



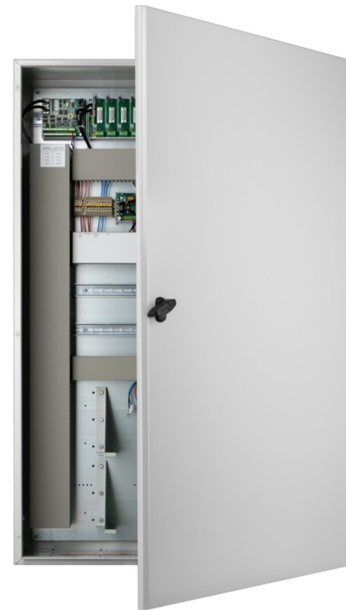
## C.I.E. MD2400/16E - Analooq, Adresseerbare Centrale

### **Beschrijving**

De C.I.E. MD2400, analooq, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.

De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.



Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt tevens de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/16E heeft een capaciteit voor 16 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

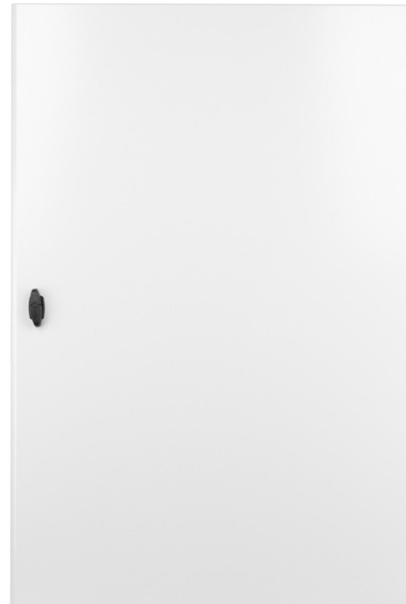
De C.I.E. MD2400/16E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 1200x800x300mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximum capaciteit van 12V 65Ah.

De C.I.E. MD2400/16E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.



### **Technische Gegevens C.I.E. MD2400/16E - Analooq, adresseerbare centrale**

- Code: 244160XP4
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxy lak
- Afmetingen (HxBxD): 1200x800x300mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 65Ah - Genesis
- IP klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 16 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
  - 243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
  - 243200\_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
  - 243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
  - 2 beveiligde uitgangen (EOL weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI
  - RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
  - 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
  - Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
  - Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
  - Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
  - Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
  - Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
  - RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)
  - RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)





RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)

RS232 bus (verbinding met PC)

RS485 EAM bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
  - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
  - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
  - Storing van punten (§ 8.3)
  - Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
  - Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134

