



C.I.E. MD644 CONVENTIONELE CENTRALE VOOR BRANDDETECTIE

TECHNISCHE NOTA | BELASTING VAN DE VOEDING



MD644 DATA

- Ingebouwde 24Vdc voeding: 27Vdc 0,8A+0,25A
 - 0,8A: hoofdvoeding voor het voeden van de centrale, de detectoren en de aangesloten sturingen.
 - 0,25A: batterijlader voor het laden van 2 batterijen 12V 2,3Ah
- Maximaal aan te sluiten verbruik op 1 circuit ingang: 5mA.
- Verbruik in rust zonder aangesloten sturingen: 110mA.
- Verbruik in alarm: 175mA (exclusief het verbruik van de aangesloten alarmtoestellen, sirenes, enz.).
- Maximum aan te sluiten bijkomend stroomverbruik: 200mA (klemmen 24 en 25 op de grondprint).
Opmerking: deze uitgang is op 200mA tegen overbelasting beveiligd!
- Maximumbelasting van de beveiligde uitgang voor sirenes: 500mA.
- $I_{max\ a} = 320mA$.
- $I_{max\ b} = 800mA$.

DEFINITIES

$I_{max\ a}$ = totaal maximaal continu stroomverbruik in rust (centrale + detectoren + sturingen)

$I_{max\ b}$ = totaal maximaal stroomverbruik in alarm

MD644 PRAKTISCH

- Maximum verbruik in rust =
 - Verbruik in rust van de centrale + verbruik van de aangesloten detectoren + bijkomend verbruik in rust $< I_{max\ a}$.
 - $110mA + 10mA$ (gemiddelde) + $laux\ max < 320mA$
 - **$laux\ max$ in rust = 200mA**
- Maximum verbruik in alarm =
 - Verbruik in alarm van de centrale + verbruik van de aangesloten detectoren + bijkomen verbruik in alarm $< 800mA$.
 - Opmerking: het bijkomend verbruik in alarm zal meestal worden bepaald door:**
 1. Het bijkomend verbruik in rust dat ingeval van een alarmmelding wordt afgeschakeld (bijvoorbeeld: deurmagneten).
 2. Het aansturen van de sirenes
 3. Het verbruik van eventuele andere alarmverbruikers
 - $175mA + 10mA + laux\ max < 800mA$
 - $laux\ max$ in alarm = $615mA$ – te verdelen over de klemmen 24 en 25 op de grondprint (maximum 200mA) en de beveiligde uitgang voor sirenes (maximum 500mA).