

Installatiegids conventionele CM+ brandcentrale



1 Inleiding

Deze verkorte handleiding beschrijft de meest voorkomende aansluitmogelijkheden van de CM+ brandcentrale en bevat de nodige aansluitschema's.

Indien vragen, opmerkingen of twijfel, aarzel dan niet om Argina te contacteren!

De indienststelling van een nieuwe centrale dient door Argina of een door Argina opgeleid persoon te worden uitgevoerd.



Taken uitgevoerd door de installateur:

- Alle bekabeling
- Montage Centrale en invoeren kabels
- Montage en aansluiting detectoren, drukknoppen, sirenes, deurmagneten, herhaalborden
- Plan ter plaatse voorzien van de verschillende elementen
- Bij doormelding: analoge rechtstreekse buitenlijn tot aan de centrale te voorzien + telefoonnummers die moeten geprogrammeerd worden
- Brandscenario voorzien
- Assistentie bij de indienststelling

Taken uitgevoerd door ARGINA

- Aansluiten en programmeren centrale en herhaalborden
- Testen systeem
- Systeemuitleg aan eigenaar/gebruiker

Brandscenario

Het brandscenario beschrijft welke acties er moeten genomen worden bij branddetectie. Uit dit brandscenario kan worden afgeleid hoe de centrale geprogrammeerd moet worden.

Enkele mogelijkheden:

- Sirenes: direct / vertraagd
- Sturing contacten HVAC, lift, schuifdeur : direct, vertraagd, enkel bij evacuatie,
- Doormelding naar verantwoordelijke, brandweer, meldkamer, ...

2 Plaatsing / Bekabeling

Enkele algemene vereisten volgens norm S21-100 (voor meer info contacteer Argina)

- De kabel tussen de centrale en elke eerste detector/drukknop van elke lus moet altijd brandvrije kabel (RF kabel) zijn, evenals de kabels in niet bewaakte ruimtes, en bij doorgang naar andere brandcompartimenten
- Detectoren en drukknoppen mogen nooit op dezelfde lus staan.
- Alles in lus bekabelen, geen sterftakkingen !
- Maximum 32 detectoren per lus
- Maximum 1 bouwlaag per zone (opmerking: beveiligd vals plafond is ook een bouwlaag)
- Evacuatiesirenes en evacuatie drukknoppen moeten volledig in brandvrije kabel bekabeld worden

Beste plaats voor het plaatsen van een detector:

- Niet aan ventilatieroosters (kans op valse alarmen)
- Niet in frigo's (kans op valse alarmen)
- Steeds op plafond, niet op muur. Minstens 50 cm van zijkant muur

Beste plaats voor het plaatsen van een deurmagneet:

- Aan de andere zijde van het scharnierpunt

Installatiegids conventionele CM+ brandcentrale

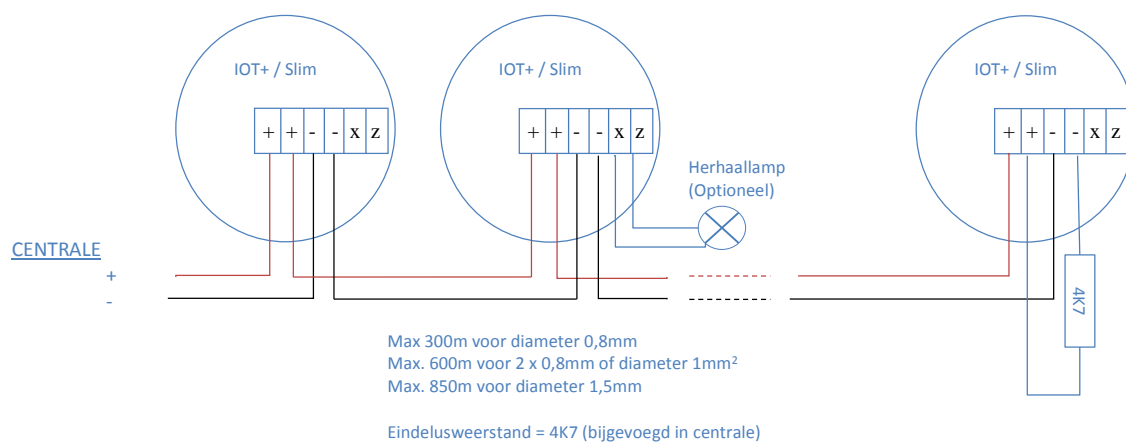
3 Aansluitschema's

3.1 Conventionele SLIM Detector

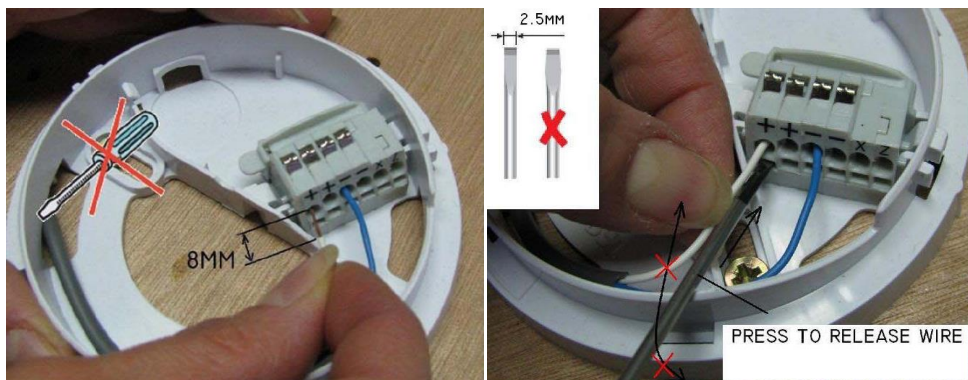


De detector kan zowel optisch, thermovelocimetrisch (TVC) als combinatie van beiden (optisch / TVC) worden besteld.

Aansluiting:



Indien uitgevoerd volgens deze voorbeelden zal de totale kabelweerstand $\leq 20 \Omega$ zijn, zoals vereist.



Installatiegids conventionele CM+ brandcentrale

3.2 Branddrukknop/sleutelschakelaar MCP



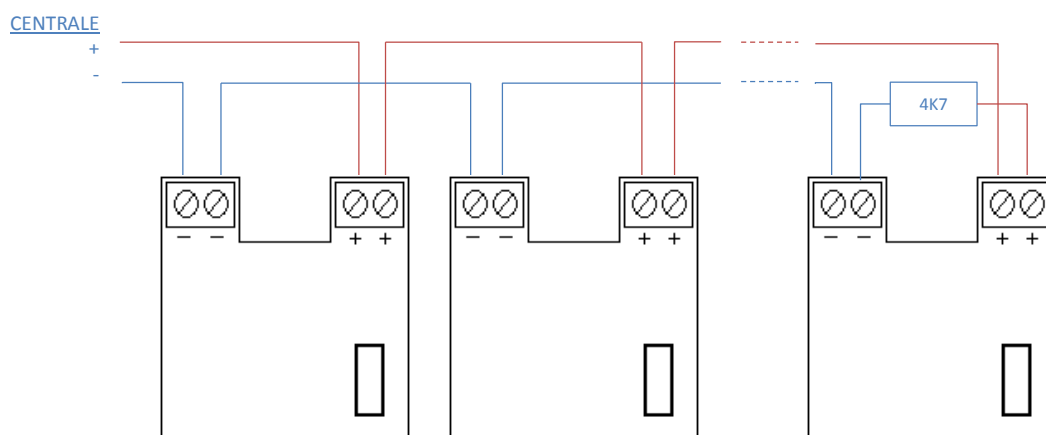
De drukknop is verkrijgbaar in verschillende kleuren:

- Rood
- Geel
- Groen
- Blauw
- Wit

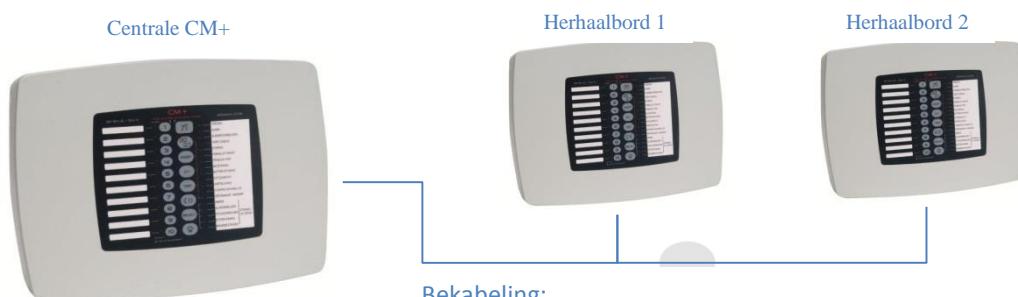
Optioneel gebruik van transparante afdekklep

Aansluiting:

(eindelusweerstand 4K7 bijgevoegd in centrale)



3.3 Herhaalbord



Bekabeling:

Max 150m ,RF 3x 1.5mm





Maximum 2 Herhaalborden

Installatiegids conventionele CM+ brandcentrale

3.4 Sirene met optie flits AR/PHON (conventioneel)



Voor elke toon T1, T2 kan één van de vier onderstaande tonen worden ingesteld met de dipswitch (2 schakelaars per toon)

Dipswitch	Signaal	
	Sinusoidaal	3 sec. een stijgende toon, daarna daalt de toon gedurende 3 sec. van 500Hz naar 1200Hz en terug naar 500Hz, enz.
	Slow whoop	gedurende 3 sec een stijgende toon gevolgd door 0,5 sec stilte in 3 seconden van 500Hz naar 1200Hz, dan een pauze van 0,5s
	Onderbroken	0,9 sec een vaste toon gevolgd door 0,9 sec stilte 670Hz gedurende 0,9s, dan een pauze van 0,9s
	Continu	670Hz

Prioriteit van de verschillende tonen:

Indien gelijktijdig 24V wordt aangesloten op de aansluitklemmen van de 2 tonen dan heeft toon 2 prioriteit.

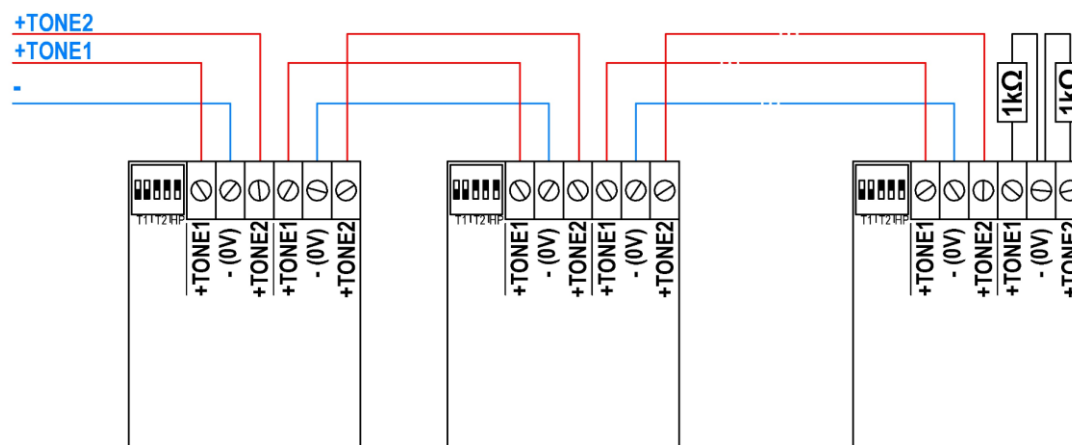
Synchronisatie:

Automatische synchronisatie tussen verschillende sirenes, geen extra draad (Sync) vereist.

Eindlusweerstand:

Op de laatste sirene van de kring moet een eindlusweerstand van 1K-Ohm geplaatst worden

Aansluiting:



aantal sirenes	sirenes op gelijke afstanden verdeelt over de lijn		alle sirenes op einde van de lijn	
2	0,8mm Ø	600m	0,8mm Ø	440m
	1,5mm ²	1730m	1,5mm ²	1300m
	2,5mm ²	2900m	2,5mm ²	2200m
5	0,8mm Ø	290m	0,8mm Ø	180m
	1,5mm ²	860m	1,5mm ²	500m
	2,5mm ²	1460m	2,5mm ²	900m
10	0,8mm Ø	160m	0,8mm Ø	90m
	1,5mm ²	450m	1,5mm ²	250m
	2,5mm ²	820m	2,5mm ²	450m
20	0,8mm Ø	84m	0,8mm Ø	44m
	1,5mm ²	230m	1,5mm ²	120m
	2,5mm ²	420m	2,5mm ²	220m