



# Notifier INSPIRE E10/E15 Brandmeldcentrale **Installatiehandleiding**



# Inhoud

Inleiding	4	Een module plaatsen	43
Systeemapparatuur	5	Een module verwijderen	43
Medewerkers	5	Kabelafscherming naar aarding	44
Deze gids gebruiken	6	Kabelgeleiding	44
Checklist vóór de installatie	7	Kabellengte en label	45
Installatie-overzicht	9	Nummerlabelklem	45
Kabels	10	Identificatie module en klemmenblok	46
Technische gegevens Centrale	16	RESET-toegang	46
Opmerkingen voor installateur	23	LUSMODULE (OPAL x 2)	47
Onderdelen Centrale	25	Hoe lussen genummerd worden	48
Onderdelen van Notifier INSPIRE-Centrale	27	OPAL-ELEMENTEN	50
Een Notifier INSPIRE E10-centrale uitpakken	28	Brandbeveiliging apparatuur (FPE)	54
Een Notifier INSPIRE E15-centrale uitpakken	29	CPU-module Notifier	55
Uitbreiding en opties	31	Ladermodule	57
Installatie Centrale	32	ID <sup>2</sup> Net-netwerkmodule	58
Montagehoogte	32	Seriëlecommunicatie-interfacemodule	61
AFSTAND HOUDERS INBOUW BEHUIZING	32	4-KANALEN I/O-module	65
Opbouwmontage	33	FARE/FRE-module 	67
Zijpanelen	34	Dubbele communicatie (FAT/FBF)-module 	70
Muuruitsparing voor halfverzonken bevestiging van een centrale	35	Netvoeding	74
Rekmontage E10- en E15-CENTRALE'S	37	Accu installeren	75
Voordeur	38	Een Tekst-strook monteren	78
MODULE-HOUDERS EN SLOTEN	39	De HMI-kabel monteren	79
Plaats van modules in MODULE HOUDER	40	Ingebruikname	80
Klemmenblokken monteren	41	Configuratie en systeemtest	81
Klemmenblokken verwijderen	41	Normen	82
Beschermd afdekking over BEHUIZING aanbrengen	42	Goedkeuringen	83
		Optie met vereisten EN54-2	83
		Bijlage A - Vereisten inzake ecologisch ontwerp voor elektronische schermen	85
		Bijlage B - Deuropeningscontrolesysteem	86

## GERELATEERDE DOCUMENTEN

Raadpleeg naast deze handleiding ook:

- Bedieningshandleiding Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale (Art.nr. HOP-338-9NL)
- Instructies voor ingebruikname Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale (Art.nr. HOP-138-8NL)
- Notifier Handleiding over cyberveiligheid (EMEA) (Art.nr. 4188-1122-NL)
- Veiligheidsinformatie (Art.nr. 4188-1123-NL)

## CONVENTIES

Waar nodig vindt u in deze handleiding waarschuwingen en aanmaningen om u eraan te herinneren dat u altijd rekening moet houden met de veiligheid, vooral wanneer u de beschreven procedures volgt.



Dit symbool gaat vooraf aan een opmerking die belangrijke informatie markeert die normaal verborgen is in de hoofdtekst.



Dit symbool gaat vooraf aan informatie die waarschuwt voor gevaar dat kan leiden tot ernstig letsel of de dood, en wordt ook gebruikt als waarschuwing om schade aan de apparatuur te voorkomen.



Dit symbool gaat vooraf aan informatie over naleving van norm(en).

## AFKORTINGEN

ASD	Aanzuigrookdetector
BMC	Brandmeldcentrale
CPU	Centrale verwerkingseenheid
CLSS	Connected Life Safety Services
E10	Behuizing Centrale van 10U-formaat
E15	Behuizing Centrale van 15U-formaat
EMC	Elektro Magnetische Compatibiliteit
FARE	Doormelden Alarm
FAT	Brandweer Aanwijzing Paneel #
FBF	Brandweer Bediening Paneel #
FE	Functionele aarde
FRE	Doormelden Storing
FPE	Brandbeveiligingsapparatuur
HMI	Human-Machine-Interface
IO of I/O	Ingang of Uitgang
LED	Light Emitting Diode
HBM	Handbrandmelder
OC of O/C	Open circuit
RAL	Europees kleurcodes
SC of S/C	Kortsluiting
SELV	Safety Extra Lage Voltage
PE	Aardbescherming
PELV	Protected Extra Lage Voltage
PSU	Voedingseenheid
TPP	3rd Party Protocol
#	Alleen voor gebruik in Duitsland

# Inleiding

Het doel van deze handleiding is de gebruiker te voorzien van alle aanbevolen procedurebeschrijvingen en volledige technische details voor de succesvolle installatie en basis ingebruikname van het op een Notifier INSPIRE-brandmeldcentrale gebaseerde brandbeveiligingssysteem.

## ONTWERP VAN APPARATUUR

Het ontwerp van een Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale, de brandmeldcentrale (BMC) inclusief de geïntegreerde voedingsapparatuur (PSU) is uitgevoerd in overeenstemming met een kwaliteitsbeheersysteem dat een reeks regels bevat voor het ontwerp van alle elementen van de BMC en PSU. De componenten van de BMC en de PSU zijn geselecteerd voor het beoogde doel en zullen naar verwachting binnen hun specificaties werken wanneer de omgevingscondities buiten de behuizing van de BMC voldoen aan klasse 3k5 van EN 60721-3-3.

## SYSTEEMONTWERP EN -PLANNING

Aangenomen wordt dat het systeem, waarvan de Notifier INSPIRE E10/E15-apparatuur (Brandmeldcentrale (BMC)) deel uitmaakt, is ontworpen door een bekwame ontwerper van een brandmeldsysteem in overeenstemming met de vereisten van de van toepassing zijnde lokale praktijkcodes.

De ontwerptekeningen (ook wel As Fitted Drawings genoemd) moeten duidelijk de posities van alle apparatuur van het Notifier INSPIRE-systeem op locatie weergeven, inclusief de Centrale, de ringleidingen en externe apparatuur die deel uitmaakt van het systeem.



Gebruik de lus-Accu Calculator om er zeker van te zijn dat de gekozen systeemconfiguratie werkt volgens de normen.

## SYSTEEMAPPARATUUR

De Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale is ontworpen voor gebruik met de serie adresseerbare melders, Signaalgevers, bedienings- en bewakingsmodules en adresseerbare Handbrandmelders van Notifier by Honeywell. Het ondersteunt zowel OPAL- als CLIP-protocollen voor lus polling. De CLIP-Elementen worden ondersteund via een licentie en voor elk CLIP-lus is een licentie nodig.

Het ontwerp van elke Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale is gebaseerd op een modulair bouwconcept dat de gebruiker volledig flexibele systeemoplossingen biedt. Elke Centrale bestaat uit afzonderlijke bouwpakketten om het installatieproces te vereenvoudigen. De elektronische componenten zitten in speciaal gebouwde modulebehuizingen die speciaal zijn ontworpen om de installatie van de Centrale te vereenvoudigen; er zijn diverse module-opties beschikbaar om te voldoen aan verschillende markteisen. Er is ruimte voorzien voor twee Onderhoudsvrije gel Loodaccu's in de respectieve Centrale-constructies.

In de behuizing is ruimte voor extra modulehouder(s) en Modules om een systeem te bouwen en voor toekomstige systeemuitbreiding. Extra Modules zijn eenvoudig te installeren als de aanbevolen procedures in deze handleiding worden gevolgd.

Om onbedoelde vervuiling van de elektronica van de Centrale te voorkomen, raadt de fabrikant aan om de behuizing met de elektronica en de Modules, pas te installeren nadat alle andere werkzaamheden zijn voltooid.

## MEDEWERKERS

Installatie en onderhoud van dit product mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde, getrainde en vakkundige elektrotechnicus.

# DEZE GIDS GEBRUIKEN

Deze installatiehandleiding is bedoeld om u eenvoudige richtlijnen te geven voor een snelle en veilige installatie van de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale.

Het modulaire ontwerp van de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale biedt configuraties die voldoen aan de vereisten van verschillende markten. De installatieprocedures verschillen dus wat betreft de wandmontage van de behuizing en de installatie van optionele Modules wanneer deze markten operationele conformiteit vereisen.

Waar meer uitleg nodig is, verwijzen we naar de verschillende bijlagen.

Voor elke stap in de installatieprocedure van de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale en de eerste ingebruikname wordt een korte beschrijving gegeven van het doel ervan met afbeeldingen om de instructies gemakkelijk te kunnen volgen.

## WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

De procedures die in deze handleiding worden beschreven, bevatten passende waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen om de gebruiker te helpen veilige en methodische werkmethoden toe te passen tijdens de installatie- en ingebruiknamefasen.

U wordt gewaarschuwd voor gebieden waar Laagspanning aanwezig is, of waar er een risico op schade aan Brandmeldcentrale (BMC) bestaat als de aanbevolen procedures in deze handleiding niet worden opgevolgd.

# Checklist vóór de installatie

Voordat u een Notifier INSPIRE E10/E15-brandmeldcentrale installeert, moet u eerst controleren of aan de volgende criteria is voldaan. Als u dit niet doet, kan dit niet alleen leiden tot schade aan de apparatuur, maar ook tot problemen bij de ingebruikname van de apparatuur of de prestaties ervan nadelig beïnvloeden.

## DO'S-AND-DON'TS

- DOEN Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur waar de Centrale wordt geïnstalleerd binnen het bereik ligt van: -5 °C tot +40 °C
- DOEN Zorg ervoor dat de Centrale wordt geïnstalleerd op een plaats waar de relatieve vochtigheid ligt tussen: 5% en 95% niet-condenserend
- DOEN Zorg ervoor dat de Centrale wordt geïnstalleerd in een ruimte waar het binnendringen van vaste stoffen en vloeistoffen niet hoger is dan de IP30-classificatie
- NIET DOEN Plaats de Centrale NIET op een plaats waar de toegang tot de binnenkant van de apparatuur en tot de interne aansluitingspunten voor bekabeling en bekabeling beperkt is.
- NIET DOEN Plaats de Centrale NIET op een plaats met veel trillingen of schokken

## BESCHERMING TEGEN OVERSPANNING

Deze apparatuur bevat beveiligingen tegen overspanning. Omdat geen enkel systeem volledig immuun is voor door bliksem veroorzaakte overspanning en interferentie en om een systeem correct te laten functioneren en de gevoeligheid te verminderen, moet deze apparatuur correct worden geaard.

Zoals met alle statisch gevoelige elektronische componenten kan dit systeem onregelmatig werken of beschadigd raken als het wordt blootgesteld aan door de bliksem veroorzaakte overspanning.

Het gebruik van bovengrondse of openluchtbekabeling wordt afgeraden vanwege de verhoogde gevoeligheid voor blikseminslag in de buurt.

### DE CENTRALE CONTROLLEREN OP SCHADE

Het is belangrijk dat u alle meegeleverde apparatuur controleert op beschadigingen voordat u verder gaat met de installatie!

Voordat u probeert de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale of andere apparatuur te installeren, moet u het volgende doen:

01 Nadat u de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale, Modules en andere verwante apparatuur uit de verpakking hebt gehaald en voordat u deze op de gekozen plaats installeert, moet u controleren op eventuele schade die tijdens het vervoer kan zijn ontstaan.

**Opmerking:** In het onwaarschijnlijke geval dat een van de meegeleverde onderdelen van de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale beschadigd is, MOET u dit NIET installeren maar moet u het retourneren naar uw leverancier, zie het volgende hoofdstuk.

02 Als u ervan overtuigd bent dat geen van de meegeleverde onderdelen beschadigd is, kunt u nu verdergaan met de installatie.

Raadpleeg de relevante paragrafen die van toepassing zijn op uw installatie-/configuratievereisten.

### WAT TE DOEN ALS APPARATUUR BESCHADIGD IS ONTVANGEN

Als u problemen hebt met de kwaliteit van geleverde bestelde artikelen, waaronder de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale, de bijbehorende hulpstukken of artikelen die ontbreken, volgt u de onderstaande procedure.

01 Ga NIET verder met de installatie, maar neem contact op met uw leverancier voor advies over wat u nu moet doen. Neem ook onmiddellijk contact op met uw leverancier als tijdens de installatie blijkt dat het product gebreken vertoont.

02 Om uw leverancier en de fabrikant te helpen, wordt u verzocht het unieke referentienummer van de partij van de fabrikant te vermelden, dat op de verpakking of aan de binnenkant van de behuizing is te vinden.

03 Noteer alle gegevens die relevant zijn voor uw klacht, datum van ontvangst, toestand van de verpakking en zend het door naar uw leverancier.

04 Als het product moet worden teruggestuurd naar uw leverancier, wordt u verzocht om waar mogelijk de originele verpakking of een geschikt antistatisch equivalent te gebruiken.

# Installatie-overzicht

De Centrale-reeks is ontworpen voor montage op een binnenmuur van een beschermd gebouw, en is niet geschikt voor montage op buitenmuren.

- 01 Installeer de Centrale-behuizing volgens de instructies in deze handleiding.
- 02 Breng de veldbekabeling/kabels door de aanbevolen ingangspunten op de inbouw behuizing. Bereid alle kabels/bekabeling voor met de juiste door de brandbeveiligingssector goedgekeurde kabelwartels en voorzie alle veldbekabeling van de juiste labels om de afwerking te vergemakkelijken.
- 03 Installeer een door de brandbeveiligingssector goedgekeurde AC-netvoedingsisolator, een "gezeekerde overbruggingseenheid" dicht bij de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale. De netvoedingskabel moet in de behuizing worden gebracht via een aanbevolen kabel-invoerpunt.
- 04 Gebruik deze handleiding voor aanbevelingen voor het installeren van accu's in de behuizing.
- 05 Zodra de individuele kabels zijn gecontroleerd, maakt u de bekabeling van elk circuit. De accukoppeling wordt gemonteerd tijdens de opstartfase van de ingebruikname.

# Kabels

Alle bekabeling moet voldoen aan de lokale bekabelingsvoorschriften. Let ook op de vereisten voor bekabeling en koppeling van een branddetectie- en alarmsysteem. Raadpleeg de juiste module voor informatie over het bekabelen van invoer en uitvoer.

## INSTRUCTIES VOOR BEKABELING

- 01 Kabels moeten in de behuizing worden gebracht via de 20 mm-kabel-invoerpunten aan de boven- en achterkant van de behuizing Centrale. Zorg ervoor dat alle openingen in de behuizing gesloten zijn voordat u de voeding op de Centrale aansluit, om onbedoelde toegang tot gevaarlijke spanningen te voorkomen.
- 02 De kabels moeten lang genoeg zijn om in de ingebruiknamefase op de respectieve aansluitklemmen te worden aangesloten.
- 03 Kabels die worden afgeschermd, moeten worden afgesloten bij de behuizing Centrale en geaard op de daarvoor bestemde punten aan de bovenzijde. Slechts één uiteinde van de lus-kabel afscherming moet worden aangesloten op de aardingsstrip op de Centrale.
- 04 De netvoeding moet worden aangesloten via een niet-geschakelde 5A gezeekerde overspanningsbeveiliging. De netvoeding moet een aparte aftakking hebben vanaf de verdeelkast op locatie met een overstroombeveiliging van maximaal 16 A.
- 05 De kabel-invoerpunten aan de uiterst rechtse zijde moeten worden gebruikt voor het invoeren van de voedingskabel. Leid de netvoedingskabel NIET via andere kabel-invoerpunten en zorg ervoor dat de net-bekabeling altijd gescheiden is van de laagspanningsbekabeling. Het is een goede gewoonte om de netspanning altijd te isoleren op de externe scheidingsapparatuur, om de Centrale veilig te maken bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden, waarbij de elektronische apparatuur van de Centrale betrokken is.
- 06 Alle laagspanningskabels moeten een minimaal bestendigheid van 300 V AC hebben.

## WARTELS

Er moeten door de brandweer goedgekeurde M20-wartels worden gebruikt die zijn gemaakt van metaal of die een brandbaarheidsklasse V-1 of hoger hebben.

### KABELAANSLUITINGEN

Dit hoofdstuk geeft richtlijnen over waar de kabels in de behuizing van de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale moeten worden geleid, zodat ze gemakkelijk kunnen worden aangesloten. Zorg ervoor dat aan de volgende eisen wordt voldaan:

- 01 De netvoeding moet zodanig naar de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale worden geleid dat het kabeltraject naar het aansluitblok zo kort mogelijk is.
- 02 Alle lus- en hulpkabelaansluitingen moeten in de behuizing Centrale worden gebracht via kabelinvoerpunten dicht bij hun uiteindelijke aansluitpunten op de respectievelijke terminals om ervoor te zorgen dat de aansluitdraden zo kort mogelijk blijven. Om dit te vergemakkelijken kunnen de meeste Modules op de gewenste plaats in het Slot op de module-houder worden geplaatst.
- 03 Sommige kabelinvoerpunten moeten ongebruikt blijven om te zorgen voor een adequate scheiding tussen netvoedingsingang/signaalkabel.

### KWALITEIT VAN KABEL

Het is van vitaal belang dat kabel van goede kwaliteit wordt gebruikt en dat de juiste installatietechnieken worden gevolgd. In het algemeen moet aan de volgende vereisten voor kabelinstallatie worden voldaan:

- 01 Alle kabelsecties moeten rondvormig zijn om effectief kabels te kunnen klemmen met de wartels.

De kabel moet worden afgeschermd (ommanteld) om bescherming te bieden tegen radiofrequentie-interferentie (RFI) en de afscherming moet worden verbonden met de aarde op de Centrale (aardingspunten zijn voorzien aan de bovenkant van de behuizing).

- 02 Meervoudige aarding van het scherm moet worden vermeden. De veldcomponenten van NOTIFIER gebruiken geïsoleerde montagevoeten en behuizingen om dit te bereiken. We raden aan om dit voort te zetten als er andere aansluitingen worden gemaakt. Om dit te bereiken met een MICC-kabel kan het gebruik van geïsoleerde wartels aan één uiteinde van de kabel nodig zijn.
- 03 De kabel-afscherming moet over de gehele lus doorlopend zijn.

### LENGTE LUSKABEL

Een lus bestaat uit Elementen zoals Sensoren en Modules. De lengte van een gebruikte lus-kabel kan aanzienlijk worden beïnvloed door de belasting van het apparaat en de module op een lus-circuit. De lengte kan oplopen tot 3,5 km en wordt bepaald door het kabeltype en de lus-belasting. Gebruik de lus-accucalculator in de tool voor een nauwkeurige kabellengte.

### RS485-KABEL

De gebruikte RS485-communicatiekabel zou geschikt moeten zijn voor maximaal 200 mA bij kortsluiting.

## AANBEVOLEN KABELS



De kabellengte van een Lus wordt nauwkeurig berekend met de functie Lus en Accu Calculator in de 'CLSS Configuratietool'. De kabellengte is afhankelijk van de belasting van Elementen die zijn aangesloten op elke lus van een Centrale.

## LUSKABELS



Raadpleeg altijd de lokale praktijkcode en regionale vereisten bij het selecteren van een kabel voor de bedrading van een brandmeldcentrale.

**Verbeterde** kabel is meestal vereist voor circuits met lus- en Stoorsignaal uitgangen.

**Standaard**kabel kan voldoende zijn voor andere brandgerelateerde I/O, mits de kabel op verschillende manieren wordt geleid.

Fabrikant	Productnaam	Kernen en kleur	Art.nr.	Type
AEI	MICC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	2L1.5	Verbeterd
AEI	Firetech <sup>TM</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	298-052	Standaard
Prysmian <sup>1</sup>	Firetuf Plus <sup>TM</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	FTPLUS2E1.5RD	Verbeterd
Prysmian <sup>1</sup>	Firetuf <sup>®</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	FTZ2E1.5	Standaard
Prysmian <sup>1</sup>	FP Plus <sup>TM</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	FP Plus 2x1,5 rood	Verbeterd
Prysmian <sup>1</sup>	FP Plus Flex <sup>TM</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	-	Verbeterd
Prysmian <sup>1</sup>	FP200 Flex 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	-	Standaard
Prysmian <sup>1</sup>	FP200 Gold <sup>®</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	FP200 Goud 2x1,5 rood	Standaard
Prysmian <sup>1</sup>	FP200 Plus <sup>®</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	Verbeterd

<sup>1</sup> Normaal gesproken Draka 'n' - is normaal 1 om 1 paar weer te geven

(2 paren heeft 4 kernen nodig voor bekabeling naar FAT/FBF).

# - dit zijn kabels goedgekeurd voor gebruik in Italië. TM - Handelsmerk <sup>®</sup> - Geregistreerd handelsmerk.

Fabrikant	Productnaam	Kernen en kleur	Art.nr.	Type
Prysmian <sup>1</sup>	Firetuf <sup>®</sup> FT30 (SAFFIRE)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	FTES2EH	Standaard
Prysmian <sup>1</sup>	Firetuf FP400 <sup>®</sup> (Armoured)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> zwart	-	Standaard
	Pyrolon	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	-
Arrow	-	-	7-2-4S	Niet beoordeeld
Ventcroft	NoBurn <sup>®</sup> Plus	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	-	Verbeterd
Ventcroft	NoBurn <sup>®</sup> XP Premium	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	-	Standaard
Ventcroft	NoBurn <sup>®</sup> Platinum	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	-	Standaard
LAPP KABEL	I-Y(ST)Y	'n' x 2 x Ø 0,8 mm	-	Standaard
LAPP KABEL	J-H(ST)H	2 x 2 x Ø 0,8 mm	-	Standaard
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> rood	FRHRR2050	-
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 1 mm <sup>2</sup> rood	FRHRR2100	-
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> rood	FRHRR2150	-
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> rood	FRHRR2250	-
	De 0,5 mm <sup>2</sup> of 1,0 mm <sup>2</sup> -kabels van Notifier Italia worden gebruikt op kleine locaties, 1,5 mm <sup>2</sup> is de standaardkabel en de 2,5 mm <sup>2</sup> wordt gebruikt wanneer de lus meer dan 5-10 VAD-Elementen heeft of wanneer de afstand meer dan 1.500 m is.			

<sup>1</sup> Normaal gesproken Draka 'n' - is normaal 1 om 1 paar weer te geven (2 paren heeft 4 kernen nodig voor bekabeling naar FAT/FBF).

# - dit zijn kabels goedgekeurd voor gebruik in Italië. TM - Handelsmerk<sup>®</sup> - Geregistreerd handelsmerk.

Een meeraderige kabel is geschikt voor RS232/RS485-toepassingen.

Zie de volgende pagina voor netwerkkabels.

## KOPEREN NETWERKKABELS VOOR ID2NET EN RS232/RS485



Raadpleeg altijd de lokale praktijkcode en regionale vereisten bij het selecteren van een kabel voor de bedrading van een brandblusinstallatie. De kabellengte van een netwerkkring wordt nauwkeurig berekend met de functie Lus en Accu Calculator in de 'CLSS-configuratie-tool'.

Type kabel	Aanbevolen werkafstand
Prysmian FP200 Flex (1,5mm <sup>2</sup> )	850 m
Draka Firetuf FDZ2ER (1,5mm <sup>2</sup> /2,5mm <sup>2</sup> )	1200 m
AEI MICC 2L1.5 (1.5mm <sup>2</sup> )	1200 m
AEI Firetec F2CxxE (1,00mm <sup>2</sup> /1,5mm <sup>2</sup> )	1350 m
Prysmian FP200 Gold (1.5mm <sup>2</sup> )	1700 m
<hr/>	
LAPP KABEL J Y(ST)Y n x 2 x Ø 0,8mm	1200 m
LAAP KABEL J-H(SY)H, 2 x 2 Ø 0,8 mm (halogenvrij)	1200 m

## NETWERKVEZELKABEL EN AFSTANDEN VOOR ID2NET

Type kabel	Afstand
Multi-modus aansluiting type ST 50/125um-glasvezelkabel	Tot 2 km

## NETVOEDINGSKABEL

De netvoedingskabel moet van het standaard brandwerende type zijn en moet voldoen aan de PH30-classificatie.

## EMC-AANDACHTSPUNTEN

Er moet een brandveiligheidskabel van goede kwaliteit worden gebruikt met afvoerdraden of schermen. De afvoerdraden of -schermen moeten worden geard in de behuizing. Gebruik de aanbevelingen van de kabel-fabrikant voor een goede aarding van de afvoerdraden of -schermen in combinatie met de procedures in dit document.

### Netkabel beschermende aarde

Zorg ervoor dat de aarddraad van de netkabel ② kleur geelgroen, goed is aangesloten op het klemmenblok van de netkabel, aangeduid met Protective Earth (beschermende aarde) 'PE'. Druk op de drukknop van de veer ①, steek de draden ③ in het klemmenblok en laat de veerknop los. Controleer of de draad goed vastzit op de klem. De kabel die wordt gebruikt voor de primaire voeding moet voldoen aan de specificaties elektrische bekabeling van het land en aan de lokale vereisten. De kabel die wordt aangesloten op de FE-aansluiting ⑤ op de behuizing moet worden aangesloten op de beschermende aardrail (PE-rail) in de stroomverdelingscentrale, die de brandmeldcentrale van stroom voorziet. Het wordt aanbevolen om een eenaderige of meeraderige kabel te gebruiken met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup> en een standaard brandwerend type volgens de PH30-classificatie. Zorg dat de gevlochten draad van het netsnoer in de Centrale aangesloten blijft op de FE-aansluiting ⑤.

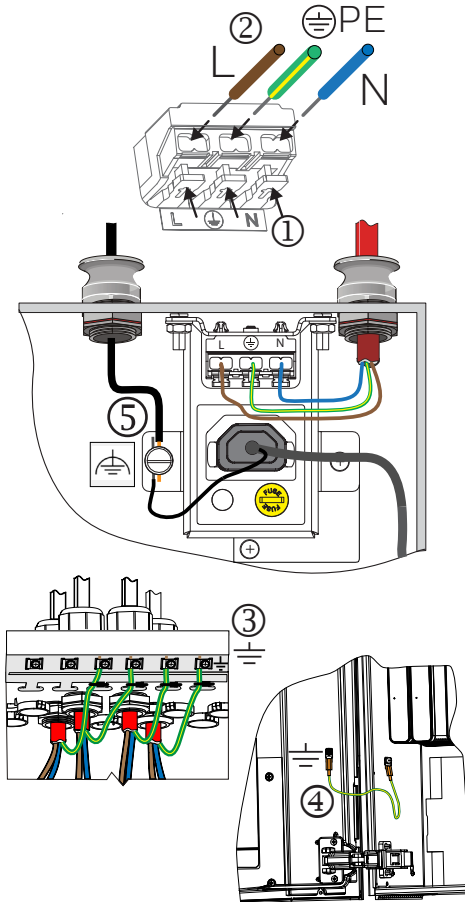
### Aansluiting kabelafscherming of afvoerdraad op functionele aarde ③

Zorg ervoor dat elke afvoerdraad of kabelafscherming voldoende geard is in de kast, elk naar een punt op de functionele aardingsstrip.

Gebruik de meegeleverde aardingssschroef en -klem om de vereiste aarding van elke kabelafscherming te bereiken. Zorg ervoor dat de schroeven goed vastzitten en dat het contact een lage weerstand heeft voor EMC-doeleinden. Gebruik naast elkaar liggende kabelinvoerpunten voor binnenkomende kabels.

### Behuizing naar deur functionele aarde ④

Zorg ervoor dat de aardingskabel aan de linker middenzijde van de behuizing is bevestigd aan een verbindingsstekker op de deur.



---

# Technische gegevens Centrale

## NORMEN

Ontworpen voor:

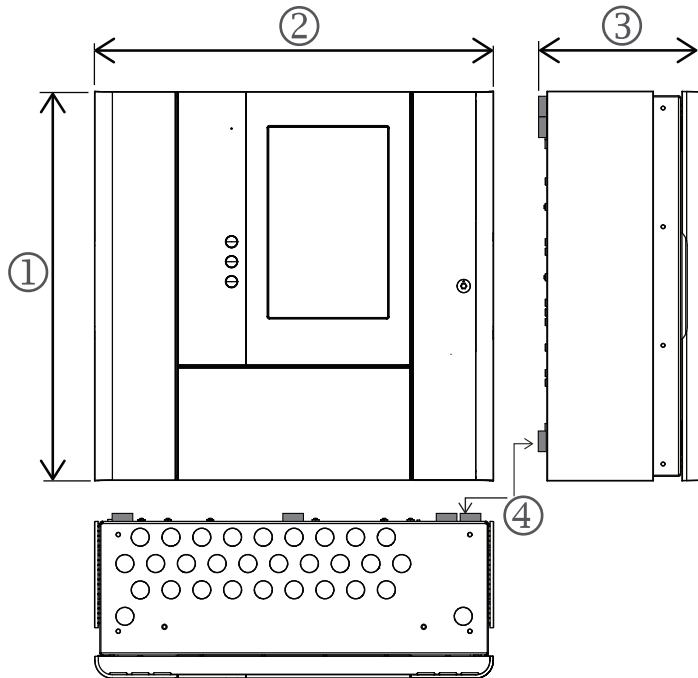
- EN54-2 (zie ook optie met eisenclausules)
- EN54-4

## FUNCTIES CENTRALE

- Scherm - 10" (25,4cm) touchscreen grafisch kleurenscherm, 1280(RGB)×800 pixels, met achtergrondverlichting.
- Een Inspire ID2NET-netwerk kan tot 3000 Groepen hebben in elke combinatie van Meldergroep (Mgr), Signaleringsgroep (SigG) en Stuurgroep (SG). Maximaal 3000 Netwerkgroepen per site.  
In een gemengd netwerk kan een NF3000-Centrale worden geconfigureerd om lokale Groepen te bedienen van maximaal 255 lokale Groepen/NF3000-Centrale Een dergelijk netwerk kan lokale Groepen plus Netwerkgroepen hebben met een gecombineerd maximum van maximaal 3000 Groepen per site.  
Merk op dat elke Groep Mgr., SigG en Sg een nummer kan krijgen uit een bereik van 1 tot 8192.
- Groepen (deze kunnen Meldergroepen (MG), Signaleringsgroepen (SigG) of besturingsgroepen (SG) zijn)
  - 255 x 3 Groepen per Centrale op een ID2NET-netwerk met maximaal 32 Notifier INSPIRE/NF3000 -Centrales
  - Gemengd netwerk van NF3000 / Notifier INSPIRE-Centrales tot maximaal 3.000 Groepen.
  - Een netwerk van Notifier INSPIRE-Centrales kan maximaal 64.000 Groepen hebben.
- Systeem is goedgekeurd volgens VdS2540 met 99 Sensoren + 99 Modules, per lus met JYST Ø 0,8 mm. Raadpleeg het rekenprogramma voor maximale limieten afhankelijk van kabeltype, kabellengte en lusbelasting.
  - 318 OPAL-Elementen per lus, d.w.z. tot 159 Sensoren en 159 Modules
- Statusindicatoren - De volgende led-indicatoren zijn aanwezig: ALARM, STORING, SYSTEEM FOUT, UITGESCHAKELD, TEST, VERTRAGING ACTIEF en POWER.
- Statusindicatie op het scherm van Signaalgevers, brandweerapparatuur, brandbeveiligingsapparatuur en alarm doormeld eenheid.
- Bedieningselementen - drukknoppen met momentopname - zijn, naast de knoppen op het scherm, voorzien voor de volgende functies: STOP/HERSTART, STOP ZOEMER en RESET.
- Zoemer om de aandacht te trekken wanneer er een gebeurtenis heeft plaatsgevonden.  
Volume zoemer: ≥60 dBA op 1 m.

## MECHANISCH

- Totale afmetingen van een E10- en E15-behuizing Centrale.



### Notifier INSPIRE E10-Centrale reeks (met en zonder scherm)

①	Hoogte	445 mm
②	Breedte	455 mm
③	Diepte	190 mm met afstand houders van 8 mm 196 mm met afstand houders van 14 mm

### Notifier INSPIRE E15-Centrale reeks (met en zonder scherm)

①	Hoogte	665 mm
②	Breedte	455 mm
③	Diepte	256 mm met afstand houders van 14 mm

④	Afstand houder	Alleen 14 mm
---	----------------	--------------

## Technische gegevens Centrale

### ■ Totaal gewicht van E10- en E15-Centrales

	Centrale met 3 Modules zoals geleverd, maar zonder accu's		Gewicht van accu's toevoegen (2 verplicht)		Gewicht van extra Modules toevoegen
E10-behuizing	11,3 kg (Centrale met scherm)	+	4,05 kg per 12 V, 12 Ah-accu of 9 kg per 12 V, 24 Ah-accu	+	Ongeveer 200 g per module, zie modulegegevens voor exact gewicht.
	10,7 kg (Centrale zonder scherm)				
E15-behuizing	17,2 kg (Centrale met scherm)	+	9 kg per 12 V, 24 Ah-accu of 14,2 kg per 12 V, 38 Ah-accu	+	
	16,5 kg (Centrale zonder scherm)				

### ■ Bouw: plastic voorpaneel en metalen behuizing

### ■ Montagegaten: bovenste 3 sleutelgaten en onderste 2 gaten op de behuizing

### ■ 20 mm Kabelinvoerpunten: 30 (boven), 16 (achter) 26 (onder)

Gebruik door de kabelfabrikant aanbevolen wartels, die van metaal of van klasse V-1 zijn. Als niet-afgeschermd kabel is toegestaan, gebruik dan wartels die geschikt zijn voor de brandwerende industrie en IP30-bescherming bieden.

### ■ Externe aansluitingen via plug-inschroefklemmenblokken voor 0,5 mm<sup>2</sup> tot 2,5 mm<sup>2</sup> (14-22 AWG) draad

### ■ Kleur deur- en zijpanelen: RAL 7022, afwerking semi-glanzend

### ■ Kleur behuizing: RAL 9005, afwerking met matte, fijnkorrelige afwerking

## ELEKTRISCH

De voedingsapparatuur (PSU) van de Centrale voorziet in de stroombehoeften van het lokale beeldscherm en de gemonteerde Modules en hun externe circuits. Daarnaast bevat de Centrale een acculader-circuit voor de stand-by-accu's die op het elektriciteitsnet werken. Alle stroom wordt normaal gesproken geleverd door een externe AC-netvoedingsbron. Wanneer de netvoeding niet beschikbaar is, voorzien de stand-by-accu's automatisch in de stroombehoefte voor een beperkte periode, deze periode wordt bepaald door de vereisten van de lokale brandnormen.

- Netspanning: 230 V AC Spanningstolerantie: -15%, +10% (195,5 V tot 253 V) bij 50 - 60 Hz
- Inkomende netzekering (F1): T3.15 AS 250 V (5x20 mm HRC overspanningsbeveiliging in het klemmenblok)
- Netingangsstroom: 1,15 A voor de 240 W PSU en 2,3 A voor de 480 W PSU
- Uitgangsspanning acculader: 27,2 V nominaal bij 20°C (temperatuurgecompenseerd en stroombegrensd)
- Uitgangswaarde voeding: 36 V, 6,7 A voor 240 W PSU en 36 V, 13,3 A voor 480 W PSU.
- Stand-by-accu's YUASA NP-bereik: minimaal 12 Ah *voor E10-behuizing*, 24 Ah voor beide E10/E15-behuizingen en maximaal 38 Ah *accu voor E15-behuizing*, (2 x 12 V DC verzegeld loodzuur vereist).
- Maximale stroom die door de PSU uit de accu wordt getrokken als de hoofdvoedingsbron is losgekoppeld: 11,5 A (@ 240 W PSU) 23 A (@ 480 W PSU)
- In-line zekering accucircuit (F2): 25 A

## Technische gegevens Centrale

---

- ▣ De accustroom bij uitgeschakelde netvoeding is afhankelijk van de systeemconfiguratie en de stroom tijdens het Alarm.
- ▣ Laadstroom Accu: 0,8 A (12 Ah), 1,6 A (24 Ah) en 2,5 A (38 Ah)
- ▣ Einde spanningsontlading accu/Bescherming tegen diepe ontlading: 21 V ( $U_{\text{batt min}}$ )
- ▣ Accuspanning waarbij uitgangen worden uitgeschakeld: 21 V

## MILIEUTECHNISCH

- ▣ Klimatologische classificatie: 3K5, (IEC 721-2-3)
- ▣ Bedrijfstemperatuur: -5 °C tot +40 °C
- ▣ Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% niet-condenserend
- ▣ Hoogte boven zeeniveau: maximaal 2000 m
- ▣ Afdichting Centrale: IP30 (EN60529)
- ▣ EMC-emissies: EN61000-6-3 Huishoudelijk, commercieel en lichte industrie
- ▣ Immuniteit: EN50130-4 Alarmsystemen: Elektromagnetische compatibiliteit  
Familiennorm product: immuniteitseisen voor componenten van brand-, inbraak- en sociaalalarmsystemen
- ▣ Veiligheid: EN 62368-1.

## EN54-4-GEGEVENS

	Notifier INSPIRE E10- Centrale met: 240W PSU (AC-naar-DC-converter)		Notifier INSPIRE E15- Centrale met: 480W PSU (AC-naar-DC-converter)	
	12 Ah	24 Ah	24 Ah	38 Ah
<b>CAPACITEIT 12V-ACCU</b>				
Ingangsstroom oplader (maximaal)	0,72 A	1,4 A	1,4 A	2,2 A
Ingangsvermogen lader	25,8 W	51,6 W	51,6 W	80,6 W
I min	0 A	0 A	0 A	0 A
I max a @ 24 V	8,9 A	7,8 A	7,8 A	16,6 A
I max b @ 24 V (max. 30min)	10 A	10 A	10 A	20 A
Ri max	220 mΩ	170 mΩ	170 mΩ	170 mΩ
UVLO (vergrendeling onder spanning)	UVLO treedt op bij 21 V			



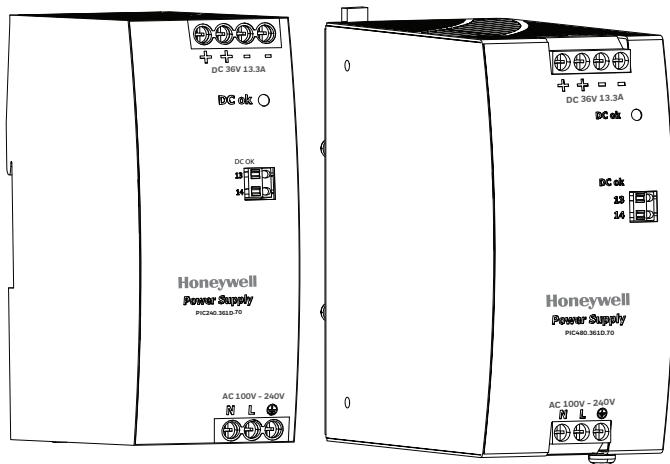
Na uitschakeling van de centrale kunnen er nog steeds gevaarlijke spanningen aanwezig zijn, zelfs nadat het scherm en de indicators zijn gedoofd.

## PSU 240W EN 480W

De op een DIN-rail gemonteerde 1-fase voeding levert een zwevende, gestabiliseerde en galvanisch gescheiden SELV/PELV-uitgangsspanning.



**De uitgang van deze PSU is voor intern gebruik en mag niet worden gebruikt om iets anders van stroom te voorzien.**



PSU 240W

PSU 480W

De PSU is een integraal onderdeel de Centrale, in de fabriek gemonteerd in de behuizing en intern bedraad.



Let op: de DC OK-relaiscontactpennen 13 en 14 op de PSU zijn niet voor algemeen gebruik.

	PSU voor Notifier INSPIRE	
	E10-centrale	E15-centrale
Afmetingen in mm	hoogte 124 x breedte 49 x diepte 124	hoogte 124 breedte 59 diepte 127 (zonder DIN-rail)
Gewicht	540 g	810 g
Invoer netvoeding	230 V AC 50Hz typisch	230 V AC 50Hz typisch
Netingangsstroom	1,15 A	2,3 A
Uitgang	36,5Vdc ±1,5%	36.5 V DC ±1,5%
Uitgangsstroom	6,7 A < 55 °C	13,3 A < 55 °C
DC-OK-led	Aan - normaal Uit - < 29 V typisch	Aan - normaal Uit - < 29 V typisch
Montage	DIN-rail	

# Opmerkingen voor installateur

## AANBEVELING

De installateur moet de algemene vereisten van de lokale praktijkcode met betrekking tot branddetectie- en alarmsystemen voor gebouwen volgen. De installateur moet ook de relevante lokale bekabelingsvoorschriften volgen.

## ONDERDELEN VOOR LATERE INSTALLATIE

Om te voorkomen dat schade of vuil de prestaties of het uiterlijk van de producten aantast, moet de installatie van second fix-onderdelen zoals deuren, Modules en Accu worden uitgesteld totdat alle grote bouwwerkzaamheden in het gebied zijn voltooid. De installatie van uitstekende onderdelen wordt meestal uitgevoerd tijdens de eerste inschakeling van het systeem tijdens de ingebruikname.

## INSTALLATIE EN BEVESTIGING

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om te zorgen voor een bij het type bevestigingsoppervlak waarop een product geïnstalleerd moet worden, passende constructie, waarbij de bevestigingspunten op het betreffende product worden gebruikt. De montage van de Centrale op een stevige vlakke bakstenen muur wordt beschreven in de gebruikershandleiding.

Net als bij andere soorten wandmontage moet bij deze beslissing rekening worden gehouden met het gewicht en de totale grootte van elke volledige assemblage en met de gevolgen voor kabelinvoer en -routing. Al deze procedures gaan ervan uit dat de kabel, wartel, stalen behuizing en andere gerelateerde accessoires door de installateur worden geleverd.

## ONTWERPTEKENINGEN

De installateur moet specifieke informatie over de locatie van de producten voor installatie inwinnen bij de betrokken partijen. De verkregen informatie moet samen met deze gids en de relevante normen worden gebruikt om het werk te ondersteunen.

### KABELTYPE EN ROUTERING

Er moet voldoende aandacht worden besteed aan het installeren van het juiste kabeltype volgens de ontwerptekeningen, locatie-specifieke informatie en aanbevelingen van nationale normen en lokale voorschriften. De kabels moeten worden geïnstalleerd met de door de kabelfabrikant aanbevolen bevestigingsmiddelen en accessoires.



Om de veiligheid van het product te garanderen mogen alleen kabels gebruikt worden die getest zijn volgens de normen IEC 60332-1-2 en IEC 60332-1-3 of IEC/TS 60695-11-21.

### ALARM SENSOR BEHUIZINGEN

Elke Alarm Sensor kan worden geleverd met een plastic stofkap. Indien meegeleverd, moet de afdekking worden aangebracht om te voorkomen dat stof en vuil van de bouwwerkzaamheden de Alarm Sensor vervuilen.

### AARDVERBINDING

Alle aardingspunten moeten schoon zijn voor een goede elektrische geleiding. Om de aardverbinding in stand te houden: alle meegeleverde aardingskabels en koppelstukken moeten worden geïnstalleerd. De lus-kabelafscherming moet worden voortgezet via elk systeemapparaat op het Lus, ongeacht of de aarde is aangesloten op het apparaat of niet. Gebruik geen enkel deel van de constructie van het gebouw voor aarding.

### STROOMVOORZIENING

Het systeem wordt gevoed door Netspanning en Accu's. Voordat u wijzigingen aanbrengt aan de geïnstalleerde apparatuur en de bijbehorende bekabeling, moet je zowel de netvoeding als de accuvoeding uitschakelen om onbedoelde schade aan systeemapparatuur te voorkomen.

### NETVOEDING

Sluit de Centrale aan op het lichtnet via een aparte stroomonderbreker of een stroomonderbreker met geschikte nominale waarde. De nominale spanning (bijv. 230 V AC) staat vermeld op het typeplaatje van de Centrale. De netvoeding naar de Centrale moet gebeuren via een niet-geschakelde 5A gezekerde overspanningsbeveiliging. Alle op het lichtnet werkende apparatuur moet geaard zijn.

# Onderdelen Centrale

## NOTIFIER INSPIRE-CENTRALE REEKS

HOP-131-206 Brandmeldcentrale Notifier INSPIRE E10 6S 240W 10" 2-lus  
 HOP-134-412 Brandmeldcentrale Notifier INSPIRE E15 12S 480W 10" 2-lus

## ACCU (NIET MEEGELEVERD, OPTIONEEL)

NP38-12FR 38 Ah 12 V Gesloten loodzuuraccu (alleen voor E15-behuizing)  
 NP24-12FR 24 Ah 12 V Gesloten loodzuuraccu (voor E10- en E15-behuizingen)  
 NP12-12FR 12 Ah 12 V Gesloten loodzuuraccu (alleen voor E10-behuizing)



De accu's die in dit product worden gebruikt, mogen alleen worden vervangen door accu's die voldoen aan IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 en IEC 61056-2 of IEC 62485-2 en die zijn gemaakt van materiaal met een ontvlambaarheidsclassificatie V-1 of beter.

## MODULES

HOP-433-100 Dubbele Lus Module OPAL (1 meegeleverd en optioneel voor uitbreiding)  
 HOP-402-100 Laad Module (1 meegeleverd)  
 HOP-431-100 CPU Module Notifier (1 meegeleverd)  
 HOP-631-100 ID<sup>2</sup>net Netwerk Module ID<sup>2</sup>Net (optioneel)  
 HOP-608-200 Netwerk Omzetter glasvezel Multi-modus (optioneel voor ID<sup>2</sup>NET-module)  
 HOP-405-100 Seriële Communicatie Module Interface (optioneel)  
 HOP-404-100 I/O Module 4 Kanalen + Aux. 24VDC (optioneel)  
 HOP-406-100 FARE/FRE Alarm -/Storing Doormelding Module (optioneel)  
 HOP-407-200 Dubbel FBF/FAT-Communicatie Module (optioneel)

## OPTIONELE KITS

HOP-238-110 Verzonken inbouw Kit voor E10-Centrale (optioneel)  
 HOP-238-115 Verzonken inbouw Kit voor E15-Centrale (optioneel)  
 HOP-208-111 Rekmontagekit voor E10- en E15-Centrale's (optioneel)  
 (2 kits zijn nodig voor E15-Centrale)

## RESERVE PSU

HOP-501-240	PSU 240 W	(reserveonderdeel)
HOP-501-480	PSU 480 W	(reserveonderdeel)

## 2-SLOTEN MODULE-HOUDER EN VERBINDINGSMODULE

HOP-202-102	2-Sloten module-houder geleverd met een verbindingsmodule	(optie voor uitbreiding)
HOP-202-200	Verbindingsmodule	(reserveonderdeel)
HOP-202-210	Kabelset Modules 2e rij	(reserveonderdeel)

# Onderdelen van Notifier INSPIRE-Centrale

De reeks Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale's is modulair opgebouwd om de installatie te vereenvoudigen. Elke Centrale wordt geleverd in de volgende onderdelen: een behuizing, standaard Modules en een deurassemblage, plus reserveonderdelen en de accu's zijn optionele extra's die niet bij de Centrale worden geleverd.

## Behuizingsassemblage

- Standaard voorzien van 6-Sloten module-houder(s) in elke behuizing. Een module-houder biedt plaats aan verwijderbare klemmenblokken voor veld-bekabeling. Het heeft ook een afsluitmodule met kabels voor aansluiting op de PSU en voor aansluiting op een vereiste accu-optie. Daarnaast heeft de E15-Centrale een verbindingsmodule met kabels die 2 x 6-weg module-houders met elkaar verbindt.
- Modules worden op de module-houder geplaatst tijdens de ingebruikname- en opstartfase. Er zijn optionele Modules beschikbaar, deze zijn:  
Dubbele Lus Module OPAL, Dubbel FBF/FAT-Communicatie Module, FARE/FRE Alarm -/Storing Doormelding Module, Seriële Communicatie Module Interface, I/O Module 4 Kanalen + Aux. 24VDC en ID<sup>2</sup>net Netwerk Module ID<sup>2</sup>Net .

De geïntegreerde voedingseenheid (PSU) heeft een nominale waarde:

240 W voor een Notifier INSPIRE E10-Centrale reeks

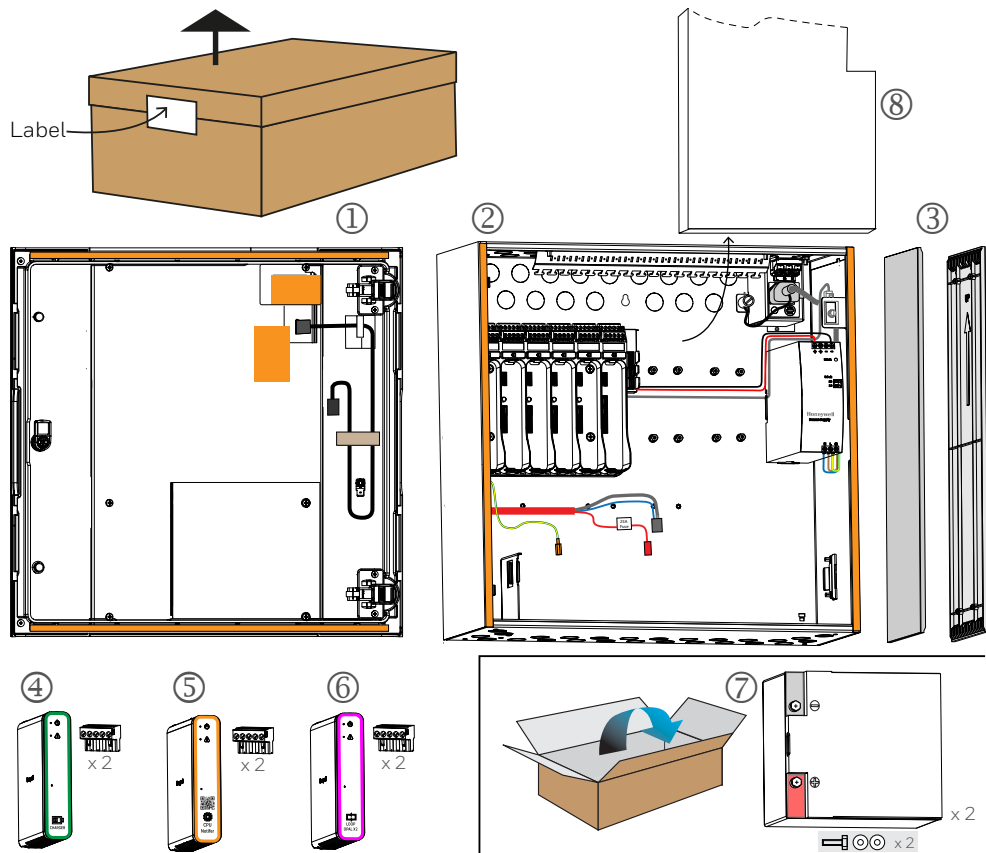
480 W voor een Notifier INSPIRE E15-Centrale reeks

De PSU voorziet in de stroombehoeften van de Centrale en het externe systeem. Alle stroom wordt normaal gesproken geleverd door een externe AC-netvoedingsbron. Wanneer de netvoeding niet beschikbaar is, voorzien de stand-by-accu's automatisch in de stroombehoefte voor een beperkte periode, deze periode wordt bepaald door de vereisten van de lokale brandnormen.

## Deurassemblage

- De deur heeft een touchscreen, drukknoppen en led-indicatoren om de status van het systeem aan te geven en meldingen te geven. De bediening van het systeem is toegankelijk via PIN-codes op toegangsniveau.

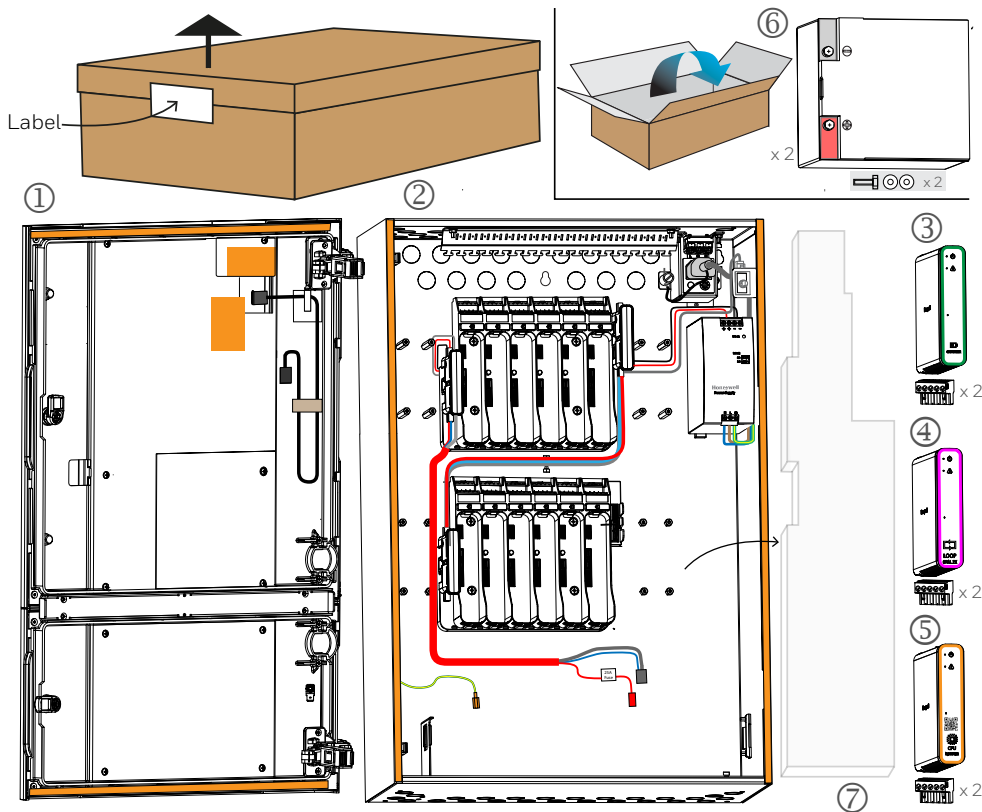
## EEN NOTIFIER INSPIRE E10-CENTRALE UITPAKKEN



Item	Beschrijving
①	Deurassemblage
②	Inbouw behuizing-assemblage
③	Zijpanelen
④	Lader-module
⑤	Dubbele lus module
⑥	CPU-module
⑦	<b>NIET MEEGELEVERD</b> Typische optie 12 V 24 Ah accu X 2 (elke accu wordt geleverd met 2 bouten en af- standhouders)
⑧	Verpakkings- schuim

Zie rubriek "Reserve-  
onderdelen meegeleverd  
met de centrale" op  
pagina 30.

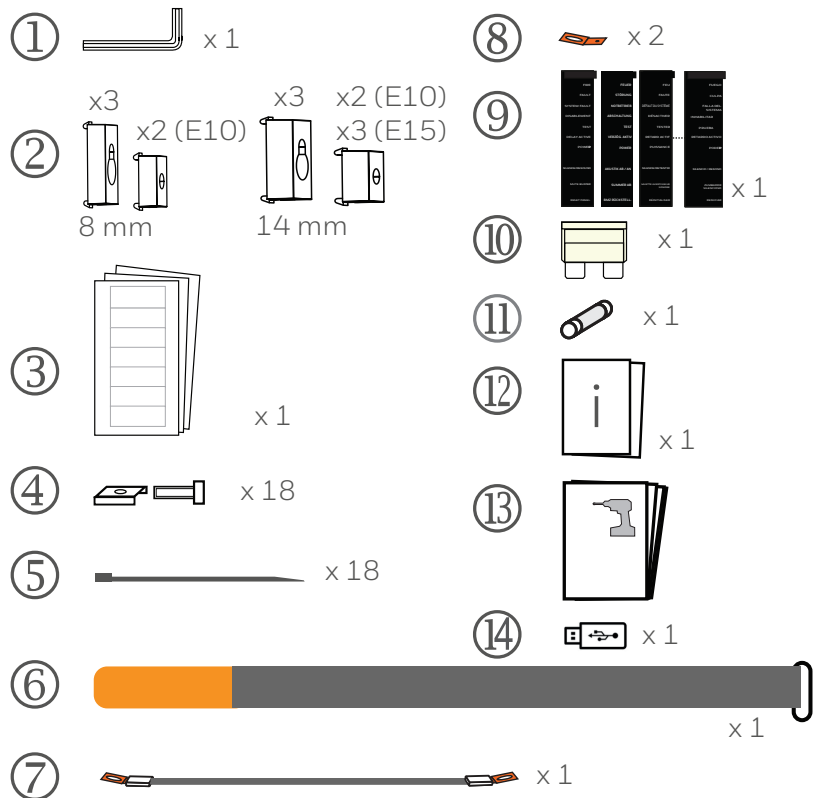
## EEN NOTIFIER INSPIRE E15-CENTRALE UITPAKKEN



Item	Beschrijving
①	Deurassemblage
②	Inbouw behuizing-assemblage
③	Ladermodule
④	Dubbele lus module
⑤	CPU-module
⑥	<b>NIET MEEGELEVERD</b> Typische optie 12 V 24 Ah accu X 2 (elke accu wordt geleverd met 2 bouten en afstandhouders)
⑦	Verpackingsschuim

Zie rubriek "Reserveonderdelen meegeleverd met de centrale" op pagina 30.

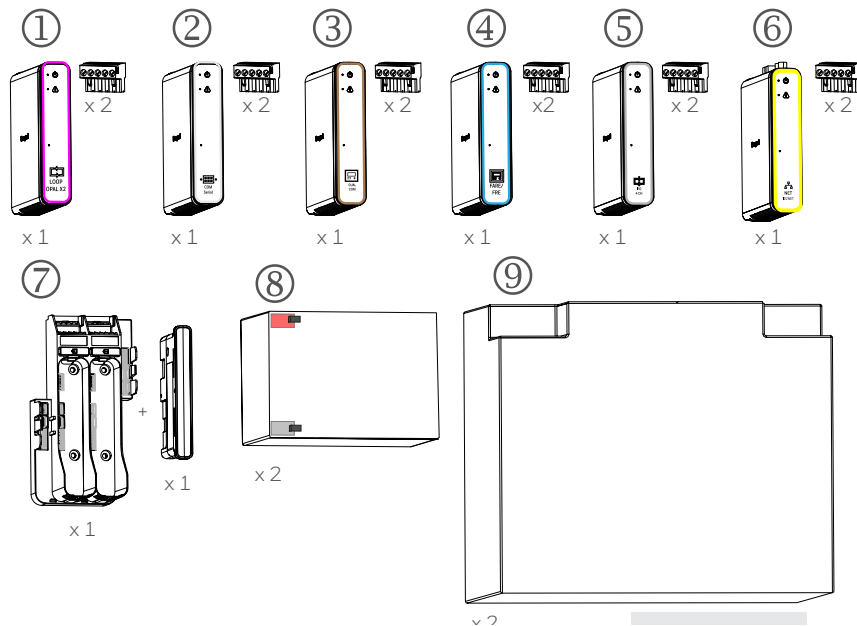
Reserveonderdelen meegeleverd met de Centrale



Item	Beschrijving
①	Deursleutel
②	Afstandhouders
③	Tags and labels
④	Beugel en schroef - Aardingsstaaf
⑤	Kabelbinder
⑥	Accurium (gemonteerd meegeleverd)
⑦	Verbindingskabel voor accu
⑧	Reserve verbindingsstekkers voor 24 Ah & 38 Ah accu's
⑨	Tekststrook - talen
⑩	25A-accuzekering
⑪	3,15A-netzekering
⑫	Instructies
⑬	Boorsjabloon
⑭	Geheugenstick met handleidingen

## UITBREIDING EN OPTIES

Een standaard E10/E15 Notifier INSPIRE-Centrale kan worden uitgebreid om extra functionaliteit te bieden. Hiervoor zijn reserve Sloten beschikbaar in de module-houder om optionele Modules te plaatsen. De module-houder kan ook worden uitgebreid met 2 Sloten met behulp van een optionele 2-Sloten module-houder die met een verbindingmodule wordt geleverd. De Centrale heeft andere accu-opties beschikbaar om te voldoen aan de vereisten voor stand-byvermogen van het systeem.

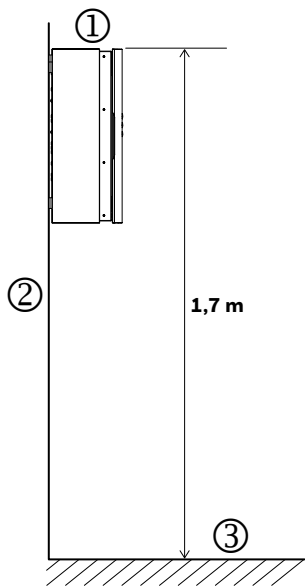


Item	Beschrijving
Optionele Modules	
①	Dubbelelusmodule (paars)
②	Seriële comm-module (wit)
③	FBF/FAT-module (Donkerblauw) <b>DE</b>
④	FARE/FRE-module (Lichtblauw) <b>DE</b>
⑤	I/O 4-CH-module (grijs)
⑥	ID2Net-module (geel)
Optionele module-uitbreiding	
⑦	2-module-houder geleverd met een verbindingmodule
Meer optionele accu's, zie pagina 18	
⑧	12 V 12Ah-accu 2 vereist, alleen voor E10-behuizing
⑨	12 V 38Ah-accu 2 vereist, alleen voor E15-behuizing (elke accu wordt geleverd met 2 bouten en afstandhouders)

# Installatie Centrale

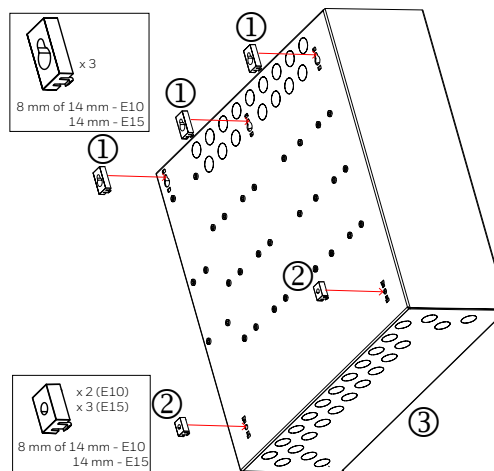
## MONTAGEHOOGTE

De Centrale ① moet worden gemonteerd op een muur ② op een hoogte van 1,7 m boven de vloer ③, zodanig dat het scherm zich net boven normale ooghoogte bevindt. Zorg dat er voldoende ruimte is om de Centrale deur naar rechts te openen.



## AFSTAND HOUDERS INBOUW BEHUIZING

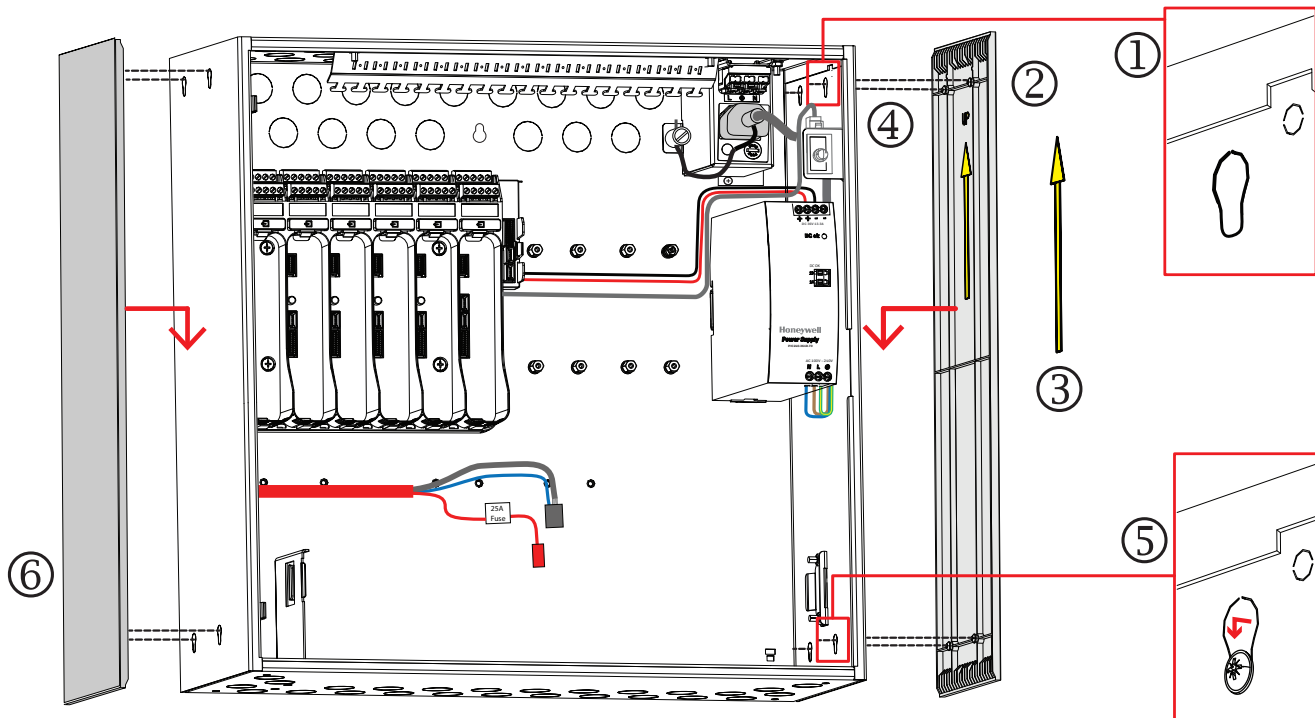
Zorg ervoor dat de meegeleverde afstandhouders voor sleutelgaten van 8 mm (voor E10) of 14 mm (voor E10 en E15) ① en afstand houders voor ronde gaten ② op de behuizing ③ worden aangebracht, zodat deze niet tegen de muur staat. Normaal worden afstand houders van 8 mm gebruikt, maar om kabels achter de behuizing te laten lopen, moeten afstand houders van 14 mm worden gebruikt. Bevestig de 3 afstand houders voor sleutelgaten bovenaan en 2/3 afstand houders voor ronde gaten onderaan (3 de midden voor E15) aan de achterkant van de inbouw behuizing.





## ZIJPANELEN

Voor opbouwmontage van de Notifier INSPiRE E10-Centrale moeten rechts ② en links ⑥ zijpanelen worden gemonteerd op de behuizing Centrale. Sla de 8 sleutelgaten ① uit aan beide zijden van de behuizing. Controleer of het rechter zijpaneel ② in de juiste stand staat, met de pijlmarkering naar boven ③. Lijn de schroeven ④ op de afdekking uit met de sleutelgaten op de behuizing en haak de afdekking op de behuizing ⑤. Monteer het linker zijpaneel ⑥ op dezelfde manier.



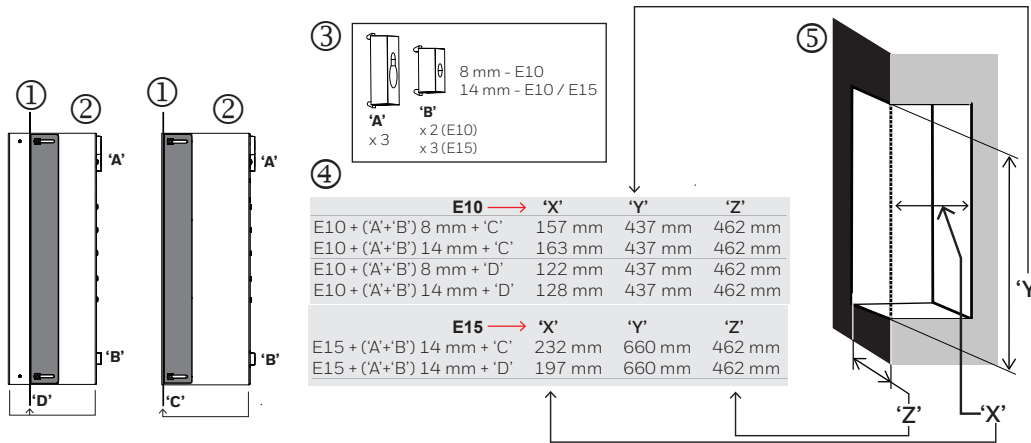
## MUURUITSPARING VOOR HALFVERZONKEN BEVESTIGING VAN EEN CENTRALE

Een Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale kan half-verzonken in een muuruitsparing worden gemonteerd met behulp van een montagekit voor halfverzonken afdekrand (HOP-238-110) voor een E10-behuizing en kit (HOP-238-115) voor een E15-behuizing.

Centrale	Afmetingen in mm (hoogte x breedte x diepte)	Kleur
E10	505 x 515 x 50	GRIJS RAL7022
E15	730 x 515 x 50	GRIJS RAL7022

Bepaal eerst welke bevestigingspunten voor de half-verzonken ① bevestigingspunten moeten worden gebruikt, hetzij 'D' of 'C' op de behuizing ②.

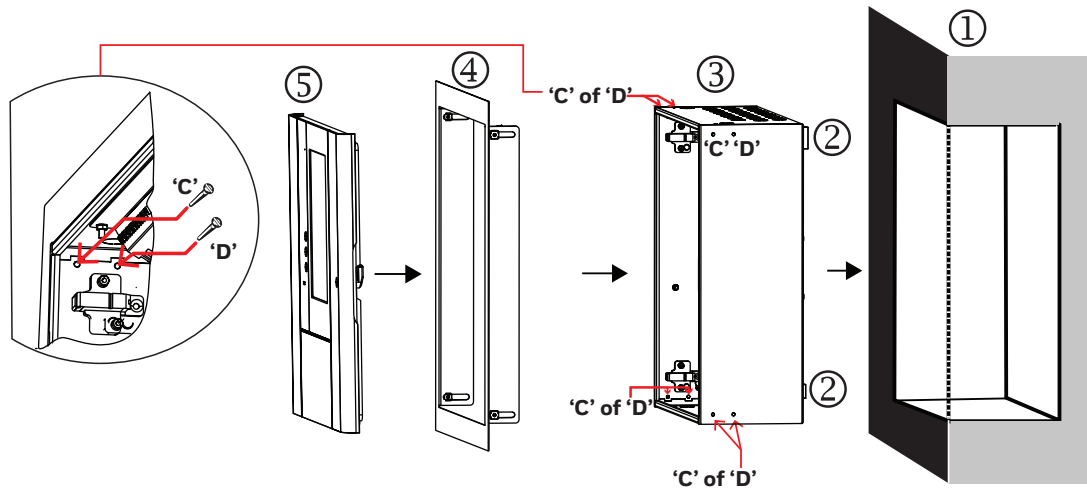
Bepaal vervolgens welke maat ③ afstand houders 'A' en 'B', d.w.z. 8 mm of 14 mm, moeten worden gebruikt en monteer deze op de behuizing. Gebruik de onderstaande tabel ④ om de afmetingen van de muuruitsparing te bepalen voor een E10- of E15-behuizing. Maak een uitsparing ⑤ in een muur voor de montage van de Centrale behuizing en de half-verzonken afdekrand.



## HALFVERZONKEN BEVESTIGING VAN EEN E10/E15-CENTRALE

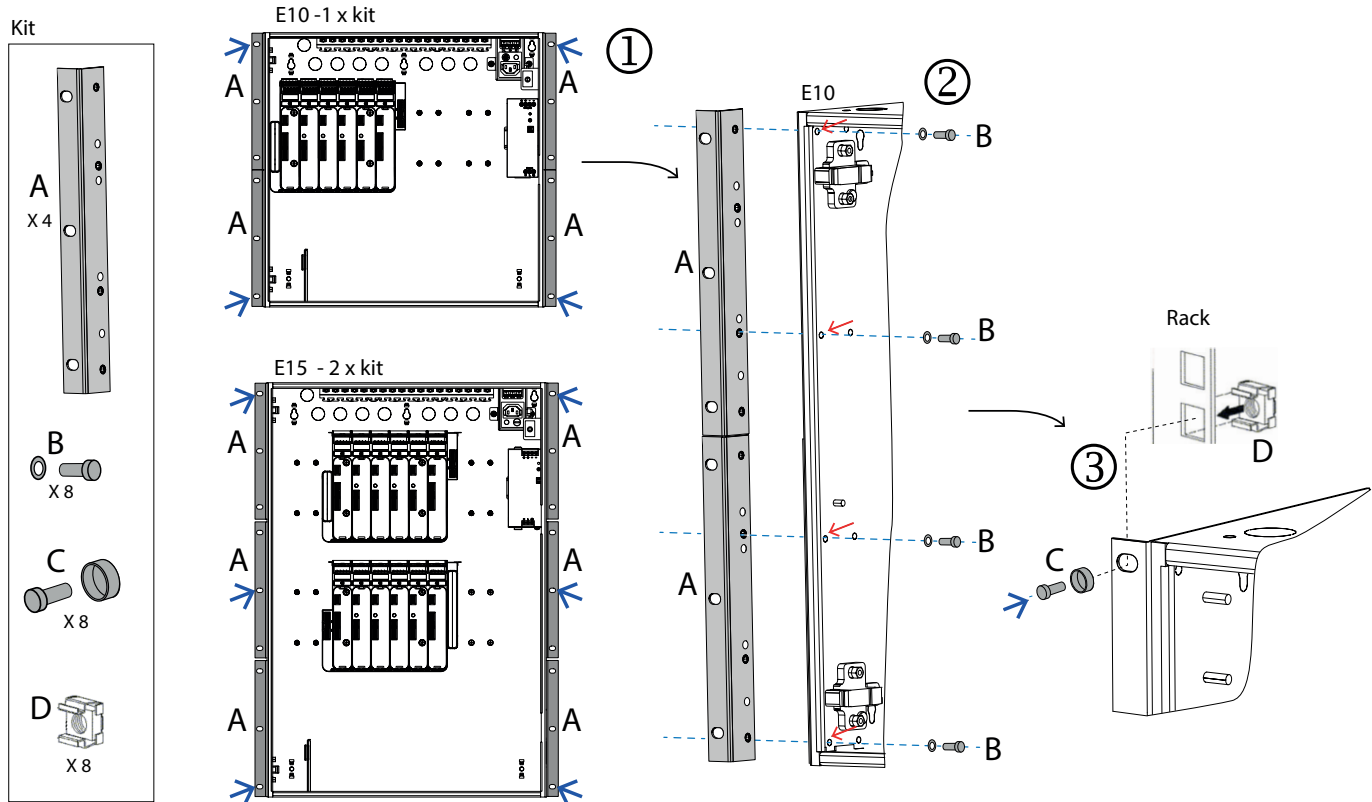
Deze procedures zijn voor half-verzonken inbouw van een E10/E15-Centrale in een muur.

- 01 Controleer of de muuruitsparing ① de juiste afmetingen heeft, zie de vorige pagina voor informatie over de uitsparing.
- 02 Zorg ervoor dat de vereiste afstand houders ② worden gemonteerd op de behuizing.
- 03 Bevestig de behuizing ③ in de muuruitsparing met behulp van geschikte bevestigingsmiddelen en ervoor dat er gelijke ruimte is tussen de behuizing en de uitsparing voor de bevestiging van de half-verzonken afdekrand ④.
- 04 Pas de half-verzonken afdekrand aan en zet deze vast op punt 'C' of 'D' met behulp van de meegeleverde schroeven en zorg ervoor dat de flens van de afdekrand vlak tegen de muur zit.
- 05 Monteer de deur ⑤ op de behuizing ③ en zorg ervoor dat de deur gemakkelijk geopend, gesloten en vergrendeld kan worden.



# REKMONTAGE E10- EN E15-CENTRALE'S

De rekmontagekit (HOP-208-111). Eén kit is nodig voor rekmontage van een E10-Centrale en twee kits voor het monteren van een E15-Centrale. Monteer de kit op een Centrale, volg de stappen ①, ② en ③



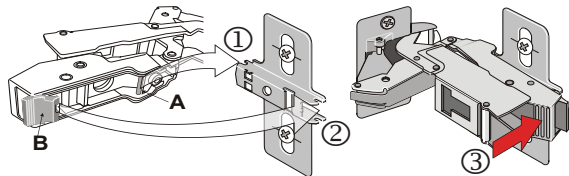
## VOORDEUR

Zodra de behuizing van een Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale is bevestigd aan een muur of half-verzonken is gemonteerd aan een muur, kan de voordeur aan de behuizing worden bevestigd met behulp van twee quick-release scharnieren.

### DE DEUR MONTEREN

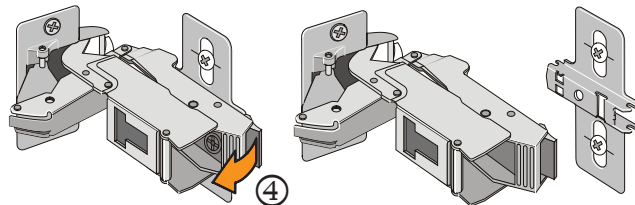
Om de voordeur te monteren,lijnt u de twee scharnieren voorzichtig uit met de op de behuizing gemonteerde scharnierplaten en gaat u als volgt te werk:

- 01 plaats de stijl (A) en veerbelaste vangplaat (B) met de voorste ① en achterste ② sponningen op de scharnierplaat.
- 02 Duw, met elk scharnier geplaatst zoals beschreven, het achterste deel van het scharnier stevig tegen de zijwand van de behuizing totdat elke veerbelaste vergrendeling in de achterste sponning grijpt. ③ (dit wordt bevestigd door een plotselinge 'klik').
- 03 Sluit de kabel aan op de CPU-module en maak de aardedraad van de behuizing vast aan de aardverbinding van de voordeur.



### DE VOORDEUR VERWIJDEREN

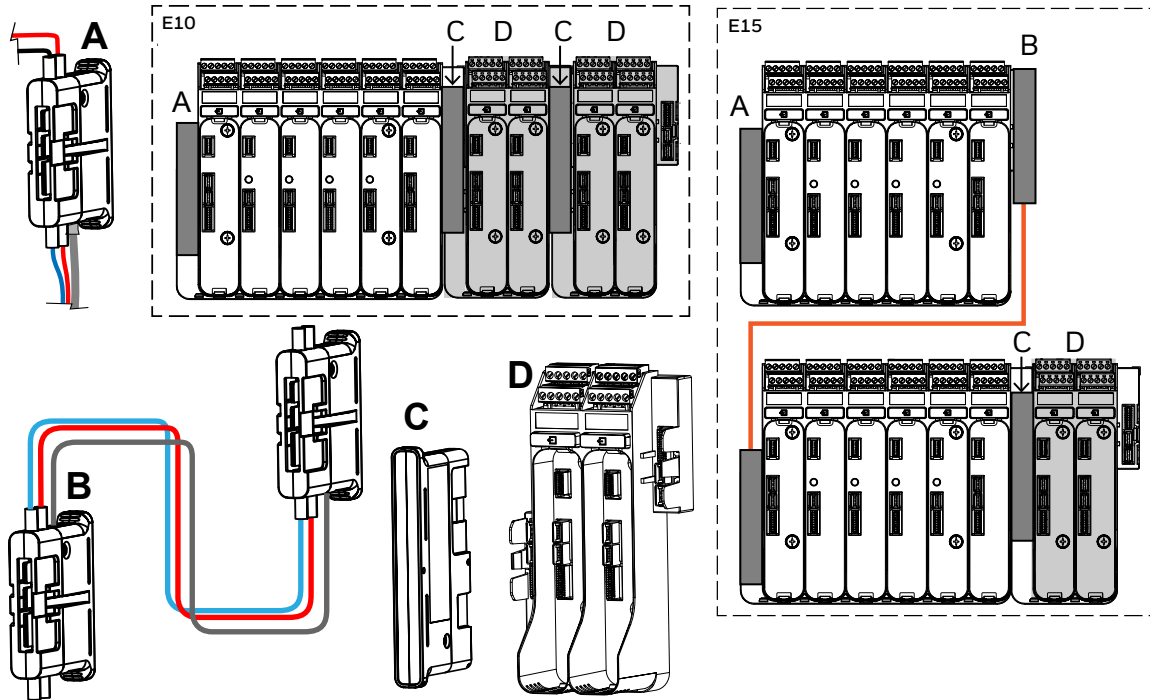
- 01 Zorg ervoor dat de netvoeding en de accuvoeding zijn uitgeschakeld.
- 02 Koppel eerst de kabel van de CPU-module los en maak de aardedraad los van de voordeur.
- 03 Om de deurscharnieren te ontgrendelen zoekt u het verende lipje aan het uiteinde van het scharnier (voor de duidelijkheid tonen de illustraties het scharnier zoals het eruitziet aan de binnenkant van de behuizing).
- 04 Terwijl u de deur ondersteunt, trekt u het lipje ④ voorzichtig naar buiten, d.w.z. weg van de behuizing, totdat het scharnier loskomt van de achterste sponning van de op de behuizing gemonteerde scharnierplaat.
- 05 Herhaal deze procedure voor het tweede scharnier en maak de deur los.
- 06 Berg de deur veilig op tot hij weer gemonteerd moet worden.



## MODULE-HOUDERS EN SLOTEN

De Centrale behuizingen voor de E10 en E15 hebben standaard respectievelijk een 6-Sloten/2 x 6-Sloten modulehouder. De afsluitmodule (A) heeft kabelansluitingen voor voeding en accu. De verbindingsmodule (B) verbindt de eerste rij met een tweede rij module-houders.

Gebruik een verbindingsbrugmodule (C) om een nieuwe module-houder (D) te verbinden met een eerder geplaatste module-houder in een rij.



# PLAATS VAN MODULES IN MODULE HOUDER



De **lader-module** moet altijd in **slot 1** van de module-houder worden geplaatst en de **CPU-module** in **steuf 2** van de module-houder.

**BELANGRIJK**

	Module:		Modules:	Module-Houder met 6/2-slots	Koppelings-module voor uitbreiding van module-houder	Afsluitmodule voor Accu voeding-kabels	2 rijen koppelings-modules met voeding en ethernet-patch-kabels
	Lader	CPU					
Slot 1	✓ E10 / E15	X	X - Lus Opal 2X - COM Dual (FAT/FBF) - Routing ALARM/STORING - Seriele COM (RS232/RS485) - I/O 4-CH - NET ID2NET	E10 E15	-	✓ E10 / E15	-
Slot 2	X	✓ E10 / E15	X	6 RU1	-	-	-
Slot 3	X	X	✓	6 RU1	-	-	-
Slot 4	X	X	✓	6 RU1	-	-	-
Slot 5	X	X	✓	6 RU1	-	-	-
Slot 6	X	X	✓	6 RU1	✓ E10	-	✓ E15
Slot 7	X	X	✓	6 RU1	✓ E10	-	✓ E15
Slot 8	X	X	✓	6 RU1	✓ E10	-	-
Slot 9	X	X	✓	6 RU1	✓ E10	-	-
Slot 10	X	X	✓	6 RU2	-	-	-
Slot 11	X	X	✓	6 RU2	-	-	-
Slot 12	X	X	✓	6 RU2	✓ E15	-	-
Slot 13	X	X	✓	6 RU2	✓ E15	-	-
Slot 14	X	X	✓	6 RU2	-	-	-

E10 / E15 - Reeks Centrales

X - Niet toegestaan in deze Sloten van module-houders

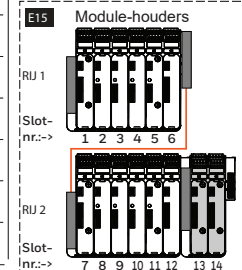
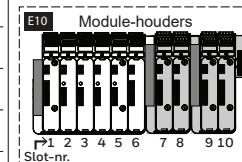
✓ Mogen in deze sloten van module-houders worden geplaatst

- Niet van toepassing

Module-houders

6 - 6 sloten, gemonteerd geleverd

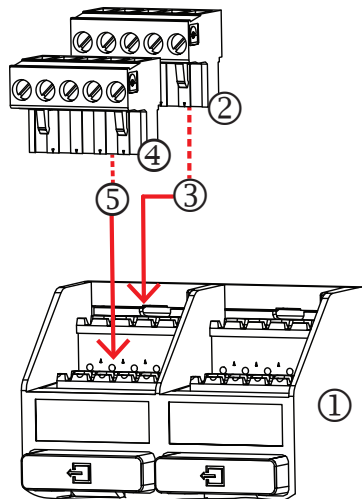
2 - uitbreiding met 2 sloten optioneel



## KLEMMENBLOKKEN MONTEREN

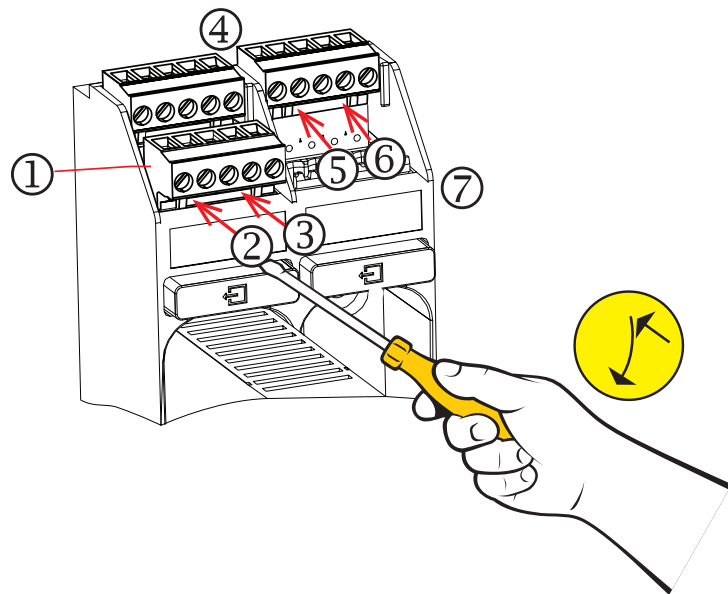
Bij elke module worden twee 5-wegs klemmenblokken geleverd. Lijn een 5-wegs klemmenblok ② uit in de ONDERSTE aansluiting ③ van de modulehouder ①. Lijn vervolgens het andere 5-wegs klemmenblok ④ uit en duw dit in de BOVENSTE aansluiting ⑤ van de modulehouder ①.

Herhaal dit proces wanneer u klemmenblokken aansluit die bij andere Module-slots horen.



## KLEMMENBLOKKEN VERWIJDEREN

De BOVENSTE en ONDERSTE 5-wegs klemmenblokken kunnen uit de module-houder ⑦ worden geschroefd en verwijderd, met behulp van een brede schroevendraaier. Het BOVENSTE klemmenblok ① moet op twee punten worden losgemaakt ② en ③ en dan wordt op dezelfde manier het ONDERSTE klemmenblok ④ op twee punten ⑤ en ⑥ losgemaakt.

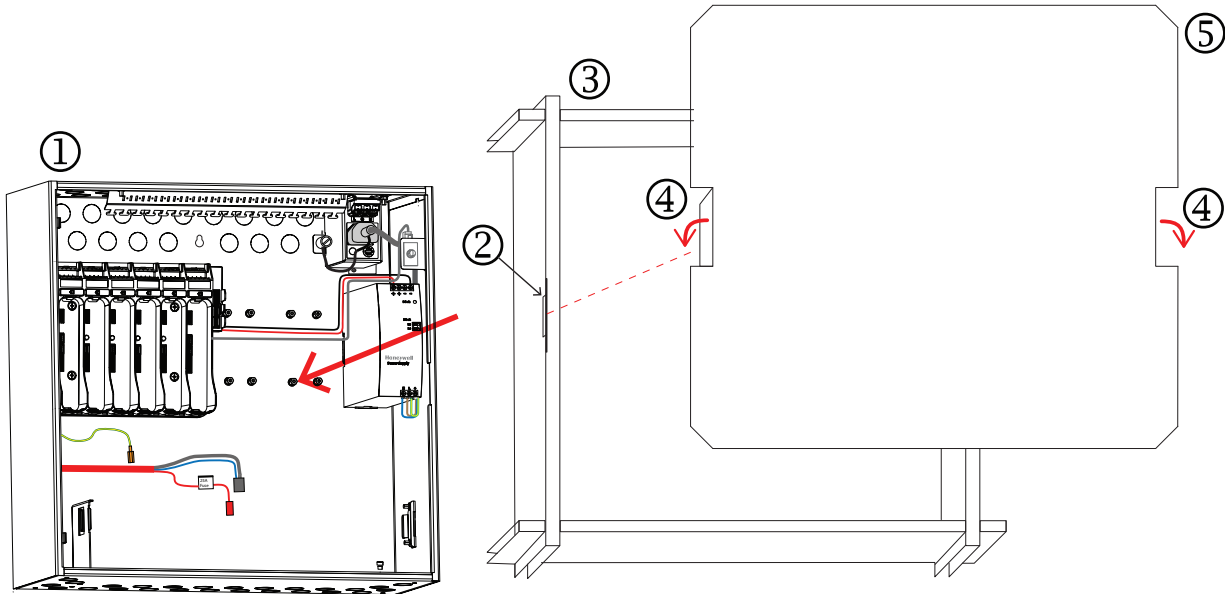


## BESCHERMENDE AFDEKKING OVER BEHUIZING AANBRENGEN



Stof dat vrijkomt bij bouwwerkzaamheden kan onderdelen binnendringen in een behuizing die tegen een muur is gemonteerd. Om te voorkomen dat er stof in de behuizing komt, kunt u het karton in de verpakking van de centrale gebruiken om een stofkap voor de behuizing te maken.

Neem het platte kartonnen vel <sup>⑤</sup> uit de verpakking en vouw de 2 lipjes <sup>④</sup> 90° zoals aangegeven door de pijlen. Schuif de gevouwen lipjes in de sloten <sup>②</sup> op de hoes <sup>③</sup>. Lijn het geheel uit en plaats het over de behuizing <sup>①</sup>.

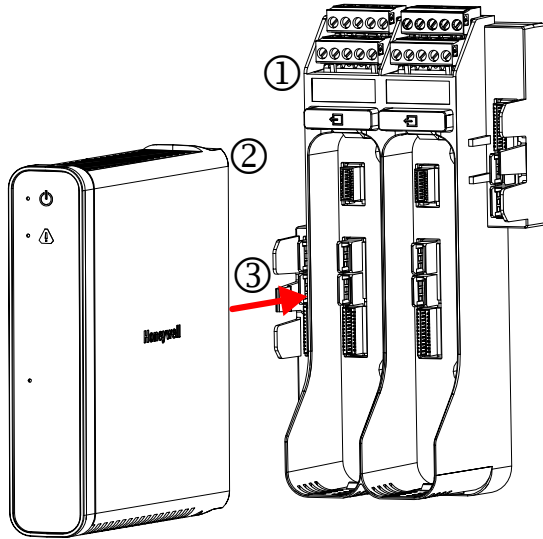


## EEN MODULE PLAATSEN



**Plaats of verwijder NOOIT een module op een centrale die onder spanning staat, aangezien dit de elektronica beschadigt.**

Zo plaatst u een module ② in een Slot van een moduledrager ①. Houd de module rechtop met de aansluitingen uitgelijnd met de connectors op het Slot van de module-houder ③. Schuif de module recht in het Slot totdat u een klikgeluid hoort en de module stevig in de sleuf zit.

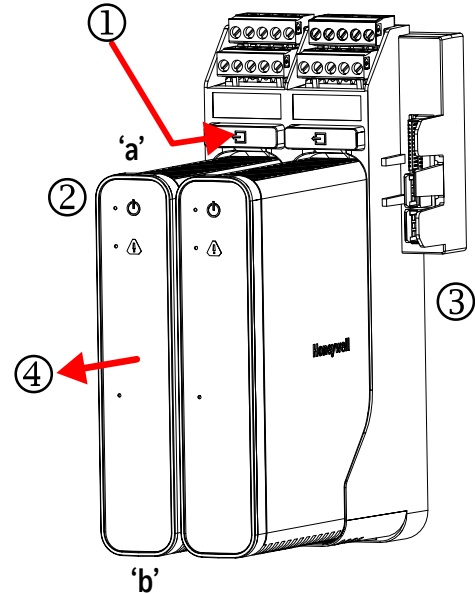


## EEN MODULE VERWIJDEREN

Zo verwijdert u een module ② uit een sleuf in de module-houder ③. Houd de module vast bij de bovenzijde 'a' en onderzijde 'b', druk op de ontgrendelingsknop ① en trek de module vervolgens recht uit het Slot ④. Laat de ontgrendelingsknop los.



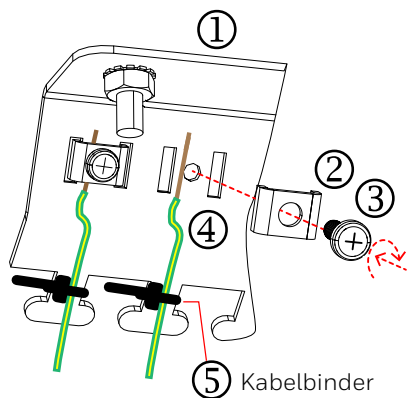
**Trek een module niet uit de sleuf, hierdoor kunnen de aansluitingen beschadigd raken.**



## KABELAFSCHERMING NAAR AARDING

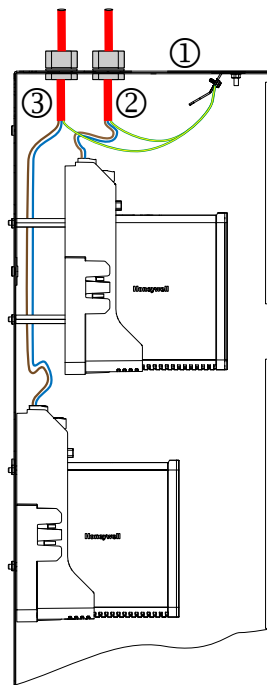
Zo sluit u de afscherming aan van een externe kabel die in de Centrale behuizing komt.

Plaats het blootliggende uiteinde van de afgeschermd draad ④ om vast te klemmen op een punt op de aardingsstrip ①. Plaats de klembeugel ② en zet deze vast op het aansluitpunt met schroef ③. Zorg ervoor dat de afgeschermd draad goed vastgeklemd zit en zet de afgeschermd draad vast met een kabelbinder ⑤ aan de naastgelegen markering op de aardingsstrip.



## KABELGELEIDING

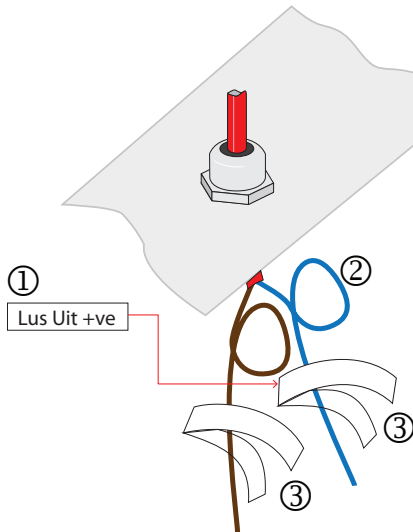
Hieronder ziet u een uitgesneden zij aanzicht van een E15-behuizing Centrale ① waarop te zien is hoe de kabels naar de klemmenblokken op de eerste ② en tweede ③ rij van de module-houders geleid zijn. Merk op dat de kabels voor de tweede rij module-houders onder de eerste rij moeten lopen.



## KABELLENGTE EN LABEL

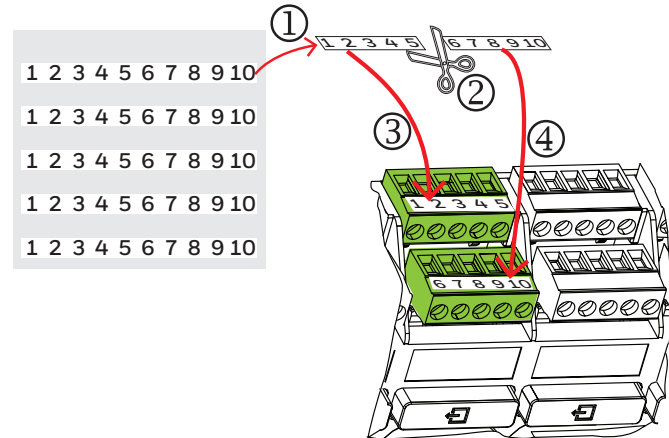
Elke inkomende draad ② moet worden voorzien van een label ① (niet meegeleverd). Het label moet aan één kant kleven en moet gemarkeerd zijn met de aansluitmarkeringen en moet op elke draad worden aangebracht ③. De markering helpt de technicus bij het maken van de aansluiting met het respectieve klemmenblok op de module-houder.

Als kabels pas later op het klemmenblok hoeven te worden aangesloten, laat dan 500 mm kabellengte over voor de E15-Centrale en 300 mm kabellengte voor de E10-centrale.



## NUMMERLABELKLEM

Neem een strook label ①. Knip het label doormidden om (1-5) en (6-10) ② te scheiden. Plak de twee stroken labels zoals afgebeeld ③ en ④. Herhaal dit voor alle andere moduleklemmenblokken.



# IDENTIFICATIE MODULE EN KLEMMENBLOK

Om de bekabeling van externe kabels naar de respectieve klemmenblokken te vergemakkelijken, moet je beslissen in welke Sloten van de module-houders ① elke module ③ moet worden geplaatst.

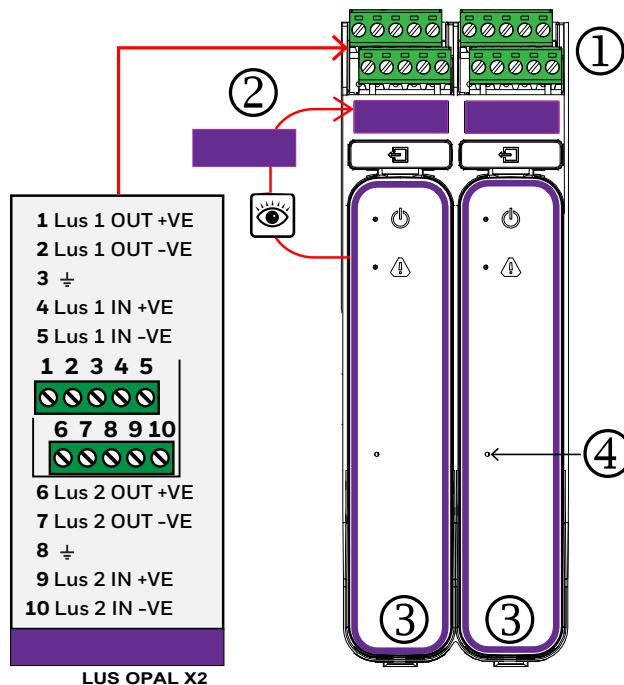
Elke module is kleurgecodeerd en het desbetreffende kleurgecodeerde label uit de set labels moet op de module-houder worden aangebracht, zoals afgebeeld.

Zoek het vereiste label met kleurcode ② uit de labelset en bevestig dit op de module-houder ① op de afgebeelde plaats.

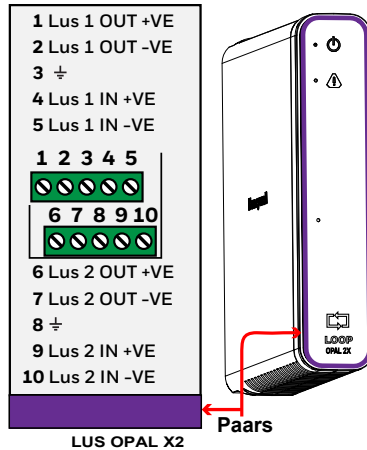
## RESET-TOEGANG

Elke module heeft een Reset-knop ④ voor technisch gebruik.

Tijdens de ingebruikname kan het nodig zijn om een Module te resetten door een niet-geleidende pin door de toegang te steken ④ om een microschakelaar te bedienen om de module te resetten.



## LUSMODULE (OPAL X 2)



**3 ⚡ & 8 ⚡ niet gebruiken.  
De bescherming van de  
luskabel moet worden  
aangesloten op de  
aardingsstrip.**

De dubbele Lus-module (HOP-433-100) biedt aansluiting voor twee lussen van OPAL- of CLIP-Elementen.



Gebruik van OPAL- en CLIP-Elementen door elkaar op dezelfde lus is niet toegestaan. Gebruik de lus-accucalculator in de CLSS-configuratietool om er zeker van te zijn dat de gekozen systeemconfiguratie werkt volgens de normen.

**Let op: de lengte van de luskabel wordt nauwkeurig berekend met de Battery Calculator in de CLSS Configuratie Tool en de lengte kan oplopen tot 3,5 km, afhankelijk van de belasting en het kabeltype.**

- ▣ De lusmodule heeft kleurcode paars
- ▣ Kan een identificatielabel krijgen

- ▣ Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- ▣ De dubbele Lus-module heeft capaciteit voor 2 lussen die OPAL/CLIP-Elementen kunnen accepteren
- ▣ Kan lus- en parallele weerstanden meten.
- ▣ Detecteert lusfout in open circuit
- ▣ Detecteert aardingsfout

## LUS

Elk lus kan OPAL- of CLIP-Elementen hebben

- ▣ Als er alleen OPAL-Elementen worden gebruikt, kunnen er maximaal 159 intelligente OPAL-Sensoren en maximaal 159 OPAL-Modules per lus zijn (d.w.z. AV, HBM, Ingangs-/Uitgangs-Modules) Systeem is goedgekeurd volgens VdS2540 met 99 Sensoren + 99 Modules per lus met JYST 0,8 mm. Raadpleeg het rekenprogramma voor maximale limieten afhankelijk van kabeltype, kabellengte en lus-belasting.
- ▣ Als er oudere CLIP-Elementen worden gebruikt, dan kunnen er:
  - tot 99 oudere CLIP-Sensoren en
  - tot 99 oudere CLIP-Modules per lus zijn
- ▣ Clip Loop-Booster geeft maximaal 750 mA per lus

## INDICATOREN

- ▣ Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- ▣ Gele led  
brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

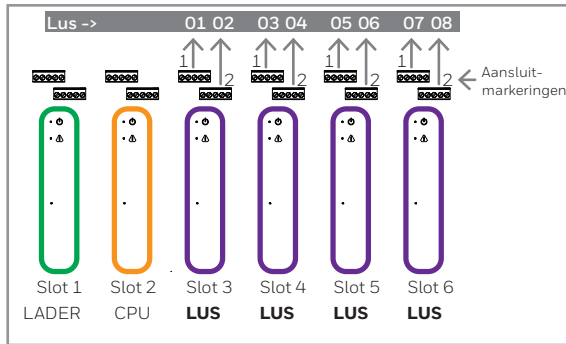


In overeenstemming met clausule 13.7 van EN54-2 is er een beperking van 512 Sensoren en/of HBM's van toepassing op elke lusmodule, die bestaat uit 2 lus-circuits.

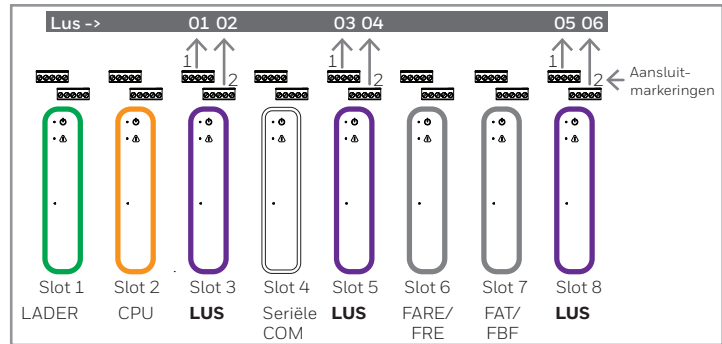
# HOE LUSSEN GENUMMERD WORDEN

De lussen worden van links naar rechts van de module-houder genummerd. Dus de eerste Lus-module die in de linker Slot van de module-houder wordt geplaatst, heeft lus 1 met andere lussen rechts opeenvolgend genummerd. De E15-Centrale heeft twee rijen module-houders, hier gaat de tweede rij lusnummers verder vanaf de eerste rij.

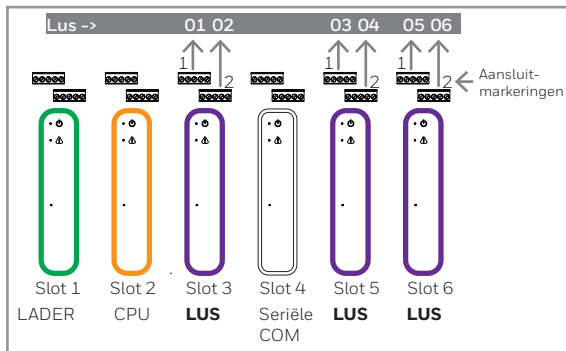
Voorbeeld 1



Voorbeeld 3



Voorbeeld 2



## LUS-ACCUCALCULATOR

De volgende waarden kunnen worden bepaald met het geïntegreerde berekeningsprogramma:

- Lengte van de lus
- Belastingfactor van de lus
- Vereiste Accu-capaciteiten

Deze waarden zijn nodig voor de juiste werking van de Notifier INSPIRE-Centrale. Per Centrale is één FARE-module toegestaan.

## 'SENSOR ELEMENTEN' OP EEN LUS

Een Sensor-Element zoals een Optische- of Temp. sensor:

- krijgt een uniek 'adres'.
- kan een locatielabel van maximaal 32 tekens krijgen (labelteksten op NF3000 zijn beperkt tot 32 tekens)
- geassocieerd met een 'Meldergroep'
- heeft een werkende led-indicator op elk Element,
- een Nevenindicator led-optie
- die werkt bij bepaalde sensorgevoeligheidsprofielen.

## 'MODULE-ELEMENTEN' OP EEN LUS

Een Module-Element zoals een in/uitgang Module, Sirene-Flitser, netschakelmodule, FAAST LT-interface en HBM enz. op een lus:

- krijgt een uniek 'adres'
- kan een locatielabel van maximaal 32 tekens krijgen (labelteksten op NF3000 zijn beperkt tot 32 tekens)
- met een werkende led-indicator
- elk I/O-kanaal kan een label krijgen.

I/O-module:

- Uitgangskanaal kan worden ingesteld op 'Stuur - Uitgang', 'Brandsturing', of 'Signaalgever'
- Ingangskanaal kan worden ingesteld op 'Stuur Ingang (aux)', 'Alarm Ingang', 'Technisch Alarm', 'Storing Ingang' of 'Bevestiging Ingang (SST)'
- Het ingangs- of uitgangskanaal van de module kan worden gekoppeld aan een 'Meldergroep', 'Signaleringsgroep' of 'Stuurgroep'.
- Zonemonitor kan worden ingesteld op 'Sensor', 'HBM' of 'Sprinkler'
- Een FAAST LT heeft een kanaal/kanalen die de status van de ASD-sensor(en) bewaken
- Waar nodig kan het kanaal 'Functie type' worden ingesteld op 'Sturing', 'Sirene', 'Flitser', 'Brandsturing' of 'Alarm Doormelding'
- 'Monitoring Type' kan een einde-lijn uit een bereik zijn, met of zonder vertraagde werking en kan worden ingesteld als een Latched ingang
  - Uitgang kan een relaiscontact zijn dat is ingesteld op Normaal Geopend of Normaal Gesloten
  - Brandbeveiligingsuitgang 'Application Type' kan worden ingesteld op 'Unspecified' (standaard-optie), 'Deur Ontgrendeling', 'Rook Sturing', 'Blus-systeem'

**CLIP-Element:** Notifier raadt aan CLIP-Element te upgraden naar Opal-Elementen. De Notifier INSPIRE-centrale ondersteunt het CLIP-protocol, maar het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat elk CLIP-Element in een lus volledig functioneel getest is en correct werkt.

## OPAL-ELEMENTEN



De OPAL-Elementen die hieronder worden genoemd, zijn in de handel verkrijgbaar. Controleer of het betreffende Element beschikbaar is voor selectie in de CLSS Configuratie Tool en voor later gebruik met de 'Lus en Accu Calculator' om de juiste werking met het Notifier INSPIRE-systeem te garanderen.

### Sensoren

NFXI-OPT	Optische Sensor - inwendige isolator (wit)
NFXI-OPT-BK	Optische Sensor - inwendige isolator (zwart)
NFXI-SMT2	Optische en Thermische Sensor - inwendige isolator (wit)
NFXISMT2-BK	Optische en Thermische Sensor - inwendige isolator (zwart)
NFXI-SMT3	Optische en Thermische Sensor - met infrarode vlamdetectie, inwendige isolator (wit)
NFXI-TDIFF	Thermische Sensor - (A1R), $\Delta T$ + vast 58°C, inwendige isolator (wit)
NFXI-TDIFF-BK	Thermische Sensor - (A1R), $\Delta T$ + vast 58°C, inwendige isolator (zwart)
NFXI-TFIX58	Thermische Sensor - vast 58°C, inwendige isolator (wit)
NFXI-TFIX78	Thermische Sensor - vast 78°C, inwendige isolator (wit)
OSID-R	Lineaire Beam Sensor
NFXI-VIEW	VIEW™ Hoog gevoelige, Optische Sensor - inwendige isolator IRX-751CTEM-IV
SMART4	Multi-sensor (infrarood, koolmonoxide, optisch, thermisch) (ivoor)
IRX-751CTEM-W	SMART4-multisensor (infrarood, koolmonoxide, optisch, thermisch) (zuiver wit)
NFX-OPT-IV	Optische Sensor - geen isolator (ivoor)
NFX-SMT2-IV	Optische Sensor en Thermische Sensor - geen isolator (ivoor)
NFX-SMT3-IV	Optische Sensor en Thermische Sensor - met infrarood vlamdetectie, geen isolator (ivoor)
NFX-TDIFF-IV	Thermisch-differentiaal Sensor - (A1R), $\Delta T$ + vast 58°C, geen isolator (ivoor)
NFX-TFIX58-IV	Thermische Sensor - vast 58°C, geen isolator (ivoor)
NFX-TFIX78-IV	Thermische Sensor - vast 78°C, geen isolator (ivoor)

### Zelftestende Sensoren

NFSTI-OPT	OPAL Zelf testende Optische Sensor - inwendige isolator (wit)
NFSTI-SMT2	OPAL Zelf testende Optische en Thermische Sensor - inwendige isolator (wit)
NFSTI-THE	OPAL Zelf testende Thermische Sensor - inwendige isolator (wit)

## Handbrandmelders

M700KACI-FF	Handbrandmelder -(rood), flexibel glas, inwendige isolator Vereist SR1T voor opbouwmontage, klemmenstrook ETT-P en een enkele behuizing voor halfverzonken montage.
M700KACI-FG	Handbrandmelder -(rood), glas, met inwendige isolator Vereist SR1T voor opbouwmontage, klemmenstrook ETT-P en een enkele behuizing voor halfverzonken montage.
NFXI-DKMB	Handbrandmelder - DIN-klasse B, met inwendige isolator (DE) (blauw)
NFXI-DKMG	Handbrandmelder - DIN-klasse B, met inwendige isolator (DE) (geel)
NFXI-DKMR	Handbrandmelder - DIN-klasse B, met inwendige isolator (DE) (rood)
NFXI-DKMW	Handbrandmelder - DIN-klasse B, met inwendige isolator (DE) (wit)
M700WCP-R/I/SG	Handbrandmelder - waterbestendig IP67, met inwendige isolator.

## Signaalgevers (AV)

NFXI-BSF-WCS	Basis Sirene/Flitser - rode flits, heldere lens, met inwendige isolator, EN54-23 VAD, (puur wit)
NFXI-BSF-WCH	Basis Sirene/Flitser - rode flits, High Performance, heldere lens, met inwendige isolator, EN54-23VAD, (puur wit)
NFXI-BF-WCS	Basis Flitser - rode flits, heldere lens, met inwendige isolator, EN54-23 VAD (puur wit)
NFXI-BF-WC	Basis Flitser - rode flits, heldere lens, met inwendige isolator, (puur wit)
NFXI-BS-BK	Basis Sirene - met inwendige isolator, EN54-3 (zwart)
NFXI-BS-IV	Basis Sirene - met inwendige isolator, EN54-3 (ivoor)
NFXI-BS-W	Basis Sirene - met inwendige isolator, EN54-3 (wit)
NFXI-DSF-WC	Basis Sirene/Flitser rode flits - EN54-23 klasse O heldere lens, met inwendige isolator, EN54-3 (wit)
NFXI-WCF-WC	Wand/plafond Flitser VAD - EN54-23 W-2.4- 2.7 en C-3-5.1/C-6-5.1/C-9-5.1-klasse goedgekeurde flitser - heldere lens, witte flitser, met inwendige isolator, (wit)
NFXI-WF-WC	Wand Flitser - rode flits, heldere lens, met inwendige isolator, EN54-23 klasse O (W-1.68-1.68), (wit)
NFXI-WSF-RR	Wand Sirene/Flitser - rode lens, met inwendige isolator, EN54-3 (wit)
NFXI-WSF-WC	Wand Sirene Flitser - rode flits, heldere lens, EN54-3, EN54-23 klasse O W-1.9-1.9), met inwendige isolator.
NFXI-WS-R	Wand Sirene - EN54-3-goedgekeurd, met inwendige isolator, (rood)
NFXI-WS-W	Wand Sirene - EN54-3-goedgekeurd, met inwendige isolator, (wit)

### Ingang- uitgangsmodule

M700X	Lus kortsluit-isolator Module
M701/M701E	Enkelvoudige uitgangsmodule - met inwendige isolator
M701-240	Enkele 240 V AC/5 A uitgangsmodule - opbouwdoos, driekleurige leds, met inwendige isolator
M701-240-DIN	Enkele 240 V AC/5 A - (DIN-rail montage) uitgangsmodule, driekleurige leds, met inwendige isolator
M710/M710E	Enkele ingangsmodule - met E.O.L weerstand, driekleurige leds, met inwendige isolator
M710-CZR	Conventionele zonemonitor-module , met E.O.L weerstand, driekleurige leds, met inwendige isolator
M720/M720E	Dubbele ingangsmodule - met E.O.L weerstand, driekleurige leds, met inwendige isolator
M721/M721E	Dubbele ingang - en enkele uitgangsmodule met E.O.L weerstand, driekleurige leds, met inwendige isolator
M721-SST	Dubbele ingang- en enkele uitgang-interfacemodule (SST-module)
NFX-MM1M	Enkele ingang Mini-module - (Europees) met 1 bewaakt ingangscircuit, zonder isolator
NFXI-MM10	Tienvoudige ingangsmodule, vereist 002-439 voor montage, met inwendige isolator
NFXI-RM6	Zesvoudig relais-uitgangsmodule, Vereist 002-439 voor montage, met inwendige isolator
NFXI-ASD11-HS	FAAST LT 1-kanaal Aspiratie systeem, adresseerbaar, uitgerust met 1 View Sensor en -sokkel. Bevat ook interne filters, voeding van 24 V vereist.
NFXI-ASD11-HS-EB	FAAST LT200 1-kanaal Notifier-lus c/w EB 1-kanaal FAAST LT-Aspiratie met Notifier-lus adresseerbaar , uitgerust met 1 HSS-Sensor en -Sokkel. Bevat ook inwendige filters. Vereist 24V voeding. Inclusief art.nr. F-LT-EB (aardingsstrip).
NFXI-ASD12-HS	FAAST LT Double-knock Notifier-lus 1-kanaal FAAST LT-afzuigenheid met Notifier-lus adresseerbaar, uitgerust met 2 HSS-Sensors en sokkels. Bevat ook inwendige filters. Vereist 24V voeding.
NFXI-ASD12-HS-EB	FAAST LT200 Double-knock Notifier-lus adresseerbaar c/w EB 1-kanaal FAAST LT-Aspiratie met Notifier-lus adresseerbaar , uitgerust met 2 HSS-detectors en sokkels. Bevat ook inwendige filters. Vereist 24V voeding. Inclusief art.nr. F-LT-EB (aardingsstrip).
NFXI-ASD22-HS	FAAST LT 2-kanaal NF 90 m 2-kanaal Notifier-lus adresseerbaar FAAST LT-Aspiratie uitgerust met 2 HSS-Sensors en sokkels. Bevat ook inwendige filters. Vereist 24V voeding.
NFXI-ASD22-HS-EB	FAAST LT200 2-kanaal Notifier-lus adresseerbaar c/w EB 2-kanaal Notifier-lus adresseerbaar FAAST LT-Aspiratie uitgerust met 2 HSS-Sensors en sokkels. Bevat ook inwendige filters. Vereist 24V voeding. Inclusief art.nr. F-LT-EB (aardingsstrip).

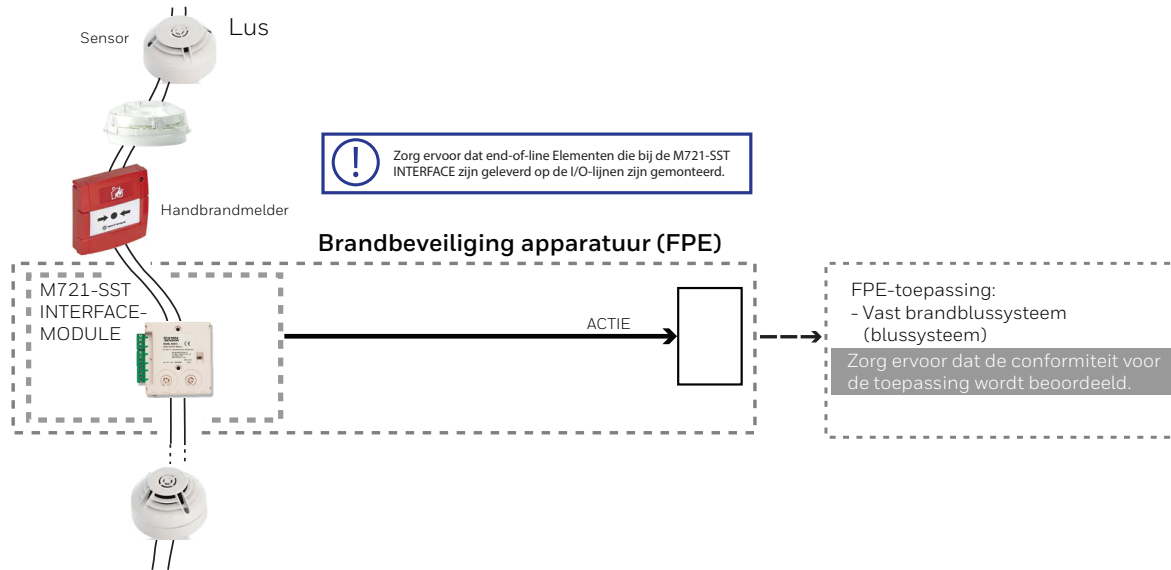
F-SEN-NFX	Notifier HS200 VIEW-sensor - vervangende HSS-sensor voor NFXI-ASDxx-HS(-EB)
NFXI-BEAM-E	Notifier BEAM-detector ANL-AP Reflecterende IR-bundel met Notifier-lus gevoed, compleet met reflector voor maximaal 70 m. Gebruik 6500LRK voor 70 m tot 100 m.
NFXI-BEAM-40E	Notifier BEAM-detector ANL-AP - 40 m
NFXI-BEAM-TE	Notifier BEAM-detector ANL-AP Reflecterende IR-bundel met Notifier-lus gevoed en servotest-functie, compleet met reflector tot 70 m. Gebruik 6500LRK voor 70 m tot 100 m.

### **Draadloze Elementen (niet van toepassing op TC800 protocol)**

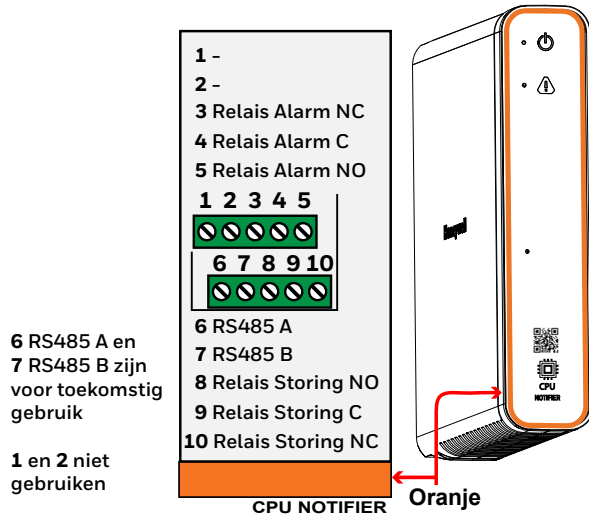
NRX-TFIX58	Agile draadloze Thermische Sensor 58oC-vast (wit)
NRX-TDIFF	Agile draadloze Thermische sensor, (A1R), $\Delta T+$ vast 58°C (wit)
NRX-OPT	Agile draadloze Optische Sensor (wit)
NRX-SMT3	Agile draadloze SMART3™ Optische en Thermische Sensor - met infrarode vlamdetectie (wit)
NRX-DKM	Agile draadloos Handbrandmelder - (rood), glas
NRX-WCP	Agile draadloos waterdicht Handbrandmelder - (rood)
NRX-M711	Agile draadloze enkelvoudige ingangs- enkelvoudige uitgangsmodule
NRX-WS	Agile draadloze Wand Sirene
NRX-WSF	Agile draadloze Wand Sirene/Flitser
NRX-GATE	Agile draadloze Gateway
NRX-REP	Agile draadloze Repeater

# BRANDBEVEILIGING APPARATUUR (FPE)

Een M721-SST-interface wordt gebruikt om verbinding te maken met brandbeveiligings apparatuur.



## CPU-MODULE NOTIFIER



De CPU-module Notifier (HOP-431-100) vormt het hart van de Centrale die de systeemgegevens verwerkt en de systeemalarmen en -uitgangen activeert. Het heeft bijbehorende spanningsvrije schakelcontacten voor Alarmgebeurtenissen en storingsen die kunnen worden gebruikt om externe apparatuur te bedienen om brandbestrijdings- en onderhoudsacties te initiëren.



In VdS-installaties is het niet toegestaan om onbewaakte relaiscontacten te gebruiken voor het doorgeven van brandalarmsignalen. Hiervoor is een specifieke module voorzien.

Er is een 36V-gelijkstroomvoeding op 1 en 2, wordt niet getoond. De bekabeling naar de omschakelcontacten vanaf de externe apparatuur wordt gemaakt met een aanbevolen brandkabel.



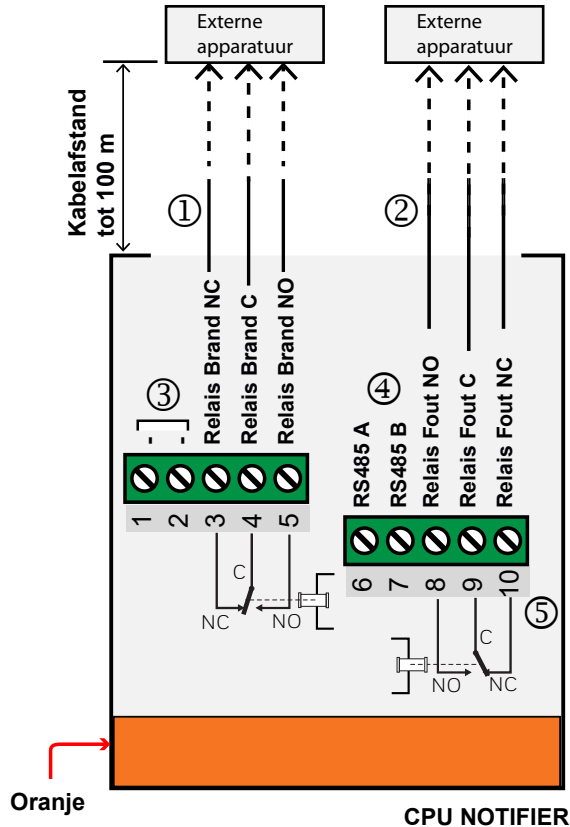
**De CPU-module moet in slot 2 van de modulehouder worden geplaatst.**

- CPU-module heeft kleurcode oranje
- Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- USB-interface (USB-firmware-upgrade/printer)
- RJ45 (voor configuratietool)
- HMI-aansluiting voor verbinding met hoofdscherm van de Centrale
- 36 V DC is alleen voor productontwikkeling, deze spanning daalt tot accuspanning bij stroomuitval.
- Alarm- en storingsrelais, omschakelcontacten met 1 A bij 30 V DC weerstandsbelasting

## INDICATOREN

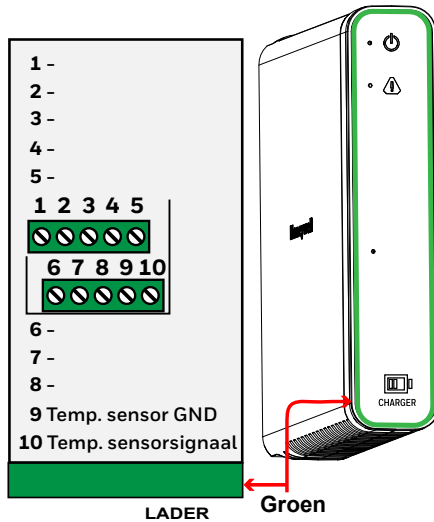
- Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- Gele led  
brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

## BEKABELING



- ① Relaiscontacten die worden gebruikt om externe apparatuur te bedienen in geval van Alarm.
- ② Relaiscontacten die worden gebruikt om externe apparatuur te bedienen in geval van een storing.
- ③ Niet gebruiken.
- ④ RS485 A en RS485 B zijn NIET VOOR GEBRUIK.
- ⑤ Contacten van storingsrelais worden weergegeven met:
  - Geen voeding naar de Centrale of
  - Centrale met voeding maar met foutmelding.

## LADERMODULE



De oplaadmodule (HOP-402-100) biedt functionaliteit van een PSU om te voldoen aan EN54-4 en om accu's van verschillende formaten intelligent op te laden. De module bewaakt de temperatuur in de Centrale behuizing met een voorziening voor externe temperatuurmeting voor toekomstig gebruik.



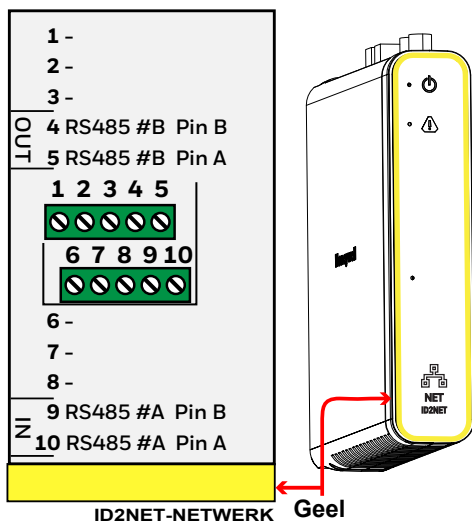
**De oplaadmodule mag UITSLUITEND in Slot 1 van de moduledrager worden geplaatst.**

- Oplaadmodule heeft kleurcode groen
- Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- Bewaking ladings- en ontladingstroom
- Onderspanningsvergrendeling die de accuvoeding uitschakelt om te voorkomen dat het systeem in een ongedefinieerde toestand terechtkomt
- Overspanningsvergrendeling die de accutoevoer uitschakelt om overladen van de accu's te voorkomen
- Laadt een reeks standaard Onderhoudsvrije gel Loodaccu's op: 12 V - 12 Ah, 12 V - 24 Ah en 12 V - 38 Ah
- Accuconditie bewaakt via belastingstest
- Accubekabelingsfout bewaakt
- Intelligent opladen van de accu door lokale bewaking van de temperatuur van de accu en open/kortsluiting in de verbindingkabel
- Module kan een label krijgen voor weergave op Display Centrale (HMI)

## INDICATOREN

- Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- Gele led  
brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

## ID<sup>2</sup>NET-NETWERKMODULE



De ID<sup>2</sup>Net-netwerkmodule (HOP-631-100) levert de geïsoleerde RS485-poorten voor een koper-netwerk van Notifier INSPIRE-Centrales. De module kan worden geconverteerd naar glasvezel met behulp van plug-in adapters. Elke combinatie van RS485 en optische vezel is mogelijk.

- ▣ ID<sup>2</sup>NET-netwerkmodule heeft kleurcode geel
- ▣ Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- ▣ Koperen aansluiting op klemmenblokken
- ▣ Twee geïsoleerde RS-485 poorten zijn standaard beschikbaar

- ▣ Optionele plug-inadapters om te converteren naar glasvezel
- ▣ Elke combinatie van RS-485/optische vezel toegestaan
- ▣ Module kan een softwarelabel van tekens krijgen voor weergave op Display Centrale (HMI)

### KOPEREN NETWERKKABEL

Zie de goedgekeurde lijsten met kabels voor de bekabeling van ID<sup>2</sup>NET koperen netwerk-Ring.

### MULTI-MODUS GLASVEZELNETWERKKABEL

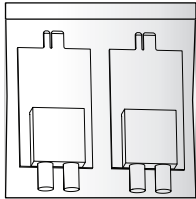
Zie de goedgekeurde lijst met glasvezelkabels die worden gebruikt voor de bekabeling van de ID<sup>2</sup>NET glasvezel netwerk-Ring.

### INDICATOREN

- ▣ Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- ▣ Gele led  
brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

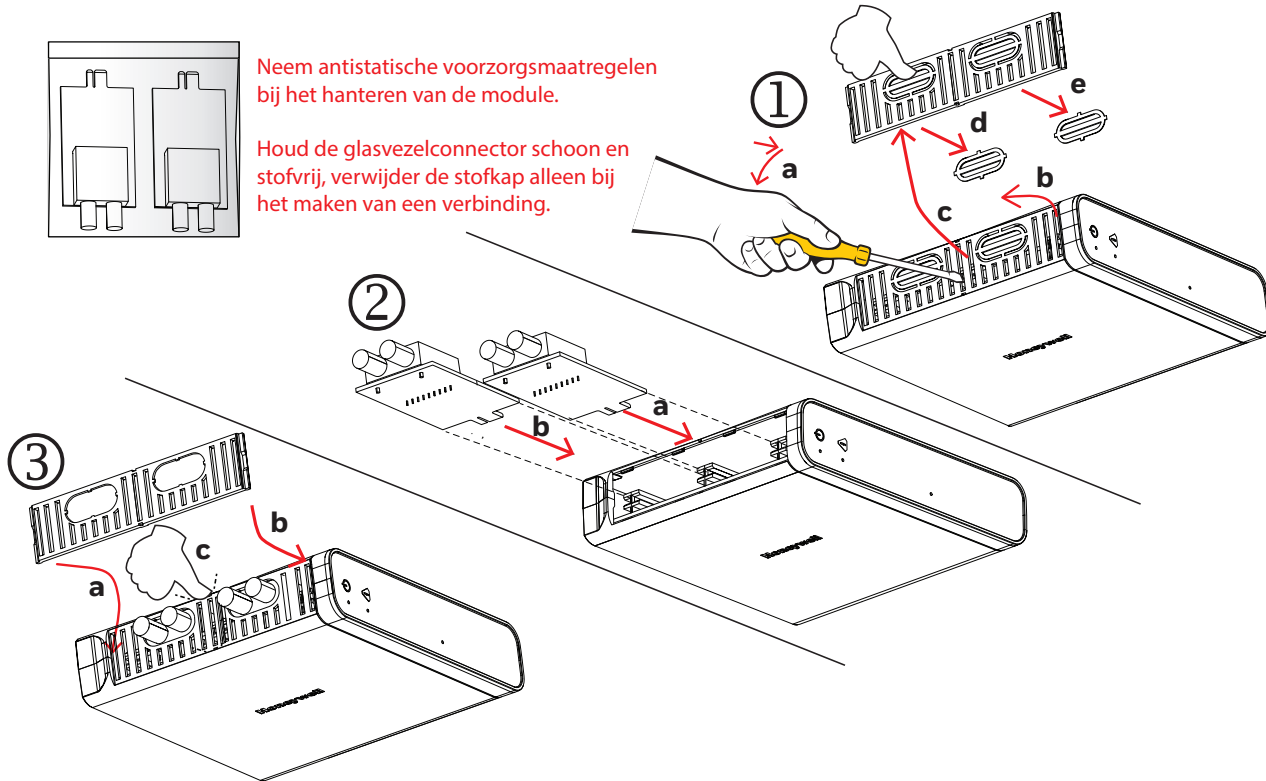
## MULTI-MODUSGLASVEZEL AAN EEN ID<sup>2</sup>NET-MODULE TOEVOEGEN

De Net Converter-multi-modus glasvezel (HOP-608-200) bestaat uit twee identieke printplaten die in een ID<sup>2</sup>NET-module moeten worden ingebouwd om ST-glasvezelverbindingen mogelijk te maken. Om de printplaten in een ID<sup>2</sup>NET te plaatsen volg de stappen ① tot ③.

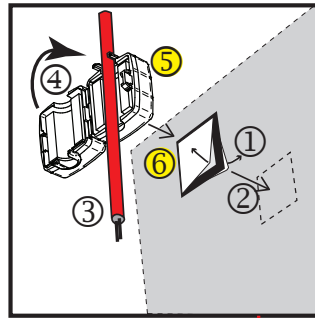
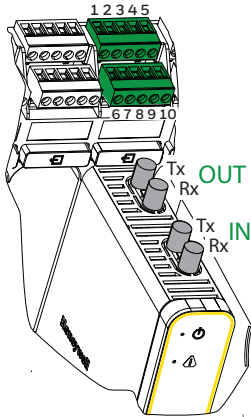


Neem antistatische voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van de module.

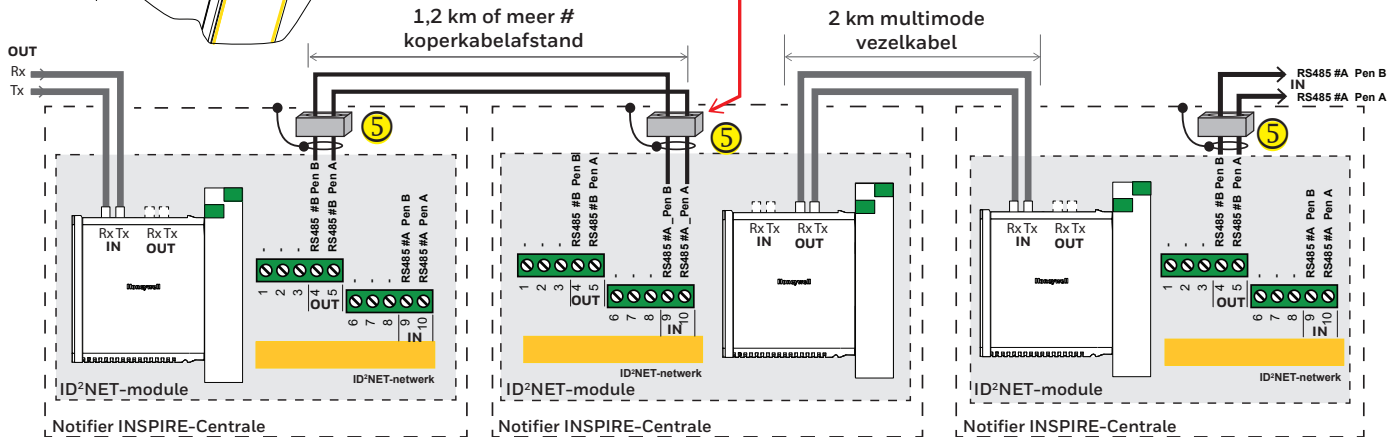
Houd de glasvezelconnector schoon en stofvrij, verwijder de stofkap alleen bij het maken van een verbinding.



# ID<sup>2</sup>NET-NETWERKBEBEKLING VAN KOPER EN MULTI-MODUSGLASVEZEL

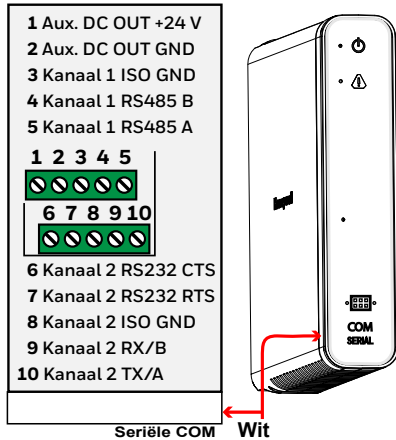


1. Vind een geschikte locatie achterop de kast om de Ferrite-klem ⑤ op aan te sluiten.
2. Bevestig de klem op de kast met het dubbelzijdige tape ⑥.
3. Sluit de klemdeksel.



# Lengte afhankelijk van het gebruikte kabeltype, zie hoofdstuk "Netwerkkabels voor ID<sup>2</sup>NET".

# SERIËLECOMMUNICATIE- INTERFACEMODULE



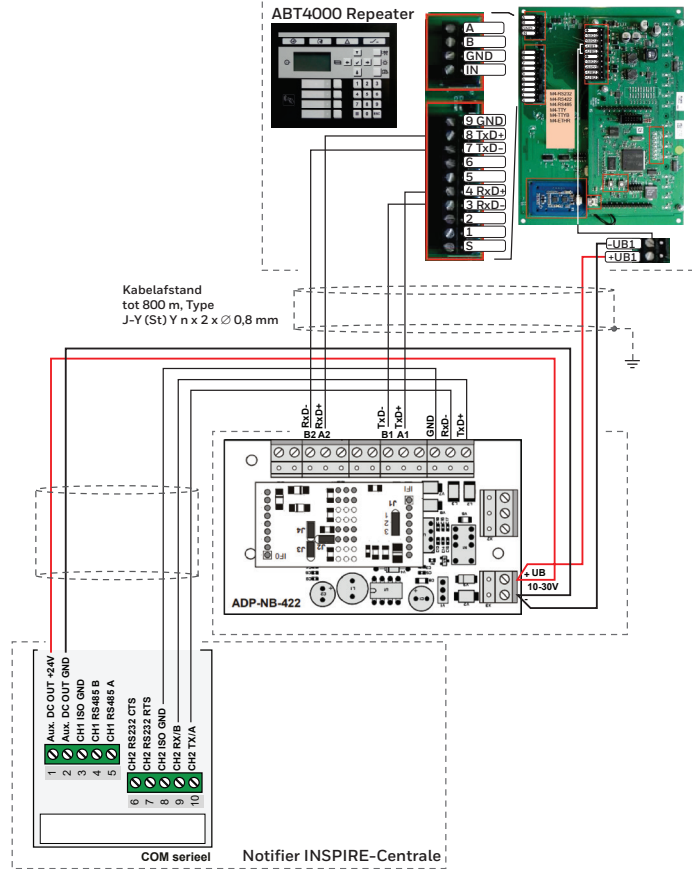
De seriëlecommunicatie-interfacemodule (HOP-405-100) biedt een RS485-poort en een configureerbare RS232/RS485-poort, met een extra 24V DC-voeding. De module gebruikt het eigen seriële protocol 'Notifier TPP' voor communicatie met externe apparatuur, zoals CLSS-gateway, Notifier Herhaalborden/mimic-panels. Gebruik alleen een aanbevolen kabel voor het bedraden van externe circuits op de RS232/485-poorten en zorg ervoor dat de kabellengte van respectievelijk 15 m/1,2 km niet wordt overschreden.

- ▣ Seriële communicatiemodule heeft kleurcode wit
- ▣ Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- ▣ Bewaakt communicatiefouten
- ▣ Module kan een softwarelabel krijgen ter identificatie om weer te geven op Display Centrale (HMI)
- ▣ Lijn 1 (CH1) heeft interfacetype RS485
  - deze regel kan een softwarelabel krijgen
  - Protocol kan worden ingesteld, bijv. op TPP of Herhaalbord of Touch Screen Herhaalbord
  - Protocol versie 0013/0011A
  - TPP-modus type vol of half duplex
- ▣ Lijn 2 (CH2) heeft interfacetype RS485 of RS232
  - deze regel kan een softwarelabel krijgen
  - Protocol kan worden ingesteld, bijv. op 3RD PARTY PROTOCOL of Herhaalbord of Touch Screen Herhaalbord
  - Protocol versie 0013/0011A
  - 3RD PARTY PROTOCOL-modus type vol of half duplex
- ▣ Een uitgang geeft maximaal 24 V DC  $\pm$  5%. Stroom instelbaar op 0,5A, 1A, 1,5A en 2A
- ▣ Status van hulpuitgang aan/uit

## INDICATOREN

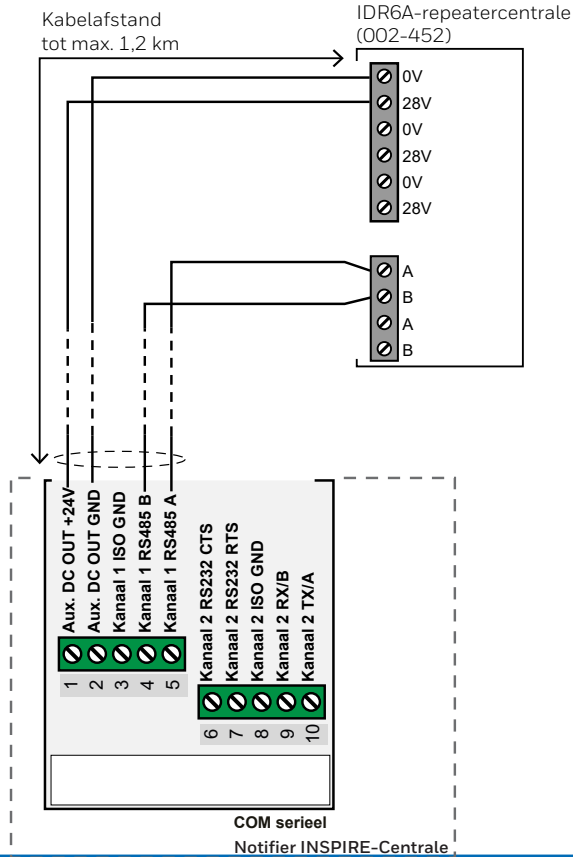
- ▣ Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- ▣ Gele led  
brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

# BEKABELING NAAR ABT4000-REPEATER VIA SERIËLE COMMUNICATIE

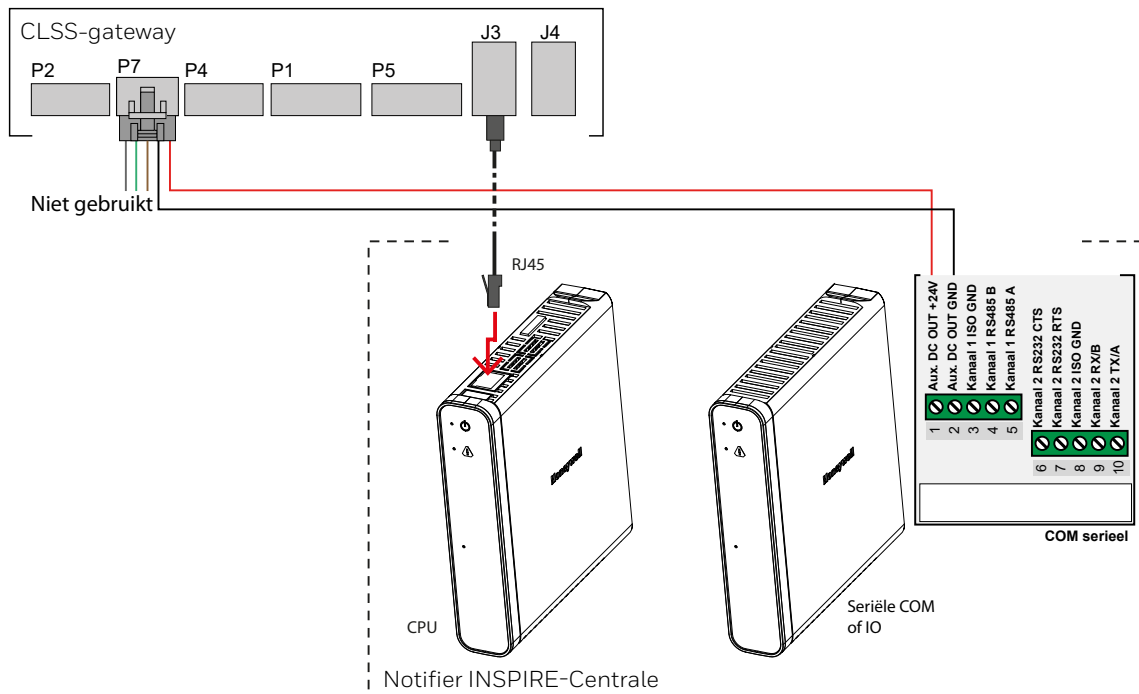


## BEKABELING NAAR EEN IDR6A-HERHAALBORD

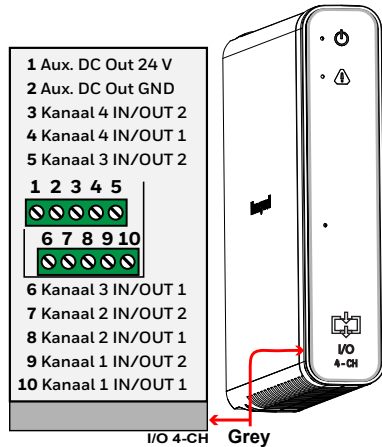
Er kunnen maximaal drie IDR6A Herhaalbord worden aangesloten op de seriële communicatiemodule.



## BEDRADING NAAR CLSS-GATEWAY



## 4-KANALEN I/O-MODULE



De 4-Kanalen invoer/uitvoer (I/O)-module (HOP-404-100) biedt flexibele interfacemogelijkheden. Elk I/O-kanaal kan afzonderlijk worden geconfigureerd voor een interface met externe apparatuur. De hulp-DC-voeding kan gebruikt worden om de bijbehorende apparatuur op I/O-circuits van stroom te voorzien. De bekabeling naar de respectief - ve aansluitklemmen gebeurt met een goedgekeurde brandkabel, met een maximale kabellengte van 100 m voor elk circuit.



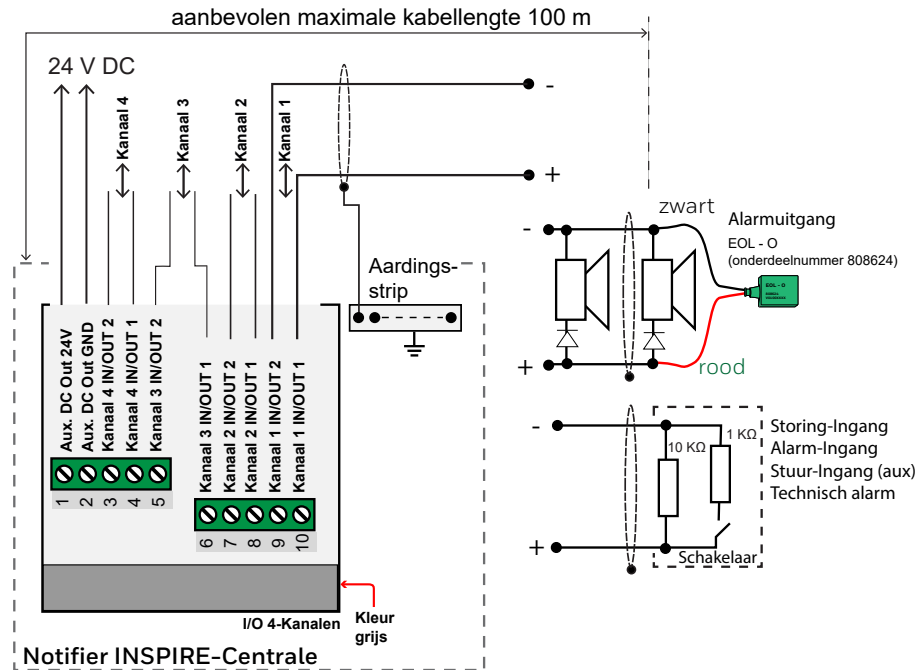
De kabellengte van een uitgangscircuit wordt nauwkeurig berekend met de functie Lus en Accu Calculator in de 'CLSS Configuratie Tool'. Wanneer EOL-O op een uitgangslijn gebruikt wordt, gebruik dan een aangepast hulpmiddel om de belasting van de lijn en kabellengte te bepalen. De kabellengte is afhankelijk van de belasting van de Elementen die zijn aangesloten op elk uitgang circuit van de I/O-module.

- 4 Kanalen - I/O-module heeft kleurcode grijs
- Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- 4 - configureerbare in- of uitvoerkanalen voor Alarm-, Storings-, besturings- en alarmtoepassingen met bewaking
- Een kanaal kan worden omgeschakeld en ingesteld op in gebruik of niet in gebruik
- Een maximum van 3 A over alle I/O-kanalen van de module plus hulpvoeding is toegestaan
- Hulpvoeding 24 V DC  $\pm$  5% bij 500 mA, 1000 mA, 1500 mA en 2000 mA
- De module kan een identificatielabel krijgen

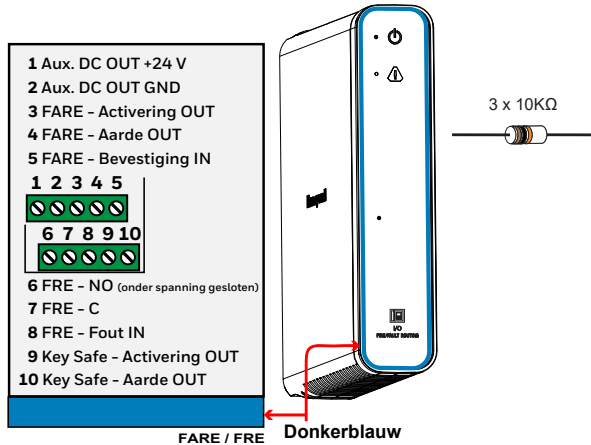
## INDICATOREN

- Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- Gele led  
brandt - algemene storting op module, brandt niet - geen storting

# BEKABELING NAAR IN- EN UITGANGSCIRCUITS



## FARE/FRE-MODULE DE



De FARE/FRE-module (HOP-406-100) is een in-/uitgangsmodule voor aansluiting op Alarm doormeldings-apparatuur (FARE), Storing doormeldapparaatuur (FRE) en sleutelkluisadapter. De module biedt een 24 V DC-hulp-uitgang om de aangesloten apparatuur van stroom te voorzien. De module stuurt Alarm- en storingssignalen door naar de externe apparatuur.

FARE/FRE-module heeft kleurcode Donkerblauw  
 Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm

- Hulpvoeding 24 V DC  $\pm$  5 % bij 1 A maximaal  
 2 A maximaal gedeeld tussen
- Interface naar FARE-apparatuur (DIN14675)
- FARE-uitgang wordt bewaakt op kortsluiting en open circuit

- Interface met FRE-apparatuur (bijv. Kiezer)
- FRE-ingang wordt gecontroleerd op open en kortsluiting
- Interface naar sleutelkluisadapter voor sleutelkluis (VdS2105)
- De module kan een identificatielabel krijgen

## FARE-CONFIGURATIE

Als de module wordt gebruikt voor FARE-toepassingen, kunt u deze een label geven, instellen op 'Bevestiging Ingang nodig' met uitvoerinstellingen als 'Reference Measurement (ohms)' en de optie 'Remain in Service'.

## FRE-CONFIGURATIE

Als de module wordt gebruikt voor een FRE-toepassing, kunt je de module een label geven en instellen op 'Bevestigings-Ingang', 'Storing Ingang' of 'Geen Ingang'.

## CONFIGURATIE SLEUTELKLUIS

Als de module wordt gebruikt als sleutelkluis, geef deze dan een sleutelkluislabel en de optie om 'Sleutelkluis Noodzakelijk' te selecteren.

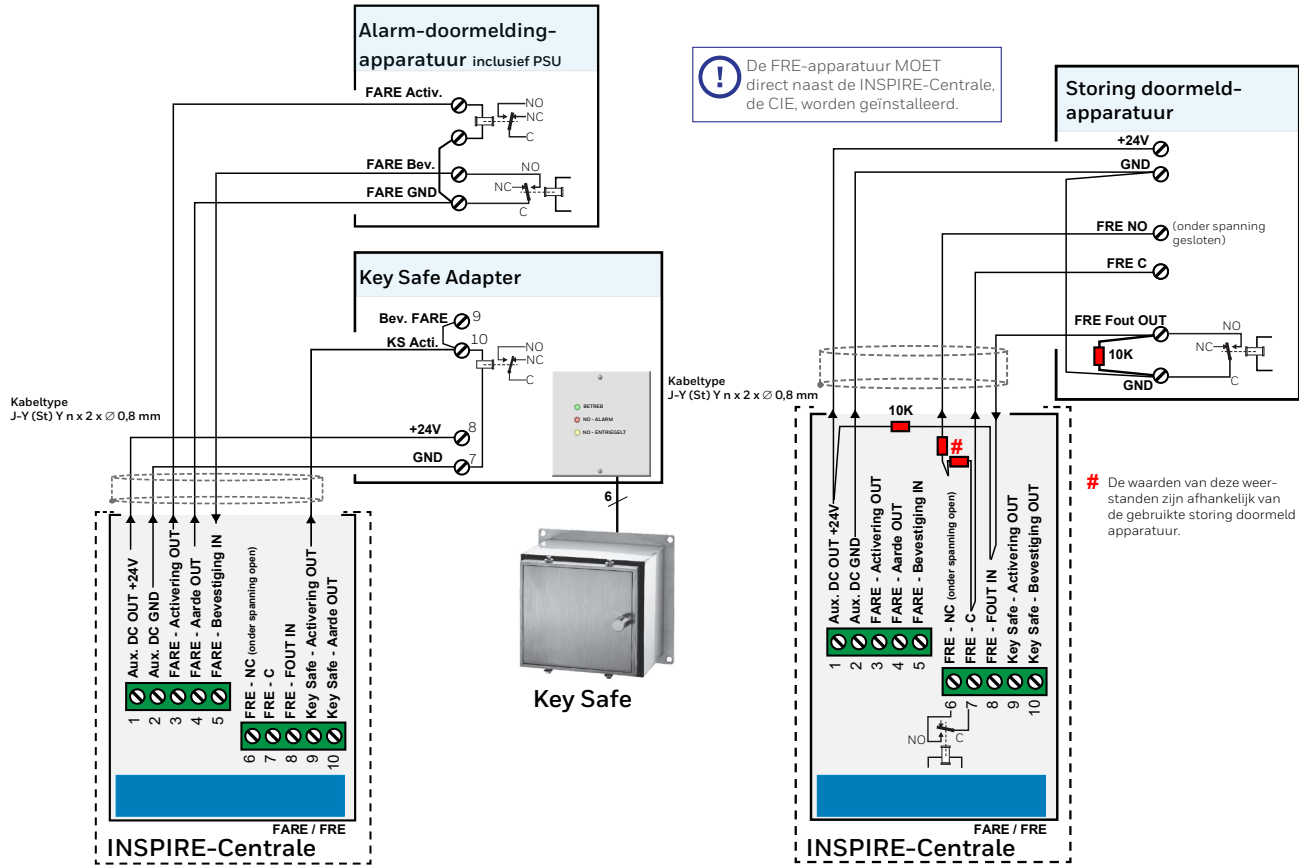
## INDICATOREN

- Groene led  
 brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
 knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- Gele led  
 brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

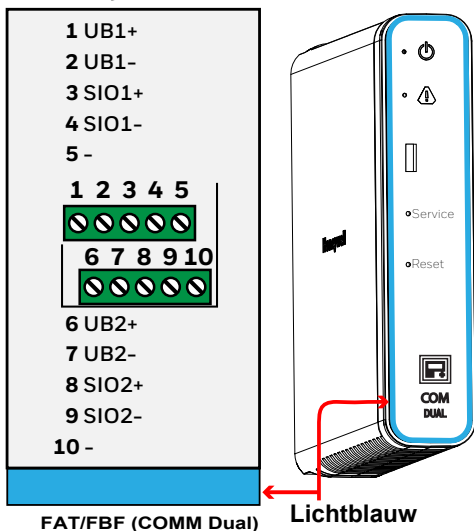
## TECHNISCHE GEGEVENS

24V Aux. Uitgang	Spanning en stroom	24 V ± 5%, max. 1 A
FARE-interface	Spanning en stroom	24 V ± 5%, max. 0,17 A
	Ingang voor bevestiging	Min. ingangsspanning hoog niveau: ≥ 2,0 V Max. ingangsspanning laag niveau: ≤ 0.8 V
	Bewaking	FARE-relais constante stroom voor bewaking: 4 mA (FARE-relais mag niet worden geactiveerd bij 4 mA) Min. detecteerbare weerstand FARE-relais: ≥ 120 Ω Max. detecteerbare weerstand van FARE-relais: ≤ 1850 Ω (Gedetailleerde waarden voor bewaking zijn softwarematig gedefinieerd)
FRE-interface	FRE-relais:	Max. GESLOTEN contactweerstand: ≤ 100 mΩ Min. OPEN-isolatiweerstand: ≥ 1000 MΩ Nominaal schakelvermogen: 2 A/60 V DC, 0,3 A/42 V AC Max. schakelvermogen: 60 W (DC), 37.5 VA (AC) Max. schakelspanning: 60 V DC, 42 V AC Max. schakelstroom: 2 A
	FRE RETURN-ingang	Max. ingangsspanning (GEFAALD): 24 V Nominale spanning (NORMAAL): ≥ 10,8 V en ≤ 13,2 V FAIL-ingangsspanning: ≤ 10,8 V of ≥ 13,2 V Min. ingangsspanning (FAIL): 0 V
Interface sleutelkluis	Uitgang drive:	24 V ± 5%, 0,17 A

# BEDRADING NAAR APPARATUUR



## DUBBELE COMMUNICATIE (FAT/FBF)-MODULE DE



De BMC Notifier INSPIRE-Centrale biedt een gestandaardiseerde interface volgens EN 54-2, die gerealiseerd kan worden door een combinatie van netwerk, FBF en FAT te gebruiken. De dubbele communicatie (FBF/FAT)-module (HOP-407-200) is een dubbele communicatiemodule voor FAT/FBF-toepassingen. Het biedt de mogelijkheid alarm over te dragen om te voldoen aan lokale vereisten.

- FAT/FBF-module heeft kleurcode lichtblauw
- Afmetingen H 130 mm x B 28 mm x D 117 mm
- Configureerbaar via software van derden voor FAT/FBF-toepassingen
- De module kan een identificatielabel krijgen
- Configureerbaar voor FAT/FBF-toepassing

### INDICATOREN

- Groene led  
brandt - voeding aan, brandt niet - voeding uit  
knippert - wanneer het registratie-, initialisatie- of upgradeproces actief is.
- Gele led  
brandt - algemene storing op module, brandt niet - geen storing

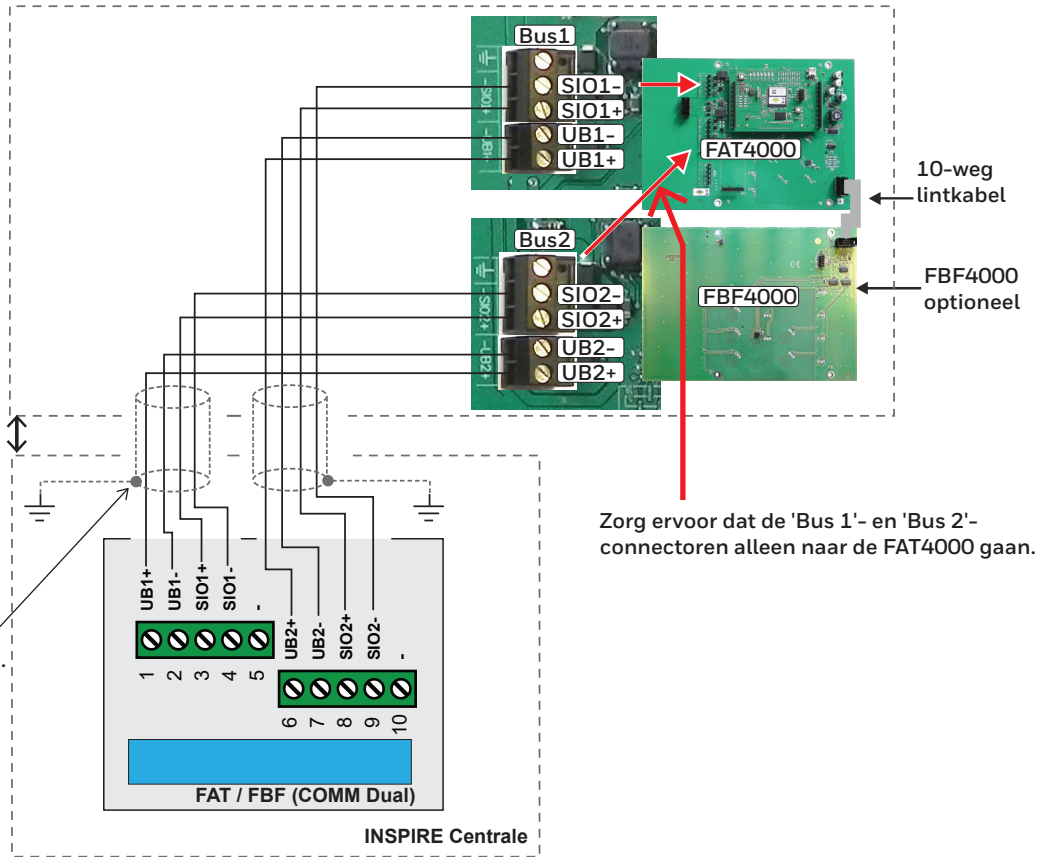
### AANSLUITING

- Gebruik twee kabels J-Y (St) Y 2 x 2 x Ø 0,8 mm of vergelijkbaar met afgeschermd twisted-pair-kabels
- De kabelafscherming moet aan één uiteinde worden geaard voor EMI-bescherming van de kabel.

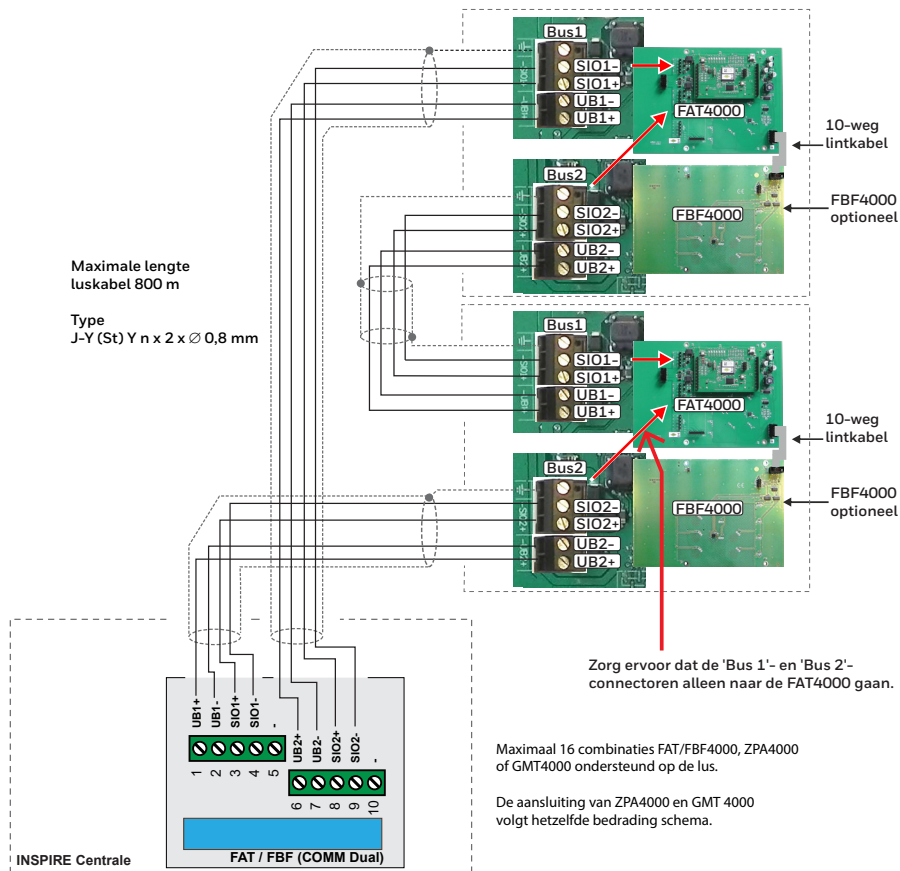
## BEDRADING NAAR DE-APPARATUUR - FAT/FOB

Kabelafstand tot 800 m, Type J-Y (St) Y n x 2 x Ø 0,8 mm

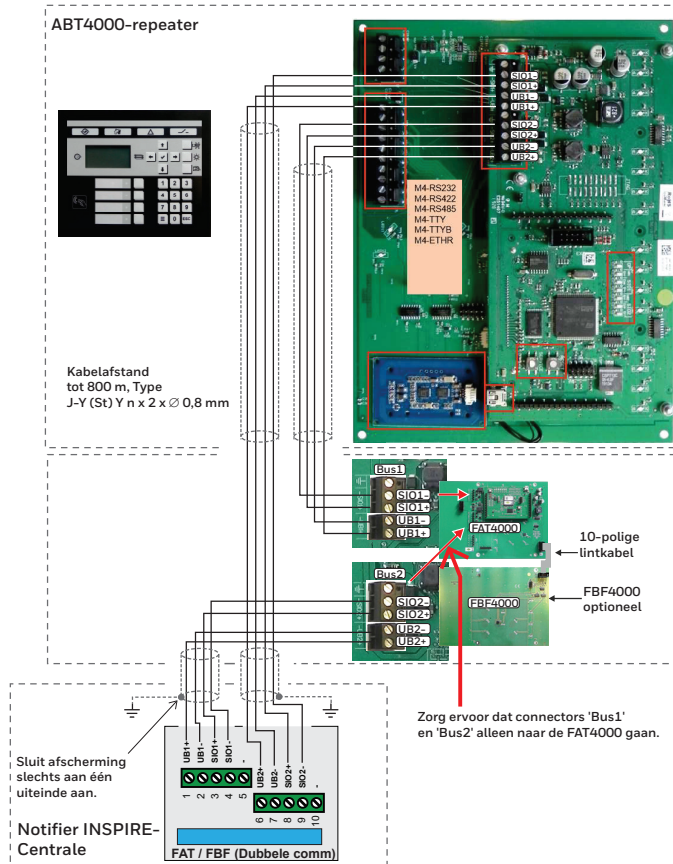
Sluit slechts aan één uiteinde van de afscherming aan.



# BEDRADING NAAR DE-APPARATUUR - 2 FAT



## BEDRADING NAAR ABT4000-REPEATER VIA FAT/FBF



# Netvoeding



Het is belangrijk om de hoofdschakelaar te openen en te vergrendelen voordat de bedrading van de netvoeding wordt aangesloten.

De kabel die wordt gebruikt voor de primaire netvoeding moet voldoen aan alle specificaties van het land en de lokale vereisten.

Voor een Notifier INSPIRE E10/E15-centrale moet een AC-voedingskabel van een gezeekerde overspanningsbeveiliging ① worden ingevoerd in de centralebehuizing via een aangrenzende kabelinvoer op punt ②. De schakelaar van de eindgroep moet voorzien zijn van de onuitwisbare tekst:

## NIET UITSCHAKELN BRANDMELDINSTALLATIE

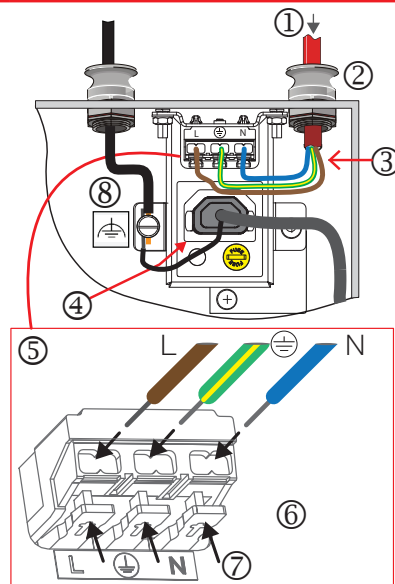
Gebruik het snelschakelblok voor de netaansluiting ⑤ rechtsboven op de voorkant van de behuizing. Het aansluitblok heeft een IEC-contact voor de aansluiting van een IEC-verbindingkabel die is voorbedraad op de PSU van de centrale en bevat ook een netzekering T3.15AH250V keramisch ④.

Leid de voedingskabel ③ in de centralebehuizing naar het klemmenblok, zorg ervoor dat de draden kort zijn. Druk op de veerklem ⑦ en steek een draad in een vereiste aansluitingsopening ⑥ en laat dan de klem los, zorg ervoor dat de draad goed vastzit. Sluit de neutrale (blauwe) draad aan op

aansluitpunt 'N', sluit de stroomvoerende (bruine) draad aan op aansluitpunt 'L'. Sluit de beschermende aardedraad 'PE' aan op het aansluitpunt dat is gemarkeerd met een aardingssymbool. Zorg ervoor dat de gebruikte netkabelwartel IP30-bescherming biedt.

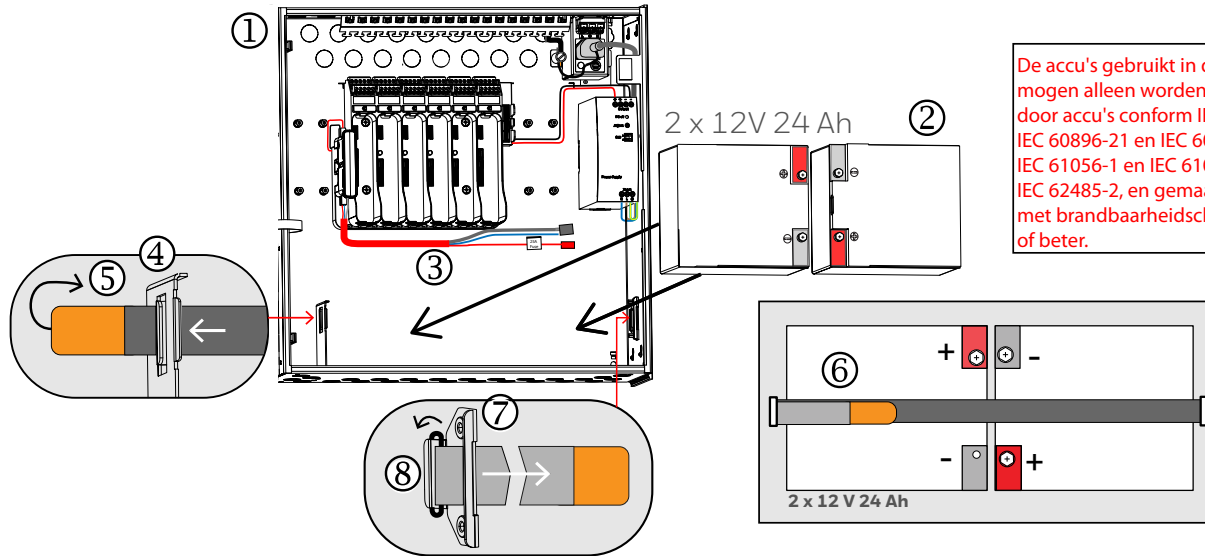


Sluit de voeding NIET aan tot de centrale klaar is om de ingebruiknametests uit te voeren.



# Accu installeren

De YUASA NP-serie accu's van 12V worden aanbevolen voor de INSPIRE E10- en E15-Centrale reeksen van Notifier. De E10-behuizing is geschikt voor accu's van 12 Ah en 24 Ah, terwijl de E15-behuizing bovendien geschikt is voor accu's van 38 Ah. Let op: de 12 Ah-accu heeft bevestigingsklemmen voor aansluitingen voor de accukabel. Steek de accuriem ⑦ door een gleuf op de rechter beugel met het klittenband naar de binnenkant van de behuizing gericht ① en plaats de plastic ring over de haak ⑧. Verwijder de accukabels ③ weg en neem de twee accu's ② in de getoonde richting en plaats ze in de behuizing, zorg ervoor dat ze ver naar achteren in de behuizing zitten. Leid de accu-riem over de accu's met de klittenband naar buiten en steek hem door de gleuf in de linker beugel ④ en trek de oranje klem over de accu's en zet het vast aan het klittenband ⑤. Leid de accu-riem over de accu's met de klittenband naar buiten en steek hem door de gleuf in de linker beugel ④ en trek de oranje klem over de accu's en zet het vast aan het klittenband ⑤.



De accu's gebruikt in dit product mogen alleen worden vervangen door accu's conform IEC 60896-11, IEC 60896-21 en IEC 60896-22, IEC 61056-1 en IEC 61056-2 of IEC 62485-2, en gemaakt van materiaal met brandbaarheidsclassificatie V-1 of beter.

## De 12V 24 Ah Accu's aansluiten

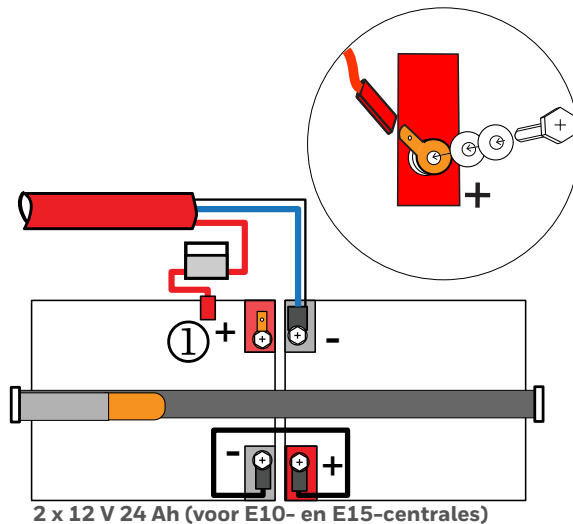


Er moet rekening worden gehouden met de aanbevelingen van de accu-fabrikant voor het omgaan met de accu, de opslag, het onderhoud, het opladen, het gebruik en de verwijdering.

Bevestig de accu- en koppelingskabels aan de accupolen met de meegeleverde bout, afstand houders en verbindingsstekker.



Maak de laatste aansluitingen ① op de accu tijdens de ingebruikname.



## 12V 12 Ah en 12V 38 Ah Accu's aansluiten

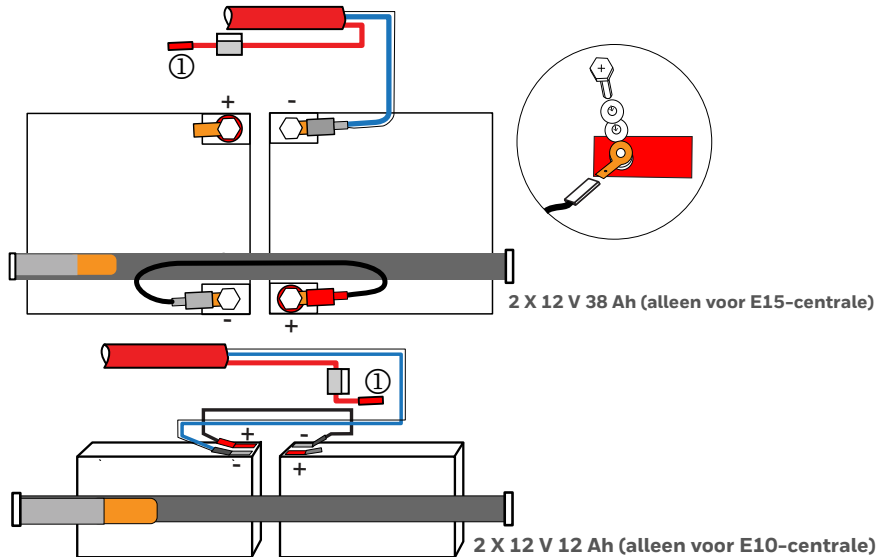


Er moet rekening worden gehouden met de aanbevelingen van de accu-fabrikant voor het omgaan met de accu, de opslag, het onderhoud, het opladen, het gebruik en de verwijdering.

Bevestig de accu- en koppelingskabels aan de accupolen met de meegeleverde bout, afstand houders en verbindingstekker.

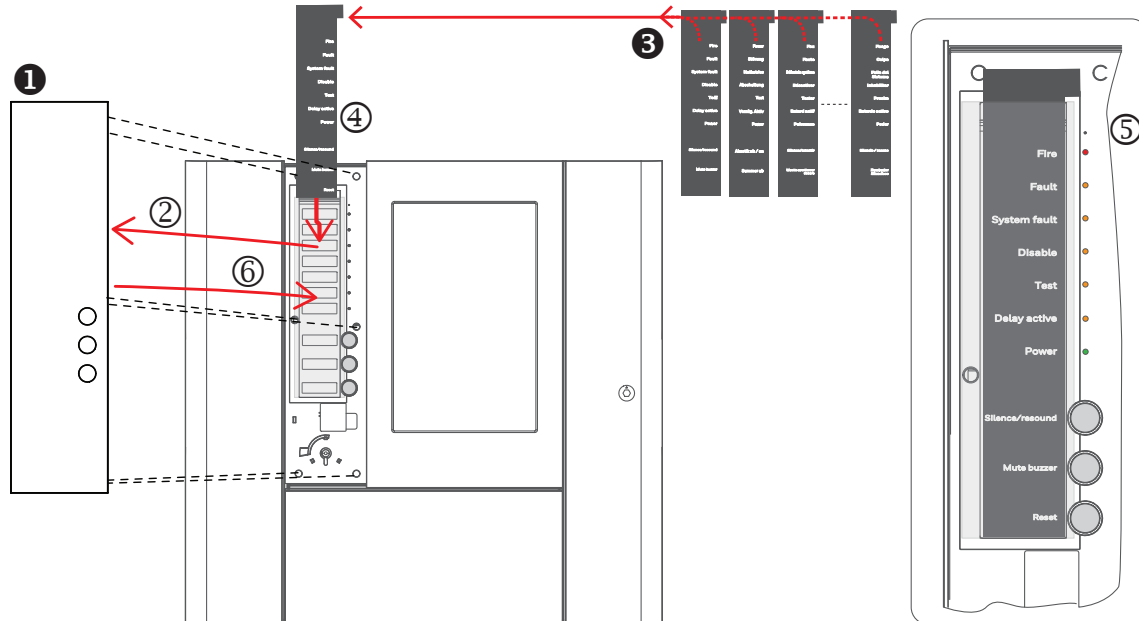


Maak de laatste aansluitingen ① op de accu's tijdens de ingebruikname.



# Een Tekst-strook monteren

Neem de tekst-strook die bij de Centrale is geleverd. Selecteer de gewenste tekst-strook, afhankelijk van het land en de regio. De tekst op de strook wordt zichtbaar voor de gebruiker wanneer de overeenkomstige gebeurtenisled of knop op de Centrale brandt.

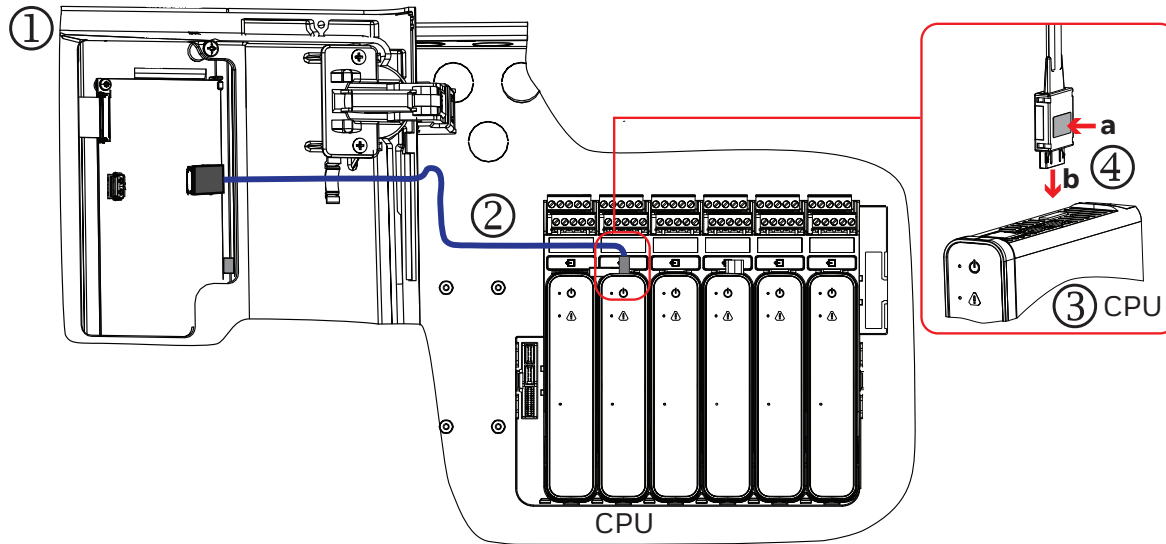


# De HMI-kabel monteren

Zoek de HMI-kabel (ook wel OCulink-kabel genoemd) ② die is vastgeplakt aan de binnenkant van de Centrale ①. Leid de HMI-kabel van de deur naar de behuizing. Druk op de knop ④ 'a' op de HMI-kabelaansluiting en steek deze ④ 'b' in het CPU-contact ③. De HMI-kabelaansluiting kan alleen in de geprofileerde richting in het CPU-contact worden geplaatst. U hoort een klikgeluid wanneer de aansluiting goed vastzit.



Er treedt schade op als de HMI-kabel verkeerd wordt verwijderd en hij mag ook niet onder spanning worden aangebracht of verwijderd. Druk bij het verwijderen van de HMI-kabel op de knop op de aansluiting om deze te ontgrendelen terwijl deze uit het CPU-contact wordt gehaald.



# Ingebruikname

Voor de ingebruikname moet elk op de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale gebaseerd systeem in een operationele toestand worden gebracht, gereed voor configuratie. Schakel de netspanning in voordat u de accu's aansluit, raadpleeg de *Instructies voor ingebruikname (HOP-138-8NL)* voor meer informatie over de eerste ingebruikname.

# Configuratie en systeemtest

De CLSS Configuratie Tool moet worden gebruikt om het Notifier INSPIRE-systeem te configureren volgens locatiespecifieke vereisten en nationale en lokale voorschriften, zie *CLSS Configuratie Tool gebruikershandleiding (4188-1124-NL)*.

Zodra een Notifier INSPIRE-systeem volledig is geconfigureerd met behulp van de CLSS-configuratietool, moet de tool worden aangesloten op een Notifier INSPIRE-Centrale en moeten de systeemconfiguraties worden gesynchroniseerd. Elk Notifier INSPIRE-systeem moet worden getest om er zeker van te zijn dat het voldoet aan de vereisten van de locatie volgens de projectspecificatie.

# Normen



De Brandmeldcentrale mag niet worden gebruikt om de mechanismen te bedienen die deuren ontgrendelen, vrijgeven of openen in geval van Alarm.

## Verordening (EG) nr. 1907/2006

- In overeenstemming met artikel 33 van de REACH-verordening wordt u ervan op de hoogte gesteld dat dit product bestanddelen met lood (CAS-nummer: 7439-92-1) bevat die de drempelwaarde van 0,1 gewichtsprocent overschrijden.

## EN54-2: Clausule 13.7 vereisten



De Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale is ontworpen met een fall-back alarmlijn zodat in het geval dat een processor faalt en in het geval van een alarmdetectie, de algemene Alarm-led en zoemer van de centrale worden geactiveerd en als de FARE/FRE module is gemonteerd dan wordt de Alarm doormeldingsuitgang geactiveerd. Daarom geldt de beperking van 512 Sensoren en/of HBM's voor elke Centrale.

- Elementen met interne isolatoren (bij gebruik met de B501 AP Sokkel): Zorg ervoor dat lussen voldoen aan de vereisten van EN54-2.

## EN54-2: Clausule 12.5.2 vereisten

De meeste OPAL-lus Elementen hebben interne FET-type isolatoren. Met OPAL-compatibele sokkels wordt de isolator aangesloten over klemmen +2 en +4 op de positieve klem.

- Om aan de vereisten van de clausule te voldoen, moeten isolatoren worden aangebracht tussen *maximaal 32 lus Elementen*. Voor het op de Notifier INSPIRE E10/E15-Centrale gebaseerde systeem:
  - Elementen zonder interne isolatoren (dit betreft oudere CLIP-protocol Elementen en sommige Opal-Elementen - zie het gegevensblad van het apparaat): Plaats NOOIT meer dan 20 CLIP-Elementen tussen isolatoren.

# Goedkeuringen

Specificaties: EN 54-2: 1997/A1: 2006

VdS-goedkeuring: G 221062

## Optie met vereisten EN54-2

### BESTURINGSELEMENTEN

<b>Vertragingen naar uitgangen</b>	<b>CLAUSULES</b>
Uitgangen C <sup>2</sup> , E <sup>2</sup> en G <sup>1</sup>	7.11.1
Mogelijkheid om de vertraagde werking van uitgangen in en uit te schakelen <sup>3</sup>	7.11.2
<b>Afhankelijkheid van meer dan één alarmsignaal</b>	
Afhankelijkheid type A	7.12.1
Afhankelijkheid type B <sup>2</sup> - Bevestigend alarmsignaal van dezelfde Alarm Sensor - Bevestigend alarmsignaal van een andere Alarm Sensor in dezelfde Meldergroep - Bevestigend alarmsignaal van een andere Alarm Sensor in een andere Meldergroep	7.12.2
Afhankelijkheid type C <sup>1</sup>	7.12.3
Uitschakelen van adresseerbare punten	9.5
Testvoorwaarde	10

### INGANGEN/UITGANGEN

Uitgang naar brandalarm Elementen	7.8
-----------------------------------	-----

## Optie met vereisten EN54-2

Bediening van doormeldingsapparatuur voor brandalarm	
Uitgang naar doormeldingsapparatuur voor brandalarm	7.9.1
Ingang bevestigend alarm van doormeldingsapparatuur voor Alarm	7.9.2
Uitgangen naar brandbeveiligingsapparatuur	
Uitgang type A	7.10.1
Uitgang type B	7.10.2
Uitgang type C	7.10.3
Storingsbewaking van brandbeveiligingsapparatuur	7.10.4
Uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwing	8.9

## SCHERMEN

Alarmteller	7.13
Storingsignalen van wissels	8.3

Opmerking **1**: Voor VdS-installaties niet toegestaan.

Opmerking **2**: Voor VdS-installaties niet toegestaan in combinatie met een handmatig oproeppunt.

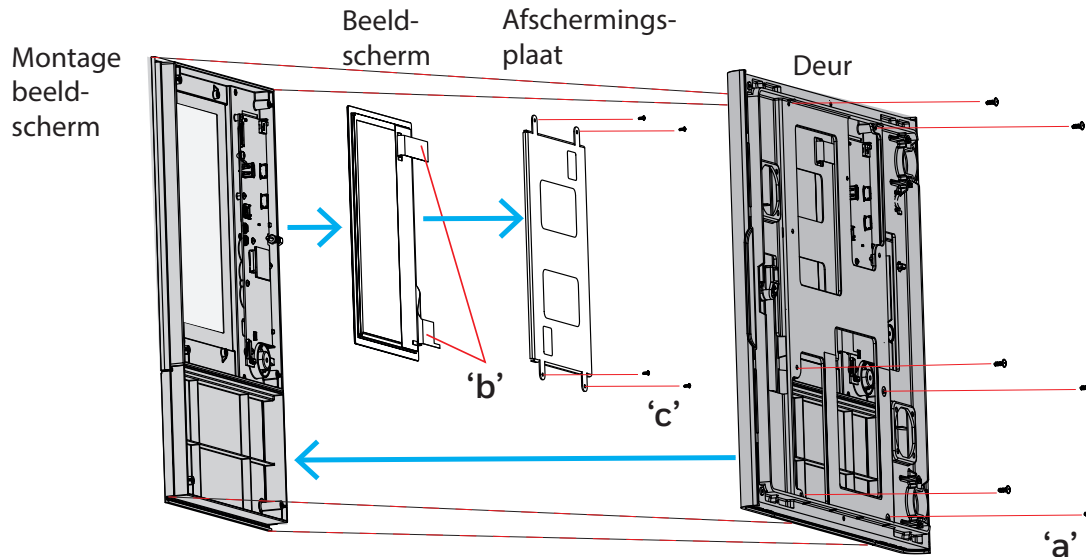
Opmerking **3**: Voor VdS-installaties is de maximale vertragingstijd voor FARE (uitgang E) 3 minuten.

# Bijlage A

## VEREISTEN INZAKE ECOLOGISCH ONTWERP VOOR ELEKTRONISCHE SCHERMEN

Open de deur van de Centrale met de (Inbus) sleutel. Volg de onderstaande stappen om de assemblage te demonteren om toegang te krijgen tot het scherm voor verwijdering of onderhoud.

1. Verwijder de 6 bevestigingsschroeven van het scherm 'a'.
2. Verwijder het scherm van de deur.
3. Koppel de kabels van het scherm 'b' los.
4. Verwijder de 4 bevestigingsschroeven 'c' van de afschermingsplaat.
5. Verwijder de afschermingsplaat.
6. Verwijder het scherm.



# Bijlage B

## DEUROPENINGS- CONTROLESYSTEEM

De NEN 2535 is een norm die van toepassing is op autonome branddetectiesystemen in gebouwen die niet geïntegreerd zijn met andere systemen.

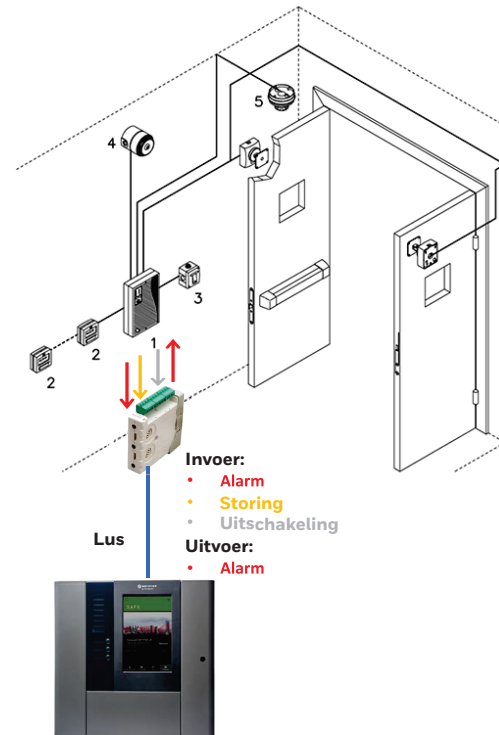
Het doel van Independent Door Management System (IDMS)-installaties is om een betrouwbaar controlesignaal te geven aan het relevante brandbeveiligingssysteem, zonder een alarmsignaal te activeren en/of door te sturen naar de brandbestrijdingsorganisatie, zoals de brandweer.

### Deurbeheer door IDMS

Een IDMS vereist:

- Alarm vanuit gebouw - een maximale uitvoer om IDMS te activeren
- Alarm van IDMS - een maximaal signaal naar een Notifier INSPIRE-systeem om de relevante operationele logica te activeren.
- IDMS-Storing - gecontroleerde deursluiting. Een maximaal signaal ontvangen door het Notifier INSPIRE-systeem van de IDMS-foutstatus.

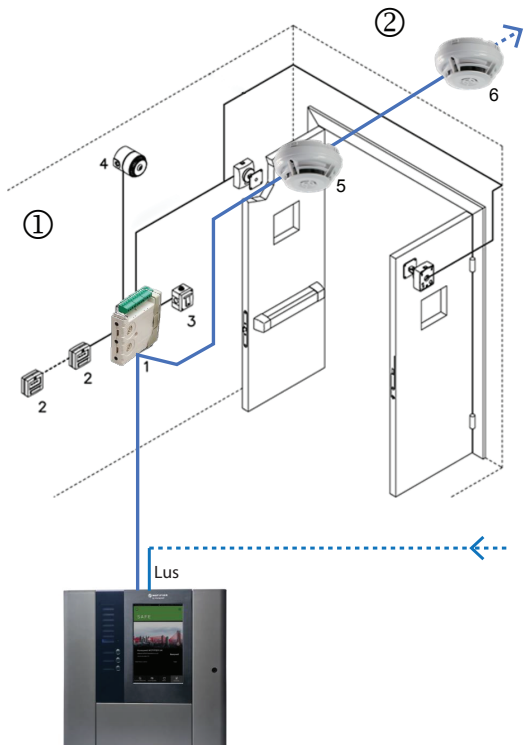
1. FACP 1Groep
2. HBM Alarm
3. HBM Reset
4. Sirene
5. Sensor



## Deur beheerd door Notifier INSPIRE

INSPIRE vereist:

- Alarm van sensor(en) - Uitvoer om deur te sluiten
- Storing van sensor(en) - Uitvoer om deur te sluiten
- Sensor(en) Uitgeschakeld - Uitvoer om deur te sluiten



1. Module
2. HBM Alarm
3. HBM Reset
4. Sirene

Voorbeeld van een gangconfiguratie:

- Om rookverplaatsing tussen verschillende ruimtes te voorkomen, is compartimentering van ① en ② nodig.
- Sensoren aan elke kant van de branddeur kunnen worden geconfigureerd om een uitgangsmodule 1 te besturen
- In het geval van een Alarm, Storing of Uitschakeling van een enkele sensor, moet de deurhouder de deuren vrijgeven.
- De sensoren bij de deur zijn verantwoordelijk voor het besturen van de branddeur en maken deel uit van de hele installatie.
- Een afzonderlijke sensor moet zijn eigen afzonderlijke Alarm-, Storing- of Uitschakeltrigger genereren
- Een configureerbare timer moet de besturingsmodule 1 elke 24 uur activeren om permanente magnetisatie van de deurhouders te voorkomen.

Activeer module 1 om de deurhouders te beheren op:

- Sensor 5 in Alarm of
- Sensor 6 in Alarm of
- Sensor 5 in Storing of
- Sensor 6 in Storing of
- Sensor 5 in Uitgeschakeld of
- Sensor 6 in Uitgeschakeld of
- Een keer per 24 uur



0786

Novar GmbH  
a Honeywell Company  
Berliner Straße 111  
40880 Ratingen, Germany

21	
<b>Leistungserklärung</b>	<b>Produkt-Nr.</b>
001-CPR-2021	HOP-131-206
001-CPR-2021	HOP-134-412

EN54-2, EN54-4

HOP-131-206	(EN54-2 & 4)
HOP-134-412	(EN54-2 & 4)

**Zur Verwendung in Brandmeldeanlagen in Gebäuden  
und deren Umgebung**

**Zur erklärten Leistung nach Stufe oder Klasse siehe Leistungserklärung  
DOP 001-CPR-2021, Details siehe website  
[www.notifierfiresystems.co.uk](http://www.notifierfiresystems.co.uk)**



Notifier by Honeywell behoudt zich het recht voor om deze publicatie van tijd tot tijd te herzien en wijzigingen aan te brengen in de inhoud hiervan zonder de verplichting om personen op de hoogte te stellen van dergelijke herzieningen of wijzigingen.



Honeywell Life Safety, Burgemeester Burgerslaan 40, 5245 NH Rosmalen, Nederland

E-mail klantenservice:  
[supportnl.hlsnl@honeywell.com](mailto:supportnl.hlsnl@honeywell.com)

Website:  
[www.notifer.nl](http://www.notifer.nl)