

BRANDMELDCENTRALE essertronic 80



BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Algemeen

De plaats van de brandmeldcentrale wordt door de eisende instantie bepaald.

Aan deze ruimte worden minimaal de volgende eisen gesteld:

- De verlichtingssterkte van de algemene verlichting dient minimaal 100 lux en maximaal 500 lux te bedragen.
- Het achtergrondgeluid dient minder te zijn dan 50 dB(a).
- De omgeving schoon en droog.
- Er mag geen risico zijn van mechanische beschadiging.
- Het risico voor het ontstaan van brand moet laag zijn.
- Indien in het project automatische brandmelders zijn toegepast behoort deze ruimte ook te worden beveiligd.
- Voldoende ruimte om de brandmeldcentrale te kunnen bedienen en de behuizing te kunnen openen voor service-doeleinden.
- Omgevingstemperatuur - 5°C. / + 50°C.
- Relatieve vochtigheid maximaal 95 % bij 25°C.

In verband met de leesbaarheid van het display en bereikbaarheid van de toetsen adviseren wij u de brandmeldcentrale te monteren op een hoogte van 180 cm bovenzijde.

De uitgangpunten zoals gesteld in NEN 1010, NEN 2535 en NEN 2575 zijn altijd van toepassing.

Montage van de brandmeldcentrale

Open de behuizing door de 2 schroeven aan de bovenzijde ca. 10 mm uit te draaien.

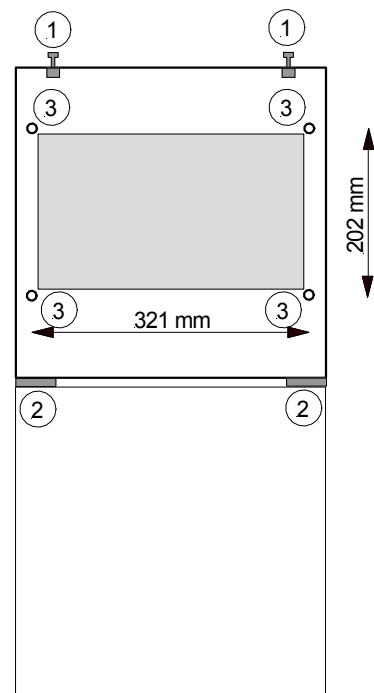
Gebruik hiervoor de meegeleverde 3 mm inbussleutel. ①

De voorzijde kan nu naar voren worden geklapt.

Indien gewenst kan de voorzijde tijdelijk worden verwijderd door de voorzijde 180° te openen en de twee borgpenen van binnen uit naar buiten te schuiven. ②

Monteer de brandmeldcentrale op een vlakke ondergrond.

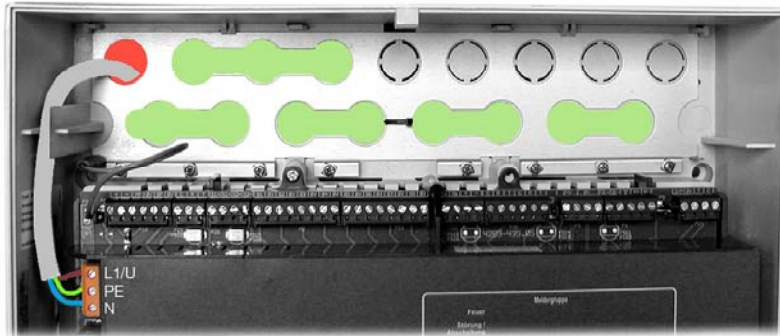
Gebruik hiervoor de 4 montagepunten. ③



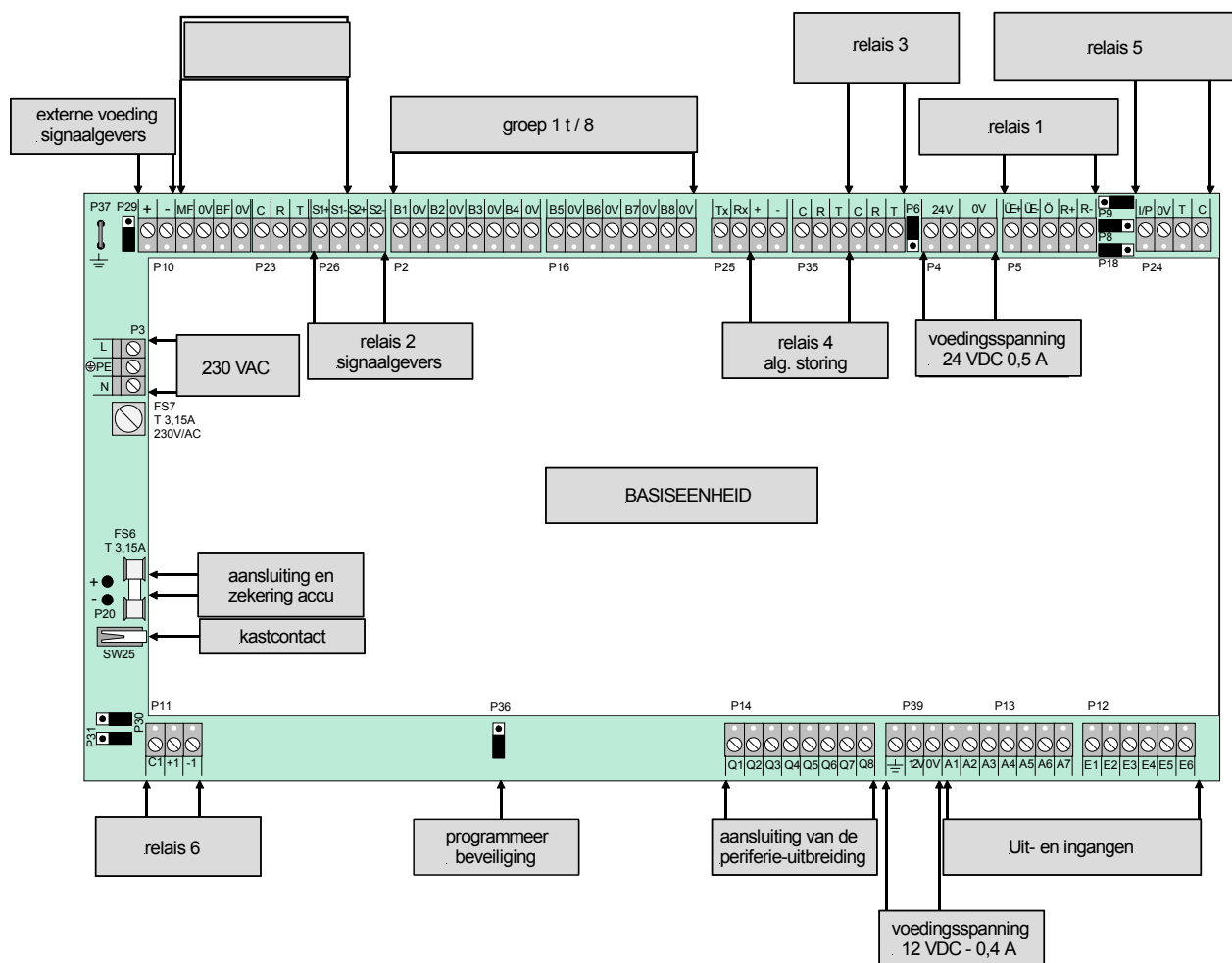
BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

De kabelinvoer

De kabelinvoer kan geschieden aan de bovenzijde en achterzijde (bovenin)
 Zorg ervoor dat stof e.d. niet in de brandmeldcentrale kan binnendringen.
 De kabel voor de primaire energievoorziening (230VAC) dient altijd links te worden ingevoerd.
 Let hierbij op dat de kabel spanningsloos is!



De aansluitingen van de basiseenheid



BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Aansluiting van de primaire energievoorziening (230 VAC)

De brandmeldcentrale behoort op een aparte groep te worden aangesloten.

Deze groep merken met de tekst:

- Voor brandmeldinstallaties "NIET UITSCHAKELEN BRANDMELDINSTALLATIE"
- Voor ontruimingsinstallaties "NIET UITSCHAKELEN ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE"

Het inschakelen van de 230V kan alleen in overleg met de technische medewerker die voor de inbedrijfstelling zorg draagt.

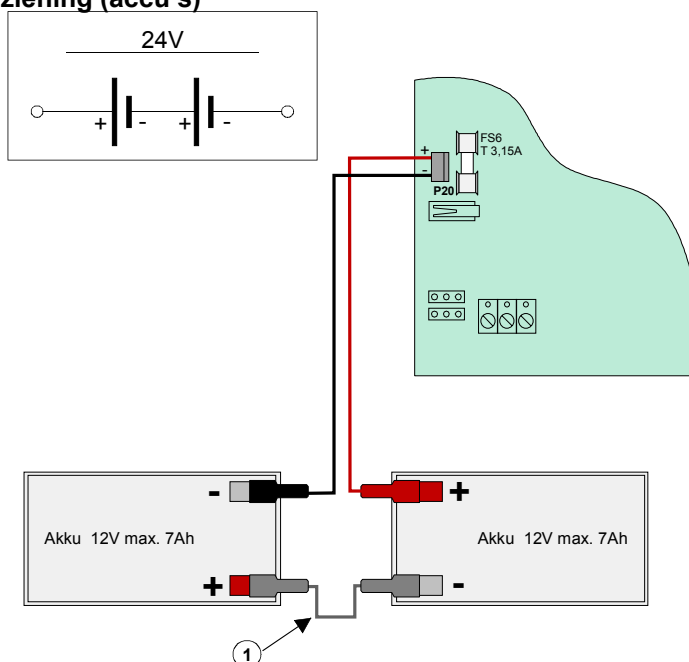
De aansluiting van de secundaire energievoorziening (accu's)

De twee accu's 12 VDC 7 Ah worden in serie geschakeld volgens het schema.

De verbindingenkabel ① wordt los meegeleverd.

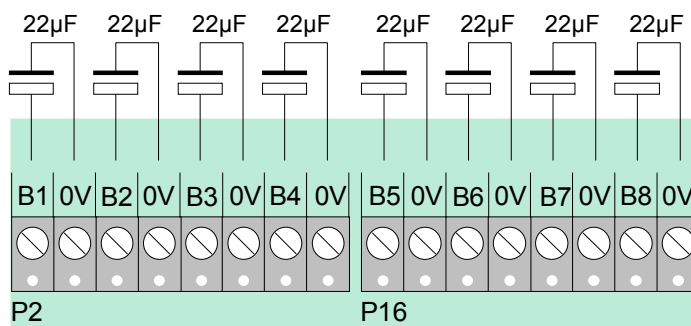
De accu's worden onder in de Brandmeldcentrale geplaatst.

Het inschakelen van de accu's kan alleen in overleg met de technische medewerker die voor de inbedrijfstelling zorg draagt.



Aansluiting van de 4 of 8 standaardgroepen

Spanning : 24 VDC
 Bewaking : Condensator 22 uF – 35 VDC
 Alarmstroom : 20 mA
 Kortsluitstroom : 60 mA begrensd
 Bekabeling : 2 x 0.8 mm
 Lengte : maximaal 1000 meter
 Aantal melders : maximaal 32 stuks per groep



Op de groepen kan worden aangesloten:

- Automatische melders uit de 9000 en 9200 serie. Deze worden niet-geadresseerd toegepast. De meldersokkel type 1490/1590 wordt toegepast indien er geen nevenindicator wordt aangestuurd. De meldersokkel type 1492/1592 wordt toegepast voor het aansturen van een nevenindicator. In dit geval de nevenindicator type 1815 of 1815WD toepassen.
- Handbrandmelders type 4970 en KRWD (1702 en 1702/1).

Voor het aansluiten van de handbrandmelders en automatische melders zijn aparte aansluitschema's beschikbaar. De condensatoren voor de bewaking worden met de brandmeldcentrale meegeleverd.

Verificatie van meldingen is mogelijk door het toepassen van een tussengeheugen.

Deze is per groep te programmeren. (alleen voor de automatische meldergruppen)

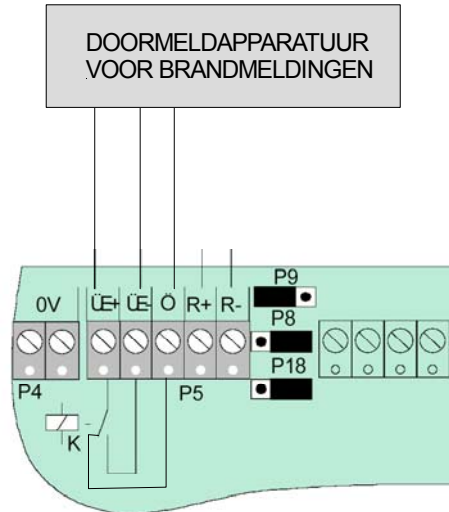
BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Aansluiting van relais 1 doormeldapparatuur voor brandmeldingen

Dit relais behoort in de programmering te worden benoemd.

De maximale contactbelasting is 30 VDC – 2 A.

De jumper P8, P9 en P18 dienen in de stand te worden geplaatst zoals rechts aangegeven.



Aansluiting van relais 2 signaalgevers

In de programmering kan per groep de aansturing worden ingesteld.

De brandmeldcentrale is voorzien van 2 bewaakte uitgangen voor het aansturen van signaalgevers.

De maximale **gezamenlijke** belasting is 24 VDC – 0,5 A maximaal.

De technische gegevens:

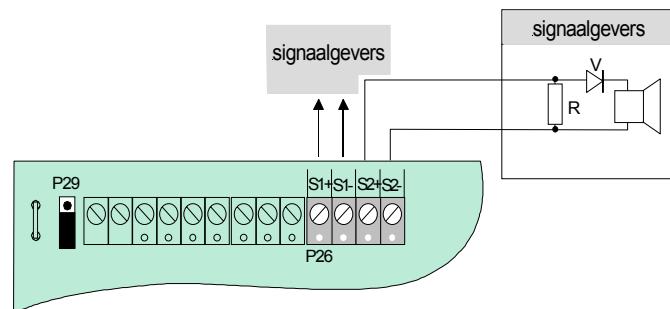
Eindweerstand : 10 k Ohm

Bekabeling : 2 x 0,8 mm of 2 x 1,5 mm².

Lengte : maximaal 500 meter.

Voor de signaalgevers zijn aparte aansluitschema's beschikbaar.

De weerstanden voor de bewaking worden meegeleverd.



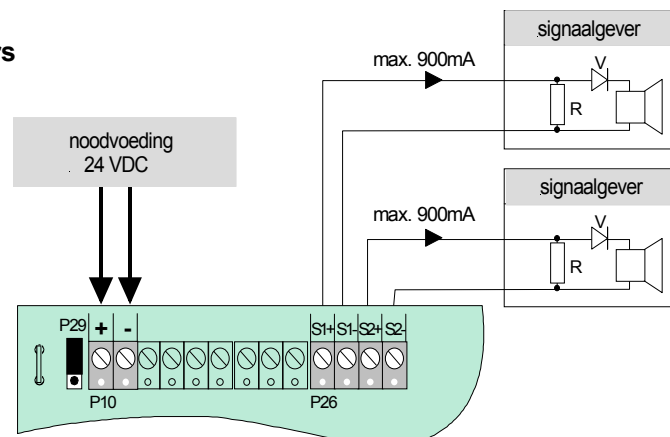
Externe voedingseenheid voor de signaalgevers

Plaats jumper P29 in de bovenste stand.

Sluit de externe voeding aan op de klemmen van P10. De aanwezigheid van deze spanning wordt bewaakt.

De maximale belasting is 900 mA per uitgang.

Het is niet mogelijk de twee uitgangen te voeden door verschillende voedingen.



MONTAGE INSTRUCTIE

ESSER

BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Aansluiting van relais 3 brandbeveiligingsinstallatie

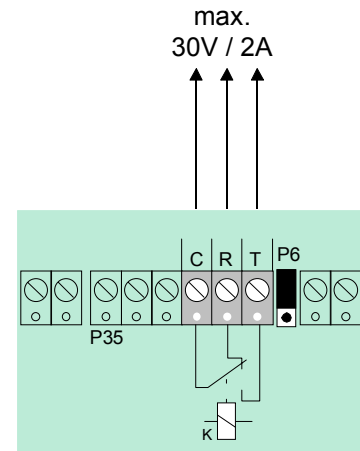
Dit relais wordt standaard aangestuurd bij elke brandmelding.

De maximale contactbelasting is 2 A - 30 VDC

Jumper P6 in de bovenste stand: normale instelling.

Jumper P6 in de onderste stand: geïnverteerde instelling.

De spoel van het relais is in de rusttoestand actief.



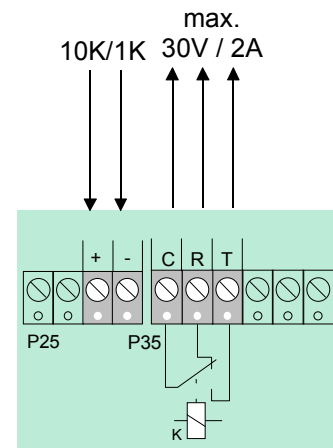
Aansluiting van relais 4 doormeldapparatuur voor storingen

Dit relais wordt standaard aangestuurd bij elke storing.

De maximale contactbelasting is 2 A - 30 VDC

De spoel van het relais is in de rusttoestand actief.

Op de klemmen + en – kan een storingsmelding van de telefoonkiezer worden aangesloten.



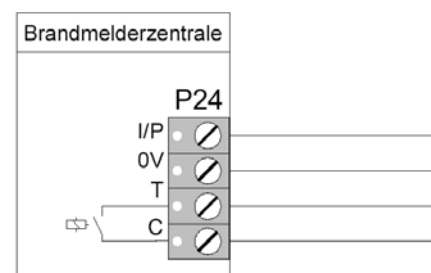
Aansluiting van relais 5 brandbeveiligingsinstallatie

Dit relais wordt standaard aangestuurd bij elke brandmelding.

De maximale contactbelasting is 2 A - 30 VDC

Dit relais is uitgevoerd als potentiaalvrij maakcontact.

De klemmen I/P en 0V worden niet gebruikt.



BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Aansluiting van relais 6 diverse

Dit relais wordt standaard aangestuurd bij elke brandmelding. Indien gewenst kan in de programma de functie van die relais worden veranderd naar:

- Storing, of
- Uitschakelen, of
- Brandweer gemeld, of
- FSA = brand + storing + uitschakelen.

Een combinatie is niet mogelijk.

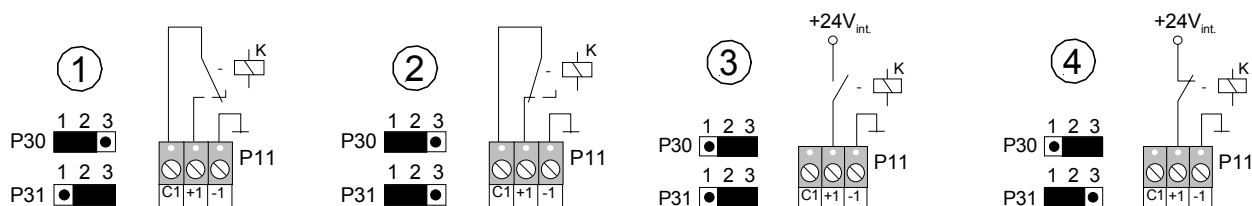
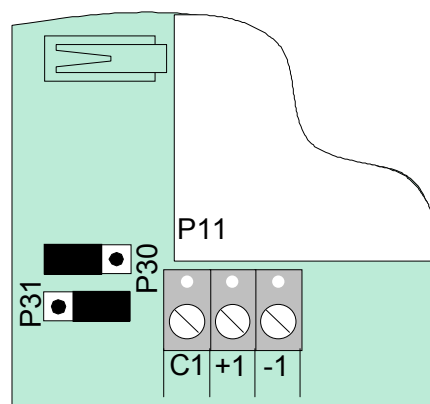
Met een instelling in het programma kan het relais worden geïnverteerd.

De spoel van het relais is in de rusttoestand actief.

De maximale contactbelasting is 2 A - 30 VDC

Door middel van de jumpers P30 en P31 kunnen de volgende instellingen worden gemaakt:

- Potentiaalvrij maakcontact. ①
- Potentiaalvrij verbreekcontact. ②
- Maakcontact met voeding 24 VDC. ③
- Verbreekcontact met voeding 24 VDC. ④



Uitgangen voor een neven- of brandweerpaneel, terugstelmogelijkheid voor de brandweer en bedieningspaneel ontruimingsalarm.

Transistoruitgangen 12 VDC – 50 mA

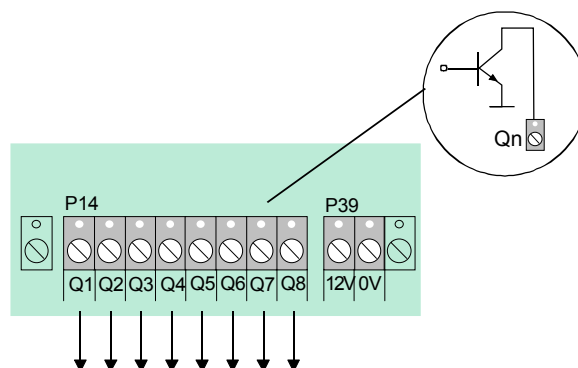
Q1 brandalarm groep 1

Q2 brandalarm groep 2 etc.

Q8 brandalarm groep 8

Deze uitgangen zijn min geschakeld.

Door middel van de periferie-uitbreiding kunnen de uitgangen plus schakelend worden gemaakt.



BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Transistoruitgangen 12 VDC – 14 mA

A1 ontruiming actief

A2 algemeen brand

A3 zoemer actief

A4 zoemer actief

A5 algemeen storing

A6 uitschakelen

Ingangen (te verbinden met 0V)

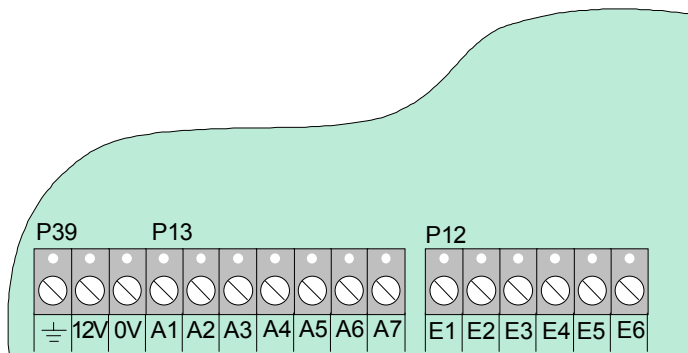
E1 zoemer uit

E2 totaal alarm

E3 herstel alarm

E4 terugstellen brandalarm

E5 vertraging uit.



Programmeerbeveiliging

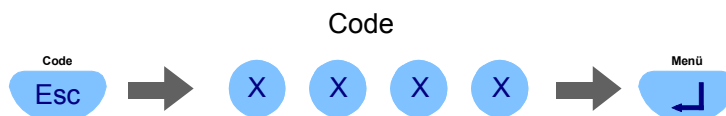
Jumper P36:

- In de onderste stand. Standaard
- Eruit Vrij om te programmeren in niveau 4
- Bovenste stand De fabrieksinstelling wordt terug geplaatst in het programma.
De brandmeldcentrale komt in noodbedrijf.
Deze dient hersteld te worden met de toets “reset centrale”.
Deze stand mag slechts enkele seconden gebruikt worden!

De toegangsniveaus

De brandmeldcentrale heeft verschillende toegangsniveaus. Deze kunnen door middel van een code worden bereikt.

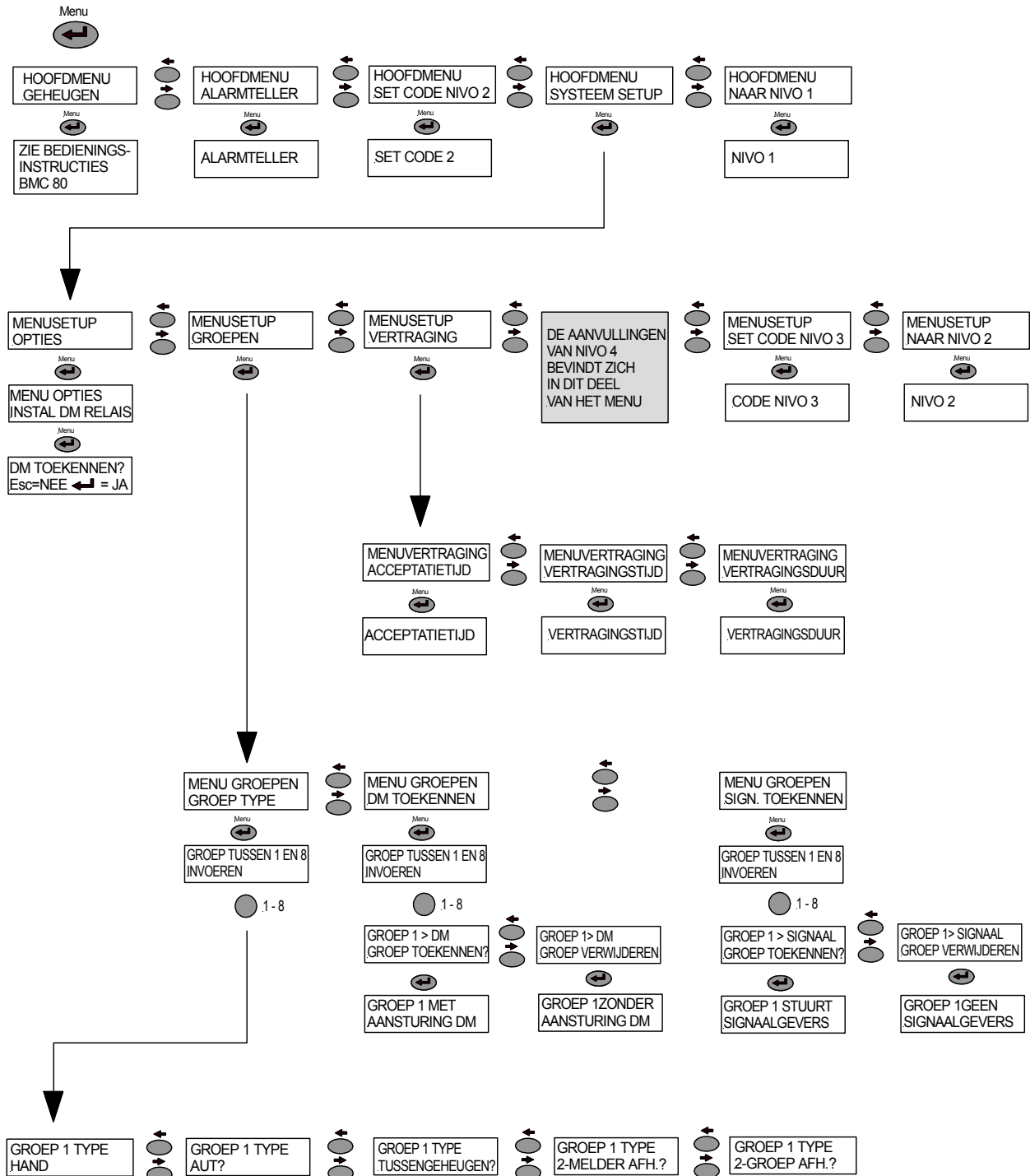
Toegangsniveau 1	geen code	Ontruimingsalarm Zoemer uit Ledtest.
Toegangsniveau 2	code 1234	Herstel van een alarm en storing Uit- en inschakelen van melder groepen en relais. Doormeldvertraging Alarmteller Geheugen.
Toegangsniveau 3	code 4321	Instelling vertraging Instelling doormelding Instelling groepen.
Toegangsniveau 4	code 1496	Instelling relais Instelling reset-tijd van de groepen.



De bediening van de toegangsniveaus 1 en 2 staan vermeld in de bedieningsinstructies van de brandmeldcentrale

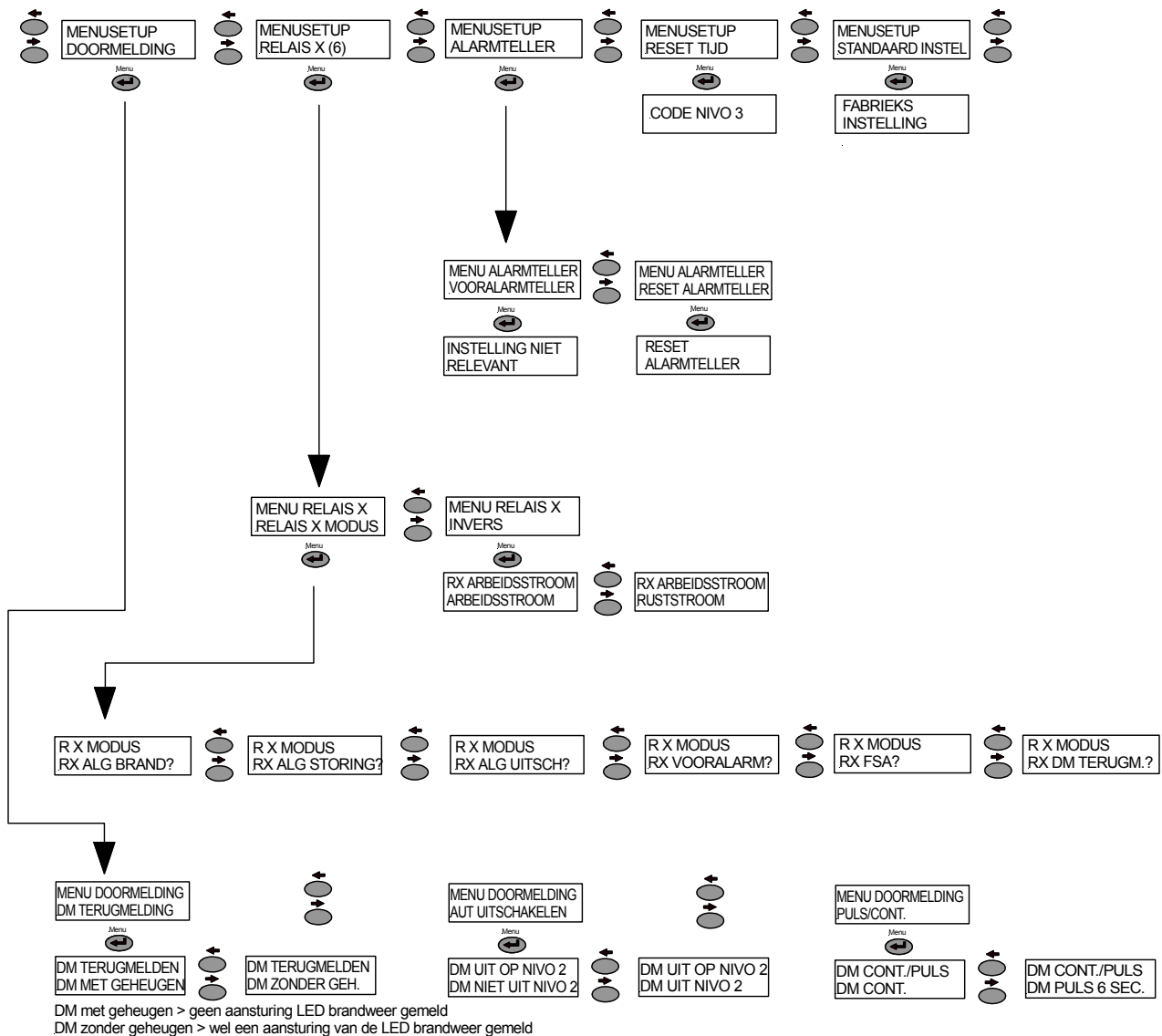
BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Programmering niveau 3



BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Programmering niveau 4 (aanvulling op niveau 3)



Technische gegevens

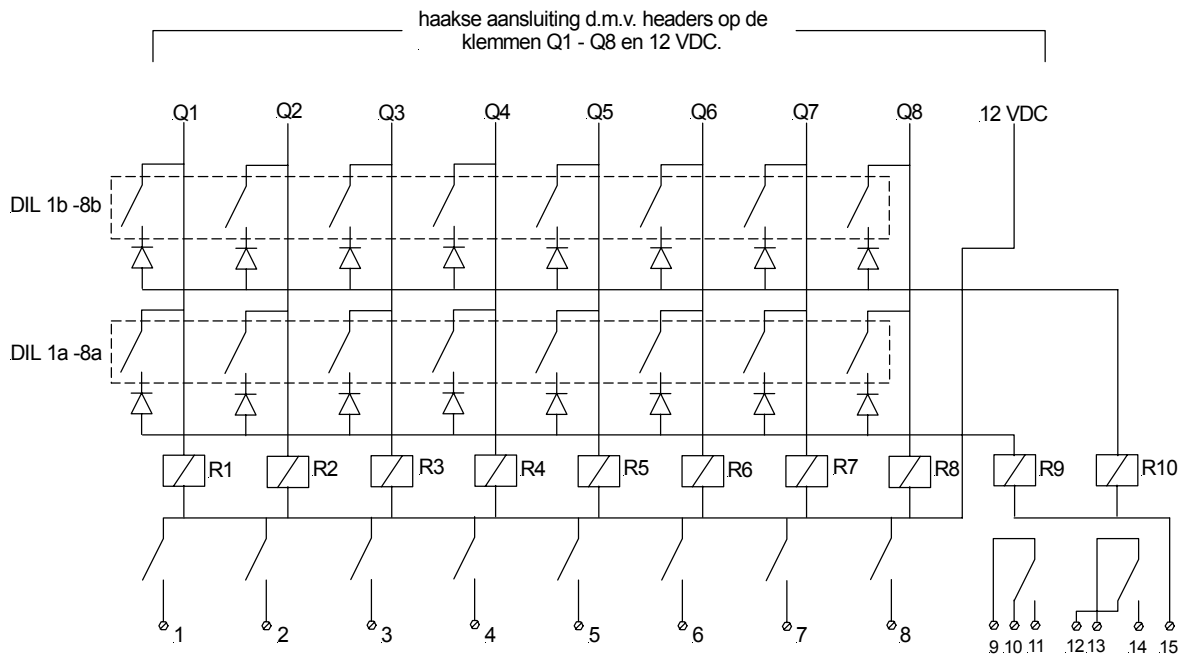
LCD display	: 2 x 20 karakters
Netspanning	: 230 VAC / 50 Hz
Systeemspanning extern	: 24 VDC
Systeemspanning intern	: 12 VDC
Ruststroom	: 25 mA
Alarmstroom	: 100 mA
Accu-capaciteit	: 2 x 12 VDC – 7 Ah
Stroom ext. aansturing	: maximaal 0,5 A bij 24 VDC en 0,4 A bij 12 VDC
Omgevingstemperatuur	: - 5°C. / + 50°C.
Relatieve vochtigheid	: maximaal 95 % bij 25°C.
Beschermingsgraad	: IP 41
Materiaal	: Kunststof
Kleur	: Grijs met blauw front
Afmetingen H x B x D	: 375 x 355 x 155 mm.
Gewicht	: 3,1 kg (exclusief accu's)

BRANDMELDCENTRALE essertronic 80

Aanvulling periferie-uitbreiding type 8707

Deze eenheid heeft de volgende toepassing:

- Het gescheiden doormelden van de hand en automatische meldergroepen.
- 8 plus geschakelde uitgangen voor het aansturen van een brandweer of nevenpaneel.



Het gescheiden doormelden:

- De meldergroepen die R9 aansturen kunnen worden toegewezen met de DIP schakelaars 1a t/m 8a.
- De meldergroepen die R10 aansturen kunnen worden toegewezen met de DIP schakelaars 1b t/m 8b.
- De **12 VDC** voeding van R9 en R10 (aansluitklem 15) dient te worden betrokken via relais 1.

Indien de bovengenoemde functie niet wordt toegepast kunnen R9 en R10 ook gebruikt worden voor het selectief aansturen van brandbeveiligingsinstallaties. De maximale contactbelasting is 30 VDC – 1 A. In deze situatie dient de **12 VDC** voeding van R9 en R10 (aansluitklem 15) te worden betrokken via relais 5.

De 8 uitgangen:

- Aansluitklem 1 t/m 8 komen overeen met de meldergroepen 1 t/m 8.
- De uitgangen zijn 12 VDC – 50 mA maximaal.