

So gehen Sie vor

- Das IP Interface mit dem KNX verbinden, den WLAN-Router über das Ethernet-Kabel an das IP Interface anstecken – und schon können Sie mit Notebook und der ETS in die einzelnen Räume gehen
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN und WLAN sind zu berücksichtigen.

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Ethernet
- WLAN-Router
- WLAN-fähiges Notebook
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

WLAN steht für Wireless Local Area Network und bezeichnet ein „drahtloses“ lokales Funknetz zur Datenübertragung.

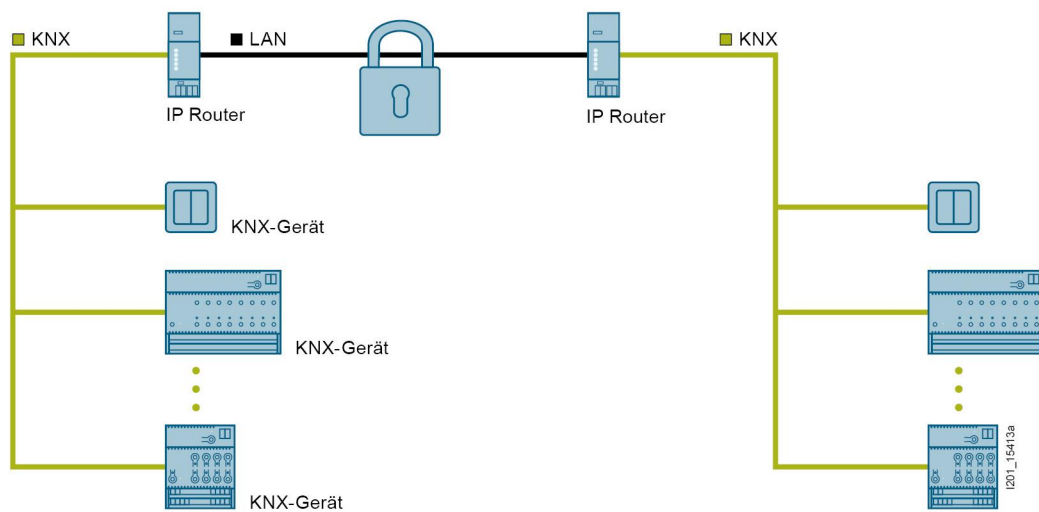
WLANs sind schnell zu installieren, decken eine große Fläche ab und arbeiten kostengünstig.

Haupt- und Bereichsline über KNXnet/IP und KNX IP Secure verbinden

Mit dem Standard KNXnet/IP lassen sich KNX-Telegramme über Ethernet (LAN) übertragen. Dadurch ergeben sich neue Anwendungen und Lösungen.

Vorhandene Netzwerkinfrastrukturen und -technologien werden genutzt, um KNX-Daten über größere Entfernungen sicher zu übertragen. Verbindungen zwischen Gebäuden und Etagen sind mit KNXnet/IP übersichtlich und einfach zu realisieren.

Die Lösung



Vorteile

- LAN als Haupt- und Bereichsline
- Datenübertragung über längere Strecken möglich
- Verwendung von vorhandenen Datennetzwerken und -komponenten (LAN)

So gehen Sie vor

- Einen IP Router an jede KNX-Linie anschließen (anstelle eines Linienkopplers N 140)
- IP Router über multicastfähiges LAN verbinden
- Jeden IP Router wie einen „konventionellen“ Linien-/Bereichskoppler mit der ETS in Betrieb nehmen
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- IP Router 1 x je Linie
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Router, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Ethernet-Patch-Kabel oder LAN, je nach Größe
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

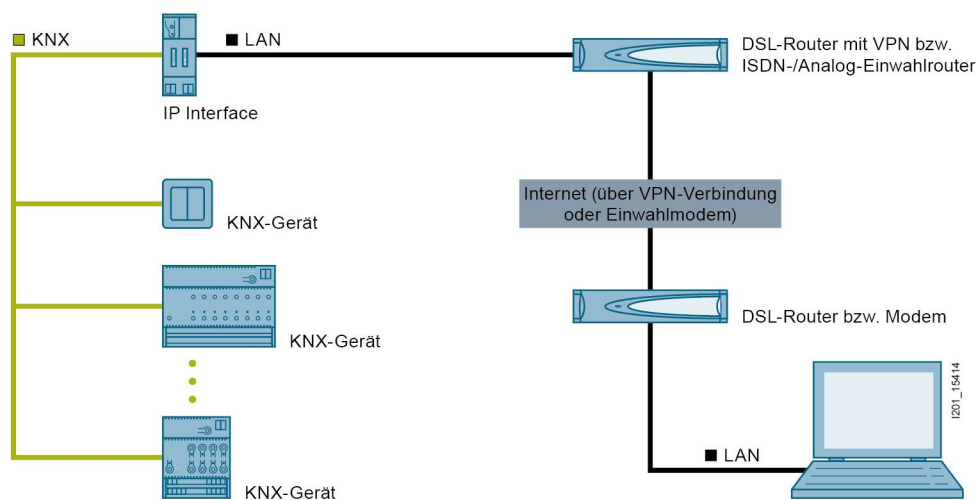
Multicastfähig: Multicast-Telegramme sprechen mehrere IP-Geräte im LAN gleichzeitig an. Dies setzt bei Netzwerkkomponenten (Netzwerkswitch, -Routern) eine entsprechende Konfiguration voraus.

Einfacher Fernzugriff

In fast jedem Projekt treten während der Fertigstellung eines Gebäudes oder am Beginn der Gebäudenutzung noch Änderungswünsche auf, z. B. zu lang eingestellte Beleuchtungszeiten. Bisher bedeutet dies: Terminabstimmung mit dem Kunden, Fahrt zum Objekt, Parametrierung ändern und Fahrt zurück.

Führen Sie diese Änderungen jetzt im Büro mittels der zeit- und kostensparenden Fernparametrierung via Internet, LAN oder drahtgebundenes Breitband (Glasfaser, DSL) durch. LAN und Internetanschluss sind im Gebäude meist vorhanden – somit auch eine weltweite Anbindung, weshalb die Datensicherheit mittels VPN-DSL-Router bzw. Einwahlrouter gewährleistet werden muss.

Die Lösung



Vorteile

- Parameter lassen sich durch Fernzugriff rasch ändern
- Fernzugriff spart Anfahrtswege und -kosten
- Datensicherheit ist gewährleistet

So gehen Sie vor

- IP Interface an KNX und LAN anschließen
- VPN-DSL-Router bzw. Einwahlrouter konfigurieren

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- VPN-DSL-Router bzw. ISDN-/Analog-Einwahlrouter
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

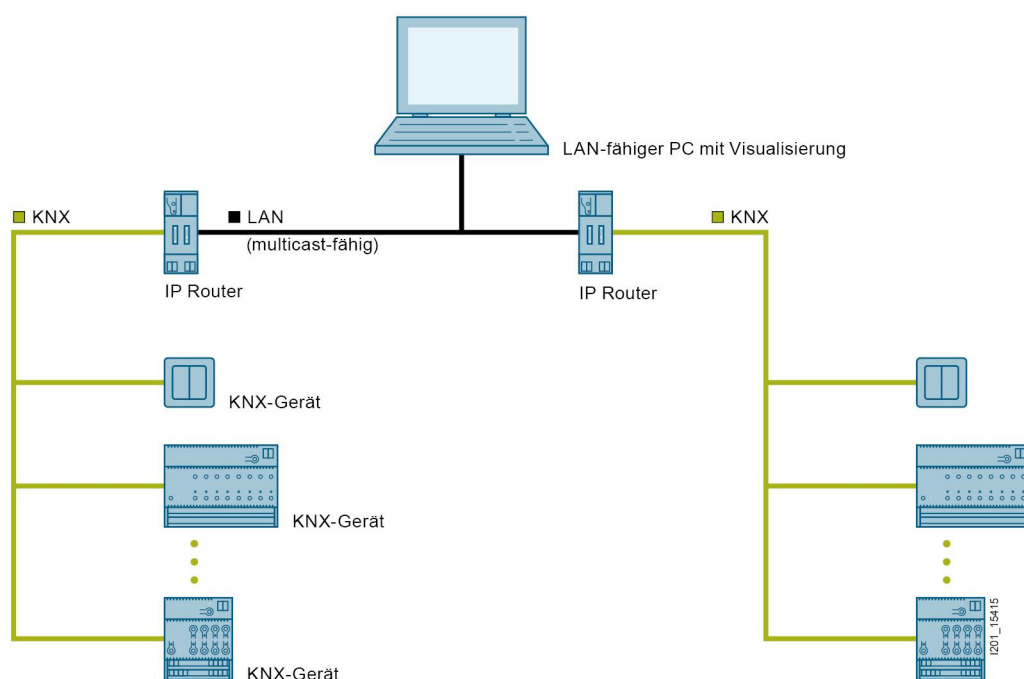
LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

Mit VPN (Virtual Private Network) lässt sich über ein offenes, ungeschütztes Netz (Internet, Funknetz) ein sicheres Teilnetz aufbauen, in dem die Kommunikation gegen Abhören und Zugriffe durch fremde Teilnehmer abgeschottet ist. Erreicht wird dies durch „Tunneling“ des Datenverkehrs über einen VPN-Server, an dem die Verbindungen beim Aufbau authentisiert werden müssen, sowie durch die gleichzeitige Verschlüsselung von Daten.

Visualisierung – bis zu 200 mal schneller mit KNXnet/IP

Wenn in größeren Projekten zur Visualisierung zyklisch große Mengen von Datenpunkten abgefragt werden, kann es durchaus zu Wartezeiten kommen, bis die Werte aktualisiert sind.

Nutzen Sie LAN als Haupt- und Bereichsline und binden Sie Ihren Visualisierungs-PC an das LAN an. Die Visualisierung ist dann bis zu 200-mal schneller: Sie können größere Datenpunktmengen überwachen und das Datenvolumen spielt keine Rolle mehr.

Visualisierung über Ethernet (LAN)Vorteile

- LAN als Haupt- und Bereichsline
- Visualisierung bis zu 200-mal schneller als bisher
- Hohes Datenvolumen möglich
- Keine Datenkonzentratoren notwendig

So gehen Sie vor

- KNX Geräte inkl. IP Router in Betrieb nehmen
- Visualisierungssoftware installieren
- IP Router als Visualisierungsschnittstelle suchen und verbinden
- Visualisierung konfigurieren
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- IP Router 1 x je Linie
- IP Control Center N 152
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Ethernet-Netzwerk (LAN)
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

Multicastfähig: Multicast-Telegramme sprechen mehrere IP-Geräte im LAN gleichzeitig an. Dies setzt bei Netzwerkkomponenten (Netzwerkswitch, -Routern) eine entsprechende Konfiguration voraus.

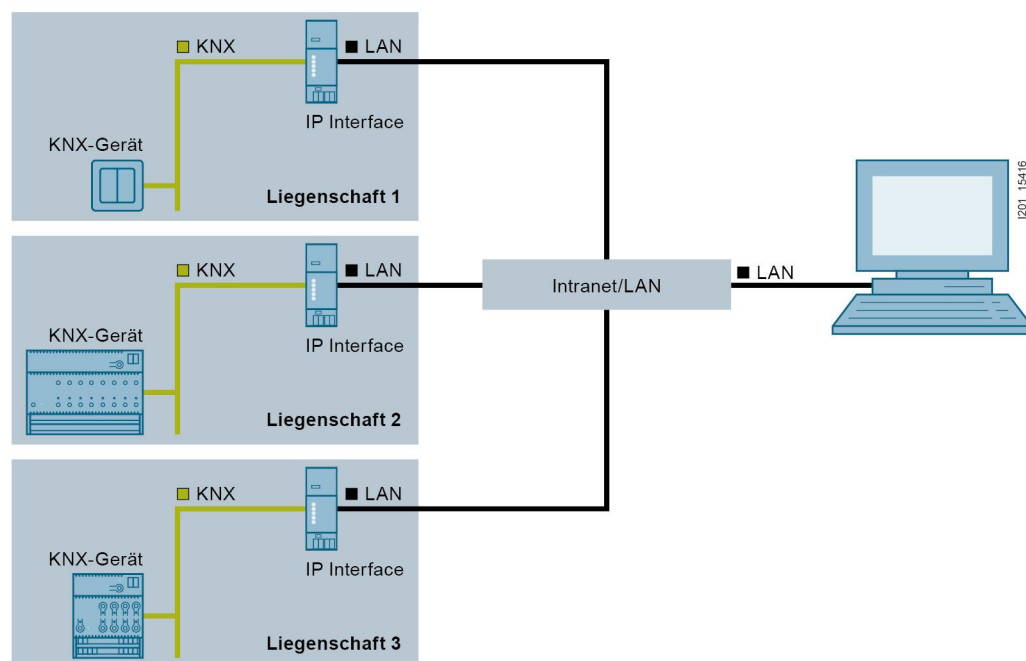
Fernbetrieb und Fernvisualisierung

In vielen Fällen sollen mehrere Liegenschaften gemeinsam gemanagt werden. Beispiele dafür gibt es viele, wie:

- Überwachung der Kühltemperatur in mehreren Supermärkten oder Lagerhäusern
- Überwachung von Lüftern auf Ausfall
- Überwachung der Temperatur und Feuchtigkeit in mehreren Gewächshäusern.

Nun ist es möglich, diese Überwachung zentral über Internet/Intranet an einem beliebigen Ort durchzuführen. Das spart Personal, Zeit und Geld. Und das Internet/Intranet ist überall von überall erreichbar. Die Inbetriebnahme wird darüber hinaus noch dadurch vereinfacht, dass die Bereiche oder Liegenschaften identisch konfiguriert werden.

Die Lösung



Vorteile

- Anlagen und Liegenschaften können über das vorhandene Netzwerk aus der Ferne visualisiert, gesteuert und überwacht werden
- Einfache Inbetriebnahme durch identische Konfigurationen der Liegenschaften

So gehen Sie vor

- Ein IP Interface je Liegenschaft an KNX anschließen
- IP Interface an LAN anschließen
- IP Interface über Internet/Intranet erreichbar konfigurieren
- IP Interface in Visualisierung bzw. ETS definieren

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface 1 x je Liegenschaft
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Visualisierungssoftware
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

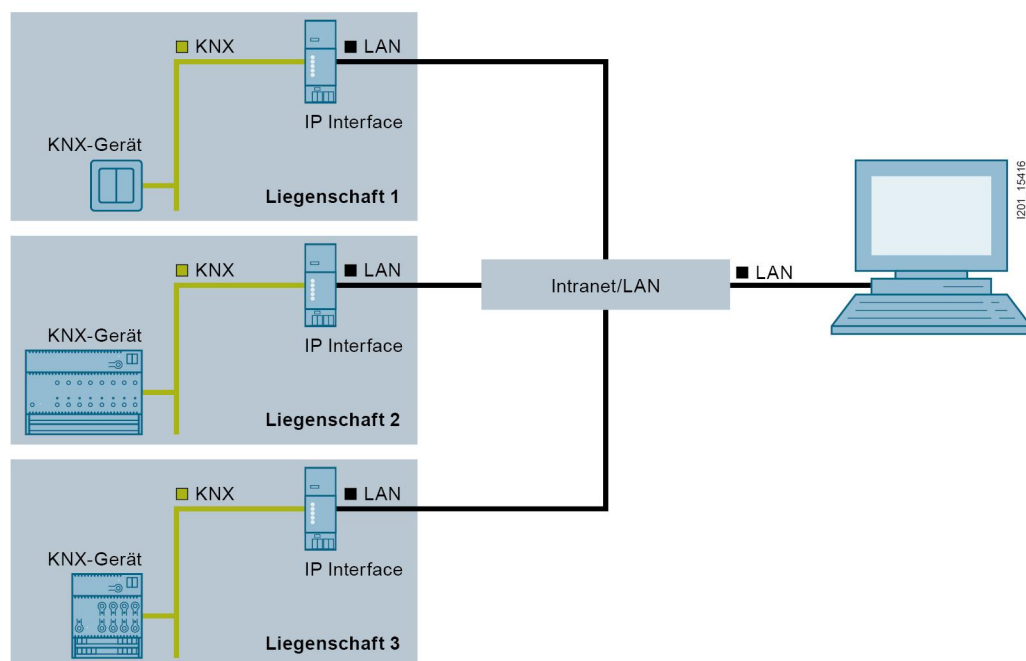
LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

Bedarfsgerechte Wartung durch Fernmelden

Manche verteilte Liegenschaften müssen regelmäßig auf bestimmte Zustände hin überprüft und entsprechend gewartet werden, z. B. die Öltankstände in verteilten Wohnblöcken oder die Betriebsstunden von Verbrauchern.

Solche Zustände lassen sich nun zentral an einen beliebigen Ort melden. Damit können zyklische Kontrollgänge entfallen und die entsprechende Wartung, z. B. das Nachfüllen von Öltanks in verteilten Liegenschaften, kann dann erfolgen, wenn sie nötig ist. Zudem lässt sich damit sogar der Zeitpunkt in Abhängigkeit vom günstigsten Ölpreis wählen.

Die Lösung



Vorteile

- Zentrale Zustandsmeldungen verteilter Liegenschaften
- Weniger Wartungsaufwand
- Optimierung von Wartungskosten

So gehen Sie vor

- Ein IP Interface je Liegenschaft an KNX anschließen
- IP Interface an LAN anschließen
- IP Interface über Internet/Intranet erreichbar konfigurieren
- IP Interface in Visualisierung bzw. ETS definieren
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface 1 x je Liegenschaft
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Visualisierungssoftware
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

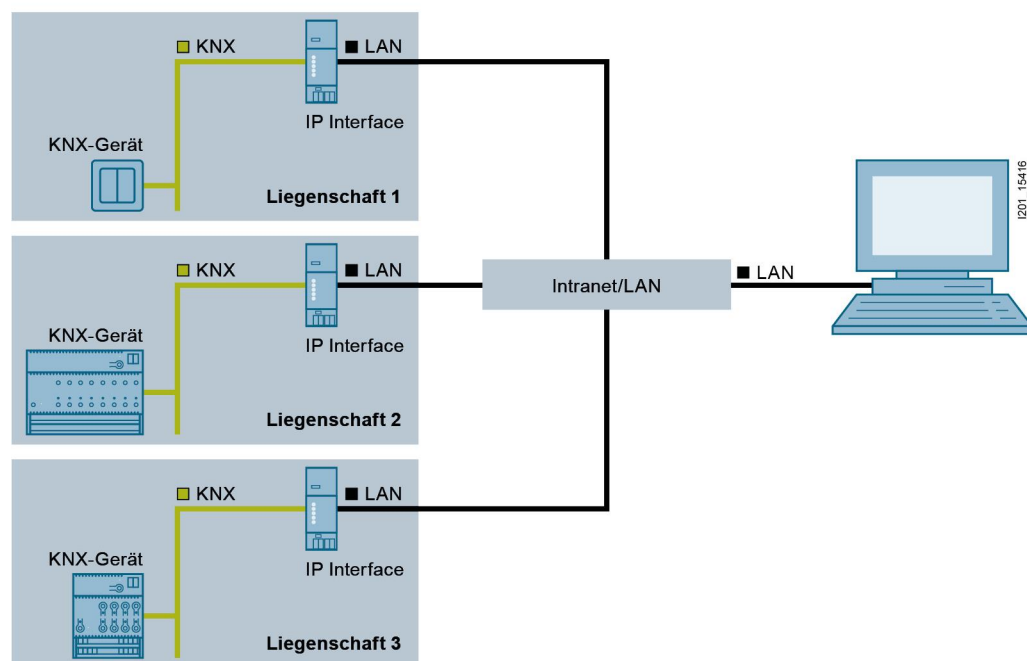
LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

Bessere Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Fehlererkennung

Ob Lampenausfall in Lagern und Büros, Druckabfall bei Filtern oder Ausfall von Pumpen – in verteilten Liegenschaften können Störungen selbstständig laufender Anlagen auftreten. Je früher diese Störungen erkannt werden, umso geringer sind die dadurch entstehenden Kosten.

Bei Ansteuerung mit GAMMA instabus und Kopplung an LAN/IP können solche Stör- und Fehlermeldungen über das Internet weitergegeben werden. Durch die frühzeitige Reaktion wird die Funktionsfähigkeit der Anlage wieder hergestellt, wodurch Kosten werden vermieden.

Die Lösung



Vorteile

- Zentrale Lösung für verteilte Liegenschaften
- Schnelle Weitergabe von Stör- und Fehlermeldungen
- Frühzeitige Reaktionsmöglichkeiten und damit geringerer Schaden

So gehen Sie vor

- Ein IP Interface je Liegenschaft an KNX anschließen
- IP Interface an LAN anschließen
- IP Interface über Intranet/Internet erreichbar konfigurieren
- IP Interface in Visualisierung bzw. ETS definieren

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface 1 x je Liegenschaft
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Visualisierungssoftware
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

Mit VPN (Virtual Private Network) lässt sich über ein offenes, ungeschütztes Netz (Internet, Funknetz) ein sicheres Teilnetz aufbauen, in dem die Kommunikation gegen Abhören und Zugriffe durch fremde Teilnehmer abgeschottet ist. Erreicht wird dies durch „Tunneling“ des Datenverkehrs über einen VPN-Server, an dem die Verbindungen beim Aufbau authentisiert werden müssen, sowie durch die gleichzeitige Verschlüsselung von Daten.

Technische Informationen und Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiele

DALI-Leuchten einsetzen mit einfacher KNX-Inbetriebnahme

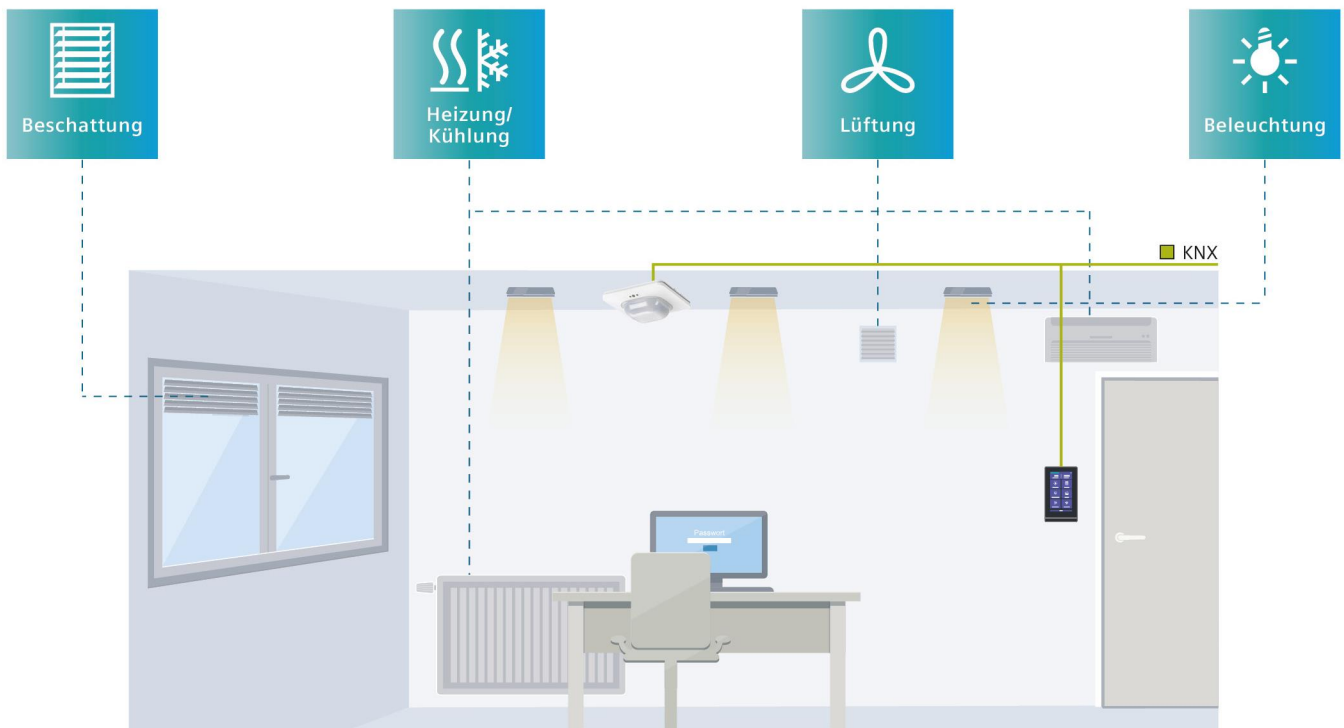
Intelligente Raumregelung

Der integrierte KNX-Controller des KNX Touch Control TC5 bietet neben umfangreichen Funktionen zur Lichtsteuerung, wie Schalten, Dimmen, Farblichtsteuerung (Tunable White) auch Sonnenschutzsteuerung. Der Raumtemperaturregler unterstützt viele HLK-Anwendungen und das Gerät

kann nicht nur mehrere Umgebungsmessungen überwachen, sondern auch auswerten und optisch deren Qualitätsniveau anzeigen. Szenensteuerung und Ereignismanagement, inklusive Zeitplan- und Timerfunktionen komplettieren den TC5, um allen Anforderungen im Raum gerecht zu werden.

Die Lösung

Der smarte Weg zu einer produktiven und gesunden Arbeitsumgebung



Vorteile

- Automatische und manuelle Steuerung von Beleuchtung und Sonnenschutz
- Human Centric Lighting Anwendung mit Tunable White
- Anzeige der Messwerte für Innenräume, wie Temperatur, Feuchte und CO2
- Steuerung von HLK und/oder Lüftung, in diesem Fall Fußbodenheizung oder Heizkörper.
- Visueller Alarm bei schlechter Luftqualität

Das benötigen Sie

- Touch control TC5 UP 205/22
- KNX / DALI Gateway plus N 141/03
- Präsenzmelder WIDE multi UP 258D51
- Sonnenschutzaktor N 543D31
- KNX Ventilstellantrieb SSA118

So gehen Sie vor

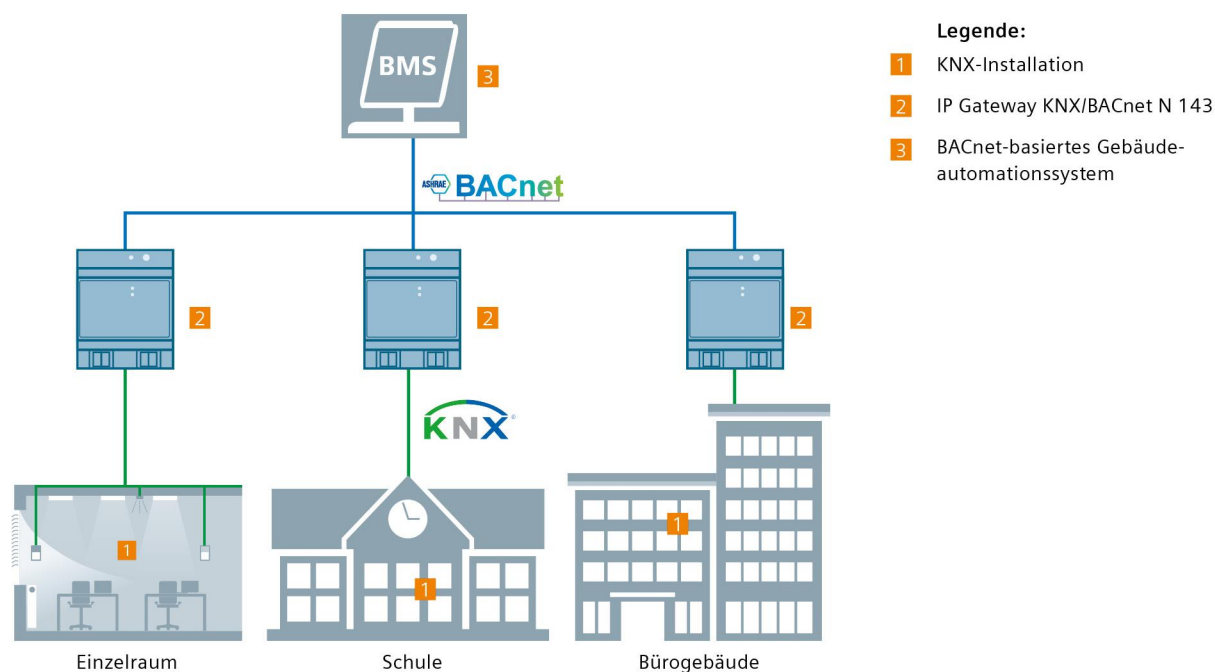
- Konfigurieren Sie Tasten für die gewünschten Funktionen am TC5 zusammen mit den entsprechenden KNX-Aktoren
- Verwenden Sie die Zeitpläne des TC5, um ein HCL-Profil zu erstellen, das die Sonne während des Tages simuliert, und verknüpfen Sie diese mit dem KNX/DALI Gateway.
- Erstellen Sie eine Seite im TC5, um alle vom Multisensor gesendeten Innenraumwerte anzuzeigen
- Einstellen des HLK-Reglers auf die richtige Temperatur mit KNX-Ventilstellantrieben
- Der LED-Farblichtstreifen kann als Alarmanzeige bei schlechter Luftqualität verwendet werden

Integration von KNX-Installationen in ein BACnet-Gebäudeautomationssystem

Mit dem IP Gateway KNX/BACnet lassen sich KNX-Installationen schnell, einfach und effizient in BACnet-basierte Netzwerke und Gebäudeautomationssysteme einbinden. Aufgrund der im Gateway integrierten KNXnet/IP-Schnittstelle ist keine separate Inbetriebnahme-Schnittstelle erforderlich. Dies erleichtert beispielsweise die Integration von neuen KNX-Installationen in bereits vorhandene Gebäudemanagementsysteme, die BACnet als Systemprotokoll verwenden.

So lassen sich Gebäudeautomationssysteme einfach und kostengünstig erweitern. Dank seiner KNXnet/IP-Schnittstelle kann das Gateway vom KNX-Installateur mit der ETS in Betrieb genommen werden. Für die Integration in das BACnet-System ist der Systemintegrator zuständig, der das IP Gateway KNX/BACnet als Controller (B-ASC) erkennt.

Die Lösung



Vorteile

- Inbetriebnahme des IP Gateway KNX/BACnet N 143 nur mit der ETS durch KNX-Installateur
- Integration einer KNX-Installation in ein BACnet-System ohne KNX-Kenntnisse durch BACnet-Systemintegrator
- Klare Trennung der Verantwortung KNX-Installation und BACnet-Systemintegration/Gebäudemanagement
- Einfache, flexible Integration einer KNX-Installation
- Integrierter Webserver zur Dokumentation der Konfiguration und Ausleitung einer EDE-Datei
- Konfiguration einer KNX-Installation über IP Gateway KNX/BACnet N 143

So gehen Sie vor

- IP Gateway KNX/BACnet N 143 mit KNX verbinden und in der ETS projektieren und programmieren
- 250 BACnet-Objekte lassen sich anlegen, für die bis zu 455 BACnet-Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet-Objektwerten hinterlegt werden können

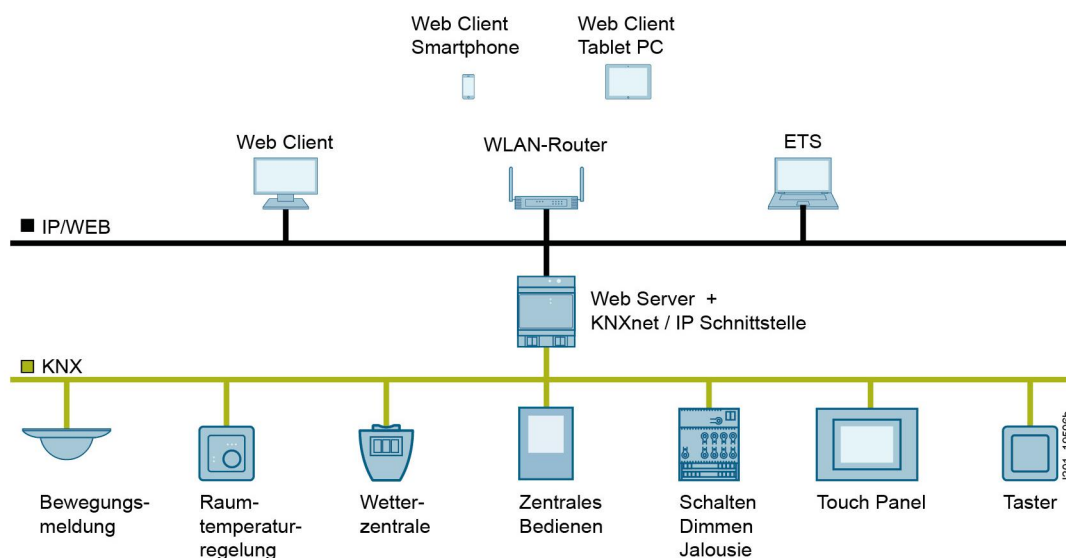
Das benötigen Sie

- IP Gateway KNX/BACnet N 143
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Web-Visualisierung für eine KNX-Anlage mit dem IP Control Center

Das IP Control Center N 152 ist ein kompakter Visualisierungscontroller. Mit seiner Hilfe kann die gesamte Raum und Gebäudeautomation komfortabel über webfähige PCs, Tablets und Smartphones bedient und visualisiert werden – und das auch kabellos via WLAN. Es stehen dafür bis zu 1250 KNX-Objekte bzw. Gruppenadressen zur Verfügung.

Im Fall einer Störung wird eine Alarmmeldung via Mail versendet. Mit der integrierten KNX-Schnittstelle ist die Inbetriebnahme der KNX-Anlage möglich. Und über einen zusätzlichen Router kann die KNX-Anlage via Fernzugriff gewartet werden.

Die LösungVorteile

- IP Control Center N 152
- Integrierter Web-Editor
- Für alle webfähigen Bediengeräte wie PCs, Notebooks, Tablets oder Smartphones
- Individuelle Visualisierung von Bedien- und Anzeigeoberflächen erstellen

So gehen Sie vor

- IP Control Center N 152 mit KNX verbinden und in der ETS projektieren und programmieren
- Über den Web-Editor die Visualisierung der Bedienung und Anzeigeoberflächen erstellen
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das WLAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- IP Control Center N 152
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

Beim IP Control Center stehen für die Gebäude- und Raumfunktionen bis zu 1250 KNX-Objekte bzw. Gruppenadressen zur Verfügung. Darüber hinaus gibt es leistungsfähige Applikationsmodule, wie Szenensteuerung, Zeitprogramme, Chart Modul, Datenloggin, Alarmmeldungen und Logikfunktionen für zentrale Steueraufgaben. Für das IP Control Center steht ein anschauliches Musterprojekt zum Download zur Verfügung.

Herausgeber
Siemens Schweiz AG

Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstraße 1a
6300 Zug
Schweiz
Tel. +41 58 724 24 24

Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrien hinweg, um unsere Lebens- und Arbeitsweise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.

[siemens.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2024