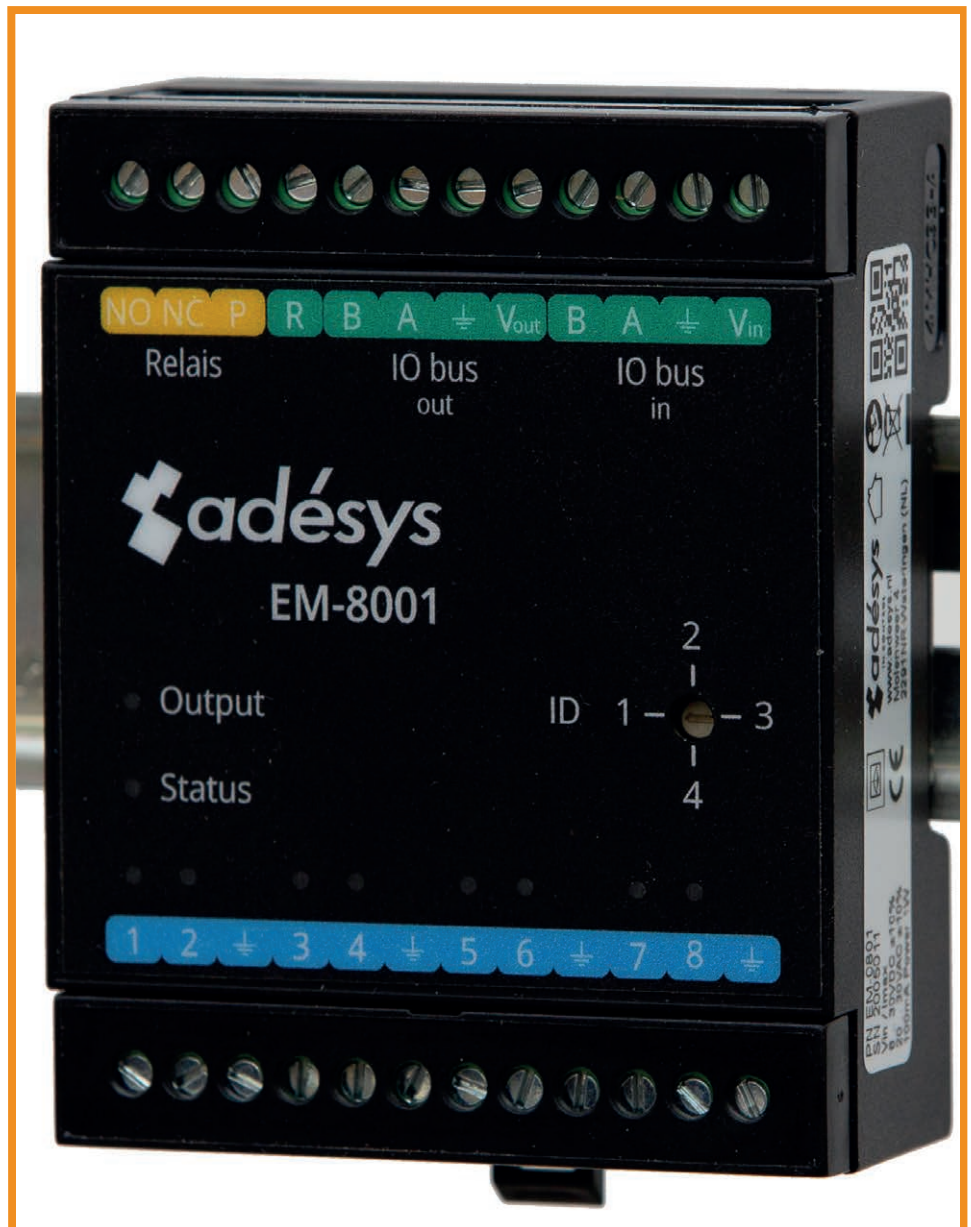


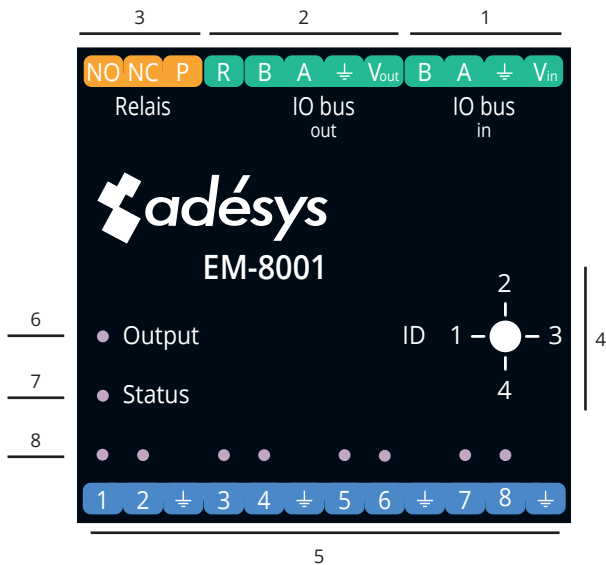
Quickstart Octalarm EM-8001



A0500.0031 | Versie 02-2023

1. Technische specificaties

Systeemeigenschappen		
Contactingangen	Spanning	30VAC of 30VDC max
	V_{il}	<4.4V
	V_{ih}	>4.7V
	Notitie	10k pull-up naar 12VDC Ingang kan een contact naar GND of spanning zijn
Relais contact	Max belasting	30VDC / 1A, 30VAC / 1A (resistieve belasting)
I/O bus	Kabeltype	RS485 Modbus kabel (22 AWG), zie hoofdstuk 2.2 voor verdere toelichting
	Lengte	< 1km
	Afsluiting	120Ω
Voeding (extern)	Verbruik	DC: 1 Watt AC: 1.5 Watt (rms), enkelzijdig gelijkgericht 5 Watt (laden van condensator)
	Imax	0,22A
	Voedingsbereik	8 - 30VDC (bij gebruik van het relais dient de voeding minimaal 15VDC te zijn) 20 - 30VAC
Levensduur (Berekende MTBF)	meer dan 10 jaar	
Behuizing en gebruikscondities		
Behuizing	DIN-Rail (TS35) montage en wandmontage	
Afmeting (B x H x D)	71 x 90 x 33 (mm)	
Gewicht	135gr	
Gebruikstemperatuur	-30°C ... +70°C	
Opslagtemperatuur	-40°C ... +85°C	
Luchtvochtigheid	20% - 85% (niet gecondenseerd)	
IP code	IP30	
Maximale hoogte	Tot 2000 meter	
Reglementen		
EMC	Emission: EN 55032 (2012) + AC (2013), class B Immunity: EN 55024 (2010), 10Vrms	



Voorraanzicht EM-8001 (externe module)

Omschrijving voorraanzicht		
1	IO bus in	
2	IO bus out	
3	Relais contacten	
4	Slave ID	
5	Ingangen	
LED functionaliteit op voorraanzicht		
LED	Kleur	Status
6	Output	Groen Relais uitgang actief
7	Status	Groen puls Werkend
		Rood Error
8	Alarmstatus	Groen Rust
		Rood Actief
		Oranje Geaccepteerd
		Blauw Bevestiging selectie Slave ID

PN EM8001 SN 2034-4561 Vin / Imax 8 : 30VDC ±10% 20 : 30VAC ±10% 100mA Power 1W					
--	---	---	---	---	---

2. Installatie

2.1. Monteren van de externe module (EM-8001)

De EM-8001 beschikt over een wandmontage mogelijkheid en DIN-rail 35 mm bevestiging. Met de DIN-rail bevestiging is de module eenvoudig te gebruiken in systeemkasten.

2.2. Aansluiten van de externe module (EM-8001)

Voeding vanuit de Octalarm-Touch

Voor het aansluiten en voeden van de EM-8001 vanuit de Octalarm-Touch dient een 4 aderige kabel met 2 pair gebruikt te worden. De verschillende aders zijn voor:

- Pair 1: signaallijn A en B;
- Pair 2: voeding en aardendraad.

De aansluitingen zijn aangegeven op de frontsticker.



Bij gebruik van het relais is een externe voeding vereist. De voeding dient minimaal 15VDC te zijn.

Externe voeding

Bij het extern voeden van de EM-8001 dient een 3 aderige kabel met 1 pair en 1 core gebruikt te worden. De verschillende aders zijn voor:

- Pair 1: signaallijn A en B;
- Core: aardendraad.

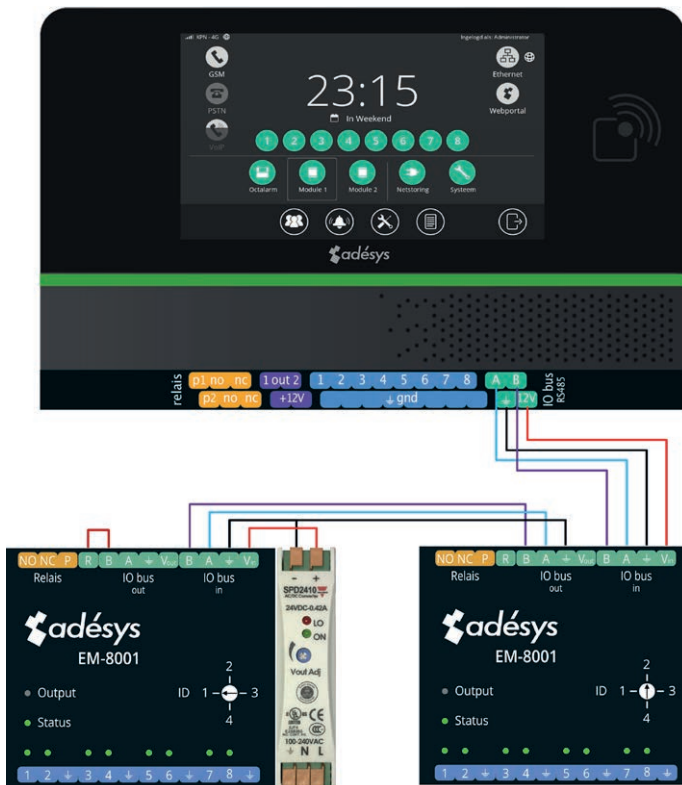
De aansluitingen zijn aangegeven op de frontsticker.



De voedingsdraad vanuit de Octalarm-Touch mag niet verbonden zijn met de EM-8001.

Signaallijnen voor beide manieren van voeden

De draden dienen aangesloten te worden op de aansluiting corresponderend met de markering op de frontsticker. De laatste EM-8001 op de bus zal afgesloten moeten worden met 120 ohm weerstand. Deze zit intern in de EM-8001 en dit doe je door de 'R' en 'B' extern met elkaar te verbinden op de schroefconnector.



Aansluitschema EM-8001 / Octalarm-Touch

2.3. Slave ID

De EM-8001 werkt met een master/slave structuur, waarbij de Octalarm-Touch fungeert als master en de EM-8001 als slave. De slaves dienen een uniek Slave ID te hebben. Het slave ID is op de modules in te stellen met een schroevendraaier. Op het moment van draaien zal de led boven het betreffende ingangsnummer blauw worden wat correspondeert met de geselecteerde slave ID.

Led status indicatie (idle)

Aantal keer knipperen in rust (idle)	
1x	Slave ID 1
2x	Slave ID 2
3x	Slave ID 3
4x	Slave ID 4

2.4. Voeding

De EM-8001 kan vanuit de Octalarm-Touch gevoed worden wanneer deze bij elkaar in de buurt gemonteerd zijn. Bij grote afstanden (> 100 meter) wordt geadviseerd altijd extern te voeden. Deze externe voeding dient te voldoen aan de voorgeschreven specificaties en kan aangesloten worden op de V en aarde. Adésys kan hiervoor de SV-19 (DIN-rail montage voeding) of de SV-20 (netadapter) leveren.



Bij gebruik van het relais is een externe voeding vereist. De voeding dient minimaal 15VDC te zijn.



3. Veiligheidsvoorschriften

Voor correct gebruik van de EM-8001 dienen onderstaande voorschriften gevolgd te worden:

- monteer het apparaat op een stabiel paneel of een muur;
- bescherm de EM-8001 tegen overspanning door een geaarde voeding te gebruiken;
- gebruik de EM-8001 alleen in ruimtes die bescherming bieden tegen de weerslelementen;
- de bedrijfstemperatuur is tussen -30°C ... 70°C. Het gebruik van de EM-8001 buiten dit temperatuurbereik kan schade opleveren;
- dit product is niet geschikt om in ruimtes te gebruiken waar kinderen aanwezig kunnen zijn.



4. Opslag en transport

- Er mogen geen ontvlambare of explosieve materialen in de buurt zijn.
- De temperatuur moet tussen -40°C ... 85°C zijn.
- Bewaar de EM-8001 niet in direct zonlicht.



5. Defecten en reparatie

Neem contact op met de helpdesk van Adésys wanneer er een defect is opgetreden. Door het openen van de EM-8001 vervalt de garantie. Het repareren van de EM-8001 is alleen toegestaan door experts, aangesteld door Adésys.



6. Recycling en afvoeren



De EM-8001 is een elektronisch apparaat. Elektronische apparatuur mag niet vermengd worden met huishoudelijk afval. Neem voor het afvoeren van de EM-8001 contact op met uw installateur of Adésys.



7. Garantie en aansprakelijkheid

Elke EM-8001 wordt door Adésys vóór verzending aan een reeks uitgebreide testen onderworpen. Adésys hanteert dan ook een garantietermijn van 2 jaar. De aanspraak op garantie vervalt wanneer:

- het defect is veroorzaakt door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie;
- zonder toestemming van Adésys reparaties en/of wijzigingen aan de apparatuur zijn uitgevoerd;
- verwijdering of beschadiging van het serienummer wordt vastgesteld.

Adésys aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor gevolgschade, veroorzaakt door ondeskundig gebruik van, en/of storingen in de EM-8001.



Meer informatie op de website