

## Installatieaanwijzingen voor HSM3204CX V1.0 Corbus-repeater

### Voeding / relaisuitgang / Corbus-repeatermodule

#### Inleiding

De HSM3204CX is een Corbus repeater- en isolatiemodule met vier relaisuitgangen met hoge stroom die compatibel zijn met de panelen van de Power Series Pro 1.0. De module bevat een ingebouwde voeding om de Corbus opnieuw van stroom te voorzien.

#### Specificaties

- Voeding type A in overeenstemming met de norm EN50131-6.
- Temperatuurbereik: -10 °C tot +55 °C (14 °F tot 131 °F)
- Opmerking:** UL/ULC-geverifieerde werking uitsluitend binnen het bereik: 0 °C tot 49 °C (32 °F tot 122 °F)
- Relatieve vochtigheid: 5% tot 93% RV niet-condenserend
- De HS65WPSx lichtnetadapter met geschakelde modus wordt gebruikt, gewaardeerd als hoge efficiëntie (niveau 6), 65 Watt.
- Aansluitvermogen HS65WPSx: Ingang 100 V-240 V AC 50/60 Hz max. 1,7 A. Uitgang 18 V DC 3,6 A max. Er wordt vanaf een HS65WPSx slechts één printplaat van stroom voorzien. Waarbij x = NA voor aangesloten met UL-/ULC-snoer, NAS voor UL-/ULC-bekabelde toepassingen en geen voor installaties die voldoen aan CE/EN.
- De nominale waarde van de AUX+- en Corbus-uitgang is 2 A max. per stuk en 2 A max. gecombineerd.
- Vier programmeerbare relaiscontacten met een nominale belasting van 30 V DC 2 A/0,6 pf.

**Opmerking:** Gebruik voor de EU (installaties die voldoen aan CE/EN50131) de lichtnetadapter model HS65WPS. De behuizing wordt verzonden met een gemonteerde lichtnetadapter en een zekeringblok dat permanent op het lichtnet is aangesloten. Gebruik voor het vervangen van de zekering hetzelfde type (20 mm) nominale 250 V / 3,15 A trage zekering.

Gebruik bij UL-/ULC-installaties de lichtnetadapter model HS65WPSNA. Deze kan binnen of buiten de behuizing van de HSM3204CX worden gemonteerd.

**Opmerking:** Sluit bij installaties met UL-/ULC-vermelding de lichtnetadapter niet aan op een door een schakelaar bediend stopcontact.

- Stroomverbruik van de printplaat: 25 mA (ingestelde/niet-ingestelde toestand) / 150 mA (alarm)
- Afmeting van de printplaat: 191 mm x 97 mm
- Nominale AUX/Corbus uitgangsvermogens: 10,8 - 12,5 V DC (UL/ULC)/10 - 14 V DC (EN50131)
- Rimpelspanning uitgang: maximaal 600 mVp-p.
- Er is aan de uitgangen geen apparatuur voor overspanningsbeveiliging vereist
- Opslagapparaat: oplaadbare batterij, 12 V. Vervang de batterij elke 3 tot 5 jaar
- Capaciteit van de batterij: 4 Ah, 7 Ah, 14 Ah (2 x 7 Ah) of 17 Ah max.
- Indicatie drempel batterij bijna leeg: 11,3 V DC, herstelniveau 12,5 V DC.
- Corbus (rode aansluitklem) drempelprobleem lage spanning 6 V DC.
- Diepontladingbeveiliging van batterij (uitschakeling bij 9,2 V DC)
- Het product voldoet aan RoHS
- Deze apparatuur moet door vakbekwame onderhoudsmonteurs op niet-gevaarlijke locaties binnenshuis worden geïnstalleerd. De apparatuur is niet geschikt voor gebruik buiten het bewaakte pand.
- De spanning waaronder bij de afzonderlijke stroomuitgangen het storingssignaal of -bericht wordt gegenereerd: 9,8 V DC
- Activeringsspanning overspanningsbeveiliging: 16,5 V DC
- Het opslagapparaat (stand-bybatterij) laadt niet automatisch opnieuw op als het lichtnet (externe voeding) opnieuw wordt aangesloten, als de klemspanning van de batterij lager is dan 9,6 V DC.
- Het minimale energieniveau van de SD in opgeladen toestand (als een percentage van de nominale capaciteit voor het bereik van SD's dat met de SP kan worden gebruikt) is 90% (voor batterijen van 17 Ah).

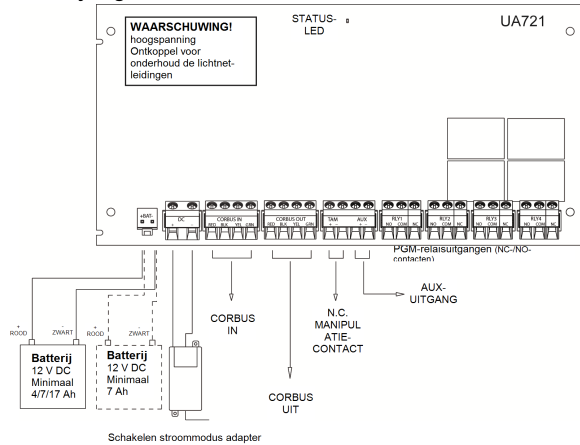
**Opmerking:** Gebruik bij installaties die voldoen aan EN50131-6: 2017 kwaliteit 2 slechts één batterij 12 V / 17 Ah voor de vereiste 12 uur stand-bytijd (1,2 A uitgangsstroom).

Opladetid tot 80% is 72 uur

Toezicht op uitvallen van de primaire voedingsbron (uitvallen van netspanning), uitval van de batterij of te lage batterijspanning (batterijprobleem), waarbij op het toetsenpaneel in een indicatie wordt voorzien.

Gebruik voor installaties die voldoen aan EN50131-6: 2008 kwaliteit 3 slechts één batterij van 12 V/17 Ah voor de vereiste stand-bytijd van 30 uur (500 mA uitgangsstroom). Opladetid tot 80% is 24 uur. De laadstroom is hoog.

### Omschrijvingen aansluitklem



### Tabel: 1 detail terminal

Corbus in	Sluit aan op de communicatiebus van het hoofdbedieningspaneel (HS3032, HS3128).
Corbus uit	Wordt gedeeld met de AUX-uitgang. Nominale waarden: UL/ULC: 10,8 - 12,5 V DC / maximaal 2 A. EN50131: 10 VDC - 14 VDC / maximaal 2 A Beveiligd. Voorziet in een aansluiting voor de bus van het alarmsysteem op meerdere modules - wordt in grote installaties gebruikt.
N.C. Manipulatiecontact	Sluit het N.C.-manipulatiecontact aan op de in de kast geïnstalleerde manipulatieschakelaar om de deur of het deksel te verwijderen of deze van de montagelocatie te verwijderen.
AUX-uitgang	Gedeeld met Corbus. Nominale waarden: 10,8 V DC tot 12,5 V DC / 2 A max. Beveiligd.
PGM-relaisuitgangen	Afzonderlijk van stroom voorzien. Nominale waarden: 30 V DC/2 A, pf = 0,6

**Opmerking:** Raadpleeg tabel 4 - Nominale waarden voor de juiste selectie van capaciteit van batterijen op basis van de beoogde toepassing en de toegestane maximale belasting.

**Opmerking:** Alle circuits zijn voor UL-installaties geïnclassificeerd als vermogensbeperkt/klasse II vermogensbeperkt, behalve de batterijkabels, die niet vermogensbeperkt zijn. Leid GEEN bedrading over printplaten. Houd een scheiding van ten minste 25,4 mm (1 inch) aan. Er moet op alle punten een minimale afstand van 6,4 mm tussen stroombegrensd bedrading en alle andere, niet stroombegrensd bedrading worden aangehouden. Inspecteer de bedrading en zorg dat de aansluitingen correct zijn voordat u de stroom inschakelt.

**Opmerking:** Brand- en beveiligingsapparaten die stroom van de HSM3204CX vereisen, moeten voor de beoogde toepassing een UL-/ULC-certificering (of eULC-certificering) hebben en werken binnen het bereik van 10,5 V DC - 12,5 V DC.

### Tabel 2: Schakelmodus lichtnetadapter

Model	Vermelde installatie	Behuizing	Aansluiting	Primaire ingang	Uitgang
HS65WPSNA	UL/ULC	HSC3010C (binnen/buiten)	Kabel aangesloten op lichtnet	120 V AC/60 HZ / maximaal 1,7 A	18 V DC / maximaal 3,6 A
HS65WPSNAS	ULC commerciële brand-, ULC commerciële inbraakbeveiligingsniveau IV	HSC3010CR, HSC3010C (binnen), gebruik hoogspanningsbarrière reset	Bekabelde aansluiting op het lichtnet	120 V AC/60 HZ / maximaal 1,7 A	18 V DC / maximaal 3,6 A
HS65WPS	CE/EN50131	HSC3020C	Bekabelde aansluiting op het lichtnet	100-240 V AC/50 HZ / maximaal 1,7 A	18 V DC / maximaal 3,6 A

**Opmerking:** Sluit de lichtnetadapter niet aan op een door een schakelaar bediend stopcontact.

### Tabel: 3 compatibiliteit

Compatibiliteit van het paneel	HS3032, HS3128
Compatibiliteit behuizing	HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR, HSC3020C
Compatibiliteit van de connectiviteit	Corbus

### Behuizingen

De HSM3204CX kan in de hieronder vermelde metalen behuizingen worden geïnstalleerd. Manipulatiebeveiligingsschakelaars kunnen op alle behuizingen geïnstalleerd worden, inclusief beveiliging tegen het openen van de deur en/of verwijdering van de montageplek. Deuren kunnen met schroeven of met een sleutelvergrendeling worden vastgezet.

#### Behuizingen Powerseries Pro:

- Model HSC3010C (scharnierdeur) van 18 Ga staal, wit gelakt, afmetingen 372 mm x 412 mm x 114 mm, gewicht: 9,75 lb of 4,2 kg
- Model HSC3010CR (scharnierdeur) van 18 Ga staal, rood gelakt, afmetingen 372 mm x 412 mm x 114 mm, gewicht: 10,0 lb of 4,5 kg
- Model HSC3030CAR (scharnierdeur) van 18 Ga staal (basis) en 16 Ga (deur), wit gelakt, afmetingen 375 mm x 412 mm x 114 mm, gewicht: 11,45 lb of 5,2 kg
- Model HSC3020C (verwijderbare deur) van 18 Ga staal, wit gelakt, afmetingen 459 mm x 414 mm x 103 mm, gewicht: 11,5 lb of 4,3 kg

**Opmerking:** Raadpleeg de referentiehandleiding van de HS3128/HS3032 voor bijzonderheden van montage locaties van de voedingsprintplaat voor compatibele kasten.

#### Montage

Monteer de HSM3204CX op een droge, beveiligde locatie in een compatibele behuizing. **Opmerking:** De HSM3204CX moet in een brandbestendige behuizing worden geïnstalleerd, zoals gedefinieerd in EN62368. De behuizing moet voldoen aan de installatieaanwijzingen van de fabrikant van de batterijen.

**Opmerking:** De kast moet op een veilige en betrouwbare wijze worden gemonteerd. Er moet een veiligheidsfactor van 4 of hoger worden verstrekt.

Montage van het apparaat:

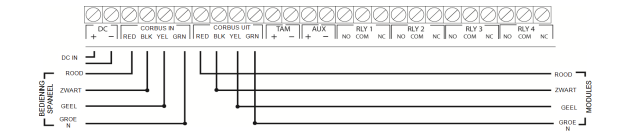
- Druk de vijf kunststoffen afstandhouders door de bevestigingsgaten in de achterkant van de behuizing.
- Verbind de HSM3204CX met de afstandhouders.
- Bevestig de behuizing aan de wand. Gebruik gepaste pluggen bij het bevestigen van de behuizing aan gipswanden, pleisterwerk, beton, baksteen of andere oppervlakken.

#### Installatie en bedrading

**Opmerking:** De HSM3204CX is bestemd om permanent te worden aangesloten en mag uitsluitend door onderhoudsmonteurs op niet-gevaarlijke locaties worden geïnstalleerd.

**Opmerking:** Ontkoppel vooraftgaand aan het bedraden van het apparaat alle stroomvoorzieningen (externe lichtnetvoedingsmodule en batterijen) van het bedieningspaneel. Voltooi de volgende stappen om het apparaat te bedraden:

- Sluit de rode, zwarte, gele en groene Corbus-draden aan op de Corbus in aansluitklemmen RED, BLK, YEL en GRN op de HSM3204CX.
- Voltooi alle uitgangsbredrading.
- Sluit de externe manipulatieschakelaar aan.
- Als er geen externe manipulatie wordt gebruikt, sluit dan een kortsluitdraad aan over de aansluitklemmen TAM + en TAM-.



### Stroom inschakelen

**Opmerking:** sluit de stroom niet aan voordat alle bedrading is voltooid.

- Sluit de batterijdraden aan op de HSM3204CX.
- Sluit de batterijdraden aan op de batterij.
- Sluit de stroomvoorziening van de externe voeding aan op de DC-ingangsaansluitingen op de HSM3204CX.

### Huidige classificaties

Het uitgangsvermogen van de HSM3204Cx mag niet worden overschreden om het systeem te laten werken. De maximale beschikbare AUX-voedingsstroom is afhankelijk van de maat van de gebruikte lichtnetadapter en de laadstroom van de batterij. Raadpleeg de grafiek berekening stand-bybatterij om de maximale AUX-voedingsstroom voor de toepasselijke maat van de batterij en de gewenste stand-bytijd vast te stellen.

### Tabel: 4 Nominale waarden

HSM3204CX PCB stroomafname=24 mA	UL resid.inbr. ULC resid.inbr.	UL COM Inbr.	ULC restbrand UL, HH,ULC woning brand UL/ULC comm.inbr	ULC rest brand metbedrade CO-meters UL985 6e edae	UL COM brandbewaking	EN50131 Kwaliteit 2	EN50131 Graad 3
Stand-bytijd en alarmtijd	4 u + 4 min 4 u + 5 min	4u + 15 min	2u + 4 min 2u + 5 min 2u + 4 min	2u + 4 min + 12 uur CO-alarm	2u + 30 min	12 u	30u (Stroomstoring rammissie vereist) 60u
Behuizing	HSC3010C	HSC3030CAR	HSC3010C	HSC3010C	HSC3010CR	HSC3020C	HSC3020C
Lichtnetadapter	HS65WPSNA	HS65WPSNA	HS65WPSNA HS65WPSNAS ULC CB beveiligingsniveau 4 (Vereist hoogspanningsbarrière reset)	HS65WPSNA	HS65WPSNAS	HS65WPS	HS65WPS
Batterij capaciteit/max. lading	4 Ah/700mA 7 Ah/1200mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000mA 17 Ah/2000mA	7 Ah /250mA 14 Ah/500mA 17 Ah/600mA	14 Ah/330 mA 17 Ah/400 mA	7 Ah /250mA 14 Ah/500 mA 17 Ah/600 mA	17 Ah/1200 mA	17 Ah/500 mA 17 Ah/250 mA
Instelling laadstroom	Laag (400mA) voor 4 Ah Hoog (700 mA)	Laag (400mA) Hoog (700 mA)	Hoog (700 mA)	Hoog (700 mA)	Hoog (700 mA)	Laag (400mA)	Hoog (700 mA)

**Opmerking:** Als de aanvullende Corbus-modules met de HSM3204CX opnieuw van stroom worden voorzien, dan moeten er stroomberekeningen worden gemaakt om er voor te zorgen dat de maximale AUX-voedingsstroom van 2 A niet wordt overschreden.

