

Installatiegids adresseerbare BMC2 brandcentrale

1 Inleiding

Deze verkorte handleiding beschrijft de meest voorkomende aansluitmogelijkheden van de BMC2 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 encoders (detectoren, drukknoppen, IO-modules, ...), sirenes, deurmagneten, herhaalborden
- Plan ter plaatse en nummering voorzien van de verschillende elementen
- Lijst met omschrijving van de detectoren en drukknoppen (max 40 karakters) in digitaal formaat (vb Excel of Word, niet pdf)
- 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
- Adresseren van de encoders door middel van een laserbox (infrarood afstandsbediening)
- Testen systeem
- Systeemuitleg aan eigenaar/gebruiker

Detectorlijst

Hieronder volgt een voorbeeld van een detectorlijst, deze lijst moet in digitaal formaat aan Argina bezorgd worden voor de indienststelling.

Lus nr	Detector nr (volgorde kabel)	Omschrijving (max 40 karakters!!!)	Type	Opm
1	1	Inkomhal gelijkvloers	SLIM	Optisch
1	2	Gang gelijkvloers	SLIM	Optisch
1	3	Keuken gelijkvloers	SLIM	TVC
1	...	...	..	...
2	1	Traphal 1e verdiep	SLIM	Optisch
2	2	Vergaderzaal 1e verdiep	SLIM	Optisch
2	3	Bureel directie 1e verdiep	SLIM	Optisch
2	...	...	...	...
3	1	DRUKKNOP inkomhal gelijkvloers	DRUKKNOP	Waarschuwing
3	2	DRUKKNOP gang gelijkvloers	DRUKKNOP	Waarschuwing
3	3	DRUKKNOP verdiep	DRUKKNOP	Evacuatie
3	...	...	...	...

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:

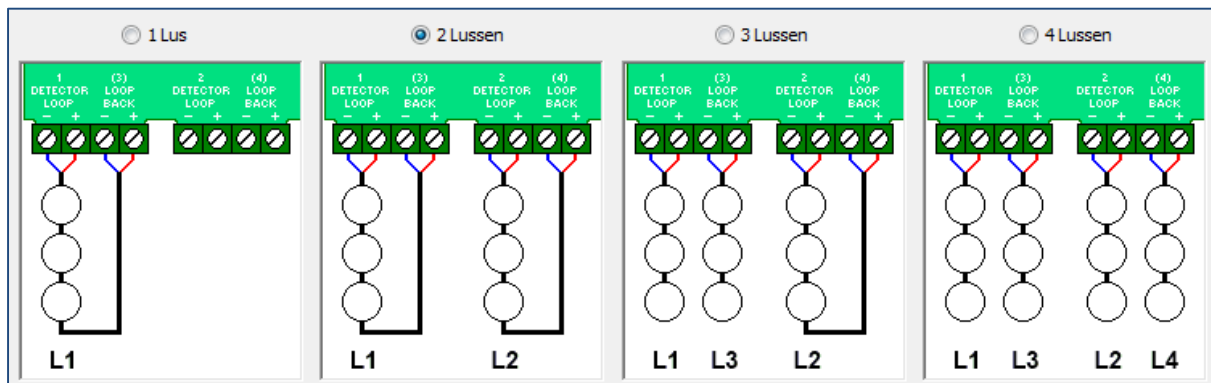
- Sirenes: direct / vertraagd
- Sturing contacten HVAC, lift, schuifdeur : direct, vertraagd, enkel bij evacuatie,
- Doormelding naar verantwoordelijke, brandweer, meldkamer, ...

Installatiegids adresseerbare BMC2 brandcentrale

2 Opbouw BMC2 netwerk

2.1 Lus-configuraties

Bmc2 centrale kan worden aangesloten in volgende lusconfiguraties:



-Lus met retour: max 99 identificaties per lus (meerdere compartimenten toegelaten)

-Lus zonder retour: max 32 identificaties per lus en max 1 compartiment

2.2 Herhaalbord



Bekabeling:
Max 150m ,RF 3x 1.5mm (max 50m bij 0.8mm)
Maximum 2 Herhaalborden

3 Plaatsing / Bekabeling

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

- De kabel tussen de centrale en elke eerste en laatste 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
- Alles in lus bekabelen, geen sterftakkingen !
- 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

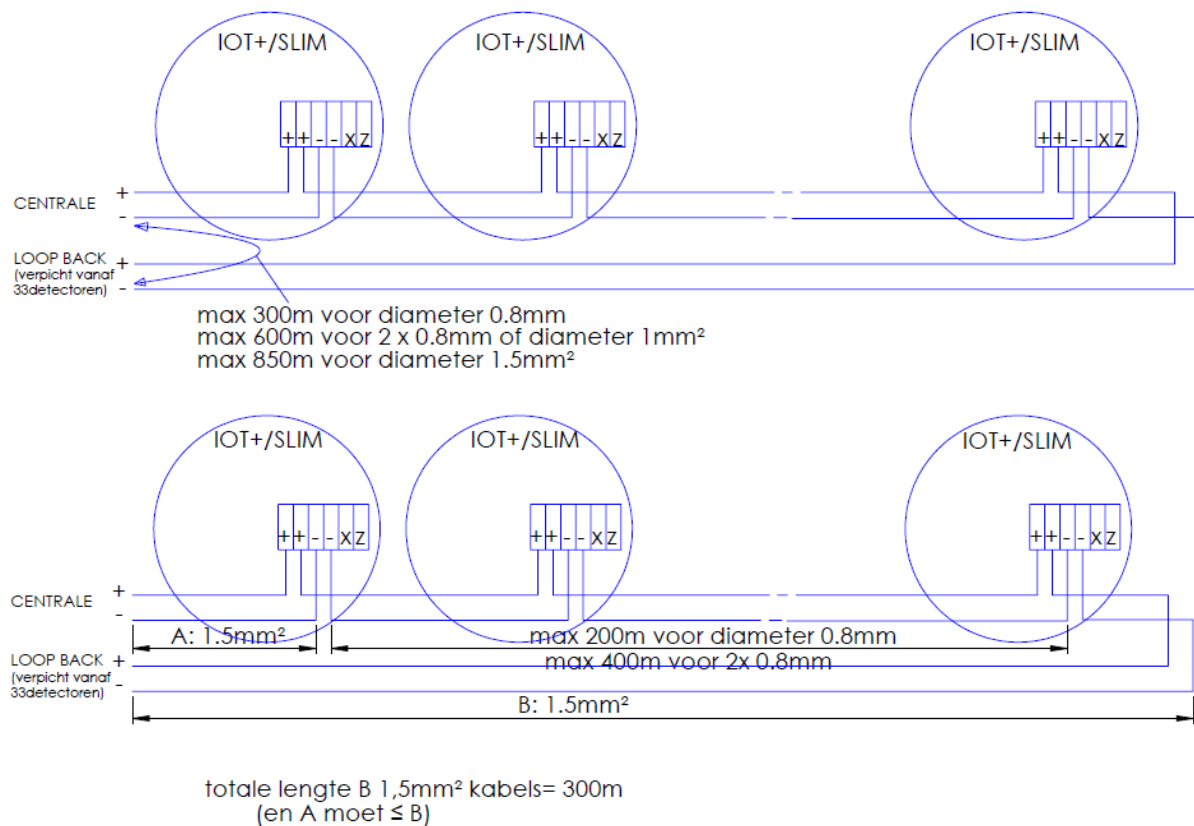
Installatiegids adresseerbare BMC2 brandcentrale

4 Aansluitschema's

4.1 SLIM Detector



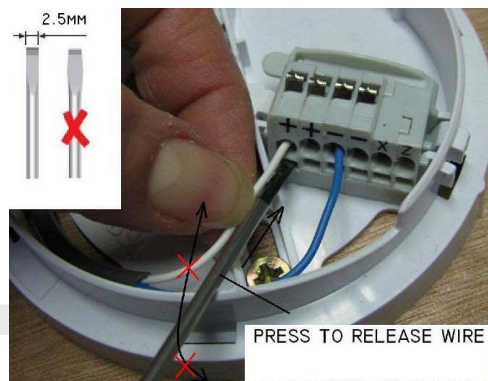
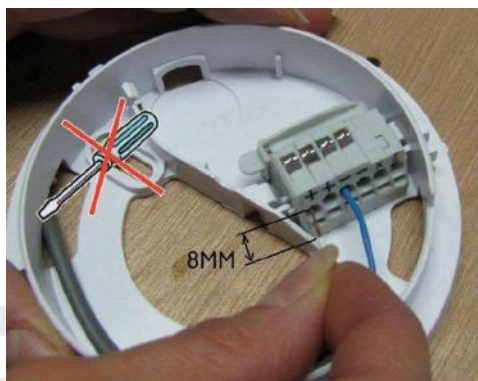
De detector kan zowel optisch, thermisch, thermovelocimetrisch (TVC) als multisensor worden ingesteld in de brandcentrale. De detector IOT+/slim wordt met behulp van een afstandsbediening ('laserbox') geadresseerd.



Indien uitgevoerd volgens deze voorbeelden zal de totale kabelweerstand ≤ 20 Ω zijn, zoals vereist.

Controleren van de kabelweerstand: meet met ohmmeter tussen draad '+' vertrek' en '+' loopback': maximum 12 Ω

(De draad '-' kan op deze manier niet nagemeten worden omwille van de kortsluitisolators in de detectoren)



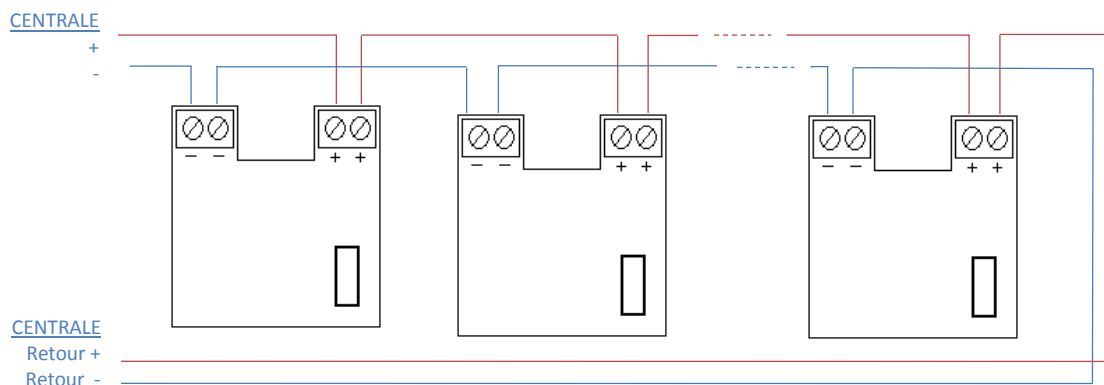
Installatiegids adresseerbare BMC2 brandcentrale

4.2 Branddrukknop/sleutelschakelaar MCP-A



- De drukknop is verkrijgbaar in verschillende kleuren (rood, geel, groen, blauw en wit)
- Optioneel gebruik van transparante afdekklep

Aansluiting:



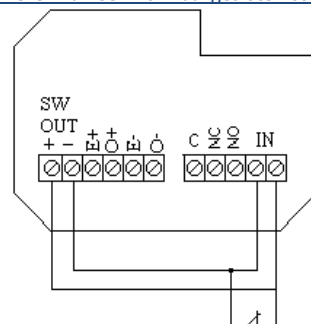
4.3 IO-module



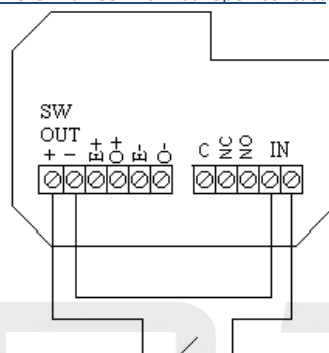
De module wordt aangesloten op de lus met detectoren/drukknoppen en wordt eveneens geadresseerd (geprogrammeerd via de laserbox)

Op elke module kan één sturing worden aangesloten EN één contact ingelezen

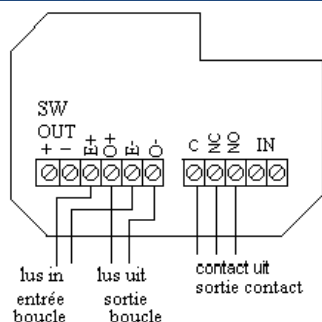
Inlezen van een normaal gesloten contact



Inlezen van een normaal open contact



Aansluiting lus en uitgangsrelais (1A/24V)







Installatiegids adresseerbare BMC2 brandcentrale

4.4 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	
	Sinusoïdaal	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.

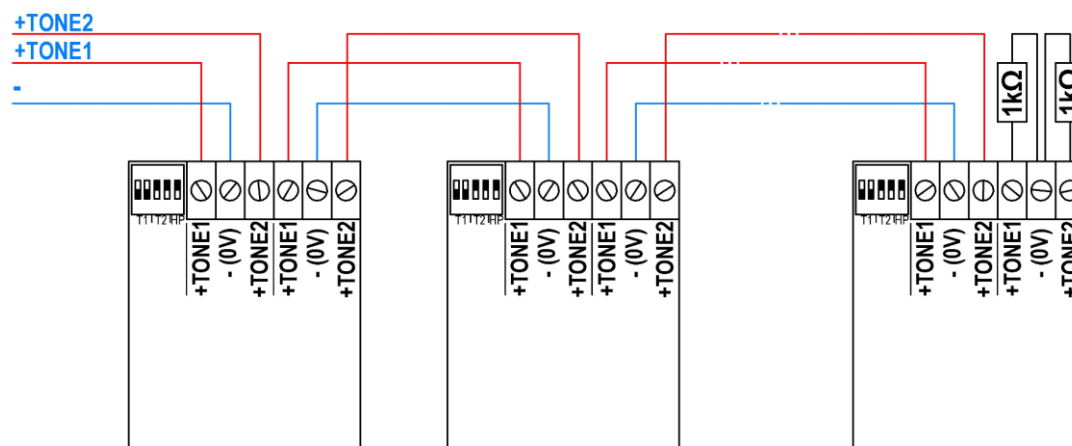
Synchronisatie:

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

Installatiegids adresseerbare BMC2 brandcentrale

4.5 Sirene met optie flits AR/PHON (adresseerbaar)



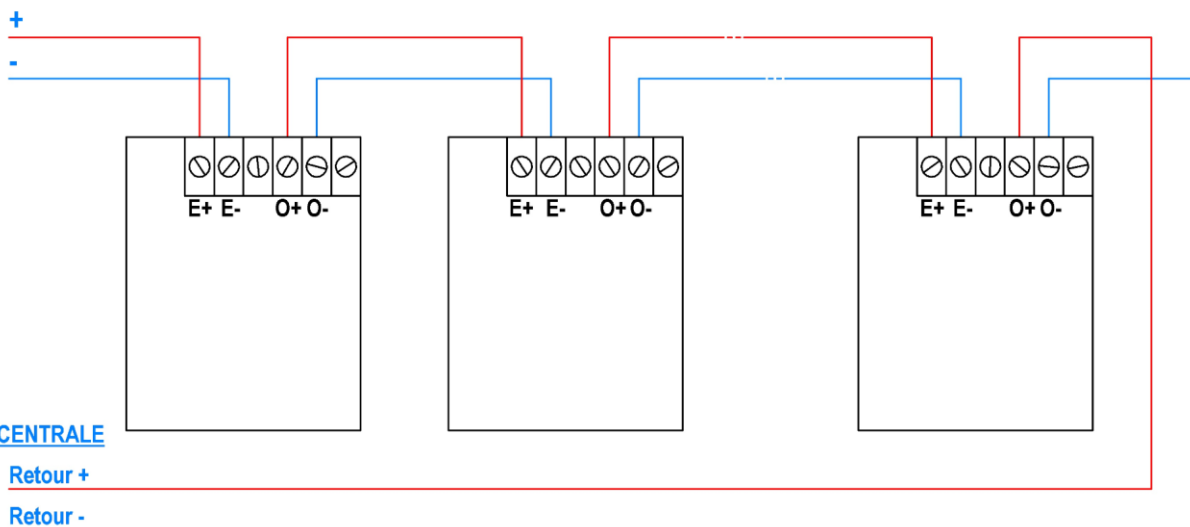
De sirenetonen (Max 4) worden ingesteld via programmatie in de centrale.

De sirenes worden geadresseerd met behulp van een afstandsbediening 'laserbox'.

Opgelet: Voor evacuatiesirenes moet er een aparte lus voorzien worden met een maximum van 23 sirenes per lus.
(Evacuatiesirenes met flits slechts 8 per lus)

Aansluiting:

CENTRALE



CENTRALE

Retour +

Retour -