

CM+

Conventionele brandmeldcentrale EN54-2 EN54-4

Installatiehandleiding

Versie: 1.1 februari 2010

Argina.com

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Montage	4
2.1	Deksel verwijderen	4
2.2	Behuizing monteren.....	4
3	Aansluiting netspanning	5
4	Aansluiting batterijen	5
5	Aansluiting zones	7
6	Sirenes	7
7	24V uitgang	8
8	Relaisuitgang	8
9	Schakellus.....	9
10	Pager uitgang / seriële verbinding met PC	9
10.1	Pager settings	10
11	Bedieningspaneel.....	10
11.1	Aansluiting geïntegreerd bedieningspaneel	11
11.2	Aansluiting externe bedieningspanelen.....	12
12	Configureren via het bedieningspaneel.....	13
12.1	Beschikbare functies	13
12.2	Selectie gewenste functie.....	13
12.3	Vertragingstijden T1, T2, T3 (functie 1,2,3)	13
12.4	Instelling zone werkt direct / vertraagd (functie 4)	15
12.5	Toon alarmteller (functie 5)	15
12.6	Gebruikerscode (functie 6)	16
12.7	Installateurscode (functie 7)	16
13	Standaard instellingen.....	16
14	Technische gegevens	19
15	Inschuifvensters	20

1 Inleiding

Deze installatiehandleiding beschrijft alle hardware aansluitingsmogelijkheden van de brandmeldcentrale CM+, gedetailleerd uitgewerkt en voorzien van specificaties, kabelvereisten, hints en EN54-2 vereisten.

Eenmaal de centrale volledig is aangesloten, zal deze moeten aangeleerd worden welke hardware aansluitingen gebruikt worden. Men zal de relais functies moeten kiezen en diverse algemene instellingen maken. Dit alles gebeurt met het CMPlus.exe programma en bij voorkeur voor of tijdens de indienststelling.

De brandmeldcentrale CM+ beantwoordt aan de Europese norm EN 54 deel 2 en deel 4. Voor België dient de installatie tevens te beantwoorden aan de voorschriften volgens de norm NBN S21-100. (NEN 2535 voor Nederland)

2 Montage

2.1 Deksel verwijderen

Om het deksel te openen:

- draai eerst de schroef aan de onderzijde van de kast los.
 - plaats daarna de vingers onderaan de behuizing tussen de klikkers en de behuizing en trek de onderste rand weg van de behuizing. Duw het deksel zachjes verticaal naar boven zodat hij uit de bovenste scharnierpunten gaat. Trek vervolgens voorzichtig de connector van het bedieningspaneel uit de hoofdprint.

(Terugplaatsen van deksel: in omgekeerde volgorde; vergeet de schroef niet!)

2.2 Behuizing monteren

Monteer de behuizing op ooghoogte en op een plaats die gemakkelijk bereikbaar is.

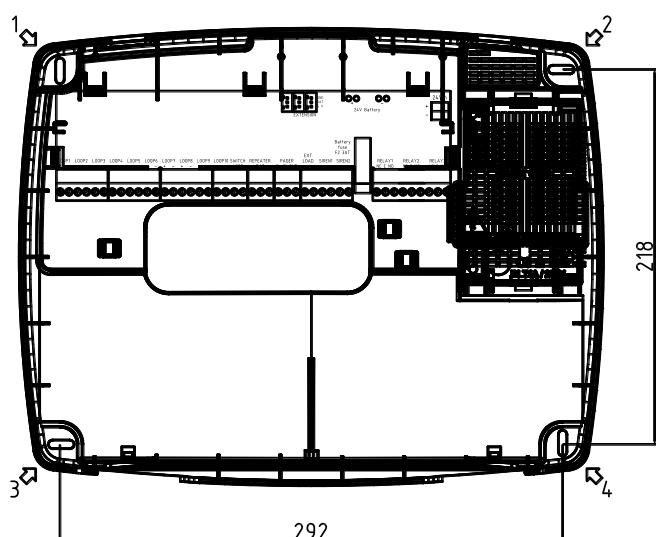
De behuizing mag niet geïnstalleerd worden in ruimtes waar kans is op spattend of insijpelend water. De omgevingstemperatuur van de locatie moet tussen -5°C en 40°C zijn met een relatieve vochtigheid tussen 0% en 95% (niet-condenserend).

De behuizing moet op een zo vlak mogelijke muur geïnstalleerd worden om vervorming te voorkomen. Gebruik uitvulling tussen montagepunten als oneffenheid van de muur groter is dan 3 mm. Bij een vervormde box zal het deksel moeilijk teruggeplaatst kunnen worden en kan er schade aan het bedieningspaneel komen.

Zorg ervoor dat rondom de behuizing minstens 10 cm vrije ruimte blijft voor een goede luchtcirculatie.

De behuizing heeft aan de muurzijde een holle ruimte van rondom 12 mm en intern 22 mm. Hierdoor kan bekabeling vanuit elke richting naar het midden van de box gaan. Indien nodig kan men vóór de montage onder- of bovenaan de voorziene breekrand wegknippen om de kabelinvoer met respectievelijk 5 of 10 mm te vergroten.

Teken de gaten af en monteer de box met vier stuks schroeven ø 4.5 of 5 mm.



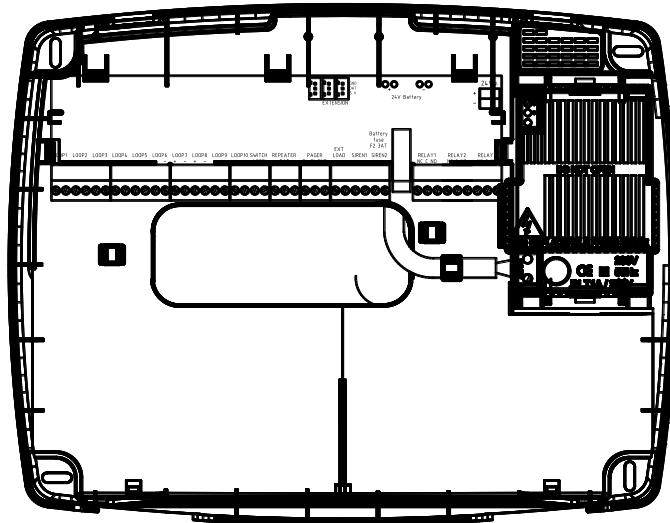
afmetingen kast: 340mm x 266mm

3 Aansluiting netspanning

De brandmeldcentrale moet worden aangesloten op het 230 Vac net via een dubbelpolige stroomonderbreker in de elektrische verdeelkast.

De kabel dient minimaal van het type 2x1.5 mm² te zijn en dient zoveel mogelijk apart gehouden te worden van de rest van de kabels van de centrale. Strip de buitenmantel van de kabel zo kort mogelijk zodat indien een van draden loskomt hij niet in contact kan komen met de 5 V of 24 V van de centrale. Leg de kabel vast op de voorziene plaats.

Inschakeling mag pas gebeuren tijdens indienststelling van de installatie.



4 Aansluiting batterijen

Batterijen zijn hermetische loodaccu's 1.2, 3 of 7 Ah. Er worden twee 12 V batterijen in serie geschakeld om een spanning van 24 V te bekomen.

De centrale heeft een ingebouwde automatische batterijlader. De laadstroom is begrensd op 0.86A en de laadspanning is temperatuur afhankelijk geregeld voor een maximale levensduur van de batterijen. De batterijzekering is F2 (op hoofdprint): 3AT

Bij alarm wordt de laadstroom onderbroken zoals toegelaten door EN54-4.

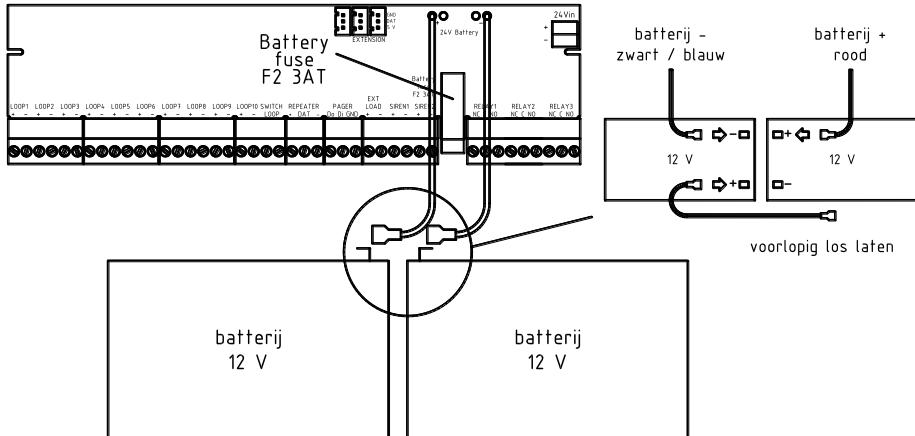
Hierdoor is tijdens alarm meer stroom beschikbaar voor de externe gebruikers.

Om de 8 min worden de batterijen getest. Indien de batterij niet meer geladen kan worden, niet meer aangesloten is of wanneer de inwendige weerstand van de batterijen erg slecht is dan zal automatisch een batterijstoring gegeven worden. De batterijtest wordt ook uitgevoerd 30 s na elke reset.

Hermetische loodaccu's hebben bij deze toepassing een gemiddelde levensduur van 5 jaar, waarna ze ofwel sterk in capaciteit achteruitgaan of waarna ze defect geraken. De batterijen worden daarom best binnen deze termijn vervangen. Noteer de datum op de batterijen bij vervanging.

Aansluiting van de batterijen mag pas gebeuren tijdens indienststelling van de installatie.
Wanneer geen batterijen aangesloten zijn, zal de batterijlader regelmatig kortstondig inschakelen.

Indien de batterijen erg leeg zijn en te veel stroom vragen dan zal de lader overgaan naar een on/off regeling om de interne opverwarming te beperken.



Berekening autonomie

De capaciteit van de batterijen wordt gekozen in functie van de gewenste autonomie van het brandmeldsysteem bij netuitval, bijvoorbeeld 24 of 72 uur.

Bereken hiervoor eerst het totale stroomverbruik:

hoofdprint: 7,5 mA +10 mA per geactiveerd relais

zone in bedrijf: 5 mA

geïntegreerd bedieningspaneel: 3,5 mA

extern bedieningspaneel: 3,5 mA

stroom voor externe verbruikers: bv. deurmagneet 75 mA

Voorbeeld: CM+ met 10 zones, 1 geïntegreerd en 1 extern bedieningspaneel, 1 deurmagneet= 56 mA+ 3,5 mA+ 3,5 mA+ 75 mA = 148 mA = 0,14 A

Stel dat de autonomie 24 uur moet zijn: dit betekent dat $0,14 \text{ A} \times 24 \text{ uur}$ capaciteit nodig is, dit is 3,4 Ah.

De batterijen moeten bovendien stroom kunnen leveren voor 30 minuten in alarm:
bijvoorbeeld met 10 sirenes van 40 mA: $10 \times 0,040 \text{ A} \times 0.5 \text{ uur} = 0,2 \text{ Ah}$

Voor de benodigde capaciteit wordt een veiligheidsfactor gerekend van ten minste 1,2:
 $1.2 \times (3,4 \text{ Ah} + 0,2 \text{ Ah}) = 4,3 \text{ Ah}$. Een batterijset van 7 Ah is dus een goede keuze.

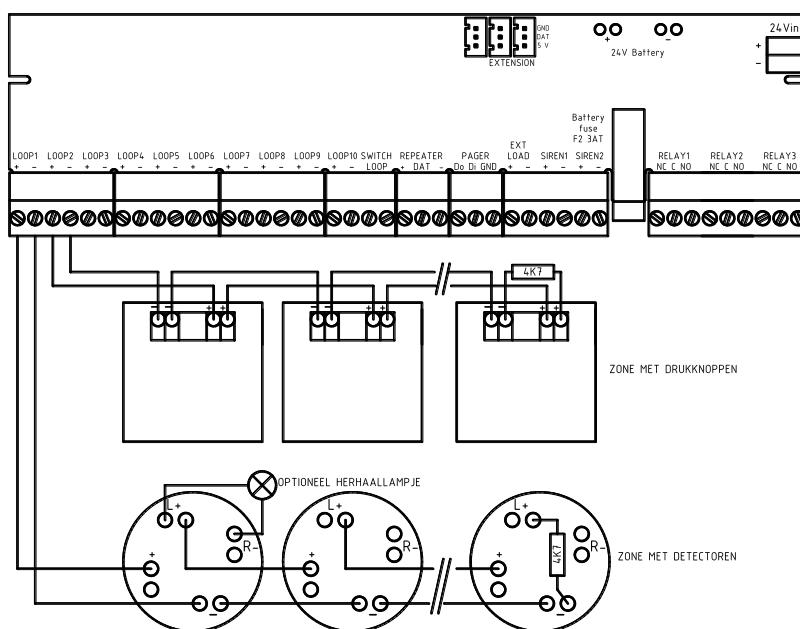
5 Aansluiting zones

Op elke zone kunnen maximaal 32 melden aangesloten worden.

Conform de installatieregeling NBN S21-100 is het niet toegestaan manuele melden (drukknoppen) op dezelfde zone aan te sluiten als de automatische melden (detectoren).

Elke zone heeft maar één begin en één einde. De laatste detector of de laatste drukknop moet voorzien worden van een eindelusweerstand van 4k7 (meegeleverd in de centrale). Het is niet toegelaten de lijn af te takken.

De eindelusweerstand mag enkel rechtstreeks op de hoofdprintplaat aangesloten worden als de zone niet wordt gebruikt. Zones die niet gebruikt worden kunnen ook volledig uitgeschakeld worden met het CMPlus.exe programma: de eindelusweerstand hoeft dan niet gemonteerd te worden.



6 Sirenes

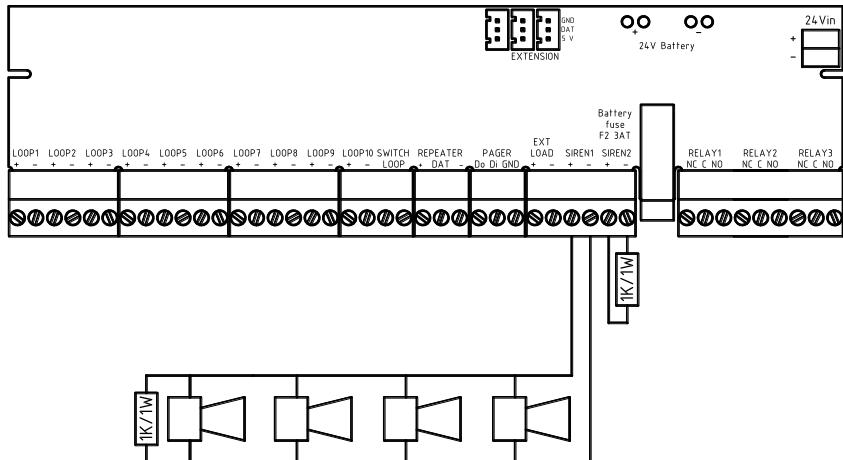
Gebruik brandvrije kabel type Rf.

Sluit de sirenes aan op de bewaakte uitgang 'siren1' en/of 'siren2'. Let hierbij op dat elke sirenekring wordt afgesloten met een weerstand van 1 K. (meegeleverd in de centrale)

De eindelusweerstand moet rechtstreeks op de hoofdprintplaat aangesloten worden als de sirenekring niet wordt gebruikt.

De uitgang is elektronisch beveiligd en de maximaal toegelaten stroom bedraagt 0,65 A per sirenekring.

Er wordt vanuit gegaan dat er minstens 2 ingebouwde seriediodes in elke sirene zitten zodat de sirenes de lijnbreak meting niet verstören en de sirenes niet beginnen te zoemen. Bij het gebruik van Argina sirenes wordt automatisch aan deze voorwaarde voldaan. Bij andere sirenes kan het soms nodig zijn een extra diode in serie met elke sirene op te nemen (type 1N4007).

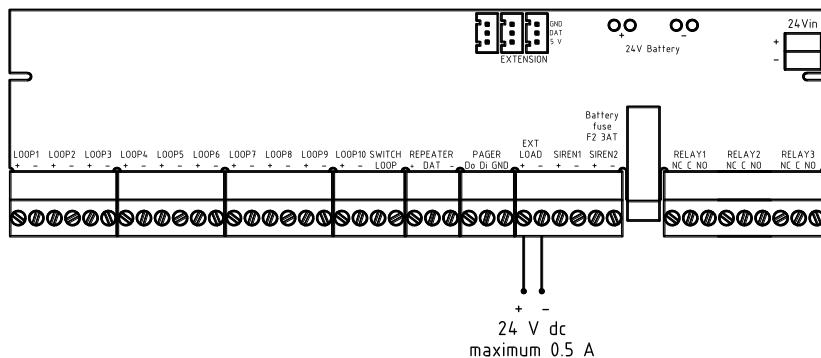


7 24V uitgang

Op deze uitgang kunnen externe verbruikers aangesloten worden.

De uitgang is elektronisch beveiligd en de maximaal toegelaten stroom bedraagt 500 mA.

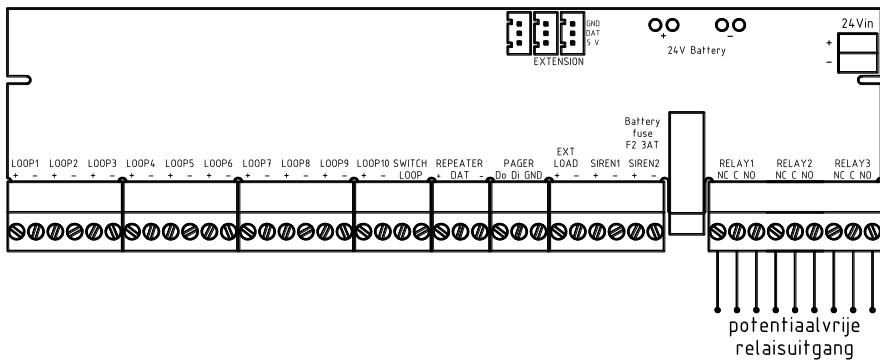
De exacte werking van de uitgang kan met het CMPlus.exe programma worden aangepast. Zo kan bijvoorbeeld worden ingesteld dat de 24V uitgang tijdens een reset van de brandmeldcentrale onderbroken wordt, bijvoorbeeld voor voeding en reset van beamdetectoren.



8 Relaisuitgang

Er zijn standaard 3 potentiaalvrije relais. De relais kunnen 30 V / 1 A schakelen per relais.
De relais zijn vrij configurerbaar met het CMPlus.exe programma.

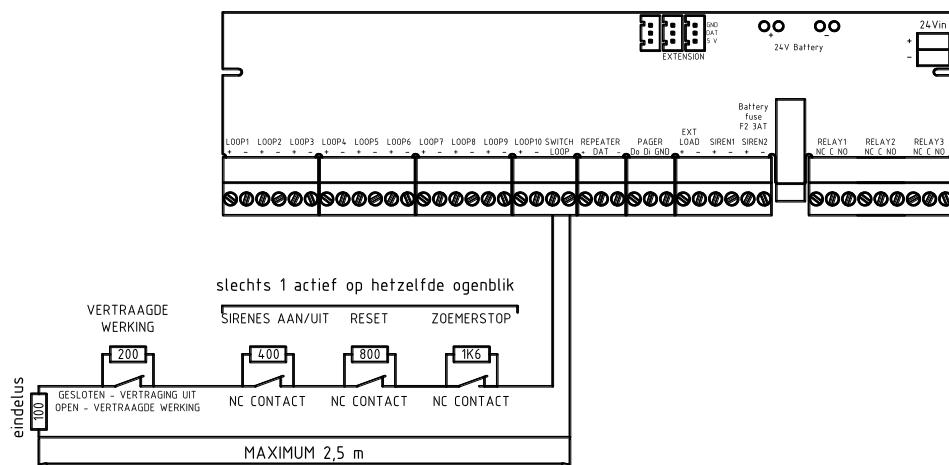
Let op: een relais geprogrammeerd als storingsuitgang is normaal altijd geactiveerd. Bij een storing of wanneer de centrale volledig uitvalt, valt ook het relais af.



9 Schakellus

Op de brandmeldcentrale kunnen tot 4 contacten worden aangesloten. Daartoe is er een overwaakt ingangslusje voorzien in de brandmeldcentrale en in elk bedieningspaneel. Dit kan gebruikt worden voor het veilig inlezen van bijvoorbeeld een 'driehoek reset schakelaar' zoals gebruikt in Nederland of een externe 'zoemerstop' schakelaar. De lus is volledig bewaakt op kortsluiting en lijnbreuk.

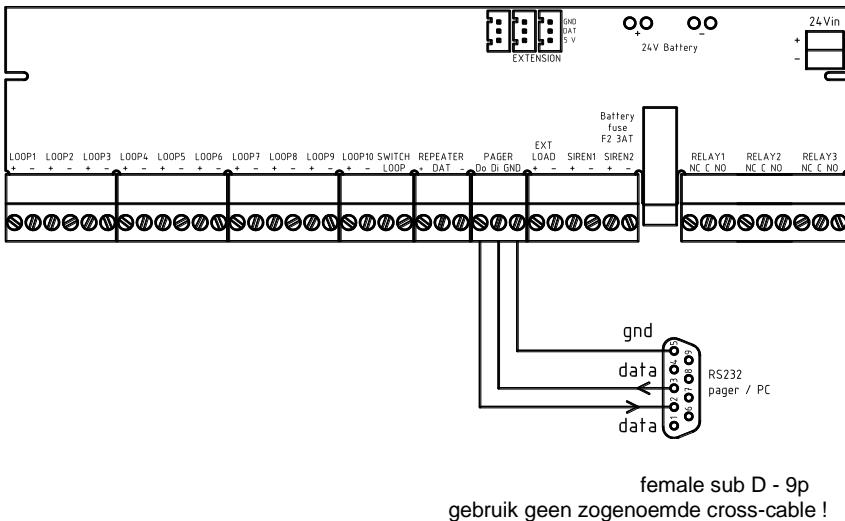
De eindelusweerstand moet rechtstreeks op de hoofdprintplaat aangesloten worden als de ingangslus niet wordt gebruikt.



10 Pager uitgang / seriële verbinding met PC

Koppeling met PC voor instelling centrale met het CMPlus.exe programma of voor gebruik als pager uitgang. Juiste mode wordt automatisch geselecteerd door CM+.

!! Afgeschermd kabel gebruiken, maximum kabellengte is 2,5m (RS232 5V niveaus)



10.1 Pager settings

In deze mode wordt enkel data uitgestuurd – sluit pager aan op klem Do en GND
Klem Di wordt gebruikt voor de automatische selectie van de mode, het is veiliger om deze niet te verbinden met een pagersysteem.

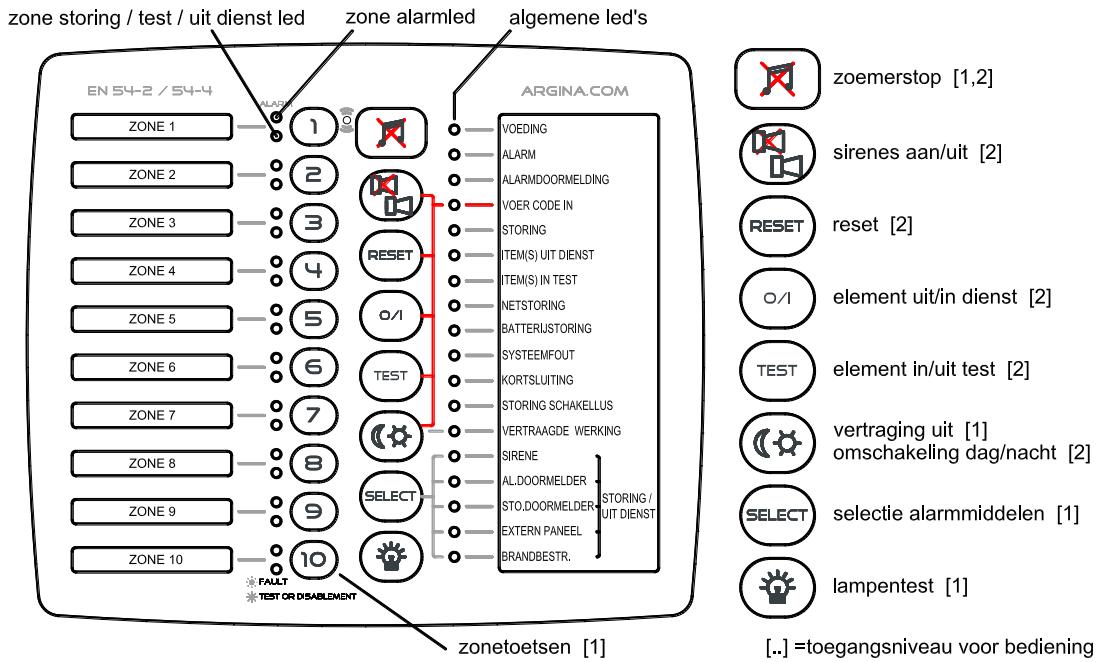
RS232 settings: 9600 baud, 8 databit, 1 stop bit, geen pariteit.

De strings welke de pager uitgeeft begint altijd met '#' en eindigt met '\r' (0D hex):

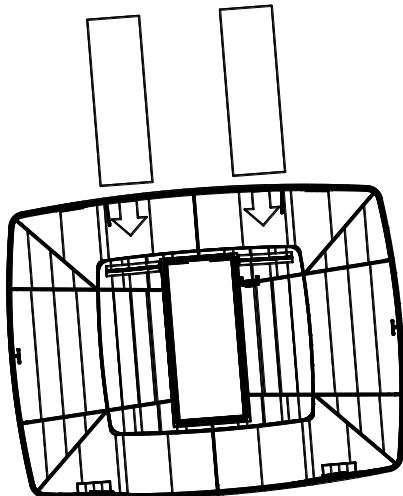
Evacuatie:	#FAL,EVA
Alarm op lus 1:	#FAL,L01
Alarm op lus 2:	#FAL,L02
Alarm op lus ...:	#FAL,L..
Alarm op lus 10:	#FAL,L10
Netstoring:	#FLT,MNS (een netstoring geeft ook #FLT)
Batterijstoring:	#FLT,BAT (een batterijstoring geeft ook #FLT)
Storing:	#FLT
Reset:	#RES
Proefstand aan:	#TPO (ook na reset als er minstens 1 lus in proefstand staat)
Uit bedrijf:	#OOU (ook na reset als er minstens 1 item uit bedrijf staat)
T1 start:	#T1A
T1 stopt:	#T1E
T3 start:	#T3A
T3 stopt:	#T3E

11 Bedieningspaneel

Met het bedieningspaneel kan men de centrale volledig bedienen. Eenvoudige instellingen zoals vertragingstijden kunnen via het bedieningspaneel zelf worden ingesteld. Om gevorderde instelling te doen moet men het CMPlus.exe programma gebruiken.

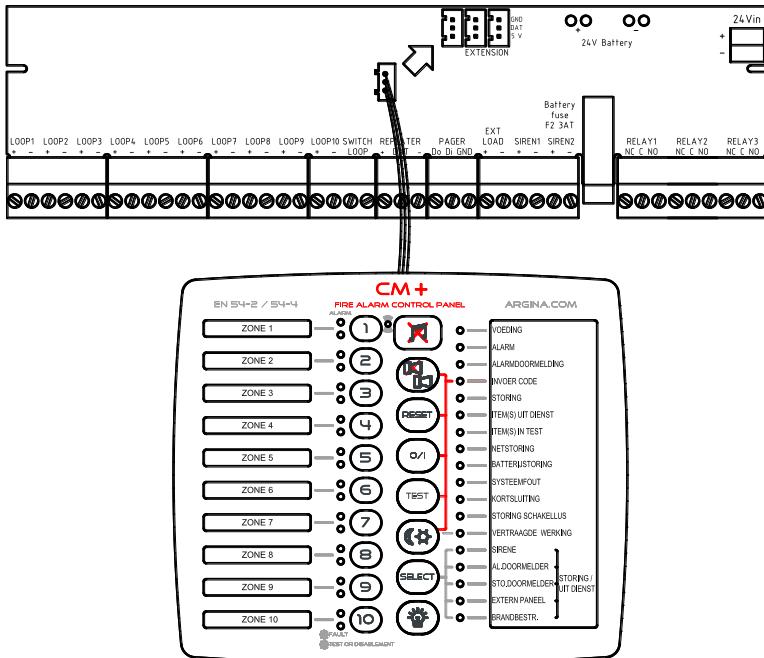


De etiketten in de inschuifvensters kunnen vervangen worden, b.v. voor aanduiding in andere taal. Zie achteraan in deze handleiding voor inschuifetiketten in verschillende talen.



11.1 Aansluiting geïntegreerd bedieningspaneel

Hang het deksel van de brandmeldcentrale aan de onderste scharnierpunten van de behuizing. Plug vervolgens de connector van het bedieningspaneel in één van de 3 polige connectors op de hoofdprint.



Bij het sluiten van het deksel van de centrale dient men er op te letten dat het verbindingskabeltje niet tussen deksel en behuizing gekneld komt te zitten.

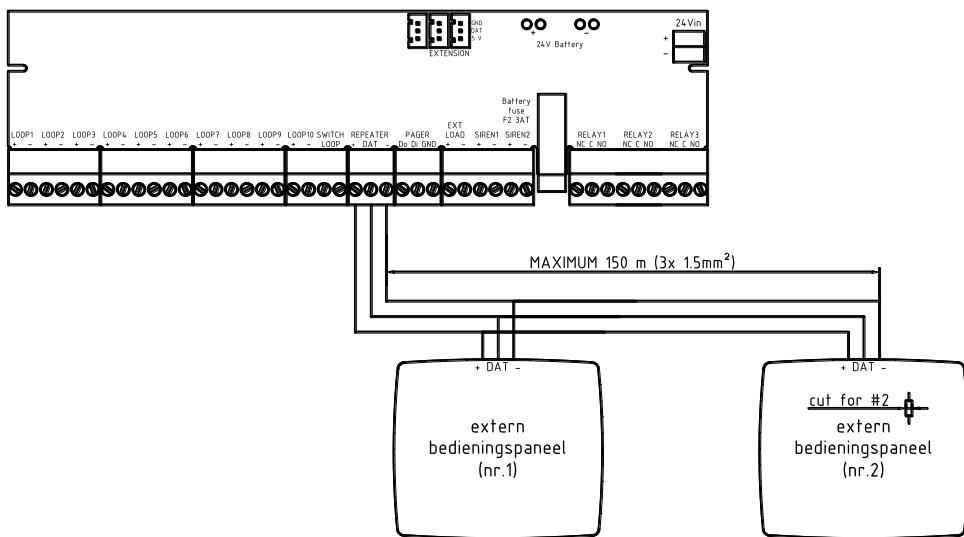
11.2 Aansluiting externe bedieningspanelen

Er kunnen tot 2 externe bedieningspanelen worden aangesloten.

De bekabeling voor externe bedieningspanelen is 3-draads.

Maximum afstand met bekabeling van 0.8mm is 50m, voor 1.5mm² is maximum afstand 150m.

De externe bedieningspanelen worden aangesloten op connector 'repeater'.



Adressering externe bedieningspanelen: is enkel nodig bij 2 externe bedieningspanelen.
Kras bij bedieningspaneel nummer 2 voorzichting de geëtste baan op de aangeduide plaats weg om zijn adres te veranderen van nummer 1 naar 2.

12 Configureren via het bedieningspaneel

De brandmeldcentrale wordt bij indienststelling volledig geconfigureerd naar lokale behoefté. De basisconfiguratie kan via het bedieningspaneel worden ingesteld.

- !! **Dit mag alleen door gespecialiseerde technici uitgevoerd worden.
Voor volledige configuratie is het programma CMPlus.exe nodig.**

12.1 Beschikbare functies

functie 1	eerste vertragingstijd T1 (reaktietijd operator)
functie 2	tweede vertragingstijd T2 (inspectieronde tijd)
functie 3	werkingsduur sirenes T3
functie 4	instelling zone werkt direct / vertraagd
functie 5	toon alarmteller
functie 6	gebruikerscode
functie 7	installateurcode

12.2 Selectie gewenste functie

Druk op de toets 'lampentest' en houdt deze 5 seconden ingedrukt om het selectiemenu van de beschikbare functies te openen.

In dit selectiemenu flitsen de zone alarmled's van alle beschikbare functies. Hierbij komt elke alarmled van een zone overeen met een functie: alarmled zone 1= functie 1, alarmled zone 2 = functie 2,...

Druk op de zonetoets om de gewenste functie te selecteren.

Na het indrukken van de gewenste functie dient de installateurcode ingegeven te worden. (de led 'voer code in' knippert) Pas na invoer van de juiste code wordt de functie actief.

Invoer van de code geeft 2 minuten toegang tot deze functies.

Indien er gedurende 20 s geen toets wordt ingedrukt verschijnen de normale indicaties terug.

12.3 Vertragingstijden T1, T2, T3 (functie 1,2,3)

Werking van vertragingstijden in dagregime

Bij deze werkingsmodus brandt de led 'vertraagde werking'.

vertragingstijd T1: ... minuten = reactietijd operator
vertragingstijd T2: ... minuten = inspectieronde tijd
werkingsduur sirenes T3: ... minuten

Bij alarm brandt de algemene alarm led samen met de alarm led van de zone waar het alarm gedetecteerd werd. De zoemer van de centrale geeft een continue beep-toon. Op dit moment begint de 'reactietijd operator' T1 te lopen.

Wanneer er nu geen enkele actie op het bedieningspaneel ondernomen wordt, dan zullen na het verstrijken van deze tijd T1 alle alarmmiddelen geactiveerd worden. Op dit ogenblik begint de 'werkingsduur sirenes' T3 te lopen. Deze toestand wordt op het bedieningspaneel aangeduid met het oplichten van de led 'alarmdoormelding'. Na het verstrijken van deze vertragingstijd zullen de alarmmiddelen automatisch gestopt worden. Zie tijdsdiagram a: geen reactie van de operator.

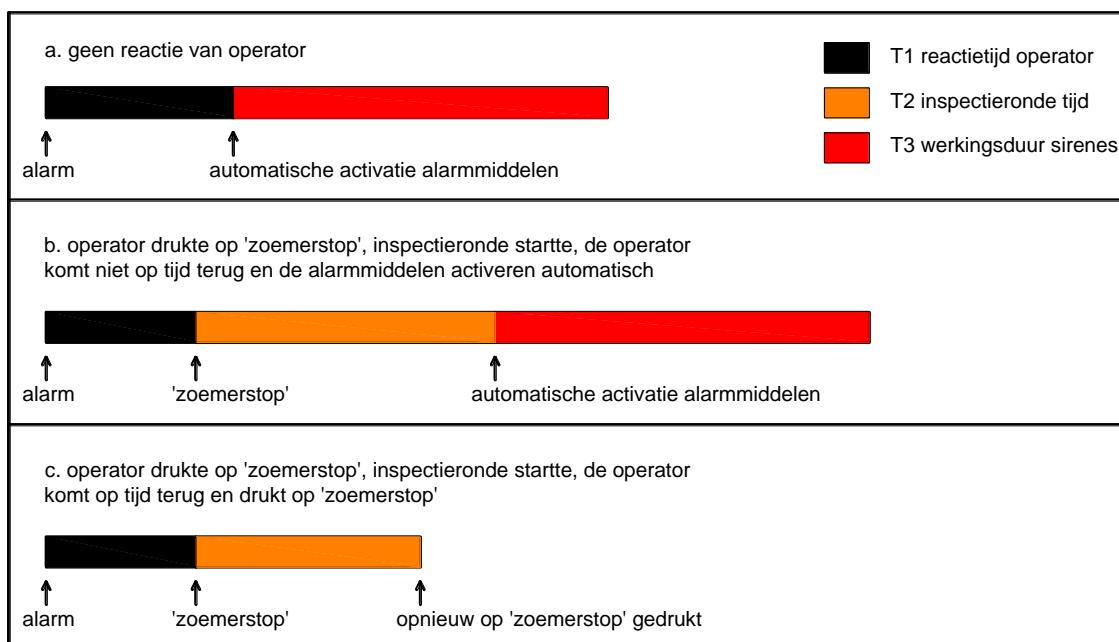
Wanneer binnen vertragingstijd T1 de toets 'zoemerstop' op het bedieningspaneel wordt ingedrukt stopt tijd T1 en begint de 'inspectieronde tijd' T2 te lopen. Dit is de tijd die men krijgt om ter plaatse te gaan kijken of er al dan niet evacuatie moet gegeven worden.

Indien men het noodzakelijk vindt ontruiming te geven dan kan dit door ofwel de toets 'sirenes aan' op het bedieningspaneel in te drukken ofwel door een alarmdrukknop (die in het gebouw verspreid zijn) te activeren.

Wanneer men niet binnen deze tijd T2 terug is, zullen de alarmmiddelen automatisch geactiveerd worden. De alarmmiddelen zullen gedurende de 'werkingsduur sirenes' T3 geactiveerd blijven. Zie tijdsdiagram b: operator drukte op 'zoemerstop', inspectieronde startte, de operator komt niet op tijd terug en de alarmmiddelen activeren automatisch.

Wanneer men vindt dat er geen evacuatie nodig is, maar wil dat de reeds aanwezige alarmmeldingen op het bedieningspaneel vermeld blijven (optische aanduidingen) dan drukt men een tweede keer op de toets 'zoemerstop'. Zie tijdsdiagram c: operator drukte op 'zoemerstop', inspectieronde startte, de operator komt op tijd terug. De alarmmiddelen zullen niet geactiveerd worden en alle meldingen die op het bedieningspaneel aanwezig waren zullen dat blijven. De brandmeldcentrale is echter wel in waaktoestand. Wanneer er zich nu een nieuwe alarmmelding voordoet, dan zal de centrale onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.

Wanneer men vindt dat er geen evacuatie nodig is omdat de oorzaak van het alarm gekend maar ondertussen al verdwenen is, kan men gewoon de toets 'Reset' van het bedieningspaneel indrukken. De centrale zal opnieuw in normale toestand komen. Indien een alarmdrukknop nog is ingedrukt of indien een branddetector in alarm blijft, zal de centrale binnen enkele seconden terug in alarm komen.



Opmerking: indien men 0 minuten 0 seconden instelt voor:

- T1: dan is er geen reactietijd operator'. Alle alarmmiddelen zullen in dit geval altijd onmiddellijk geactiveerd worden. Indien dit inderdaad gewenst is, is het beter om de centrale in nachtregime te plaatsen.
- T2: dan is er geen 'inspectieronde tijd'. Wanneer bij een alarmmelding binnen de 'reactietijd operator' de knop 'zoemerstop' op het bedieningspaneel wordt ingedrukt dan start er GEEN 'inspectieronde tijd'. Dit houdt in dat de alarmmiddelen niet meer automatisch geactiveerd

worden als gevolg van de aanwezige alarmmelding. De brandmeldcentrale is echter wel in waaktoestand. Wanneer er zich nu een nieuwe alarmmelding voordoet, dan zal de centrale onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.

- T3: de alarmmiddelen zullen niet automatisch uitgeschakeld worden. Alle alarmmiddelen blijven dan werken tot deze manueel vanaf het bedieningspaneel gestopt worden.

De tijden T1 en T2 kunnen ingesteld worden op maximaal 9 minuten.

Om te voldoen aan EN54-2 punt 7.11.d is het noodzakelijk minstens één drukknop te installeren die zonder vertaging de alarmmiddelen kan activeren, zelfs indien er op dat moment al vertragingen actief waren.

Werking zonder vertraging (nachtregime)

De led 'vertraagde werking' is gedoofd.

In deze mode werken de vertragingstijden NIET en zal een alarm onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.

Omschakeling dag/nacht

Met de toets 'dag/nacht' (bedieningsniveau 2) kan de werkingsmodus van de centrale omgeschakeld worden.

De gele led naast de toets geeft de toestand aan:

- led uit: nachtregime: geen vertraging, bij alarm starten alle alarmmiddelen onmiddellijk.
- led aan: dagregime: vertragingstijden werken, bij alarm starten de sirenes vertraagd.

Aanpassing tijden T1, T2, T3

Selecteer de gewenste vertragingstijd: functie 1,2 of 3. (Zie [Selectie gewenste functie](#))

De geselecteerde tijd kan nu aangepast worden met de zonetoetsen. De toetsen 1 t.e.m. 9 komen hierbij overeen met 1 t.e.m. 9 minuten. Toets 10 heeft waarde 0, behalve voor T3 dan geeft deze aan dat de alarmmiddelen niet automatisch uitgeschakeld worden.

12.4 Instelling zone werkt direct / vertraagd (functie 4)

Men kan per zone instellen of deze direct of vertraagd werkt. Als een zone wordt ingesteld zonder vertraging dan zullen de vertragingstijden T1 en T2 voor deze zone nooit gebruikt worden. De alarmmiddelen zullen onmiddellijk geactiveerd worden.

Selecteer functie 5 (Zie [Selectie gewenste functie](#))

Voor deze functie moet de installateurscode niet ingegeven worden.

De storing led's geven nu de werking van elke zone weer: een knipperende led is vertraagde werking, een gedooofde led is werking zonder vertraging.

De werking kan per zone worden aangepast met de zonetoetsen.

12.5 Toon alarmteller (functie 5)

De alarmteller toont het aantal maal dat de centrale in alarm is gekomen. Bij een alarm van een zone in proefstand wordt de alarmteller niet aangepast.

De teller heeft 3 cijfers (waarde 000 tot 999) en kan enkel via het CMPlus.exe programma gereset worden. Elk cijfer wordt afzonderlijk weergegeven aan de hand van de zone storing led's.

De storing led van zone 1 t.e.m. 9 komen hierbij overeen met waarde 1 t.e.m. 9. De storing led van zone 10 heeft waarde 0.

Selecteer functie 5 om de alarmteller te tonen.

Voor deze functie moet de installateurscode niet ingegeven worden.

Na selectie van de functie wordt het eerste cijfer van de teller weergegeven aan de hand van de storing led van de zone, bvb. storingled zone 10 brand: eerste cijfer teller is 0

Druk op zonetoets 2 om het tweede cijfer te zien: bvb. storing led zone 10 brand = 0

Druk op zonetoets 3 om het derde cijfer te zien: bvb. storing led zone 2 brand = 2

De cijfers kunnen eenvoudig terug getoond worden door opnieuw op de zonetoetsen te drukken.

Druk bvb. zonetoets 1 om het eerste cijfer opnieuw te tonen.

Alarmteller van de brandmeldcentrale staat in dit voorbeeld op '002'.

12.6 Gebruikerscode (functie 6)

Voor de functies van toegangs niveau 2 dient men de gebruikerscode in te geven.

Deze functies zijn: sirenes aan/uit, reset, O/I, Test, dag/nacht.

De gebruikerscode heeft 3 cijfers (code 001 tot 999). Het cijfer 0 wordt ingesteld met toets 10.

Bij instelling op 000 wordt de gebruikerscode uitgeschakeld: functies van niveau 2 zijn dan vrij toegankelijk. (voor code 000 drukt men 3x op toets 10)

Selecteer functie 6 om deze code te wijzigen. (Zie [Selectie gewenste functie](#))

Na selectie van de functie flitst de storing led van zone 1: voer nu het eerste cijfer van de code in met de gewenste zonetoets. De zonetoetsen 1 t.e.m. 9 komen hierbij overeen met cijfer 1 t.e.m. 9. Toets 10 heeft waarde 0 (bv. zonetoets 4= eerste cijfer van de code = 4).

Na invoer van dit cijfer zal de storing led van zone 2 branden en kan het tweede cijfer van de code worden ingegeven. Daarna brandt storing led van zone 3 om het derde cijfer in te geven.

Na invoer van de 3 cijferige code wordt de functie automatisch verlaten.

12.7 Installateurscode (functie 7)

Voor configuratie via het bedieningspaneel dient men de installateurscode in te geven.

De installateurscode heeft 3 cijfers (code 001 tot 999). Het cijfer 0 wordt ingesteld met toets 10.

Bij instelling op 000 wordt de installateurscode uitgeschakeld: het configuratiemenu is dan vrij toegankelijk.

Selecteer functie 7 om deze code te wijzigen. (Zie [Selectie gewenste functie](#))

De nieuwe code wordt op dezelfde manier ingegeven als een nieuwe gebruikerscode.

13 Standaard instellingen

Systeem

T1 : 1 min

T2 : 5 min

T3 : Stopt niet

Zones

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10
Aanwezig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Uit dienst	X		X	X	X	X				
Vertraagd alarm										
Dubbel test alarmen										
Proefstand										

Bedieningspanelen

Bewaking Herhaalbord 1: Nee
 Bewaking Herhaalbord 2: Nee

Schakelaar Ius kan 'Vertraagde werking' aan zetten: Nee
 Schakelaar Ius kan 'Vertraagde werking' uit zetten: Nee

Relais

Sirene 1: Directe Sirene: werkt niet als sirene 'uit dienst' is
 Sirene 2: Vertraagde Sirene: werkt niet als sirene 'uit dienst' is

Ext.Belast: Altijd actief

Relais 1: Direct Alarm, valt af bij reset

Relais 2: Alarm doormelder: vertraagd alarm, valt af bij reset, werkt niet als alarm doormelder 'uit dienst' is
 Relais 3: Storing doormelder: normaal 'aan', 'uit' bij storing, werkt niet als storing doormelder 'uit dienst' is

	Sirene 1	Sirene 2	Ext.Belast	Relais 1	Relais 2	Relais 3
Activeert bij				X	X	X
Elk Alarm (geen Proefstand)	X	X				
Elke Storing						
Elke uit Dienst						
Actief bij Reset						
Activeert op zone						
in Alarm of proefstand						
in Storing						
Uit Dienst						
in Proefstand						
Op						
Zone 1						
Zone 2						
Zone 3						
Zone 4						
Zone 5						
Zone 6						
Zone 7						
Zone 8						
Zone 9						
Zone 10						
Niet actief tijdens 'Uit Dienst' van						
Sirene	X	X				
Alarm doormelder					X	
Storing doormelder						X
Brandbestrijding						
Vertraagd						
Valt af bij Sirene stop	X	X			X	
Invers (actief in rust)		X		X		X

14 Technische gegevens

Aansluitingen

Zones (max. 10 x): eindelus 4 K 7; alarmweerstand 1 K; maximum 0.1 A

Extern bedieningspaneel (max. 2): 3 draads maximum afstand 150 m met 1.5 mm²

Sirenekring (2 x): eindelus 1 K; maximum 0,65 A

Aux. uitgang (1 x): 18.5 V - 28.5 V; maximum 0,5 A

Relaiscontact (3 x): omschakelcontact maximum 30 Vdc / 1 A

Voeding

Zekering: T 1 A 250 V

Spanning: 18.5 V - 28.5 V

Stroom: 2A incl. laadstroom batterijen - laadstroom wordt onderbroken indien centrale in alarm is
Capaciteit van de batterijen: 1.2 Ah tot 7.2 Ah

Algemeen

Voeding: 230 V~ ± 10 % 50 / 60 Hz

Stroomverbruik: 7 W tot 60 W

Afmeting: 340 x 266 x 93 mm (breedte/hoogte/diepte) incl. uitstekende delen

Behuizing: ABS V0

Bescherming: IP 30

Kleur: ral 7004

Werkingstemperatuur: -5°C tot 40°C

Vochtigheidsgraad bij werking: 0% tot 95%

15 Inschuifvensters

Zoneteksten label L	text algemene led's NL rechts etiket	text general led's EN label right
	VOEDING	POWER
	ALARM	ALARM
	ALARMDOORMELDING	ALARM ROUTING
	VOER CODE IN	ENTER CODE
	STORING	FAULT
	ITEM(S) UIT DIENST	ITEM(S) DISABLED
	ITEM(S) IN TEST	ITEM(S) IN TEST
	NETSTORING	MAINS FAULT
	BATTERIJSTORING	BATTERY FAULT
	SYSTEEMFOUT	SYSTEM FAULT
	KORTSLUITING	SHORT CIRCUIT
	STORING SCHAKELLUS	SWITCHLOOP FAULT
	VERTRAAGDE WERKING	DELAY ON
	SIRENE	SOUNDER
	AL.DOORMELDER	AL.ROUTER
	STO.DOORMELDER	FLT.ROUTER
	EXTERN PANEEL	I/O INTERFACE
	BRANDBESTR/SIR2	FIREPRO/SIR2
	STORING / UIT DIENST	FAULT / DISABLEMENT