

Brandmeldcentrale GMCK+

Verkorte installatiegids



Daglichtoplossingen
Natuurlijke ventilatieoplossingen
Rook-en warmteafvoeroplossingen
Service & Onderhoud
Gebouwbeveiligingssytemen

Inhoudstafel

1.	Netwerk	3
1.1.	Verbinden van centrales	3
1.2.	Verbinden van herhaalborden	3
2.	Luscomponenten	4
2.1.	SLIM Detector	4
2.2.	SLIM uitbreidingsmodules	5
2.3.	Handbrandmelder MCP-A	6
2.4.	Adresseerbare PHON Sirene & Flits	7
2.5.	Conventionele PHON sirene	9
2.6.	IO module	11
2.7.	Conventionele zone module	12

1. Netwerk

1.1. Verbinden van centrales

Wanneer een installatie uit meerdere centrales bestaat wordt een ringnetwerk gecreëerd. Hiervoor wordt de RingNet interface in elke centrale geplaatst. Tussen elke 2 centrales moet een kabel van onderstaand type gelegd worden. Opgelet: de maximale segment lengte is 1200m!

FR2 2p 0,9mm²

Type: Getwiste, afgeschermd, niet gepolariseerde vier-aderige kabel

Minimale kabelsectie: 0,9mm²

FR2: 1u brandbestendig FR1H + montage in functiebehoud

1.2. Verbinden van herhaalborden

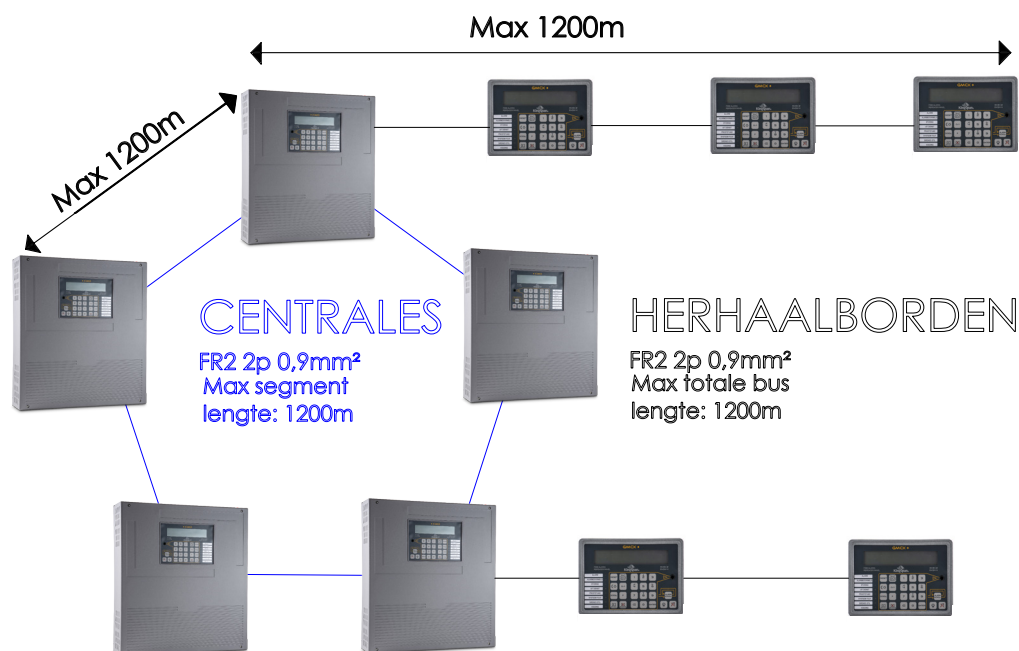
Voor de herhaalborden wordt een busstructuur opgebouwd. De centrale en alle bijhorende herhaalborden worden aan elkaar verbonden zonder aftakkingen. Er kunnen maximaal 127 herhaalborden per centrale aangesloten worden. Een vier-aderige kabel zorgt voor voeding en datacommunicatie, ook deze kabel is onderstaand type. Opgelet: de maximale lengte van de volledige busstructuur is 1200m!

FR2 2p 0,9mm²

Type: Getwiste, afgeschermd, niet gepolariseerde vier-aderige kabel

Minimale kabelsectie: 0,9mm²

FR2: 1u brandbestendig FR1H + montage in functiebehoud



2. Luscomponenten

2.1. SLIM Detector

De detectoren worden aangesloten zoals in onderstaand schema. Vanaf 33 detectoren is een teruggaande kabel verplicht. Het maximaal te plaatsen aantal detectoren kan berekend worden met behulp van de lus-calculator. De adresseerbare detectoren worden geadresseerd met behulp van een afstandsbedieningstool 'Laserbox'. De aansluitingen X en Z dienen voor opti-modules, zie verder.



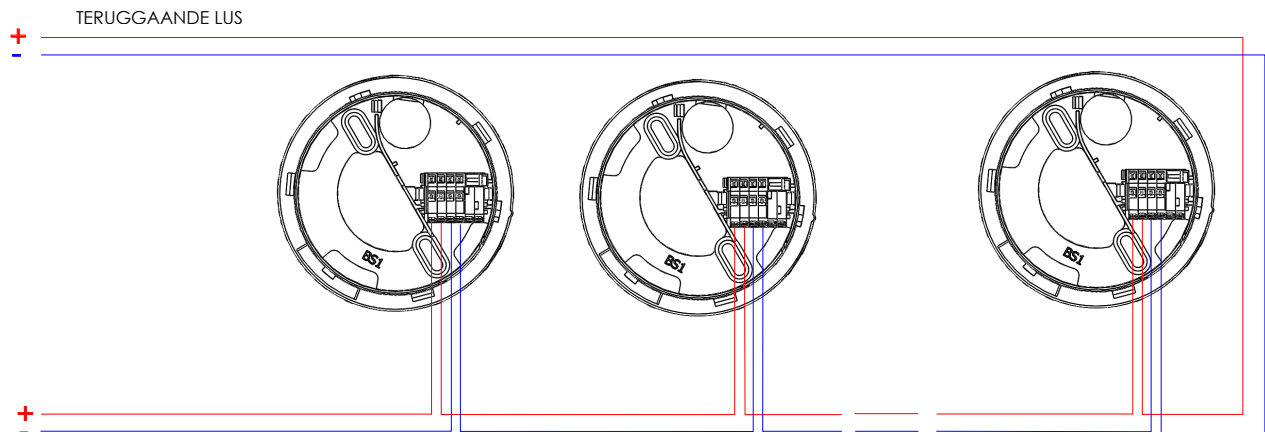
2.1.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

Type: twee-aderige kabel, niet brandwerend, altijd teruggaande kabel aansluiten

Minimale kabelsectie: 0,9mm², indien sirenes 1,5mm²

Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, website of uw salescontact

2.1.2. Aansluitschema

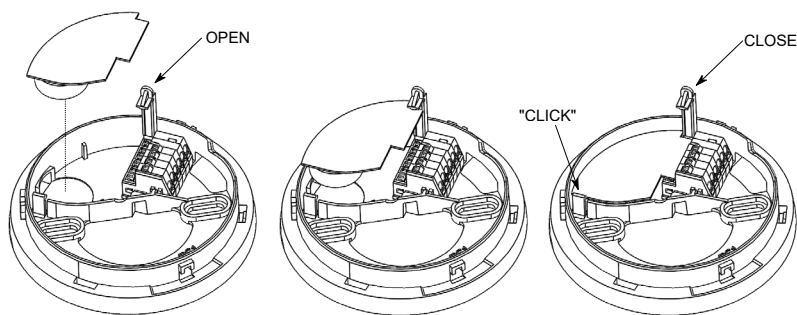


2.2. SLIM uitbreidingsmodules

In de SLIM base kunnen 2 optiemodules geplaatst worden, een nevenindicator module met of zonder buzzer. Beiden worden op dezelfde manier gemonteerd en aangesloten.

Montagestappen:

1. Open connectorblok
2. Plaats uitbreidingsmodule
3. Sluit connectorblok
4. Klik optiemodule vast



2.2.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

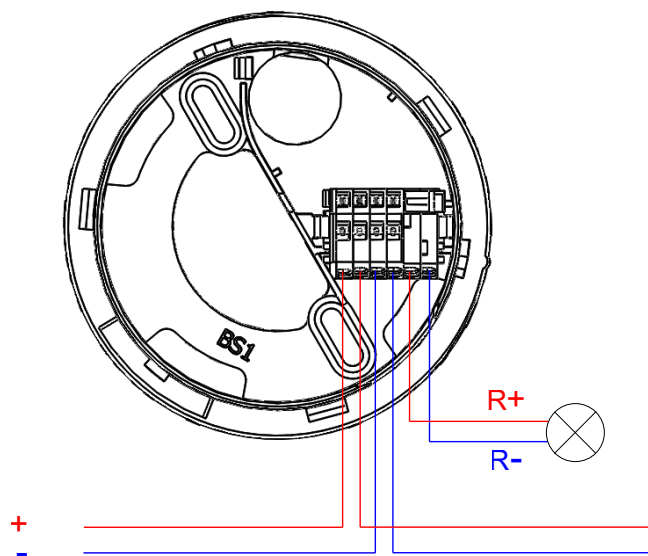
Type: twee-aderige kabel, niet brandwerend, altijd teruggaande kabel aansluiten

Minimale kabelsectie: 0,9mm², indien sirenes 1,5mm²

Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, website of uw salescontact

2.2.2. Aansluitschema

Aansluiting X komt overeen met de '+' en aansluiting Z met de '-'.



2.3. Handbrandmelder MCP-A

De drukknoppen worden aangesloten zoals in onderstaand schema. Het maximaal te plaatsen aantal drukknoppen (of elementen) kan berekend worden met behulp van de lus-calculator. De adresseerbare drukknoppen worden geadresseerd met behulp van een afstandsbedieningstool 'Laserbox'. Optioneel kan een transparante afdekklep worden geplaatst om ongewenste alarmering te voorkomen.



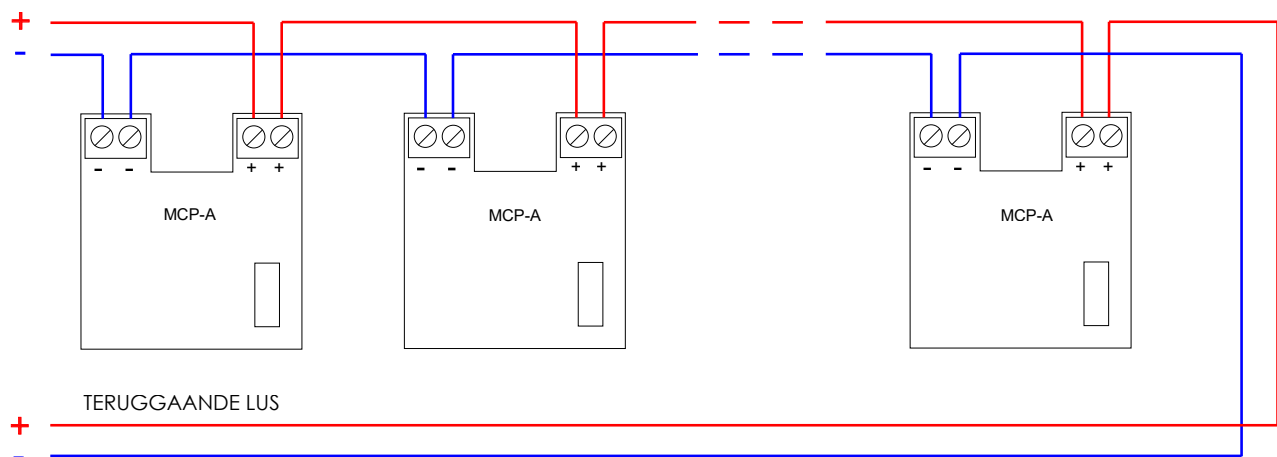
2.3.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

Type: twee-aderige kabel, niet brandwerend, altijd teruggaande kabel aansluiten

Minimale kabelsectie: 0,9mm², indien sirenes 1,5mm²

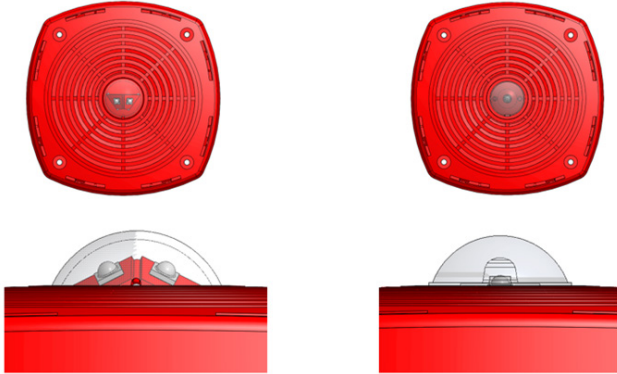
Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, website of uw salescontact

2.3.2. Aansluitschema



2.4. Adresseerbare PHON Sirene & Flits

De PHON is een Sirene met optie flits, volgens EN 54-3 en is zeer eenvoudig te installeren. Het maximaal te plaatsen aantal sirenes (of elementen) kan berekend worden met behulp van de lus-calculator.



Bij het plaatsen van een PHON flits moet opgelet worden of het om een plafond of muurversie gaat. De plafond mag volgens elke oriëntatierichting geplaatst worden maar voor de muurversie is de oriëntatie van belang. De LED's staan namelijk gepositioneerd om naar een bepaalde richting te schijnen. De correcte installatiewijze is te zien op onderstaande figuur 1, de LED's moeten naar beneden schijnen zoals op de close-up van het onderaanzicht te zien is. Aan de binnenkant van deze PHON hangt een label met een pijl en 'This side up' om het verkeerd installeren tegen te gaan.

2.4.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

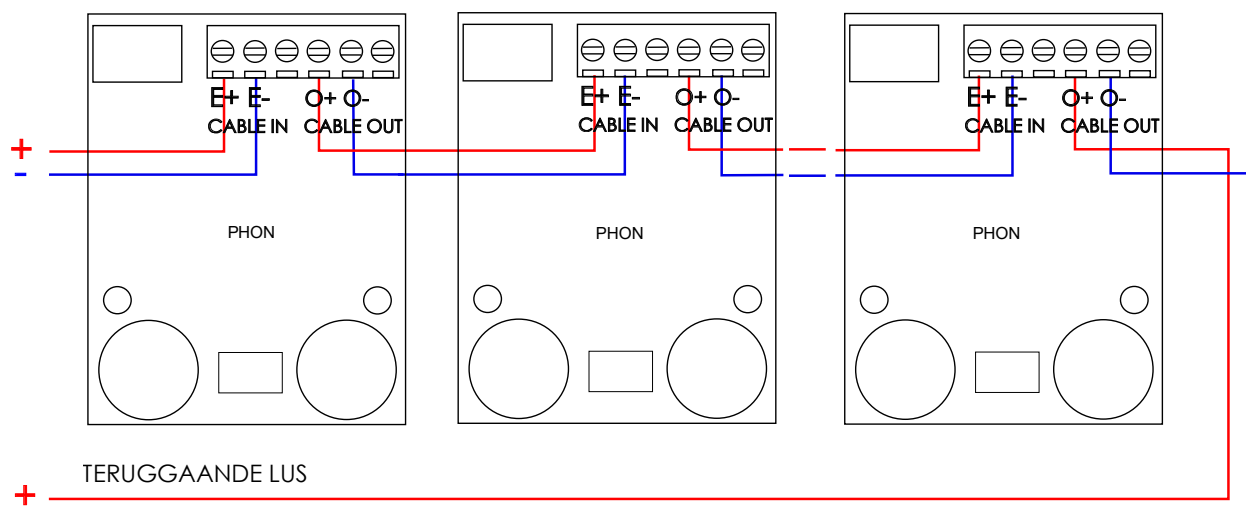
Type: 2p, niet brandwerend, altijd teruggaande kabel aansluiten

Minimale kabelsectie: 1,5mm²

Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, website of uw salescontact

2.4.2. Aansluitschema

De binnenkomende kabel wordt aangesloten op de poorten E+ en E-. De uitgaande kabel op O+ en O-. Bij de laatste sirene wordt de retour naar de centrale getrokken.



2.4.3. Tonen instellen

De instelbare sirenetonen, worden ingesteld via de programmatie in de centrale. Er kunnen maximaal 4 verschillende tonen gelijktijdig gebruikt worden in de software. Voor deze 4 instelbare tonen kan gekozen worden uit 10 geluidspatronen, zie onderstaande tabel. De sirenes worden geadresseerd met behulp van een afstandsbedieningstool 'laserbox'.

Geluidspatroon	Beschrijving
Slow Whoop 	Gedurende 3 seconden een stijgende toon gevolgd door een halve seconde stilte. Conform NEN 2575
Politietoon 	Gedurende 1.8 seconden een stijgende toon, daarna daalt de toon gedurende 1.8 seconden.
Continu 	Aanhoudende toon
Onderbroken 	0,9 seconden een vaste toon gevolgd door 0,9 seconden stilte.
Testtoon	Stillere toon om de sirene te testen
Low Power mode (5x)	Alle bovenstaande tonen kunnen op lagere spanning ook ingesteld worden om een lager geluidsniveau te halen.

2.5. Conventionele PHON sirene

Net zoals de adresseerbare PHON hierboven heeft deze sirene een type met en zonder flits. Conventionele sirenes worden aangesloten met een conventionele sirenekring, hiervoor wordt de 24V aansluiting en de bewaakte ingang gebruikt.

2.5.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

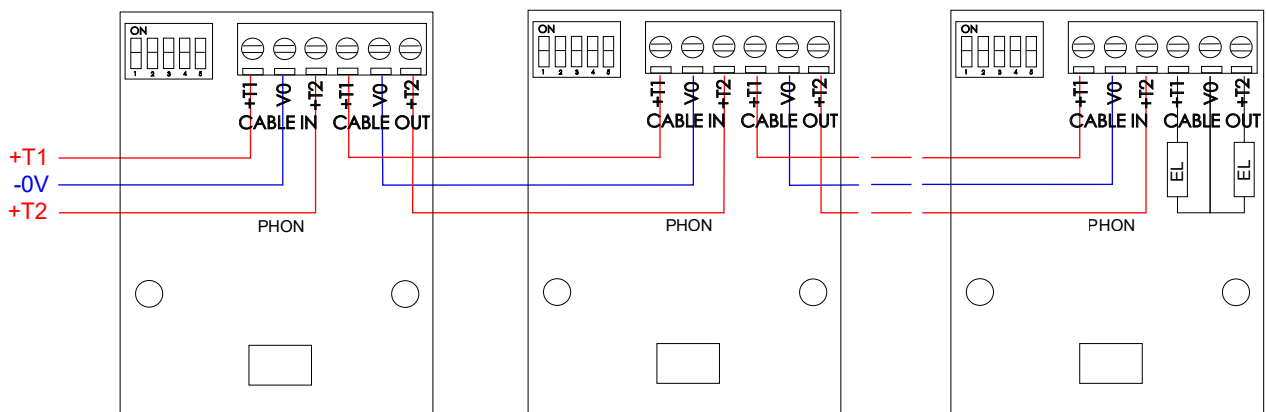
Type: FR2, 2 draden indien 1 toon volstaat, 3 draden indien 2 tonen gewenst zijn. (vb. aparte toon waarschuwing en evacuatie)

Minimale kabelsectie: 1,5mm²

Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, website of uw salescontact

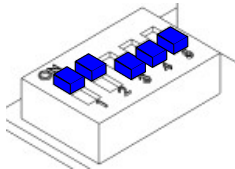
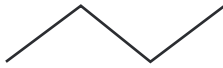
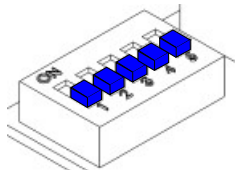
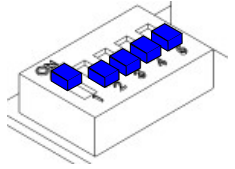
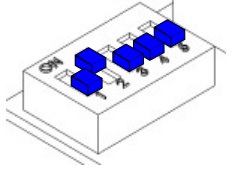
2.5.2. Aansluitschema

Als er 24V wordt aangesloten tussen -0V en + T1 dan zal de sirene toon 1 gebruiken. Als er 24V tussen -0V en +T2 wordt aangesloten zal toon 2 luiden. In het geval dat beiden gelijktijdig gevoed worden zal **T2 prioriteit krijgen**. Op de laatste sirene van de lijn moet een eindlusweerstand (470 Ohm) geplaatst worden.



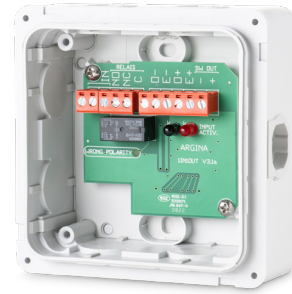
2.5.3. Tonen instellen

Voor het instellen van T1 en T2 kan één van de vier onderstaand geluidspatronen worden ingesteld met de dipswitches. De dipswitches 1 en 2 bepalen T1, de dipswitches 3 en 4 bepalen T2.

Dipswitch	Geluidspatroon	Beschrijving
	Politietoon 	Gedurende 1.8 seconden een stijgende toon, daarna daalt de toon gedurende 1.8 seconden.
	Slow Whoop 	Gedurende 3 seconden een stijgende toon gevolgd door een halve seconde stilte. - Conform NEN 2575
	Onderbroken 	0,9 seconden een vaste toon gevolgd door 0,9 seconden stilte.
	Continu 	Aanhoudende toon

2.6. IO module

De module kan worden aangesloten in de lus. Deze wordt eveneens geadresseerd via de 'laserbox'. Op elke module kan één sturing worden aangesloten en/of één contact worden ingelezen.



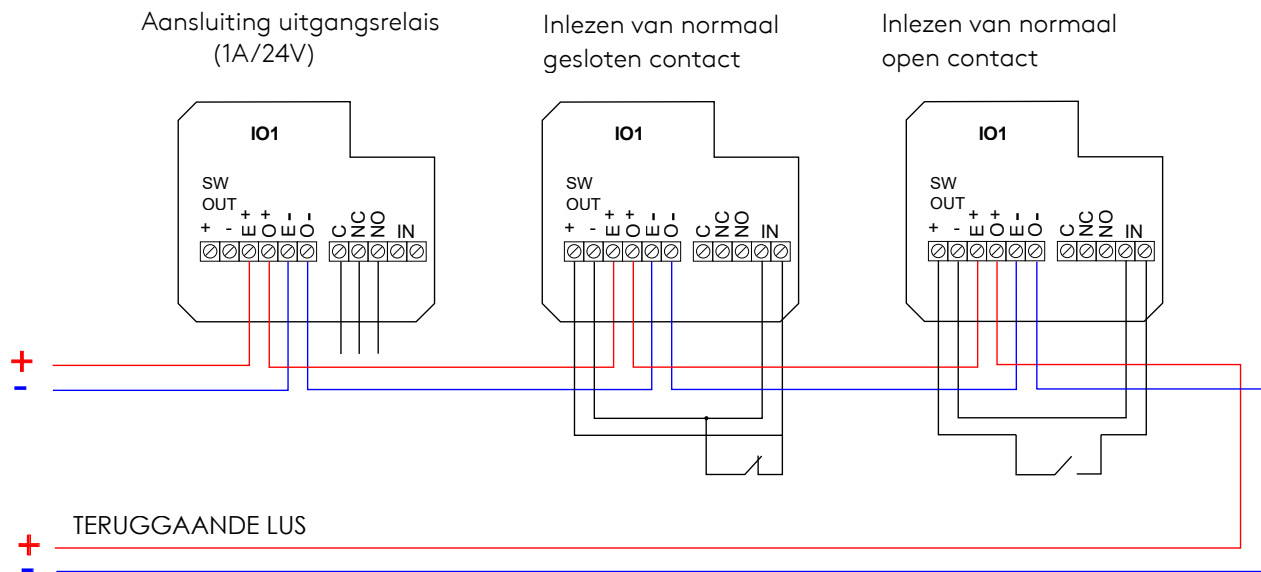
2.6.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

Type: twee-aderige kabel, niet brandwerend, altijd teruggaande kabel aansluiten

Minimale kabelsectie: 0,9mm², indien sirenes 1,5mm²

Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, via website of uw salescontact

2.6.2. Aansluitschema



2.7. Conventionele zone module

De zonemodule wordt gebruikt om hand- en/of automatische melders van een conventioneel systeem te kunnen aansluiten op de GMCK+ brandmeldcentrale, of om contacten in te lezen. De zonemodule wordt in de centrale of lus geplaatst en fungeert als mini conventionele centrale voor een tweedraadslijn van conventionele detectoren. De zonemodule is ideaal indien men een bestaand conventioneel systeem in fases wil ombouwen naar een adresseerbaar systeem waardoor het systeem altijd in bedrijf kan blijven.

2.7.1. Kabelspecificaties voor detectielussen

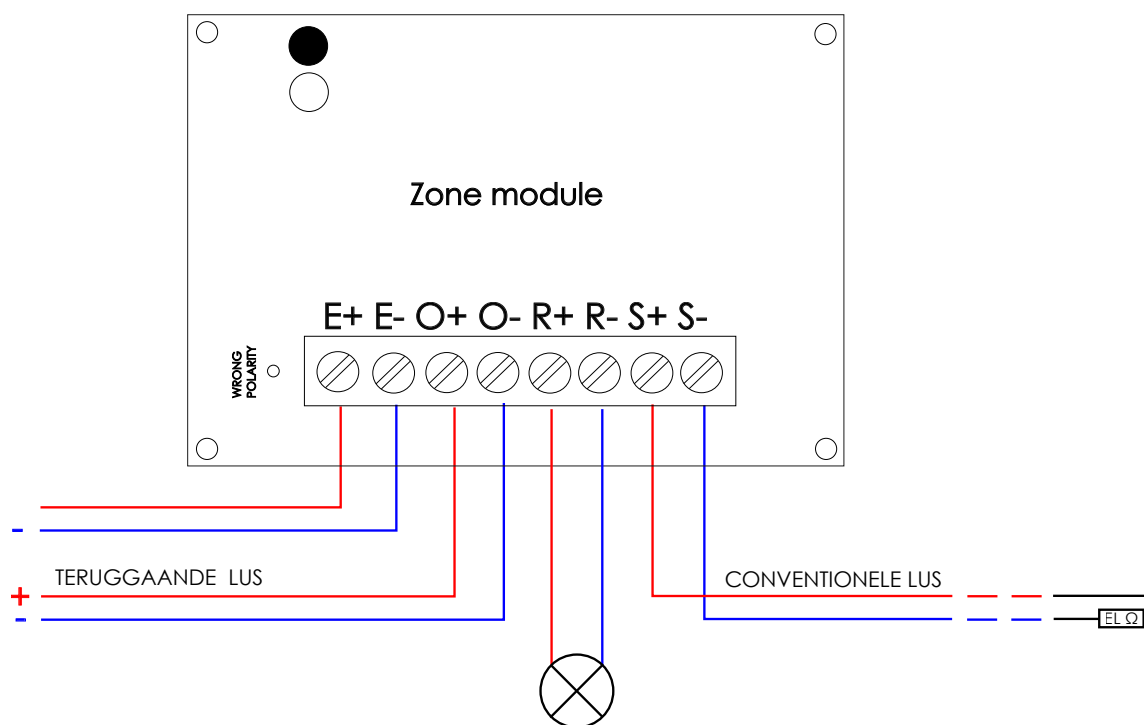
Type: twee-aderige kabel, niet brandwerend, altijd teruggaande kabel aansluiten

Minimale kabelsectie: 0,9mm², indien sirenes 1,5mm²

Maximale kabellengte: Zie luscalculator tool, website of uw salescontact

2.7.2. Aansluitschema

De eerste 4 aansluitingen dienen voor de doorgaande en teruggaande lus van de centrale. De 2 rechtse aansluitingen zijn deze voor de conventionele lus. De detector of detectoren die aangesloten moeten worden, worden hieraan aangesloten. Belangrijk! Er moet altijd een eindlusweerstand aangesloten worden, anders kan de module geen alarmen en fouten detecteren op de conventionele lus. Deze weerstand bedraagt 4k7 of 10k, controleer dat in de confiGMC de correcte weerstand is geselecteerd.



BELGIË / LUXEMBURG

Kingspan Light + Air Belgium nv
Anthonis De Jonghestraat 50
9100 Sint-Niklaas
T: + 32 3 780 55 20

E: info@kingspanlightandair.be
www.kingspanlightandair.be

Voor het productaanbod in andere landen
neemt u best contact op met uw plaatselijke
vertegenwoordiger of bezoek:
www.kingspanlightandair.com.

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat
alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden
Kingspan B.V. en Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of
informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties
voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en
andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. en
Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.