

## HSM3408 V1.0 Utökningsmodul

### Utökningsmodul för 8 sektioner

HSM3408 är en utökningsmodul för åtta sektioner som är avsedd att utöka Powerseries Pro med kabelanslutna sektioner. I/O-modulen är avsedd att anslutas till panelen med hjälp av Corbus-gränssnittet. Ingångar på modulen kan ha konfigurationer utan balansering, med enkelbalansring, dubbelbalansering eller trippelbalansering, med anpassade motståndsränsvärden och svarstider för slingor.

### Specifikationer

- Temperaturintervall: -10°C till + 55°C (0°C till 49°C för UL/ULC-listade system)
- Relativ fuktighet: 5% till 93%, icke-kondenserande
- Inspänning: 10,5 - 12,5 VDC/540 mA (tillhandahålls av larmstyrenheten eller separat strömförsörjning)
- Obs!** Maximal belastning på ingången delas mellan kompatibla larmpaneler och strömförsörjningens AUX-utspänning
- Kortets strömförbrukning: 40 mA (aktiverat och inaktiverat läge/larmläge och icke-larmläge)
- Kretskortets mått: 83 mm x 145 mm (3,25 tum x 5,7 tum)
- AUX-utspänning: 12,5 VDC, -15%/+ 10% när inspänningen ligger mellan 85% och 110% av märkvärdet och utströmmen är mellan 0 mA och 500 mA max.
- Kabellängd för Corbus: 305 m (1 000 fot) Max. beroende på strömförbrukning, se Diagram över maximal kabellängd nedan
- Hårdvaran uppfyller ROHS
- Utrustningen måste installeras av en kompetent yrkesperson på en ofarlig plats inomhus.

		Aux utspänning Ström				
		100 mA	200 mA	300 mA	400 mA	500 mA
Kabeldiameter	18 AWG	305 m (1000 ft)	305 m (1000 ft)	240 m (800 ft)	180 m (600 ft)	150 m (500 ft)
	20 AWG	305 m (1000 ft)	240 m (800 ft)	150 m (500 ft)	120 m (400 ft)	90 m (300 ft)
	22 AWG	305 m (1000 ft)	150 m (500 ft)	90 m (300 ft)	75 m (250 ft)	60 m (200 ft)

Diagram över max. kabelavstånd för Corbus

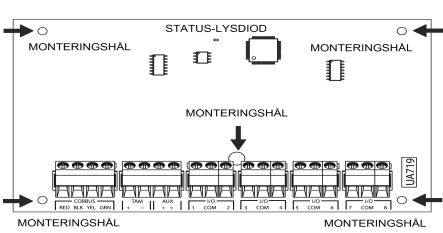
### Kontaktbeskrivningar

**TAM-** Används för att sabotageskydda kapslingen där HSM3408 är monterad. Anslut en normalt stängd (NC) brytare till +TAM och -TAM. Om sabotage inte används, ansluter du en bit kabel mellan +TAM och -TAM för att ta bort sabotagevillkoret.

**ANTECKNINGAR:**Sabotageskydd krävs för installation av inbrottslarm av UL/ULC-typ i kommersiell/bostadsmiljö.

**AUX+ -** Det finns två kontakter för AUX+ för enklare strömkabelförläggning. Dessa kontakter används för att ge ström till enheter. Maximalt strömuttag får inte överstiga 500 mA. Anslut den positiva ledaren från de strömförsörjda enheterna till någon AUX+ och minusledaren till någon COM-plint.

**CORBUS -** Panelen använder den 4-rådiga Corbus-anslutningen för att kommunicera med modulen. Corbus-gränssnittet använder en RS485-buss. RS485-kretsen stöder baudrate upp till 115 200 baud. Anslut RÖD, SVART, GUL och GRÖN-terminalerna till Corbus-terminalerna på HS2032 eller HS2128 huvudkontroller.



**01 till 08** -Kopplingsplintar för sektions-ingång 1 till 8. Anslut sektionerna i enlighet med den beskrivning som finns i installationshandboken för kontrollpanelen.

Kompatibilitet	
Panelkompatibilitet	HS3032, HS3128
Kapslingens kompatibilitet	HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR, HSC3020C
Anslutningskompatibilitet	Corbus

### Kapslingar

HSM3408 kan installeras i samma metallkapsling som larmstyrenheten/ strömförsörjningen eller i en separat kapsling. Intern och/eller extern kabeldraging för denna modul ska förläggas, stödjas, klamras eller säkras på ett sätt som minskar risken för: överdriven belastning på kabeln och på anslutningarna, ett inkopplade anslutningar lossnar eller att det uppstår skador på ledarens isolering.

HSM3408 kan installeras i de kapslingar som listas nedan. Sabotageskydds brytare kan monteras på alla inneslutningar, inklusive dörröppningskydd och/eller skydd mot förflyttning från monteringsposition. Dörrar kan säkras med skruvar eller bygellås.

- Modell HSC3010C (gångjärnsdörr) tillverkad av 18 gauge (1,2 mm) stål, vitlackerad, mått 372 mm x 412 mm x 114 mm, vikt 9,75 lb eller 4,42 kg
  - Modell HSC3010CR (gångjärnsdörr) tillverkad av 18 gauge (1,2 mm) stål, rödlackerad, mått 372 mm x 412 mm x 114 mm, vikt 10,0 lb eller 4,5 kg
  - Modell HSC3030CAR (gångjärnsdörr) tillverkad av 18 gauge (1,2 mm) stål (bas) och 16 gauge (1,6 mm) stål (dörr), vitlackerad, mått 375 mm x 412 mm x 5,2 mm, vikt 11,45 lb eller 5,2 kg
  - Modell HSC3020C (löstagbar dörr) tillverkad av 18 gauge (1,2 mm) stål, vitlackerad, mått 459 mm x 414 mm x 103 mm, vikt 11,5 lb eller 4,3 kg
  - Modell HSC3020CP (löstagbar dörr) tillverkad av PC-ABS, vit, mått 368 mm x 489 mm x 108 mm, vikt 4,7 lb eller 2,1 kg
- Obs!** För monteringsplats för sektionsutökningskortet i kompatibla kapslingar, se referensmanualen för HS3128/HS3032.

### Automatisk registrering på larmpanelen

För att registrera HSM3408, gör följande:

- Se till att systemet inte är spänningssatt.
- Ansluta HSM3408 till Corbus.
- Spänningssätt systemet.
- Ange sektion [902] [000] för att initiera automatisk registrering.
- Ange sektion [903] [000] för att bekräfta modulregistrering facknummer.

### Manuell registrering på larmpanelen

För att registrera HSM3408, gör följande:

- Se till att systemet inte är spänningssatt.
- Ansluta HSM3408 till Corbus.
- Spänningssätt systemet.
- Mata in sektion [902] [001].
- Ange modulens serienummer.
- Ange sektion [903] [000] för att bekräfta modulregistrering facknummer.

**Obs!** HSM3408 är kompatibel med följande paneler: HS3032, HS3128.

### Status-lysdiod

HSM3408 är utrustad med en lysdiod för aktuell status hos modulen. Om HSM3408 fungerar korrekt, kommer lysdioden för status att blinka kort var 10:e sekund. När ett fel föreigger, visar status-lysdioden en serie blinkningar och förblir sedan släckt i 1,5 sekunder. Antalet blinkningar indikerar fel förhållanden enligt beskrivningen nedan.

Antalet blinkningar	Feltillstånd
1	Modulen ej registrerad
2	Larmpanel övervakningsfel
3	CORBUS låg spänning
6	AUX-fel

#### Begränsd garanti

Digital Security Controls (DSC) garanterar att under en period av 12 månader från inköpsdatum ska produkten vara fri från defekter i material och utförande vid normal användning och att vid uppgifllandat oavhäng överfördelse av garantin ska DSC, efter eget val, reparera eller byta ut den defekta utrustningen vid återlämnandet av utrustningen till dess reparationsavdelning. Denna garanti gäller endast för defekter i material och utförande och inte för skada som uppkommer vid leverans eller hantering eller skador på grund av utrustningens felaktiga användning, ändring eller omstrukturering till annan användning. Detta inkluderar, men är inte begränsat till, felaktig installation, felaktig förflyttning, felaktig förflyttning till annan användning, felaktig förflyttning av utrustningen. Övrigt skadedeckning gäller endast det ursprungliga köparen, och gäller och ska gälla i stället för alla andra garantier, uttryckta eller underförstådda, och alla andra åtaganden eller skadeståndsansvar från DSC. Denna garanti innehåller hela garantin. Digital Security Controls väskertar att ansvar för, eller i tillägg till, ansvar från någon annan person som utges sig för, eller agerar på dess vägnar för att modifiera eller ändra denna garanti, och inte heller att i två sig någon garanti eller ansvar angående denna produkt. Under inga omständigheter skall DSC hållas ansvariga för några dräkter, indirekta eller följdskador, förlust av förväntade vinster, förlust av tid eller andra förluster som ägsam kart köparen i samband med köpet, installering eller användning av, eller fel på denna produkt.

Varning: Digital Security Controls rekommenderar att hela systemet testas genomgående och regelbundet. Men, trots regelbundna tester, och på grund av bratt slig manipulation eller elektrisk störning, är det ändå möjligt att denna produkt inte fungerar som förväntat.

VIKTIGT - LÅS NÖGGRANT: DSC mjukvara som köps med eller ut Produktet och Komponenter är utvecklad i skyddade och köps under följande licensavvillkor: Detta Licensavtal är ett juridiskt avtal mellan Dig (För enbart, enskild person eller för enstapig representant) som förvärfvat Program varumärket och tillhörande Hårdvara) och Digital Security Controls, en del av Tyco Safety Products, Canada Ltd. ("DSC"). Tillsvarar en avtalsgärdad säkerhetssystem och utvecklar av mjukvara och relaterade produkter eller komponenter ("HÄRDVARA") som Du har köpt.

Om DSC:s program var uppraddat ("PROGRAMVARUPRODUKTEN" eller "PROGRAMVARAN") är tänkt att förföljas av HÄRDVARA, och inte förföljas av en HÄRDVARA, får du inte använda, kopiera eller installera PROGRAMVARAN. PROGRAMVARAN innehåller data program, och kan inkludera i tillhörande media, tryckt material och "online" eller elektronsk dokumentation. All program varumärket tillkomms med PROGRAMVARAN som är associerad med ett separat slut användare licensavtal. DSC tillåter ingen annan användning av licensierat till dig enligt villkoren i detta licensavtal. Genom att installera, kopiera, modifiera, lagra, eller på annat sätt använda PROGRAMVARAN, accepterar Du att vara bunden av villkoren i detta Avtal, även om detta Avtal säses vara en ändring av tidigare överenskomelse eller ett avtal. Om Du inte samtycker till villkoren i detta Avtal, vill DSC inte licensiera program varumärket till Er och du har inget rätt att använda den.

#### PROGRAMVARULICENS

Detta program var uppraddat i skyddad utvecklingsfas och inte är inte i kommersiell utveckling. Detta är en licensierad program varumärket och inte är en licensierad program varumärket, men säljs inte i till Er.

- BEVILJANDE AV LICENS Detta EULA ger dig följande rättigheter:
  - Installation och användning av program varumärket - För varje licens du förvärfvar kan du bara installera en kopia av PROGRAMVARAN.
  - Lagring till verksam användning - PROGRAMVARAN får inte installeras, öppnas, visas, köras, delas eller användas samt lagrd på eller från olika datorer, inklusive en arbetsstation, i en minimal eller annan digitalt åtkärr elektronisk enhet ("enhet"). Med undantag för, om du har licens för en eller flera datorer är förstås de köpta enheterna för varje arbetsstation för användning.
  - Skapet av kopia - Du kan göra säkerhetskopior av PROGRAMVARAN, men det får bara göras en kopia per licens installerad vid varje tidpunkt. Du får använda säkerhetskopier endast för arkivering. För att göra val uttryckligen anges i detta Avtal, får Du inte på annat sätt göra kopior av PROGRAMVARAN, inklusive det tryckta material som medföljer PROGRAMVARAN.
- BEKRIVNING AV ÖVRIGA RÄTTIGHETER OCH BEGRÄNSNINGAR
  - Begränsningar När det gäller bakt kontrollering (Reparera, engineering), dekomponering och demontering - Du får inte bakt kopiera, dekomponera eller tilsätta PROGRAMVARAN, för utom och endast i den utsträckning där sådana aktiviteter uttryckligen tillåts av gällande lagstiftning i rds denna begränsning. Du får inte göra ändringar eller modifieringar av program varumärket, utan det får tillåtas ifråga för användning i tillägg till licensierat. Du får inte i ta bort några meddelanden, märken eller etiketter från program varumärket. Du skall vidtaga rimliga åtgärder för att säkerställa efterlevnad av villkoren i detta Avtal.
  - Sätt utgivning av komponenter - PROGRAMVARAN licensieras som en enda produkt. Dess komponenter får inte separeras för användning på mer än en MASKINVAR.
  - En enda INTEGRERAD PRODUKT - Om du köpt denna PROGRAMVARA tillsammans med HÄRDVARA, dörrar PROGRAMVARAN licensierad med härdvaran som en enda integrerad produkt. I det här fallet får PROGRAMVARUPRODUKTEN endast användas med HÄRDVARAN i enlighet med detta Avtal.
  - Utrymning - Du får inte hyra ut, leasa eller låna ut PROGRAMVARAN. Du får inte göra en tilläggning för andra användare eller distribuera den även om du ser eller verkar att göra det.
  - Överförelse till annan person - Du kan överföra alla digital rättigheter enligt detta Avtal endast som en enda av separat licensierad till ett annat avtal eller ett annat avtal. För att ditt inte behåller några kopior, ett du överför hela PROGRAMVARAN (inklusive alla komponenter, en media och tryckt material, eventuell utgåva uppgörelser och/eller avtal) och för utsett att du inte tagger accepterar villkoren i detta EULA. Om PROGRAMVARUPRODUKTEN är en uppgörelse, omfattar överförelsen också alla tidigare versioner av PROGRAMVARUPRODUKT.
  - Utsägning - Utan att det påverkar andra rättigheter, kan DSC säga upp detta EULA-avtal om du inte respekterar villkoren i detta EULA. I sådana fall måste du först återlämna alla kopior av PROGRAMVARUPRODUKTEN och alla dess ingående delar.
  - Varumärket - Detta licensavtal ger dig inte några rättigheter i samband med några varumärken eller servicemärken som tillhör DSC eller dess leverantörer.

- OPRYTT - Åtgärder att se och alla innehåll rättigheter i och till PROGRAMVARAN (inklusive, men inte begränsat till) bilder, fotografier och text som ingår i PROGRAMVARAN), med följande tryckt material och eventuell exemplar av PROGRAMVARAN, tillhör DSC eller dess leverantörer. Du får inte kopiera det tryckta material som medföljer program varumärket. Alla material och innehåll rättigheter i och till detta innehåll som kom nås genom användning av program varumärket inget ägande av de tryckta innehåll, ägare och kan vara skyddad av tillämplig upphovsrätt eller andra immateriella lagar och avtal. Detta Avtal ger Er inga rättigheter att använda sådant innehåll. Alla rättigheter som inte uttryckligen beviljats enligt detta Licensavtal tillhör DSC och dess leverantörer.
- EXPORTRESTRIKTIONER - Du samtycker till att du inte kommer att exportera eller återexportera PROGRAMVARAN till något land, någon person eller enhet som omfattas av kommersiella export restriktioner.
- VAL AV LAG - Detta Licensavtal lyder under lagarna i provinsen Ontario, Kanada.
- SKILLI ED OM - Alla tvister som uppstår i samband med detta avtal skall avgöras genom ett slutligt och bindande skiljeförfarande i enlighet med lagen om skiljeförfarande, och parterna är överens om att vara bundna av skiljedomens beslut. Platsen för skiljeförfarandet skall vara Toronto, Kanada, och språket för skiljeförfarandet skall vara engelska.

#### BEGRENSAD GARANTI

- INGEN GARANTI - DSC ger PROGRAMVARAN "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN GARANTI. BEGRÄNSAD GARANTI
- FÖRBYGGNING AV ANVÄRNABILIÖ - DSC ansvarar inte för problem som uppstår av förändringar i ditt skadedeckning av tillhörande hårdvara eller fel i problem i som spelet av program var uppraddat en med icke-DSC program var eller andra mjukvaruprodukt.
- ANSVARBEGRENSNING, BEGRÄNSAD GARANTI OCH PÅFÖLDER - I VARJE FALL, DÄR ANNAN FÖRFATTNING GER GARANTIER ELLER VILKOR SOM INTE ANGES I DETTA LICENSAVTAL, SKA DSC HELA ANSVAR ENLIGT NÅGON BESTÄMMElse I DETTA LICENSAVTAL VARA BEGRÄNSAD TILL DEN STÖRRE AV DE BELOPP SOM FAKTISKT HAR BETALATS AV DIG I LICENS KOSTNAD PROGRAMVARUPRODUKTEN OCH FEM KANADENSISKA DOLLAR (CAD 5,00). EFTEROM VISSA JURISDIKTIONER INTE TILLÅTER UNDANTAG ELLER BEGRÄNSNING AV ANSVAR FÖR FÖLJDSKADOR ELLER ÖFÖRSTÅDDA SKADOR, KAN ÖVANSÄNDRE BEGRÄNSNING I VISSA FALL INTE GÄLLA DIG.
- FRISKrivNING - DENNA GARANTI INNEHÅLLER HELA GARANTIN OCH GÄLLER I STÄLLET FÖR ALLA OCH ALLA ANDRA GARANTIER, VARKEN UTTRYKTLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA (INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE) OCH ALLA ANDRA SKYLDIGHETER UNDERÅVTAL PÅ DEL AV DSC. DSC LÅMVAR INGA ANDRA GARANTIER. DSC TILLÅTER INTE NÅGON ANNAN PERSON UNDER FÖRESPÄGLINGEN ATT AGERA PÅ DESS VÄGRAN RÄTT ANDRA ELLER MODIFIERA DENNA GARANTI, ELLER ATT ÅTA SIG NÅGON ANNAN GARANTI ELLER ANSVAR FÖR DENNA PROGRAMVARAN.
- BEGRENSNING AV GARANTI - UNDER INGA ÖMSTÅNDEHETER SKALL DSC HÅLLAS ANSVARIGA FÖR SÄRSKILDA, TILLEFFLIGA ELLER INDIRKTA SKADOR VID BROTT MOT GARANTI, KONTRAKTSBROTT, VÄRDSLÖSHET, STRIKT ANSVARELLER ANNAN JURIDISK TERM. SÅDANA SKADOR INKLUDERAR, MEN ÄR INTE BEGRÄNSADE TILL, FÖRLUST AV VINST, FÖRLUST AV PROGRAMVARAN ELLER TILHÖRANDE UTTRUSTNING, KAPITALKOSTNADER, KOSTNADER FÖR ERSÄTTNING ELLER UTBYTTE AV UTTRUSTNING, ANLÄGGNINGAR ELLER TJÄNSTER, KAPITALKOSTNADER, TILLESÄND, KÖPARENS TID, KRAVFRÅN TREDJE PART, INKLUSIVE KUNDER, OCH SKADA PÅ EGENDOM. VARNING: DSC rekommenderar att hela systemet testas genom gående och regelbundet. Dock, trots i regelbundna tester, och på grund av, men inte begränsat till, bratt slig manipulation eller elektrisk störning, är det ändå möjligt att denna PROGRAMVARAN inte fungerar som förväntat.

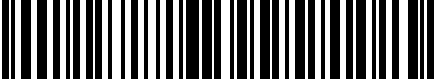
#### Industry Canada

CAN I CES-30) NMB-310)

#### EN CERTIFICATION

Modell HSM3408 gångjärnsdörr har certifierats av Telefacitonen enligt EN50131-1: 2006 + A1: 2009 + A2:2017 och EN50131-3:2009 Typ A för GRAD 3, Class II när den installeras i HSC3020C och HSC3020CP (löst tagbar dörr) kapsling.

**tyco**



29010505R001



©2018 Tyco Security Products www.dsc.com Tech.

Support: 1-800-387-3630

**Johnson Controls**