

## Installasjonsguide for alarmkontroller v1.1

Denne installasjonsguiden gir grunnleggende informasjon om kabling, programmering og problemløsning for installasjon av alarmkontrolleren til PowerSeries Neo. **Bruk denne guiden sammen med referansemanualen til PowerSeries Neo som du finner online på nettsiden til DSC, [www.dsc.com](http://www.dsc.com).** Tilgjengelige modeller: HS2016, HS2032, HS2064, HS2128.

### Hurtigoppsett

1	Planlegg	Planlegg installasjonen før start. Dette gjelder alle alarmsensorer, soneutvidere, tastaturer og andre nødvendige moduler.
2	Monter	Bestem hvor alarmpanelet skal plasseres og monter det på veggen med passende verktøy.
3	Legg kabler	Legg opp ledningsnettet, inkludert moduler, soner, alarmklokker/sirener, telefontilkoblinger og jording. Se "Modul Record" på side 18.
4	Skru på	Koble til batteriet og skru på systemet. Batteriet må være koblet til.
5	Registrer det første tastaturet	Kabel: Trekk ledningen mellom tastaturet og Corbusterterminalen, skru på alarmpanelet og trykk så en hvilken som helst knapp på tastaturet. Trådløse: Trekk ledningen mellom HSM2HOST og Corbusterterminalen. Skru så på alarmpanelet og et trådløst tastatur. Trykk en hvilken som helst knapp på tastaturet for å tildele det. HSM2HOST blir så registrert på alarmpanelet. Alternativt kan du tildele et RF-tastatur.
6	Registrer moduler	[*][8][Installatorkode][902] underdel [000]. Trykk på [*] for å starte automatisk registrering. Modulsporene blir automatisk tildelt. Bruk bla-tastene til å se på sporene. Bytt spor ved å taste inn ett tosifret nummer.
7	Tildel trådløse enheter	[*][8][Installatorkode][804] underdel [000]. Merk: En HSM2HOST eller RF-tastatur må tildeles først.
8	Program	Grunnleggende programmering: [*][8][Installatorkode] [001]/[002]> Sonetype/soneegenskap [005] > [001] Partisjon 1- timere: - Inngangsforsinkelse 1 - Inngangsforsinkelse 2 - Utgangsforsinkelse [301]>[001] Telefonnr. 1 [310]>[000] Systemkontokode.
9	Test	Test panelet fullstendig for å kontrollere at alle egenskaper og funksjoner fungerer som de er programmert til. - [901] Gangtest - [904][000] Trådløs plasseringstest.

4 sterkstrøm-utgangens HSM2204<sup>UL</sup> utvider:

Alternativ	3G2080 <sup>UL</sup>	TL2803G <sup>UL</sup>
kommunikator:	3G2080R <sup>UL</sup>	TL2803GR <sup>UL</sup>
	TL280 <sup>UL</sup>	PCL-422 <sup>UL</sup>
	TL280R <sup>UL</sup>	

### Kablede enheter

2-leders røykdetektorer:	FSA-210x <sup>UL</sup>	FSA-210xR <sup>UL</sup>
x= A, B, eller C	FSA-210xT <sup>UL</sup>	FSA-210xRT <sup>UL</sup>
A: ULC-listede modeller	FSA-210xS <sup>UL</sup>	FSA-210xRS <sup>UL</sup>
B: UL-listede modeller	FSA-210xST <sup>UL</sup>	FSA-210xRST <sup>UL</sup>
C: Europeiske og australske modeller	FSA-210xLST <sup>UL</sup>	FSA-210xLRST <sup>UL</sup>
4-leders røykdetektorer:	FSA-410x <sup>UL</sup>	FSA-410xR <sup>UL</sup>
x= A, B, eller C	FSA-410xT <sup>UL</sup>	FSA-410xRT <sup>UL</sup>
A: ULC-listede modeller	FSA-410xS <sup>UL</sup>	FSA-410xRS <sup>UL</sup>
B: UL-listede modeller	FSA-410xST <sup>UL</sup>	FSA-410xRST <sup>UL</sup>
C: Europeiske og australske modeller	FSA-410xLST <sup>UL</sup>	FSA-410xLRST <sup>UL</sup>
CO-detektorer:	CO-12/24 <sup>UL</sup>	FW-CO1224 <sup>UL</sup>
	12-24SIR <sup>UL</sup>	CO1224 <sup>UL</sup>
	FW-CO12 <sup>UL</sup>	

### Trådløse enheter

Trådløs PG røykdetektor	Trådløs PG glassknusingsdetektor:
Trådløs PG støtdetektor:	Trådløs PG flomdetektor:
Trådløs PG CO-detektor:	Utendørs temperatursonde (krever PGx905)
Trådløs PG PIR bevegelsesdetektor:	Trådløse PG-sirener:
Trådløs PG-repeater:	Trådløs PG dør/vindukontakt:
Sentrale mottakerstasjoner	SG-system I, II, III, IV
Kabinett	PC5003C, PC4050CR (ULC Brannovervåking), PC4050CAR (UL Kommersielt innbr.), CMC-1(UL kommersielt innbr.) Det finnes andre kabinetter tilgjengelig for diverse systemkonfigurasjoner.
Trådløs PG speilbevegelsesdetektor	PGx974(P) <sup>UL</sup>
Trådløs PG utendørs bevegelsesdetektor	PGx994 <sup>UL</sup>
Trådløs PG glassknusingsdetektor:	PGx912
Trådløs PG støtdetektor:	PGx935 <sup>UL</sup>
Trådløs PG flomdetektor:	PGx985 <sup>UL</sup>
Trådløs PG temperaturdetektor (innendørs bruk):	PGx905 <sup>UL</sup>
Utendørs temperatursonde (krever PGx905)	PGTEMP-SONDE
Trådløs PG-nøkkel:	PGx939 <sup>UL</sup>
	PGx929 <sup>UL</sup>
Trådløs PG-panikknøkkel	PGx938 <sup>UL</sup>
Trådløs PG-nøkkel, toknapps	PGx949 <sup>UL</sup>
Trådløse PG-sirener:	PGx901 <sup>UL</sup>
	PGx911 <sup>UL</sup>
Trådløs PG-repeater:	PGx920 <sup>UL</sup>
Trådløs PG dør/vindukontakt:	PGx975 <sup>UL</sup>
Trådløs PG dør/vindukontakt m/AUX	PGx945 <sup>UL</sup>

### Sentrale mottakerstasjoner

SG-system I, II, III, IV

### Kabinett

PC5003C, PC4050CR (ULC Brannovervåking), PC4050CAR (UL Kommersielt innbr.), CMC-1(UL kommersielt innbr.) Det finnes andre kabinetter tilgjengelig for diverse systemkonfigurasjoner.

### Kompatible enheter

I dette dokumentet representerer x i modellnummeret operasjonsfrekvensen til enheten, som følger: 9 (912-919 MHz), 8 (868 MHz), 4 (433 MHz).

**Merk:** Kun modeller som opererer i båndvidden 912-919 MHz blir listet som UL/ULC der det indikeres. Kun <sup>UL</sup>-godkjente enheter kan brukes med UL/ULC-listede systemer.

### Tabell 1-1 Kompatible enheter

	Moduler	
Trådløse tastaturer:	HS2LCDWFx <sup>UL</sup>	HS2LCDWFPVx <sup>UL</sup>
	HS2LCDWFPx <sup>UL</sup>	
Kablede tastaturer med 2-veis trådløs integreringsmodul:	HS2LCDRFx <sup>UL</sup>	HS2ICNRFx <sup>UL</sup>
	HS2LCDRFPx <sup>UL</sup>	HS2ICNRFx <sup>UL</sup>
Kablede tastaturer:	HS2LCD <sup>UL</sup>	HS2ICNP <sup>UL</sup>
	HS2LCDP <sup>UL</sup>	HS2LED <sup>UL</sup>
	HS2ICN <sup>UL</sup>	
2-veis trådløs integreringsmodul:	HSM2HOSTx <sup>UL</sup>	
2-veis trådløs integreringsmodul:	HSM2HOSTx <sup>UL</sup>	
8-soners utvider:	HSM2108 <sup>UL</sup>	
8 utgangens utvider:	HSM2208 <sup>UL</sup>	
Strømforsyning:	HSM2300 <sup>UL</sup>	



ADVARSEL: Denne håndboken inneholder informasjon om begrensninger i produktbruken og funksjoner samt informasjon om begrensningene for produsentens ansvar. Hele bruksanvisningen må leses grundig.

## Sikkerhetsadvarsler for servicepersonell

Advarsel: Når du bruker utstyr som er koblet til telefonnettverket må du alltid følge de grunnleggende sikkerhetsinstruksjonene som følger med dette produktet. Ta vare på disse instruksjonene til fremtidig bruk. Informer sluttbrukeren om sikkerhetstiltakene som må iverksettes ved bruk av dette utstyret.

## Før installasjon av utstyret

Sørg for at pakken inkluderer følgende gjenstander:

- Installasjons- og brukermanualer, inkludert SIKKERHETSINSTRUKSJONENE.

LES og TA VARE PÅ disse instruksjonene!

Følg alle ADVARSLER OG INSTRUKSJONER som spesifiseres i dette dokumentet og/eller på utstyret.

- HS2016/2032/2064/2128 alarmkontroller
- Strømforsyning, direkte tilkobling
- Maskinvare som skal monteres

## Valg av en passende plassering for alarmkontrolleren

Bruk den følgende listen som guide til å finne et passende sted å installere utstyret:

- Finn et sted nær et telefonuttak og strømuttak.
- Velg en plassering som ikke er utsatt for vibrasjoner og sjokk.
- Plasser alarmkontrolleren på en flat, stabil overflate og følg installasjonsinstruksjonene.

Plasser IKKE produktet hvor personer vil gå på sekundære kretskabler.

Koble IKKE alarmkontrolleren til samme krets som store apparater.

Velg IKKE en plassering der alarmkontrolleren din utsettes for direkte sollys, høy varme, fukt, damp, kjemikalier eller støv.

Installer ikke dette utstyret i nærheten av vann. (f.eks. badekar, vask på kjøkken/vaskerom, fuktig kjeller, nær et svømmebasseng).

Installer IKKE dette utstyret og tilbehøret i områder hvor det er en risiko for eksplosjon.

Koble IKKE dette utstyret til elektriske uttak kontrollert av brytere eller automatiske timere; unngå interferensilder.

UNNGÅ kilder til interferens.

UNNGÅ å installere utstyr nær varmeelementer, luftkondisjoneringsanlegg, ventilasjon og kjøleskap.

UNNGÅ å plassere utstyret nær eller oppå store metallgjenstander (f.eks. veggbolter).

- Se "Plassere detektorer og fluktplan" på side 20 for informasjon om plassering av røyk- og CO-detektorer.

## Påkrevde sikkerhetstiltak ved installasjon

- Installer **ALDRI** dette utstyret og/eller telefonkabler under tordenvær.
- Berør **ALDRI** uisolerte telefonkabler eller terminaler med mindre telefonlinjen er frakoblet ved nettverksgrænsenettet.
- Plasser kablene slik at ulykker ikke kan skje. Tilkoblede kabler må IKKE eksponeres til overdreven mekanisk belastning.
- Bruk bare strømforsyningen som følger med dette utstyret. Bruk av uautoriserte strømforsyningsenheter kan forårsake skade.
- For versjoner med direkte tilkobling må transformatoren som fulgte med enheten brukes.

ADVARSEL: DETTE UTSTYRET HAR INGEN STRØMBRYTER. PLUGGEN TIL DIREKTEPLUGGENS STRØMFORSYNING ER MENT Å SKULLE VIRKE SOM FRAKOBLINGSSENHET HVIS UTSTYRET RASKT MÅ FRAKOBLES. DET ER HELT AVGJØRENDE AT STRØMPLUGGEN OG TILHØRENDE STRØMKONTAKT/UTTAK ER TILGJENGELIG OG ALDRI TILDEKKET.

## VIKTIG MERKNAD!

Dette alarmsystemet må installeres og brukes i omgivelser som har 2 som maksimal forurensningsgrad og overstrøm kategori II IKKE FARLIGE OMGIVELSER, kun innendørs. Utstyret er til DIREKTE INNPLUGGING (ekstern transformator) og er designet på å installeres, få service og/eller repareres av servicepersonell [servicepersonell defineres som de med riktig teknisk utdanning og erfaring til å forstå farene det innebærer å gjennomføre installasjonen og hvilke tiltak som må til for å minimere risikoen for installatøren og andre personer]. Det er ingen deler som kan skiftes ut av sluttbrukeren i dette utstyret. Ledningsnett (kablene) som brukes ved installasjon av alarmsystemet skal være isolert med PVC, TFE, PTFE, FEP, neopren eller polyamid.

(a) Kabinettet til utstyret må sikres fast i bygningens struktur før bruk.

(b) Intern kabling må legges på en måte som unngår:

- Overdreven belastning/slitasje eller løsning av kabler på terminaltilkoblingene;

- Skade på lederisolasjon

(c) Avvikling av brukte batterier må skje i henhold til lokale lover for resirkulering og avfall.

(d) KOBLE fra strømmen og telefonledningen før service utføres.

(e) Rut IKKE noen kabling over kretskortet.

(f) Installatøren er ansvarlig for å sørge for at det installeres en lett tilgjengelig frakoblingsenhet i bygningen for permanent tilkoblede installasjoner.

Strømforsyningen må være klasse II, SIKRET, dobbel eller forsterket isolasjon mellom PRIMÆR- og SEKUNDÆRKRETSEN/KABINETTET og være en godkjent type som er akseptabel for lokale myndigheter. Alle nasjonale lover og regler for elektrisk installasjon må følges.

## Installasjon

### Montering av kabinettet

Plasser panelet i et tørt område, helst i nærheten av en bryterfri vekselstrømkilde og hovedinntaket til telefonen. Fullfør hele ledningsnett for vekselstrøm eller batteriet kobles til.

### Terminalbeskrivelser

De følgende terminalene er tilgjengelige for PowerSeries Neo alarmkontrolleren.

Terminal	Beskrivelse
AC	Strømterminaler. Koble til batteriet før vekselstrøm kobles til. Koble ikke til batteriet eller transformatoren før all annen kabling er ferdig.
BAT+, BAT-	Batteriterminaler. Brukes til å gi reservestrøm og ekstra strøm når systemkravene overstiger kapasiteten til transformatoren, som for eksempel når systemet er i alarmtilstand. Koble ikke til batteriet før all annen kabling er ferdig.
AUX+, AUX-	Reserveterminaler. Brukes til å gi strøm til moduler, detektorer, LED-lamper, etc. (700 mA MAK). Koble den positive utgangen til enheten til AUX+ og den negative til AUX-.
BELL+, BELL-	Strøm til alarmklokker/sirener. Koble den positive utgangen til alarmvarslingsenheter til BELL+ og den negative utgangen til BELL-.
RØD, SRT, GUL, GRN	Corbusterminaler. Bruk som kommunikasjonsledd mellom alarmkontrolleren og de tilknyttede modulene. Hver modul har fire Corbusterminaler som må kobles til Corbusen.
PGM1 til PGM4	Terminaler med programmerbare utganger. Brukes til å aktivere enheter som LED-lamper. (PGM1, PGM3, og PGM4: 50 mA PGM2: 300 mA eller kan konfigureres som inngang)
Z1 til Z8 COM	Soneinngangsterminaler. Ideelt sett bør hver sone ha én deteksjonsenhet, men det er mulig å koble til flere deteksjonsenheter i hver sone.
TIP, RING, T-1, R-1	Telefonlinjeterminaler.
EGND	Jordingtilkobling.
PCLINK_1	DLS/SA
PCLINK_2	DLS/SA, alternativ kommunikator

## Corbuskabling

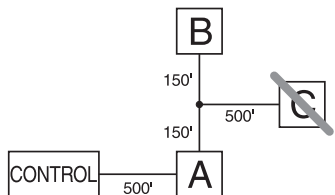
De røde (RØD) og svarte (SRT) Corbusterminalene brukes til strømforsyning mens de gule (GUL) og grønne (GRN) brukes til datakommunikasjon. De fire Corbusterminalene i alarmkontrolleren må kobles til de fire Corbusterminalene eller ledningene til hver modul.

De følgende betingelsene gjelder:

- Corbus må brukes med minst 2,05 mm tykk kabel. to par vridd er foretrukket.
- Modulene kan kobles direkte til panelet, seriekobles eller T-tappes (kobles parallelt).

**Merk:** Alle modulene kan kobles til hvor som helst langs Corbus. Det er ikke nødvendig med separate kabler til tastaturer, soneutvidere, etc.

**Merk:** Ingen modul kan være lengre enn 1000 fot/305 m (målt langs kabelen) fra panelet. Ikke bruk skjermede kabler til Corbustilkobling.



**Figur 1-1 Corbuskabling**

Modul (A) er kablet riktig da den er nærmere panelet enn 1000 fot/305 m, målt langs kabelen. Modul (B) er kablet riktig da den er nærmere panelet enn 1000 fot/305 m, målt langs kabelen. Modul (C) er IKKE kablet riktig da den er lengre unna panelet enn 1000 fot/305 m.

### Strømstyrkerangeringer

Hvis systemet skal fungere riktig, kan ikke den tillatte strømstyrken for alarmkontrolleren og strømforsyningsmodulene overskrides. Bruk informasjonen nedenfor til å forsikre deg om at den tilgjengelige strømstyrken ikke overskrides.

**Tabell 1-1 Systemets utgangsringeringer**

Enhet	Utgang	Rangering (12 V Dc)
HS2016 HS2032 HS2064 HS2128	AUX:	700mA. Trekk fra rangeringen du finner i listen for hvert tastatur, ekspansjonsmodul og tilbehør som er koblet til AUX eller Corbus. Minst 100 mA må reserveres for Corbus.
	BELL:	700 mA. kontinuerlig. 2,0 A. kortvarig. Kun tilgjengelig med standbybatteri tilkoblet. Ikke for bruk i UL/ULC- eller EN-sertifiserte systemer.
HSM2208	AUX:	250 mA. Kontinuerlig. Trekk fra for hver tilkoblede enhet. Trekk fra total belastning på denne terminalen fra alarmpanelets AUX-/Corbusutgang.
HSM2108	AUX:	100 mA. Trekk fra for hver tilkoblede enhet. Trekk fra total belastning på denne terminalen fra panelets AUX-/Corbusutgang.

### Alarmkontrollpanel

AUX - 700 mA tilgjengelig for enheter tilkoblet AUX, og PGM-terminaler og moduler koblet til Corbusterminalene. Minst 100 mA må reserveres for Corbus.

### Spenningsklassifisering: modul

#### Kalkulasjon for paneler

Maksimalt (Standby eller alarm)

Maksimalt (Standby eller alarm)

Corbus (700 mA maks.)\*\*

Corbus (700 mA maks.)\*\*

Totalt (må ikke overstige 700 mA)

\*\*\* Se "Spenningsklassifisering: modul" på side 3.

For UL, ULC og kommersielt bruk kan ikke den totale standby- og alarmstrømstyrken overstige 700 mA.

**Tabell 1-2 For UL, ULC og kommersielt bruk kan ikke den totale standby- og alarmstrømstyrken overstige 700 mA.**

Element	Strømstyrke (mA)	x	Kvanta	Totalt (mA)
HS2016/HS2032/HS2064/HS2128	85	X	1	85
HS2LCD	105	x		
HS2ICN	105	x		
HS2LED	105	x		
HS2LCDP	105	x		
HS2ICNP	105	x		
HS2LCDRF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2ICNRFP	105	x		
HS2TCHP	160	x		
Strøm som trengs til de tilkoblede enhetene =				
HSM2108*	30	x		
AUX-utgangsspenning på HSM2108				
HSM2208*	40	x		
AUX-utgangsspenning på HSM2208				
HSM2300/2204*	35	x		
HSM2HOSTx	35	x		
3G208(R)/TL2803G(R)/TL280(R)		x		
3G208(R)/TL2803G(R)/TL280(R)	125 (PCLINK)	x		
Total Corbusstrømstyrke =				

\*Disse enhetene trekker strøm fra Corbus for å forsyne eksterne enheter for modulen. Denne strømmen må legges til i den totale Corbusstrømstyrken. Se produsentens spesifikasjoner for å finne den nødvendige strømstyrken for hver enhet.

\*\* Referer til installasjonsmanualen til HSM2955 for å finne spenningen den krever.

### Kapasitansgrenser

En økning i kapasitansen til Corbusen påvirker dataoverføringen og gjør at systemet sakner farten. Kapasitansen øker for hver fot ledning som legges til i Corbus. Maks lengden til Corbus avhenger av motstanden i kabelen som blir brukt.

**Tabell 1-3 Ledningskapasitans**

Ledningskapasitans 300 m (1000 fot)	Total lengde på Corbusledning
15 nF	5300 fot/1616 m
20 nF	4000 fot/1220 m
25 nF	3200 fot/976 m
30 nF	2666 fot/810 m
35 nF	2280 fot/693 m
40 nF	2000 fot/608 m

### AC (UL-listede installasjoner)

Primær: 120 V AC/60 Hz./0,33 A

Sekundær: 16,5 V AC/40 VA DSC PTD1640U, DSC PTC1640U Class 2 transformator.

**Merk:** Bruk DSC PTD1640 for canadiske installasjoner.

**Advarsel: Koble ikke til batteriet eller transformatoren før all annen kabling er ferdig.**

For ULC S559-applikasjoner skal en Standex transformator (modell FTC3716) brukes for direkte kabling.

**Merk:** Bruk kun 60 Hz til UL/ULC-installasjoner.

**Batterier**

Koble ikke til batteriet før all annen kabling er ferdig.

**Merk:** Det kreves et forseglet, oppladbart bly-syrebatteri eller gelbatteri for å oppfylle UL-kravene for strømforsynings standbytid.

Koble den RØDE batteriledningen til den positive batteriterminalen og den SORTE batteriledningen til den negative batteriterminalen.

Panelet kan programmeres til å lade batteriet ved 400480 mA eller 700 mA. (Se «[982] Batteriinnstillinger» på side 1).

**Merk:** Referer til "Aux-innlasting og batterivalg" på side 20.

**Ekstra kabling****Sonekabling**

Koble alarmkontrolleren fra strømmen og fullfør all sonekablingen.

Soner kan kables for å overvåke vanligvis åpne enheter (e.g. røykdetektorer) eller vanligvis lukkede enheter (e.g. dørkontakter). Alarmpanelet kan også programmeres for motstandere av typen single end-of-line eller double end-of-line.

Soneprogrammering utføres ved hjelp av de følgende programmeringsdelene:

- [001] velger sonedefinisjon
- [013] Alt [1] for vanligvis lukket eller EOL; alt [2] for SEOL eller DEOL

Følg de følgende retningslinjene når du kabler soner:

- Bruk kun SEOL eller DEOL for UL-listede installasjoner
- Minimum 22 AWG ledning, maksimum 18 AWG
- Bruk ikke skjermet kabel
- Ikke overstig 100Ω i motstand i ledningene. Referer til tabellen nedenfor:

**Tabell 1-4 Kablingsdiagram for innbruddssone**

Ledningstykkelser	Maksimal lengde til EOL-motstand (fot/meter)
22	3000/914
20	4900/1493
19	6200/1889
18	7800/2377

Tallene baserer seg på en maksimal motstand i ledningene på 100Ω.

**Aux strømkabling**

Disse terminalene leverer 11,3-12,5 V DC/700 mA strømstyrke (delt med PGM-utganger). Koble den positive utgangen til en enhet til AUX+ terminalen og den negative utgangen til GND-enheten. AUX-utgangen er beskyttet. Hvis for mye strømstyrke hentes ut fra disse terminalene (kortslutning) vil utgangen stenges midlertidig til problemet er løst.

**Merk:** Ved bruk av et 12 V, 14 Ah batteri er maksimal AUX-kapasitet for 24-timers standby 470 mA.

**PGM-kabling**

Min/maks driftsspenning for enheter, sensorer og moduler er 9,5 V DC - 14 V DC.

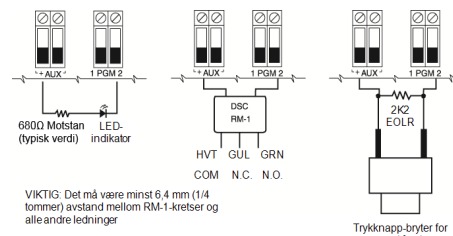
PGM-er bytter til jording når de aktiveres fra alarmkontrolleren. Koble den positive utgangen til enheten til AUX+-terminalen og den negative utgangen til en PGM-terminal.

PGM 1, 3, 4 leverer opptil 50 mA; PGM 2 leverer opptil 300 mA.

Det kreves et relé for strømstyrke på høyere enn 50 mA eller 300 mA.

PGM2 kan også brukes til 2-leders røykdetektorer.

**Merk:** Bruk kun SEOL-motstander i brannsoner.

**Figur 1-2 LED-utgang med motstand og valgfri utgang til relédriever.**

UL kompatibilitets-ID for FSA-210B serien er: FS200

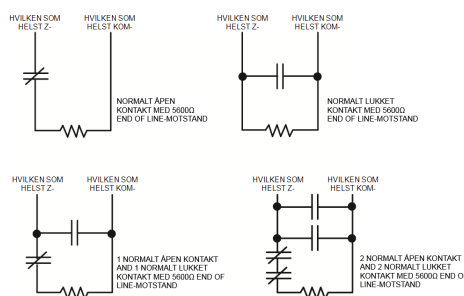
**Merk:** For ULC listede installasjoner, bruk FSA-210A- og FSA-410A-serien.

**Single End-of-Line (SEOL)-motstand**

Når SEOL-motstander installeres på slutten av en sonesløyfe, vil alarmpanelet oppdage om kretsen er sikker, åpen eller kortslettet. SEOL-motstanden må installeres ved enden av sløyfen for effektiv overvåking.

For å aktivere SEOL-overvåking programmeringsdel [013], alternativ [1] og [2] til AV.

**Merk:** Dette alternativet bør velges hvis det skal brukes deteksjonsenheter eller kontakter som enten er normalt åpne eller normalt lukket.

**Figur 1-3 SEOL-kabling****Double End of Line (DEOL)-motstander**

Når en DEOL-motstand installeres ved slutten av en sonesløyfe, lar den andre motstanden panelet bestemme om sonen er i alarm, sabotert eller feiltilstand.

**Merk:** Alle soner som programmeres for Brann- eller 24-timers overvåking må kables med en SEOL-motstand, uansett hvilken type overvåking for sonekabling som er valgt i panelet. Hvis du endrer alternativene for soneovervåking fra DEOL til EOL eller fra NC til DEOL, må du skru systemet helt av og så på igjen for at det skal fungere riktig.

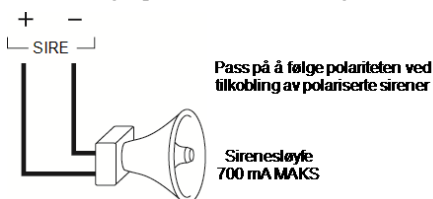
For å aktivere DEOL-overvåking programmeres seksjon [013], alternativ [1] til AV og alternativ [2] til PÅ.



## Figur 1-4 DEOL-kabling

### Alarmklokkekabling

Disse terminalene leverer 700 mA strøm ved 10,4-12,5 V DC for bruk i kommersielle/boliginstallasjoner. Del [013] alt [8] må være PÅ for å overholde kravene til NFPA 72 Periodisk 3-mønster. Merk at kontinuerlige, pulserende alarmer også støttes.

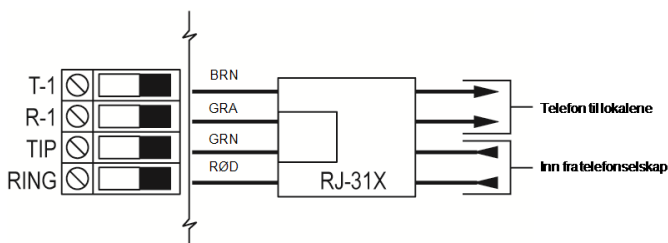


### Figur 1-5 Alarmklokkekabling

Sireneutgangen er overvåket, og strømmen begrenset til 2A PTC. Hvis den er ubrukt kobler du en 1000Ω motstand mellom Bell+ og Bell- for å forhindre at panelet registrerer en feil. Se "[\*][2] Feilvisning" på side 8.

### Telefonlinjekabling

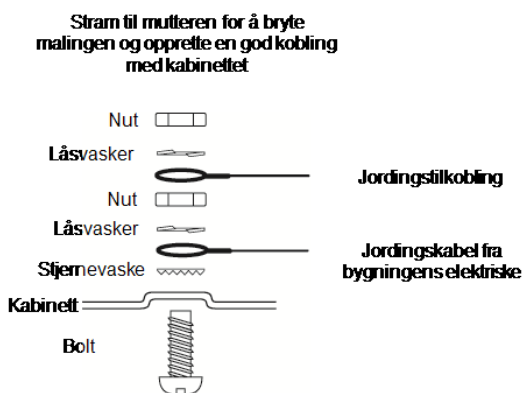
Kable telefonkoblingsterminalene (TIP, Ring, T-1, R-1) til en RJ-31X-kobling som indikert i det følgende diagrammet. For å koble sammen flere enheter til telefonlinjen, kobler du dem sammen i den indikerte rekkefølgen. Bruk minst kabel type 26 AWG til kablingen.



### Figur 1-6 Telefonlinjekabling

Telefonformatet programmeres i alternativ [350]. Mottakere for telefonoppringningene programmeres i alternativ [311]-[318].

### Jordingskabling



### Figur 1-7 Installasjon av jording

**Merk:** Bruk en isolert, grønn ledning (minimum 22AWG) til å koble EGND-terminalen på Corbusen og jordingskabelen fra bygningens elektriske installasjon til hvilket som helst av de ledige hullene bak eller på siden av metallkabinettet. Se diagrammet som er festet til kabinettet for forslag til plassering av GND-punkter og anbefalinger til verktøy.

**Merk:** Kabler og verktøy til installasjonen følger ikke med.

## Tildeling

Alle valgfrie moduler og enheter må tildeles i systemet. Ved tildeling blir det elektroniske serienummeret (ESN) til hver enhet identifisert overfor kontrollpanelet og soner tildeles. En trådløs sender HSM2HOST eller et RF-tastatur må tildeles først, før trådløse enheter kan tildeles.

### Tildele moduler

Hvis det under automatisk eller manuell tildeling gjøres et forsøk på å tildele flere enheter en maks antall moduler, spilles det av en feiltone og en melding vises på LCD-tastaturer.

### Tabell 1-5 Modulkapasitet

Modul	HS2016	HS2032	HS2064	HS2128
HSM2108 8 soners utvider	1	3	7	15
HSM2208 8 utgangers utvider	2	4	8	16
Trådløst tastatur: HS2LCDRF(P)4 HS2ICNRF(P)4 HS2LCDWF(P)(V)4	8	8	8	16
HSM2300 strømforsyning 1 A	8	8	8	16
HSM2300 strømforsyning 1 A	3	3	3	4
HSM2204 4 sterkstrømutganger	1	1	3	4
HSM2HOSTx Transceiver	1	1	1	1

Moduler kan tildeles automatisk eller manuelt via del [902] av installatørprogrammering..

Bruk del [903] av installatørprogrammering for å bekrefte at en modul har blitt riktig installert.

### Tidel trådløse enheter

Trådløse enheter tildeles via den trådløse sendermodulen og installatørprogrammering del [804][000].

### Auto-tildeling

For å tildele en trådløs enhet på denne måten trykker du og holder inne Tidel-knappen på enheten i 2-5 sekunder, helt til LED-lampen lyser, og slipper så knappen. Alarmpanelet kjenner automatisk igjen enheten og tastaturet viser en bekreftelsesmelding. Enhetens ID og neste tilgjengelige sonenummer vises. Trykk på [\*] for å akseptere eller bla til neste tilgjengelige sonenummer. Den trådløse enheten må ha batterier installert før den kan tildeles.

### Før-tildeling

Før-tildeling er en totrinns prosess. Det første trinnet krever at du angir hver av enhetenes ID ([804][001]-[716]). Hver trådløs enhet har et ID-nummer trykket på klistremerket som er festet på enheten. Formatet er XXX-YYYY, der:

- XXX beskriver enhetens type eller modell
- YYYY er en kort ID-kode som systemet bruker til å identifisere den spesifikke enheten

Før-tildeling kan gjøres på avstand og ved bruk av DLS/SA. Det andre trinnet er å trykke tildelingsknappen på enheten, vanligvis der den skal befinne seg. Det kreves ikke bruk av installatørprogrammering i dette trinnet. Begge trinnene må gjennomføres for at tildelingen skal være fullført.

### Programmeringsmetoder

Alarmsystemet kan programmeres med de følgende metodene:

Tabell 1-6 Programmeringsmetoder

Metode	Beskrivelse	Prosedyre
Malprogrammering	Bruk forhåndsinnstilte maler for å raskt installere grunnleggende programmering og sette opp DLS-nedlasting.	Trykk [899] på «Angi del»-skjermen. Se Malprogrammering nedenfor for mer informasjon.
DLS-programmering	Last ned og implementer programmering med DLS-5™ (v.1.3 eller høyere)-programvare.	For lokal DLS bruker du en PC-Link kabel og bærbar datamaskin med DLS-IV-programvare installert.  For ekstern DLS bruker du en telefonlinje, et mobilnettverk eller Internett.
Installatørprogrammering	Manuell programmering av alle alternativer for alarmsystemet og enhetene.	Trykk [*][8] [installatørkode] mens systemet er desarmert.

### Vise programmering

Programmeringsdeler kan vises fra alle systemets tastaturer. Måten man kan vise og velge programmeringsalternativer med LCD-, LED- og ICON-tastaturer avhenger av hvilken type tastatur som brukes. Se nedenfor for spesifikke instruksjoner om programmering for hver av tastaturtypene.

Generelt sett får man tilgang til programmeringsalternativene slik:

1. Start installatørprogrammeringsmodus ([\*][8]).
2. Naviger til en spesifikk programmeringsdel.
3. Velg et alternativ for å vise eller endre programmeringen.

Alle programmeringsalternativer er nummererte og finnes ved å navigere gjennom menyen (LCD) eller taste inn programmeringsdelens nummer. For av/på-alternativer vises navnet på alternativet (LCD) eller ved at LED-lamper 1-8 lyser (LED og ICON).

Bruk tallene på tastaturet til å skru alternativene av/på. Deler som krever datainnmatning, som telefonnumre, viser det komplette datasettet i felt på opptil 32 tegn lengde (LCD). For å mate inn data bruker du bla-tastene for å velge et tegn og trykker så på tastaturknappen som tilsvarer tallet/bokstaven som trengs. Bla til det neste tegnet og gjenta prosedyren til du er ferdig. Trykk på [#]-tasten for å lagre endringene og avslutte programmeringsdelen.

### Minstekrav til programmering

Når den grunnleggende installasjonen av alarmpanelet er fullført, kan de følgende generelle konfigurasjonsalternativene stilles inn.

#### [000] Språkvalg

(Kun LCD-tastaturer)

Bruk denne delen til å velge hvilket språk som vises i LCD-tastaturene. For å velge språk:

1. Legg inn installatørprogrammering [\*][8][Installatørkode].
2. Legg inn programmeringsdel [000]>[000].

3. Tast inn det to-sifrede nummeret som tilhører det valgte språket. Se nedenfor:

01 = Engelsk	11 = Svensk	22 = Bulgarsk
02 = Spansk	12 = Norsk	23 = Latvisk
03 = Portugisisk	13 = Dansk	24 = Litauisk
04 = Fransk	14 = Hebraisk	25 = Ukrainsk
05 = Italiensk	15 = Gresk	26 = Slovakisk
06 = Nederlandsk	16 = Tyrkisk	27 = Serbisk
07 = Polsk	18 = Kroatisk	28 = Estisk
08 = Tsjekisk	19 = Ungarsk	29 = Slovensk
09 = Finsk	20 = Rumensk	
10 = Tysk	21 = Russisk	

### Dato og klokkeslett

Bruk denne delen til å programmere alarmsystemets klokke.

Meny: [\*][6][masterkode] > Tid og dato

Tastatur: [\*][6][masterkode] + 01

Angi tid og dato med følgende format: (HH:MM); (MM-DD-JJ). Gyldige tidsvalg er 00-23 timer, 00-59 minutter. Gyldige datovalg er 1-12 måneder, 1-31 dager.

### Opprette en partisjon

Partisjoner legges til eller fjernes fra systemet ved å påføre eller fjerne en partisjonsmaske via installatørprogrammering del [200]. Antallet tilgjengelige partisjoner avhenger av alarmsystemets modell.

### Bruk av alarm/sirene

Hver partisjon må ha en sirene. Systemets sirene, som er koblet til sireneutgangen til alarmkontrolleren, kan plasseres på et sentralt sted innenfor hørevidde av alle partisjonene. Hver partisjon kan også ha trådløse sirener som kun er aktivert for den tildelte partisjonen.

### Oppsett av tastaturpartisjoner

Tastatur kan konfigureres til å kontrollere en individuell partisjon eller alle partisjoner. Generelt sett kontrollerer et partisjonstastatur den partisjonen det er tildelt. Et globalt tastatur kontrollerer alle partisjoner. Globale tastaturer bør plasseres i fellesområder på eiendommen, f.eks. innganger eller resepsjoner, der det er behov for å armere og desarmere mer enn én partisjon om gangen.

Partisjonstastaturer kan også midlertidig lånes bort til andre partisjoner.

For å velge driftsmodus for et tastatur:

1. Legg inn installatørprogrammering: [\*][8][Installatørkode].
2. Velg [861]-[876] for å programmere tastatur 1-16.
  - Trykk [000] for tildeling av partisjoner.
  - For global administrasjon taster du 00.
  - For å tildele et tastatur til en partisjon taster du 01-08 for partisjon 1-8.
3. Trykk [#] tasten to ganger for å gå ut av programmeringen. Fortsett denne prosedyren for hver tastatur til alle har blitt tildelt korrekt partisjon.

Brukere tildeles adgangsrettigheter til partisjoner via [\*][5]-menyen.

#### Tildel sirener til partisjoner:

[804]>[000]>[551]-[556]>[000]

#### Sette opp partisjonenes kontokoder:

[310]>[001]-[008]

**Sette opp områdetimere:**

- Inngangs-/utgangsforsinkelse, deaktiveringsforsinkelse – [005]>[001]-[008]
- Automatisk armerings-/desarmerings-timeplan – [151]-[158]>[001]/[002]
- Automatisk desarmering ferietimeplan – [151]-[158]>[003]
- Aktivitetsfri armering – [151]-[158]>[006]
- Automatisk klokkejustering – [005]>[000], alternativ 6
- Forsinkelse mellom oppringingsforsøk – [377]>[012]

**Tildelesonetyper**

En sonetype definerer hvordan en sone fungerer i systemet, og hvordan den reagerer når den utløses.

000 - Null-sone	040 - 24-timer gass
001 - Forsinkelse 1	041 - 24-timer CO
002 - Forsinkelse 2	042 - 24-timer nødknapp*
003 - Øyeblikkelig	043 - 24-timer panikk
004 - Intern	045 - 24-timer varme
005 - Indre delsikring/helsikring	046 - 24-timer trygghet*
006 - Forsinkelse delsikring/helsikring	047 - 24-timer nød
007 - Forsinket 24-timer brann	048 - 24-timer sprinkler*
008 - Standard 24-timer brann	049 - 24-timer oversvømmelse
009 - Øyeblikkelig delsikring/helsikring	051 - 24-timer lås sabotasje
010 - Indre forsinkelse	052 - 24-timer ikke alarm
011 - Dagsone	056 - 24-timer høy temperatur
012 - Nattsone	057 - 24 timer lav temperatur
016 - Siste dør satt	060 - 24-timer ikke-lås sabotasje
017 - 24-timer innbrudd	066 - Midlertidig nøkkelbryter armering
018 - 24-timer alarmklokke/dørklokke	067 - Opprettholdt nøkkelbryter armering
023 - 24-timer overvåkning	068 - Midlertidig nøkkelbryter desarmering
024 - 24-timer overvåking dørklokke	069 - Opprettholdt nøkkelbryter desarmering
025 - Auto-verifisert brann	071 - Dørklokke
027 - Brann overvåkning	072 - Trykk for å stille

\* Ikke UL-evaluert

**Tidel soneattributter:**

[002]>[001]-[128]>Velg en av de følgende soneattributtene:

- 1 – Sirene hørbar
- 2 – Sirene jevn
- 3 – Kimefunksjon
- 4 – Bypass aktivert
- 5 – Tvungen armering
- 6 – Svingeravstenging
- 7 – Overføringsforsinkelse
- 8 – Innbruddsverifisering
- 9 – Normalt lukket EOL
- 10 – Enkel EOL
- 11 – Dobbel EOL
- 12 – Rask/normal løkkerespons

**Opprett etiketter:**

[000]>[001]-[821] 2 x 14 ASCII-tegn.

**Legg til tilgangskoder:**

For å programmere en tilgangskode: [006], så en av de følgende:

- [001] – Installatørkode
- [002] – Masterkode
- [003] – Vedlikeholdskode

Tilgangskoder er enten 4 eller 6 tegn lange, avhengig av innstillingene i programmeringsdel [041]. Duplikatkoder er ikke gyldige.

**Oppsett av alternativ kommunikator**

Den alternative kommunikatoren er en valgfri trådløs kommunikasjonsenhet som kan brukes som backup for PSTN-tilkoblingen eller som primær kommunikasjonsbane mellom alarmpanelet og sentralstasjonen. Den alternative kommunikatoren kommuniserer via 3G (HSPA) eller Ethernet.

De følgende konfigurasjonsstegene kreves for å sette opp den alternative kommunikatoren:

- Installer den alternative kommunikatoren og koble den til alarmpanelet (bruk PCLINK\_2)
- Tidel den alternative kommunikatoren med Connect 24
- Still inn kommunikasjonsbanen: [300]
- Aktivere den alternative kommunikatoren: [382] alternativ 5
- Aktivere hendelsesrapportering: [307]/[308]
- Programmerer forsinkelsestimer for kommunikasjon: [377]
- Programmerer DLS-tilgang: [401] alternativ 07

Referer til installasjonsmanual 3G2080(R)/TL2803G(R)/TL280(R) for mer detaljer.

**[300] Panel/mottaker kommunikasjonsbane**

Denne delen brukes til å velge bane for kommunikasjoner mellom alarmsystemet og sentralstasjonen.

For å bruke PSTN som kommunikasjonsbane programmeres seksjon [300] alternativ 001 til 004 som [01] PSTN 1.

For å bruke den alternative kommunikatoren til å etablere en kommunikasjonsbane programmeres to av mottakerne (del [300] alternativ 001, 002, 003 eller 004) som [03] og [04] for Ethernet, og to av mottakerne [05] og [06] for mobil.

**Teste systemet**

Gangtester lar installatøren funksjonsteste hver detektor ved å utløse soner uten å forårsake en ekte alarm. Bruk del [901] for å starte en gangtest. Når en sone utløses vil alle sirenene i systemet gi fra seg en lyd for å indikere at sonen fungerer riktig.

Etter 15 minutter uten soneaktivitet vil gangtesten avsluttes automatisk. For å avslutte gangtest-modus manuelt bruker du [901] igjen.

**Slik viser du hendelsesbufferen**

Hendelsesbufferen viser logger over hendelser som har oppstått på alarmsystemet, med den nyeste hendelsen først. Kapasiteten til hendelsesbufferen er skalerbar og kan lagre 500/1000 hendelser (avhengig av panelmodellen) før den starter om igjen. Hendelsesbufferen viser hendelser basert på tidsstempet, og starter med den nyeste. Hendelsesbufferen kan lastes opp når den når 75 % av kapasiteten.

Hver hendelse viser tidspunkt og dato, en beskrivelse av hendelsen, soneetiketten, tilgangskodenummeret eller annen relevant informasjon. Trykk [\*][6][masterkode][\*][\*] for å vise hendelsesbufferen.

**Feilsøking**

Programmerbar melding for LCD-tastatur:

- Trykk på [\*][2] etterfulgt av en tilgangskode (hvis det er påkrevd) for å vise en feiltilstand

- Feillampen blinker og LCD-skjermen viser den første feiltilstanden
- Bruk piltastene til å bla gjennom alle problemtilstandene som finnes i systemet

**Merk:** [\*] vises når det finnes mer informasjon tilgjengelig for en spesifikk feiltilstand. Trykk på the [\*]-tasten for å vise mer informasjon.

LED- og ICON-tastaturer:

- Trykk på [\*][2]-tasten for å vise en feiltilstand
- Feillampen blinker
- Referer til listen over feil nedenfor for å finne ut hvilke(n) feiltilstand(er) som er tilstede i systemet

### [\*][2] Feilvisning

Denne funksjonen brukes til å vise systemfeil. Hvis det finnes en feiltilstand tennes feilindikatoren på tastaturet og et hørbart varsel avgis (to korte pip hvert 10. sekunder, bortsett fra under AC-svikt). Skru av lyden på det hørbare varslet ved å trykke [#].

Feil kan vises når systemet blir armert eller desarmert. Systemet kan programmeres til å vise alle feil eller bare brannfeil mens systemet er armert. Se seksjon [13] alternativ 3 på side 1 for mer informasjon.

Systemet kan konfigureres til å kreve en brukerkode for å v vise [\*][2] systemfeil. Se seksjon [023] alternativ 5.

For å vise feiltilstander:

- Trykk på [\*][2] for å åpne feilmenyen.
- På et LCD-tastatur blir du til en feiltype og trykker så på [\*] for å vise den spesifikke feiltilstanden. Sonenavnet og feiltilstanden for hver av feilene vises på skjermen.
- På LED/ICON-tastaturer tennes soneindikatorlys for å identifisere eksisterende feiltyper (f.eks. representerer sonelys 1 feiltypen Service påkrevd). Trykk på talttasten som hører til et sonelys for å vise den spesifikke feiltilstanden. Lys 1-12 tennes for å indikere feil som følger:

### Tabell 1-7 : Problemindikasjoner

<p><b>Problem 01 – Service påkrevd:</b></p> <p>[01] Sirenekrets-feil: Sirenekretsen er åpen.</p> <p>[02] RF-blokkering: HSM2HOSTx har oppdaget en RF-blokkering-feiltilstand.</p> <p>[03] Aux- forsyningsfeil: Alarmkontrolleren, HSM2204 eller HSM2300 har en overspenningstilstand for Aux.</p> <p>[04] Klokketap: Systemets tid og dato må programmeres.</p> <p>[05] Utgang 1 feil: En HSM2204-modul har oppdaget en åpen tilstand for utgang #1.</p> <p><b>Problem 02 – Modulføle Problem:</b></p> <p>[01] Panel lavt batteri-feil: Batterispenningen (under belastning) er under 11,5 V. Gjenopprettes ved 12,5 V.</p> <p>[02] Panel tomt batteri: Det er ikke koblet noe batteri til alarmkontrolleren.</p> <p>[04] HSM2204 01 - 04 Lavt batteri: En HSM2204 har batterispenning på mindre enn 11,5 V.</p> <p>[05] HSM2204 01 - 04 Ikke batteri: Det er ikke koblet noe batteri til HSM2204.</p> <p>[07] HSM2300 01 - 04 lavt batteri: HSM2300 som har batterispenning mindre enn 11,5 V</p> <p>[08] HSM2300 01 - 04 Ikke batteri: Det er ikke koblet noe batteri til HSM2300.</p>
--

### Feil 03 – Buss-spenning:

[01] HSM2HOSTx Lav spenning i bussen: HSM2HOSTx-modulen har registrert mindre enn 6,3 V for Aux-inngangen.

[02] Tastatur 01 - 16 Lav spenning i bussen: Et kablet tastatur har buss-spenning på mindre enn 6,9 V for ICON/LCD (RF-versjon) og 7,7 V for andre enn RF-modeller.

[04] HSM2108 01 - 15 Lav spenning i bussen: En soneutvider har buss-spenning på mindre enn 5,9 V.

[05] HSM2300 01 - 04 Lav spenning i bussen: En strømforsyning har buss-spenning på mindre enn 6,9 V.

[06] HSM2204 01 - 04 Lav spenning i bussen: En sterkstrømutgangsmodul har buss-spenning på mindre enn 6,9 V.

[08] HSM2208 01 - 16 buss lav spenning: Lav strømutgang-modulen har registrert en spenning lavere enn 5,9 V på sin aux-inngang.

[09] HSM2955 Lav spenning i bussen: Lydmodulen har oppdaget en spenning på mindre enn TBD for aux-inngangen.

### Problem 04 – AC-problemer:

[01] Sone 001 - 128 AC-feil: En AC-feil er oppdaget for et PGX934 PIR + Kamera.

[03] Sirene 01 - 16 AC: En sirene har en AC-feiltilstand.

[04] Repeater 01 - 08 AC: En trådløs repeater har en AC-feiltilstand.

[05] HSM2300 01 - 04 AC: En HSM2300 har en AC-feiltilstand.

[06] HSM2204 01 - 04 AC: En HSM2204 har en AC-feiltilstand.

[07] Panel AC: Alarmkontrolleren har en AC-svikt-tilstand.

### Problem 05 – enhetsfeil:

[01] Sone 001 - 128: En sone er i feiltilstand. Mer informasjon vises på LCD-tastaturer for følgende feiltilstander: Brannfeil (2-leders røyk, PGX916, PGX926, PGX936), Varmer (PGX946), Frost (PGX905), CO (PGX913), og Sonde frakoblet (PGX905). Genereres også av en kortslutning for kablede soner når DEOL brukes eller ved en trådløs overvåking-feil.

[02] Tastatur 01 - 16: Et trådløst eller kablet tastatur er i feiltilstand.

[03] Sirene 01 - 16: En sirene er i feiltilstand.

[04] Repeater 01 - 08: En trådløs repeater er i feiltilstand (overvåking eller tap av AC/DC).

### Problem 06 – enhet lavt batteri:

[01] Sone 001- 128: Trådløs sone har lavt batteri.

[02] Tastatur 01-16: Tastatur har lavt batteri.

[03] Sirene 01 - 16: Sirene har lavt batteri.

[04] Repeater 01 - 08: Repeater har lavt batteri.

[05] Bruker 01 - 95: Trådløs nøkkel har lavt batteri.

### Problem 07 – Enhetssabotasje:

[01] Sone 001 - 128 Sabotasje: En trådløs eller kablet sone som er konfigurert for DEOL er i sabotasjetilstand.

[02] Tastatur 01 - 16 Sabotasje: Et trådløst eller kablet tastatur har en sabotasjetilstand.

[03] Sirene 01 - 16 Sabotasje: En trådløs sirene er i feiltilstand.

[04] Repeater 01 - 08 Sabotasje: En trådløs sirene er i feiltilstand.

[05] Lydstasjon 01 - 04 Sabotasje: En lydstasjon som er koblet til en HSM2955 er i sabotasjetilstand.

### Problem 08 – RF-overtredelse Problem:

[01] Sone 001 - 128 RF-overtredelse: Ingen respons fra en trådløs sone på 13 minutter. Denne feiltilstanden forhindrer armering helt til den bekrefte eller klareres ved å bruke [\*][2].

[02] Tastatur 01 - 16 RF-overtredelse: Ingen respons fra et trådløst tastatur på 13 minutter.

[03] Sirene 01 - 16 RF-overtredelse: Ingen respons fra en trådløs sirene på 13 minutter.

[04] Repeater 01 - 16 RF-overtredelse: Ingen respons fra en trådløs repeater på 13 minutter.



**Problem 09 – Modul overvåking Problem:**

- [01] HSM2HOSTx svarer ikke.
- [02] Tastatur 01 - 16 svarer ikke.
- [04] HSM2108 01 - 15 svarer ikke.
- [05] HSM2300 01 - 04 svarer ikke.
- [06] HSM2204 01 - 04 svarer ikke.
- [08] HSM2208 01 - 16 svarer ikke.
- [09] HSM2955 svarer ikke.

**Problem 10 – Modul sabotasjeProblem:**

- [01] HSM2HOSTx sabotasje.
- [02] Tastatur 01 - 16 sabotasje.
- [04] HSM2108 01 - 15 Sabotasje.
- [05] HSM2300 01 - 04 Sabotasje.
- [06] HSM2204 01 - 04 Sabotasje.
- [08] HSM2208 01 - 16 Sabotasje.
- [09] HSM2955 sabotasje

**Problem [11] – kommunikasjon:**

- [01] TLM: Telefonlinje koblet fra kontrollpanelet.
- [02] Mottaker 01-04 FTC-feil: Kunne ikke kommunisere via programmerte mottakerbaner.
- [03] Alt. komm. SIM-lås: SIM-kortet har feil eller uregistrert PIN-kode.
- [04] Alt. komm. Mobil: Radiofeil eller SIM-kortfeil, lav signalstyrke oppdaget eller mobilnettverksfeil.
- [05] Alt. komm. Ethernet: Ethernet-tilkobling utilgjengelig. Enten er det ikke programmert noen gyldig IP-adresse ellers så klarte ikke modulen å få en IP-adresse via DHCP.
- [06] Mottaker 01-04 mangler: Alternativ kommunikator ute av stand til å starte opp en mottaker.
- [07] Mottaker 01-04 Overvåking: Alternativ kommunikator ute av stand til å kommunisere med en mottaker.
- [09] Alt. komm. Feil: Den alternative kommunikatoren har sluttet å svare.
- [10] Alt. komm. FTC-feil: Den alternative kommunikatoren klarte ikke å kommunisere en intern hendelse som ikke ble generert av panelet.

**Problem 12 – ikke i nettverk Problem:**

- [01] Sone 001-128 Ikke nettverk-feil: Genereres når en sone mister synkroniseringen med det trådløse nettverket eller ikke har blitt synkronisert med nettverket etter tildeling.
- [02] Tastatur 01-16 Ikke nettverk- feil: Genereres når et tastatur mister synkroniseringen med det trådløse nettverket eller ikke har blitt synkronisert med nettverket etter tildeling.
- [03] Sirene 01-16 Ikke nettverk-feil: Genereres når en sirene mister synkroniseringen med det trådløse nettverket eller ikke har blitt synkronisert med nettverket etter tildeling.
- [04] Repeater 01-08 Ikke nettverk- feil: Genereres når en repeater mister synkroniseringen med det trådløse nettverket eller ikke har blitt synkronisert med nettverket etter tildeling.
- [05] Bruker 01 - 95 Ikke nettverk-feil: Genereres når en trådløs nøkkel mister synkroniseringen med det trådløse nettverket eller ikke har blitt synkronisert med nettverket etter tildeling.

**VIKTIG!**

Sørg for at du har samlet inn den følgende informasjonen og har den tilgjengelig før du kontakter kundestøtte:

- Alarmkontrollerens type og versjon (f.eks. HSM2064 1.0):

**Merk:** Du finner versjonsnummeret ved å taste inn [\*][Installatørkode] [900] på et hvilket som helst LCD-tastatur. Denne informasjonen finner du også på et klistremerke på kretskortet.

- Liste over moduler som er koblet til kontrollpanelet (f.eks. HSM2108, HSM2HOSTx etc.).

**Spesifikasjoner****Sonekonfigurasjon**

- 16, 32, 64, eller 128 trådløse soner støttes og 8 tilkoblede soner er tilgjengelig fra kontrollen
- 40 sonetyper og 14 programmerbare soneattributter
- Tilgjengelige sonekonfigurasjoner: normalt lukket, enkelt-EOL og DEOL-overvåket
- Kablet soneutvidelse (fullstendig overvåket) tilgjengelig med modellen HSM2108 (utvidersmodul med åtte soner)
- Trådløs soneutvidelse (fullstendig overvåket) tilgjengelig med HSM2Host 2-veis trådløs integreringsmodul (drives på 915 MHz (Nord-Amerika), 433 MHz (Europa) og 868 MHz (internasjonalt))

**Tilgangskoder**

- Opptil 97 tilgangskoder: 94 (nivå 2-EN), én systemmasterkode (nivå 3-EN), én installatørkode (nivå 3-EN) og én vedlikeholdskode
- Programmerbare attributter for hver brukerkode (se «Tilgangskodeattributter» på side 1) 1 000 000 tilgangskodevarianter (med sekssifrede koder)
- Når du bruker sekssifrede tilgangskoder er minimalt antall variasjoner for tilgangskoder 10526 for HS2128/HS2064, 13888 for HS2032 og 20833 for HS2016

**Advarsel enhet utgang**

- Innebygget lydenhet med kapasitet 85 dB @ 3 m, selvdreven type Z
- 2 eksterne, trådløse innendørs/utendørs varslingsenheter støttes: modell PGX901 (innendørs), PGX911 (utendørs) (X=4, 8, eller 9)
- Programmerbar som jevn, pulserende eller periodisk 3 (som i ISO8201) og Periodisk 4 (CO-alarm)-utgang
- Advarselenheten alarmerer etter følgende prioritet: brann, CO, innbrudd

**Minne**

- CMOS EEPROM minne
- Bevarer programmering og systemstatus ved AC- eller batterisvikt i minst 20 år. (ikke verifisert av UL)

**Strømtilførsel**

Transformator: DSC PTD1640U

Primær: 120 V, 60 Hz Class II

Sekundær: 16,5 V AC, 40 VA maks.

- 1,7 A-regulert, overvåket og integrert i kontrollenheten
- Type A i henhold til EN50131-6-standarden
- Inngangsklassifisering: 220 V-240 Vac, 50/60 Hz, 200 mA
- Transformator kreves, montert i samme enhet, permanent tilkoblet
- Transformatorens sekundærverdier: 16,5 V ac, 40 VA min.

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

Regulert strømforsyning:

- 700 mA aux-forsyning, 12 V DC
- Positiv temperaturkoeffisient (PTC) til Bell, Aux+ og batteriterminaler
- Reversert oppdaging/beskyttelse av batteri
- Overvåking for AC-strøm og lavt batteri
- Batteriladingsalternativer for normal og høy strøm
- Overvåket batteriladingskrets

Brukt spenning (panel):

- 85 mA (nominell) 2 A (maks)

Sireneutgang:

- 12 V, 700 mA overvåket (1k Ohm) sireneutgang (spenning begrenset til 2 amp.)

- Jevn, pulserende, periodisk 3-brann og CO-alarm kadenser
- Sirenekortslutningsdeteksjon (programvare + maskinvare)

**Aux+:**

- Spenningsområde = 9,6 V - 13,8 V DC
- Strøm = 700 mA (delt med PGM-utganger)
- Ripple-spenning i utgang: 270 mVp-p maks.
- Programmerbare utganger tilkoblet:
  - PGM 1 - 50 mA-programmerbar utgang med bryter
  - PGM 2 - 300 mA-spenningsbegrenset aktivert utgang med bryter. 2-leders røykdetektorer (90 mA spenningsbegrenset) støttes med bruk av denne PGM
  - PGM 3 - 50 mA programmerbare utgangen med bryter
  - PGM 4 - 50 mA programmerbar utgang med bryter
  - Hardware PGM overspenningsbeskyttelse

**Batteri**

- 12 V forseglet bly-syre, oppladbart
- Batterikapasitet:
  - 4 Ah (PS4-12)
  - 7 Ah (BD7-12)
  - 14 Ah
- Maksimal standbytid: 24 timer (med 14 Ah batteri og Aux spenning-begrenset til 470 mA)
- Oppladningstid til 80 % 72 timer
- Gjenoppladingsratio: 240 mA (12 timer maks), 480 mA (24 timer reserve)
- Sikkerhetskopieringstid: 24 timer (UL)
- Batteriets levetid: 3-5 år
- Problemindikator for lavt batteri, terskel 11,5 Vdc
- Batteri tilbakestilling spenning 12,5 V
- Hovedkortets strømkrav (kun batteri):
  - HS2016/32/64/128 (ingen alternativ kommunikator) standby 85 mA DC
  - HS2016/32/64/128, (inkludert alternativ kommunikator) standby 190 mA DC
  - Overføre (alternativ kommunikatormodul) 195 mA DC
- Tilbakestillbare sikringer (PTC) brukt i kretskortet
- Overvåking av tap av primære strømkilde (strømsvikt), batterisvikt, eller lav spenning på batteri (batteriproblem) med indikasjon på tastaturet
- Intern klokke låst til AC strømfrekvens

**Driftsomgivelsesforhold**

- Luftfuktighet: <93%, ikke kondenserende
- Luftfuktighet: <93%, ikke kondenserende

**Alarmsenderutstyr (ATE)-spesifikasjon**

- Digital dialer integrert i hovedkontrollkortet
- Støtter SIA og kontakt-ID
- Oppfyller kravene i TS203 021-1, -2, -3 Telecom-utstyr og EN50136-1-1, EN50136-2-1, EN50136-2-3 ATS 2
- Valgfrie Dual IP-/mobilkommunikatorer (3G2080(R)/TL2803G (R)/TL280(R)) kan installeres i samme kabinett og konfigureres som primær eller reserve, med AES 128-bits kryptering
- Oppfyller kravene i EN50136-1-1, EN50136-2-1 ATS2

**Systemovervåkningsfunksjoner**

PowerSeries Neo overvåker kontinuerlig en rekke mulige problemer og avgir hørbare og synlige indikasjoner på tastaturet. Problemforhold omfatter:

- AC-strømsvikt
- Soneproblemer
- Brann feil
- Telefonlinjeproblemer
- Kommunikatorproblemer
- Lavt batteri

- RF-forstyrrelse
- Svikt i reservestromtilførsel
- Kommunikasjonssvikt
- Modulfeil (overvåking eller sabotasje)

**Ekstrafunksjoner**

- Støtte for toveis trådløs enhet
- Visuell verifisering (bilder og lyd)\*
- Støtte for nærhetetikett
- PGM-tidsplanlegging
- Hurtig armering
- Bruker, partisjon, modul, sone og systemetiketter
- Stresstest (kun EN)\*
- Programmerbar systemsloøyferespons
- Tastaturets og panelets programvareversjoner kan vises fra tastatur
- Dørklokkesonetype
- Lavt batterinivå PGM-type

\*Funksjonen er ikke evaluert av UL/ULC.

# Programmeringskatalog

nDenne delen gir en liste over alle tilgjengelige programmeringsalternativer i numerisk rekkefølge. For å programmere åpner du programmeringsmodus ved å taste inn [\*][8][Installatørkode]. Bruk bla-tastene til å navigere gjennom menyene eller hopp direkte til en spesifikk del ved å taste inn et delnummer og trykke [\*]. Programmering består av å velge mellom av/på-alternativer i hver del eller fyller inn datafelt. Trykk [\*] for å velge alternativer og [#] for å gå tilbake til den forrige menyen. For beskrivelser av alle programmeringsalternativene og programmerings-regneark kan du referere til PowerSeries Neo referansemanual. ✓ = Standard

## Etikettprogrammering

### **000 Etikettprogrammering**

- 000 – Språkvalg (01)
- 001 – Soneetiketter
  - 001-128 – Soneetiketter 1-128
- 051 – Sone sabotasje etikett
- 052 – Sone feil etikett
- 064 – CO alarm melding
- 065 – Brannalarm melding
- 066 – Armeringsfeil
- hendelsesmelding
- 067 – Alarm når armert
- hendelsesmelding
- 100 – Systemetikett
- 101-108 – Partisjon 1-8 etiketter
- 201-208 – Partisjon 1-8 kommandoutgang etiketter
  - 001-004 – Kommandoutgang 1-4 etiketter
- 601-604 – Timeplan 1- 4 etiketter
- 801 – Tastatur etiketter
  - 001-016 Tastatur 1-16 etiketter
- 802 – Soneutvider etiketter
  - 001-015 – Soneutvider 1-15 etiketter
- 803 – Utgangsutvider etikett
  - 001 Utgangsutvider 1 etikett
- 806 – HSM2HOST etikett
- 808 – HSM2955 etikett
- 809 – Strømforsyning etikett
  - 001-004 Strømforsyning 1-4 etikett
- 810 – Høy strømutgang forsyning etikett
  - 001-004 Strømforsyning 1-4 etikett
- 815 – Alternativ kommunikator etikett
- 820 – Sirenetikett
  - 001-016 Sirene 1-16 etikett
- 821 – Repeater etikett
  - 001-008 Repeater 1-8 etikett
- 999 – Standard etiketter

## Sonetype

### **001 Sonetype**

- 001-128 Sonetype (000)
  - 000 – Null-sone
  - 001 – Forsinkelse 1
  - 002 – Forsinkelse 2
  - 003 – Øyeblikkelig
  - 004 – Indre
  - 005 – Indre
  - delsikring/helsikring
  - 006 – Forsinkelse
  - delsikring/helsikring
  - 007 – Forsinket 24-timer brann
  - 008 – Standard 24-timer brann
  - 009 – Øyeblikkelig
  - delsikring/helsikring

- 010 – Indre forsinkelse
- 011 – Dagsone
- 012 – Nattsone
- 016 – Siste dør satt
- 017 – 24-timer innbrudd
- 018 – 24-timer alarmklokke/dørklokke
- 023 – 24-timer overvåkning
- 024 – 24-timer overvåking dørklokke
- 025 – Auto-verifisert brann
- 027 – Brann overvåking
- 040 – 24-timer gass
- 041 – 24-timer CO
- 042 – 24-timer nødknapp
- 043 – 24-timer panikk
- 045 – 24-timer varme
- 046 – 24-timer trygghet\*
- 047 – 24-timer nød
- 048 – 24-timer sprinkler
- 049 – 24-timer oversvømmelse
- 051 – 24-timer lås sabotasje
- 052 – 24-timer ikke alarm
- 056 – 24-timer høy temperatur
- 057 – 24 timer lav temperatur
- 060 – 24-timer ikke-lås sabotasje
- 066 – Midlertidig nøkkelbryter armering
- 067 – Opprettholdt nøkkelbryter armering
- 068 – Midlertidig nøkkelbryter desarmering
- 069 – Opprettholdt nøkkelbryter desarmering
- 071 – Dørklokkesone
- 072 – Trykk for å stille

### **002 – Soneattributter**

001-0128 (se PowerSeries Neo referansemanual for standardverdier)

- 1 – Sirene hørbar
- 2 – Sirene jevn
- 3 – Dørkime
- 4 – Bypass aktivert
- 5 – Tvungen armering
- 6 – Svingeravstenging
- 7 – Overføringsforsinkelse
- 8 – Innbruddsverifisering
- 9 – Vanligvis lukket EOL
- 10 – Enkel EOL
- 11 – Dobbel EOL
- 12 – Rask sløyfe/Normal sløyferespons
- 13 – Aktivere 2-veis lyd for sone
- 14 – Nødknapp verifisering

### Systemtider

#### **005 Systemtider**

- 000 – Systemområde Sirene avbrudd (004 min.)

- Sirene forsinkelsestid (000 min.)
- Timer for innbruddsverifisering (060 sek.)
- Nødknapp verifiseringstimer (008 sek.)
- Sone sløyfe respons (250 ms)
- Automatisk klokkejustering (060 sek.)
- 001 – 008 Systemtider - Partisjon 1-8
- Inngangsforsinkelse 1 (030 sek.)
- Inngangsforsinkelse 2 (045 sek.)
- Utgangsforsinkelse (120 sek.)
- Nedkjølingsforsinkelse (010 sek.)
- 900 – Sirene forsinkelse partisjon maske (J,J,J,J,J,J,J,J)
- 901 – Sommertid starter:
  - Måned (003)(AUS 010)(NZ 009)(SA 004)(FRA 004)
  - Uke(005)(AUS 005)(NZ 005)(SA 001)(CE 005)(C 005)(FRA 001)(UK 005)
  - Dag (000)
  - Timer (001)(CE 001)(C 001)(UK001)
  - Økning (001)
- 902 – Sommertid slutt
  - Måned (010)(AUS 003)(NZ 004)(SA 010)(C 010)(FRA 010)(UK 010)
  - Uke (005)(AUS 005)(SA 005)(FRA 005)(UK 005)
  - Dag (000)
  - Timer (002)(001)(NZ 003)(CE 001)(C 001)(UK 001)
  - Nedgang (001)

## Tilgangskoder

### **006 Installatørdefinerte**

#### **tilgangskoder**

(4-sifret desimal)

- 001 – Installatørkode (555555)
- 002 – Masterkode (123456)
- 003 – Vedlikeholdskode (AAAA00)
- 004 – Vaktkode (AAAA00)

## PGM-programmering

### **007 – PGM-programmering**

- 000 – Hovedsirene partisjonstildeling
  - 1 – Partisjon 1
  - 2 – Partisjon 2
  - 3 – Partisjon 3
  - 4 – Partisjon 4
  - 5 – Partisjon 5
  - 6 – Partisjon 6

- 7 – Partisjon 7
- 8 – Partisjon 8
- 001-164 – PGM 1-164 partisjonstildeling (standard: partisjon 1)
  - 1-8 – Partisjon 1-8
- 008 – PGM timer programmering**
  - 000 – PGM timer - minutter eller sekunder (sekunder)
  - 001-164 – PGM 1-164 timer (005)
- 009 – PGM-typer**
  - 001-164 – PGM 1-164 Type Tildeling (Standard: PGM1=121, PGM2=156, 3-164=101)
    - 100 – Null PGM
    - 101 – Innbr.- og brann sirene følger
    - 102 – Forsinket brann og innbr.
    - 103 – Sensor tilbakestilling [\*] [7][2]
    - 104 – 2-leders røyk
    - 109 – Varselpuls
    - 111 – Tastatur dørklokke følg
    - 114 – Klar til armering
    - 115 – System armert status
    - 116 – Heltikoblet status
    - 117 – Deltikoblet status
    - 120 – Heltikoblet status uten soneforbikobling
    - 121 – Kommandoutgang 1
    - 122 – Kommandoutgang 2
    - 123 – Kommandoutgang 3
    - 124 – Kommandoutgang 4
    - 129 – Partisjon status alarm minne
    - 132 – Nødknapp utgang
    - 134 – 24-timer stille inngang
    - 135 – 24-timer hørbar inngang
    - 146 – TLM og alarm
    - 147 – Kissoff
    - 148 – Jording start
    - 149 – Alternativ kommunikator
    - 155 – System feil
    - 156 – Låst system-hendelse
    - 157 – System sabotasje
    - 161 – DC-problem
    - 165 – Nærh. brukt
    - 175 – Sirene status og programmeringstilgang utgang
    - 176 – Fjernoperasjon
    - 184 – Åpne etter alarm
    - 200 – Sonefølger
    - 201 – Følgesoner 1-8
    - 202 – Følgesoner 9-16
    - 203 – Følgesoner 17-24
    - 204 – Følgesoner 25-32
    - 205 – Følgesoner 33-40
    - 206 – Følgesoner 41-48
    - 207 – Følgesoner 49-56

✓ = Standard

- 208 – Følgesoner 57-64  
 209 – Følgesoner 65-72  
 210 – Følgesoner 73-80  
 211 – Følgesoner 81-88  
 212 – Følgesoner 89-96  
 213 – Følgesoner 97-104  
 214 – Følgesoner 105-112  
 215 – Følgesoner 113-120  
 216 – Følgesoner 120-128
- 010 PGM-attributter**
- 000 – Hovedsirene-maske  
 Brannalarm ✓  
 CO-alarm ✓  
 Innbruddsalarm ✓  
 24-timers  
 Oversvømmelsesalarm ✓  
 Sirenestøt ✓
- 001-164 PGM 1-164-attributter
- 100 – Null PGM
- 101 – Brann og innbrudd  
 01 – Reell utgang ✓  
 03 – Kode kreves ✓
- 102 – Forsink brann og innbrudd  
 01 – Reell utgang
- 103 – Sensor tilbakestilling [\*][7]  
 [2]  
 03 – Kode kreves
- 109 – Varselpuls  
 01 – Reell utgang
- 111 – Tastatur dørklokke følg  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang  
 09 – Inngangsforsinkelse ✓  
 10 – Utgangsforsinkelse ✓  
 11 – Dørkime ✓  
 12 – Tastatur summealarm sone ✓  
 13 – Hørbare feil ved utgang ✓  
 14 – Auto-armering forvarsel ✓  
 14 – Nødknapp verifisering ✓
- 114 – Klar til armering  
 01 – Reell utgang ✓
- 115 – Armert status  
 01 – Reell utgang ✓
- 116 – Armert bortemodus  
 01 – Reell utgang ✓
- 117 – Armert tilstedemodus  
 01 – Reell utgang ✓
- 121 - 124 – Kommandoutgang 1-4  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang ✓  
 03 – Kode kreves ✓ (NZ av)
- 129 – Partisjon status alarm minne  
 01 – Reell utgang ✓
- 132 – Nødknapp utgang  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang
- 146 – TLM og alarm  
 01 – Reell utgang ✓
- 147 – Kissoff-utgang  
 01 – Reell utgang ✓
- 148 – Jording start  
 01 – Reell utgang ✓
- 149 – Alternativ kommunikator  
 01 – Reell utgang ✓
- 02 – Tidsbegrenset utgang ✓  
 04 – Brannalarm  
 05 – Panikk alarm  
 06 – Innbruddsalarm  
 07 – Åpne/lukke  
 08 – Sone auto bypass  
 09 – Trygghetsalarm  
 10 – Innbrudd verifisert  
 11 – Åpne etter alarm  
 12 – Nød alarm  
 13 – Trussel alarm  
 14 – Nødknapp Bekreftet
- 155 – System feil  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang  
 04 – Service nødvendig ✓  
 05 – Tap av klokke ✓  
 06 – AC-svikt ✓  
 07 – DC-svikt ✓  
 08 – TLM ✓  
 09 – FTC ✓  
 10 – Ethernet ✓  
 11 – Seksjon feil ✓  
 12 – Seksjon sabotasje ✓  
 13 – Sone lavt batteri ✓
- 156 – Låst system-hendelse  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang  
 04 – Brannalarm ✓  
 05 – Panikk alarm ✓  
 06 – Innbruddsalarm ✓  
 07 – Trygghetsalarm ✓  
 08 – Overvåking ✓  
 09 – Prioritetshendelse ✓  
 10 – Nødknapp ✓  
 11 – Trussel ✓  
 12 – Nød ✓  
 13 – Brann overvåking ✓  
 14 – Brann feil ✓  
 15 – CO Alarm ✓
- 157 – System sabotasje  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang  
 09 – Modul sabotasje ✓  
 10 – Sone sabotasje ✓
- 161 – DC-problem  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang  
 09 – Batteri lavt ✓  
 10 – Battery fraværende ✓
- 165 – Nærh. brukt  
 01 – Reell utgang ✓
- 175 – Sireneprog. tilgang  
 01 – Reell utgang ✓
- 176 – Fjernoperasjon  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – PGM-timer ✓
- 184 – Åpne etter alarm  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – PGM-timer ✓
- 201–216 Sonefølger sone 1-128  
 01 – Reell utgang ✓  
 02 – Tidsbegrenset utgang  
 09-016 – Soneterminal 1-16
- 011 PGM-konfigurasjonsalternativer**
- 001-164 – PGM 1-164 konfigurasjon  
 Sonefølger etter sone
- Nærhetsetikett brukt  
 Kommando utgang timeplaner
- 012 System låst (forsøk/min.)**  
 Tastatur låst forsøk (000)  
 Tastatur låst varighet (000)  
 Avstandslås forsøk (006)  
 Avstandslås varighet (060)
- Systemvalg**
- 013 Systemvalg 1**  
 1 – NC sløyfe/EOL  
 2 – DEOL/SEOL  
 3 – Vis alle problemer når armert ✓  
 4 – Sabotasje/svikt ikke vis som åpen  
 5 – Auto-arm planlagt om [\*][6] ✓  
 6 – Hørbare feil ved utgang ✓  
 7 – Eventbuffer følger Svinger ✓  
 8 – Periodisk 3-brannvarsling
- 014 Systemvalg 2**  
 1 – Sirenepip  
 2 – Sirenepip Auto-arm  
 3 – Sirenepip ved utgang  
 4 – Sirenepip ved inngang  
 5 – Sirenepip ved feil  
 6 – Ikke brukt  
 7 – Utgangsforsinkelse avslutning  
 8 – Brann sirene fortsetter
- 015 Systemvalg 3**  
 1 – [F] nøkkel ✓  
 2 – [P] nøkkel forkynnelse  
 3 – Hurtigutgang  
 4 – Hurtigarmering/funksjonsnøkkel ✓  
 5 – Ikke brukt  
 6 – Masterkode kan ikke endres av bruker  
 7 – Aktiver telefonlinjeovervåking ✓  
 8 – TLM hørbar når armert
- 016 Systemvalg 4**  
 1 – AC-problem visning ✓  
 2 – AC-feil Lysblink  
 3 – Tastaturtømming  
 4 – Tastaturtømming krever kode  
 5 – Tastatur bakgrunnsbelysning ✓  
 6 – Strømsparingsmodus  
 7 – Forbikoblingsvisning ved armering  
 8 – Tastatur sabotasje aktivert
- 017 Systemvalg 5**  
 1 – Kiming ved åpning  
 2 – Kiming ved lukking  
 4 – Multi-treff  
 5 – Sen utgang  
 6 – Sommertid  
 7 – Ikke brukt  
 8 – Sirenestøt kun ved armering/desarmering av helsikring
- 018 Systemvalg 6**  
 1 – Testoverføring unntak  
 2 – Samtidsrapportering av bypass  
 3 – Ikke brukt
- 4 – Ikke brukt  
 5 – Tastatur summealarm alarm  
 6 – Ikke brukt  
 7 – Utgangsforsinkelse omstart  
 8 – AC-svikt problem varsel
- 019 Systemvalg 7**  
 1 – Hørbar trådløs sone-feil  
 2 – Låseproblemer (UK ✓)  
 3 – Ikke brukt  
 4 – R-knapp  
 5 – Hørbar bussfeil (UK ✓)  
 6 – Trusselkode  
 7 – Temperatur i Celsius ✓  
 8 – Tilbakestill etter soneaktivering
- 020 Systemvalg 8**  
 1 – Tilgangskode inntasting under inngangsfors  
 2 – EU Inngangsprosedyre (UK ✓)  
 3 – [\*][8] Adgang under armering  
 4 – Ekstern tilbakestilling  
 5 – Ingeniørs tilbakestilling  
 6 – Nøkkelbryterdesarmering under inngangsforsinkelse  
 7 – Installatørtilgang og DLS  
 8 – Problemer forhindrer armering (UK ✓)
- 021 Systemvalg 9**  
 1 – Trbl Display  
 2 – Tastaturtømming under armering (UK ✓)  
 3 – Auto-armering bypass  
 4 – Ready Display  
 5 – PGM tastaturtømming  
 6 – Armed Display  
 7 – Åpning kansellerer armering (UK ✓)  
 8 – Hørbar utgangsforsinkelse for deltilkobling
- 022 Systemvalg 10**  
 1 – [F] Nøkkelvalg  
 2 – Ikke brukt  
 3 – Ikke brukt  
 4 – Test overføringsteller i timer  
 5 – Borte/Tilstede-veksler  
 6 – 2-veis full varighet ✓  
 7 – Problempip er stille  
 8 – Nøkkelbryter armerer i Bortemodus (UK ✓)
- 023 Systemvalg 11**  
 1 – Klar LED-blink for Tvungen armering  
 2 – Ikke brukt  
 3 – Ikke brukt  
 4 – Inngangskode kreves for [\*]  
 [1]  
 5 – Inngangskode kreves for [\*][2]  
 6 – Inngangskode kreves for [\*][3]  
 7 – Inngangskode kreves for [\*][4]  
 8 – [\*][6] Tilgjengelighet
- 024 Systemvalg 12**  
 1 – 50 Hz AC/60 Hz AC (EN ✓)  
 (AUS ✓)(NZ ✓)(CHN ✓)(SA ✓)(CE ✓)(FRA ✓)(UK ✓)  
 2 – Krystall timebase

✓ = Standard

- 3 – AC/DC forhindrer armering (UK ✓)
- 4 – Sabotasje forhindrer armering
- 5 – Samtidig klokkealternativ
- 6 – Ikke brukt
- 7 – Ikke brukt
- 8 – DLS-fracobling
- 025 Systemvalg 13**
- 1 – Europeisk oppringing (EN ✓) (AUS ✓)(BRAZIL ✓)(SA ✓) (CE ✓)
- 2 – Tvungen oppringing ✓
- 3 – Test overføringstiller i timer
- 4 – Ikke brukt
- 5 – ID-tone
- 6 – Tone generert-2100 Hz
- 7 – 1 time DLS-vindu
- 8 – FTC Hørbar sirene
- 040 Brukerautentisering**
- 01 – Brukerkode eller nærhetsetikett ✓
- 02 – Brukerkode og nærhetsetikett
- 041 Tilgangskode sifre**
- 00 – 4-sifrede tilgangskoder ✓
- 01 – 6-sifrede tilgangskoder
- 042 Hendelsesverifisering**
- 01 – Innbrudd verifisert teller (002)(UK 003)
- 02 – Nødknapp teller (002)
- 03 – Innbruddsverifiseringsvalg
- 001 – Politikode ✓
- 002 – Kryssoning
- 003 – EU sekvensiell deteksjon (UK ✓)
- 151-158 Partisjon 1-8 Auto-arm/desarm**
- 001 – Autoarmering-tider (9999)
- 24 timer
- Søndag
- Mandag
- Tirsdag
- Onsdag
- Torsdag
- Fredag
- Lørdag
- 002 – Auto-desarmeringstider (9999)
- 24 timer
- Søndag
- Mandag
- Tirsdag
- Onsdag
- Torsdag
- Fredag
- Lørdag
- 003 – Auto-desarmering ferietimeplan
- Ferie 1
- Ferie 2
- Ferie 3
- Ferie 4
- 004 – Auto-armering forvarsel (004)
- 005 – Auto-armering utsettelsestimer (000)
- 006 – Aktivitetsfri armering timer (000)
- 007 – Aktivitetsfri armering forvarsel timer (001)
- 200 Partisjonsmaske**
- 001 – Partisjon 1 til 8 aktiver maske
- 1 – Partisjon 1 ✓
- 2 – Partisjon 2
- 3 – Partisjon 3
- 4 – Partisjon 4
- 5 – Partisjon 5
- 6 – Partisjon 6
- 7 – Partisjon 7
- 8 – Partisjon 8
- 201-208 Partisjon 1-8 sonetildeling**
- 001 – Sone 1-8 ✓
- 002 – Sn 9-16 ✓
- 003 – Sn 17-24
- 004 – Sn 25-32
- 005 – Sn 33-40
- 006 – Sn 41-48
- 007 – Sn 49-56
- 008 – Sn 57-64
- 009 – Sn 65-72
- 010 – Sn 73-80
- 011 – Sn 81-88
- 012 – Sn 89-96
- 013 – Sn 97-104
- 014 – Sn 105-112
- 015 – Sn 113-120
- 016 – Sn 121-128
- 300 Panel/mottaker kommunikasjonsbane**
- 001 – 004 Mottaker 1-4
- 01 – Telefonlinje ✓
- 02 – Alt komm. Autoruting
- 03 – Alt komm. mottaker 1-Ethernet
- 04 – Alt komm. mottaker 2-Ethernet
- 05 – Alt komm. mottaker 3-Mobil
- 06 – Alt komm. mottaker 4-Mobil
- 301 Programmering av telefonnr**
- 001 – 004 Programmering av telefonnummer 1-4 (DFFF... 32 siffer)
- 304 Samtale venter avbryt streng (DB70EF)**
- Hendelsesrapportering**
- 307 Sonerapportering**
- 001-128 Sonerapportering for sone 1-128
- 01 – Alarm ✓
- 02 – Alarm tilbakestilt ✓
- 03 – Sabotasje ✓
- 04 – Sabotasje tilbakestilt ✓
- 05 – Feil ✓
- 06 – Feil tilbakestilt ✓
- 308 Hendelsesrapportering**
- 001 – Generell alarm 1
- 01 – Trussel alarm ✓
- 02 – Åpne etter alarm ✓
- 03 – Nylig lukking-alarm ✓
- 04 – Seksjonskort overvåking Alarm ✓
- 05 – Soneekspanderstøtte, nullstilling alarm ✓
- 06 – Innbrudd verifisert ✓
- 07 – Innbrudd ikke verifisert-alarm ✓
- 08 – Alarmkansellering ✓
- 002 – Generell alarm 2
- 01 – Nødknapp verifisert-alarm ✓
- 011 – Prioritetsalarmer
- 01 – Tastatur brann alarm – F-nøkkel ✓
- 02 – Tastatur brann gjenopprett ✓
- 03 – Tastatur trygghetsalarm – M-nøkkel ✓
- 04 – Tastatur trygghet gjenopprett ✓
- 05 – Tastatur panikkalarm (P) ✓
- 06 – Tastatur panikk gjenopprett ✓
- 07 – Aux-inngang alarm ✓
- 08 – Aux-inngang alarm gjenopprettet ✓
- 021 – Brannalarm 1
- 03 – PGM 2 2-leders alarm ✓
- 04 – PGM 2 2-leders gjenopprett ✓
- 101 – Sabotasjehendelser
- 03 – Modul sabotasje ✓
- 04 – Modul sabotasje gjenopprett ✓
- 05 – Betjeningspanel låst ✓
- 07 – Ekstern utløsning ✓
- 201 – Åpne/lukke-hendelser 1
- 01 – Brukerlukking ✓
- 02 – Brukeråpning ✓
- 03 – Partisjon Lukker ✓
- 04 – Partisjon Åpner ✓
- 05 – Spesielllukking ✓
- 06 – Spesiellåpning ✓
- 202 – Åpne/lukke-hendelser 2
- 01 – Automatisk lukking ✓
- 03 – Auto-arm kansellering/utsettelse ✓
- 211 – Diverse åpne/lukke-hendelser
- 01 – Sen utgang ✓
- 02 – Forsinket deaktivering ✓
- 05 – Utgangsfeil ✓
- 221 – Bypass-hendelser
- 01 – Auto Sone Bypass
- 02 – Auto tilkobling av sone ✓
- 03 – Delvis lukking ✓
- 301 – Panelhendelser 1
- 01 – Panel AC-svikt feil ✓
- 02 – Panel AC-svikt tilbakestilt ✓
- 03 – Panel lavt batteri ✓
- 04 – Panel lavt batteri tilbakestilt ✓
- 05 – Panel batteri mangler ✓
- 06 – Panel batteri mangler feil tilbakestilt ✓
- 302 – Panelhendelser 2
- 01 – Sireneslyøfe feil ✓
- 02 – Sireneslyøfe feil tilbakestilt ✓
- 03 – Telefonlinje feil ✓
- 04 – Telefonlinje feil tilbakestilt ✓
- 05 – Reservestrom feil ✓
- 06 – Reservestrom feil tilbakestilt ✓
- 305 – Panelhendelser 5
- 03 – PGM 2 2-leders feil ✓
- 04 – PGM 2 2-leders gjenopprett ✓
- 311 – Vedlikeholdshendelser 1
- 01 – RF-blokkering feil ✓
- 02 – RF-blokkering feil tilbakestilt ✓
- 03 – Brann feil ✓
- 04 – Brann feil tilbakestilt ✓
- 05 – Kald Start ✓
- 06 – Overtredelse ✓
- 312 – Vedlikeholdshendelser 2
- 01 – Installatørledning INN ✓
- 02 – Installatørledning UT ✓
- 03 – DLS-ledning INN ✓
- 04 – DLS-ledning UT ✓
- 05 – SA-ledning INN ✓
- 06 – SA-ledning UT ✓
- 07 – Hendelsesbuffer 75% full ✓
- 313 – Vedlikeholdshendelser 3
- 01 – Firmware Oppdatering startet ✓
- 02 – Firmware Oppdatering vellykket ✓
- 03 – Firmware Oppdatering Feilet ✓
- 314 – Vedlikeholdshendelser 4
- 01 – Gassfeil ✓
- 02 – Gassfeil gjenopprettet ✓
- 03 – Varmefeil ✓
- 04 – Varmefeil gjenopprettet ✓
- 05 – Frostfeil ✓
- 06 – Frostfeil gjenopprettet ✓
- 07 – Sonde frakoblet ✓
- 08 – Sonde frakoblet gjenopprettet ✓
- 321 – Mottakerhendelser
- 02 – Mottaker 1 FTC gjenopprettet ✓
- 04 – Mottaker 2 FTC gjenopprettet ✓
- 06 – Mottaker 3 FTC gjenopprettet ✓
- 08 – Mottaker 4 FTC gjenopprettet ✓
- 331 – Modulhendelser 1
- 01 – Modul AC feil ✓
- 02 – Modul AC-Feil Gjenopprett ✓
- 03 – Modul batteri feil ✓
- 04 – Modul batteri feil gjenopprettet ✓
- 05 – Modul batteri mangler ✓

✓ = Standard

- 06 – Modul batteri mangler gjenopprettet ✓
- 332 – Modulhendelser 2
- 01 – Modul lav spenning ✓
- 02 – Modul Lav spenning Gjenopprett ✓
- 03 – Modul overvåking ✓
- 04 – Modul Overvåking Gjenopprett ✓
- 05 – Modul Aux feil ✓
- 06 – Modul Aux-Feil Gjenopprett ✓
- 335 – Modulhendelser 5
- 01 – Utgang 1 feil ✓
- 02 – Utgang 1 feil gjenopprettet ✓
- 351 – Alternativ kommunikator 1
- 01 – Alt. komm. modul Komm. feil ✓
- 02 – Alt. komm. modul Komm. feil Gjenopprett ✓
- 07 – Alt. komm. Radio/SIM Svikt ✓
- 08 – Alt. komm. Radio/SIM Svikt ✓ Gjenopprett
- 352 – Alternativ kommunikator 2
- 01 – Alt. komm. Nettverksfeil ✓
- 02 – Alt. komm. modul Nettverksfeil Gjenopprett ✓
- 03 – Alt. komm. Dårlig signal-feil ✓
- 04 – Alt. komm. Dårlig signal-feil Gjenopprett ✓
- 05 – Alt. komm. Ethernet ✓
- 06 – Alt. komm. Ethernet-feil Gjenopprett ✓
- 07 – Alt. komm. Utlåsing ✓
- 08 – Alt. komm. Utlåsing Gjenopprett ✓
- 354 – Alternativ kommunikator 4
- 01 – Alt. komm. mottaker 1 ✓
- 02 – Alt. komm. mottaker 1 Gjenopprett ✓
- 03 – Alt. komm. mottaker 2 ✓
- 04 – Alt. komm. mottaker 2 Gjenopprett ✓
- 05 – Alt. komm. mottaker 3 ✓
- 06 – Alt. komm. mottaker 3 Gjenopprett ✓
- 07 – Alt. komm. mottaker 4 ✓
- 08 – Alt. komm. mottaker 4 Gjenopprett ✓
- 355 – Alternativ kommunikator 5
- 01 – Alt. komm. mottaker 1 overvåking feil ✓
- 02 – Alt. komm. mottaker 1 overvåkingsfeil gjenopprettet ✓
- 03 – Alt. komm. mottaker 2 overvåking feil ✓
- 04 – Alt. komm. mottaker 2 overvåkingsfeil gjenopprettet ✓
- 05 – Alt. komm. mottaker 3 overvåking feil ✓
- 06 – Alt. komm. mottaker 3 overvåkingsfeil gjenopprettet ✓
- 07 – Alt. komm. mottaker 4 overvåking feil ✓
- 08 – Alt. komm. mottaker 4 overvåkingsfeil gjenopprettet ✓
- 361 – Trådløs enhet-hendelser
- 01 – Enhet AC feil ✓
- 02 – Enhet AC gjenopprettet ✓
- 03 – Enhet lavt batteri
- 04 – Enhet lavt batteri Gjenopprett ✓
- 05 – Enhet feil ✓
- 06 – Enhet feil gjenopprettet ✓
- 401 – System test hendelser
- 01 – Gangtest start ✓
- 02 – Gangtest avsluttet ✓
- 03 – Periodisk testsending ✓
- 04 – Periodisk testsending med feil ✓
- 05 – Systemtest ✓
- Kommunikasjon**
- 309 System oppkall dirigering**
- 001 – Vedlikeholdshendelser
- 1 – Mottaker 1 ✓
- 2 – Mottaker 2
- 3 – Mottaker 3
- 4 – Mottaker 4
- 002 – Testsending hendelser
- 1 – Mottaker 1 ✓
- 2 – Mottaker 2
- 3 – Mottaker 3
- 4 – Mottaker 4
- 310 Kontokode**
- 000 – System Kontokode (FFFFFF)
- 001-008 – Partisjon 1-8 Kontokode (FFFF)
- 311-318 dirigering av oppringing partisjon 1-8**
- 001 – Dirigering av oppringing Partisjon
- Innbruddsalarm/Gjenopprettet
- 1 – Mottaker 1 ✓
- 2 – Mottaker 2
- 3 – Mottaker 3
- 4 – Mottaker 4
- 002 – Dirigering av oppringing Partisjon Sabotasje/Gjenopprettet
- 1 – Mottaker 1 ✓
- 2 – Mottaker 2
- 3 – Mottaker 3
- 4 – Mottaker 4
- 003 – Dirigering av oppringing Partisjon Åpner/Lukker
- 1 – Mottaker 1 ✓
- 2 – Mottaker 2
- 3 – Mottaker 3
- 4 – Mottaker 4
- 350 Kommunikator Formater (04 - SIA)**
- 001 – Kommunikatorformat - Mottaker 1
- 002 – Kommunikatorformat - Mottaker 2
- 003 – Kommunikatorformat - Mottaker 3
- 004 – Kommunikatorformat - Mottaker 4
- 377 Kommunikasjonsvariabler**
- 001 – Svinger nedstengningsforsøk
- Alarmer og gjenopprett (003)
- Sabotasje og gjenopprett (003)
- Vedlikehold og gjenopprett (003)
- 002 – Kommunikasjonsforsinkelser
- Soneforsinkelse (000 sek.)
- AC-feil
- Kommunikasjonsforsinkelse (030 min./timer)
- TLM-feil forsinkelse (010 sek. x 3)
- Trådløs sone lavt batteri
- Sendeforsinkelse (007 dager)
- Overføringsyklus for overtredelse (030 timer/dager)
- Kommunikasjonsavbrytelsesvindu (000 min.)
- 003 – Periodisk testsending sykklus (030 timer/dager)
- 004 – Periodisk testsending klokkeslett (9999)
- 011 – Maks antall oppringingsforsøk (005)
- 012 – PSTN-forsinkelse (003 sek.)
- 013 – Forsinkelse mellom tvungne forsøk (020 sek.)
- 014 – Ventetid på svar etter oppringing (040 sek.)
- 015 – T-Link vent på bekreft. (060 sek.)
- 016 – IP/Mobil feilsjekk timer (010 sek.)
- 380 Kommunikator alternativ 1**
- 1 – Kommunikasjon aktivert ✓
- 2 – Gjenopprett ved sirenetsavbrudd
- 3 – Pulsoppringing
- 4 – Pulsoppringing etter 5. forsøk
- 5 – Parallell kommunikasjon
- 6 – Alternativ oppringing ✓
- 7 – Reduserte oppringingsforsøk
- 8 – Aktivitet overtredelse
- 381 Kommunikator alternativ 2**
- 1 – Tastatur tilbakeringing
- 2 – Sirene tilbakeringing
- 4 – Lukkebekreftelse
- 8 – Kommunikasjonsprioritet
- 382 Kommunikator alternativ 3**
- 1 – Testsending mottaker
- 2 – Gangtest kommunikasjon (UK ✓)
- 4 – Anrop venter avbryt
- 5 – Alternativ kommunikator aktivere
- 6 – AC- feil TX i timer
- 8 – Sabotasjegrense (UK ✓)
- 383 Kommunikator alternativ 4**
- 1 – Telefonnummer kontokode
- 2 – 6-sifret kontokode
- 5 – Kommuniser FTC-hendelser
- 384 Kommunikator reservealternativer**
- 2 – Reservealternativer - Mottaker 2 ✓
- 3 – Reservealternativer - Mottaker 3
- 4 – Reservealternativer - Mottaker 4
- 385 Lydmodul Maske for Snakk/Lytt**
- 1 – Snakk/lytt via telefonnummer 1
- 2 – Snakk/lytt via telefonnummer 2
- 3 – Snakk/lytt via telefonnummer 3
- 4 – Snakk/lytt via telefonnummer 4
- DLS-programmering**
- 401 DLS/SA-alternativer**
- 1 – Dobbel oppringing (C ✓)
- 2 – Bruker aktiverer DLS ✓ (C av)
- 3 – DLS-tilbakeringing
- 4 – Bruker oppringing
- 6 – Panel oppringing og baud-ratio
- 7 – Alt. komm. DLS ✓
- 402 DLS-telefonnummer programmering (31-sifret desimal)**
- 403 DLS-tilgangskode (standardkoden avhenger av modell)**
- HS2128 modeller (212800)
- HS2064 modeller (206400)
- HS2032 modeller (203200)
- HS2016 modeller (201600)
- 404 DLS/SA Panel-ID (standardkoden avhenger av modell)**
- HS2128 modeller (2128000000)
- HS2064 modeller (2064000000)
- HS2032 modeller (2032000000)
- HS2016 modeller (2016000000)
- 405 PSTN Tidtager for dobbel oppringing (060 sek.)**
- 406 Antall ring det svares på (000)**
- 407 SA tilgangskode (FFFFFF)**
- 410 Automatiske DLS-alternativer**
- 001 – Automatiske DLS av/på-alternativer
- 1 – Periodisk DLS
- 3 – DLS ved hendelsesbuffer 75% full
- 5 – SA ved hendelsesbuffer 75% full
- 8 – DLS på programmeringsendringer
- 002 – Periodisk DLS dager (000 dager)
- 003 – Periodisk DLS tid (0000)
- 007 – Forsinket oppringing vindu
- Forsinket oppringing vindu start (0000)
- Forsinket oppringing vindu slutt (0000)

**560 Virtuell inngang (000)**

001 - 032 – Virtuell inngang 1-32

**Timeplanprogrammering****601-604 Programmering timeplan 1-4**

101 – Intervall 1 Starttid (0000)

102 – Intervall 1 Sluttid (0000)

103 – Intervall 1 Dager tildeling

01 – Søndag

02 – Mandag

03 – Tirsdag

04 – Onsdag

05 – Torsdag

06 – Fredag

07 – Lørdag

104 – Intervall 1 Ferietildeling

09 – Ferie 1

10 – Ferie 2

11 – Ferie 3

12 – Ferie 4

201 – Intervall 2 Starttid (0000)

202 – Intervall 2 Sluttid (0000)

203 – Intervall 2 Dager tildeling

01 – Søndag

02 – Mandag

03 – Tirsdag

04 – Onsdag

05 – Torsdag

06 – Fredag

07 – Lørdag

204 – Intervall 2 Ferietildeling

09 – Ferie 1

10 – Ferie 2

11 – Ferie 3

12 – Ferie 4

301 – Intervall 3 Starttid (0000)

302 – Intervall 3 Sluttid (0000)

303 – Intervall 3 Dager tildeling

01 – Søndag

02 – Mandag

03 – Tirsdag

04 – Onsdag

05 – Torsdag

06 – Fredag

07 – Lørdag

304 – Intervall 3 Ferietildeling

09 – Ferie 1

10 – Ferie 2

11 – Ferie 3

12 – Ferie 4 201 – Intervall 2

Starttid (0000)

402 – Intervall 4 Sluttid (0000)

403 – Intervall 4 Dager tildeling

01 – Søndag

02 – Mandag

03 – Tirsdag

04 – Onsdag

05 – Torsdag

06 – Fredag

07 – Lørdag

404 – Intervall 4 Ferietildeling

09 – Ferie 1

10 – Ferie 2

11 – Ferie 3

12 – Ferie 4

**711-714 Feriegruppe 1-4**

001 – 099 Feriegruppe 1-4 Dato 1-99 (000000, MMDDÅÅ)

**Programmere Lydstasjon****802 Lydstasjon Tildeling**

001 - 128 – Lydstasjon Tildeling 1 - 128 (00)

600 – 2-veis lydutløser Alternativ 1

01 – Sabotasje

02 – Åpning og lukking

03 – [A] Nøkkellarm ✓

04 – [P] Nøkkellarm ✓

05 – Trussel alarm ✓

06 – Åpne etter alarm ✓

07 – For fremtidig bruk

08 – Soneovervåkingsalarm

603 – 2-veis lydkontroll Alternativ

1

01 – For fremtidig bruk

02 – Lytt til alle soner/Lytt til

soner med alarm ✓

03 – For fremtidig bruk

04 – Sirene aktiv under 2-veis

audio

05 – Autodeteksjon av

samtalebrudd

06 – Brukerfunksjoner

07 – For fremtidig bruk

08 – 2-veis audio startet av CS

605 – Opptaksalternativer

01 – Aktivere lydopptak ✓

02 – Slett via FTC

606 – Lydstasjon Opptakskontroll

Alternativ 1

01 – Lydstasjon 1 opptak ✓

02 – Lydstasjon 2 opptak ✓

03 – Lydstasjon 3 opptak ✓

04 – Lydstasjon 4 opptak ✓

610 – Varighet for

gjenopprettingsvindu for

tilbakeringing (05)

611 – Bekreftelseskode for

tilbakeringing (9999)

612 – Telefonsvarer-forbikobling

(00)

613 – Tidtager for dobbel

oppringing (030)

614 – Antall ring det svares på

(00)

615 – Varighet på audio (90 sek.)

616 – Opptakstid (105 sek.)

617 – Tid for sletting (15 min.)

606 – Lydstasjon Sabotasje

Alternativ 1

01 – Lydstasjon 1 sabotasje

02 – Lydstasjon 2 sabotasje

03 – Lydstasjon 3 sabotasje

04 – Lydstasjon 4 sabotasje

**Trådløs programmering****804 Trådløs programmering**

000 – Trådløs-enhet tildeling

Soner (3-sifret desimal)

Sonetype (2- sifret desimal)

Partisjonstildeling

Soneetikett (kun LCD)

Trådløse nøkler

Partisjonstildeling

Brukertildeling

Sirener

Partisjonstildeling

Sireneetikett (kun LCD)

Tastaturer

Tastaturtildeling

Tastaturetikett (kun LCD)

Repeatere

Repeateretikett (kun LCD)

001-128 – Konfigurer trådløse

soner

Referer til installasjonsinstruksjonene som følger med HSM2Host for flere programmeringsalternativer for trådløs.

**850 Mobilsignal styrke****851 Alternativ kommunikator****programmering**

Referer til installasjonsinstruksjonene som følger med den alternative kommunikatoren.

**Programmering av tastatur****860 Tastaturets spornummer****861-876 Programmering av tastatur**

000 – Tastatur Partisjonsmaske

00 – Felles tastatur

01 – Partisjon 1 ✓

02 – Partisjon 2

03 – Partisjon 3

04 – Partisjon 4

05 – Partisjon 5

06 – Partisjon 6

07 – Partisjon 7

08 – Partisjon 8

001 – Funksjonsnøkkel 1 (03)

002 – Funksjonsnøkkel 2 (04)

003 – Funksjonsnøkkel 3 (06)

004 – Funksjonsnøkkel 4 (22)

005 – Funksjonsnøkkel 5 (16)

00 – Null-nøkkel

02 – Umiddelbar deltilkobling

03 – Delsikring

04 – Helsikring

05 – Ingen inngangsarmering

06 – Kimer På/av

07 – Systemtest

09 – Nattsikring

12 – Felles deltilkobling

13 – Felles heltilkobling

14 – Global deaktivering

16 – Hurtigutgang

17 – Armer indre

21-24 – Kommandoutgang 1-4

29 – Hent siste

forbikoblingsgruppe

31 – Aktiver lokal PGM

32 – Forbikoblingsmodus

33 – Hent siste forbikobling

34 – Brukerprogrammering

35 – Brukerfunksjoner

37 – Tid/dato-programmering

39 – Feilvisning

40 – Alarmminne

51 – [M] Nøkkellarm

52 – [P] Nøkkellarm

61-68 – Partisjonsvalg 1-8

**011 – Tastatur I/U (000)****012 – Lokal PGM-utgang timer**

Pulstid (00 minutter)

Pulstid (05 sek.)

**021 – Tastaturalternativ 1**

1 – [F] nøkkel aktivert ✓

2 – [M] nøkkel aktivert ✓

3 – [P] nøkkel aktivert ✓

4 – Vis kode eller X-er ✓

**022 – Tastaturalternativ 2**

1 – Lokal klokkevisning ✓

2 – Lokal klokkevisning 24 timer

3 – Bla i autoalarmer ✓

5 – Strøm LED-alternativ ✓

6 – Strøm LED AC Present ✓

7 – Alarmer vises når armeret ✓

8 – Bla automatisk i åpne soner ✓

**023 – Tastaturalternativ 3**

1 – Armeret LED strømsparing\*

2 – Tastatur viser armeringsmodus

✓\*

3 – 5. Terminal er PGM

utgang/soner

7 – Lokal visning av temp.

8 – Lav temperatur-advarsel

**030 – LCD-melding (16 x 2 heks)****031 – Varighet til nedlastet LCD-melding (000)****041 – Innendørs temperatursone inngang (000)****042 – Soneinngang utetemperatur (000)****101-228 – Dørkimelyd-sone 1-128**

00 – Deaktivert

01 – 6 pip ✓

02 – «Bing-Bing»-lyd

03 – «Ding-Dong»-lyd

04 – Alarmtone

05 – Sonenavn

**899 Malprogrammering**

– 5-sifret malkode (5-sifret

desimal)

– Sentralstasjonens telefonnummer (32-sifret desimal)

– Sentralstasjonens kontokode (4/6-sifret desimal)

– Partisjonskontokode (4-digit desimal)

– DLS tilgangskode (6-digit desimal)

– Partisjon inngangsforsinkelse (000-255 sek.)

– Partisjon utgangsforsinkelse (000-255 sek.)

– Installatørkode

**Systeminformasjon og testing****900 Systeminformasjon**

000 – Kontrollpanelets versjon

001-016 – Tastatur 1-16

versjonsinfo

101-116 – 8-HSM2108 1-16

versjonsinfo

201-216 – HSM2208 versjonsinfo

460 – Alternativ kommunikator

461 – HSM2HOST versjonsinfo

501 – 504 HSM2300 1-4

versjonsinfo

✓ = Standard

521 – 524 HSM2204 1-4

versjonsinfo

**901 Installør gangtest****Modulprogrammering****902 Legge til/fjerne moduler**

000 – Auto-tildel alle moduler

001 – Tildel moduler

002 – Sportildeling

003 – Rediger modulenes

sportildeling

101 – Slett tastaturer

102 – Slett HSM2108

103 – Slett HSM2208

106 – Slett HSM2HOST

109 – Slett HSM2300

110 – Slett HSM2204

**903 Bekreft moduler**

000 – Vis alle moduler

101 – Tastaturer

102 – HSM2108

103 – HSM2208

106 – HSM2HOST

109 – HSM2300

110 – HSM2204

**904 Trådløs plasseringstest**

001-128 – Plasseringstest soner 1-

128

521-528 – Plasseringstest repeater

1-28

551-566 – Plasseringstest sirener

1-16

601-632 – Plasseringstest trådløse

nøkler 1-32

701-716 – Plasseringstest trådløse

tastaturer 1-16

000 – Stresstest for sone Varighet

Standard: 014)

001-128 – Stresstest for sone -

Sone 1-128

**Batteriiinnstilling****982 Batteriiinnstillinger**

000– Batteriiinnstillinger panel

01– Panelet har høy

ladespenning (SA ✓)(FRA

✓)(UK ✓)

010 – HSM2204

Batteriiinnstillinger

01 – HSM2204 1 Høy

ladespenning (SA ✓)(FRA

✓)(UK ✓)

02 – HSM2204 2 Høy

ladespenning (SA ✓)(FRA

✓)(UK ✓)

03 – HSM2204 3 Høy

ladespenning (SA ✓)(FRA

✓)(UK ✓)

04 – HSM2204 4 Høy

ladespenning (SA ✓)(FRA

✓)(UK ✓)

020 – HSM2300

Batteriiinnstillinger

01 – HSM2300 1 Lading

(SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)

02 – HSM2300 2 Lading

(SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)

03 – HSM2300 3 Lading

(SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)

04 – HSM2300 4 Lading

(SA ✓)(FRA ✓)(UK ✓)

**Standard****989 Standard masterkode****990 Aktiver/deaktiver****installørutlåsing****991 Standard tastaturer**

901-916 – Standard tastatur 1-16

999 – Standardiser alle tastaturer

**993 Standard Alt. komm.****996 Standard HSM2HOST****999 Standard system****\* Kun trådløse tastaturer**

VIKTIG - LES NØYE: DSC-programvare som kjøpes med eller uten produkter og komponenter, er sikret med opphavsrett og kjøpes med følgende lisensbetingelser:

Denne sluttbruker-lisensavtalen («Avtalen») er en juridisk avtale mellom deg (selskapet, individet eller enheten som anskaffet programvaren og eventuelt tilknyttet utstyr) og Digital Security Controls, en avdeling av Tyco Safety Products Canada Ltd. («DSC»), produsenten av de integrerte sikkerhetssystemene og utvikler av programvaren og eventuelle tilknyttede produkter eller komponenter («UTSTYR») som du 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 datamaskinen og kan inkludere tilknyttede mediematerialer, trykte materialer og «online» eller elektronisk dokumentasjon.

All programvare som leveres sammen med PROGRAMVAREPRODUKTET som er forbundet med en separat sluttbruker-lisensavtale, er lisensiert til deg med betingelsene i den lisensavtalen.

Når dette PROGRAMVAREPRODUKTET installeres, kopieres, lastes ned, lagres, aksesseres eller på annen måte brukes, samtykker du i at du er uten forbehold bundet til betingelsene i denne Avtalen, selv om denne Avtalen regnes som endret i forhold til tidligere avtale eller kontrakt. Hvis du ikke samtykker i betingelsene i denne Avtalen, er DSC ikke villig til å lisensiere PROGRAMVAREPRODUKTET til deg og du har ingen rett til å bruke det.

**PROGRAMVAREPRODUKT-LISENS**

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

PROGRAMVAREPRODUKT lisensieres.

1. DET SELGES IKKE. LISENSIERING - Denne Avtalen gir deg følgende rettigheter:

(a) Programvareinstallasjon og bruk - Du kan bare ha én kopi av PROGRAMVAREPRODUKTET installert med hver lisens som anskaffes.

(b) Lagring/Nettverkbruk - PROGRAMVAREPRODUKTET må ikke installeres, aksesseres, vises, kjøres, deles eller brukes samtidig på eller fra forskjellige datamaskiner, inkludert en arbeidsstasjon, terminal eller annen digital, elektronisk anordning («Anordning»). Med andre ord, hvis du har flere arbeidsstasjoner, må du anskaffe en lisens til hver arbeidsstasjon der PROGRAMVAREN skal brukes.

(c) Sikkerhetskopier - Du kan lage sikkerhetskopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, men du kan bare ha én kopi per lisens installert på et gitt tidspunkt. Sikkerhetskopien kan bare brukes i arkiveringsøyemed. Unntatt når uttrykkelig angitt i denne Avtalen, kan du ikke lage kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET i andre henseender, inkludert trykt materiale som følger med PROGRAMVAREN.

2. BESKRIVELSE AV ANDRE RETTIGHETER OG BEGRENSET

(a) Begrensninger i forbindelse med omvendt utvikling, dekompilering eller demontering - Du må ikke omvendt utvikle, dekompile eller demontere PROGRAMVAREN, unntatt og bare i den utstrekning slik aktivitet uttrykkelig tillates av gjeldende lov uansett denne begrensningen. Du kan ikke gjøre noen endringer eller modifikasjoner 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 gjennomføre rimelige tiltak for å sikre overholdelse av vilkårene og betingelsene i denne Avtalen.

(b) Skille komponenter - PROGRAMVAREPRODUKTET er lisensiert som et

enkelt produkt. Komponentene må ikke skilles for å brukes på mer enn én UTSTYRS-enhet.

(c) Enkelt INTEGRERT PRODUKT - Hvis du kjøpte denne PROGRAMVAREN med UTSTYR, er PROGRAMVAREPRODUKTET lisensiert med UTSTYRET som et enkelt integrert produkt. I dette tilfellet kan PROGRAMVAREPRODUKTET bare brukes med UTSTYRET slik som oppgitt i denne Avtalen.

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

(e) Overføre Programvareproduktet - Du kan overføre alle dine rettigheter ifølge denne Avtalen bare som en del av et permanent salg eller overføring av UTSTYRET hvis du ikke beholder kopier. Du overfører hele PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert alle komponenter, mediematerialer og trykte materialer, eventuelle oppgraderinger og denne Avtalen) og med den betingelse at mottakeren samtykker i vilkårene i denne Avtalen. Hvis PROGRAMVAREPRODUKTET er en oppgradering, kan en hvilken som helst overføring også innebære alle tidligere versjoner av PROGRAMVAREPRODUKTET.

(f) Oppsigelse - Uten at dette får betydning for andre rettigheter, kan DSC si opp denne Avtalen hvis du ikke overholder vilkårene og betingelsene i denne Avtalen. I et slikt tilfelle må du tilsette alle kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET og alle tilhørende komponenter.

(g) Varemerker - Denne Avtalen gir deg ikke noen rettigheter i forbindelse med noen varemerker eller tjenestemerker til DSC eller deres leverandører.

3. OPPHAVSRETT - All hjemmel og immaterielle rettigheter i forbindelse med PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert, men ikke begrenset til alle bilder, fotografier og tekst innlemmet i PROGRAMVAREPRODUKTET), tilhørende trykt materiale 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. EKSPORTRESTRIKSJONER - Du samtykker i at du ikke vil eksportere eller re-eksportere PROGRAMVAREPRODUKTET til et land, en person eller enhet som er underlagt kanadiske eksportrestriksjoner.

5. VALG AV RETT - Denne Programvare-lisensavtalen er underlagt lovene i provinsen Ontario, Canada.

6. MEGLING - Alle tvister som oppstår i forbindelse med denne Avtalen skal avgjøres med endelig og bindende megling i henhold til Voldgiftsloven, og partene samtykker i å bindes til meglernes avgjørelse. Meglingen skal finne sted i Toronto, Canada og språket ved meglingen skal være engelsk.

7. BEGRENSET GARANTI

(a) INGEN GARANTI - DSC LEVERER PROGRAMVAREN «SOM DEN ER» UTEN GARANTI. DSC GARANTERER IKKE AT PROGRAMVAREN VIL TILFREDSTILLE DINE KRAV ELLER AT BRUKEN AV PROGRAMVAREN VIL VÆRE UAVBRUTT ELLER UTEN FEIL.

(b) ENDRINGER I BRUKSMILJØET - DSC skal ikke være ansvarlig for problemer som er forårsaket av endringer i bruksegenskapene på UTSTYRET eller problemer med samspillet mellom PROGRAMVAREPRODUKTET og programvare og utstyr som ikke er fra DSC.

(c) ANSVARSBEGRENSNING; GARANTIEN GJENSPEILER FORDELING AV RISIKO - UANSETT, HVIS ET VEDTEKT GIR UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM IKKE ER ANGITT I DENNE AVTALEN, ER DSCS HELE ANSVAR UNDER EN HVILKEN SOM HELST BESTEMMELSE I DENNE LISENSAVTALEN BEGRENSET TIL DET STØRSTE BELØPET SOM DU FAKTISK BETALTE FOR Å LISENSIERE PROGRAMVAREPRODUKTET OG FEM KANADISKE DOLLAR (CAD\$5,00). FORDI NOEN JURISDIKSJONER IKKE TILLATER UNNTAK ELLER ANSVARSBEGRENSNINGER VED FØLGESKADER ELLER TILFELDIGE SKADER, ER DET MULIG AT OVENNEVNT BEGRENSETT IKKE GJELDER DEG.

(d) GARANTIFRASKRIVELSE - DENNE GARANTIEN INNEHOLDER HELE GARANTIEN OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER. ENTEN DE ER UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE (INKLUDERT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET TIL ET BESTEMT BRUK) OG ALLE ANDRE FORPLIKTELSER ELLER ANSVAR SOM DSC HAR. DSC GIR INGEN ANDRE GARANTIER. DSC PÅTAR SEG IKKE ANSVAR FOR ELLER GIR AUTORITET TIL NOEN ANDRE PERSONER SOM HEVDER AT DET HANDLER PÅ

DERES VEGNE, TIL Å MODIFISERE ELLER ENDRE DENNE GARANTIEN, OG PÅTAR SEG HELLER IKKE NOEN ANNET GARANTI ELLER NOEN ANNET ANSVAR I FORBINDELSE MED DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET.

(e) ENESTE RETTSMIDDEL OG GARANTIBEGRENSNING - DSC SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN SPESELLE OG TILFELDIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER BASERT PÅ BRUDD PÅ GARANTIEN, BRUDD PÅ KONTRAKTEN, SKJØDESLOSHEIT, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ANNET JURIDISK TEORI. SLIKE SKADER INKLUDERER, MEN ER IKKE BEGRENSET TIL, TAP AV FORTJENESTE, TAP AV PROGRAMVAREPRODUKTET ELLER TILHØRENDE UTSTYR, KAPITALKOSTNAD, KOSTNAD FOR UTSKIFTINGS- ELLER ERSTATNINGSTUTSTYR, - FASILITETER ELLER -TJENESTER, NEDETID, INNKJØPS-TID, KRAV FRA TREDJEPARTER, INKLUDERT KUNDER, OG SKADE PÅ EIENDOM.

ADVARSEL: DSC anbefaler at hele systemet blir fullstendig testet på regelmessig basis. Det er imidlertid mulig at til tross for hyppig testing at dette PROGRAMVAREPRODUKTET ikke fungerer som forventet på grunn av, men ikke begrenset til kriminelt inngrep eller strømavbrudd.



**Soneoppføring**

Seksjon	Etikett	Beliggenhet	Typen	Attributt	Seksjon	Etikett	Beliggenhet	Typen	Attributt
001					065				
002					066				
003					067				
004					068				
005					069				
006					070				
007					071				
008					072				
009					073				
010					074				
011					075				
012					076				
013					077				
014					078				
015					079				
016					080				
017					081				
018					082				
019					083				
020					084				
021					085				
022					086				
023					087				
024					088				
025					089				
026					090				
027					091				
028					092				
029					093				
030					094				
031					095				
032					096				
033					097				
034					098				
035					099				
036					100				
037					101				
038					102				
039					103				
040					104				
041					105				
042					106				
043					107				
044					108				
045					109				
046					110				
047					111				
048					112				
049					113				




## Installer brukerdefinert tilgangskoder

001 – Installasjons koden:	
002 – Master kode:	
003 – Vedlikehold Kode:	

## Systemkontokode

--

## Samsvarserklæring for EU

Dette produktet oppfyller kravene i EMC-direktiv 2004/108/EC basert på resultater ved bruk av harmoniserte

standarder i henhold til artikkel 10(5), R&TTE-direktiv 1999/5/EC basert på å følge tillegg III av direktivet og LVD-direktiv 2006/95/EC basert på resultater ved bruk av harmoniserte standarder.

Dette produktet oppfyller kravene for utstyr av Klasse II, grad 2, i henhold til EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-6:2008 (Type A), EN50136-1-1:1997, EN50136-2-1, EN50136-2-3 (ATS2) standarder.

Enhet passer til bruk i systemer med følgende varslingsalternativer.

A (krever bruk av to varslingsenheter og intern dialer)

B (krever intern dialer og varslingsenhet med egen strømforsyning)

C (bruk av DSC-kompatibel alternativ kommunikator i backup- eller overflødig modus)

D (krever bruk av DSC-kompatibel alternativ kommunikator med aktivert kryptering)

For installasjoner som oppfyller kravene i EN50131 har bare inntrengingsdelen av alarmsystemet blitt undersøkt. Brannalarmer og Aux (helse) alarmfunksjoner ble ikke tatt med i evalueringen av dette produktet under kravene fra de ovennevnte standardene.

Ekstrafunksjoner som er implementert for EN 50131 Grad 2:

Brannalarm- og CO-alarmvarsling

Aux (helse) alarmvarsling

Valgfri funksjon som er implementert for EN 50131 Grad 2:

Sabotasjedeteksjon av fjerning fra monteringsplasseringen for kablede komponenter

Modell HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 Kontrollpanelet er sertifisert av Telefication i henhold til EN50131-1:2006 + A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Type A) og EN50136-1:1997 (ATS2) for grad 2, klasse II.

## Erklæring Om Overholdelse Av UK-Regler

I Storbritannia er dette produktet egnet til bruk i systemer som er installert i henhold til kravene i PD 6662:2010 ved Grad 2 og miljøklasse 2 med følgende varslingsalternativer: A, B, C, D, X.

CIE- og varslingsutstyret skal plasseres og overvåkes på en måte som minimerer risikoen for hærverk og sabotasje. Det er best om CIE- signaliserings- og nettverksutstyr plasseres i et område der blir generert en bekreftet aktivisering.

HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 oppfyller kravene for sekvensielt bekreftede inntrengeralarmsystemer, i henhold til standarden BS8243:2010.

For at en alarmtilstand skal regnes som sekvensielt bekreftet:

a) HS2128, HS2064, HS2032, HS20163 må konfigureres slik at minst to separate alarmtilstander rapporteres, hver fra en uavhengig detektor, innenfor bekreftelsestidsperioden; Seksjon [042] alternativ 003 (Sekvensiell deteksjon), seksjon [005]>[000], Innbruddsverifiseringstidtageren satt til en verdi mellom 30 og 60.

b) De to detektorene skal enten være:

1) forskjellige teknologier som tillates å ha overlappende dekningsområde, eller

2) samme type teknologi og ikke ha overlappende dekningsområder.

For å regnes som uavhengige må hver detektor konfigureres til å rapportere alarmtilstander separat til HS2128, HS2064, HS2032, HS2016.

HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 kan støtte fullføring av full armeringsprosedyre med én av de følgende metodene:

a) en trykknapp-bryter montert utenfor de overvåkede lokalene. Instruksjoner skal tilbys for sonetypen som skal programmeres for tastermering, eller

b) beskyttende bryter (f.eks. dørkontakt) som er montert på den endelige utgangsdøren for de alarmovervåkede lokalene eller området. Bruk sonetype 016 (Siste dør satt) for den endelige utgangsdøren.

I tilfelle denne armeringsprosedyren er en to-steps prosess med å starte opp armeringsprosedyren inne på det overvåkede området (f.eks. ved å bruke trådløs nøkkel PG8929, G8939, G8938, G8949 eller brukerkode) etterfulgt av fullføring av armeringen med én av de to metodene som nevnes ovenfor.

Dette forhindrer bruken av en tidsbegrenset utgangsprosedyre.

Hvis en beskyttelsesbryter (f.eks. dørkontakt) brukes som fullføringsmetode for armeringen, må tastaturet plasseres i nærheten av den endelige utgangsdøren slik at IAS kan brukes raskt. Der passer seg skal ytterligere hørbare varsler (PG8911 innendørs sirene) monteres slik at personene inne i en bygning blir informert om at HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 er i ferd med å armeres. Det skal plasseres ut ekstra tastaturer der det passer, slik at man kan desarmere alarmsystemet lokalt inne på de overvåkede områdene ved behov.

HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 kan støtte de følgende desarmeringsmetodene, i henhold til BS8243:

6.4.2 Forhindre tilgang til de overvåkede lokalene før HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 deaktiveres. Desarmering via trådløs nøkkel PG8929, G8939, G8938, G8949 for tilgang til de overvåkede lokalene låser opp eller tillater opplåsing av den første inngangsdøren. Programmerer PGMI eller PGM2 i seksjon [009] til å aktivere når systemet desarmes og slippe magnetlåsen på inngangsdøren.

Merking relatert til kravoppfyllelse skal fjernes eller justeres hvis det brukes konfigurasjoner som ikke oppfyller kravene.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at [http://www.dsc.com/listings\\_index.aspx](http://www.dsc.com/listings_index.aspx)

(CZE) DSC jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.

(DAN) DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle vigtige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

(DUT) Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

(FIN) DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

(FRE) Par la présente, DSC déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

(GER) Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

(GRE) Δια του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC.

(ITA) Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.

(NOR) DSC erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

(POL) DSC oświadcza, że urządzenie jest w zgodności z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

(POR) Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

(SPA) Por la presente, DSC, declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

(SWE) DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.



### Aux-innlasting og batterivalg

HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 Kortets strømforbruk 85 mA	UL boliginnbrudd ULC boliginnbrudd	UL kommersiell innbrudd	UL boligbrann UL helse i hjemmet ULC boligbrann ULC Kom. innbr.	ULC Brannovervåking	EN50131 Grad 2/klasse II
Maks AUX (NSC)-spenning laster	0,7A	0,7A	0,5A	0,5A	0,5 A 480 mA
Maks SIRENE (Alarm)-spenning laster	0,7A	0,7A	0,7A	0,7 A (ingen lokal, kun fjernoverføring til SRC)	0,7A
UL/ULC-listede innkapslinger	PC500C PC5003C	CMC-1 PC4050CAR	PC5003C	PC5003C PC4050CR (rød/transformator monterert inni)	PC5003C Strøm UC1
Transformatorkrav	16,5 V/40 VA (innplugg type) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CAN)			FTC1637 (cUL-listet) 16,5 V/37 VA (Direktetilkoblet type, monterert inne i kabinettet eller utenfor med en sikringsboks)	16,5 V/40 VA (Direktetilkoblet type, monterert inne i kabinettet)
Krav til batterikapasitet	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2 x 7Ah parallelt)	14 Ah (2 x 7Ah 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	400 mA, 700 mA	400 mA, 700 mA	400 480 mA, 700 mA	400 480 mA, 700 mA	400 480 mA, 700 mA

### Plassere detektorer og fluktplan

Den følgende informasjonen er kun ment som generell informasjon og det anbefales at lokale brannvernsregler tas i betraktning når man installerer og plasserer røyk- og CO-detektorer.

## Røykvarslere

Forskning viser at alle uønskede branner i hjem forårsaker en viss grad av røykutvikling. Eksperimenter med vanlige typer brann i boliger indikerer at detekterbare røykmengder oppstår før detekterbar varme i de fleste tilfeller. På grunn av dette bør røykalarmer installeres utenfor hvert soveområde og i hver etasje av boligen.

Den følgende informasjonen er kun ment som generell informasjon og det anbefales at lokale brannvernsregler tas i betraktning når man installerer og plasserer røykdetektorer.

Det anbefales at man installerer flere røykdetektorer enn det som er minstekravet for beskyttelse. Ytterligere områder som bør beskyttes er: kjelleren, soverom (spesielt der røykere sover), spisestuer, kjele- og verkstedrom, samt alle ganger som ikke er overvåket av de påkrevde enhetene. På glatte tak er det et godt tips at detektorene plasseres 9,1 m (30 fot) fra hverandre. Det kan være nødvendig med andre avstander, avhengig av takhøyde, luftstrømmer, bjelker, uisolerte tak, etc. Les Nasjonal brannalarmkode NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 eller andre, passende nasjonale standarder for anbefalinger til installasjonen.

- Ikke plasser røykdetektorene på det øverste punktet under skråtak eller saltak, da den ubevegelige luften som fanges i disse konstruksjonene kan forhindre at enheten oppdager røyk.
- Unngå områder med kraftige luftstrømmer, slik som rundt dører, vifter eller vinduer. Hvis luften strømmer raskt forbi detektoren, kan dette forhindre at røyken går inn i enheten.
- Ikke plasser detektorer i områder med høy luftfuktighet.
- Ikke plasser detektorer i områder der temperaturen blir høyere enn 38 °C (100 °F) eller synker lavere enn 5 °C (41 °F).
- I USA må røykdetektorer alltid installeres i henhold til kapittel 11 av NFPA 72, Nasjonal brannalarmkode: 11.5.1.1.

Der relevante lover, krav eller standarder gjelder for en viss type bruk, skal godkjente enkeltstasjons og flerstasjons røykdetektorer installeres som følger:

1. I alle soverom og gjesterom.

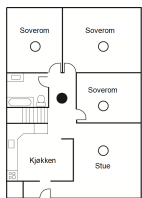
Utenfor hver separate boenhets soveområde, innen 6,4 m (21 fot) til dørene til et soverom, med avstanden målt langs veien man går.

På hver etasje i en boenhet, inkludert kjellere.

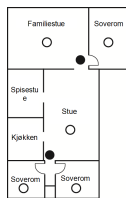
I hver etasje i en (liten) boinstitusjon, inkludert kjellere og eksklusive krabbemråder og uferdige loft.

I boområde/-områdene til et gjesteområde.

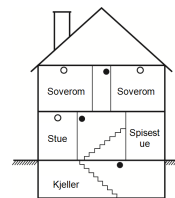
I boområde/-områdene til en (liten) boinstitusjon.



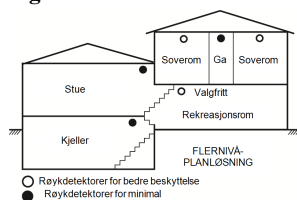
Figur 1



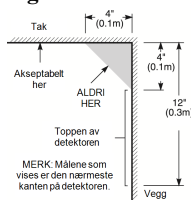
Figur 2



Figur 3



Figur 3a



Figur 4

## Rømningsplan ved brann

Det er ofte svært liten tid mellom en brann oppdages og til den blir dødelig. Derfor er det veldig viktig at en rømningsplan for familien utvikles og utprøves.

1. Hvert familiemedlem må delta i utvikling av rømningsplanen.

Studer mulige rømningsveier fra alle steder i huset. Siden mange branner starter om natten, må det gis spesiell oppmerksomhet til rømningsveier fra soverom.

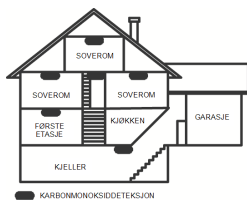
Rømming fra et soverom må være mulig uten å åpne den innvendige døren.

Vurder følgende når du lager din rømningsplan:

- Forsikre deg om at alle grensedører og vinduer åpnes lett. Påse at de ikke er malt igjen og at deres låsmekanismer er problemfrie.
- Hvis åpning eller bruk av utgangene er for vanskelig for barn, eldre eller funksjonshemmede, må det utarbeides redningsplaner for dem. Dette inkluderer å påse at de som skal utføre redningen umiddelbart kan høre brannvarselssignalet.
- Hvis utgangen er over bakkenivå, må det sørges for å ha en godkjent brannstige eller branntau, i tillegg til opplæring i bruken av dem.
- Utganger på bakkenivå må ikke blokkeres. Pass på at du måker vekk snø fra ytterdører om vinteren, utemøbler eller andre gjenstander må ikke blokkere utgangene.
- Hver beboer skal kjenne til de forhåndsbestemte møtepunktene der alle kan telles opp (f.eks. på andre siden av gaten eller hos en nabo). Når alle er ute av huset, ringer du brannvesenet.

- En god plan legger vekt på hurtig rømning. Ikke undersøk eller prøv å bekjempe brannen, og ikke samle sammen eiendelene dine. Dette kan kaste bort verdifull tid. Når du er ute av bygningen må du ikke gå inn igjen. Vent på brannvesenet.
- Skriv ned fluktplanen for brann og øv på den ofte slik at alle vet hva de skal gjøre i et nødstilfelle. Evaluer planen hvis forholdene endres, for eksempel antallet beboere, eller hvis det utføres endringer i bygningens konstruksjon.
- Pass på at brannvarslingssystemet fungerer ved å utføre ukentlige tester. Hvis du er usikker på driften av systemet, kontakter du installatøren.

Vi anbefaler at du kontakter ditt lokale brannvesen og ber om ytterligere informasjon om brannsikkerhet og fluktplaner. Hvis mulig, ber du en lokal brannvernskonsulent om å utføre en sikkerhetsinspeksjon i huset ditt.



**Figur 5**

### Karbonmonoksiddeteksjon

Karbonmonoksid er fargeløs, duftfri, har ikke smak og er meget giftig. Den flyter også fritt gjennom luften. CO-detektorer kan måle konsentrasjonen og avgi en høy alarm før potensielt skadelige konsentrasjoner oppstår. Menneskekroppen er mest sårbar for effekten av CO-gass mens den sover. Derfor bør CO-detektorer plasseres i eller så nær som mulig til soveområdene i boligen. For maksimal beskyttelse bør en CO-alarm plasseres utenfor alle soveområder i alle husets etasjer. Figur 5 indikerer foreslåtte plasseringer i huset.

IKKE plasser CO-alarmen i de følgende områdene:

- Der temperaturen kan synke under  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  eller stige over  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nær malingstynnergasser
- Mindre enn 1,5 m (5 fot) unna åpne flammer som fyrkjeler, ovner og peiser
- I avgasstrømmer fra gassmotorer, ventilasjoner, avløp eller piper
- Ikke plasser i nærheten av eksospipeen til et kjøretøy, dette vil skade detektoren

LES CO-DETEKTORENS INSTALLASJONS- OG OPERASJONSMANUALER FOR SIKKERHETSINFORMASJON OG KRISEINFORMASJON.

## Begrenset garanti

Digital Security Controls garanterer overfor den opprinnelige kjøper at produktet skal være uten material- og produksjonsdefekter ved normal bruk i en periode på tolv måneder fra kjøpsdatoen. I garantiperioden skal Digital Security Controls, etter eget valg, reparere eller erstatte ethvert defekt produkt ved retur av produktet til fabrikk, uten kostnader til arbeid eller materialer. Enhver erstatning og/eller reparasjon av deler er garantert i den gjenstående del av garantitiden eller nitti (90) dager, den tiden som måtte være lengst. Den opprinnelige kjøperen skal umiddelbart varsle Digital Security Controls skriftlig om defekter i materialer eller fremstilling, slik skriftlig varsel skal i all fall være mottatt før utløpet av garantitiden. Det er absolutt ingen garanti på programvare og all programvare selges som brukerlisens under de betingelser som gjelder i den programvarelisensavtalen som følger produktet. Kunden har alt ansvar for riktig valg, installasjon, drift og vedlikehold av ethvert produkt som er kjøpt fra DSC. Kundeprodukter er bare garantert i den grad de ikke fungerer som de skal ved levering. I slike tilfeller kan DSC erstatte eller kreditere etter eget valg.

### Internasjonal Garanti

Garanti for internasjonale kunder er den samme som for enhver kunde i Canada eller USA, med unntak av at Digital Security Controls ikke skal ha ansvar for kundegebyrer, skatter eller MOMS som kan være forfalt.

### Garantiprosedyre

For å få service dekket av denne garanti skal de(n) aktuelle (varen(e) leveres tilbake til kjøpsstedet. All autoriserte forhandlere og distributører har et garantiprogram. Enhver som leverer varer til Digital Security Controls må først få et autorisasjonsnummer. Digital Security Controls vil ikke akseptere noen forsendelse hvor det ikke allerede forefinnes en autorisasjon.

### Betingelser for ugyldiggjøring av garantien

Denne garantien gjelder bare defekter på deler og fremstilling i forbindelse med normal bruk. Den vil ikke dekke:

- skade som er oppstått ved forsendelse eller håndtering;
- skade som er forårsaket av katastrofer som brann, oversvømmelse, vind, jordskjelv eller lynnedslag;
- skade av grunner som er utenfor Digital Security Controls' kontroll, som for høy spenning, mekaniske støt eller vannskade;
- skade forårsaket av uautorisert tilkopleing, endringer, modifikasjoner eller fremmede gjenstander;
- skade forårsaket av periferiutstyr (medmindre slikt periferiutstyr er levert av Digital Security Controls);
- defekter forårsaket av at produktene ikke er installert i passende omgivelser;
- skade forårsaket av at produktene er brukt i annen hensikt enn det de er utformet for;
- skade grunnet uriktig vedlikehold;
- skade som er oppstått på grunn av annen misbruk, dårlig håndtering eller feilaktig tilpasning av produktene.

### Gjenstander som ikke er dekket av garantien

I tillegg til punkter som ugyldiggjør garantien er følgende punkter ikke dekket av garantien: (i) fraktkostnader til reparasjonsteden; (ii) produkter som ikke har DSC's produktmerking og serienummer eller produksjonsnummer; (iii) produkter som er tatt fra hverandre eller reparert på en slik måte at det har negativ innvirkning på ytelse eller kan hindre nødvendig inspeksjon eller testing for å kunne verifisere garantikrav.

Adgangskort eller merkelapper som leveres til utskifting under garantien vil krediteres eller erstattes etter DSC's valg. Produkter som ikke dekkes av denne garantien eller som ellers ikke dekkes av garantien på grunn av alder, misbruk eller sakde skal vurderes og det skal gis et reparasjonsforslag. Det vil ikke gjøres noe reparasjonsarbeide før det er mottatt en gyldig kjøpsordre fra kunden og det er utlevert et Returautorisasjonsnummer (RMA) fra DSC's kundeservice.

Digital Security Controls' ansvar for manglende reparasjon av produktet under denne garantien etter et rimelig antall forsøk er begrenset til erstatning av produktet, som eneste botemiddel for brudd på garantien. Ikke under noen omstendighet skal Digital Security Controls holdes ansvarlig for noen spesiell, tilfeldig skade eller følgeskade basert på garantibrudd, kontraktsbrudd, uaktsomhet, direkte ansvar eller noen annen lovmessig teoretisk mulighet. Slik skade omfatter, men er ikke begrenset til, tap av inntekt, tap av produktet eller annet forbundet utstyr, kapitalkostnader, kostnader til erstatning ev eller reservestyr, fasiliteter eller tjeneste, nedetid, kjøpers tid, krav fra tredjepart, deriblant kunder og skade på eiendom. Lover under enkelte domsmakter begrenser eller vil ikke tillate frasingelse av følgeskader. Hvis lover under slik domsmakt gjelder for noe krav fra eller mot DSC skal begrensninger og frasingelser som her er omfattet være til størst grad tillatt av lovene. Noen stater tillater ikke eksklusjon eller begrensning av tilfeldige skader eller følgeskader, slik at ovenstående vil muligens ikke gjelde deg.

## Frasigelse av garantier

Denne garantien omfatter hele garantien og skal være i stedet for enhver og alle andre garantier, enten de er uttrykt eller implisert (deriblant alle impliserte garantier om salgbarhet eller brukbarhet i spesiell hensikt) og alle andre forpliktelser eller ansvar for Digital Security Controls. Digital Security Controls hverken påtar seg ansvar for eller autoriserer noen andre personer som utgir seg for å handle på deres vegne til å modifisere eller endre denne garantien, eller å påta seg for seg annen garanti eller annet ansvar i forhold til dette produktet. Denne frasingelsen av garanti og begrenset garanti er regulert av lovene i provinsen Ontario, Canada.

**ADVARSEL:** Digital Security Controls anbefaler at hele systemet regelmessig gjennomgår fullstendig testing. Imidlertid, på tross av regelmessig testing og på grunn av, men ikke begrenset av, forbrytersk klussing eller elektriske avbrudd, vil det være mulig at dette produktet ikke fungerer som forventet.

### Reparasjoner utenom garantien

Digital Security Controls vil etter eget valg reparere eller erstatte produkter utenom garantien som returneres til fabrikk i henhold til følgende betingelser. Enhver som leverer varer til Digital Security Controls må først få et autorisasjonsnummer. Digital Security Controls vil ikke akseptere noen forsendelse hvor det ikke allerede forefinnes en autorisasjon.

Produkter som Digital Security Controls beslutter er reparerbare vil repareres og sendes tilbake. Et fast honorar som Digital Security Controls har fastsatt på forhånd og som fra tid til annen vil revideres, belastes for enhver enhet som repareres.

Produkter som ifølge Digital Security Controls sin beslutning ikke kan repareres vil erstattes av det som er det nærmest tilsvarende produkt på samme tidspunkt. Gjeldende markedspris på erstatningsproduktet vil belastes for enhet som erstattes.

### ADVARSEL - VENNLIGST LES NØYE

#### Merknad til montører

Denne advarselen inneholder viktig informasjon. Som eneste person som har kontakt med systembrukerne, er det ditt ansvar å informere systembrukerne om hvert enkelt punkt i denne advarselen.

#### Systemfeil

Dette systemet er laget for å være så effektivt som mulig. Men det finnes tilfeller, som brann, innbrudd eller andre typer nødsituasjoner, der det ikke kan gi beskyttelse. Ethvert alarmsystem av enhver type kan bli satt ut av spill eller ikke fungere som forventet av mange forskjellige årsaker. Noen av disse årsakene kan være:

#### For dårlig montering

Et sikkerhetssystem må monteres riktig for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Alle installasjoner bør evalueres av en sikkerhetsekspert for å sikre at alle adgangspunkt og områder er dekket. Lås og låsesperrer på vinduer og dører må sikres og fungere som det skal. Vinduer, dører, vegger, tak og andre bygningsmaterialer må være konstruert på en slik måte at det gir det forventede beskyttelsesnivået. Det skal foretas en ny evaluering både under og etter bygningsaktivitet. En evaluering fra brannvesenet og/eller politiet anbefales på det sterkeste, hvis denne tjenesten er tilgjengelig.

#### Kunnskap om kriminalitet

Dette systemet består av sikkerhetsfunksjoner som er kjent for å være effektive ved produksjonsdato. Det er mulig for personer med kriminelle hensikter å utvikle teknikker som kan redusere effektiviteten på disse funksjonene. Det er viktig at et sikkerhetssystem blir testet med jevne mellomrom for å sikre at funksjonene fortsatt er effektive og at de blir oppdatert eller skiftet ut hvis de ikke lenger gir den forventede beskyttelsen.

#### Inntrengere

Inntrengere kan komme inn gjennom et ubeskyttet adgangspunkt, unngå en følerenhet, unngå å bli registrert ved å gå gjennom et område uten tilstrekkelig dekning, koble fra en varslingsenhet eller tukle med eller hindre systemet i å fungere som det skal.

#### Spenningsfeil

Kontrollenheter, overtredelsesfølere, røykvarslere og mange andre sikkerhetsenheter trenger tilstrekkelig med spenning for å virke. Hvis en enhet bruker strøm fra batterier, kan batteriene gå i stykker. Selv om batteriene ikke er odelt, må de lades, være i god stand og monteres riktig. Hvis en enhet kun fungerer ved hjelp av nettspenning, vil ethvert strømbrydd, selv om det er kort, gjøre den enheten uvirksom i løpet av den perioden. Strømbrydd uansett lengde er ofte etterfulgt av spenningspulser som kan skade elektronisk utstyr, som for eksempel et sikkerhetssystem. Etter et strømbrydd har skjedd, må du utføre en komplett systemtest for å forsikre deg om at systemet fungerer som tiltenkt.

## Funksjonsfeil ved utskiftbare batterier

De trådløse senderne i dette systemet er laget for en batterilevetid på mange år ved normal bruk. Forventet batterilevetid er avhengig av omgivelsene, bruk og type enhet. Ytre omgivelser, som høy fuktighet, høye eller lave temperaturer eller store temperatursvingninger kan redusere forventet batterilevetid. Mens hver senderenhet har en indikator for lavt batterinivå som viser når batteriene bør skiftes, kan denne indikatoren slutte å fungere som forventet. Regelmessig testing og vedlikehold vil holde systemet i driftsmessig god stand.

## Forstyrrelse av RF-enheter (trådløs)

Signaler når kanskje ikke frem til mottakeren under alle forhold på grunn av metallgjenstander som er plassert på eller nær signalveien, eller overlatt støysending eller annen utilsiktet radiosignalforstyrrelse.

## Systembrukere

En bruker er kanskje ikke i stand til å benytte en overfalls- eller nødtast på grunn av permanent eller midlertidig fysisk evne, mulighet til å nå frem til enheten i tide eller er ukjent med riktig bruk. Det er viktig at alle systembrukere har fått opplæring i riktig bruk av alarmsystemet og at de vet hva de skal gjøre når systemet slår alarm.

## Røykvarslere

Røykvarslere, som er en del av dette systemet, kan kanskje ikke alarmere beboere om en brann på grunn av mange forskjellige årsaker, noen er som følger. Røykvarslere kan være montert eller plassert feil. Røyk kommer kanskje ikke frem til røykvarslerne, f.eks. ved pipebrann, brann i vegger eller tak eller på den andre siden av en stengt dør. Røykvarslere registrerer kanskje ikke røyk fra en brann i en annen etasje av bygningen.

Hver brann er forskjellig med hensyn til hvor mye røyk og ild den lager. Røykvarslere kan ikke føre alle typer brann like godt. Røykvarslere kan kanskje ikke varsle brann tidlig nok når brannen er forårsaket av uforsiktighet eller sikkerhetsrisikoer som røyking på sengen, eksplosjoner, gasslekkasjer, feil lagring av ildfarlige materialer, overbelastede elektriske ledninger, barns lek med fyrstikker eller ildspåsettelse.

Selv om røykvarsleren fungerer som den skal, kan det være forhold som gjør det vanskelig for alle beboere å redde seg for å hindre skade eller dødsfall.

## Bevegelsesfølere

Bevegelsesfølere kan registrere bevegelse innenfor et bestemt område som vist i de respektive monteringsanvisningene. De kan ikke skille mellom inntrengere og beboere. Bevegelsesfølere gir ikke volumetrisk beskyttelse av området. De har flere stråler for registrering av bevegelse og bevegelse kan kun registreres i uhinndrede områder som dekkes av disse strålene. De kan ikke registrere bevegelse som skjer bak vegger, tak, gulv, lukkede dører, glasspartier, glassdører eller vinduer. Enhver form for sabotasje, om den er tilsiktet eller ikke, som f.eks. maskering, maling eller spraying av et materiale på objektene, speilene, vinduene eller en annen del av alarmsystemet, vil redusere tiltenkt driftsfunksjon.

Passive infrarøde følere fungerer ved at de føler endringer i temperatur. Men effektiviteten til følerne kan reduseres når omgivelsestemperaturen øker nær opptil eller over kroppstemperatur eller hvis det finnes varmekilder i eller nær føleområdet. Noen av disse varmekildene kan være ovner, radiatorer, stekeovner, griller, ildsteder, sollys, dampventiler, lyskilder og så videre.

## Varslingsenheter

Varslingsenheter som sirener, klokker, horn eller strobelys, kan kanskje ikke varsle eller vekke noen som sover, hvis det er en dør eller en vegg i mellom. Hvis varslingsenheter er montert i en annen etasje i bygningen eller på området, er det mindre sannsynlig at beboerne blir alarmert eller våkner. Varsling med lydenheter kan forstyrres av andre støykilder, som f. eks. musikkanlegg, radioer, fjernsyn, klimaanlegg eller annet utstyr eller forbigående trafikk. Varslingsenheter med lyd, uansett hvor høyt de varsler, høres kanskje ikke av en person med dårlig hørsel.

## Telefonlinjer

Hvis telefonlinjene brukes til å overføre alarmer, kan de være ute av drift eller opptatt i bestemte perioder. En inntrenger kan også kutte telefonlinjen eller hindre riktig funksjon ved hjelp av mer avanserte metoder, noe som kan være vanskelig å oppdage.

## For lite tid

Det kan oppstå forhold der systemet fungerer som det skal, men beskytter likevel ikke beboerne fra en nødsituasjon på grunn av deres manglende evne til å reagere på alarmen i tide. Hvis systemet er overvåket, er reaksjonen kanskje ikke rask nok til å beskytte beboerne eller deres eiendeler.

## Komponentsvikt

Selv om vi har gjort det vi kan for å gjøre dette systemet så sikkert som mulig, kan systemet svikt på grunn av feil med en komponent.

## Utilstrekkelig testing

De fleste problemer som kunne hindre alarmsystemet fra å fungere som det skal, kan avsløres ved vanlig testing og vedlikehold. Hele systemet bør testes ukentlig og

umiddelbart etter et innbrudd, innbruddforsøk, brann, uvær, jordskjelv, uhell eller enhver form for byggevirksomhet innenfor eller utenfor området. Testingen skal inkludere alle følerenheter, betjeningspanel, konsoller, alarmgivende enheter eller andre driftsenheter som er en del av systemet.

## Sikkerhet og forsikring

Uansett hva et alarmsystem er i stand til å gjøre, erstatter det ikke eiendoms- eller livsforsikring. Et alarmsystem skal heller ikke avholde eiere, leieboere eller andre beboere til å handle fornuftig med hensyn til å redusere eller hindre skadevirkningene av en nødsituasjon.

## VIKTIG - LES NØYE:

DSC-programvare som kjøpes med eller uten produkter og komponenter, er sikret med opphavsrett og kjøpes med følgende lisensbetingelser:

- Denne sluttbruker-lisensavtalen («Avtalen») er en juridisk avtale mellom deg (selskapet, individet eller enheten som anskaffet programvaren og eventuelt tilknyttet utstyr) og Digital Security Controls, en avdeling av Tyco Safety Products Canada Ltd. («DSC»), produsenten av de integrerte sikkerhetssystemene og utvikler av programvaren og eventuelle tilknyttede produkter eller komponenter («UTSTYR») som du 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 datamaskinen og kan inkludere tilknyttede mediematerialer, trykte materialer og «online» eller elektronisk dokumentasjon.
- All programvare som leveres sammen med PROGRAMVAREPRODUKTET som er forbundet med en separat sluttbruker-lisensavtale, er lisensiert til deg med betingelsene i den lisensavtalen.
- Når dette PROGRAMVAREPRODUKTET installeres, kopieres, lastes ned, lagres, aksesseres eller på annen måte brukes, samtykker du i at du er uten forbehold bundet til betingelsene i denne Avtalen, selv om denne Avtalen regnes som endret i forhold til tidligere avtale eller kontrakt. Hvis du ikke samtykker i betingelsene i denne Avtalen, er DSC ikke villig til å lisensiere PROGRAMVAREPRODUKTET til deg og du har ingen rett til å bruke det.

## PROGRAMVAREPRODUKT-LISENS

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

### 1. DET SELGES IKKE. LISENSIERING - Denne Avtalen gir deg følgende rettigheter:

- (a) Programvareinstallasjon og bruk - Du kan bare ha én kopi av PROGRAMVAREPRODUKTET installert med hver lisens som anskaffes.
- (b) Lagring/Nettverkbruk - PROGRAMVAREPRODUKTET må ikke installeres, aksesseres, vises, kjøres, deles eller brukes samtidig på eller fra forskjellige datamaskiner, inkludert en arbeidsstasjon, terminal eller annen digital, elektronisk anordning («Anordning»). Med andre ord, hvis du har flere arbeidsstasjoner, må du anskaffe en lisens til hver arbeidsstasjon der PROGRAMVAREN skal brukes.
- (c) Sikkerhetskopier - Du kan lage sikkerhetskopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, men du kan bare ha én kopi per lisens installert på et gitt tidspunkt. Sikkerhetskopien kan bare brukes i arkiveringøyemed. Unntatt når uttrykkelig angitt i denne Avtalen, kan du ikke lage kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET i andre henseender, inkludert trykt materiale som følger med PROGRAMVAREN.

### 2. BESKRIVELSE AV ANDRE RETTIGHETER OG BEGRENŚINGER

- (a) Begrensninger i forbindelse med omvendt utvikling, dekompilering eller demontering - Du må ikke omvendt utvikle, dekompile eller demontere PROGRAMVAREN, unntatt og bare i den utstrekning slik aktivitet uttrykkelig tillates av gjeldende lov uansett 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 gjennomføre rimelige tiltak for å sikre overholdelse av vilkårene og betingelsene i denne Avtalen.

(b) Skille komponenter - PROGRAMVAREPRODUKTET er lisensiert som et enkelt produkt. Komponentene må ikke skilles for å brukes på mer enn én UTSTYRS-enhet.

(c) Enkelt INTEGRERT PRODUKT - Hvis du kjøpte denne PROGRAMVAREN med UTSTYR, er PROGRAMVAREPRODUKTET lisensiert med USTYRET som et enkelt integrert produkt. I dette tilfelle kan PROGRAMVAREPRODUKTET bare brukes med UTSTYRET slik som oppgitt i denne Avtalen.

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

(e) Overføre Programvareproduktet - Du kan overføre alle dine rettigheter ifølge denne Avtalen bare som en del av et permanent salg eller overføring av UTSTYRET hvis du ikke beholder kopier. Du overfører hele PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert alle komponenter, mediematerialer og trykte materialer, eventuelle oppgraderinger og denne Avtalen) og med den betingelse at mottakeren samtykker i vilkårene i denne Avtalen. Hvis PROGRAMVAREPRODUKTET er en oppgradering, kan en hvilken som helst overføring også innbefatte alle tidligere versjoner av PROGRAMVAREPRODUKTET.

f) Oppsigelse - Uten at dette får betydning for andre rettigheter, kan DSC si opp denne Avtalen hvis du ikke overholder vilkårene og betingelsene i denne Avtalen. I et slikt tilfelle må du tilsette alle kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET og alle tilhørende komponenter.

(g) Varemerker - Denne Avtalen gir deg ikke noen rettigheter i forbindelse med noen varemerker eller tjenestemerker til DSC eller deres leverandører.

3. OPPHAVSRETT - All hjemmel og immaterielle rettigheter i forbindelse med PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert, men ikke begrenset til alle bilder, fotografier og tekst innlemmet i PROGRAMVAREPRODUKTET), tilhørende trykt materiale 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 og 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. EKSPORTRESTRIKSJONER - Du samtykker i at du ikke vil eksportere eller re-eksportere PROGRAMVAREPRODUKTET til et land, en person eller enhet som er underlagt kanadiske eksportrestriksjoner.**

**5. VALG AV RETT - Denne Programvare-lisensavtalen er underlagt lovene i provinsen Ontario, Canada.**

**6. MEGLING - Alle tvister som oppstår i forbindelse med denne Avtalen skal avgjøres med endelig og bindende megling i henhold til Voldgiftsloven, og partene samtykker i å bindes til meglers avgjørelse. Meglingen skal finne sted i Toronto, Canada og språket ved meglingen skal være engelsk.**

## 7. BEGRENSET GARANTI

(a) INGEN GARANTI - DSC LEVERER PROGRAMVAREN «SOM DEN ER» UTEN GARANTI. DSC GARANTERER IKKE AT PROGRAMVAREN VIL TILFREDSSTILLE DINE KRAV ELLER AT BRUKEN AV PROGRAMVAREN VIL VÆRE UAVBRUTT ELLER UTEN FEIL.

(b) ENDRINGER I BRUKSMILJØET - DSC skal ikke være ansvarlig for problemer som er forårsaket av endringer i bruksegenskapene på UTSTYRET eller problemer med samspillet mellom PROGRAMVAREPRODUKTET og programvare og utstyr som ikke er fra DSC.

(c) ANSVARSBEGRENSNING; GARANTIEN GJENSPEILER FORDELING AV RISIKO - UANSETT, HVIS ET VEDTEKT GIR UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM IKKE ER ANGITT I DENNE AVTALEN, ER DSCS HELE ANSVAR UNDER EN HVILKEN SOM HELST BESTEMMELSE I DENNE LISENSAVTALEN BEGRENSET TIL DET STØRSTE BELOPET SOM DU FAKTISK BETALTE FOR Å LISENSIERE PROGRAMVAREPRODUKTET OG FEM KANADISKE DOLLAR (CAD\$5,00). FORDI NOEN JURISDIKSJONER IKKE TILLATER UNNTAK ELLER ANSVARSBEGRENSNINGER VED FØLGESKADER ELLER TILFELDIGE SKADER, ER DET MULIG AT OVENNEVNTE BEGRENSNING IKKE GJELDER DEG.

(d) GARANTIFRASKRIVELSE - DENNE GARANTIEN INNEHOLDER HELE GARANTIEN OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, ENTEN DE ER UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE (INKLUDERT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET TIL ET BESTEMT BRUK) OG

ALLE ANDRE FORPLIKTELSE ELLER ANSVAR SOM DSC HAR. DSC GIR INGEN ANDRE GARANTIER. DSC PÅTAR SEG IKKE ANSVAR FOR ELLER GIR AUTORITET TIL NOEN ANDRE PERSONER SOM HEVDER AT DET HANDLER PÅ DERES VEGNE, TIL Å MODIFISERE ELLER ENDRE DENNE GARANTIEN, OG PÅTAR SEG HELLER IKKE NOEN ANNEN GARANTI ELLER NOEN ANNET ANSVAR I FORBINDELSE MED DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET.

(e) ENESTE RETTSMIDDEL OG GARANTIBEGRENSNING - DSC SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN SPESIELLE OG TILFELDIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER BASERT PÅ BRUDD PÅ GARANTIEN, BRUDD PÅ KONTRAKTEN, SKJØDESLØSHET, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ANNEN JURIDISK TEORI. SLIKE SKADER INKLUDERER, MEN ER IKKE BEGRENSET TIL TAPT FORTJENESTE, TAP AV PROGRAMVAREPRODUKTET OG ALL TILKNYTTET UTSTYR, KAPITALKOSTNADER, KOSTNADER FOR Å SKIFTE UT ELLER BYTTE UTSTYR, FASILITETER ELLER TJENESTER, DØDTID, KJØPERENS TID, KRAV FRA TREDJEPARTER, INKLUDERT KUNDER OG SKADE PÅ EIENDELER. ADVARSEL: DSC anbefaler at hele systemet blir fullstendig testet på regelmessig basis. Det er imidlertid mulig å til tross for hyppig testing at dette PROGRAMVAREPRODUKTET ikke fungerer som forventet på grunn av, men ikke begrenset til kriminelt inngrep eller strømavbrudd.

## SIA-installasjoner for reduksjon av falske alarmer: Hurtigreferanse

Minstekrav for systemet er en kontrollenhet av modell HS2128 eller HS2064 eller HS2032 eller HS2016 og ett av de kompatible tastaturene i listen: HS2LCDRF9, HS2LCDRFP9, HS2ICNRF9, HS2ICNRF9P9, HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNP, HS2LED.

De følgende trådløse nøklene kan også brukes i SIA-kompatible installasjoner: PG9929, PG9939, PG9949.

**Merk:** For modellene PG9929 og PG9939 skal panikk/nød-nøkkelen deaktiveres for installasjoner som oppfyller kravene til SIA.

Referer til listen nedenfor for en liste over standardverdier som er programmert inn når enheten sendes fra fabrikk, og for annen programmeringsinformasjon.

De følgende valgfrie undermonteringsmodulene er også SIA CP-01-2010-klassifiserte og kan brukes om ønskelig: HSM2108 soneutvider, HSM2208 PGM utgangsmodul, HSM2300 aux-strømkilde, HSM2204 utgangsmodul, HSM2HOST9 2-veis trådløs sender, PG9901 innendørs sirene, PG9911 utendørs sirene, og 3G2080(R)/TL2803G(R)/TL280(R) kommunikasjonsmodul for mobil og PSDN.

## Forsiktig

- For SIA FAR-installasjoner skal kun moduler/enheter som er listet opp på denne siden brukes.
- Verifiseringsfunksjonen for brannalarm (Auto-verifisert brannsoner type [025]) støttes ikke av 2-leders røykdetektorsoner, modell FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Denne funksjonen kan kun aktiveres for 4-leders røykdetektorer (FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) og trådløse detektorer PG9916/PG9926). Forsinkelsen for brannalarmen er 60 sek.
- Funksjonen Kansellering av samtale venter (Del [382], alternativ 4) på en linje uten Samtale venter vil forhindre vellykket kommunikasjon med overvåkingsstasjonen.
- Alle røykdetektorer i systemet må testes årlig ved å gjennomføre installatør-gangtesten. Før gangtestmodus avsluttes må en sensortilbakestilling gjennomføres i systemet, [\*][7][2], for å tilbake stille alle 4-leders røykdetektorer. Referer til installasjonsinstruksjonene som fulgte med detektoren for flere detaljer.

## Merknader

- Programmering ved installasjon kan være underordnet andre UL-krav for det påtenkte bruksområdet.
- Kryssoner kan beskytte det påtenkte området individuelt (f.eks. overlappende bevegedetektorer).
- Kryssoner anbefales ikke for linjesikkerhetsinstallasjoner og skal ikke brukes i inngangs-/utgangssoner.

- Dette kontrollpanelet har en kommunikasjonsforsinkelse på 30 sekunder. Denne kan fjernes eller økes opptil 45 sekunder av sluttbrukeren, etter å ha konsultert installatøren.
- Sikkerhetssystemet skal installeres med lydenheten aktivert og kommunikatoren aktivert for sending med SIA- eller CID-format.
- ULC kommersiell innbrudd-installasjoner krever DEOL-motstander.

Programmeringsdel for SIA-funksjon	Kommentarer	Verdiområde/standard	Krav
Utgangstid [005]>[001], alternativ 3	Tilgang til inngangs- og utgangsforsinkelser og tidsavbrudd sirene for systemet.	Område: 45 - 255 sekunder Standard: 60 sek.	Påkrevd (programmerbar)
Fremgangsvarsling/deaktiver for stille utgang [014], alternativ 6 PÅ	Aktiverer hørbar utgangspip fra tastaturet så lenge utgangsforsinkelsen varer.	Individuelle tastaturer kan deaktiveres Standard: Aktivert	Tillatt
Omstart av utgangsforsinkelse [018], alternativ 7	Åpning av en dør i en forsinkelseessone etter at den allerede har blitt åpnet og lukket under en utgangsforsinkelse vil starte forsinkelse-timeren på nytt.	Standard: Aktivert	Påkrevd
Automatisk deltilkobling i omgivelser som ikke er tomme [001]>[001]-[128] sonetype 05, 06, 09	Funksjonstast: Tvinger systemet til å armers i delsikringsmodus hvis personen som er tilstede ikke forlater omgivelsene etter å ha trykket på funksjonstasten for helsikring.	Ved manglende utgang etter helsikring Standard: Aktivert	Påkrevd
Utgangstid og fremgangsvarsling [861]>[001]-[005], alternativ 4	Systemtider og hørbar utgangspip kan deaktiveres med når den trådløse nøkkelen brukes til å delsikre systemet. Hørbar utgangspip kan ikke deaktiveres når systemet helsikres.	Standard: Aktivert	Tillatt
Inngangsforsinkelse(r) [005]>[001]-[008], alternativ 1 og 2	Tilgang til inngangs- og utgangsforsinkelser og tidsavbrudd sirene for systemet Merk: Kombinert inngangs- og kommunikasjonsvindu (vindu for å avbryte) skal ikke overstige 60 sek.	Range: 30 sec. to 4 min. Standard: 30 sek.	Påkrevd (programmerbar)
Vindu for å avbryte soner som ikke er brannsoner [002]>[001]-[128], alternativ 7 PÅ	Tilgang til soneattributter, som f.eks. svinger-nedstenging, overføringsforsinkelse og kryssone. Kan deaktiveres etter sone eller sonetype.	Standard: Aktivert	Påkrevd
Tidsinnstilling for vindusavbrudd - for ikke-brannsoner [377]>[002], alternativ 1	Tilgang til den programmerbare forsinkelsen før alarmer sendes Merk: Kombinert inngangs- og kommunikasjonsvindu (vindu for å avbryte) skal ikke overstige 60 sek.	Område: 00 - 45 sek. Standard: 30 sek.	Påkrevd (programmerbar)
Avbryt varsling	Et hørbart lydsignal spilles av når en alarm avbrytes i vinduet for avbrudd.	Hard-coded PÅ	Påkrevd
Trusselfunksjon [*][5]> masterkode> bruker 2-95> 5> 2	Når denne funksjonen er aktivert, vil utvalgte brukerkoder sende en trusselrapport-kode til sentralstasjonen når de brukes til å utføre en hvilken som helst funksjon i systemet. Del [019], alternativ [6] må være aktivert.	Standard: N	Påkrevd
Avbruddsvindu [377]>[002], alternativ 6	Tilgang til avbruddsvinduet for kommunikasjon. Minimum varighet må være 5 minutter.	Område: 005-255 Standard: 005	
Avbryt varsling [308]>[001], alternativ 8	Tilgang til rapportkoden for Alarm kansellert.	Signalet Kanseller ble sendt ut Standard: Aktivert	Påkrevd
Kryssoner [042]>Valg 3, alternativ 002	Tillater kryssoner for hele systemet. Soner kan aktiveres for kryssoning via soneattributtalternativ 8 i deler [002][101]-[128].	Programmering kreves Standard: Deaktivert	Påkrevd
Timer for innbruddsverifisering [005]>[000], alternativ 3	Tilgang til den programmerbare kryssone-timeren.	Område: 000-255 sek. Standard: 60 sekunder	Tillatt
Svinger-nedstenging for alarmer [377]>[001], alternativ 1	Tilgang til svinger-nedstengingsgrensen for sonealarmer For alle soner som ikke er brannsoner skal det stenges av ved 1 til 6 utløsinger.	Standard: 2 utløsinger	Påkrevd (programmerbar)
Aktiver svinger-nedstenging [002]>[001]-[128], alternativ 6 PÅ	Tilgang til attributtene for svinger-nedstenging, sendeforsinkelse og kryssoner. Soneattributt alternativ 6 (Svinger-nedstenging aktivert) er PÅ.	Responssoner ikke-politi Standard: Aktivert	Tillatt
24 t. Auto-verifisert brann [001]>[001]-[128], Sonetype 025 PÅ	Tilgang til 24-timmer. Auto-verifisert brann Aktiveres når den ikke tilbakestilles innenfor den spesifiserte tidsrammen.	Må velge sonetype for bruk	Påkrevd
Kansellering av Samtale venter [382], alternativ 4 AV	Tilgang til oppringingssekvensen som brukes til å aktivere samtale venter. Samtale venter-strengen kan programmeres i [034]	Avhengig av brukerens telefonlinje Standard: Deaktivert	Påkrevd
Systemtest: [*][6] Masterkode, alternativ 04	Systemet aktiverer alle tastaturlyder eller sirener i 2 sekunder og alle tastaturlysene skrur på. Refer to user manual (part no. 29008365).		
Gangtest-modus: [*][8][Installatørkode][901]	Denne modusen brukes til å teste at hver av sonene i systemet fungerer riktig.		
Gangtest-kommunikasjon [382], alternativ 2	Aktiverer kommunikasjon av sonealarmer mens gangtesten pågår.	Standard: Deaktivert	
Rapporteringskoder for gangtest start/slutt [308][401], valg 1 og 2	Tilgang til rapporteringskodene for start- og slutt-tid for gangtesten.		



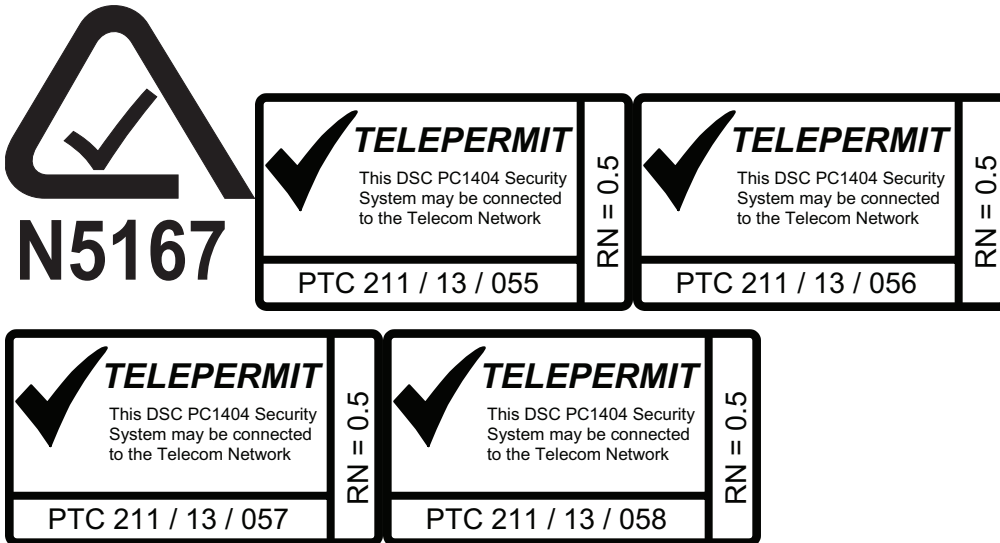
This product is in conformity with:

EMC Directive 2004/108/EC based on results using harmonized standards in accordance with article 10(5),

R&TTE Directive 1999/5/EC based on following Annex III of the directive and

LVD Directive 2006/95/EC based on results using harmonized standards.

The product is labelled with the CE mark as proof of compliance with the above mentioned European Directives. Also a CE declaration of conformity (DoC) for this product can be found at [www.dsc.com](http://www.dsc.com) under Agency Listings section.



Varemerkene, logoene og servicemerkene vist i dette dokumentet er registrert i USA [eller andre land]. Ethvert misbruk av varemerkene er streng forbudt, og Tyco Security Products vil aggressivt bevare sine intellektuelle eiendomsrettigheter så langt loven tillater det, inkludert rettslige skritt dersom nødvendig. Alle varemerker som ikke eies av Tyco Security Products er eiendom for deres respektive eiere, og brukes med tillatelse eller i henhold til gjeldende lovverk.

Produktfunksjoner og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. Faktiske produkter kan avvike fra bilder. Ikke alle produkter har alle egenskaper. Tilgjengelighet varierer i henhold til region; kontakt din salgsrepresentant.



© 2014 Tyco Security Products og dets respektive selskaper.  
Alle rettigheter reservert.  
Teknisk støtte: eller 905-760-3000  
Trykket i Canada • [www.dsc.com](http://www.dsc.com)



29008894R001