



1	Opmerkingen over de handleiding	3
2	Veiligheid	4
2.1	Gebruikte aanwijzing en symbolen	4
2.2	Beoogd gebruik	5
2.3	Beoogd gebruik	5
2.4	Doelgroep / personeelskwalificatie	6
2.4.1	Bediening	6
2.4.2	Installatie, inbedrijfname en onderhoud	6
2.5	Veiligheidsinstructies	6
3	Opmerkingen over milieubescherming	7
3.1	Milieu	7
4	Productoverzicht	8
4.1	Combinatiemogelijkheden	8
5	Technische gegevens	9
5.1	Wateralarmsokkel	9
5.2	Sensorband	9
6	Aansluiting, inbouw / montage	10
6.1	Eisen aan de installateur	10
6.2	Elektrische aansluiting	11
6.3	Montage	12
6.4	Sensorband leggen en aansluiten	12
6.5	Alarmgedrag instellen	14
6.6	Resetmodus instellen	15
6.7	Functietest	15

1 Opmerkingen over de handleiding

Lees dit handboek zorgvuldig door en volg de daarin opgenomen aanwijzingen op. Zo voorkomt u letsel en materiële schade en garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van het apparaat.

Bewaar het handboek zorgvuldig.

Als u het apparaat doorgeeft, geeft u ook dit handboek mee.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van het handboek aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

Als u meer informatie nodig heeft of vragen heeft over het apparaat, wendt u zich tot Busch-Jaeger of bezoekt ons op internet:

www.BUSCH-JAEGER.de

2 Veiligheid

Het apparaat is gebouwd op basis van de momenteel geldende technische regels en veilig in gebruik. Het is getest en heeft de fabriek in goede veiligheidstechnische staat verlaten.

Toch bestaan er restrisico's. Om gevaren te vermijden, dient u de veiligheidsinstructies te lezen en op te volgen.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

2.1 Gebruikte aanwijzing en symbolen

De volgende aanwijzingen wijzen op bijzondere gevaren in de omgang met het apparaat of geven nuttige aanwijzingen:



Gevaar

Levensgevaar / ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Gevaar' kenmerkt een direct dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel leidt.



Waarschuwing

Ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Waarschuwing' kenmerkt een dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel kan leiden.



Voorzichtig

Schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Voorzichtig' kenmerkt een gevaar dat tot licht (herstelbaar) letsel kan leiden.



Let op

Materiële schade

- Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Let op' kenmerkt een situatie die tot schade aan het product zelf of aan voorwerpen in de omgeving kan leiden.



Opmerking

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Aanwijzing' kenmerkt nuttige tips en aanbevelingen voor een efficiënte omgang met het product.

In de bedrijfshandleiding worden de volgende veiligheidssymbolen gebruikt:



Dit symbool waarschuwt voor elektrische spanning.

2.2 Beoogd gebruik

De producten Wateralarmsokkel en Sensorband zijn bedoeld voor de bewaking van keuken- en kelderruimtes op ongewenste wateroverlast, bijvoorbeeld onder aanrechten, wasmachines of watertoevoersystemen.

Toepasbaar voor het controleren van elektrisch geleidende vloeistoffen.



Opmerking

De detectie van elektrisch geleidende vloeistoffen vindt plaats met de apart te bestellen toebehoren Sensorband 1538/02 die met een connector worden aangesloten.

Als de toebehoren Sensorband met vocht in aanraking komt, gaat het signaallampje van het apparaat Wateralarmsokkel knipperen.

Het beoogde gebruik van het apparaat is:

- gebruik op basis van de aangegeven technische gegevens
- installatie in droge binnenruimtes en geschikte inbouwdozen
- gebruik met de aansluitmogelijkheden op het apparaat.

Tot het beoogde gebruik behoort eveneens de naleving van alle aanwijzingen in dit handboek.

2.3 Beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in Hoofdstuk 2.3 "Beoogd gebruik" op pagina 5 geldt als niet beoogd en kan leiden tot letsel en materiële schade.

Busch-Jaeger is niet aansprakelijk voor schade die door niet beoogd gebruik van het apparaat ontstaat. Het risico draagt uitsluitend de gebruiker / exploitant.

Het apparaat is niet bedoeld voor het volgende:

- eigenmachtige constructieve veranderingen
- reparaties
- voor gebruik buiten

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

2.4.1 Bediening

Voor de bediening van het apparaat is geen speciale kwalificatie nodig.

2.4.2 Installatie, inbedrijfname en onderhoud

De installatie, inbedrijfname en het onderhoud van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.

De elektrotechnische installateur moet dit handboek gelezen en begrepen hebben en de instructies opvolgen.

De elektrotechnische installateur moet zich houden aan de in zijn land geldende nationale voorschriften over installatie, functiecontrole, reparatie en het onderhoud van elektrische producten.

De elektrotechnische installateur moet de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen en correct toepassen:

1. Vrijschakelen
2. Beveiligen tegen herinschakelen
3. Spanningsvrijheid vaststellen
4. Aarden en kortsluiten
5. Naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten

2.5 Veiligheidsinstructies



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V.

Bij direct of indirect contact met spanningsgeleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Werkzaamheden aan het 100 ... 240 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Schakel voor de montage / demontage eerst de netspanning vrij.
- Gebruik het apparaat nooit met beschadigde aansluitkabels.
- Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de apparaatbehuizing.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als het zich in technisch goede staat bevindt.
- Voer geen wijzingen of reparaties uit aan het apparaat, de componenten en de toebehoren ervan.
- Houd het apparaat uit de buurt van water en vochtige omgevingen.



Let op! – Schade aan het apparaat door externe invloeden!

Vocht en vuil kunnen het apparaat vernietigen.

- Bescherm het apparaat bij transport, opslag en tijdens het gebruik tegen vocht, vuil en beschadigingen.

3 Opmerkingen over milieubescherming

3.1 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

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

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

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de 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 2012/19/EU AEEA en 2011/65/EU RoHS)

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

4 Productoverzicht

4.1 Combinatiemogelijkheden

		 1531 U
	1538/02	X
	1518 U	X
	1539 U	X
	1563 U-12	X
	1561 U-101	X
	1564 U-1X	X
	1566 U	X
	1571 CN-21X	X

5 Technische gegevens

5.1 Wateralarmsokkel

Aanduiding	Waarde
Nominale spanning	15 ... 29 V AC / 18 ... 35 V DC
Nominale frequentie	50 / 60Hz
Nominale stroom	70 mA AC / 40 mA DC
Lusstroom	5 mA
Minimale korstsluitingsduur//onderbrekingsduur	0,1 s / 2,5 s
Bedrijfstemperatuurbereik	+5 ... +40 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse apparaat	SELV
Schakelcontacten	
Maakcontact (NO) (potentiaalgebonden)	1 A AC/DC, 30 VA / W
Wisselcontact (potentiaalvrij)	42 V AC / 60 V DC, 30 VA / W

Tab.1: Technische gegevens Wateralarmsokkel

5.2 Sensorband

Aanduiding	Waarde
Afmetingen (l x b x h)	2 m x 15 mm x 0,15 mm

Tab.2: Technische gegevens Sensorband

6 Aansluiting, inbouw / montage

**Gevaar – Elektrische spanning!**

Levensgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.

- Laagspannings- en 100 ... 240 V-kabels mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!

6.1 Eisen aan de installateur

**Gevaar – Elektrische spanning!**

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

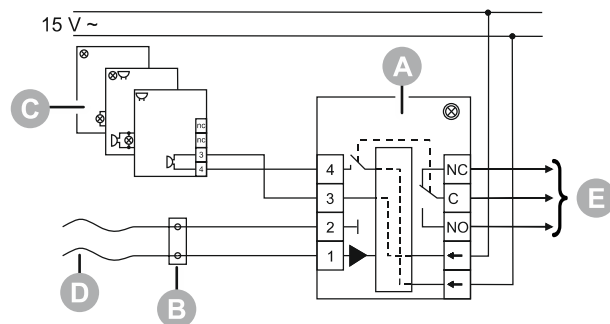
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

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 elektrische 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.).

6.2 Elektrische aansluiting

Aansluitschema



Afb. 1: Aansluitschema Wateralarmsokkel

- [A] Wateralarmsokkel
- [B] Connectoren
- [C] Signaallampje
- [D] Sensorband
- [E] Potentiaalvrij wisselcontact

Klemcodering

Klemaanduiding	Aansluiting
4	Alarmuitgang, potentiaalgebonden
3	
2	
1	Sensorband
NC	Potentiaalvrij wisselcontact
C	
NO	
←	15 V AC, ±10 %, 50 / 60 Hz
←	

Tab. 3: Klemcodering Wateralarmsokkel

6.3 Montage

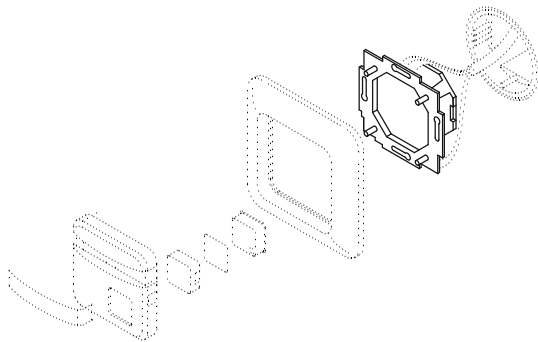


Let op! – Beschadiging van het apparaat door gebruik van harde voorwerpen!

De kunststofonderdelen van het apparaat zijn kwetsbaar.

- Trek het opzetstuk alleen met de hand eraf.
- Gebruik in geen geval een schroevendraaier of een soortgelijk hard voorwerp om het op te tillen.

De inbouwsokkel mag uitsluitend in inbouwdozen die voldoen aan DIN 49073, deel 1 of geschikte opbouwbehuizingen worden gemonteerd.



Afb. 2: Montageoverzicht

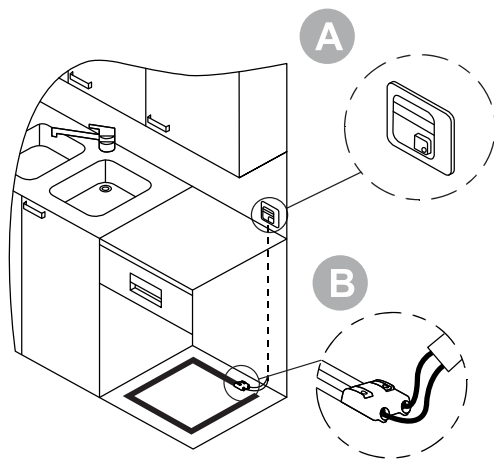
1. Apparaat in een inbouwdoos volgens DIN 049073-1 monteren.
2. Apparaat met schroeven in de inbouwdoos bevestigen.
3. Elementen van de centraalplaat één voor één op de hierboven afgebeelde wijze monteren.

6.4 Sensorband leggen en aansluiten



Waarschuwing! – Schade aan apparaat en storingen door onjuiste montage!

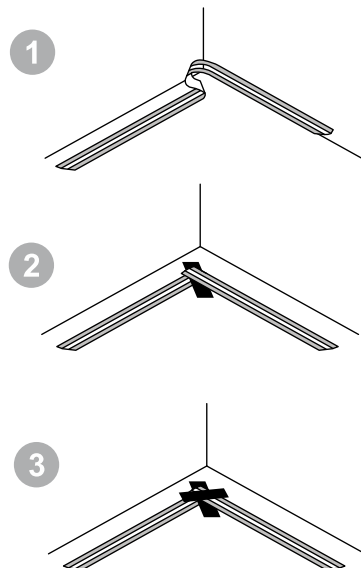
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de installatieplaats schoon en droog is.
- Wees voorzichtig bij het aanbrengen van de sensorband, zodat deze niet vuil of beschadigd wordt, vooral bij aanbrengen via een hoek.
- Bedek de sensorband niet met waterdichte materialen, om de werking ervan niet te belemmeren.
- Let op eventuele poten van apparaten, bijv. van wasmachines. Deze mogen niet direct op de sensorband staan.
- Verwijder bij het aanbrengen van de sensorband het bescherm papier stuk voor stuk.



Afb. 3: Sensorband aansluiten

[A] Wateralarmsokkel

[B] Connectoren Sensorband



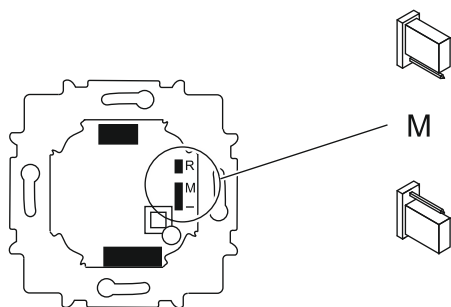
Afb. 4: Sensorband over de hoeken leggen

- [1] Sensorband in de hoeken niet afknippen, maar op de afgebeelde wijze vouwen.
- [2] In de hoekplooien bovendien isolatietape gebruiken om kortsluiting te voorkomen. Hoekplooien aandrukken om de sensorband te vereffen.
- [3] Hoekplooï op de afgebeelde wijze vastzetten met een tweede stuk isolatietape.

6.5 Alarmgedrag instellen

Een alarmmelding wordt aangegeven met het knipperende signaallampje, het potentiaalvrije wisselcontact en door de alarmuitgang.

Met de afsteltoets wordt het alarm na alarmactivering afgeschakeld.



Afb. 5: Alarmgedrag instellen

Steekplaats M	Alarmgedrag
Jumper boven	Met opslag van de alarmtoestand
Jumper onder	Zonder opslag van de alarmtoestand

Tab. 4: Instelmogelijkheden alarmgedrag

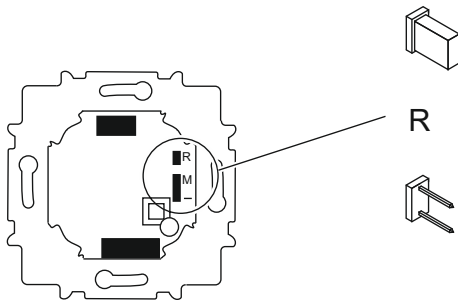
Met opslag van de alarmtoestand

Als de geheugenfunctie van het apparaat Wateralarmsokkel geactiveerd is, moet het alarm altijd gereset worden door het indrukken van de afsteltoets.

Zonder opslag van de alarmtoestand

Als de geheugenfunctie niet geactiveerd is, stopt het signaallampje met knipperen, zodra er geen vocht meer op het oppervlak van de sensorband aanwezig is.

6.6 Resetmodus instellen



Afb. 6: Resetmodus instellen

Steekplaats R	Resetmodus
Jumper ingestoken	Indirecte reset
Jumper niet ingestoken	Directe reset

Tab. 5: Instelmogelijkheden resetmodus

Indirecte reset

De uitgangen 3, 4 en NO, C, NC worden na indrukken van de afsteltoets pas vrijgegeven nadat het vocht verwijderd is van de sensor: De alarmmelding verdwijnt pas na het verhelpen van de schade.

Directe reset

De uitgangen 3, 4 en NO, C, NC worden onmiddellijk vrijgegeven na indrukken van de afsteltoets. De alarmmelding gaat meteen uit.

6.7 Functietest

De werking van het wateralarm moet na de inbouw en tijdens het gebruik regelmatig gecontroleerd worden.

Wanneer de sensorband met een natte vinger aangeraakt wordt, moet het signaallampje voor het wateralarm gaan knipperen.

Als het wateralarm niet geactiveerd wordt tijdens de test, kan de sensor of de sensorkabel beschadigd zijn of is er geen spanning.

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Een onderneming van de ABB-
groep

Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

Klantenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600

Copyright© 2024 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rechten voorbehouden

2CKA002273B8179