

Bedieningshandleiding Busch-Infoline®

1531 U
Busch-watalarmsokkel

1538/02
Sensorband



1	Veiligheid	3
2	Beoogd gebruik.....	3
3	Milieu	3
4	Bediening	4
5	Technische gegevens	4
	5.1 Wateralarmsokkel	4
	5.2 Sensorband.....	4
6	Opbouw en functie	5
	6.1 Functionele en uitrustingskenmerken.....	5
	6.1.1 Wateralarmsokkel	5
	6.1.2 Sensorband.....	5
	6.2 Combinatiemogelijkheden	6
7	Montage en elektrischer aansluiting.....	7
	7.1 Instructies voor de installateur	7
	7.2 Elektrische aansluiting	8
	7.3 Apparaatsokkel monteren	9
	7.4 Sensorband leggen en aansluiten.....	9
	7.5 Alarmgedrag met jumper instellen	10
	7.6 Resetmodus met jumpers instellen	10

1 Veiligheid



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 V.

- Werkzaamheden aan het 230 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Voor montage / demontage eerst de netspanning uitschakelen!

2 Beoogd gebruik

Het apparaat is uitsluitend bestemd voor de in het hoofdstuk "Opbouw en functie" beschreven toepassingen in combinatie met de geleverde en toegelaten componenten.

3 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het toestel bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het toestel daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van markeringen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en elektrische apparatuur, inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2002/96/EG WEEE en 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Bediening

Alarmmelding afschakelen

Met de afsteltoets wordt het alarm na alarmactivering afgeschakeld.

Detectie

De detectie gebeurt met een zelfklevende sensorband.

5 Technische gegevens

5.1 Wateralarmsokkel

Algemeen	
Nominale spanning	15 ... 29 V AC, / 18 ... 35 V DC
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Nominale stroom	70 mA AC / 40 mA DC
Lusstroom	5 mA
Min. kortsluitings-/onderbrekingsduur	0,1 s
Beschermingsklasse	IP 20
Beschermingsgraad apparaat	SELV
Bedrijfstemperatuurbereik	5 ... 40 °C
Schakelcontacten	
Afsluiten	1 A, 30 VA / W, potentiaalgebonden
Wisselcontact	42 V AC / 60 V DC, 30 VA / W, potentiaalvrij

5.2 Sensorband

Schakelcontacten	
Lengte	2 m
Afmetingen (h x b x d)	0,15 mm x 15 mm x 2 mm

6 Opbouw en functie

6.1 Functionele en uitrustingskenmerken

6.1.1 Wateralarmsokkel

Bewakingssokkel voor de bewaking van keuken- en kelderzones op ongewenste wateroverlast.
Wordt gebruikt voor het controleren van elektrisch geleidende vloeistoffen.



Opmerking

De detectie gebeurt via de apart verkrijgbare sensorband 1538/02.

Een alarmmelding wordt aangegeven met de knipperende afsteltoets, het potentiaalvrije wisselcontact en door de alarmuitgang (klemmen 3 en 4).

6.1.2 Sensorband

Toebehoren voor Busch-wateralarmsokkel 1531 U. Voor de detectie van elektrisch geleidende vloeistoffen. De aansluiting aan de meldingsleiding gebeurt via een soldeerverbinding.

6.2 Combinatiemogelijkheden

	Busch- wateralarmsokkel
	 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 en elektrischer aansluiting



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Levensgevaar door elektrische spanning van 230 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.
– Laagspannings- en 230 V-leidingen mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!

7.1 Instructies voor de installateur



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Installeer de toestellen uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

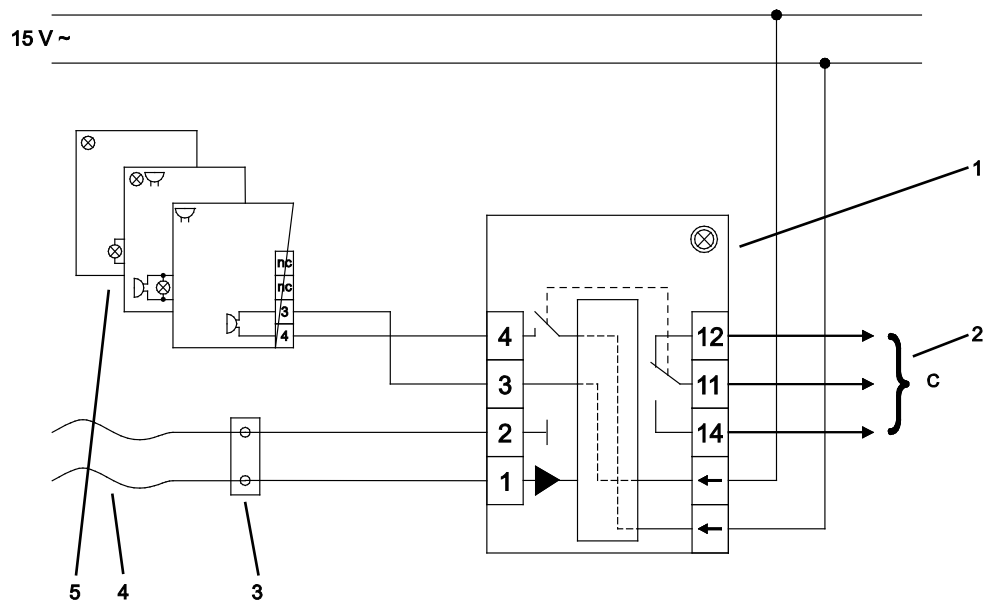
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de “vijf veiligheidsregels” (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. vrijschakelen;
 2. beveiligen tegen herinschakelen;
 3. spanningsvrijheid vaststellen;
 4. aarden en kortsluiten;
 5. naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).

7.2 Elektrische aansluiting

Aansluitschema



Afb. 1: Aansluitschema voor Busch-wateralarmsokkel

1 Busch-wateralarmsokkel | 2 Potentiaalvrij wisselcontact | 3 Soldeer- / klemverbinding | 4 Sensorband |
5 Signaalgever

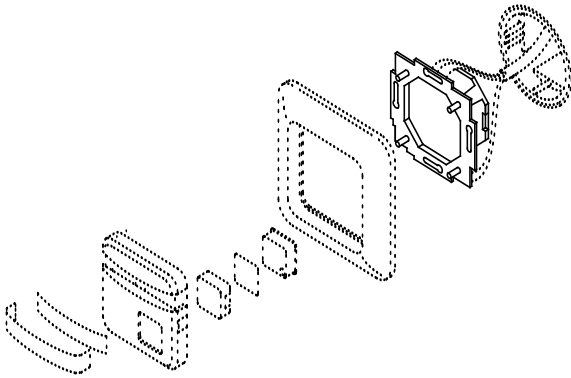
Klemcodering

1531 U Busch-wateralarmsokkel

Klembenaming	Aansluiting
<-	15 V AC, ±10 %, 50 / 60 Hz
<-	
4	Signaalgever, potentiaalgebonden
3	
2	
1	Sensorband
12	Potentiaalvrij wisselcontact
11	
14	

7.3 Apparaatsokkel monteren

1. Monteer het apparaat in een inbouwdoos conform DIN 049073-1.
2. Bevestig het apparaat met schroeven in de inbouwdoos.
3. Monteer de elementen van de centraalplaat een voor een, zoals weergegeven op de afbeelding.



Afb. 2: Overzicht montage

7.4 Sensorband leggen en aansluiten

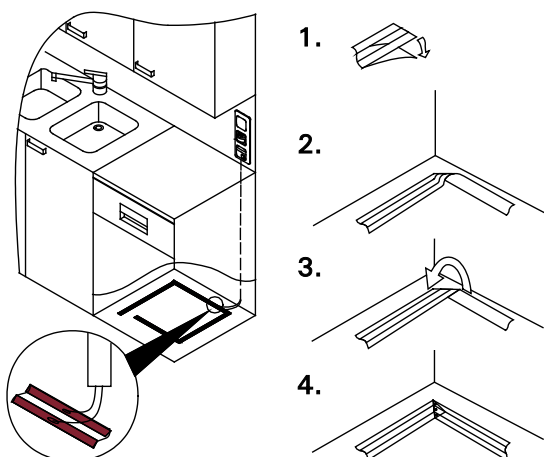


Waarschuwing

Geen probleemloze werking door onjuiste montage!

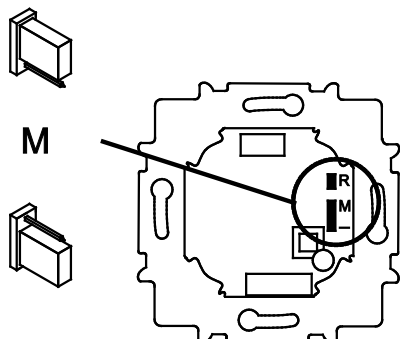
Het apparaat kan niet werken.

- Bij het leggen van de sensorband in een bocht mag de band absoluut niet worden onderbroken.
- Volg de montagestappen 1 tot 4 en vouw de sensorband zoals weergegeven in de afbeelding.



Afb. 3: Leggen van de sensorband

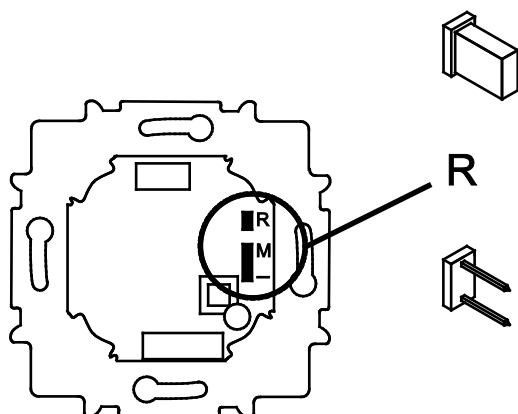
7.5 Alarmgedrag met jumper instellen



Afb. 4: 1531 U Busch-wateralarmsokkel

Positie	Alarmgedrag
Jumper boven	Met opslaan van de alarmtoestand
Jumper onder	Zonder opslaan van de alarmtoestand

7.6 Resetmodus met jumpers instellen



Afb. 5: 1531 U Busch-wateralarmsokkel

Positie	Resetmodus
Jumper ingestoken	Indirecte reset
Jumper niet ingestoken	Directe reset

Indirecte reset

- Jumper R verwijderd
- De uitgangen 3, 4 en 11, 12, 14 worden onmiddellijk vrijgegeven na indrukken van de resettoets: de alarmmelding verdwijnt meteen.

Directe reset

- Jumper R ingestoken
- De uitgangen 3, 4 en 11, 12, 14 worden na indrukken van de resettoets pas vrijgegeven nadat het vocht verwijderd is van de sensor: de alarmmelding verdwijnt pas na het verhelpen van de schade.

Een onderneming van de ABB-groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postbus
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Germany

www.BUSCH-JAEGER.com

info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Aanwijzing

Wij behouden ons te allen tijde het recht voor technische wijzigingen en wijzigingen van de inhoud van dit document aan te brengen zonder voorafgaande melding. Bij bestellingen gelden de overeengekomen gedetailleerde opgaven. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of onvolledige gegevens in dit document.

Wij behouden ons alle rechten op dit document en de zich daarin bevindende thema's en afbeeldingen voor. Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of toepassing van de inhoud, ook als uittreksel, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB verboden.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alle rechten voorbehouden

2273-1-8179 | Rev. 01 | 17.12.2012