

Veiligheid

- Gevaar!**
Elektriciteit
Letsel als gevolg van elektriciteit is mogelijk.
Schakel alle elektriciteit uit tijdens het installeren van het product.
Open of wijzig dit product niet, tenzij dat is beschreven in deze handleiding.

Oude elektrische en elektronische apparaten

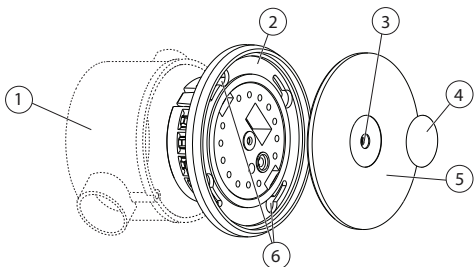
Elektrische of elektronische apparaten die niet meer te onderhouden zijn, moeten afzonderlijk worden ingezameld en voor milieuvriendelijke recycling worden verzonden (overeenkomstig de Europese richtlijn inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur).

Voor het weggooien van oude elektrische of elektronische apparaten dient u gebruik te maken van de in het betrokken land gebruikte retour- en inzamelsystemen.

Beknpte informatie

Deze zone-uitbreidingsmodule dient voor de integratie van handmatige, conventionele meldertechniek (bijv. conventionele magneetcontacten) in het LSN (Local Security Network).

Systeemoverzicht



Afb. 1: Systeemoverzicht

Element	Beschrijving
1	Inbouwaansluiting (wordt niet meegeleverd)
2	Bevestigingseenheid met PCB
3	Bevestigingsschroef voor kap van behuizing
4	Kleefzegel
5	Kap van behuizing

6 Opening voor bevestigingsschroeven

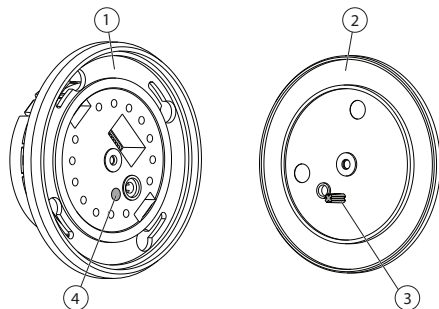
De zone-uitbreidingsmodule aansluiten

- Bericht!**
De inbouwaansluiting wordt niet meegeleverd. Gebruik een inbouwaansluiting conform DIN 49073 deel I.

De zone-uitbreidingsmodule aansluiten

1. Sluit de PCB aan.
2. Plaats de bevestigingseenheid met PCB in een inbouwaansluiting en zet deze vast met behulp van de twee bevestigingsschroeven.

De zone-uitbreidingsmodule sluiten



Afb. 2: De zone-uitbreidingsmodule sluiten

Element	Beschrijving
1	Bevestigingseenheid met PCB
2	Kap van behuizing
3	Insteekpen
4	Opening voor de insteekpen

De zone-uitbreidingsmodule sluiten

1. Om de zone-uitbreidingsmodule te sluiten, plaatst u de kap van de behuizing op de bevestigingseenheid met PCB waarbij u zorgt dat de insteekpen (element 3 in de afbeelding hierboven) op de onderste zijkant van de kap van de behuizing in de daarvoor bestemde opening (element 4 in de afbeelding hierboven) op de bevestigingseenheid met PCB past. Forceer de insteekpen niet in een van de andere openingen.
2. Bevestig de kap van de behuizing met de daarvoor bestemde bevestigingsschroef.
3. Plaats het kleefzegel op de bevestigingsschroef van de kap van de behuizing.

Aansluiting

- Voorzichtig!**
Onjuiste bekabeling
Onjuiste bekabeling leidt tot storing van het systeem.

- Voorzichtig!**
Kabellengte
Meer dan de toegestane kabellengte valt niet onder de CE-verklaringen en leidt tot een storing van het systeem.

- De totale kabellengte mag niet langer zijn dan **500 m** voor de primaire kabels, de besturingskabels en de contactkabels van EM-55, KD55/1, NKK, NNK 100 2-draads, NVK en IC-400.

Toegestane lengte van de primaire kabels (PL)

- Maximale lengte van een niet-afgeschermd kabel: 3 m
- Maximale lengte van alle afgeschermd kabels: 500 m

LSN-aansluiting

- Voedingsspanning kan worden doorgevoerd (maak anders aansluitklemmen vrij voor OV/+U).
- Inkomende en uitgaande LSN kunnen worden verwisseld.

4-draads en 2-draads aansluitingen

Bericht!

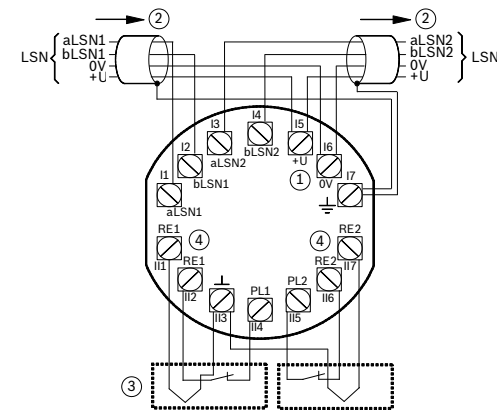
- i** Een gemengde werking van een 4-draads aansluiting op een van de primaire outputs en een 2-draads aansluiting op de andere primaire output, is niet toegestaan.

Bericht!

- i** Gebruik voor een 4-draads aansluiting altijd niet-afgeschermd kabels.
Gebruik voor een 2-draads aansluiting altijd afgeschermd kabels.

4-draads aansluiting (niet-afgeschermd)

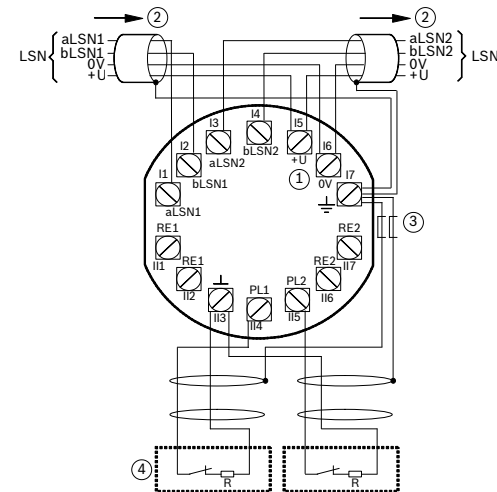
- Gebruik een 4-draads aansluiting met een niet-afgeschermd kabel van maximaal 3 m en de interne EOL-weerstand (bijv. voor magneetcontacten).
- Sluit met een niet-afgeschermd kabel **geen** contacten met een metalen behuizing aan.



Element	Beschrijving
1	Aansluitklem voor doorvoer van voedingsspanning
2	LSN-aansluiting
3	4-draads aansluitingen, bijv. magneetcontacten (niet-afgeschermd)
4	Interne EOL-weerstanden van 12,1 kΩ, al ingebouwd

2-draads aansluiting (afgeschermd)

- Gebruik een 2-draads aansluiting met een afgeschermd kabel van maximaal 500 m en de externe EOL-weerstand (bijv. voor vergrendelcontacten).
- Sluit een afscherming alleen aan op de zone-uitbreidingsmodule.
- Gebruik één ferrietkraal per afscherming.



Element	Beschrijving
---------	--------------

1	Aansluitklem voor doorvoer van voedingsspanning
2	LSN-aansluiting
3	Ferrietkraal (wordt niet meegeleverd); goedgekeurd: Wuerth # 74270017
4	2-draads aansluitingen, bijv. vergrendelcontacten

Beveiligingsniveau	IK04
Milieuklasse	II

DIP-schakelaarinstellingen voor verbeterde LSN-modus



DIP-schakelaarinstellingen voor klassieke LSN-modus



Technische gegevens

Elektrische specificaties

Minimale bedrijfsspanning in VDC	10
Maximale bedrijfsspanning in VDC	33
Maximaal stroomverbruik in mA	0.6
Aantal primaire lijnen	2
Afsluitweerstand in KΩ	12.1

Mechanische specificaties

Afmetingen in cm (Ø x D)	7,6 x 2,5
Materiaal behuizing	ABS
Kleur	RAL 9002
Gewicht in gram	54 g

Omgevingseisen

Minimale bedrijfstemperatuur in °C	0
Maximale bedrijfstemperatuur in °C	50
Beschermingsklasse	IP40



Expansion module, 2-zone, flush, LSN

ISP-EM55FM-120



nl Installatiehandleiding

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019