


Starterpaket bestehend aus EASY-E4-UC-12RC1, XV-102-A0-35TQRB-1E4, Ethernet Switch, 3xPatchleitung, Lizenz easySoft 7


Powering Business Worldwide™

Typ XV100-BOX-E4-UC1
Katalog Nr. 198515

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerrelais easyE4
Grundfunktion			Starterkit
Versorgungsspannung			12/24 V DC 24 V AC
Software			EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7 SW-GALILEO/Galileo 10

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Gewicht		kg	0.9
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Befestigungswinkeln ZB4-101-GF1 (Zubehör)

Anschlussquerschnitte

eindrätig		mm ²	0.2 - 4 (AWG 22 - 12)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12)

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur		°C	nach IEC 60068-2-1, -25 - +55
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
LCD-Anzeige (sicher lesbar)		°C	0 - 55
Lagerung	θ	°C	-20 - +60
relative Luftfeuchte		%	nach IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Schwingungen		Hz	nach IEC 60068-2-6 konstante Amplitude 0.15 mm: 10 - 57 konstante Beschleunigung 2 g: 57 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Einbaulage			Vertikal oder horizontal

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/2
Elektrostatische Entladung (ESD)			
angewandte Norm			nach IEC EN 61000-4-2
Luftentladung		kV	8
Kontaktentladung		kV	6
Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6		V	10

Isolationsfestigkeit

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Isolationsfestigkeit			EN 50178

Spannungsversorgung

Spannungseinbrüche		ms	≤ 20 ms bei 24 V AC 10 ms bei 24 V DC 1 ms bei 12 V DC
--------------------	--	----	--

Digital-Eingänge 12 V DC

Anzahl			8
--------	--	--	---

Digital-Eingänge 24 V DC

Anzahl			8
--------	--	--	---

Eingänge als Analogeingänge nutzbar		4 (15, 16, 17, 18)
Digital-Eingänge 24 V AC		
Anzahl		8
Analog-Eingänge		
Anzahl		4 (15, 16, 17, 18)
Leitungslänge	m	≤ 30, geschirmt
Relais-Ausgänge		
Anzahl		4

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	50
Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		
		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		
		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Logikmodul (EC001417)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / Logikmodul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])		
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	20.4 - 28.8
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	20.4 - 28.8
Versorgungsspannung bei DC	V	12.2 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung		AC/DC
Schaltstrom	A	8
Anzahl der analogen Eingänge		0
Anzahl der analogen Ausgänge		0
Anzahl der digitalen Eingänge		8
Anzahl der digitalen Ausgänge		4
Mit Relaisausgang		ja
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		1
Anzahl der Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		0

Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		2
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		0
Mit optischer Schnittstelle		nein
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		ja
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		nein
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein
Redundanzfähigkeit		nein
Mit Display		ja
Schutzart (IP)		IP20
Grundgerät		ja
Erweiterbar		ja
Erweiterungsgerät		nein
Mit Zeitschaltuhr		ja
Tragschienenmontage möglich		ja
Wand-/Direktmontage möglich		ja
Fronteinbau möglich		ja
Rack-Montage möglich		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Kategorie nach EN 954-1		ohne
SIL nach IEC 61508		ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1		ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)		nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)		nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne
Breite	mm	0

Höhe	mm	0
Tiefe	mm	0

Approbationen

Product Standards		UL 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking
UL File No.		E208621
North America Certification		UL recognized, certified by UL for use in Canada
Conditions of Acceptability		The investigated Pollution Degree is: 2 The following end-product enclosures are required: Fire The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Assets (Links)

Konformitätserklärungen

00003274

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Montageanweisung easyE4 IL050020ZU	
Montageanweisung easyE4 IL050020ZU	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL050020ZU2019_02.pdf
Montageanweisung IL048007ZU XV-102	
Montageanweisung IL048007ZU XV-102	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU2018_02.pdf
easyE4 – Handbuch (MN050009)	
easyE4 – Handbuch (MN050009) - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_DE.pdf
easyE4 (MN050009) manual - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_EN.pdf
Manuale easy E4 (MN050009) - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_IT.pdf
instrukcja easyE4 (MN050009) - polski	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_PL.pdf
Bedienungsanleitung XV-102 MN04802004Z	
Bedienungsanleitung XV-102 MN04802004Z - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_DE.pdf
Instruction manual XV-102 MN04802004Z - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_EN.pdf
Schnellstart-Handbuch XV100 MN04802013Z	
Schnellstart-Handbuch XV100 MN04802013Z - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf
Quick-start manual XV100 MN04802013Z - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf
f1=1454;Download Software	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp
Produktübersicht (WEB)	http://www.eaton.eu/easyE4