

C.I.E. MD300

TECHNISCHE NOTA

BELASTING VAN DE VOEDING



DEFINITIES

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

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

MD300 DATA

- Ingebouwde 24Vdc voeding: 27Vdc 1A+0,6A
 - 1A: hoofdvoeding voor het voeden van de centrale, de detectoren en de aangesloten sturingen.
 - 0,6A: batterijlader voor het laden van 2 batterijen 12V 12Ah
- Maximaal aan te sluiten verbruik op 1 circuit ingang: 30mA.
- Verbruik in rust zonder backlight en zonder aangesloten sturingen: 190mA.
- Verbruik in rust met backlight en zonder aangesloten sturingen: 220mA.
- Verbruik in alarm afhankelijk van de aangestuurde relais: 240mA (exclusief het verbruik van de aangesloten alarmtoestellen, sirenes, enz.).
Opmerking: het alarmverbruik werd in functie van de fabrieksprogrammatie van de C.I.E. MD300 bepaald!
- Maximum aan te sluiten bijkomend stroomverbruik: 750mA (klemmen 13 en 14 van de voedingsmonitor).
Opmerking: deze uitgang is niet tegen overbelasting beveiligd!
- Maximum belasting van de beveiligde uitgang voor sirenes: 500mA.
- $I_{max a} = 500mA$.
- $I_{max b} = 1A$.

MD300 PRAKTISCH

- Maximum verbruik in rust =
 - Verbruik in rust van de centrale + verbruik van de aangesloten detectoren + bijkomend verbruik in rust < $I_{max a}$.
 - $190mA + 10mA$ (raming) + $I_{aux max} < 500mA$
 - **$I_{aux max}$ in rust = 300mA**
- Maximum verbruik in alarm =
 - Verbruik in alarm van de centrale + verbruik van de aangesloten detectoren + bijkomen verbruik in alarm < 1A.
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 waarschuwings- en/of evacuatiesirenes
 3. Het verbruik van eventuele andere alarmverbruikers
 - $240mA + 10mA + I_{aux max} < 1A$
 - **$I_{aux max}$ in alarm = 750mA** – te verdelen over de klemmen 13 en 14 van de voedingsmonitor en de beveiligde uitgangen voor sirenes (maximum 500mA/uitgang).