Brandmeldcentrale

CSP-204
CSP-208

Installatie en programmeerhandleiding

Firmware versie 1.1

csp-x_i_nl 06/15

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLAND
tel. 58 320 94 00
www.satel.eu

De CSP-104 / CSP-108 / CSP-204 / CSP-208 Brandmeldcentrales voldoen aan de essentiële eisen van de Europese richtlijnen:

CPD 89/106/EEC Construction Products Directive;

EMC 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive;

LVD 2006/95/EC Low Voltage Directive.

Een EC Certificaat van overeenstemming nr. 1438/CPD/0317 was uitgegeven door de CNBOP-PIB Jozefow Certificatie instituut voor de CSP-104 / CSP-108 / CSP-204 / CSP-208 brandmeldcentrale om te bevestigen dat deze voldoen aan de eisen van de EN 54-2:1997+A1:2006.

Het certificaat kan worden gedownload op de **www.satel.eu** website.

CE

1438

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND

13

1438/CPD/0317

EN 54-2:1997+A1:2006

CSP-104 / CSP-108 / CSP-204 / CSP-208 Brandmeldcentrale

conventioneel, voor gebruik in gebouwen.

Voorziene opties:

- uitgang voor brandalarm apparaten
- uitgang voor brandalarm meldingsapparatuur
- signaleringsvertraging op de uitgangen
- toeval detectie (onafhankelijk)
- alarm telling
- complete voedingsuitval
- uitgang voor signaleringsapparatuur
- test optie
- standaard Ingang / Uitgang interface

Extra functies, ingangen en uitgangen: zie specificaties in deze handleiding.

INHOUD

1. Introductie 3

2. De functie van brandmeldcentrales 3

3. Eigenschappen 3

4. Beschrijving van de systemen 4

4.1 Aansluitingen 6

4.2 Bedieningspaneel 6

4.2.1 LED indicaties 7

4.2.2 Knoppen 9

4.2.3 Sleutelschakelaar 10

4.2.4 Display 10

5. Installatie 10

5.1 Installatie van het paneel 11

5.2 Aansluitingen 12

5.2.1 Zones 12

5.2.2 Programmeerbare ingangen 13

5.2.3 Signalering 14

5.2.4 Meldingsuitgangen 14

5.2.5 Relais uitgangen 14

5.2.6 Voedingsuitgangen 15

5.2.7 Communicatie bus 15

5.2.8 Voeding 15

5.2.9 Backup voeding 17

6. Toegangsniveaus 17

6.1 Niveau 1 – alle gebruikers 17

6.2 Niveau 2 – geautoriseerde gebruikers 17

6.3 Niveau 3 – programmering brandmeldcentrale 18

7. Programmering 18

7.1 Beschrijving van de functies, parameters en options 18

7.1.1 Zone parameters 18

7.1.2 Signalering parameters 19

7.1.3 Doormeldingsuitgangen 19

7.1.4 Ingangsparameters 19

7.1.5 Uitgang parameters 19

7.1.6 Aardingfout controle 20

7.1.7 Instellingen 20

7.1.8 Panelen 21

7.1.9 Code 21

7.2 DCSP programma 21

7.2.1 Aansluiten van de computer op de brandmeldcentrale 22

7.2.2 Starten van de programmering 22

7.2.3 Programma beschrijving 23

7.3 Programmeren met de knoppen 24

7.3.1 Geluiden tijdens het programmeren 24

7.3.2 Programmeren van de CSP-204 en CSP-208 brandmeldcentrales 24

8. Nevenpanelen 27

8.1 Eigenschappen 27

8.2 Beschrijving van de nevenpanelen 27
8.2.1 Voorzijde paneel 28
8.3 Installatie van het nevenpaneel 29
8.3.1 Installatie van het nevenpaneel 29
8.3.2 Aansluitingen 29
9. CSP-ETH module voor communicatie met het virtuele paneel 29
9.1 Print beschrijving 30
9.2 Installatie 30
9.3 Het virtuele paneel gebruiken 31
10. De brandmeldcentrale controleren op het juist functioneren 32
11. Onderhoud 33
11.1 Zekering van het accu laadsysteem vervangen 34
12. Specificaties 35
12.1 Brandmeldcentrales 35
12.2 Nevenpanelen 36
12.3 CSP-ETH module 37

1. Introductie

Deze handleiding heeft betrekking op de volgende brandmeldcentrales:

CSP-204 - 4 zones conventionele brandmeldcentrale met LCD display,

CSP-208 - 8 zones conventionele brandmeldcentrale met LCD display.

Deze handleiding beschrijft ook de optionele componenten voor de brandmeldcentrale, zoals bijv. nevenpanelen en de CSP-ETH module voor communicatie met het virtuele paneel.

Voordat u gaat installeren dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen om zo fouten te voorkomen welke kunnen resulteren in het niet functioneren of beschadigen van de apparatuur. De handleiding bevat richtlijnen voor installatie van de brandmeldcentrale, de programmering daarvan en het aansluiten van overig apparatuur. Deze handleiding beschrijft niet de richtlijnen voor het ontwerpen van branddetectie en brandmeldcentrales.

2. De functie van brandmeldcentrales

De CSP-204 en CSP-208 brandmeldcentrales zijn ontworpen voor:

- supervisie van detectoren en handbrandmelders;
- supervisie van overige externe apparaten;
- aansturen van de signalering (slow-hoops);
- aansturen van het brandalarm en doormeldingsapparatuur;
- aansturen van overige externe apparaten.

De boven genoemde functies maken het mogelijk om brand in het vroegste stadium te detecteren en mensen in het gebouw te waarschuwen via akoestische en/of optische signalering. Tevens kunnen de benodigde diensten gewaarschuwd worden om zo de brand vroeg te kunnen bestrijden. Het systeem kan ook automatische brandbestrijdingsmiddelen aansturen, zoals bijv. sprinkler installaties.

3. Eigenschappen

- 4 (CSP-204) of 8 (CSP-208) zones.
- Ondersteund tot 32 detectoren of 10 handbrandmelders (MCP) voor elke zone.
- Coïncidentie detectie (type A en type B).
- 4 programmeerbare ingangen (inclusief bevestiging voor brandalarm en storing transmissies).
- 2 uitgangen bedoeld voor het aansturen van de signalering.
- Brandalarm uitgang.
- Storingsuitgang.
- Signaleringsvertraging op de uitgangen.
- Uitgebreid bedieningspaneel en voorzien van testfuncties.
- Communicatie bus voor het aansluiten van:
  - een nevenpaneel;
  - de CSP-ETH module voor communicatie met het virtuele paneel.
- Voedingsuitgang 24 V.
- Speciale uitgang voor het voeden van de CSP-ETH module.
- 4 (CSP-204) of 8 (CSP-208) programmeerbare relais uitgangen.
- LED indicaties voor de status van de brandmeldcentrale en externe apparaten.

- Ingebouwde geluidssignalering.
- LCD display.
- Real-time klok met een batterij back-up.
- Alarm logboek voor tot 9999 alarmen.
- Niet vluchtig geheugen voor 8999 gebeurtenissen (inclusief alarmen).
- Programmering via:
  - knoppen beschikbaar op de voorkant van de brandmeldcentrale,
  - een computer met het DCSP programma er op geïnstalleerd (communicatie over de RS-232 poort).
- Geschakelde voeding, uitgangsvermogen 2.5 A.
- Automatische omschakeling naar de back-up voeding (accu) indien de stroom uitvalt.

4. Beschrijving van de systemen

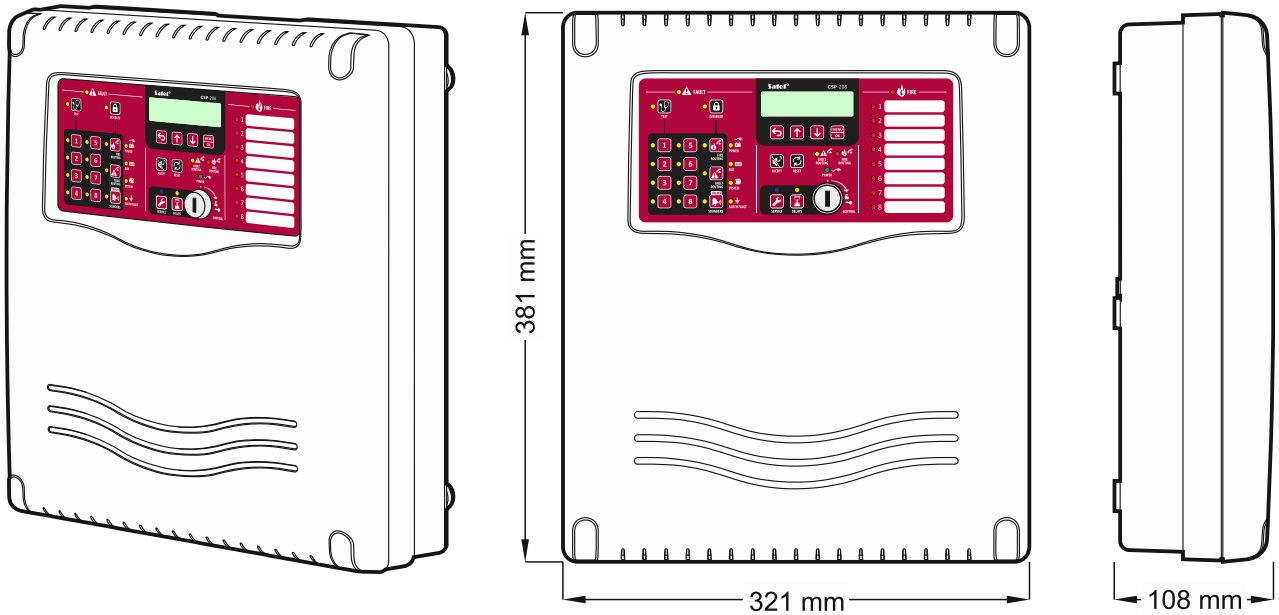


Fig. 1. Brandmeldcentrale (in het voorbeeld de CSP-208).

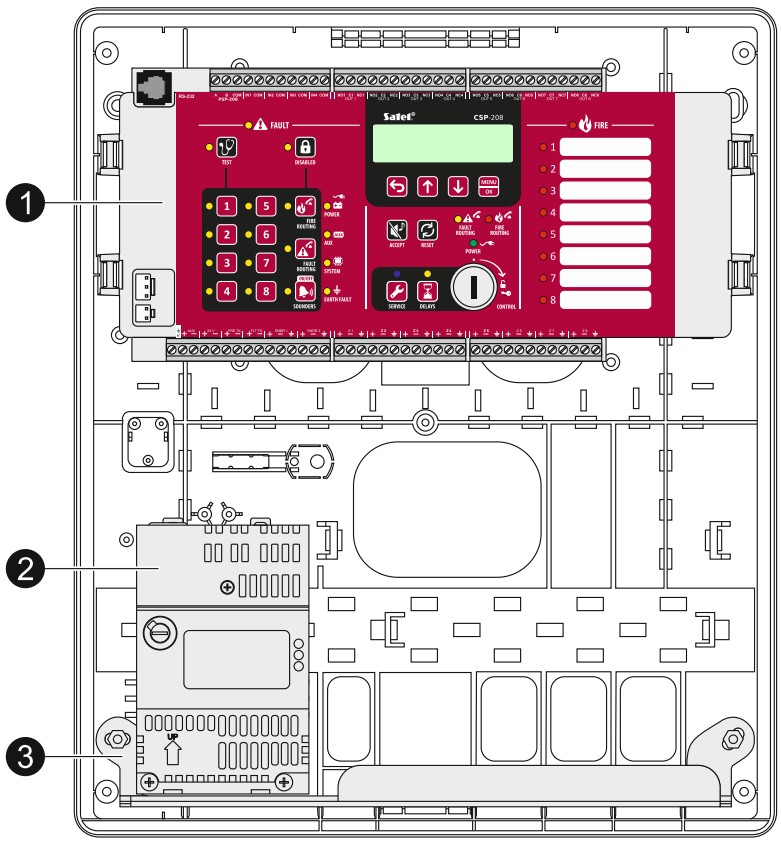


Fig. 2. Binnenkant van de behuizing na het verwijderen van de deksel (in het voorbeeld de CSP-208): ❶ - hoofdprint module van het systeem. ❷ – voeding. ❸ – plaats voor de accu.

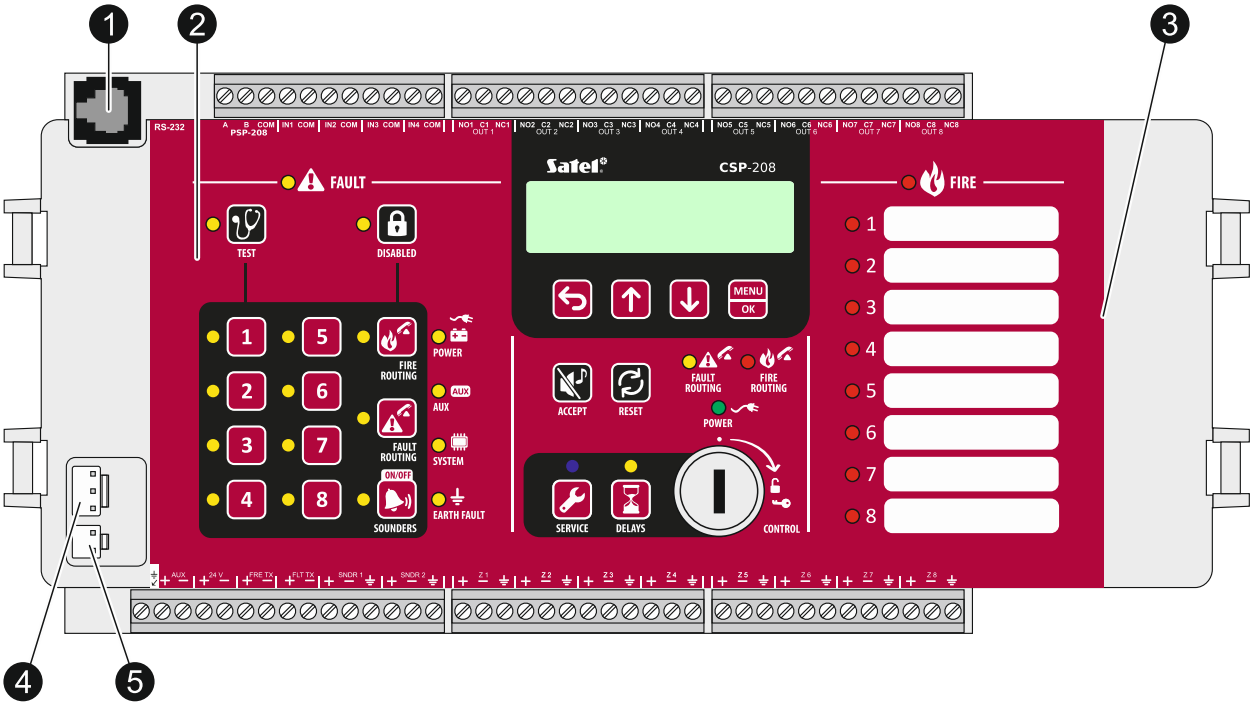


Fig. 3. hoofdprint module van het systeem (in het voorbeeld de CSP-208): ❶ – RS-232 poort. ❷ - bedieningspaneel. ❸ – locatie voor het invoegen van zone omschrijvingen. ❹ - voedingsaansluiting. ❺ – accu aansluiting.

4.1 Aansluitingen

⏚ - aarding aansluiting.

AUX - speciale uitgang voor het voeden van de CSP-ETH module (twee aansluitingen met polariteitsaanduiding).

24 V - voedingsuitgang 24 V twee aansluitingen met polariteitsaanduiding).

FIRE TX - brandalarm uitgang (twee aansluitingen met polariteitsaanduiding).

FLT TX - storingsuitgang (twee aansluitingen met polariteitsaanduiding).

SNDR x - uitgangen voor het aansturen van de signalering (drie aansluitingen voor elke uitgang) [x – signaleringsnummer].

Zx - zones (drie aansluitingen voor elke zone) [x – zonenummer].

A, B - communicatie bus aansluitingen.

COM - common ground.

INx - programmeerbare ingangen [x – ingangsnummer].

NOx - normally open aansluiting van de relais uitgang [x – uitgangsnummer].

Cx - common aansluiting van de relais uitgang [x – uitgangsnummer].

NCx - normally closed aansluiting van de relais uitgang [x – uitgangsnummer].

4.2 Bedieningspaneel

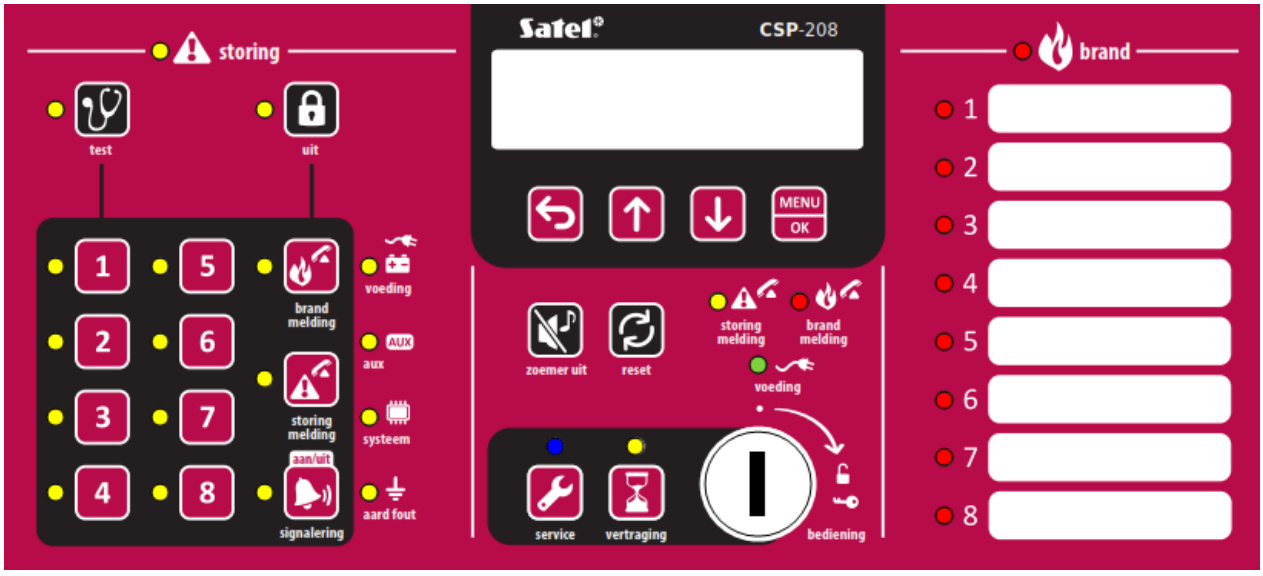


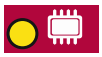
Fig. 4. Bedieningspaneel CSP-208 brandmeldcentrale.



Fig. 5. Bedieningspaneel CSP-204 brandmeldcentrale.

4.2.1 LED indicaties

LED	Beschrijving	Kleur	Indicaties
	storing	geel	**AAN** – storing **knippert** – storing geheugen
	test	geel	**knippert** – test functie geactiveerd **AAN** – testen van zones, slow-whoops, brandalarm meldingsuitgang of storing doormeldingsuitgang wordt uitgevoerd
	uit	geel	**knippert** – uitschakeling niet actief **AAN** – zones, slow-whoops, brandalarm doormeldingsuitgang of storingsmelding uitgang zijn uitgeschakeld
1	zone 1	geel	**knippert** – zone storing (kortsluiting of verbroken) **AAN** – zone is uitgeschakeld of wordt getest
2	zone 2		
3	zone 3		
4	zone 4		
5	zone 5		
6	zone 6		
7	zone 7		
8	zone 8		

	brandmelding	geel	**knippert** – uitgang storing (kortsluiting of verbroken) **AAN** – uitgang is uitgeschakeld of wordt getest
	storingsmelding	geel	**knippert** – uitgang storing (kortsluiting of verbroken) **AAN** – uitgang is uitgeschakeld of wordt getest
	signalering	geel	**knippert** – signalering storing (kortsluiting of verbroken) **AAN** – signalering zijn uitgeschakeld of worden getest
	voeding	geel	**knippert** – voeding storing (geen 230 VAC, geen accu, lage accu spanning, hoge accu weerstand)
	axillair apparaten	geel	**knippert** – programmeerbare ingang storing (kortsluiting of verbroken), storing gesignaleerd door een apparaat aangesloten op de programmeerbare ingang, voedingsuitgang storing (overbelast), nevenpaneel of CSP-ETH module niet aanwezig, nevenpaneel storing
	systeem	geel	**knippert** – systeem hardware storing, microprocessor-gebaseerde systeem storing, data corrupt in het systeem geheugen of alarm logboek vol
	aardfout	geel	**knippert** – aardfout in één van de circuits of brandalarm systeem
	storingsmelding	geel	**knippert** – waarschuwing, storing doormeldingsuitgang is actief (geen bevestiging of transmissie) **AAN** – waarschuwing, storing doormeldingsuitgang is actief en de transmissie is bevestigd
	brandmelding	rood	**knippert** – brandalarm doormeldingsuitgang is actief (geen bevestiging of transmissie) **AAN** – brandalarm doormeldingsuitgang is actief en de transmissie is bevestigd
	voeding	groen	**AAN** – systeem wordt voorzien van 230 VAC **knippert** – systeem wordt gevoed vanaf de accu (geen 230 VAC voeding)
	service	blauw	**knippert langzaam** – toegangsniveau 2 **knippert snel** – wacht op code invoer na het indrukken van de  toets **AAN** – toegangsniveau 3 (programmering)
	vertraging	geel	**AAN** – alarm mode II is geactiveerd (alarm II is vertraagd)
	brand	rood	**knippert** – brandalarm **AAN** – brandalarm bevestigd
	brand in zone 1	rood	**knippert langzaam** – voor-alarm **knippert snel** – eerste alarm
	brand in zone 2		

3	brand in zone 3		**AAN** – volgend alarm
4	brand in zone 4		
5	brand in zone 5		
6	brand in zone 6		
7	brand in zone 7		
8	brand in zone 8		

4.2.2 Knoppen

knop	niveau	functie
	1	- start de LED indicatie test en ingebouwde zoemer van het paneel / nevenpaneel
	2	- start de testfunctie voor zones, signalering, brandalarm uitgang of storingsuitgang
	3	- voor het controleren van het functienummer [alleen voor CSP-104 en CSP-108 panelen]
	2	- functie voor het uitschakelen van de zones, signalering, brandalarm uitgang of storingsuitgang
	3	- voor het controleren van de data geprogrammeerd in het paneel [alleen voor de CSP-104 en CSP-108 panelen]
1 2 3 4 5 6 7 8	2	- na het indrukken van de knop – uitschakelen / inschakelen van de zone - na het indrukken van de knop – start / stopt de zone test - na het indrukken van de knop – maken knoppen 1-4 het mogelijk om de code voor toegangsniveau 3 in te voeren (programmering)
	2	- na het indrukken van de knop – uitschakelen / inschakelen van de brandalarm uitgang - na het indrukken van de knop – start de test voor de brandalarm uitgang
	2	- na het indrukken van de knop – uitschakelen / inschakelen van de storingsuitgang - na het indrukken van de knop – start de test voor de storingsuitgang

	2	- uitschakelen / inschakelen van de signalering bij een brandalarm - na het indrukken van de  knop – uitschakelen / inschakelen van de signalering - na het indrukken van de  knop – start de signalering test
	1 or 2	- bevestiging van het alarm of storingswaarschuwing en stopt de akoestische signalering in het paneel en nevenpaneel - reset het storingsgeheugen
	2	- reset het brandalarm - reset de storing
	3	- beëindigen van de functie [alleen CSP-104 en CSP-108 panelen]
	2	- uitschakelen / inschakelen alarm mode II (alarm vertraging)
	1	- om te controleren of niveau beschikbaar is op het nevenpaneel
	2	- voor toegang tot niveau 3 (systeem programmering)
knop	**niveau**	**alleen voor de CSP-204 en CSP-208 panelen**
	1 of 2	- verlaten van het menu, submenu of functie en maakt het uitvoeren van andere functies in het gebruikersmenu mogelijk
	3	- verlaten van het submenu of functie en maakt het uitvoeren van andere functies in het programmeer menu mogelijk
	1 of 2	- naar boven gaan en om ander functies uit te voeren in het gebruikersmenu
	3	- naar boven gaan en om ander functies uit te voeren in het programmeermenu
	1 of 2	- naar beneden gaan en om ander functies uit te voeren in het gebruikersmenu
	3	- naar beneden gaan en om ander functies uit te voeren in het programmeermenu
	1 of 2	- opent het gebruikersmenu - submenu's openen, het starten van functies en om andere acties uit te voeren in het gebruikersmenu
	3	- submenu's openen, het starten van functies en om andere acties uit te voeren in het programmeermenu

4.2.3 Sleutelschakelaar

De sleutelschakelaar is om toegang te krijgen tot niveau 2 en 3 (zie: TOEGANGSNIVEAUS, p. 17).

4.2.4 Display

De CSP-204 en CSP-208 panelen zijn voorzien van een display. Hier kunt u de alarmen, het logboek en storingen eenvoudig bekijken. Tevens vereenvoudigd het de programmering van het paneel.

5. Installatie



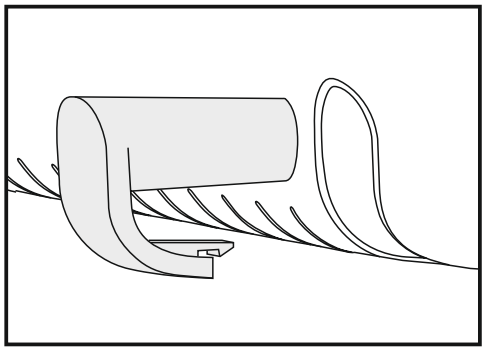
Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

5.1 Installatie van het paneel

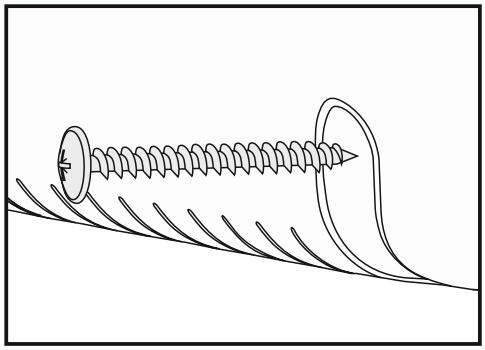
Het paneel dient binnen geïnstalleerd te worden en in ruimten waar de temperatuur niet beneden de -5° en niet boven de 40° komt en de relatieve luchtvochtigheid maximaal 93% is (zonder condensatie).

De installatie locatie dient gemakkelijk en toegankelijk te zijn voor bediening en onderhoud van het systeem. Houd er ook rekening mee dat de LED indicatie goed zichtbaar moet zijn. Een geaarde voedingsaansluiting dient op de installatielocatie aanwezig te zijn. De brandmeldcentrale moet worden gevoed vanuit een aparte groep en voldoende gezekerd te zijn. Dit circuit moet voldoen aan de bestaande standaard eisen voor laag-voltage elektrische installaties.

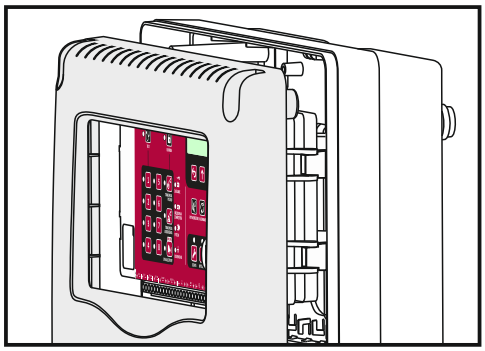
1. Verwijder de 4 schroefkapjes van de deksel.



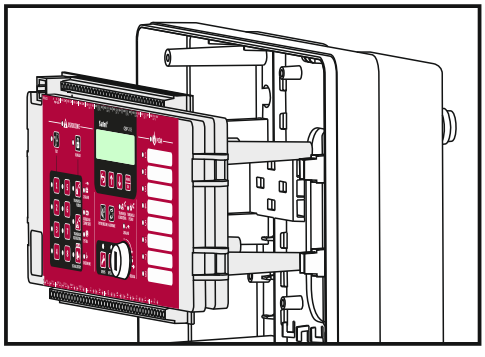
2. Verwijder de 4 schroeven.



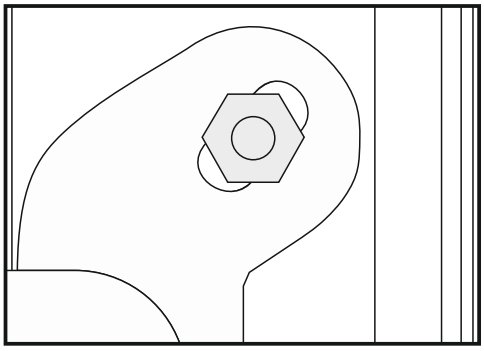
3. Verwijder de deksel.



4. Verwijder de hoofdprint van de brandmeldcentrale.



5. Verwijder 2 vergrendelingsmoeren voor transport.



6. Plaats de behuizing tegen de muur waar deze geïnstalleerd gaat worden en markeer de locaties voor de 4 bevestigingspunten.
7. Boor gaten op de gemarkeerde punten en plaats hier in de pluggen (de pluggen worden bij de brandmeldcentrale meegeleverd).
8. Voer de bekabeling in door de gaten in de behuizing.
9. Bevestig de behuizing op de muur met de schroeven die meegeleverd zijn bij de brandmeldcentrale.
10. Plaats de hoofdprint van de brandmeldcentrale terug in de behuizing.
11. Plaats de accu.
12. Sluit de bekabeling aan op de corresponderende aansluitingen van de brandmeldcentrale (zie de beschrijving voor het aansluiten van apparaten en de voeding hieronder).
13. Plaats de zone omschrijving in de daarvoor bestemde houder. Het sjabloon hiervoor kan worden gedownload op www.satel.eu of www.osec.nl
14. Plaats de deksel op de behuizing.
15. Schroef de deksel vast met de 4 schroeven.
16. Plaats de schroefkapjes terug.
17. Indien er nog bouwwerkzaamheden in het gebouw plaatsvinden, dan dient u de brandmeldcentrale tegen stof te beschermen totdat de werkzaamheden voltooid zijn.

5.2 Aansluitingen

Als de kabels in de behuizing doorgevoerd worden dient u rekening te houden met een juiste afstand tussen de laagvoltage kabels en de 230 VAC voedingskabel. Vermijd dat de signaalkabels parallel aan de 230 V AC voedingskabel loopt of in de directe omgeving daarvan.

5.2.1 Zones

De CSP-208 brandmeldcentrales heeft 8 zones en de CSP-204 heeft 4 zones. Aanbevolen wordt om afgeschermde kabel te gebruiken voor het aansluiten van apparaten. Voor alle zones is een speciaal bedoelde ⏚ aansluiting gemaakt voor het aansluiten van de afscherming en is naast elke zone aansluiting gesitueerd.

Een zone circuit dient te worden afgesloten met een 5.6 KΩ weerstand (de weerstand kan op de aansluiting van het laatste apparaat in het circuit geschroefd worden). Als een zone niet gebruikt wordt, dan dient de weerstand op de zone aansluiting geplaatst te worden.

Opmerking: *Sluit nooit detectoren en handmelders (MCP's) aan op dezelfde zone.*

Aansluiten van detectoren

Het max. aantal detectoren die op een zone aangesloten kunnen worden is 32.

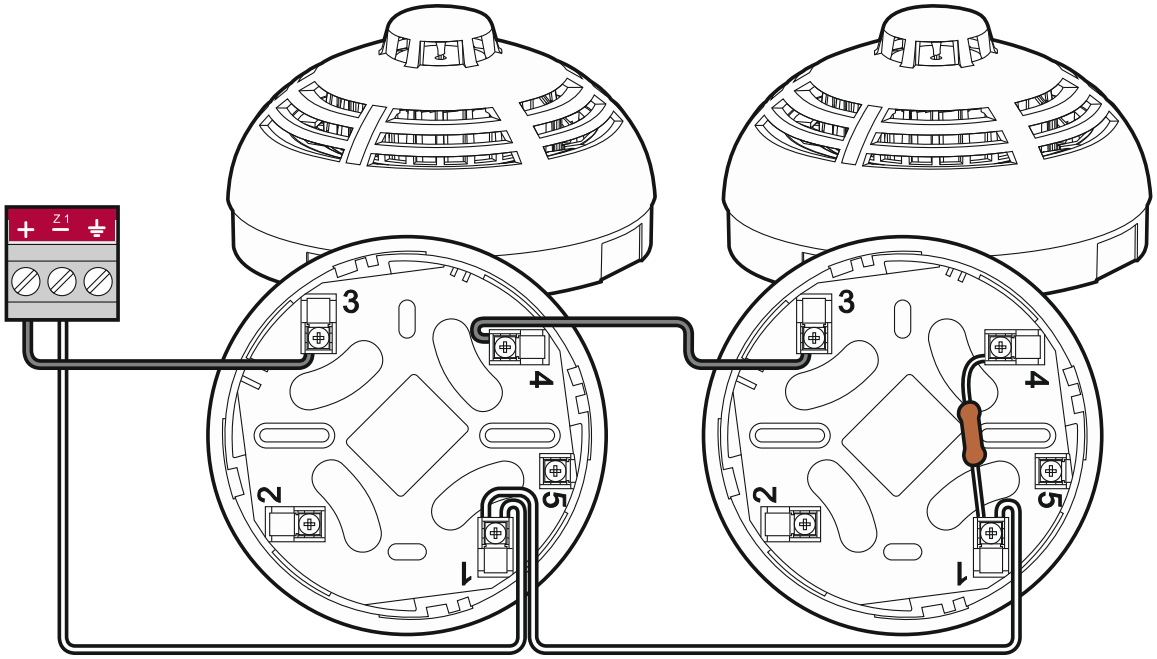


Fig. 6. Aansluiten van detectoren op de brandmeldcentrale (voorbeeld).

Aansluiten van handbrandmelders (MCP's)

Het max. aantal handbrandmelders die op een zone aangesloten kunnen worden is 10.

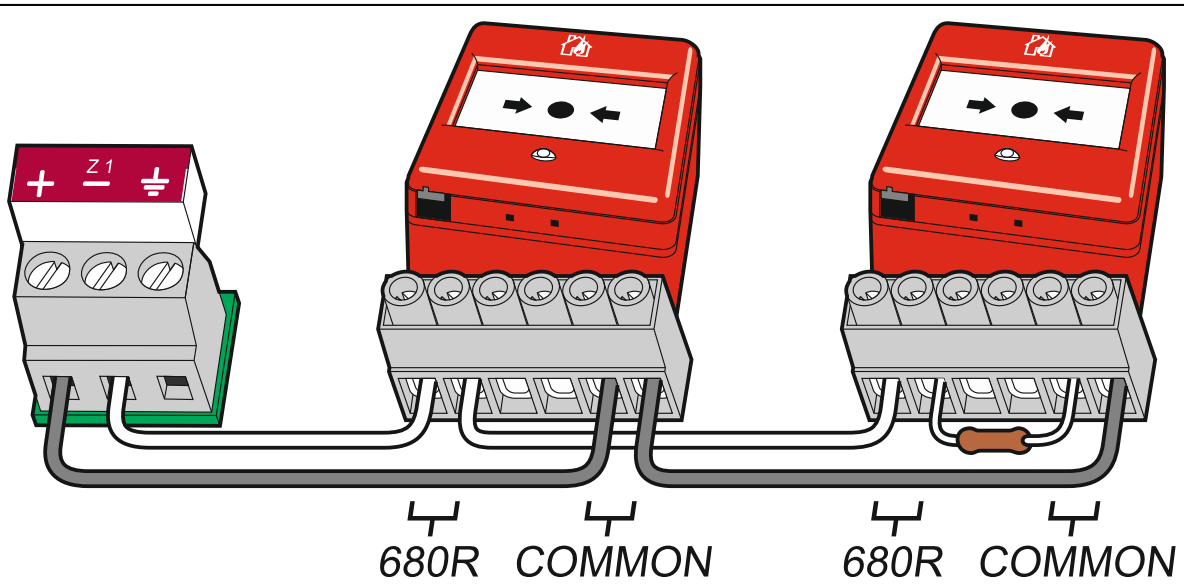


Fig. 7. Aansluiten MCP's op de brandmeldcentrale (voorbeeld).

5.2.2 Programmeerbare ingangen

De brandmeldcentrale heeft 4 programmeerbare ingangen. Deze maken het mogelijk om de status te controleren van externe apparaten met een NO relais. Het gebruik van afgeschermde kabel voor het aansluiten van de apparaten op de programmeerbare ingangen is niet vereist. Het circuit dient afgesloten te worden met een 10 KΩ weerstand (de weerstand kan geplaatst worden in het laatste apparaat van het circuit). Een 1 KΩ weerstand moet parallel aangesloten worden over het relais (zie: Fig. 8). Het programma van de brandmeldcentrale maakt het mogelijk iedere ingang te deactiveren indien deze niet gebruikt wordt (in dit geval hoeven er geen weerstanden geplaatst te worden).

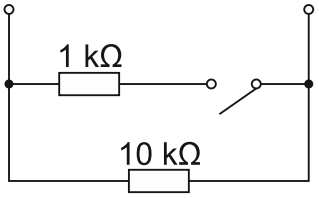


Fig. 8. Aansluiten van de weerstanden bij gebruik van programmeerbare ingangen.

5.2.3 Signalering

De brandmeldcentrale heeft twee signaleringsuitgangen. Het gebruik van afgeschermde kabel voor het aansluiten van de signalering (slow-hoops) is niet vereist. Voor beide uitgangen is een speciaal bedoelde ⏚ aansluiting gemaakt voor het aansluiten van de afscherming en is naast elke uitgang aansluiting gesitueerd.

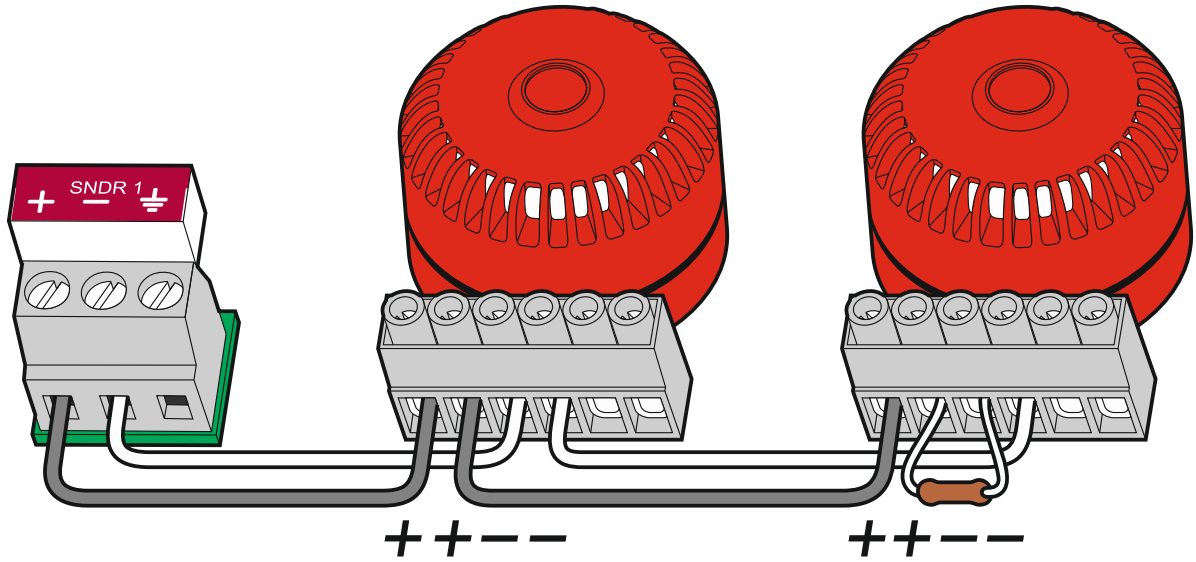


Fig. 9. Aansluiten van slow-whoops op de brandmeldcentrale (voorbeeld).

Het circuit dient afgesloten te worden met een 10 KΩ weerstand (de weerstand kan geplaatst worden in het laatste apparaat van het circuit). Als een uitgang niet gebruikt wordt, dan dient de weerstand op de uitgang aansluiting geplaatst te worden.

5.2.4 Meldingsuitgangen

De brandmeldcentrale heeft een uitgang welke geactiveerd wordt bij brand en een uitgang die geactiveerd wordt bij storingen. Deze uitgangen kunnen gebruikt worden om externe apparatuur op aan te sluiten zoals bijv. doormeldingsapparatuur. Het gebruik van afgeschermde kabel voor het aansluiten hiervan is niet vereist. Het circuit dient afgesloten te worden met een 10 KΩ weerstand. Als een uitgang niet gebruikt wordt, dan dient de weerstand op de uitgang aansluiting geplaatst te worden. Het programma van de brandmeldcentrale maakt het mogelijk iedere uitgang te deactiveren indien deze niet gebruikt wordt (in dit geval hoeven er geen weerstanden geplaatst te worden).

5.2.5 Relais uitgangen

De CSP-108 en CSP-208 brandmeldcentrales hebben elk 8 relais uitgangen en de CSP-104 en CSP-204 brandmeldcentrales – 4 uitgangen. De relais uitgangen kan externe apparaten aansturen.

5.2.6 Voedingsuitgangen

De brandmeldcentrale is voorzien van twee voedingsuitgangen. De AUX uitgang is een speciaal bedoelde voedingsuitgang voor de CSP-ETH module. De 24V uitgang kan gebruikt worden voor het voeden van apparaten die 24VDC nodig hebben. De uitgang kan alleen bij een alarm gebruikt worden.

5.2.7 Communicatie bus

De communicatie bus is voor het aansluiten van het nevenpaneel en de CSP-ETH module. Deze apparatuur dient aangesloten te worden met UTP kabel (onafgeschermde twisted pair). Een paar dient gebruikt te worden voor data transmissie (aansluitingen A en B), en een andere dient op de COM aansluiting aangesloten te worden. De communicatie bus lengte kan tot 1000 meter zijn en dient aan het begin en aan het einde te worden voorzien van een 100 Ω weerstand.

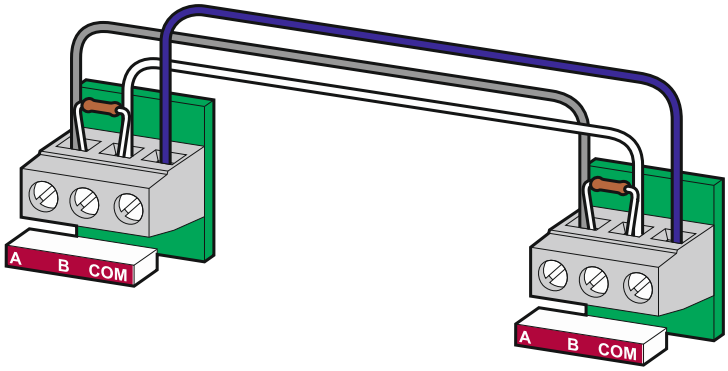


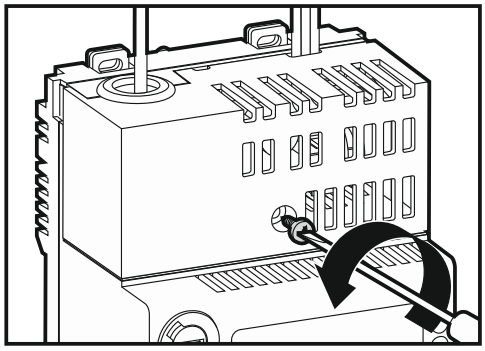
Fig. 10. Communicatie bus voor verbinding tussen brandmeldcentrale en het nevenpaneel (voorbeeld).

5.2.8 Voeding

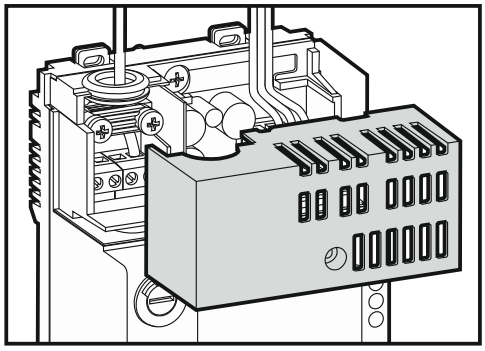
De hoofdvoeding is een 230VAC/50Hz elektrisch circuit. De voeding van de brandmeld-centrale dient op een niet geschakelde 230 VAC voedingscircuit te worden aangesloten.

Voordat u de voeding aansluit op een 230 V AC circuit dient deze afgekoppeld te worden.

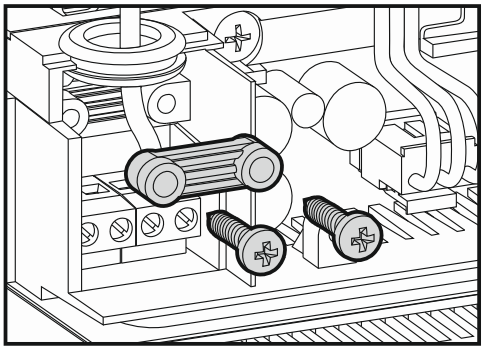
1. Verwijder de schroef van het kapje welke de aansluiting beschermt.



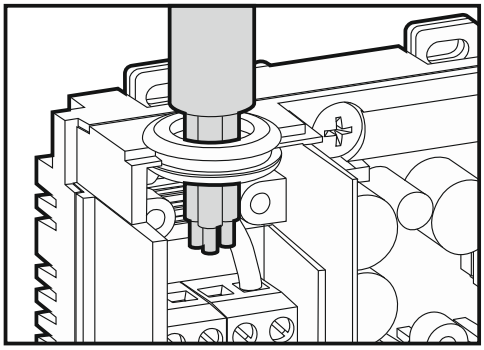
2. Verwijder het kapje.



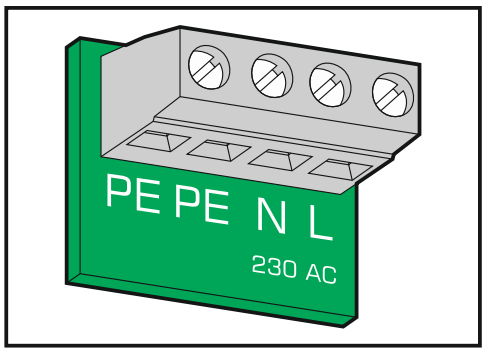
3. Verwijder de schroeven en neem de trekontlasting weg.



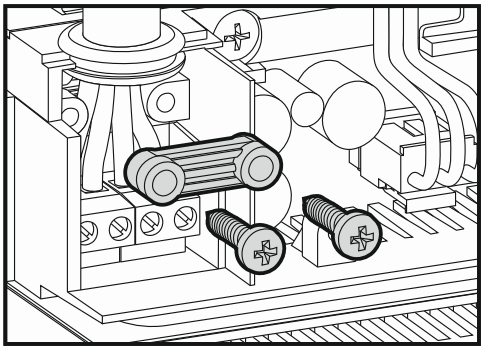
4. Voer de kabel door de kabelinvoer.



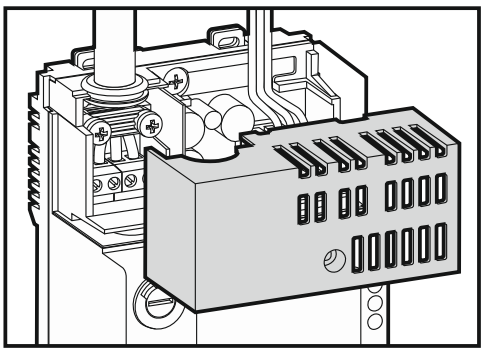
5. Schroef de 230 VAC bekabeling op de desbetreffende aansluitingen (fase op de L aansluiting, nul op de N aansluiting en de aarde op de PE aansluiting).



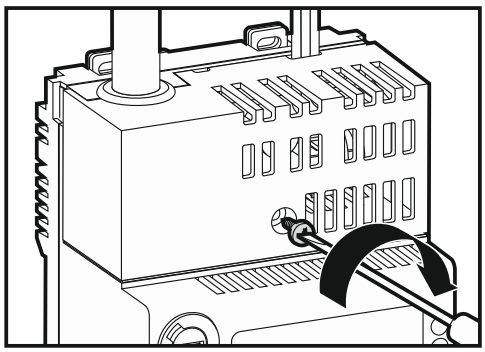
6. Schroef de trekontlasting er weer op.



7. Plaats het kapje terug.



8. Schroef het kapje weer vast.



5.2.9 Backup voeding

Een 12 V lood accu dient gebruikt te worden als backup voedingsbron. Een accu van max. 17 Ah kan gebruikt worden in de behuizing van de brandmeldcentrale. De brandmeldcentrale kan een maximale accu capaciteit van 24 Ah aan (in een externe accu behuizing).

De accu dient met de daarvoor bestemde aansluitingen verbonden te worden (positieve aansluiting op de RODE draad, de negatieve aansluiting op de ZWARTE draad).

Als het accu voltage beneden de 11.5 V komt dan zal de brandmeldcentrale een accu storing signaleren. Als het accu voltage beneden de 10.5 V komt dan zal de accu worden losgekoppeld.

6. Toegangsniveaus

De brandmeldcentrale heeft drie toegangsniveaus welke verschillende functies hebben. Op het nevenpaneel zijn alleen niveaus 1 en 2 beschikbaar.

6.1 Niveau 1 – alle gebruikers

De , en knoppen [brandmeldcentrale] of de knop [nevenpaneel] kunnen worden gebruikt. Indien de brandmeldcentrale of nevenpaneel uitgerust is met een LCD display, dan zullen de MENU OK, , en knoppen ook beschikbaar zijn voor het openen en gebruiken van het gebruikersmenu (het programmeren van de klok is niet mogelijk).

6.2 Niveau 2 – geautoriseerde gebruikers

Alle knoppen kunnen gebruikt worden. Om toegang te krijgen tot niveau 2 draait u de sleutel om naar de positie met het symbool.

Opmerking: *De brandmeldcentrale kan niet tegelijkertijd op niveau 2 met nevenpanelen bediend worden, dus:*

- *de sleutel omdraaien zal altijd resulteren dat de brandmeldcentrale naar niveau 2 gaat (toegangsniveau 2 op het nevenpaneel wordt automatisch beëindigd);*
- *toegang verkrijgen op niveau 2 vanaf het nevenpaneel zal niet mogelijk zijn als de brandmeldcentrale geactiveerd is op niveau 2.*

6.3 Niveau 3 – programmering brandmeldcentrale

Om toegang te krijgen tot niveau 3 draait u de sleutel om naar de positie met het symbool en:

1. Druk op de knop. De blauwe LED boven de knop zal snel gaan knipperen.
2. Voer de code in met gebruik van de 1t/m 4 knoppen (**standaard code: 1234**).
3. Druk op de knop. De blauwe LED boven de knop zal continue gaan branden.

Opmerkingen:

- *Als een brandzone LED knippert of aan is, dan zal toegang verkrijgen tot niveau 3 niet mogelijk zijn.*
- *Als de brandmeldcentrale geprogrammeerd wordt dan kan deze geen andere functies uitvoeren (geen ondersteuning voor het nevenpaneel, geen alarmen en/of storingen zullen worden gemeld, etc.).*

7. Programmering

Programmering van de brandmeldcentrale is mogelijk nadat u toegang tot niveau 3 heeft. U kunt de brandmeldcentrale met de knoppen aan de voorkant van het paneel configureren, of via het DCSP programma.

7.1 Beschrijving van de functies, parameters en options

7.1.1 Zone parameters

Naam – individuele naam van de zone (tot 10 karakters).

Alarm mode:

Alarm I (Direct) – detector activering zal een vertraagd alarm activeren (hoofdalarm);

Alarm II (Vertraagd) – bij het activeren van een detector heeft de gebruiker 30 seconden de tijd om de melding te accepteren via de knop. Indien dit niet geaccepteerd wordt zal direct een brandalarm gegenereerd worden. Bij acceptatie volgt de vooraf ingestelde VERIFICATIETIJD instelling (zie: **Algemene instellingen**).

Afhankelijkheid:

Uit – activering van de detector of handmelder in de zone zal een alarm activeren.

type A – na een detector activering zal de brandmeldcentrale geen alarm signaleren als deze daarvoor gereset was. Als een andere detector in dezelfde zone binnen 60 seconden geactiveerd wordt, dan zal wel een alarm geactiveerd worden.

type B (2 groeps afhankelijk)– detector activering zal een vooralarm activeren (de rode LED met het zonenummer zal gaan knipperen of zal aan zijn en de akoestische signalering zal uit zijn). Het alarm zal geactiveerd worden als binnen 30 minuten vanaf dat moment een detector geactiveerd wordt in de afhankelijke zone. Indien geen alarm geactiveerd wordt zal het vooralarm automatisch worden gereset.

Opmerking: *Indien het type B afhankelijke zone alarmen dient te genereren in de Alarm II mode, dan dienen alle afhankelijke zones inde alarm II mode gezet te worden.*

Afhankelijke zones – in het geval van afhankelijk type B dienen de afhankelijke zones te worden aangegeven. U kunt dezelfde zone of een andere afhankelijke type B zone aangeven.

Opmerkingen: *De zones waarop handmelders zijn aangesloten moeten het vertraagd alarm direct activeren (directe alarm mode zonder toeval detectie).*

7.1.2 Signalering parameters

Direct – alarmen worden direct gesignaleerd.

Vertraagd – alarmen worden vertraagd gesignaleerd.

Pulserend – alle alarmen worden direct gesignaleerd, maar voor de directe alarmen wordt het voedingsvoltage geleverd in de puls mode.

7.1.3 Doormeldingsuitgangen

U kunt de brand doormeldingsuitgang en de storing doormeldingsuitgang permanent uitschakelen. De brandmeldcentrale stuurt de uitgang niet aan als deze permanent zijn uitgeschakeld, de status zal niet worden gecontroleerd, deze kunnen niet worden getest of worden uitgeschakeld door de operator.

7.1.4 Ingangsparameters

Naam – individuele naam voor de ingang (tot 10 karakters).

Ingangstype:

Uitgeschakeld – de ingangsstatus wordt niet gecontroleerd.

BBA (Brand Beveiliging Apparatuur) – controleert de brandklep (in rusttoestand, zal een storingsmelding worden geactiveerd bij een activering; bij een brandalarm conditie zal een storingsmelding worden veroorzaakt omdat er geen activering is).

Aux. storing – controleert de werking van externe apparatuur (activering zal een storing genereren).

Doormelding bevestiging – activering zal als ontvangstbevestiging worden beschouwd.

Ontruiming – activering zal de signalering activeren.

Opties – voor de DOORMELDING BEVESTIGING ingang dient u te specificeren welke transmissies bevestigd worden: brand, storing of beide.

Vertragingstijd – afhankelijk van het ingangstype:

BRAND BEVEILIGINGSAPPARATUUR – tijd waarvoor de ingang actief moet zijn in de rusttoestand of inactief in de brandalarm toestand voordat een storing gegenereerd wordt.

AUX. STORING – tijd waarvoor de ingang actief voordat een storing gegenereerd wordt.

DOORMELDING BEVESTIGING – tijd geteld vanaf het moment dat de brand doormelding of storing doormelding uitgang geactiveerd wordt. Nadat de tijd verstreken is zal een storing worden gegenereerd als de transmissie niet bevestigd is.

Opmerking: *Indien meerdere ingangen geprogrammeerd zijn als DOORMELDING BEVESTIGING en verschillende vertragingstijd waardes hebben, dan zal de brandmeldcentrale een storing genereren nadat de kortste VERTRAGINGSTIJD verstreken is.*

ONTRUIMING – indien waarde 0 geprogrammeerd is zal de signalering geactiveerd worden als de ingang actief is. Bij een ander geprogrammeerde waarde zal de signalering worden geactiveerd voor de geprogrammeerde tijd nadat de ingang geactiveerd wordt.

7.1.5 Uitgang parameters

Naam – individuele naam voor de uitgang (tot 10 karakters).

Uitgangstype:

Niet gebruikt – de uitgang wordt niet gebruikt.

Alarm I – activering bij een “directe” alarm conditie van de geselecteerde zones.

Alarm II – activering bij een “vertraagde” alarm conditie van de geselecteerde zones.

Alarm I of II – activering bij een “directe” of “vertraagde” alarm conditie van de geselecteerde zones.

Geen doormelding bevestiging – geactiveerd indien de doormelding niet bevestigd wordt.

Algemene storing – geeft elke storing weer.

Zone storing – geeft een storingen weer van geselecteerde zones.

Overige storingen – geeft geselecteerde storingen weer.

Algemene uit – geeft uitschakelingen weer van elk component op de brandmeldcentrale.

Zone uit – geeft uitschakelingen weer van geselecteerde zones.

Overige uit – geeft geselecteerde uitschakelingen weer.

Reset – geeft een reset van een alarm of storingswaarschuwing weer.

Opties – afhankelijk van het uitgangstype:

ALARM I / ALARM II / ALARM I OF II / ZONE STORING / ZONE UIT – selecteer de zones (indien geactiveerd) die de uitgang zullen activeren.

OVERIGE STORINGEN – selecteer welke bij welke storingen de uitgang geactiveerd wordt.

OVERIGE UITSCHAKELINGEN – selecteer bij welke uitschakelingen de uitgang geactiveerd wordt.

Vertragingstijd – de tijd die voor een bepaalde conditie moet verstrijken (alarm, storing, uitschakelingen) voordat het relais geactiveerd wordt. U kunt tot 10 minuten programmeren.

Activeringstijd – de tijd waarvoor het relais actief moet zijn. U kunt tot 10 minuten programmeren. Indien waarde 0 geprogrammeerd is zal het relais net zolang actief zijn totdat de status van de uitgang niet meer actief is (1 seconde voor de RESET type uitgangen).

7.1.6 Aardingfout controle

Het DCSP programma maakt het mogelijk om de aardingsfout controle uit te schakelen. Als deze uitgeschakeld is zal de brandmeldcentrale geen enkele aardingsfout meer weergeven.

7.1.7 Instellingen

Verificatietijd – de tijd geteld vanaf het moment dat een alarm bevestigd is door de operator (alarm II mode). Dit maakt het mogelijk voor de operator om te beoordelen of er echt een mogelijk gevaar bestaat. Nadat de verificatietijd verstreken is zal alarm mode II worden geactiveerd, behalve als de operator het alarm reset. U kunt tot 9 minuten en 30 seconden programmeren.

Auto herstel – als de optie ingeschakeld is zal bij een alarm altijd de signalering worden geactiveerd (indien de operator de signalering gedeactiveerd heeft met de  knop, dan zal toch de signalering geactiveerd blijven).

Klok:

Tijd instellen – tijd programmeren.

Datum instellen – datum programmeren.

Klok correctie – indien de accuraatheid van de klok niet goed is, dan kan de klok één keer in de 24 uur automatisch worden gecorrigeerd met een voor gedefinieerde tijd. De correctietijd wordt in seconden geprogrammeerd.

Zomertijd – de klok van de brandmeldcentrale kan automatisch worden aangepast aan de zomer/wintertijd. De volgende opties zijn beschikbaar:

- geen correctie;
- conform EU regelgeving;
- conform US regelgeving;
- 1 uur op datum;
- 2 uur op datum.

Tijdzone – de tijdzone waarin de brandmeldcentrale geplaatst is. De parameter wordt gebruikt door de brandmeldcentrale conform de Europese Unie / United States regels.

Zomertijd van / Zomertijd tot – indien de klok van de brandmeldcentrale aangepast wordt via de 1 of 2 uur op datum, dan dient u de data in te voeren (dag, maand). Als de zomertijd start, dan gaat de klok vooruit en als de wintertijd begint dan gaat de klok terug.

Systeemnaam – een bewerkbare tekst wordt op de onderste regel van het display weergegeven (CSP-204 en CSP-208 centrales).

7.1.8 Panelen

Nevenpanelen

Paneel activeren – indien een nevenpaneel aangesloten is op de communicatie bus, dan dient de optie “paneel activeren” aan te worden gezet (de brandmeldcentrale zal de aanwezigheid en de voeding van het nevenpaneel controleren).

Naam paneel – individuele naam van het nevenpaneel (tot 10 karakters).

Virtueel paneel

Paneel activeren – indien een CSP-ETH aangesloten is op de communicatie bus, dan dient de optie “paneel activeren” aan te worden gezet (de brandmeldcentrale zal de aanwezigheid van de module controleren).

MAC adres – MAC adres van de CSP-ETH module.

Paswoord – het paswoord om in te loggen op het virtuele paneel. Standaard: satel.

DHCP – indien DHCP ingeschakeld is zal de module automatisch een IP adres, subnet mask en gateway downloaden vanaf de DHCP server (router).

IP adres – vast in te stellen IP adres voor de module. Standaard: 192.168.1.200. Indien u DHCP ingeschakeld heeft zal hier het IP adres worden getoond die gedownload is van de DHCP server (deze is dan niet te wijzigen).

Subnet mask – Standaard: 255.255.255.0. Indien DHCP ingeschakeld is zal deze functie niet beschikbaar zijn.

Gateway – Standaard: 192.168.1.1. Indien DHCP ingeschakeld is zal deze functie niet beschikbaar zijn.

7.1.9 Code

De code is om toegang te verkrijgen tot niveau 3 van de brandmeldcentrale (zie: Toegangsniveaus p. 17). Standaard is **1234** code geprogrammeerd in de brandmeldcentrale. De code dient zo snel mogelijk gewijzigd te worden. De nieuwe code mag bestaan uit 4 tot 8 cijfers in het bereik van 1 tot 4.

7.2 DCSP programma

Het DCSP programma maakt het mogelijk de brandmeldcentrales te programmeren en om alarmen en gebeurtenissen uit te lezen.

7.2.1 Aansluiten van de computer op de brandmeldcentrale

De aansluiting tussen de RS-232 poort van de brandmeldcentrale en de computer dient gedaan te worden conform Fig. 11. De RS-232 poort van de BMC kan worden verbonden met de USB poort van de computer middels de USB-RS converter van SATEL.

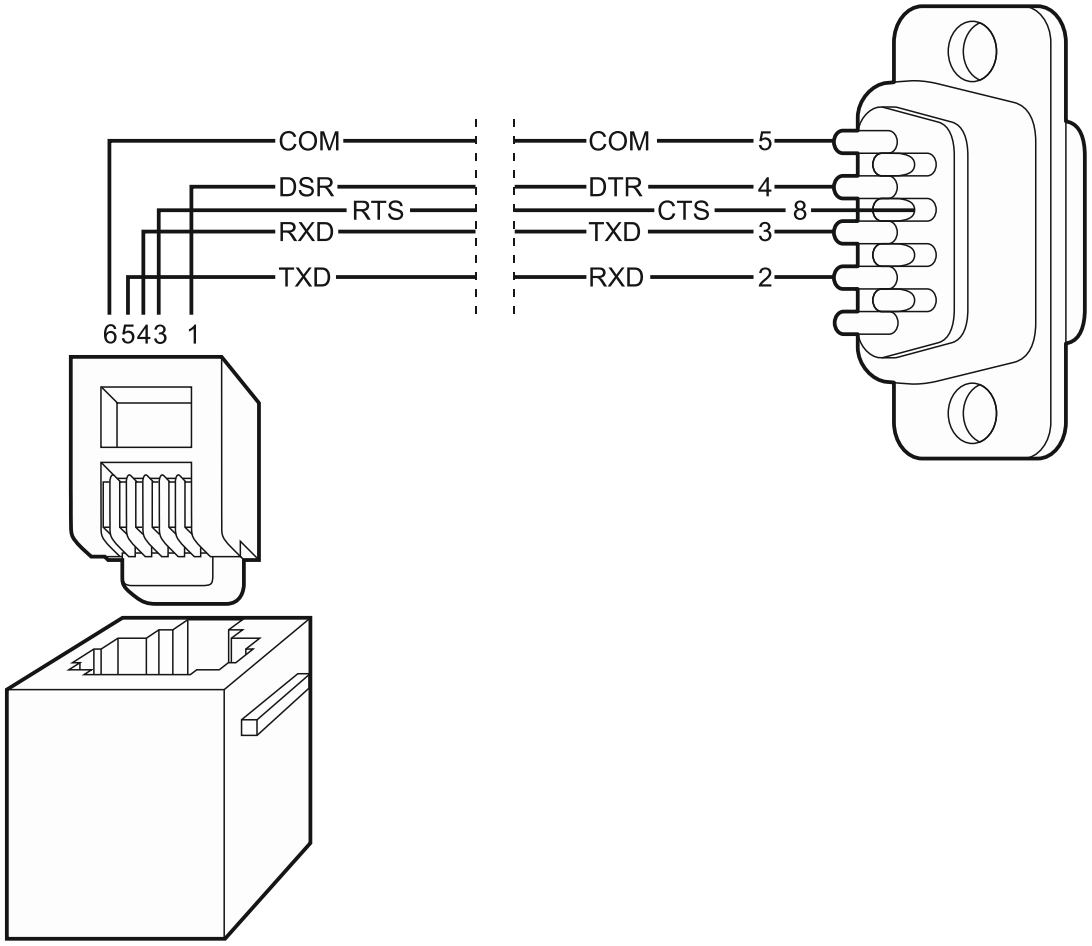


Fig. 11. Aansluiting tussen computer en BMC. Getoond aan de linkerzijde is de RJ connector op de print van de BMC. Getoond aan de rechterzijde is de DB-9 female connector, gezien vanaf de soldeerzijde.

Opmerking: *aanbevolen wordt om eerst de kabel op de BMC aan te sluiten, en daarna pas op de computer.*

7.2.2 Starten van de programmering

1. Ga naar toegangsniveau 3 in de brandmeldcentrale (zie: TOEGANGSNIVEAUS, p. 17). Met niveau 1 en niveau 2 is het alleen mogelijk om met het programma, het alarm logboek en gebeurtenis logboek te bekijken (met niveau 2 is het wel mogelijk om de klok te programmeren).
2. Start het DCSP programma op de computer.
3. Klik op de  knop.
4. Een scherm zal hierna openen waarin u de COM poort kunt selecteren waarover de communicatie met de brandmeldcentrale plaats zal vinden.
5. Klik op de “OK” knop waarna het scherm zal worden afgesloten.

6. Een scherm zal worden weergegeven waarin u gevraagd wordt of u de data uit de brandmeldcentrale wilt uitlezen. Nadat de data uitgelezen is kunt u beginnen met het programmeren.

7.2.3 Programma beschrijving

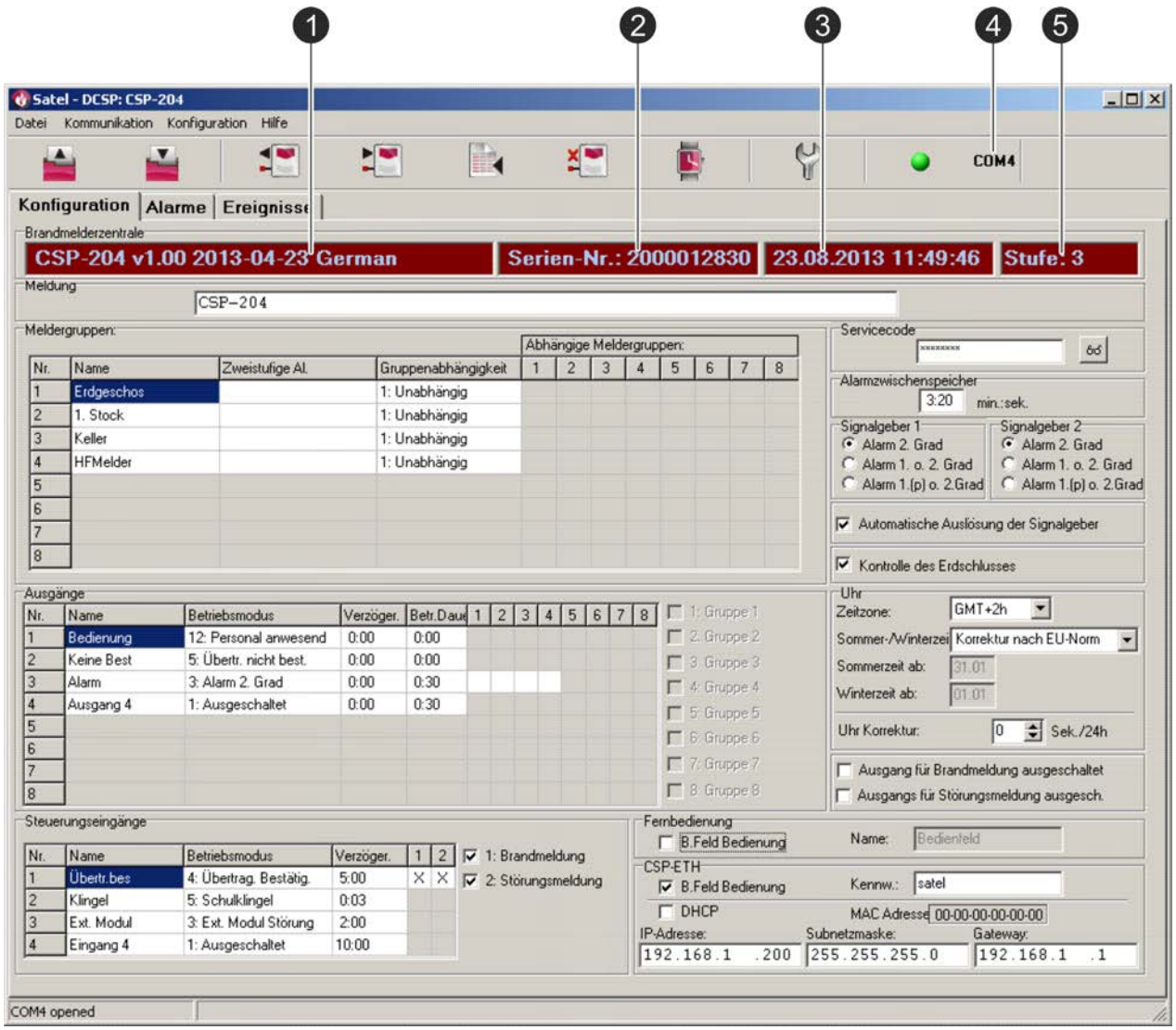


Fig. 12. DCSP programmeer scherm.

❶ dit veld toont de volgende informatie:
- type brandmeldcentrale;
- brandmeldcentrale firmware versienummer;
- firmware bouwdatum;
- firmware taal versie.

❷ dit veld toont het serienummer van de brandmeldcentrale.

❸ dit veld toont de tijd en datum van de brandmeldcentrale.

❹ COM poortnummer waarover de communicatie plaats vind.

❺ huidig toegangsniveau ingesteld in de brandmeldcentrale.

Knoppen:



Open bestand – de knop leest de dat uit een opgeslagen bestand.



Opslaan naar bestand – de knop slaat de data naar een bestand op.



Lees – de knop leest de configuratie data uit de brandmeldcentrale.



Schrijf – de knop schrijft de configuratie data naar de brandmeldcentrale.



Alarmen en logboek ophalen – de knop leest alarmen en gebeurtenissen uit de brandmeldcentrale.



Annuleer – de knop stopt het lezen van data.



RTC klok instellen – de knop schrijft de tijd en datum van de computer naar de brandmeldcentrale.



Seriële poort – de knop opent een scherm waar u de Com poort kunt selecteren waarover de communicatie met de brandmeldcentrale zal plaats vinden.



Seriële poort aan/uit – de knop schakelt de Com poort In of Uit. De kleur van de knop heeft de volgende betekenis:

- groen – COM poort ingeschakeld;
- grijs – COM poort uitgeschakeld.

7.3 Programmeren met de knoppen

7.3.1 Geluiden tijdens het programmeren

1 korte piep – indrukken van een knop.

2 korte piepjes – bevestiging bij het starten van een functie, bevestiging bij het maken van een keuze of bevestiging van de ingevoerde data.

2 lange piepjes – knop niet beschikbaar of het niet kunnen uitvoeren van een commando.

7.3.2 Programmeren van de CSP-204 en CSP-208 brandmeldcentrales

Nadat u met niveau 3 bent ingelogd zal het menu in het display weergegeven worden.

Navigeren door het menu

Druk op de knop om naar beneden in het menu te scrollen en druk op de knop om naar boven te gaan. Gebruik de MENU OK knop om een submenu binnen te gaan of een functie te starten. De cursor in het submenu heeft de volgende vorm: >, en de cursor die een functie aangeeft: +. Druk op de knop om terug te gaan naar het vorige menu.

Menu structuur

Opmerking: *Het menu is dynamisch, bijv. sommige functies worden alleen weergegeven nadat specifieke parameters geprogrammeerd zijn.*

Zones

Zone n [n – zone nummer]

- Zone naam
- Alarm mode
- Afhankelijkheid
- Afhankelijke zones

Signalering

- Signalering n [n – signalering nummer]

Meldingsuitgangen

- Brand
- Storing

Ingangen

- Ingang n [n – ingangsnummer]
  - Naam
  - Ingangstype
  - Opties
  - Vertragingstijd

Uitgangen

- Uitgang n [n – nummer van de relais uitgang]
  - Naam
  - Uitgangstype
  - Opties
  - Vertragingstijd
  - Activeringstijd

Instellingen

- Vertragingstijd
- Auto herstel
- Klok
  - Tijd instellen
  - Datum instellen
  - Klok correctie
  - Zomertijd
  - Tijdzone
  - Zomertijd van
  - Zomertijd tot
- Systeemnaam

Panelen

- Nevenpaneel
  - Inschakelen
  - Paneel naam
- Virtueel paneel
  - Inschakelen
  - MAC adres
  - Paswoord
  - DHCP
  - IP adres
  - Subnet mask
  - Gateway

Wijzig code
Menu verlaten

Invoeren van namen en numerieke waardes

De knipperende cursor geeft het huidige karakter aan die bewerkt wordt. Met de ↑ en ↓ knoppen kunt u door de letters/nummers scrollen die ingevoerd dienen te worden. Met de MENU OK knop gaat de cursor naar rechts en met de ↩ knop naar links. Indien de cursor bij het eerste karakter staat dan zal door het drukken op de ↩ knop, de functie worden beëindigd. Als de cursor bij het laatste karakter staat, dan zal door het drukken op de MENU OK knop, de functie worden beëindigd. Bij het maken van enige wijzigingen zal na het beëindigen van de functie u worden gevraagd of u de wijzigingen wilt opslaan (gebruik de ↩ knop om terug te gaan naar de functie, de ↑ knop om de wijzigingen ongedaan te maken of de ↓ knop om de wijzigingen op te slaan).

Selectie uit een enkelvoudige keuzelijst

De bovenste regel toont de functie naam en de onderste regel de geselecteerde parameter. Met de ↑ en ↓ knoppen kunt u door de lijst met parameters heen scrollen. Door het indrukken van de MENU OK of ↩ knop zal de functie worden beëindigd. Indien u wijzigingen gemaakt heeft zal na het beëindigen van de functie gevraagd worden of u de wijzigingen wilt opslaan (gebruik de ↩ knop om terug te gaan naar de functie, de ↑ knop om de wijzigingen ongedaan te maken of de ↓ knop om de wijzigingen op te slaan).

Selectie uit een meervoudige keuzelijst

De bovenste regel toont de functie naam en de onderste regel één van de items die geselecteerd kunnen worden. Gebruik de ↑ en ↓ knoppen om door de lijst heen te scrollen. Een extra symbool zal worden getoond in de rechter bovenhoek van het display:

■ – item is geselecteerd;

▪ – item is niet geselecteerd.

Door het drukken op de MENU OK knop kunt u het symbool wijzigen. Gebruik de ↩ knop om de functie te beëindigen. Indien u wijzigingen gemaakt heeft zal na het beëindigen van de functie gevraagd worden of u de wijzigingen wilt opslaan (gebruik de ↩ knop om terug te gaan naar de functie, de ↑ knop om de wijzigingen ongedaan te maken of de ↓ knop om de wijzigingen op te slaan).

Programmering beëindigen

Om het programmeren te beëindigen draait u de sleutel linksom.

8. Nevenpanelen

Aan elke brandmeldcentrale kunt u een nevenpaneel aansluiten. Deze kan binnen het pand om een aanzienlijk grote afstand van de brandmeldcentrale geïnstalleerd worden (tot aan 1000 m):

PSP-204 – paneel voor werking met de CSP-204 brandmeldcentrale;

PSP-208 – paneel voor werking met de CSP-208 brandmeldcentrale.

Opmerking: *Een storing in een nevenpaneel heeft geen effect op de basis functies van de brandmeldcentrale.*

8.1 Eigenschappen

- Op afstand bedienen van de brandmeldcentrale met niveaus 1 en 2, als gelijk aan de bediening op de brandmeldcentrale.
- Aansluiting op de brandmeldcentrale via de communicatie bus.
- LED indicaties voor de status van de brandmeldcentrale en externe apparaten.
- Ingebouwde zoemer.
- LCD display.
- Geschakelde voeding, uitgangsvermogen 2.5 A.
- Automatische overschakeling naar de backup voeding (accu) indien de netspanning uitvalt.

8.2 Beschrijving van de nevenpanelen

De nevenpanelen worden in dezelfde kleur als de brandmeldcentrales geleverd (zie: Fig. 1).



Fig. 13. Nevenpaneel hoofdprint module (voorbeeld van de PSP-208): ❶ - voorzijde. ❷ - communicatie bus aansluitingen. ❸ – locatie voor het invoegen van de zone beschrijvingen. ❹ – Voedingsconnector. ❺ – accu connector. ❻ – Aarde aansluiting.

8.2.1 Voorzijde paneel

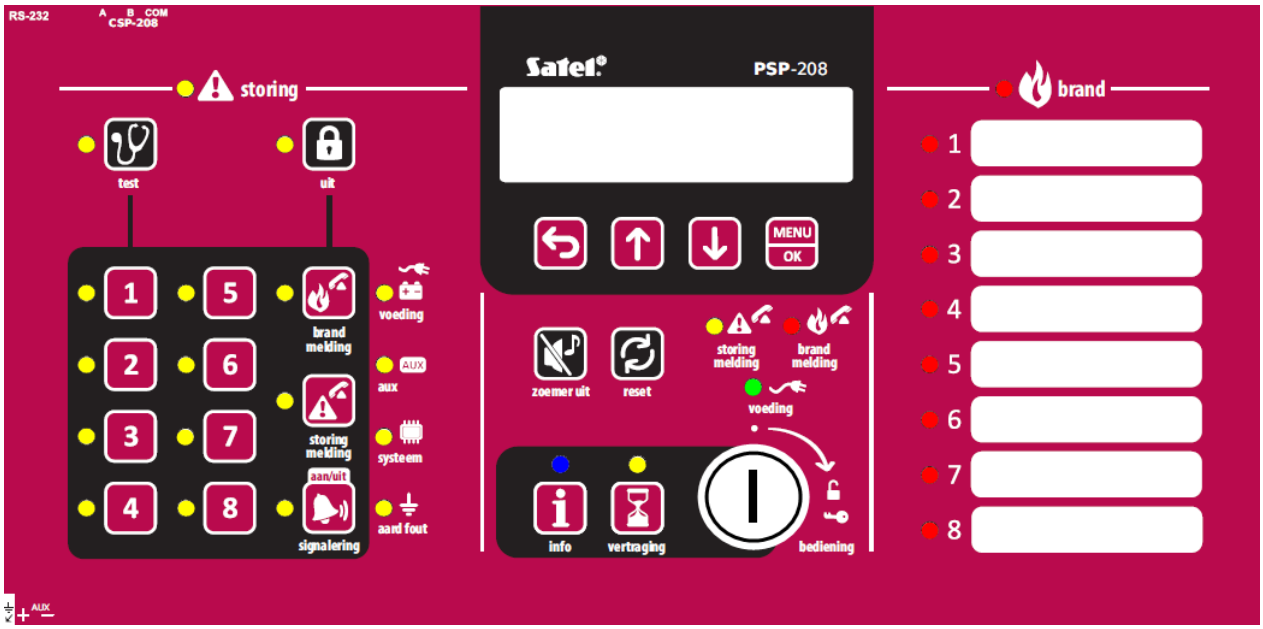


Fig. 14. Voorzijde van het PSP-208 nevenpaneel.

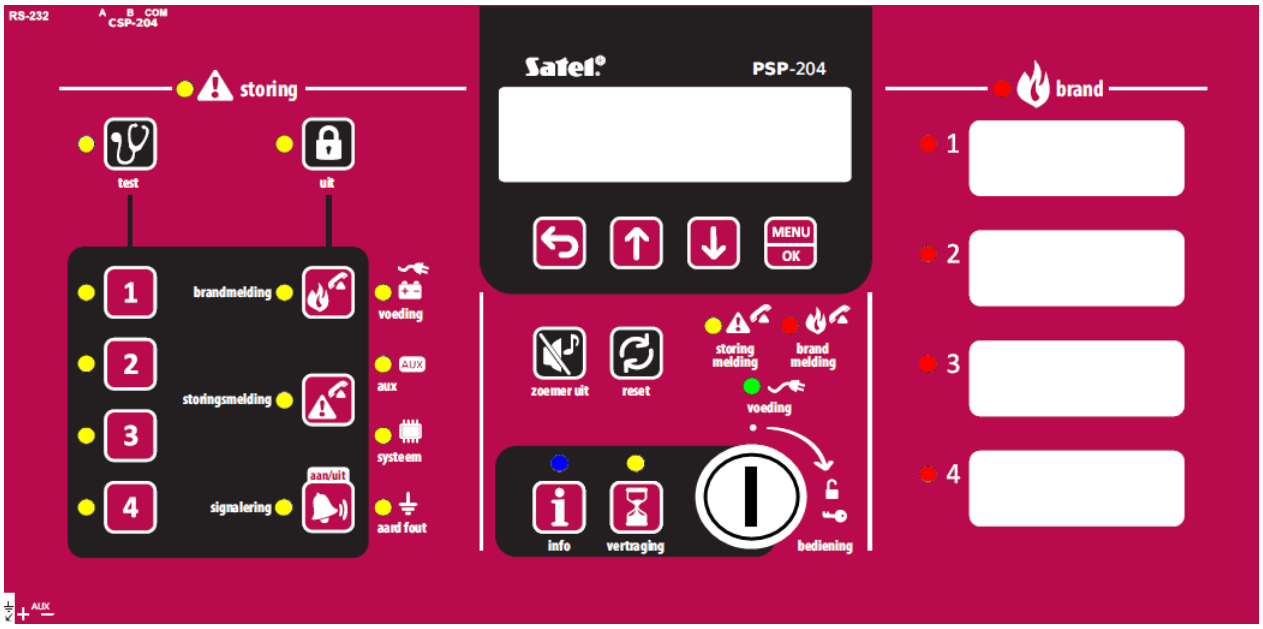


Fig. 15. Voorzijde van het PSP-204 nevenpaneel.

LED indicaties

De meeste indicaties zijn hetzelfde als op de brandmeldcentrale (zie: p. 7). Het verschil zit hem in de blauwe LED, en wordt hieronder beschreven.

LED	Beschrijving	Kleur	Indicaties
	info	blauw	**Langzaam knipperend** – toegangsniveau 2 **AAN** – nevenpaneel kan niet worden bediend

Knoppen

De knoppen voeren dezelfde functies uit als de corresponderende knoppen op de brandmeldcentrale via niveau 1 en 2 (zie: TOEGANGSNIVEAUS, p. 17). Het enige verschil is de knop welke in plaatst zit van de knop, en wordt in de tabel hieronder beschreven.

Knop	Toegangsniveau	Functie
	1	- controleert of niveau 2 actief is op de brandmeldcentrale

Sleutelschakelaar

De sleutelschakelaar is voor het toegang verkrijgen tot niveau 2 (zie: TOEGANGSNIVEAUS, p. 17).

Display

Het display op de CSP-204 en CSP-208 nevenpanelen zijn voor het bekijken van alarmen en het logboek en op deze manier kunnen storingen beter worden geïdentificeerd. Ook het programmeren van de brandmeldcentrale klok is mogelijk.

8.3 Installatie van het nevenpaneel

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

8.3.1 Installatie van het nevenpaneel

Het nevenpaneel dient op dezelfde manier geïnstalleerd te worden als de brandmeldcentrale (p. 11).

8.3.2 Aansluitingen

1. Sluit A, B en de COM aansluiting aan op de communicatie bus (zie: COMMUNICATIE BUS, p. 15).
2. Sluit de voeding aan (zie: VOEDING, p. 15).

Opmerking: *Het nevenpaneel moet net zoals de brandmeldcentrale aangesloten worden op de PE aard aansluiting.*

3. Sluit de accu aan (zie: BACKUP VOEDING, p. 17).

9. CSP-ETH module voor communicatie met het virtuele paneel

De CSP-ETH module is een extra, optioneel component voor de brandmeldcentrales. Het biedt de mogelijkheid om op afstand de status van de brandmeldcentrale te controleren met een computer via het (TCP/IP) netwerk. Een Webbrowser en Java Virtual Machine moet geïnstalleerd zijn op de computer.

FreeRTOS wordt gebruikt in dit product (www.freertos.org).

Opmerking: *Het apparaat is alleen ontworpen voor het gebruik in lokale netwerken (LAN). De module kan niet rechtstreeks met het publieke netwerk (MAN, WAN) gekoppeld worden. Hiervoor dient deze op een xDSL router of modem gebruikt te worden.*

9.1 Print beschrijving

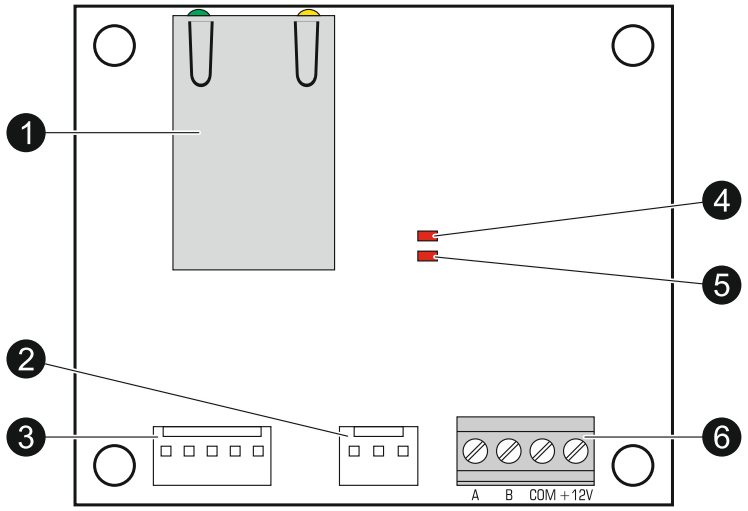


Fig. 16. De print van de CSP-ETH module.

1. RJ-45 aansluiting van de module op het Ethernet netwerk. Een 100Base-TX standaard kabel dient hiervoor gebruikt te worden. De aansluiting heeft twee ingebouwde LED's. De groene LED geeft de verbinding aan met het netwerk, als ook data transmissie, en de gele LED geeft de transmissie snelheid aan (AAN: 100 Mb; UIT: 10 Mb).
2. connector wordt niet gebruikt.
3. connector wordt niet gebruikt.
4. LED indicatie voor of de module ondersteund wordt door de brandmeldcentrale:
   - Knippert – module wordt niet ondersteund;
   - AAN – module wordt ondersteund.
5. LED geeft aan of het virtuele paneel actief is:
   - Knippert – virtueel paneel is niet actief;
   - AAN – virtueel paneel is actief.
6. aansluitingen:
   A, B - communicatie bus aansluitingen.
   COM - common ground.
   +12V - voedingsingang.

9.2 Installatie

Koppel altijd de voeding los voor dat u enige elektrische aansluitingen maakt.

1. Verwijder de print van de brandmeldcentrale (zie: INSTALLATIE VAN HET PANEEL, p. 11).
2. Plaats de CSP-ETH module met de schroeven aan de achterzijde van de hoofdprint van de brandmeldcentrale.
3. Verbind de module A, B en COM taansluitingen met de communicatie bus (zie: COMMUNICATIE BUS, p. 15).
4. Sluit de +12V en COM van de module aan op de AUX aansluitingen van de brandmeldcentrale (+12V *naar* **+**; COM *naar* **-**).
5. Plaats de print van de brandmeldcentrale weer terug in de behuizing.
6. Sluit de Ethernet netwerk kabel aan op de RJ-45 aansluiting van de module.

Opmerking: *Het programmeren van de module dient op de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.*

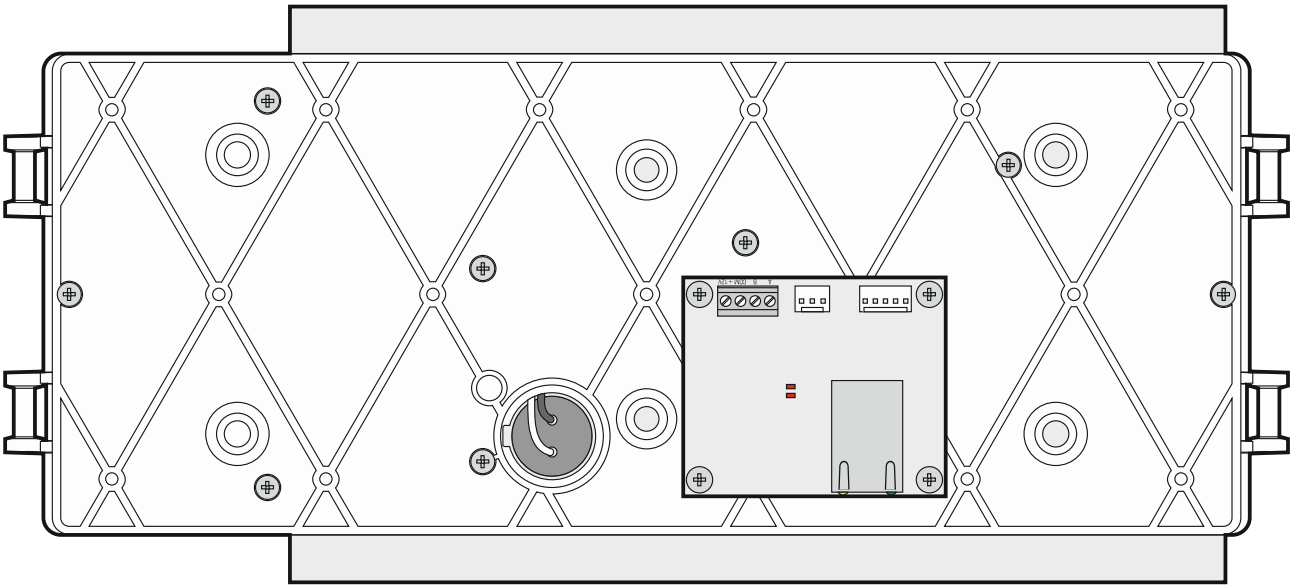


Fig. 17. Installatie van de CSP-ETH module.

9.3 Het virtuele paneel gebruiken

Opmerking: *De webbrowser voor communicatie met de CSP-ETH module gebruikt poort 80. De Java applicatie die gedownload wordt uit de module door de webbrowser gebruikt voor communicatie poort 11010.*

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP adres van de module in en druk op de ENTER toets.
3. Een login pagina zal worden weergegeven in de webbrowser. Voer de code in (standaard: satel) om het virtuele paneel te openen.

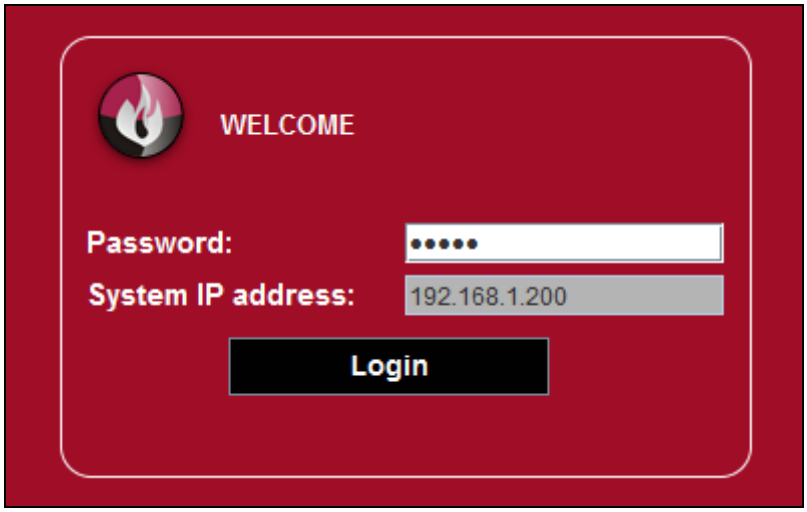


Fig. 18. Inloggen op het virtuele paneel.

4. Het virtuele paneel zal worden getoond.

10. De brandmeldcentrale controleren op het juist functioneren

I. Voer een LED en akoestische signalering test uit op de brandmeldcentrale. Houd de knop voor ongeveer 3 seconden ingedrukt met niveau 1. Alle LED's dienen te gaan knipperen en een onderbroken geluidssignaal dient gehoord te worden.

II. Controleer of de brandmeldcentrale correct aangesloten is op de voeding (de groene LED bij VOEDING dient AAN te zijn).

III. Controleer of er geen storingen, uitschakelingen of alarmen zijn in de brandmeldcentrale (op niveau 1 mag geen LED AAN zijn of knipperen, behalve de groene VOEDING LED).

IV. Controleer of de actuele tijd getoond wordt in het display.

V. Controleer of de brandmeldcentrale storingen correct detecteert.

Opmerking: *Bij het testen op storingen dient de storingsuitgang te worden geactiveerd (indien ingeschakeld).*

1. Koppel de 230 V AC voeding af.
2. Na ongeveer 25 minuten zal:
   - de groene VOEDING LED gaan knipperen;
   - de gele STORING LED AAN gaan;
   - de gele VOEDING LED gaan knipperen;
   - een akoestisch signaal weergegeven worden.
3. Druk op de knop om de akoestische signalering op de brandmeldcentrale te stoppen.
4. Sluit de 230 V AC voeding weer aan. Alle indicaties dienen terug te keren naar de status van voor punt III, zoals hierboven genoemd.
5. Koppel de accu los.
6. Na ongeveer 2 minuten zal:
   - de gele STORING LED gaan knipperen;
   - de gele VOEDING LED gaan knipperen;
   - een akoestisch signaal weergegeven worden.
7. Druk op de knop om de akoestische signalering op de brandmeldcentrale te stoppen.
8. Sluit de accu weer aan. Alle indicaties dienen terug te keren naar de status van voor punt III, zoals hierboven genoemd.
9. Verbreek het circuit van zone 1(bijv. een willekeurige detector van de sokkel):
   - de gele STORING LED AAN gaan;
   - de gele LED naast de knop met het corresponderende zone nummer zal gaan knipperen;
   - een akoestisch signaal weergegeven worden.
10. Druk op de knop om de akoestische signalering op de brandmeldcentrale te stoppen.
11. Herstel het circuit van zone 1 naar de normale status (plaats de detector terug in de sokkel). Alle indicaties dienen terug te keren naar de status van voor punt III, zoals hierboven genoemd.

12. Sluit het circuit van zone 1 kort:
    - de gele STORING LED AAN gaan;
    - de gele LED naast de knop met het corresponderende zone nummer zal gaan knipperen;
    - een akoestisch signaal weergegeven worden.
13. Druk op de knop om de akoestische signalering op de brandmeldcentrale te stoppen.
14. Herstel het circuit van zone 1 naar de normale status. Alle indicaties dienen terug te keren naar de status van voor punt III, zoals hierboven genoemd.
15. Herhaal de handelingen 9-14 voor de overige zones.
16. Voer dezelfde testen uit voor de signalering, uitgangen en ingangen. Storingen worden weergegeven via:
    - de STORING LED gaat AAN;
    - een knipperende gele SIGNALERING LED;
    - een knipperende gele BRANDMELDING LED voor de brandalarmuitgang;
    - een knipperende gele STORING LED voor de storingsuitgang;
    - een knipperende gele AUX LED voor de ingangen;
    - akoestisch signaal.

VI. Controleer dat de brandmeldcentrale op een correcte manier alarmen detecteert.

1. Activeer een alarm in zone 1. Het uitvoeren van de test hangt af van het type detector die aangesloten zit op de zone. Activeer een willekeurige detector (in het geval van een type A afhankelijke zone dient de detector twee keer binnen 60 seconden geactiveerd te worden) of een handbrandmelder (MCP) met de sleutel).
2. Na een paar seconden:
    - de rode LED zal gaan knipperen bij de desbetreffende zone;
    - de rode BRAND LED zal gaan knipperen (in het geval van een type B afhankelijke zone dient de LED UIT te blijven);
    - een akoestisch signaal weergegeven worden.

Opmerking: *Het activeren van een alarm zal resulteren in het activeren van de signalering, brandalarm uitgang en relais uitgangen indien deze geconfigureerd zijn.*

3. Druk op de knop om de akoestische signalering op de brandmeldcentrale te stoppen.
4. Draai de sleutel naar de positie met het symbool om toegang te krijgen tot niveau 2.
5. Druk op de knop om het alarm te herstellen (indien een handbrandmelder (MCP) geactiveerd was, dan dient deze eerst gereset te worden).
6. Herhaal stappen 1-5 voor de overige zones.

11. Onderhoud

Het brandmeldsysteem behoeft regelmatig onderhoud. Aanbevolen wordt om minimaal één keer per jaar een periodieke test uit te voeren. Voor moeilijke ruimtes (bijv. stoffige ruimtes,

agressieve condities welke corrosie kunnen veroorzaken, etc.) dient de frequentie voor de periodieke testen verhoogt te worden.

Tijdens het onderhoud dient u de volgende werkzaamheden uit te voeren:

1. Voer een test uit voor de LED's en akoestische signalering.
2. Lees de gebeurtenissen uit in de brandmeldcentrale.
3. Controleer de accu.
4. Controleer of dat na het uitvallen van de 230 V AC de brandmeldcentrale overschakelt naar de backup voeding.
5. Indien een nevenpaneel aangesloten is op de brandmeldcentrale, dan dient deze op gelijke wijze gecontroleerd te worden als bij punten 1, 3 en 4.
6. Voer een visuele controle uit bij alle detectoren en handbrandmelders (MCP's).
7. Voer een test uit voor alle detectoren en MCP's.
8. Voer een test uit voor de signalering.
9. Voer een test uit voor de uitgangen.

11.1 Zekering van het accu laadsysteem vervangen

Het accu laadsysteem in de brandmeldcentrales en nevenpanelen zijn beveiligd door een SSTC 3.5 trage 3,5 A zekering. De locatie van de zekering wordt weergegeven in Fig. 19. Indien de zekering defect is dient deze vervangen te worden. De zekeringen zijn verkrijgbaar in het assortiment van.

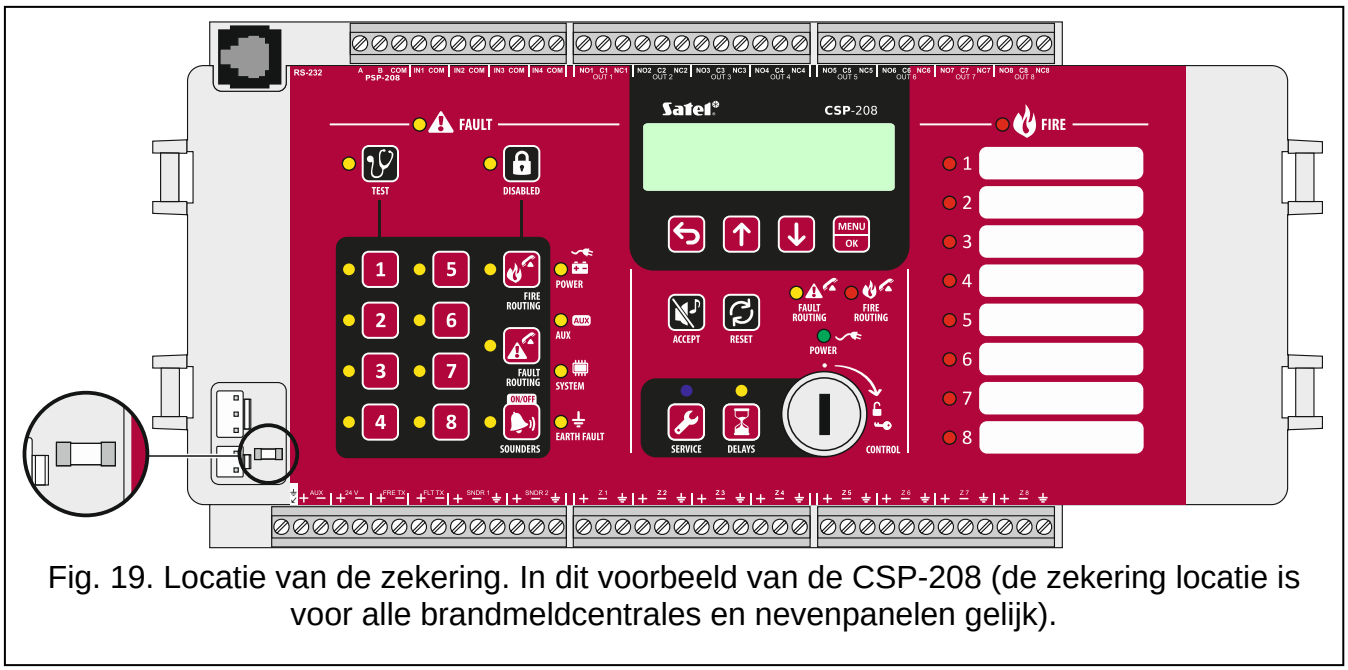


Fig. 19. Locatie van de zekering. In dit voorbeeld van de CSP-208 (de zekering locatie is voor alle brandmeldcentrales en nevenpanelen gelijk).

12. Specificaties

12.1 Brandmeldcentrales

Hoofdvoeding.....230 V AC +10%, -15% 50 Hz
Maximaal verbruik hoofdvoeding .....0.5 A
Voeding overbelasting beveiliging ..... trage zekering 3.15 A
Vermogen van de ingebouwde voeding (conform de EN54-4):
Imax a .....2.5 A
Imax b .....3.6 A
Backup voeding:
Interne lood-accu ..... 12 V / 17 Ah bijv. NP17-17AH 12V Yuasa
Externe lood-accu ..... 12 V / ≤24 Ah bijv. NP17-17AH 12V Yuasa
Backup voedingstijd ..... 72 u
Accu laadvermogen, max .....1.4 A
Accu laadsysteem overbelasting beveiliging..... trage zekering 3.5 A
Maximale interne accu weerstand ..... 1 Ω
Accu verbruik – rust toestand:
CSP-208 .....140 mA
CSP-204 .....100 mA
Accu verbruik – bij brandalarm:
CSP-208 .....215 mA
CSP-204 .....170 mA
Verbruik van de geïntegreerde voeding – rust toestand:
CSP-208 .....115 mA
CSP-204 .....80 mA
Verbruik van de geïntegreerde voeding – bij brandalarm:
CSP-208 .....170 mA
CSP-204 .....140 mA
Aantal zones:
CSP-208 8
CSP-204 4
Maximale zone circuit weerstand.....100 Ω (2 x 50 Ω)
Maximaal aantal detectoren in een circuit..... 32
Maximaal aantal handbrandmelders (MCPs) in het zone circuit. 10
End-of-line weerstand voor het zone circuit ..... 5.6 k Ω +/- 5%
Toegestane ruststroom in het zone circuit .....10 mA
Maximaal vermogen in het zone circuit tijdens een brandalarm .....40 mA
Vermogen limitering in het zone circuit .....54 mA
Maximale weerstand van de signalering, alarm en storingscircuits .....75 Ω (2 x 32.5 Ω)
Aantal signalering circuits 2
Leverbaar voltage in de signalering circuits ..... 24 V DC +/-15%
Toegestaan vermogen op de signalering circuits.....180 mA
End-of-line weerstand voor de signalering circuits..... 10 kΩ +/-5%

Aantal brandalarm uitgang circuits 1
Leverbaar voltage op het brandalarm circuit ..... 24 V DC +/-15%
Toegestaan vermogen op het brandalarm circuit ..... 180 mA
End-of-line weerstand voor het brandalarm circuit ..... 10 kΩ +/-5%
Aantal storingsuitgang circuits 1
Leverbaar voltage op het storingsuitgang circuit ..... 24 V DC +/-15%
Toegestaan vermogen op het storingsuitgang circuit ..... 180 mA
End-of-line weerstand voor het storingsuitgang circuit ..... 10 kΩ +/-5%
Aantal programmeerbare relais uitgangen:
CSP-208 8
CSP-204 4
Elektrische parameters van de relais uitgangen ..... 1A / 30 V DC (NO of NC)
Aantal programmeerbare ingangen 4
End-of-line weerstand voor het ingangscircuit ..... 10 kΩ +/- 5%
Alarm weerstand voor het ingangscircuit ..... 1 kΩ +/- 5%
AUX voedingsuitgang (alleen voor het aansluiten van de CSP-ETH module):
normale conditie ..... 18 V DC +5%, -15%
AC storing ..... 12 V DC +15%, -20%
+24V voedingsuitgang ..... 24 V DC +/-15% / 200 mA max
Communicatie uitgang voor het nevenpaneel en de CSP-ETH module ..... seriële transmissie
End-of-line weerstand op de communicatie aansluiting met het nevenpaneel ..... 100 Ω
Uitgang voor communicatie met de PC computer (service) ..... RJ11 / seriële transmissie
Klok batterij ..... 3 V (CR2032)
Externe alarm transmissie vertraging ..... programmeerbaar van 0 tot 10 min, elke 1 s
Alarm aantal capaciteit 9999
Logboek capaciteit 8999
Beschermklasse van de behuizing IP30
Maximale luchtvochtigheid ..... 93±3%
Werkingstemperatuurbereik ..... -5…+40 °C
Transport tempratuurbereik ..... -25….+55 °C
Afmetingen ..... 324 x 382 x 108 mm
Gewicht zonder accu ..... < 3 kg

12.2 Nevenpanelen

Hoofdvoeding ..... 230 V AC +10%, -15% 50 Hz
Maximaal verbruik hoofdvoeding ..... 0.5 A
Voeding overbelasting beveiliging ..... slow-blow fuse 3.15 A
Vermogen van de ingebouwde voeding (conform de EN54-4):
Imax a ..... 2.5 A
Imax b ..... 3.6 A
Backup voeding:
Interne lood-accu ..... 12 V / 17 Ah bijv. NP17-17AH 12V Yuasa
Backup voedingstijd ..... 72 h
Accu laadvermogen, max ..... 1 A

Maximale interne accu weerstand ..... 1 Ω
Accu verbruik – rust toestand .....60 mA
Accu verbruik – bij brandalarm .....60 mA
Verbruik van de geïntegreerde voeding – rust toestand .....55 mA
Verbruik van de geïntegreerde voeding – bij brandalarm .....55 mA
Beschermklasse van de behuizing IP30
Maximale luchtvochtigheid.....93±3%
Werkingstemperatuurbereik..... -5…+40 °C
Transport tempratuurbereik ..... -25….+55 °C
Afmetingen.....324 x 382 x 108 mm
Gewicht zonder accu ..... < 3 kg

12.3 CSP-ETH module

Maximaal verbruik.....45 mA
Maximale luchtvochtigheid.....93±3%
Werkingstemperatuurbereik..... -5…+40 °C
Transport tempratuurbereik ..... -25….+55 °C
Afmetingen..... 60 x 50 mm
Gewicht zonder accu .....24 g