

Betriebsanleitung Busch-Infoline®

1531 U
Busch-Feuchtigkeitsalarm-
Einsatz

1538/02
Sensorband



1	Sicherheit.....	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3	Umwelt.....	3
4	Bedienung.....	4
5	Technische Daten.....	4
5.1	Feuchtigkeitsalarm-Einsatz	4
5.2	Sensorband.....	4
6	Aufbau und Funktion.....	5
6.1	Funktions- und Ausstattungsmerkmale	5
6.1.1	Feuchtigkeitsalarm-Einsatz	5
6.1.2	Sensorband.....	5
6.2	Kombinationsmöglichkeiten	6
7	Montage und elektrischer Anschluss	7
7.1	Anforderungen an den Installateur	7
7.2	Elektrischer Anschluss	8
7.3	Montage des Geräteeinsatzes	9
7.4	Verlegung und Anschluss des Sensorbandes.....	9
7.5	Alarmverhalten mit Steckbrücke einstellen	10
7.6	Rücksetzmodus mit Steckbrücken einstellen	10

1 Sicherheit



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V.

- Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für den im Kapitel „Aufbau und Funktion“ erläuterten Gebrauch mit den gelieferten und zugelassenen Komponenten bestimmt.

3 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2002/96/EG WEEE und 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

4 Bedienung

Alarmmeldung abschalten

Über den Abstelltaster wird der Alarm nach einer Alarmauslösung abgeschaltet.

Erfassung

Die Erfassung erfolgt über ein selbstklebendes Sensorband.

5 Technische Daten

5.1 Feuchtigkeitsalarm-Einsatz

Allgemein	
Nennspannung	15 ... 29 V AC, / 18 ... 35 V DC
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Nennstrom	70 mA AC / 40 mA DC
Schleifenstrom	5 mA
Min. Kurzschluss-/ Unterbrechungsdauer	0,1 s
Schutzklasse	IP 20
Schutzart Gerät	SELV
Betriebstemperaturbereich	5 ... 40 °C

Schaltkontakte	
Schließer	1 A, 30 VA / W, potenzialgebunden
Wechsler	42 V AC / 60 V DC, 30 VA / W, potenzialfrei

5.2 Sensorband

Schaltkontakte	
Länge	2 m
Maße (H x B x T)	0,15 mm x 15 mm x 2 mm

6 Aufbau und Funktion

6.1 Funktions- und Ausstattungsmerkmale

6.1.1 Feuchtigkeitsalarm-Einsatz

Überwachungseinsatz zur Überwachung von Küchen- und Kellerbereichen auf unerwünschte Wassereinträge. Einsetzbar zur Kontrolle elektrisch leitender Flüssigkeiten.



Hinweis

Die Erfassung erfolgt über das separat erhältliche Sensorband 1538/02.

Eine Alarmmeldung wird durch den blinkenden Abstelltaster, den potenzialfreien Wechsler und den Alarmausgang (Klemmen 3 und 4) signalisiert.

6.1.2 Sensorband

Zubehör für Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz 1531 U. Zur Detektion elektrisch leitender Flüssigkeiten. Der Anschluss an die Meldeleitung erfolgt über eine Lötverbindung.

6.2 Kombinationsmöglichkeiten

	Busch- Feuchtigkeitsalarm- Einsatz
	 1531 U
 1538/02	X
 1518 U	X
 1539 U	X
 1563 U-12	X
 1561 U	X
 1564 U-1X	X
 1566 U	X
 1571 CN-21X	X

7 Montage und elektrischer Anschluss



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V bei Kurzschluss auf der Niederspannungsleitung.

- Niederspannungs- und 230 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!

7.1 Anforderungen an den Installateur



Warnung

Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten;
 2. gegen Wiedereinschalten sichern;
 3. Spannungsfreiheit feststellen;
 4. Erden und Kurzschließen;
 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

7.2 Elektrischer Anschluss

Anschlussbild

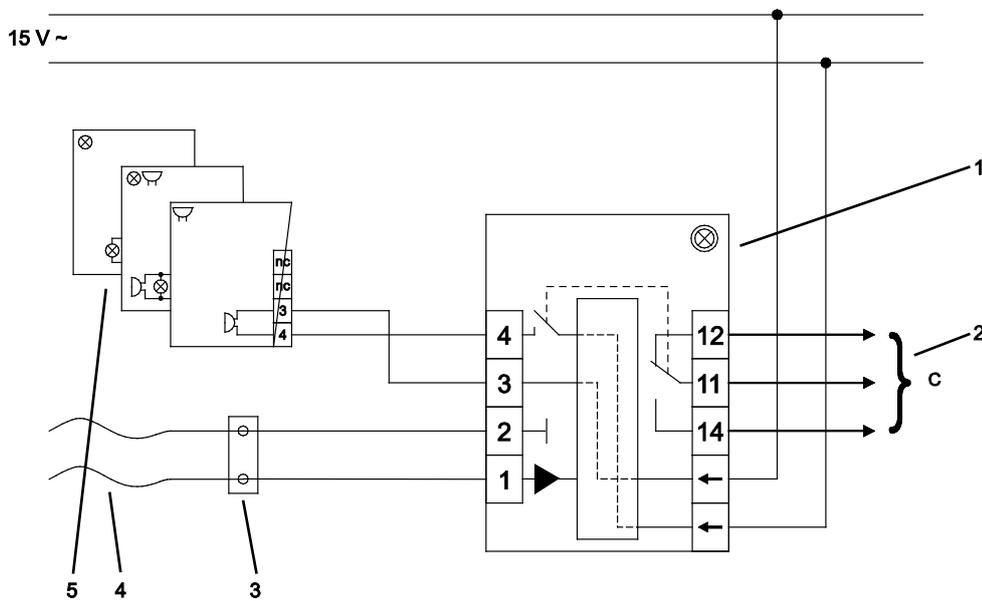


Abb. 1: Anschlussbild für Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz

1 Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz | 2 Potenzialfreier Wechsler | 3 Löt- / Klemmverbindung | 4 Sensorband | 5 Signalgeber

Klemmenbelegung

1531 U Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz

Klemmenbezeichnung	Belegung
<-	15 V AC, ±10 %, 50 / 60 Hz
<-	
4	Signalgeber, potenzialgebunden
3	
2	Sensorband
1	
12	Potenzialfreier Wechsler
11	
14	

7.3 Montage des Geräteeinsatzes

1. Montieren Sie das Gerät in eine Unterputzdose nach DIN 049073-1.
2. Befestigen Sie das Gerät mit Schrauben in der Unterputzdose.
3. Montieren Sie die Elemente der Zentralscheibe nacheinander wie in der Abbildung gezeigt.

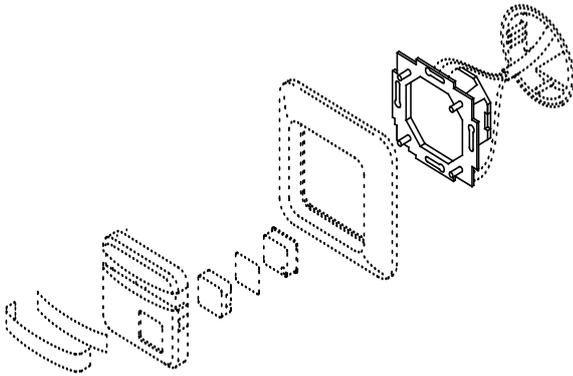


Abb. 2: Übersicht des Einbaus

7.4 Verlegung und Anschluss des Sensorbandes



Achtung

Keine einwandfreie Funktion durch falsche Montage!

Keine Funktion des Gerätes möglich.

- Bei Verlegung des Sensorbandes über Eck darf das Band keinesfalls unterbrochen werden.
- Folgen Sie den Montageschritten 1 bis 4 und falzen Sie das Sensorband entsprechend der Abbildung.

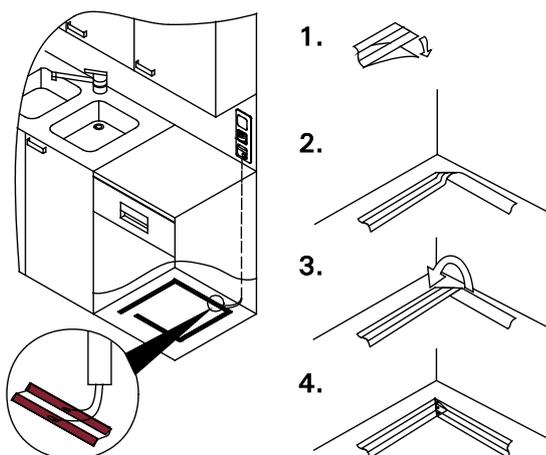


Abb. 3: Verlegung des Sensorbandes

7.5 Alarmverhalten mit Steckbrücke einstellen

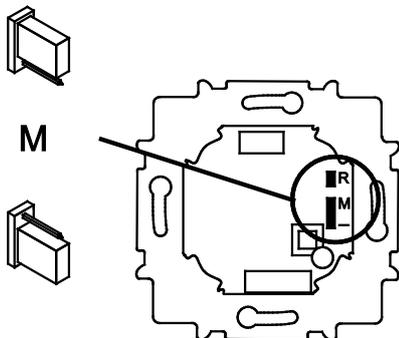


Abb. 4: 1531 U Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz

Position	Alarmverhalten
Steckbrücke oben	Mit Speicherung des Alarmzustandes
Steckbrücke unten	Ohne Speicherung des Alarmzustandes

7.6 Rücksetzmodus mit Steckbrücken einstellen

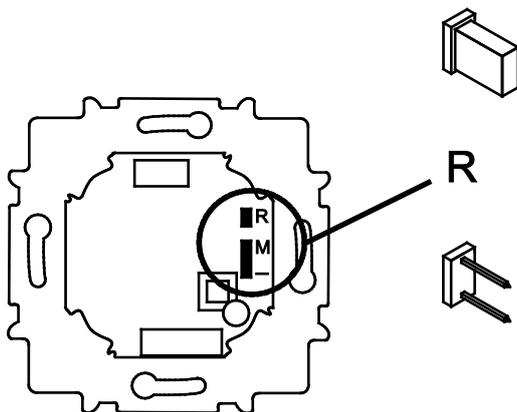


Abb. 5: 1531 U Busch-Feuchtigkeitsalarm-Einsatz

Position	Rücksetzmodus
Steckbrücke gesteckt	Indirekter Reset
Steckbrücke nicht gesteckt	Direkter Reset

Indirekter Reset

- Steckbrücke R entfernt
- Die Ausgänge 3, 4 und 11, 12, 14 werden sofort nach dem Drücken des Rücksteltasters freigegeben: Die Alarmmeldung erlischt sofort.

Direkter Reset

- Steckbrücke R gesteckt
- Die Ausgänge 3, 4 und 11, 12, 14 werden nach dem Drücken des Rücksteltasters erst freigegeben, wenn die Feuchtigkeit am Sensor entfernt worden ist: Die Alarmmeldung erlischt erst nach der Behebung des Schadens.

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 2351 956-1600

Fax: +49 2351 956-1700

Hinweis

Technische Änderungen sowie
Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten
wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten
detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei
Verantwortung für eventuelle Fehler oder
Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem
Dokument und den darin enthaltenen Themen
und Abbildungen vor. Vervielfältigung,
Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des
Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige
schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alle Rechte vorbehalten