

## Installasjonsinstruksjoner for HSM2300/2204 v1.1

### Strømforsyning/Fire sterkstrøms utgangsmoduler

HSM2300 kan levere opptil 1,0 A tilleggsstrøm til kompatibel PowerSeries Neo-alarmskontrollere, modell HS2016, HS2032, HS2064 og HS2128. HSM2204 kan levere opptil 1,0 A tilleggsstrøm og opptil fire sterkstrøms programmerbare utganger. Denne installasjonsplansen skal brukes sammen med installasjonsmanualen til DSC-utstyret som HSM2300 eller HSM2204 er koblet til eller strømført (f.eks. alarmkontroller, strømforsyning, osv.).

#### Generelt

Dette produktet oppfyller kravene for utstyr av Klasse II, grad 2, i henhold til EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 Type B, EN50131-6:2008 Type A.

#### Spesifikasjoner

- Strømforsyning Type A i henhold til EN50131-6-standard
- Temperaturområde: -10 °C til 55 °C (14 °F til 131 °F) UL/ULC: 0 °C til +49 °C (32 °F til 122 °F)
- Relativ luftfuktighet: 5 % til 93 % ikke-kondenserende
- Inngangsklassifisering: EU: 220 V-240 V ac, 50 Hz, 200 mA; NA: 120 V, 60 Hz, 500 mA. Bare ett kort kan strømføres fra en transformator.

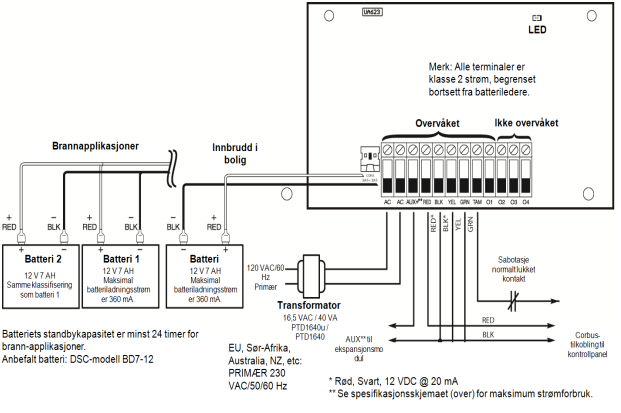
MERK:For installasjoner som bruker transformatoren montert i kabinettet, skiftes sikringen kun ut med samme type (20 mm), nominelt 250 V/315 mA.

- Transformator påkrevd, montert i samme innkapsling og permanent tilkoblet (EU). For UL-/ULC-installasjoner, bruk innpluggingsmodell PTD1640U(UL)/PTD1640(ULC) eller kablet modell FTC3716.

MERK:For UL-/ULC-listede installasjoner skal ikke transformatoren kobles til en mottaker som styres av en bryter.

- Transformatorens sekundærverdier: 16,5V ac, 40 VA
- Strømforbruk: 40 mA (still inn og annuller tilstand/alarm og ikke-alarms tilstand)
- Kortets dimensjoner: 145 mm x 83 mm
- Klassifiseringer AUX-utgang: 10,8 to 12,5 VDC
- Nullstillbar sikring (PTC) brukt på kretskort i stedet for utskiftbare sikringer
- Ripple-spenning i utgang: 600 mVp-p maks
- Ingen overspenningsvern er påkrevd på utgangene
- Lagringsenhet: oppladbart batteri, merket 12 Vdc. Skift batteriet hver 3-5 år.
- Batterikapasitet: 4 Ah, 7 Ah, eller 14 Ah (2 x 7 Ah) maks.
- Maksimal standby-tid er 24 t (når 14 Ah batterikapasitet-brukes og AUX-strømmen begrenses til 530mA maks.). Se Tabell 1.
- Ladetid: opptil 85 % på 24 timer (bruk innstillingen for sterkstrøm)
- Problemindikator for lavt batteri, terskel 11,5 Vdc
- Corbus (RØD terminal) terskel for problem med lav spenning 9 Vdc
- Beskyttelse mot dyp utladning av batteriet (avstenging ved 9,6 Vdc)

#### Terminalbeskrivelser



MERK:Hovedkontrollpanel og strømforsyning skal strømføres fra samme AC-strømkrets.

MERK:For installasjoner i samsvar med EN50131-6:2008, brukes bare ett 12 V/7 Ah batteri for 12 timer av påkrevd standbytid (550 mA utgangsstrøm).

Overvåking av tap av primære strømkilde (strømsvikt), batterisvikt, eller lav spenning på batteri (batteriproblem) med indikasjon på tastaturet.

MERK:For installasjoner som oppfyller kravene i T014 (INCERT) skal det brukes to 12 V/7 Ah batterier for 24T påkrevd standbytid (500 mA utgangsspenning) og kabinettypen PowerUC1 (INCERT-sertifisert). Ladespenningen skal være høy

**Tabellen:** IKlassifiseringer

HSM2300/2204 strømforbruk 40 mA	UL bolig innbrudd ULC bolig innbrudd	UL Kom. innbr.	UL Bolig brann/ UL privat helse/ULC Bolig brann/UL-C Kom. innbr.	ULC Brannovervåking	EN50131 Grad 2/klasse II
Maks Aux-spenning belastes	1A	1A	0,5A	0,5A	0,5A

UL/ULC-listede innkapslinger	PC500C	CMC-1 PC4050CA-R	PC5003C	PC5003C (ved bruk med en kablet transformator i en elektrisk boks) PC4050CR (rød/transformator montert på innsiden)	PC5003C Strøm UC1
Transformatorkrav	16,5V, 40 VA (plugg-inn type) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CND)		FTC3716 (cUL-listet) 16,5 V/37 VA (Direkteilkoblet type, montert inne i kabinettet eller utenfor med en sikringsboks)		16,5 V/40 VA (Direkteilkoblet type, montert inne i kabinettet)

Krav til batterikapasitet	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2x7 Ah parallelt)	14 Ah (2x7 Ah parallelt)	7 Ah
Standbytid	4 timer	4 timer	24 timer	24 timer	12 timer

Alarmtid	4 minutter	15 minutter	4 min (UL bolig brann) 5 min (Privat helse og ULC bolig brann)	5 minutter (kun alarmoverføring)	Ikke relevant
Laster inn gjeldende innstilling på nytt	lav (400 mA)	lav (400 mA)	høy (700 mA)	høy (700 mA)	høy (700 mA)

**AC** - Overvåket krever HSM2300 og HSM2204 en 16,5 V/40 VA transformator. Koble primærsiden av transformatoren til en usvitsjet vekselstrømskilde (maksimalt strømtrekk er 0,5 A) og koble sekundærsiden til transformatoren (kun i det amerikanske markedet) til disse terminalene.

**TMP** - Brukes til å utløse sabotasje i kabinettet der HSM2108 er montert. Koble til en normalt lukket (NC) bryter mellom TAM og SORT. Hvis sabotasjebryteren ikke brukes, kobles et kabelstykke mellom TAM og SORT for å fjerne problemårsaken. Det finnes en innebygget sabotasjebryter på utvidermodulen som befinner seg i øverste høyre hjørne av kretskortet. Hvis kabinettet som HSM2108 er montert i har riktig maskinvare til å trykke inn denne sabotasjebryteren, skal ingenting kobles til TAM-terminalen.

MERK:Inngrepssikring kreves for alarmsystemer av typen UL/ULC innbrudd i bolig/kommersiell eiendom.

**AUX+** - Brukes til å levere strøm til enheter. Maksimal strømbrøk kan ikke overskride 100 mA. Koble den positive lederen fra strømførte enheter til VAUX og den negative til SVART eller en hvilken som helst COM-terminal.
**CORBUS** - Den fireleders Corbus-tilkoblingen brukes av panelet til å kommunisere med modulen. Koble RØDE, SVARTE, GULE og GRØNNE terminaler til Corbus-terminalene på hovedkontroll HS2016, HS2032, HS2064, eller HS2128.

O1 til O4 (HSM2204) - Kable den positive lederen til enheten til AUX-terminalen og den negative lederen til ønsket utgangsterminal O1 til O4.

VIKTIG MERKNAD: Utgang O1 overvåkes på samme måte som klokkeutgangen til det kompatible kontrollpanelet. Hvis O1 ikke brukes, hvis ikke noen kontinuerlig belastning er tilkoblet, må en 1000 Ω resistor, DSC modell EOLR-1 kobles til for å hindre indikasjon av en feilindikator. Dette diagrammet er et eksempel på hvordan diverse enheter kan kables til utgangene.

MERK:HSM2204 egner seg ikke for varsling av brannalarm.

#### Kabinett

HSM2300 eller HSM2204 må installeres i metallinnkapslingene oppgitt nedenfor. Sabotasjebeskyttelsesbrytere kan installeres på alle innkapslinger, inkludert doråpningsbeskyttelse og/eller fjerning fra monteringsposisjon. Dorene må sikres med skruer eller nøkkellåser. For installasjoner som oppfyller kravene i EN50131-1 Grade 2 skal alle hull på siden av kabinettene dekkes (plugges igjen) hvis ingen av tilbehørene som er installert i kabinettet skal bruke disse monteringshullene.

- Modell PC500C laget av 22 Ga stål, malt. 213 mm (L) x 235 mm (B) x 78 mm (H)
- Modell CMC-1 laget av 18 Ga stål, malt. 287 mm (L) x 298 mm (B) x 80 mm (H)
- Modell PC4050CAR laget av 18 Ga stål, malt. 376 mm (L) x 305 mm (B) x 125 mm (H)
- Modell PC4050CR laget av 18 Ga stål, malt. 376 mm (L) x 305 mm (B) x 128 mm (H)
- Modell Power UC1 laget av 18 Ga stål, malt. 356 mm (L) x 319 mm (B) x 115 mm (H)
- Modell PC5003C laget av 22 Ga stål, malt. 288 mm (L) x 298 mm (B) x 78 mm (H)

#### Batteriinnstilling

En innstilling for batteriladningsstrøm i panelet brukes for å muliggjøre høy ladestrom for batteriet. Vanligvis kan batteriladestromen maks. være 240 mA maks, men når dette valget er aktivert kan modulen lade batteriet med opptil 480 mA strøm. Del [982] [010] Valg 1-4 kan aktivere/deaktivere valget for høystrøms batterilading for HSM2204-moduler 1-4 og [982] [020] Valg 1-4 for HSM2300.

#### Statuslampe

HSM2300 og HSM2204 er styrt med status-dioder for å vise nåværende status til modulen. Hvis HSM2300/2204 nå er i drift, vil statusdioden blinke kort hvert 10. sekund. Når en feiltilstand er til stede, vil statusdioden vise en serie blink og deretter forbli blank i 2 sekunder. Antallet blink mellom blanke perioder indikerer hvilken problemtilstand som er til stede. Refer til Tabell 2

**Tabellen:** 2

Antall blink	Problemtilstand
1	Modul ikke tildelt
2	Trøbbel med overvåking av panelet
3	Lav spennings Corbus
4	Batteritrobbel
5	AC-trøbbel

6	AUX-trøbbel
7	Utgang 1 trøbbel - kun HSM2204

#### Tildelnde moduler

- Legg inn installatorprogrammering [\*][8][Installatørkode][\*].
- Legg inn del [902] for å tildelnde modulen. Moduler kan tildelnde automatisk eller manuelt. Uansett brukes serienummeret til enheten som en identifikator. Velg ett av tildelingsvalgene beskrevet under:

#### 000 Auto tildeling

Når denne modusen er valgt, viser tastaturet totalt antall moduler som nå er tildelt.

- Etter å ha lagt inn underdel [000], trykkes [\*]-tasten for å begynne automatisk tildeling av alle nye moduler. Etter hvert som hver enhet tildelnde, viser tastaturet modelltypen, serienummeret og sportildelning. Enheter tildelnde til neste tilgjengelige spor.
- Bruk <->-tastene for å vise tildelnde moduler.

#### 001 Manuell tildeling

- Etter å ha lagt installatorprogrammering og del [902], legges underdel 001 inn. Legg deretter inn [003] for HSM2204 eller underdel [009] for HSM2300.
- Når du blir bedt om det legger du inn serienummeret til modulen, som finnes bak på enheten. En feiltone lyder hvis et ugyldig serienummer mottas. Modulene tildelnde til enhetens neste tilgjengelige spor.
- Trykk på [#] for å avbryte tildeling av en modul.

#### Slette moduler

- Legg inn installatorprogrammering [\*][8][Installatørkode][\*].
- Legg inn del [902] og underdel [109] for HSM2300 og underdel [110] for HSM2204.
- Rull til den spesifikke modulen du vil slette.
- Trykk [\*] for å velge modulen, og så, når du blir bedt om det, trykker du [\*] igjen for å slette.

#### Bekreftede moduler

For å bekrefte tildeling av individuelle moduler og finne dem fysisk:

- Etter å ha lagt inn del [903], ruller du til modultypen du vil bekrefte (109 for HSM2300, 110 for HSM2204). For å se alle moduler, legger du inn [000] etter å ha lagt inn del [903].
- Trykk [\*] for å velge modultype, bla deretter til den spesifikke modulen du vil bekrefte.
- Trykk [\*] for å gå inn i bekreftelsesmodus. Modulens serienummer og spornummer vises på tastaturet og statusdioder blinker på enheten. Dette fortsetter til du går ut av bekreftelsesmodusen til enheten via [#]-tasten.

#### Begrenset garanti

Digital Security Controls garanterer at i en periode på 12 måneder etter kjøpsdato vil produktet være fritt for defekter i materialet og utføringen ved normalt bruk. Hvis et brudd på denne garantien oppstår, vil Digital Security Controls, etter eget foragdtbefinnende, reparere eller erstatte det defekte utstyret når utstyret blir retournert til reparasjonsverkstedet deres. Denne garantien gjelder bare for defekter på deler og utføring, og ikke skader som oppstår under forsendelse eller håndtering, eller skader som oppstår utenfor Digital Security Controls kontroll, som for eksempel lynnedslag, overspenning, mekanisk støt, vannskade eller skader som oppstår grunnet misbruk, endring eller feil bruk av utstyret.

Den ovennevnte garantien skal kun gjelde for den opprinnelige kjøperen, og erstatte og overgår alle andre garantier, både eksplisitte og implisitte, samt alle andre ansvar og forpliktelser overfor Digital Security Controls. Denne garantien inneholder hele garantien. Digital Security Controls tar hverken ansvar for, eller autoriserer andre personer som hevder å handle på deres vegne, å forandre eller endre denne garantien, eller å bruke en annen garanti eller forpliktelse i forhold til dette produktet. Digital Security Controls skal ikke under noen omstendigheter være ansvarlige for noen direkte, indirekte eller følgeskader, tap av forventet inntekt, tap av tid eller andre tap som kjøperen lider i forbindelse med kjøpet, installasjonen, brukaen eller svikt i dette produktet. Advarsel: Digital Security Controls anbefaler at hele systemet regelmessig og fullstendig skal testes. Likevel, selv ved regelmessig testing, vil det grunnet, men ikke begrenset til dette, kriminell sabotasje eller elektriske forstyrrelser, være mulig at dette produktet ikke vil yte som forventet.

DSC-programvare som kjøpes med eller utenom produktene og komponentene er underlagt lover og opphavsrett, og kjøpes under følgende lisensvilkår:

Denne lisensavtalen for sluttbrukere («LFS») er en juridisk avtale mellom deg (selskapet, individet eller enheten som kjøpte programvare og eventuelt tilknyttet programvare) og Digital Security Controls, en avdeling av Tyco Safety Products Canada Ltd. («DSC»), produsenten av de integrerte sikkerhetssystemene og utvikleren av programvare og eventuelle relaterte produkter eller komponenter («MASKINVARE») som du har anskaffet. Hvis programvareproduktet fra DSC («PROGRAMVAREPRODUKT» eller «PROGRAMVARE») er beregnet på å skulle leveres med MASKINVARE, og IKKE leveres med ny MASKINVARE, kan du ikke bruke, kopiere eller installere PROGRAMVAREPRODUKTET. PROGRAMVAREPRODUKTET inkluderer programvare til datamaskin, og kan inkludere tilhørende media, trykt materiell og «online» eller elektronisk dokumentasjon. All programvare som leveres sammen med PROGRAMVAREN og som er knyttet til en separat lisensavtalefor sluttbrukere er lisensiert til deg under vilkårene i den lisensavtalen.

Ved å installere, kopiere, laste ned, lagre, åpne eller på andre måter bruke PROGRAMVAREPRODUKTET, godtar du uten forbehold at du er bundet av vilkårene i denne LFS-en, selv om denne LFS-en regnes for å være en modifisert versjon av en tidligere avtale eller kontrakt. Hvis du ikke godtar vilkårene i denne LFS-en, er ikke DSC villige til å lisensiere PROGRAMVAREPRODUKTET til deg, og du har ikke rett til å bruke det.

## PROGRAMVAREPRODUKTET LISENS

PROGRAMVAREPRODUKTET er beskyttet av lover om opphavsrett og internasjonale avtaler om opphavsrett, samt andre lover og avtaler om immateriell eiendom. PROGRAMVAREPRODUKTET lisensieres, det selges ikke.

1. LISENSTILDELING Denne LFS-en gir deg følgende rettigheter:

(a) Programvareinstallasjon og bruk — Du kan kun ha én kopi av PROGRAMVAREPRODUKTET installert for hver lisens du skaffer deg.

(b) Lagring/nettverksbruk — PROGRAMVAREPRODUKTET kan ikke installeres, åpnes, vises, kjøres eller brukes samtidig på eller fra forskjellige datamaskiner, inkludert en arbeidsstasjon, terminal eller annen elektronisk enhet (»enhet»). Med andre ord så må du, hvis du har flere arbeidsstasjoner, måtte kjøpe en lisens for hver arbeidsstasjon der PROGRAMVAREN skal brukes.

(c) Sikkerhetskopi — Du kan ta sikkerhetskopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, men du kan til enhver tid kun ha én kopi per lisens som er installert. Du kan kun bruke sikkerhetskopien til arkiveringsformål. Bortsett fra der det eksplisitt gis tillatelse i denne LFS-en kan du ikke lage andre kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, inkludert det trykte materialet som følger med programvaren.

2. BESKRIVELSE AV ANDRE RETTIGHETER OG BEGRENSNINGER

(a) Begrensninger på omvendt utvikling, dekompilering og demontering — Du kan ikke omvendt utvikle, dekompile eller demontere PROGRAMVAREPRODUKTET, bortsett fra, og kun i det tilfelle, hvis slik aktivitet er eksplisitt tillatt av gjeldende lover utenom denne begrensningen. Du kan ikke gjøre noen endringer eller modifiseringer i programvaren uten skriftlig tillatelse fra en ansatt i DSC. Du kan ikke fjerne noen beskjeder om eierskap, merker eller merkelapper fra programvareproduktet. Du skal innføre rimelige tiltak for å sikre at vilkårene og betingelsene i denne LFS-en overholdes.

(b) Separasjon av komponenter — PROGRAMVAREPRODUKTET lisensieres som ett enkelt produkt.

Komponentene/delene kan ikke separeres for bruk i mer enn én MASKINVARE-enhet.

(c) Enkelt, INTEGRERT PRODUKT — Hvis du har anskaffet denne PROGRAMVAREN sammen med MASKINVARE, så er PROGRAMVAREPRODUKTET lisensiert sammen med MASKINVAREN som ett enkelt integrert produkt. I dette tilfelle kan PROGRAMVAREPRODUKTET kun brukes sammen med MASKINVAREN slik det beskrives i denne LFS-en.

(d) Utleie — Du kan ikke leie ut, lease ut eller låne bort PROGRAMVAREPRODUKTET. Du kan ikke gjøre det tilgjengelig for andre eller publisere det på en server eller nettside.

(e) Overføring av programvareprodukt — Du kan overføre alle rettighetene denne LFS-en gir deg kun som del av et permanent salg eller overføring av MASKINVAREN, så lenge du ikke beholder noen kopier, du overfører hele PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert alle komponenter/bestanddelør, media og trykt materiell, alle oppgraderinger og denne LFS-en), og på vilkår av at mottakeren godtar vilkårene i denne LFS-en. Hvis PROGRAMVAREPRODUKTET er en oppgradering, vil enhver overføring også inkludere alle tidligere versjoner av PROGRAMVAREPRODUKTET.

(f) Oppsigelse — DSC kan si opp denne LFS-en, uten at det berører noen andre rettigheter, hvis du ikke overholder vilkårene og betingelsene i denne LFS-en. Hvis dette skulle skje må du ødelegge alle kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET og alle komponentene/bestanddelene.

(g) Varemerker — Denne LFS-en gir deg ingen rettigheter i forhold til noen varemerker eller tjenestemerker for DSC eller deres leverandører.

3. OPPHAVSRETT — All eiendomsrett til titler og immateriell eiendom i og tilknyttet PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert, men ikke begrenset til eventuelle bilder, fotografier og tekst som er innlemmet i PROGRAMVAREPRODUKTET), det medfølgende trykte materialet og alle kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, eies av DSC eller deres leverandører. Du kan ikke kopiere det trykte materialet som følger med PROGRAMVAREPRODUKTET. All eiendomsrett til titler og immateriell eiendom i og tilknyttet innholdet som kan nås ved å bruke PROGRAMVAREPRODUKTET eies av det respektive innholdets eiere, og kan være beskyttet av relevante lover om opphavsrett eller andre lover og avtaler om immateriell eiendom. Denne LFS-en gir deg ingen rettigheter til å bruke slikt innhold. Alle rettigheter som ikke eksplisitt tildeles under denne LFS-en eies av DSC og deres leverandører.

4. EKSPORTBEGRENSNINGER — Du godtar at du ikke vil eksportere eller gjeneksportere PROGRAMVAREPRODUKTET til noe land, person eller enhet som er underlagt canadiske eksportbegrensninger.

5. VALG AV LOVVERK — Denne lisensavtalen for programvare er underlagt lovverket i provinsen Ontario, i Canada.

6. MGLING — Alle uoverensstemmelser som oppstår i tilknytning til denne avtalen skal avgjøres ved endelig og bindende megling i henhold til voldgiftsloven (Arbitration Act), og alle parter godtar at de er bundet av meglernes beslutning. Meglingen skal finne sted i Toronto, Canada, og språket for meglingen skal være engelsk.

### 7. BEGRENSET GARANTI

(a) INGEN GARANTI — DSC LEVERER PROGRAMVAREN «SOM DEN ER», UTEN GARANTI. DSC GARANTERER IKKE AT PROGRAMVAREN VIL OPPEFYLLE KRAVENE DINE ELLER AT DRIFTEN AV PROGRAMVAREN VIL VÆRE UAVBRUTT OG FEILFRI.

(b) ENDRINGER I DRIFTSMILJØ — DSC skal ikke holdes ansvarlig for problemer som oppstår på grunn av endringer i driftskarakteristikken til MASKINVAREN, eller på grunn av problemer med samhandlingen mellom PROGRAMVAREPRODUKTET og programvare- eller maskinvareprodukter som ikke stammer fra DSC.

(c) ANSVARS BEGRENSNING: GARANTEN VISER TILDELING AV RISIKO — UANSETT, HVIS NOEN STATUTTER INDIKERER GARANTIER ELLER VILKÅR SOM IKKE NEVNES I DENNE LISENSAVTALEN, SKAL HELE DLCS ANSVAR UNDER ALLE FORHOLD I DENNE LISENSAVTALEN VÆRE BEGRENSET TIL DET STØRRE BELOPET AV DET FAKTISKE BELOPET DU BETALTE FOR LISENSEN TIL PROGRAMVAREPRODUKTET OG FEM CANADISKE DOLLAR (5 CAD). FORDI NOEN JURISDIKSJONER IKKE TILLATER EKSKLUDERING ELLER BEGRENSNINGER I ANSVARET FOR FØLGESKADER ELLER TILFELDIGE SKADER, ER DET MULLIG AT BEGRENSNINGENE OVENFOR IKKE GJELDER FOR DEG.

(d) FORBEHOLD OM GARANTIER — DENNE GARANTIEINNEHOLDER HELE GARANTIEIN OG SKAL ERSTATTE HVILKE SOM HELST OG ALLE ANDRE GARANTIER, ENTEN DE ER EKSPLISITTE ELLER IMPLISITTE (INKLUDERT ALLE IMPLISITTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET TIL ET SPESIFIKT FORMÅL), OG ALLE ANDRE FORPLIKTELSER ELLER ANSVAR PÅ VEGNE AV DSC. DSC GIR INGEN ANDRE GARANTIER. DSC HVERKEN PÅTAR SEG ANSVAR FOR, ELLER GIR NOEN ANDRE PERSONER SOM HEVDER Å HANDLE PÅ DERES VEGNE, DET Å MODIFISERE ELLER ENDRER DENNE GARANTIEIN, ELLER Å ERSTATTE DEN MED NOEN SOM HELST ANNE GARANTI ELLER ANSVAR FOR DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET.

(e) EKSKLUSIV KOMPENSASJON OG BEGRENSNING I GARANTIER — DSC SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER VÆRE ANSVARLIGE FOR NOEN SPEIELLE SKADER, TILFELDIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER BASERT PÅ GARANTIBRIDD, KONTRAKTSBRIDD, UAKTSMHET, DIREKTE ANSVAR ELLER NOEN SOM HELST ANDRE JURIDISKE KLAUSULER. SLIKE SKADER INKLUDERER, MEN ER IKKE BEGRENSET TIL, TAP AV FORTJENESTE, TAP AV PROGRAMVAREPRODUKTET ELLER TILHØRENDE UTSTYR, KAPITALKOSTNAD, KOSTNAD FOR UTSKIFTNINGS- ELLER ERSTATNINGSUTSTYR, -FASILITETER ELLER -TJENESTER, NEDETID, INNKJØPSTID, KRAV FRA TREDJEPARTER, INKLUDERT KUNDER, OG SKADE PÅ EIENDOM. ADVARSEL: DSC anbefaler at hele systemet testes regelmessig. Likevel, selv ved regelmessig testing, vil det grunnet, men ikke begrenset til dette, kriminell sabotasje eller elektriske forstyrrelser, være mulig at dette PROGRAMVAREPRODUKTET ikke vil yte som forventet.

Modellen H5M2108 sone ekspander er sertifisert av Telefication henhold til:

- ENS0131-1:2006+A1:2009
- ENS0131-3:2009 for Grade 2, Class II.

*PowerSeries*  
**neo**

**CE**

**DSC**  
*From Tyco Security Products*

©2014 Tyco Security Products, Toronto,

Canada www.dsc.com


  
29008461R001