

ERACLE 16

43CPC016NL

**CONVENTIONELE CENTRALE
VOOR 8 TOT 16 ZONES**

**INSTALLATIE- EN
GEBRUIKERSHANDLEIDING**

CE 1293

 **Comelit[®]**
Passion. Technology. Design.

INHOUD

1. ALGEMENE INFORMATIE	4
2. TECHNISCHE GEGEVENS	4
2.1 Algemene technische gegevens van ERACLE 16	4
2.2 Technische hoofdgegevens van module relais 43ECR032	5
3. ERACLE 16 installeren	6
3.1 Wandmontage	7
3.2 Ingebouwde montage (optie).....	7
3.3 Plaatsing van de modules in de box.....	8
3.4 Controlemodule	9
3.5 Voedingsblok	10
3.6 Uitbreiding voor 4 zones	11
3.7 Uitbreiding voor 4 sirenes.....	12
4. AANSLUITING	
4.1 Module Relais 43ECR032	13
4.2 Repeater.....	15
4.3 Schoolbel functie	16
4.4 Verbinding van de netwerken van zones en sirenes	16
5. HET SYSTEEM PROGRAMMEREN	
5.1 Vertraging van de sirenes.....	18
5.2 “Dubbele werking” mode	19
5.3 “Directe” Mode.....	19
5.4 Hoofdpaneel mode	20
5.5 Repeater Mode.....	20
5.6 Zelfstandig paneel mode	20
6. INSTALLATIE AANWIJZINGEN	
6.1 ERACLE 16 in bedrijf stellen – eerste setup	21
6.2 Frontpaneel	21
6.3 Knoppen	22
6.4 LED indicatie	22
6.5 Geluidsignalisatie	23
6.6 Service modes.....	23
7. INDICATIES / UITGANGEN	
7.1 Indicatie voor opgetreden storingen	26
7.2 Indicatie van de werkmoden	27
VERBINDINGSCHEMA ERACLE 16	28
BRANDMELDCENTRALE LOG	29
SERVICE INFORMATIE	30
BRANDMELDGEBEURTENIS LOG	30
AANVULLENDE ELEMENTEN	31

CE 18

1293

DoP No: 031

Comelit Group S.p.A.

Via Don Arrigoni 5 - 24020 Rovetta S. Lorenzo BG Italy

EN 54-2:1997; EN 54-2:1997/AC:1999; EN 54-2:1997/A1:2006;
EN 54-4:1997; EN 54-4:1997/AC:1999; EN 54-4:1997/A1:2002;
EN 54-4:1997/A2:2006

ERACLE 16

Intended for use in fire detection and fire alarm systems in and around buildings.

Essential Characteristics	Performance
Performance under fire conditions	Pass
Response delay (response time to fire)	Pass
Operational reliability	Pass
Durability of operational reliability and response delay: temperature resistance	Pass
Durability of operational reliability: humidity resistance	Pass
Durability of operational reliability: vibration resistance	Pass
Durability of operational reliability: electrical resistance	Pass

1. ALGEMENE INFORMATIE

ERACLE 16 is een conventioneel microprocessor-brandmeldpaneel dat ontworpen is volgens de EN54 standaard. Het paneel bewaakt en informeert over het optreden van brand in tot 16 separate zones in afhankelijkheid van de geïnstalleerde configuratie.

ERACLE 16 in overeenstemming met de Regelingen voor het Installeren van brandmeldsystemen die in het respectieve land gelden. De elektrische voeding van het paneel moet geïsoleerd zijn en de incidentele inschakeling verhinderd. Op het hoofdverdelinrichting moet er duidelijk worden aangebracht -BRANDMELDSYSTEEM – NIET UITSCHAKELLEN.

2. TECHNISCHE GEGEVENS

2.1 Algemene technische gegevens van ERACLE 16

- **Maximaal aantal melders in een zone:**
 - tot 32 conventionele melders met stroomverbruik < 200 μ A in normaal bedrijf;
 - tot 32 handmelders.

- **Grenzen van de zones:**
 - 0 ÷ 2 mA
 - 2 ÷ 10 mA
 - 10 ÷ 110 mA
 - > 110 mA

- **Voeding:**
 - Netspanning
 - ~ 230V AC \pm 10%, veiligheidszekering 2A, type langzaam smeltbaar
 - Reservevoeding (accu)
 - 1 Accu 12V/ 18Ah
 - Afmetingen - 167x181x76mm
 - Spanning uitgang - U = 13,8V
 - Stroom uitgang - I = 2A
 - Veiligheidszekering 7A, type zelfherstelbaar
 - Type bevestiging: kabelbinding \varnothing 5mm

- **Stroomverbruik van 230VAC in het normale bedrijf en bij volledig geladen batterij:**
 - Bij 4 zones (1 uitbreiding) 2.1VA
 - Bij 16 zones (4 uitbreidingen) 4.2VA

- **Verbruik van de accu bij storing in de netspanning in het normale bedrijf:**
 - Indien 1 uitbreiding aan is 130mA
 - Indien 4 uitbreidingen aan zijn 260mA

- **Verbruik van de accu in alarm conditie:**
 - Bij 1 uitbreiding, brand in 1 zone 330mA
 - Bij 1 uitbreiding, brand in 4 zones 720mA

▪ Uitgangen:

- Voor de voeding van SND1÷SND4 (van de hoofdmodule) +24V, veiligheidszekering 0.3A, type zelfherstelbaar
- Voor de voeding van SND1÷SND4 (uitbreiding voor sirenes) +24V, veiligheidszekering 0.15A type zelfherstelbaar
- Storing relais, potentiaalvrije contacten* +12V/ 1A or 24V/ 0.5A
 $U_{MAX} = 125V; I_{MAX} = 2A$
- Brand relais, potentiaalvrije contacten* +12V/ 1A or 24V/ 0.5A
 $U_{MAX} = 125V; I_{MAX} = 2A$

* **Opmerking:** Deze functie mag niet worden gebruikt bij vereisten van "Opties en vereisten" als bepaald in EN 54-2.

- Voeding externe apparaten +24VDC, veiligheidszekering 0.3A type zelfherstelbaar

▪ Verbindingskabels voor de hoofdvoeding:

- Doorsnede 1.5mm²
- Max. diameter van kabelschoen Ø2.5mm

▪ Omgeving:

- Bedrijfstemperatuur -5 ÷ +40°C
- Opslagtemperatuur -20 ÷ +60°C
- Vochtigheid tot 93% (zonder condensatie)

2.2 Technische hoofdgegevens van module relais 43ECR032

- Aantal relais: 8
- Voeding: 24V
- Stroomverbruik in normaal bedrijf: 8mA
- Bijkomend verbruik bij ingeschakeld relais: 10mA
- Max. niveaus per relais potentiaalvrije contacten: 12V/ 1A or 24V/ 0.5A
- Max. spanning: 125V
- Max. verbruik: 2A
- Kabels:
 - Doorsnede 1.5mm²
 - Max. diameter van kabelschoen Ø2.5mm
- Bedrijfsomgeving:
 - Bedrijfstemperatuur -5 ÷ +40°C
 - Opslagtemperatuur -20 ÷ +60°C
 - Vochtigheid tot 93% (zonder condensatie)



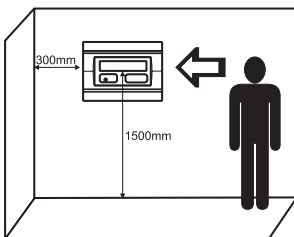
WAARSCHUWINGEN:

Voordat u de centrale test, moet u de kabels van het gehele systeem testen.

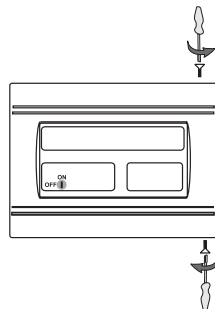
Indien zich een storing voordoet welk u niet kunt opheffen, wend u zich alstublieft tot uw installateur of tot Technisch Onderhoud!

3. ERACLE 16 installeren

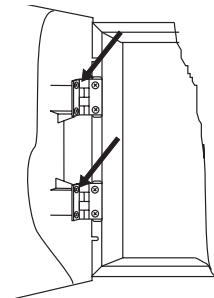
- Kies de beste plaats voor het paneel, met een omgevingstemperatuur tussen -5°C en 40°C , ver van verwarmingsapparaten, stof of water, afbeelding 1.
- De twee schroeven afwikkelen - afbeelding 2.
- Open het frontpaneel en verplaats de aardingskabels: van de klem voor 230V, van de klemmen op de metalen bodem en de behuizing.
- Verplaats de bandkabel voor de indicatie.
- Draai de schroeven van de scharnieren af om het frontpaneel te verwijderen - afbeelding 3. (Opmerking: U kunt ook de schroeven van de scharnieren aan de metalen bodem afdraaien. Behoud de twee plastic platen, zij moeten terug onder de scharnieren gemonteerd worden wanneer u het frontpaneel terug aanbrengt.)
- Kies de invoeropeningen voor de kabels. De openingen die u niet gaat gebruiken moet met de plastic deksels worden gesloten, welke in de set zijn ingesloten, zie pos. 9 van de aanvullende elementen op pagina 31.
- Monteer aan de wand of bouw in – zie hoofdstuk 3.1 en 3.2.
- Voer alle externe kabels in de behuizing in om een verbinding te maken, maar sluit de kabels nog niet aan. Voer de voedingskabel door de daarvoor bestemde opening in maar houd de kabel ver van laagvoltage aansluitingen.
- Verbind de netspanning en de aarding met de hoofdklemrij maar schakel de voeding nog niet in.
- Plaats de plastic glasvezels (zie pos. 7, 11 en 15, pagina 31 van de aanvullende elementen) aan de daarvoor bestemde posities op de hoofdmodule, de zone-uitbreidingen en/of de sirene-uitbreidingen.
- Plaats de accu en trek aan met de klem - pos. 1, afbeelding 9.
- Verbind de netwerken voor zones en sirenes en programmeer het paneel volgen de respectieve aanwending.
- Monteer het frontpaneel terug aan de scharnieren en verbind de bandkabel en de aardingskabels: aan de klem voor 230V, aan de klemmen op de metalen bodem en de behuizing.
- Na voltooiing van de aansluiting en de tests sluit het deksel door de twee schroeven.



Afbeelding 1.



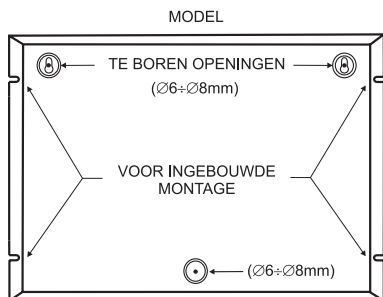
Afbeelding 2.



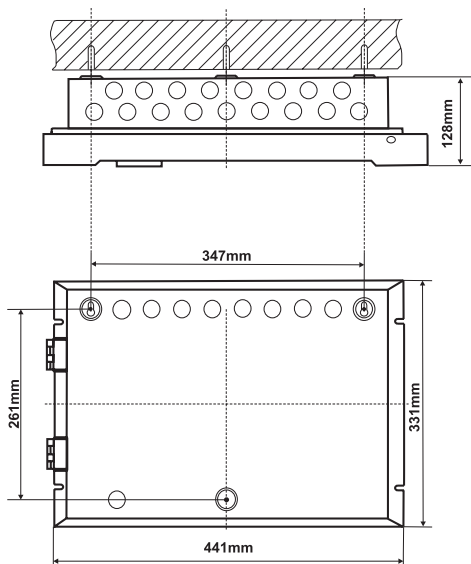
Afbeelding 3.

3.1 Wandmontage

- Gebruik het meegeleverde model om de openingen op van de metalen bodem te fixeren aan de wand - afbeelding 4.
- Boor openingen met diameter $\varnothing 6$ -8mm in de wand en bevestig de behuizing door de meegeleverde pluggen en schroeven (pos. 2 en 4, pagina 31) - afbeelding 5.



Afbeelding 4.

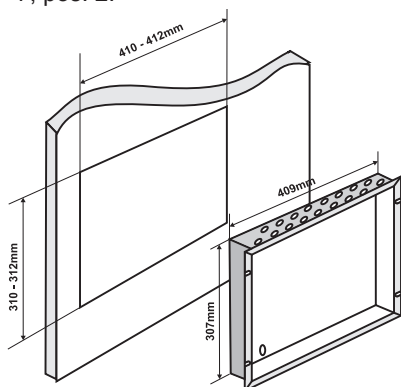


Afbeelding 5.

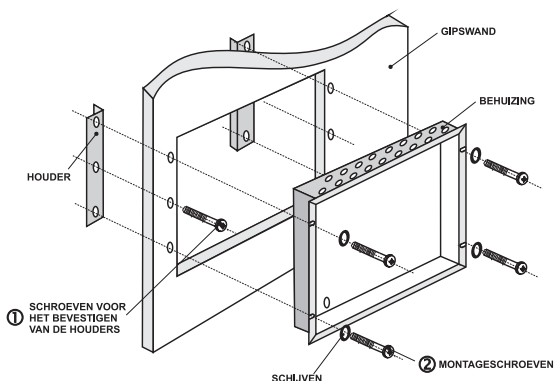
3.2 Ingebouwde montage (optie)

De ingebouwde montage kan door twee speciale montagehouders worden gedaan (extra geleverd), welke bestemd zijn om het brandmeldpaneel in gips wanden/gipsplaten met een dikte tot 25 mm in te bouwen.

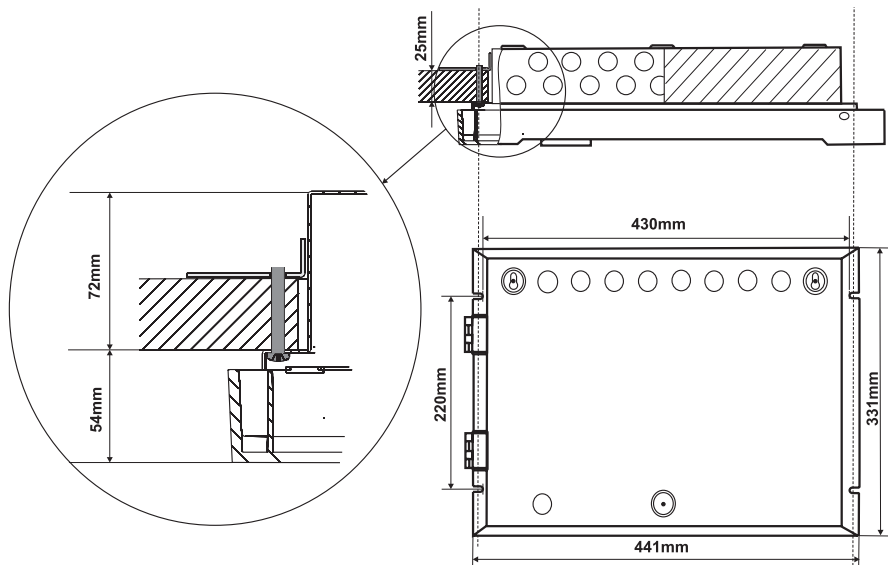
- Gebruik de afmetingen van afbeelding 6 voor de montageopening in de gipswand.
- Bevestig de montagehouders aan de binnenkant van de wand met de schroeven (pos. 19, pagina 31), als op afbeelding 7, pos. 1 getoond.
- Voer alle externe kabels in de behuizing in en plaats de box in de montageopening. Fixeer de bodem met de schroeven en de schijven (pos. 17 en 18, pagina 31) - afbeelding 7, pos. 2.



Afbeelding 6.

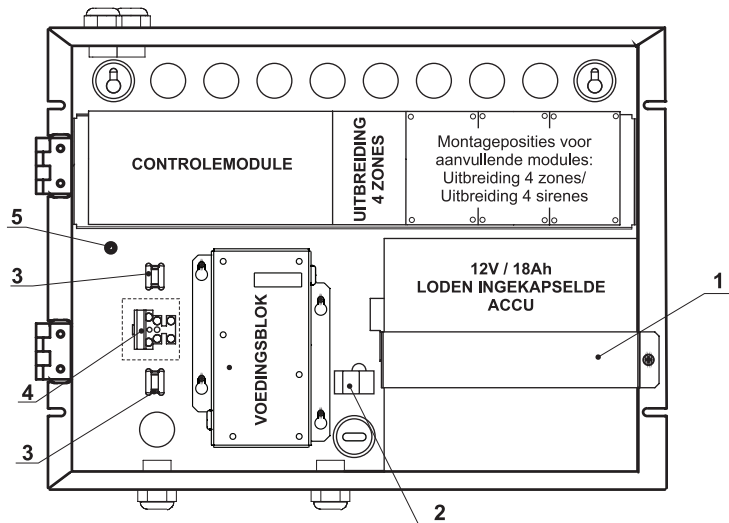


Afbeelding 7.



Afbeelding 8. Opening voor de ingebouwde montage. Aanzicht van de aan de wand gefixeerde houders en de schroeven die de behuizing bevestigen.

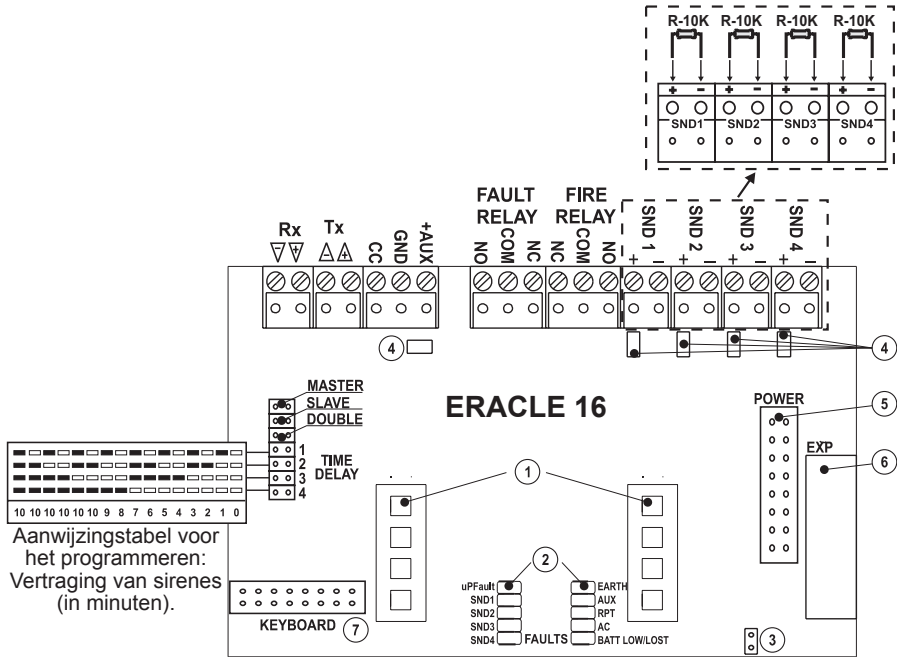
3.3 Plaatsing van de modules in de box



Afbeelding 9.

- 1 - Montagebeugel voor de accu.
- 2 - Kabelhouder voor de hoofdkabel.
- 3 - Verbindingsklem voor de voedingsblok met veiligheidszekering 2A, type langzaam smeltbaar (pos. 3, pagina 31).
- 4 - Aarding uitgang.

3.4 Controlemodule



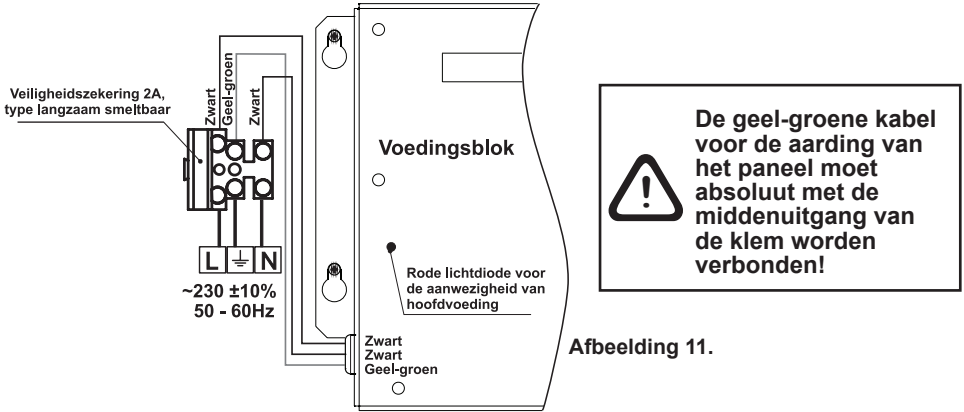
Afbeelding 10.

- **Rx/Tx** - aansluitklemmen voor een tweede paneel als repeater, relaismodule of gecombineerde verbinding (zie hoofdstuk 4.1 en 4.2);
- **CC** (Class change) - aansluitklem voor een schoolbel (zie hoofdstuk 4.3);
- **GND** - totaal massa;
- **+AUX** - voeding van externe apparaten, +24V DC / 0,3A;
- **FAULT RELAY** - relais storing, +12V / 1A or +24V / 0,5A;
- **FIRE RELAY** - brand relais, +12V / 1A or +24V / 0,5A;
- **SND 1 ÷ SND 4** - aansluituitgangen voor sirenes, +24V / 0,3A; Monteer ook weerstanden R-10K van de aanvullende elementen (pos. 1, pagina 31) aan elke van de uitgangen voor sirenes;
- **DOUBLE** - "Dubbele werking" mode, (zie hoofdstuk 5.2);
- **MASTER** - "Hoofdpaneel" mode, (zie hoofdstuk 5.4);
- **SLAVE** - "Repeater" mode, (zie hoofdstuk 5.5);
- **TIME DELAY** - "Sirenevertraging", (zie hoofdstuk 5.1).

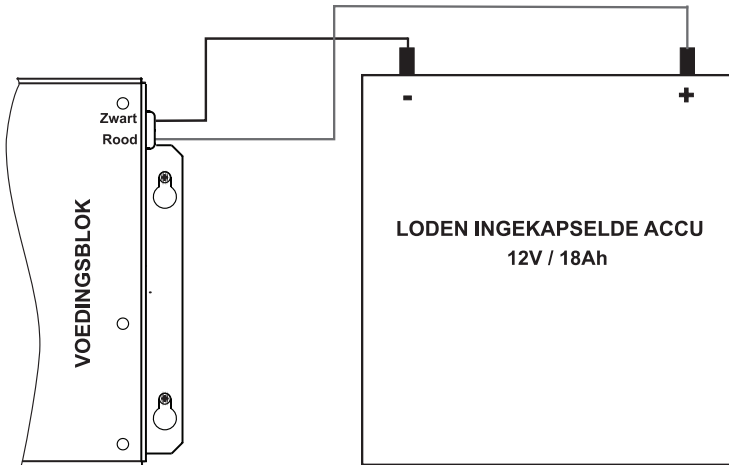
- ① - LED indicatie voor de werkmodes met gemonteerde glasvezels (pos. 7, pagina 31);
- ② - LED indicatie voor storingen, zie hoofdstuk 7.1;
- ③ - Jumper voor het in-/uitschakelen van de indicatie voor elektrische verliezen;
- ④ - Zelfherstelbare veiligheidszekerheden voor uitgangen SND 1 - SND 4 en +AUX;
- ⑤ - Connector voor de voedingsblok;
- ⑥ - Connector voor de uitbreiding 4 zones / 4 sirenes;
- ⑦ - Connector voor de toetsenbord van het controlepaneel.

3.5 Voedingsblok

De hoofdvoeding aansluiten

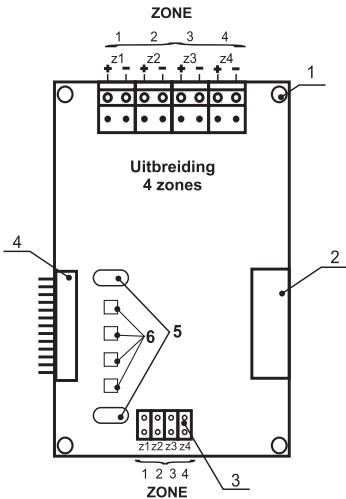


De accu aansluiten



ATTENTIE: Als u de accu voor het eerst aan de voedingsblok aansluit is het mogelijk dat zij niet geladen is. In dit geval lichten de LEDs BATT LOW/LOST van de hoofdmodule en ALGEMENE STORING op het frontpaneel op totdat de batterij de nodige energieniveau bereikt.

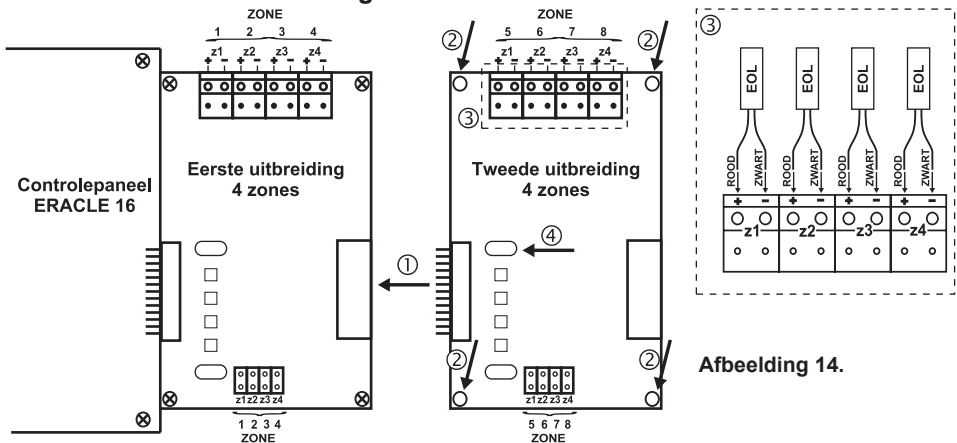
3.6 Uitbreiding voor 4 zones - 43ECZ020



- 1. Montageopeningen voor het fixeren van de uitbreiding aan de behuizing.
- 2. Connector voor een volgende uitbreiding voor 4 zones / 4 sirenes.
- 3. Jumpers voor het programmeren van de "Onmiddellijke werking" mode. *Voorbeeld: Om de "Onmiddellijke werking" mode in ZONE 1 te programmeren, plaats een jumper aan uitgang z1.*
- 4. Connector voor het aansluiten aan:
 - a) de hoofdmodule wanneer de Uitbreiding voor 4 zones de eerste in de paneelconfiguratie is;
 - b) een overgangsuitbreiding voor 4 zones.
- 5. Montageopeningen voor de LEDs op het frontpaneel, zie pos. 11 van de aanvullende elementen, pagina 31.
- 6. LEDs voor de indicatie van de zonetoestand.

Afbeelding 13.

Een aanvullende uitbreiding voor 4 zones aansluiten



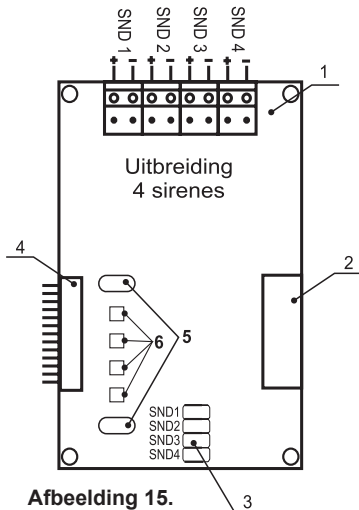
Afbeelding 14.

- 1. Verbind de connectors van beide uitbreidingen.
- 2. Bevestig de tweede uitbreiding met schroeven (pos. 10, pagina 31) aan de behuizing;
- 3. Monteer de EOL modules van de set met aanvullende elementen (pos. 12, pagina 31) aan de klemmen z1 - z4 van de uitbreiding waarbij u de polariteit behoudt;
- 4. Plaats de glasvezel (pos. 11, pagina 31).

⚠ ATTENTIE: Verbind nooit een uitbreiding aan het controlepaneel indien de voeding aan is! Voordat u de uitbreidingmodule verwijdt of aansluit, moet u de hoofd- en de reservevoeding van het paneel uitschakelen!

In de box van het conventionele brandmeldpaneel ERACLE 16 kunnen er max. 4 uitbreidingen voor zones worden geïnstalleerd. Aan elke zone kunnen er tot 32 conventionele melders met een verbruik niet meer dan 200µA in het normale bedrijf worden aangesloten evenals een onbeperkt aantal handmelders.

3.7 Uitbreiding voor 4 sirenes - 43ECS020



Afbeelding 15.

- 1. Montageopeningen voor bevestiging.
 - 2. Connector voor een aanvullende uitbreiding voor 4 sirenes.
 - 3. LED indicatie voor opgetreden storingen in de netwerken van de sirenes. In het geval van een storing in de sirenenetwerken licht de LED van het respectieve netwerk **SND1 - 4** op tezamen met de LEDs op het frontpaneel **ALGEMENE STORING** en **SIRENE STORING/BUITEN DIENST**.
 - 4. Connector voor het aansluiten aan:
 - a) de overgangsuitbreiding voor 4 zones
 - b) de overgangsuitbreiding voor 4 sirenes.
 - c) de hoofdmodule.*
 - 5. Montageopeningen van de glasvezel, pos. 15, pagina 31.*
 - 6. LEDs voor indicatie op het frontpaneel.*
- * **Opmerking: Alleen in de gevallen, wanneer het paneel in de "Repeater" mode is (er is een jumper geplaatst op de uitgang SLAVE).**

Functionaliteit en aansluiting van de uitbreiding voor 4 sirenes

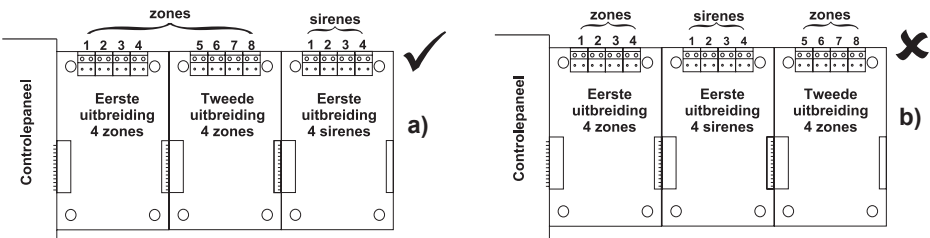
Er is een overeenstemming tussen de nummers van de zones en de zones - Zone 1 van de uitbreiding 4 zones stemt met Sirene 1 van uitbreiding 4 sirenes overeen, Zone 2 - met Sirene 2 e.z.v. In een brandsituatie in Zone 1 zal Sirene 1 voortdurend luiden en Sirene 2 en 4 van de uitbreiding worden in impulsen geactiveerd - zij luiden 2 sec./2 sec. luiden zij niet. Het toevoegen van een uitbreiding voor 4 sirenes gebeurt in de gelijke manier als de uitbreiding 4 zones, zie afbeelding 14. **Opmerking:** bij stap 3 monteert u weerstanden R-10K van de set met reservedelen (pos. 16, pagina 31) aan de uitgangen SND 1 - SND 4.



ATTENTIE: Verbind nooit een uitbreiding aan het controlepaneel indien de voeding aan is! Voordat u de uitbreidingmodule verwijdert of aansluit, moet u de hoofd- en de reservevoeding van het paneel uitschakelen!



Attentie: Aan de module Uitbreiding 4 sirenes kan er alleen een module van hetzelfde type worden aangesloten. Om het juiste functioneren van het brandmeldpaneel te waarborgen, bewaar de volgorde van verbinding, welke op afbeelding 16a is getoond. In het geval van foute verbinding (Afbeelding 16b) wordt er een foutsignaal bij het inschakelen van de voeding gegenereerd – de LEDs van de zones verbonden na de uitbreiding 4 sirenes knipperen, en de LED ALGEMENE STORING licht voortdurend op.



Afbeelding 16.

4. AANSLUITING

4.1 Module Relais 43ECR032

43ECR032 is een aanvullende module die buiten de behuizing van het ERACLE 16 brandmeldpaneel geïnstalleerd wordt. 43ECR032 bevat 8 relais met potentiaalvrije contacten. Indien alle 16 zones ERACLE 16 gebruikt worden, zijn er twee 43ECR032 modules nodig. De technische gegevens van de module Relais 43ECR032 zijn in hoofdstuk 2.2 beschreven.

De uitgangen van 43ECR032 configureren

De module Relais 43ECR032 laat u de zones configureren, aan welke de module aangesloten wordt. Indien u zones met de nummers van 1 tot 8 gaat gebruiken, plaats jumpers aan uitgangen 1 en 8 van de hoofdprintplaat van 43ECR032; indien u jumpers aan uitgangen 9 en 16 monteert, wordt met zones 9 tot 16 gewerkt - afbeelding 17.

Het type van de relaiscontacten van 43ECR032 (normaal gesloten of normaal geopend) wordt door het configureren van uitgangen NO/NC bepaald. Indien u een jumper aan de NO uitgang monteert, zal de contact normaal geopend zijn; bij een jumper aan de NC uitgang, zal de contact normaal gesloten zijn - afbeelding 17.

Speciale jumper J1 - wanneer deze jumper geïnstalleerd is en een alarmsituatie optreedt, wordt na het drukken van de knop "STOP SIRENES" op het controlepaneel het relais voor de eerste zone van de module Relais geactiveerd.

Met de module Relais 43ECR032 werken

De relais van 43ECR032 worden geactiveerd bij het optreden van een alarmgebeurtenis (brand) in de respectieve zone, aan welke de relais zijn aangesloten.

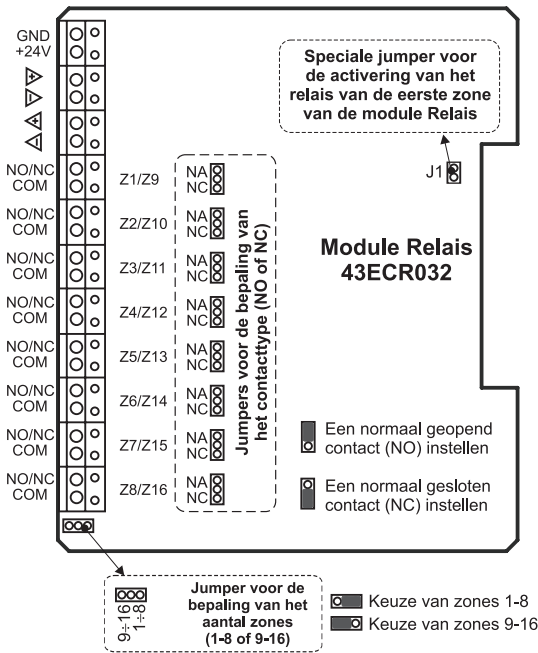
- Indien er een vertraging van de alarmcyclus is ingevoerd (voor het activeren van de sirenes) in het hoofdbrandmeldpaneel, deze vertraging zal niet worden toegepast op de relais van de module en ze zullen onmiddellijk worden geactiveerd.
- Het uitschakelen van de geactiveerde relais gebeurt na het Reset van de centrale. De relais herstellen hun toestand niet nadat de knop "STOP SIRENES" is gedrukt.



Om met 43ECR032 te kunnen werken, moet het brandmeldpaneel ERACLE 16 zich in de Hoofdpaneel mode bevinden – er moet een jumper aan de MASTER uitgang geïnstalleerd zijn.

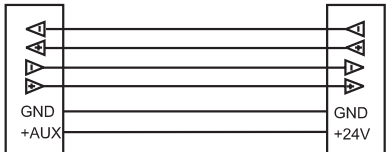
De aansluiting van de Module Relais 43ECR032 aan het hoofdpaneel ERACLE 16 is geïllustreerd op afbeelding 18.

De aansluiting van twee modules 43ECR032 aan het hoofdpaneel ERACLE 16 is geïllustreerd op afbeelding 19.



Klemrij van 43ECR032 en configuratie van de jumpers

Hoofdpaneel ERACLE 16



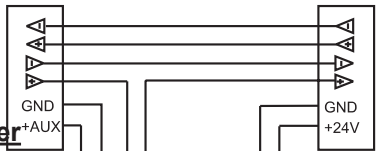
Module Relais

Afbeelding 18. Aansluiting van een module 43ECR032 aan het hoofdpaneel

Hoofdpaneel ERACLE 16

4.2 Repeater

U kunt een tweede ERACLE 16 als repeater aan het brandmeldpaneel ERACLE 16 aansluiten. De functie van de repeater is om de licht- en geluidssignalisatie evenals de activiteit van de knoppen van het eerste paneel te herhalen op een afstand tot 1000 m. Om dit doel te vervullen moeten voor de twee panelen prioriteiten worden gesteld: het eerste paneel moet de rol van het hoofdpaneel vervullen en het



Module Relais 1

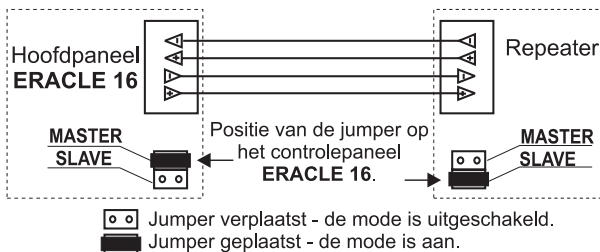
Afbeelding 19. Gelijktijdige aansluiting van twee modules 43ECR032 aan het hoofdpaneel.

tweede paneel moet een Repeater (Slave) zijn.

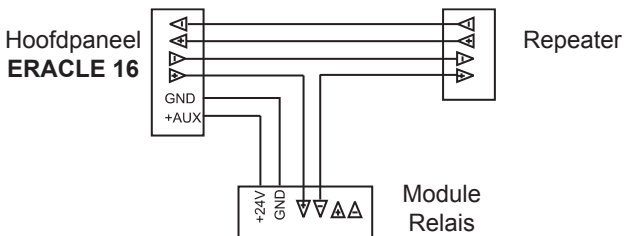
Het Hoofdpaneel wordt geconfigureerd indien u een jumper aan de Master uitgangen van de hoofdmodule plaatst en voor de repeater – aan de Slave uitgangen (zie afbeelding 10). De verbinding tussen het hoofdpaneel en de repeater ERACLE 16 is geïllustreerd op afbeelding 20.

Volgorde van verbinding bij de repeater

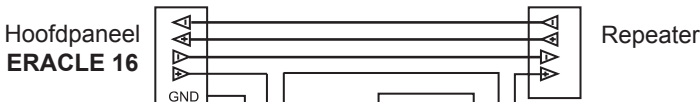
- Schakel uit de netspanning en de batterij.
- Sluit de repeater aan het hoofdpaneel ERACLE 16 - zie afbeeldingen 20, 21 en 22.
- Plaats een jumper aan de Master positie van het hoofdpaneel ERACLE 16 zie afbeeldingen 10 en 20.
- Plaats een jumper aan de Slave positie van de repeater – zie afbeelding 10 en 20.
- Schakel de netspanning en de accu-voeding voor de repeater in.
- Schakel de netspanning en de accu-voeding voor het hoofdpaneel in.



Afbeelding 20.
Verbinding tussen het hoofdpaneel en de repeater.



Afbeelding 21.
Aansluiting van een module Relais en een repeater aan het hoofdpaneel.



Afbeelding 22.
Aansluiting van twee modules 43ECR032 en een repeater aan het hoofdpaneel.

4.3 Schoolbel functie

Om de functie Schoolbel te kunnen gebruiken, moet u een sleutel met normaal geopend contacten aan de klemmen CC (Class Change) en GND van de klemrij van de hoofdmodule aansluiten (zie afbeelding 10). De wakk mode van de sirenes zal zijn:

- geactiveerde sleutel – de sirenes luiden een seconde, dan luiden de sirenes een seconde niet;

Externe voeding
 +24V

- niet geactiveerde sleutel – de sirenes luiden niet.

4.4 Verbinding van de netwerken van zones en sirenes

Voordat u de netwerken van zones en sirenes verbindt, controleer of het paneel normaal functioneert:

- Sluit de accu aan de voedingsblok aan, afbeelding 12.
- Controleer de aanwezigheid en de intactheid van de veiligheidszekering, type langzaam smeltbaar 2A, welke zich in de aansluitklem van de voedingsblok (netspanning) bevindt.
- Schakel de netspanning in.

In het normale bedrijf licht alleen de LED “NETSPANNING” op het frontpaneel op.

Opmerking: Indien ook andere LEDs oplichten en de interne zoemer geactiveerd is:

- Schakel de signalisatie uit door de knop “Stop zoemer” op het frontpaneel.
- Controleer de veiligheidszekering van de hoofdvoeding.
- Controleer de elektrische verbindingen in de box van de centrale.



Controleer of de LEDs FAULTS van de hoofdmodule geactiveerd zijn, zie afbeelding 10. Bepaal de storingen volgens de tabel “Indicaties van storingen” op pagina 26 en heef de storingen op.

- Druk de knop “RESET” op het frontpaneel om de normale toestand van het systeem te herstellen (de knop is actief wanneer de sleutel op pos. 2 zit).

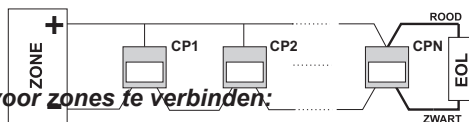
Verbinding van de netwerken voor zones

Aan elk netwerk kunnen er tot 32 conventionele melders of een onbeperkt aantal handbrandmelders worden aangesloten. Het verbinden van de melders in de zone gebeurt in de manier als getoond op afbeelding 23.

ATTENTIE: Plaats geen detectoren en handmelders op dezelfde zone!



Afbeelding 23. Verbinding van de melders (D1-DN) of de handbrandmelders (GP1-CPN) met het netwerk zones.



Om de netwerken voor zones te verbinden:

- Stop de netspanning en ontkoppel de batterijklemmen.
- Verwijder de EOL-modules van de klemmen van alle gebruikte zones en plaats de modules aan de laatste melders in de zones. Houd de polariteit - afbeelding 23.
- Verbind elk netwerk met de individuele zone op de klemrij van de uitbreiding 4 zones.

- Sluit de accu aan de voedingsblok en schakel de voeding van het paneel in.

Na het inschakelen moet zich het paneel in het normale bedrijf bevinden. Alleen de LED “NETSPANNING” op het frontpaneel van de brandmeldcentrale licht op.

Opmerking: Indien de LED ALGEMENE STORING oplicht en de storing indicatie in een of meer zones op het frontpaneel actief is, zijn er problemen bij de verbindingen van de netwerken in deze zones. Controleer de polariteit van de aansluitingen, de aansluiting van de apparaten en of er een melder van zijn basis is verwijderd. Activeer een of meer melders bij elke aangesloten zone om zeker te zijn dat zij een brandsignaal correct ontvangen en dat het paneel juist functioneert.



De relais *FAULT* en *FIRE* aansluiten

De relais met potentiaalvrije contacten zijn bestemd voor de bediening van laagvoltage apparaten.

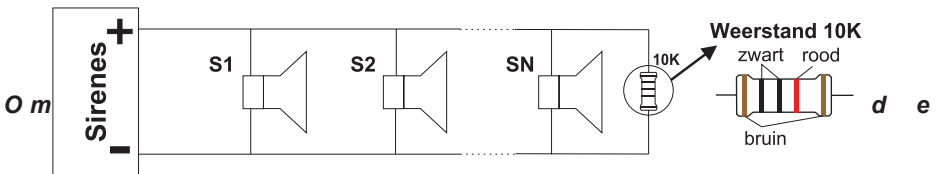
Attentie: Geen netspanning aan de klemmen van de relais *FAULT* en *FIRE* geven. Na aansluiting elk netwerk voor bediening van externe apparaten testen.

Verbinding van de netwerken voor sirenes

Het aansluiten van sirenes is op afbeelding 24 geïllustreerd. Op het einde van elk netwerk wordt er een weerstand $R=10K$ geïnstalleerd als getoond op het schema.



Afbeelding 24. Sirenes aan uitgangen *SND1-SND4* van de hoofdmodule en aan de uitgangen van Uitbreiding 4 sirenes aansluiten.



netwerken van sirenes te verbinden:

- Stop de netspanning en ontkoppel de batterijklemmen.
- Verplaats de weerstanden ($R=10K$) een voor een van de aansluitklemmen voor sirenes (***SND1-SND4***) van de hoofdmodule en verbind de weerstanden parallel aan de laatste sirene van elk netwerk. Het aansluiten van de sirenes aan de uitgangen van Uitbreiding 4 sirenes gebeurt in de gelijke manier.
- Verbind de netwerken van sirenes met de klemmen ***SND1 tot SND4*** van de hoofdmodule

en/of met de Uitbreiding 4 sirenes.

- Sluit de accu aan de voedingsblok aan en schakel de netspanning in.

Na het inschakelen moet zich het paneel in het normale bedrijf bevinden. Alleen de LED “NETSPANNING” op het frontpaneel van de brandmeldcentrale licht op.

Opmerking: Indien de LED **ALGEMENE STORING** oplicht en de storing indicatie van de hoofdmodule en/of de Uitbreiding 4 sirenes **SND1-SND4** actief is, zijn er problemen met de verbindingen. Controleer de polariteit van de aansluitingen bij de klemrijen en van de Uitbreiding 4 sirenes.



5. SYSTEM PROGRAMMING

5.1 Vertraging van de sirenes

Met deze optie kunt u een vertraging instellen van de sirenes wanneer er zich een brandalarm voordoet. De indicatie op de brandcentrale - **de BRAND LED** – gaat onmiddellijk aan onafhankelijk of er een vertraging voor de sirenes ingesteld is. Na afloop van de geprogrammeerde vertragingperiode, gedurende welke de gebruiker de reden voor de alarmgebeurtenis kan vaststellen, worden de sirenes door het paneel geactiveerd.

U kunt de sirenes stoppen door op de knop “STOP SIRENES” op het bediendeel te drukken.

Indien u een vals brandalarm vaststelt, moet u de “RESET” knop indrukken om het bediendeel naar het normale bedrijf terug te brengen.

Attentie: Het paneel herkent de activering van de automatische brandmelder en van de handbrandmelder. Indien de handbrandmelder geactiveerd wordt, verwerpt het paneel de vertraging van de sirenes en worden deze onmiddellijk geactiveerd.

Om het ERACLE 16 paneel voor de Sirenevertraging in een interval van 1 tot 10 minuten te programmeren:

- Bekijk de tabel voor de programmering van sirenevertragingen:
- Afhankelijk van de gekozen tijdvertraging plaats jumpers aan de **TIME DELAY** uitgangen die gemarkeerd zijn als 1, 2, 3, 4.
- Druk de knop “RESET” om de wijziging toe te passen.

Voorbeeld: Om een vertraging van 3 minuten voor de sirenes te programmeren, plaats jumpers op plaats 1 en 2.

5.2 “Dubbele puls” mode

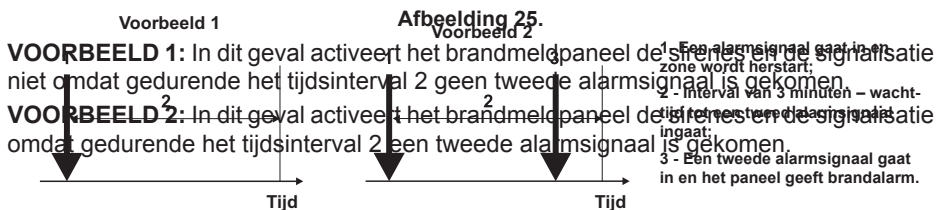
De functie van de Dubbele werking mode bestaat daarin dat valse alarmen worden vermeden. Indien ERACLE 16 voor deze mode geprogrammeerd is, signaleert het paneel niet straks over een (automatisch) opgetreden alarmgebeurtenis maar wacht tot de alarmgebeurtenis in een bepaald interval herhaald wordt. Het tijdsinterval is standaard (volgens de werkinstellingen) ingesteld en kan niet worden gewijzigd. Voor ERACLE 16 bedraagt het 3 minuten.

Attentie: Het ERACLE 16 paneel herkent de activering van de automatische brandmelder

en van de handbrandmelder. Indien de handbrandmelder geactiveerd wordt, ignoreert het paneel de Dubbele werking mode en de sirenes gaan onmiddellijk aan.

Om het paneel voor de Dubbele werking mode te programmeren:

- Plaats een jumper aan de Double uitgangen van de hoofdmodule - afbeelding 10.
- Druk de knop “RESET” om de wijziging toe te passen.



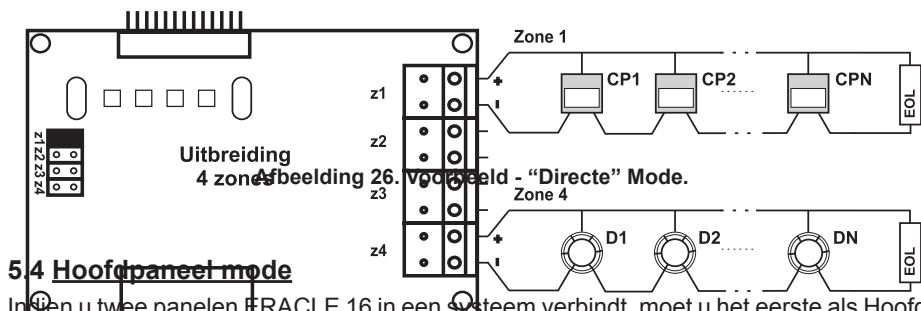
5.3 “Directe” Mode

Indien er in de bewaakte ruimtes zones zijn, in welke de sirenes en de signalisatie onmiddellijk geactiveerd moeten worden, biedt het paneel de mogelijkheid om een “Directe mode” in te stellen. Deze mode kan voor elke zone individueel geprogrammeerd worden. Bij het optreden van een alarmgebeurtenis in de respectieve zone in de “Directe” mode worden de sirenes onmiddellijk geactiveerd, **d.w.z. deze mode heeft prioriteit per zones in verhouding tot de modes Dubbele werking en Sirenevertraging.**

Om de “Directe” mode voor een bepaalde zone te programmeren:

- Plaats een jumper aan de uitgang, welke met het nummer van de zone overeenstemt - afbeelding 13.
- Druk de knop “RESET” om de wijziging toe te passen.

Voorbeeld: Indien de onmiddellijke activering van de automatische brandmelders in zone 1 nodig is, plaats een jumper aan uitgang z1 van het paneel.



5.4 Hoofdpaneel mode

Indien u twee panelen ERACLE 16 in een systeem verbindt, moet u het eerste als Hoofdpaneel en het tweede als Repeater programmeren.

Om de Hoofdpaneel mode te programmeren:

- Plaats een jumper aan de **Master** uitgangen van de hoofdmodule - afbeelding 10.
- Druk de knop "RESET" om de wijziging toe te passen.

De verbinding tussen het hoofdpaneel en de module Relais 43ECR032 is in hoofdstuk 4.1 beschreven en de verbinding tussen het hoofdpaneel en de Repeater - in hoofdstuk 4.2.

5.5 Repeater Mode

Om de Repeater mode te programmeren:

- Plaats een jumper aan de **Slave** uitgangen van de hoofdmodule – afbeelding 10.
- Druk de knop "RESET" om de wijziging toe te passen.

De verbinding tussen het hoofdpaneel en de repeater is beschreven in hoofdstuk 4.2.

5.6 Zelfstandig paneel mode

In de mode van zelfstandige activiteit van ERACLE 16 wordt er geen jumper aan de Master of Slave uitgangen gemonteerd.

Om de Zelfstandig paneel mode te programmeren:

- Kijk na of er jumpers geplaatst zijn aan de **Master** of **Slave** uitgangen. Verwijder de jumpers indien aanwezig.
- Druk de knop "RESET" om de wijziging toe te passen.

"OneMan" test van de zone

In deze mode kan de installateur zelfstandig de functionaliteit van het systeem testen – of de melders op rook, warmte etc. reageren.

Om "OneMan" test van een zone door te voeren:

6. INSTALLATIE AANWIJZINGEN

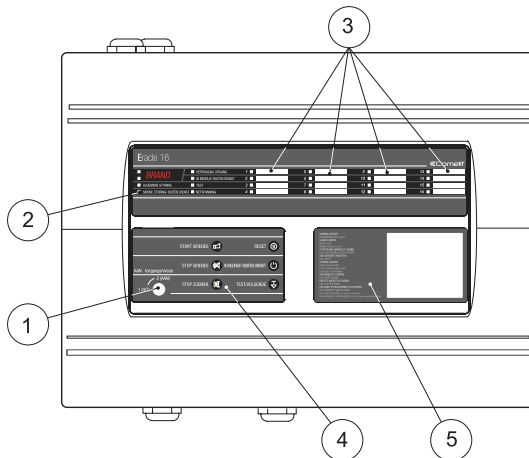
6.1 ERACLE 16 in bedrijf stellen – eerste setup

Om het paneel te starten, schakel de netspanning in. Het setup verloopt in de volgende volgorde:

1. **Voor ongeveer 2 seconden zijn** alle LEDs uit of lichten in een toevallige combinatie op; het is mogelijk dat ook de geluidsignalisatie aan gaat.
2. **Voor 1 seconde lichten alle LEDs op** - van de hoofdmodule (behalve voor **µPFault**) en van de uitbreidingen voor zones of sirenes (de tweekleurige LEDs lichten oranje op). De geluidsignalisatie gaat aan.
3. **Voor ongeveer 5 seconden** lichtende volgende LEDs op:
 - **Van de hoofdmodule** - alle, behalve voor **µPFault**;
 - **Van de uitbreidingen 4 zones** - de LEDs van zones Programmering in de Onmiddellijke werking mode (d.w.z. met geïnstalleerde jumper) lichten oranje op, alle andere - in rood;
 - **Van de uitbreidingen 4 sirenes** - LEDs Fault (**SND1 - SND4**).
4. **Voor 1 seconde lichten de volgende LEDs op**:
 - **Van de hoofdmodule** - alle zonder **µPFault** et **Fire**;
 - **Van de uitbreidingen 4 zones** – alle LEDs lichten niet op;
 - **Van de uitbreidingen 4 sirenes** - LEDs Fault (**SND1 - SND4**).







Na afloop van de setup procedure gaan alle LEDs uit behalve voor de groene LED NETSPANNING. Het brandmeldpaneel bevindt zich in het Normale bedrijf.

6.2 Frontpaneel



- ① - Sleutel om tussen toegangsniveau 1 en toegangsniveau 2 (AAN) te schakelen. In positie **1 (UIT)** (toegangsniveau 1) is allen de knop "STOP ZOEEMER" actief, en in positie **2 (AAN)** (toegangsniveau 2) zijn alle knoppen actief.
- ② - LED indicatie voor de werkmodes.
- ③ - LED indicatie voor de zonetoestanden.
- ④ - Bedieningsknoppen.
- ⑤ - Bedieningshandleiding.

6.3 Knoppen

Knop	Beschrijving
 START SIRENES	Start sirenes.
 STOP SIRENES	Stop sirenes.
 STOP ZOEMER	Stop zoemer.
 RESET	Reset - Aanvankelijk setup. Wijziging toepassen.
 IN BEDRIJF/BUITEN DIENST	Zones/sirenes in bedrijf / buiten dienst stellen.
 TEST/VOLGENDE	In de testmode gaan; tussen de zones schakelen.

6.4 LED indicatie

LED	Beschrijving
BRAND (twee rode)	Brand in de bewaakte ruimte.
ALGEMENE STORING (geel)	Hoofdindicatie Storing.
SIRENE STORING/ BUITEN DIENST (geel)	Licht voortduren op bij uitgeschakelde sirenes. Knippert in het geval van storing in het netwerk van sirenes.
VERTRAGING UITGANG (geel)	Licht voortdurend op bij ingevoerde vertragingstijd aan voor de uitgangen (bij geïnstalleerde jumpers aan de TIME DELAY klemmen).
IN BEDRIJF/BUITEN DIENST (geel)	Licht voortdurend op bij uitgeschakelde zone/sirene. Knippert wanneer er aan zone of sirene In bedrijf/ Buiten dienst wordt gewerkt.
TEST (geel)	Knippert wanneer er "One Man" test in de zone uigevoerd wordt.
NETSPANNING (groen)	Licht voortdurend op in het normale bedrijf, geeft aan de aanwezigheid van netspanning 230V.
LED 1- 16 (tweekleurig - geel/rood)	Indicaties voor de zones. Licht rood op in het geval van brand in de zone. Licht geel op indien de zone uitgeschakeld is. Knippert geel: - 1 keer per seconde in het geval van storing in de zone; -2 keer per seconde bij "One Man" test en zone buiten dienst.

6.5 Geluidsignalisatie

- **Kort signaal** - Wanneer u de “RESET” knop drukt en het paneel voor het eerst inschakelt.
- **Lang signaal** - Brand- en/of storingtoestand . De signalisatie wordt door de STOP ZOEMER knop gestopt. De LED indicatie blijft aan.
- **Onderbroken signaal** - Wanneer u de “IN BEDRIJF/BUITEN DIENST” en de “TEST/ VOLGENDE” knop voor de “One Man” test mode drukt. De signalisatie wordt door de STOP ZOEMER knop gestopt. De LED indicatie blijft aan.

6.6 Service modes

Zones In bedrijf / Buiten dienst

Elke zone van ERACLE 16 kan in- of uitgeschakeld worden.

Om een zone uit te schakelen:

- Druk de knop
IN BEDRIJF/BUITEN DIENST:

De LED IN BEDRIJF/BUITEN DIENST knippert.

De LED van ZONE 1 knippert geel (2 keer per seconde), wanneer ZONE 1 in bedrijf is, of licht voortdurend op, wanneer ZONE 1 uitgeschakeld is.

- Druk de knop *TEST/ VOLGENDE* totdat u de zone bereikt, welke u uitschakelen wilt:

De respectieve zone-LED knippert geel (2 keer per seconde).

- Druk de knop
IN BEDRIJF/BUITEN DIENST:

De LED van de uitgeschakelde zone licht voortdurend geel op.

- Druk de knop *RESET:*

*De aanvankelijke Setup procedure wordt gestart (hoofdstuk 6.1).
Op dit moment is de zone uitgeschakeld.*

Om een zone in te schakelen:

- Druk de knop
IN BEDRIJF/BUITEN DIENST:

De LED IN BEDRIJF/BUITEN DIENST knippert.

De LED van ZONE 1 knippert geel (2 keer per seconde), wanneer ZONE 1 in bedrijf is, of licht voortdurend op, wanneer ZONE 1 uitgeschakeld is.

- Druk de knop *TEST/ VOLGENDE* totdat u de uitgeschakelde zone bereikt:

De LED van de uitgeschakelde zone licht voortdurend geel op.

- Druk de knop
IN BEDRIJF/BUITEN DIENST:

De LED van de zone gaat geel knipperen (2 keer per seconde).

- Druk de knop *RESET:*

*De aanvankelijke Setup procedure wordt gestart (hoofdstuk 6.1).
Op dit moment is de zone uitgeschakeld.*

Sirenes In bedrijf/Buiten dienst

Om de sirenes uit te schakelen:

- Druk de knop *IN BEDRIJF/BUITEN DIENST*:
*De LED IN BEDRIJF/BUITEN DIENST knippert.
De LED van ZONE 1 knippert geel (2 keer per seconde), wanneer ZONE 1 in bedrijf is, of licht voortdurend op, wanneer ZONE 1 uitgeschakeld is.*
- Druk de knop *TEST/ VOLGENDE* totdat u de laatste zone in het systeem bereikt - 4, 8, 12 of 16.
- Druk de knop *TEST/ VOLGENDE* nog een keer: *De LED SIRENE STORING/BUITEN DIENST gaat knipperen.*
- Druk de knop *IN BEDRIJF/BUITEN DIENST*: *De LED SIRENE STORING/BUITEN DIENST licht voortdurend op.*
- Druk de knop *RESET* om deze mode te verlaten: *De aanvankelijke Setup procedure wordt gestart (hoofdstuk 6.1).
Op dit moment zijn de sirenes uitgeschakeld.*

U kunt deze mode ook door drukken op de knop TEST/VOLGENDE verlaten. In dit geval wordt er geen procedure tot aanvankelijk Setup van het paneel gestart.

Om de sirenes in te schakelen:

- Druk de knop *IN BEDRIJF/BUITEN DIENST*:
*De LED IN BEDRIJF/BUITEN DIENST knippert.
De LED van ZONE 1 knippert geel (2 keer per seconde), wanneer ZONE 1 in bedrijf is, of licht voortdurend op, wanneer ZONE 1 uitgeschakeld is.*
- Druk de knop *TEST/ VOLGENDE* totdat u de laatste zone in het systeem bereikt - 4, 8, 12 of 16.
- Druk de knop *TEST/ VOLGENDE* nog een keer: *De LED SIRENE STORING/BUITEN DIENST licht noch voortdurend op.*
- Druk de knop *IN BEDRIJF/BUITEN DIENST*: *De LED SIRENE STORING/BUITEN DIENST gaat knipperen.*
- Druk de knop *RESET* om deze mode te verlaten: *De aanvankelijke Setup procedure wordt gestart (hoofdstuk 6.1).
Op dit moment zijn de sirenes ingeschakeld.*

U kunt deze mode ook door drukken op de knop TEST/VOLGENDE verlaten. In dit geval wordt er geen procedure tot aanvankelijk Setup van het paneel gestart.

- Druk de knop
IN BEDRIJF/BUITEN DIENST:

*De TEST LED knippert. De LED van ZONE 1 knippert geel (2 keer per seconde).
ZONE 1 is in test mode.
Test de melders in de zone of zij op rook of warmte reageren om de functionaliteit van het systeem te controleren.
ERACLE 16 activeert de sirenes voor ongeveer 2 seconden om de brand te bevestigen.*

- Druk de knop TEST/ VOLGENDE om met de test voort te gaan:

*De TEST LED knippert. De LED van ZONE 1 gaat uit (de zone heeft de test mode verlaten).
De LED van ZONE 2 knippert geel (2 keer per seconde).
ZONE 2 is in test mode.
Test de melders in de zone of zij op rook of warmte reageren om de functionaliteit van het systeem te controleren.
ERACLE 16 activeert de sirenes voor ongeveer 2 seconden om de brand te bevestigen.*

Ga met de test voort door het drukken op de knop TEST/VOLGENDE. U kunt deze mode automatisch verlaten indien u de testmode van de laatste zone verlaat of altijd door het drukken op de knop RESET.

Indien het paneel in service mode gaat, gaat de geluidsignalisatie aan – onderbroken signaal.

De signalisatie kan met de knop STOP ZOEMER worden gestopt.



BRANDMELDCENTRALE LOG

Adres van installatie:

Contactpersoon:

7. INDICATIES / UITGANGEN

7.1 Indicatie voor opgetreden storingen

Indicatie op het frontpaneel	Indicatie op de hoofdmodule	Beschrijving van de storing
ALGEMENE STORING + knipperende gele LED voor de zone B (1 keer per seconde), in welke de storing is opgetreden.*	-	- Storing in de zone – geopend elektrisch netwerk of kortsluiting. - Melder verwijderd van zijn basis.
ALGEMENE STORING + knipperende LED SIRENE STORING/ BUITEN DIENST	De LED SND1, SND2, SND3 of SND4 , afhankelijk van het nummer van het netwerk.**	Storing in het netwerk van de sirenes - geopend elektrisch netwerk of kortsluiting.
ALGEMENE STORING + NETSPANNING uit	De LED AC licht voortdurend op.	Geen netspanning.
ALGEMENE STORING + knipperende NETSPANNING	De LED AC knippert.	Storing in de batterij lading.
ALGEMENE STORING	De LED BATT LOW/ LOST licht voortdurend op.	Batterij weg.
ALGEMENE STORING	De LED BATT LOW/ LOST knippert.	Laag energieniveau van batterij.
ALGEMENE STORING	RPT LED***	- Geen verbinding met de repeater, - Storing in de repeater.
ALGEMENE STORING	AUX LED	Storing bij de voeding van externe apparaten.
ALGEMENE STORING	EARTH LED	Kortsluiting bij aarding.
ALGEMENE STORING	uPFAULT LED	Storing in de CPU.

* Het is mogelijk dat storingen in meer zones gelijktijdig optreden – de LEDs van de zones waar er storingen zijn, knipperen.

** Indien de storing in het netwerk van Uitbreiding-sirenes opgetreden is, licht de **LED SND1, SND2, SND3** of **SND4** van de concrete module voortdurend op in afhankelijkheid van het nummer van het netwerk.

*** Alleen in de **Master** of **Slave** mode.



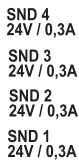
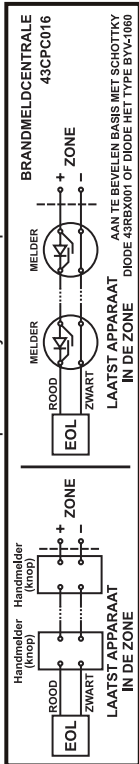
De in het systeem gebruikte veiligheidszekeringen zijn zelfherstelbaar behalve voor de veiligheidszekering voor de hoofdvoeding. Indien een veiligheidszekering geactiveerd wordt (afbreek), toont het frontpaneel deze toestand door de LED indicatie **ALGEMENE STORING**; wanneer de veiligheidszekering zich herstelt, keert het paneel automatisch naar het **NORMALE BEDRIJF** terug.

OPMERKING: De indicatie over opgetreden storing verschijnt niet onmiddellijk. Er is een korte vertraging in afhankelijkheid van het fouttype. Nadat de storing opgeheven is, gaat het paneel automatisch in het **NORMALE BEDRIJF**.

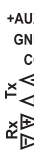
7.2 Indicatie van de werkmoden

Werkmode	LED indicatie	Geluidsignalisatie
NORMAAL BEDRIJF	De groene NETSPANNING LED op het frontpaneel licht op.	-
BRAND Het brand relais FIRE wordt geactiveerd.	<ul style="list-style-type: none"> • De twee rode LEDs BRAND en de LED voor zone/zones, waar het alarm is opgetreden, (ook rood) lichten gelijktijdig op. • De LEDs blijven aan ook na het drukken van de knop STOP ZOEMER. 	<ul style="list-style-type: none"> • De sirenes gaan aan. Zij kunnen door drukken van de knop STOP SIRENES worden gestopt en daarna opnieuw worden gestart door de knop START SIRENES. • De interne zoemer start. Hij kan door de knop STOP ZOEMER worden gestopt.
STORING Het storing relais FAULT wordt geactiveerd.	<ul style="list-style-type: none"> • De gele LED ALGEMENE STORING en de FAULT LED lichten gelijktijdig op volgens de tabel in hoofdstuk 7.1. 	<ul style="list-style-type: none"> • De interne zoemer gaat aan en kan door de knop STOP ZOEMER worden gestopt.
TEST De functionaliteit van het systeem testen.	<ul style="list-style-type: none"> • De gele LED TEST en de LED voor de zone, in welke de test wordt uitgevoerd, knipperen gelijktijdig (ook in geel, 2 keer per seconde). 	<ul style="list-style-type: none"> • De interne zoemer gaat aan en kan door de knop STOP ZOEMER worden gestopt.
BUITEN DIENST Uitgeschakelde zones en/of sirenes.	<ul style="list-style-type: none"> • De gele LED IN BEDRIJF/BUITEN DIENST licht op. • Als er zones uitgeschakeld (buiten dienst) zijn, lichten de respectieve LEDs geel op. • Als er sirenes uitgeschakeld (buiten dienst) zijn, licht de gele LED SIRENE STORING/BUITEN DIENST. 	-

Tot 32 conventionele melders met verbruik <200µA in Stand-by mode en onbeperkt aantal handbrandmelders.



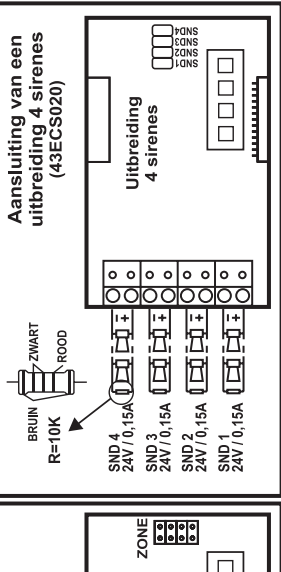
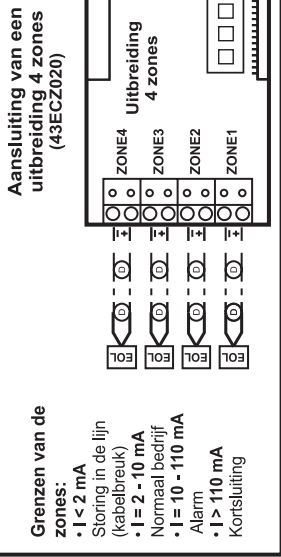
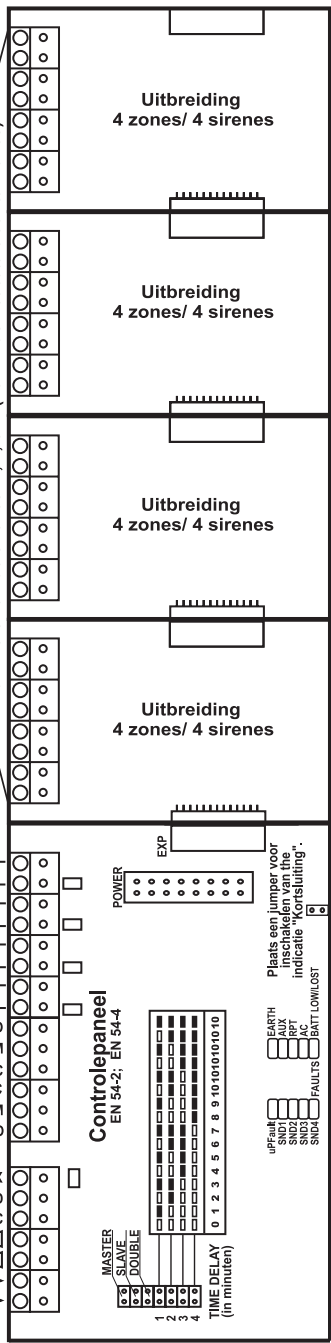
FAULT FIRE
Storing Brand
relais relais



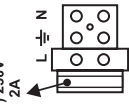
POWER EXP

Plaats een jumper voor inschakelen van de indicatie 'verdringing'.

Nummers van de zones: 1, 2, 3, 4, 5 ... 16
Nummers van de sirenes: 1, 2, 3 ... (16 minus het totale aantal zones)



Veiligheidszekerling (1) 230V 2A



AC 230V / 50-60 Hz

- Grenzen van de zones:**
- I < 2 mA
 - Storing in de lijn (kabelbreuk)
 - I = 2 - 10 mA
 - Normaal bedrijf
 - I = 10 - 110 mA
 - Alarm
 - I > 110 mA
 - Korsluiting

Telefoon:

Fax:

Datum van installatie:

Setup uitgevoerd door:

In overeenstemming met contract:

Service intervallen: maandelijks / per kwartaal / halfjaarlijks / jaarlijks.

ZONE NR.	PLAATS	MELDER TYPE en AANTAL PER ZONE				
		Opt	TVC	TH	Multi	MCP
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
	TOTAAL:					

OPT – Optische rookmelder (43FRU000); **TVC** – Thermo differentieel/max detector (43RCS000); **TH** – Thermische detector (43RCS001); **Multi** – Multicriteria detector (43RML000); **MCP** - Handbrandmelder (43PAM000 en 43PAE020).





















Systeem geïnstalleerd door:

Telefoon/Fax:

SERVICE INFORMATIE

Datum afgesloten	Getest zones	Opgeheven storingen	Handtekening ingenieur	Volgend bezoek
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Naam:	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Naam:	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Naam:	

BRANDMELDGEBEURTENIS LOG						
Datum	Tijd	Brand	Zone	Storing ja/ nee en type	Genomen maatregelen	Naam

ERACLE 16 Aanvullende elementen			
1.		Weerstand 10K \pm 1%, 0,25W	5
2.		Treknagel 6x30mm	4
3.		Veiligheidszekering 2A, type langzaam smeltbaar 5x20mm	1
4.		Zelftappende schroef M4,2x35 kruis N7981	4
5.		Jumper (most stecker)	2
6.		Kabelhouder 2,5/160mm	2
7.		Glasvezel voor deindicatie	5
8.		EOL-module	9
9.		Plastic deksel	21
Uitbreiding 4 zones (43ECZ020) ERACLE 16 Aanvullende elementen			
10.		Schroef M3x6 DIN7985 lenskop	4
11.		Glasvezel voor deindicatie	1
12.		EOL-module	4
13.		Jumper (most stecker)	1
Uitbreiding 4 sirenes (43ECS020) ERACLE 16 Aanvullende elementen			
14.		Schroef M3x6 DIN7985 lenskop	4
15.		Glasvezel voor de indicatie	1
16.		Weerstand 10K \pm 1%, 0,25W	4
Set voor de ingebouwde montage			
17.		Schroef M4x40 kruis DIN7985	4
18.		Schijf M4 DIN522	4
19.		Schroef M4x30 kruis DIN965	2
20.		Montagehouders voor de ingebouwde montage, 300x41x18MM	2

Comelit Group S.p.A.

Via Don Arrigoni 5 - 24020 Rovetta S. Lorenzo BG Italy

tel. +39 0346 750 011; fax +39 0346 71436

www.comelitgroup.com - info@comelit.it

