
TL280(R)

Internetalarm-kommunikator – internasjonal



INSTALLASJONSHÅNDBOK V4.0

Advarsel: Denne håndboken inneholder informasjon om begrensninger i produktbruken og funksjoner samt informasjon om begrensningene for produsentens ansvar.

INNHold

Generelt	4
Tekniske spesifikasjoner, merkedata og kompatibilitet	5
Konfigurasjon før installasjon	6
Kryptering	6
Konfigurasjon av kommunikatorinstallasjon	6
Installasjon av Ethernet-kabelen	6
Installasjon av Ethernet-kommunikatoren i panelet.	6
Første panelprogrammering.	9
Kommunikators Status-LED	10
Tilbakestilling/oppdatering av kommunikatoren	11
Feilsøking for kommunikatoren	12
Programmeringsvalg for Ethernett	13
Systemvalg	13
Kommunikasjons rapporteringskoder	21
Valg for Ethernetmottaker 1	23
Valg for Ethernetmottaker 2	23
Ethernet-valg	24
Mottakers diagnostiske testing	25
Systeminformasjon (skrivebeskyttet)	25
Standarder for systemnullstilling	27
Programmeringsark for ethernet	28
Systemvalg	28
Valg for Ethernetmottaker 1	29
Valg for Ethernetmottaker 2	29
Ethernet-valg	29
Mottakers diagnostiske testing	29
Systeminformasjon (skrivebeskyttet)	29
Standarder for systemnullstilling	30
Begrenset garanti	30

ADVARSEL: VENNLIGST LES NØYE

Merknad til monterer

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 sikkerhetseksperter for å sikre at alle adgangspunkt og områder er dekket. Lås og låsesperr 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 forventes en ny evaluering både under og etter byggingstiltak. 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, unntatt 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, overtreddelsesfølere, 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 ødelagt, 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 overløst støysending eller annen utilstrekkelig radiosignalforstyrrelse.

■ Systembrukere

En bruker er kanskje ikke i stand til å benytte en overfalls- eller nødtape 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 uforsikthet eller sikkerhetsrisikoer som røyking på sengen, eksplonasjoner, gasslekkasjer, feil lagring av ildsfarlige 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 uhindrede 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. musikkannlegg, radioer, fjernsyn, klimaanlegg eller annet utstyr eller forbipasserende trafikk. Varslingsenheter med lyd, uansett hvor høyt de varslar, 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 overvåret, er reaksjonene 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, innbruddsforsøk, brann, uvær, jordskjelv, ubell eller enhver form for byggevirkosomhet 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.

GENERELT

VIKTIG

Denne installasjonshåndboken skal brukes sammen med brukerhåndboken til kontrollpanelet. Alle sikkerhetsinstruksjoner spesifisert i den manualen må overholdes. Kontrollpanelet blir referert til som «panelet» i dette dokumentet.

Ethernet-kommunikatoren er en fastsatt veggmontert enhet og må installeres der det spesifiseres i denne håndboken. Kabinettet må være ferdig sammensatt og lukket, inkludert alle skruer/faner, og sikret opp mot en vegg før bruk. Intern kabling må legges på en måte som unngår:

- Overdrevet belastning på kablene og terminaltilkoblingene,
- Forstyrrelser mellom kabler med og uten strømbegrensning,
- Løsrivelse av terminalkoblingene, eller
- Skade på lederisolasjon.

ADVARSEL: Monter aldri dette utstyret når det lyner.

Opplysninger om sikkerhet

Installatøren må instruere systembrukeren på hver av de følgende:

- Ikke forsøk å utføre service på dette produktet selv. Åpning eller fjerning av dekselet kan utsette brukeren for farlig strøm eller annen risiko.
- Service må bare utføres av servicepersonale.
- Bruk kun autorisert tilleggsutstyr til dette utstyret.
- Hold avstand fra utstyret under drift av enheten.

Modellinformasjon

Denne håndboken dekker følgende modell av alarmkommunikator: TL280 og TL280R. Referanser til modellen TL280(R) i denne håndboken gjelder alle spesifiserte modeller med mindre annet er oppgitt. Modeller som slutter på «R» har et innebygd RS-422-grensesnitt for tilkobling til lokale tredjeparts applikasjoner.

TL280(R): Er en alarmkommunikator for internett som sender en alarmvarsling til Sur-Gard System 1-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP), og 5 (SG-DRL5IP) sentralstasjonens mottakere gjennom Ethernet/Internett.

Kommunikatoren kan benyttes som enten en sekundær eller primær kommunikator. Kommunikatoren støtter Internet Protocol (IP) signaloverføring av panel og kommunikatorhendelser over Internett.

Panelmontering

De følgende kommunikatorene er kompatible med panelene HS2016, HS2032, HS2064, and HS2128:

- TL280

Egenskaper

- 128-bits AES-kryptering via Ethernet/Internett (NIST, valideringssertifikatnummer 2645).
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BASE-T.
- Individuell periodisk testsending for Internett.
- Integrert samtaleruting.
- Visuell verifisering (krever Sur--Gard System 5-mottaker)
- Mulighet for å oppgradere firmware for kommunikatoren og panelet eksternt via Internett.
- Støtte for ekstern opplasting/nedlasting til/fra panelet via Internett.
- PC-LINK-tilkobling.
- SIA- og kontakt-ID (CID) formater støttes.
- LED-lys for problemvisning.
- Overvåkningslivstegn sendes via Internett.

EN50131-1 Krav til installasjon

For EN50131-1-kompatible installasjoner, må følgende programmeringsvalg stilles inn som beskrevet.

Overvåkningslivstegn (påkrævd for ATS4 og ATS5):

- **[851][004]** innstilt til 0087h (135 s livstegn).

MERK: Den kompatible mottakeren på ARC-stedet må ha et overvåkningsvindu programmert for 1800 s (ATS4) eller 180 s (ATS5).

- **[851][005]** valg 1 og 3 må være aktivert.

Testsending (påkrævd for ATS3):

- **[851]** Systemtestvalg **[026]** og **[027]** skal være aktivert (FF) for tilgjengelige kommunikasjonsbaner.
- **[851][124]** og **[125]** skal programmeres med tidspunkt for testsending og 1440 minutter (24 t) for testsendingssyklusen.

Konfigurasjon av kommunikasjonsbaner (alle ATS-klasser).

- **[300][001]** velg valg 02 for automatisk ruting (dette muliggjør sending av hendelsene over alle tilgjengelige kommunikasjonsbaner i systemet).
- **[380]** aktiver valg 5 (JA) for samtidig sending over alle tilgjengelige kommunikasjonsbaner (hvis overflødig konfigurasjon er ønskelig).
- **[382]** aktiver valg 5 (JA) – dette vil aktivere vekselkommunikatoren.
- **[384]** aktiver ønsket back-up-konfigurasjon (mottaker 2 back-up for mottaker 1, eller mottaker 3 back-up for mottaker 1).

Tekniske spesifikasjoner, merkedata og kompatibilitet

Tabell 1: Kommunikatorens merkedata

Modell	TL280(R)
Strømforsynings merkedata	
Inngangsspenning	10,8-12,5 VDC Strøm leveres fra panelets PC-Link-header eller en PCL-422-modul i monteringer i eksterne kabinett. I monteringer i eksterne kabinetter, drives PCL-422-modulen plassert med kommunikatoren av enten en HSM2204 eller en HSM2300. Se installasjonsguiden til PCL-422 for detaljer.
Strømforbruk	
Strømstyrke	100 mA @ 13,66 V
Miljøspesifikasjoner	
Driftstemperatur	-10 °C til 55 °C
Luftfuktighet	5 % - 93 % relativ fuktighet, ikke-kondenserende
Mekaniske spesifikasjoner	
Kortets mål (mm)	100 × 150 × 15
Vekt (gram) med brakett	290

Tabell 2: Kompatible mottakere og paneler

Kommunikator	Mottaker/panel	Beskrivelse
TL280	Mottaker	<ul style="list-style-type: none"> • Sur-Gard System I mottaker, versjon 1.13+ • Sur-Gard System II mottaker, versjon 2.10+ • Sur-Gard SG-DRL3-IP, versjon 2.30+ (for Sur-Gard System III-mottaker) • Sur-Gard SG-DRL4-IP, versjon 1.20+ (for Sur-Gard System IV-mottaker) • Sur-Gard SG-DRL5-IP, versjon 1.00+ (for Sur-Gard System 5-mottaker)
	Sentral	<ul style="list-style-type: none"> • HS2016 • HS2032 • HS2064 • HS2128

MERK: Legg inn [*][8][Installatorkode][900] på tastaturet for å vise panelets versjonsnummer.

KONFIGURASJON FØR INSTALLASJON

Kryptering

Kommunikatoren bruker 128-bits AES-kryptering. Krypteringen kan bare aktiveres fra overvåkningsstasjonens mottaker. Hver mottaker (Ethernet 1 og 2) kan uavhengig ha kryptering aktivert eller deaktivert. Når kryptering er aktivert, vil sentralstasjonen konfigurere enheten for å kryptere kommunikasjon neste gang kommunikatormodulen sender kommunikasjon til den mottakeren.

MERK: Pakkene vil bare begynne å krypteres etter at neste hendelse sendes til den mottakeren, eller hvis enheten startes på nytt.

KONFIGURASJON AV KOMMUNIKATORINSTALLASJON

Denne ethernet-kommunikatoren må bare installeres av servicepersoner, (servicepersoner defineres som en person som har behørig teknisk opplæring og nødvendig erfaring for å kunne være klar over farer som denne personen kan utsettes for i utførelse av en oppgave og kan også utføre tiltak for å minimere risikoene til den personen eller andre personer). Kommunikatoren må installeres og brukes innen et miljø som gir en forurensningsgrad på maks 2 og overspenningkategori II, på ikke-farlige steder, kun innendørs. Denne håndboken skal brukes med installasjonshåndboken til panelet som er koblet til utstyret er ment å skulle brukes sammen med ethernet-kommunikatoren. Alle instruksjer i denne panelhåndboken må overholdes.

Alle de lokale bestemmelsene for elektrisitet må overholdes og respekteres i løpet av installasjon.

Installasjon av Ethernet-kabelen

En kategori 5 (CAT 5) ethernet-kabel må trekkes fra kilden med Ethernet/Internet-tilkoblingsbarhet til kommunikatormodulen, inni panelet. Kommunikatortenden av kabelen må termineres med en RJ45-plugg, som vil kobles til kommunikatorens RJ45-plugg etter at kommunikatoren er installert. Alle krav for installasjon av CAT5 ethernetkabel må overholdes for riktig drift av kommunikatoren, inkludert, men ikke begrenset til, følgende:

- Avisoler IKKE kabelens mantel mer enn påkrevd for behørig terminering.
- IKKE bøy/knyt kabelen.
- IKKE knus kabelen med kabelklemmer.
- Tvinn IKKE ut CAT5-par mer enn 1,2 cm.
- IKKE splitt kabelen.
- IKKE bøy kabelen ved rette vinkler eller i andre tilfeller.

MERK: CAT5-spesifikasjonen krever at enhver kabelbøy må ha minst 5 cm bøyradius. Maksimal lengde på en CAT5-kabel er 100 m (328 fot).

Plassere RS-422-kabelen (kun R-modeller).

Når kommunikatoren installeres for bruk med tredjeparts applikasjoner, må en RS-422-kabel kobles mellom den tredjeparts enheten og kommunikatormodulen.

MERK: Maksimal kabellengde for RS-422-kabelen er 305 m (1000 fot).

Les installasjonshåndboken for tredjeparts enheter for kablingsinformasjon.

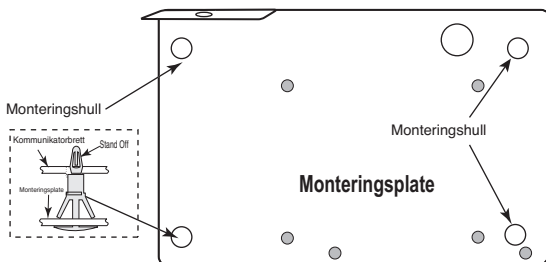
INSTALLASJON AV ETHERNET-KOMMUNIKATOREN I PANELET

Installere kommunikatoren med panel HS2016, HS2032, HS2064, og HS2128

1. For å montere levert monteringsbrakett, utfører du følgende: (Se **Figur 1**).
 - a. Fjern de fire hvite plastmellomstykkene fra posen som leveres med kommunikatorsettet.
 - b. Sett inn de fire mellomstykkene gjennom baksiden av monteringsbraketten inn i hullene på hvert hjørne.

- c. Plasser braketten på et flatt, solid underlag. Hold kommunikatoren komponentside opp og rett inn de fire hullene på kommunikatoren med de fire mellomstykkene stikkende ut fra braketten. Skyv kommunikatoren fast og jevnt på mellomstykkene til det sitter godt på monteringsbraketten.

Figur 1: Monteringsbrakett til kommunikatoren



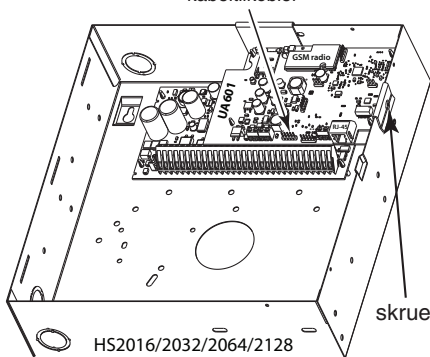
- d. Ta av panelets frontdeksel.
- e. Fjern og kast det runde avbrytningsstykket i øvre høyre del av panelet.

Figur 2: HS2016/2032/2064/2128 kontrollpanel

2. Installer kommunikatoren i panelet:

- a. Fest én ende av PC-LINK-kabelen til panelets PC-LINK-kobling (rød kabel går til høyre pinne på panelets PCLINK_2-kobling (Se **Figur 3**)).
- b. Sett inn den monterte kommunikatoren i panelet.
- c. Finn skruetaket på høyre sidevegg til panelet. Se **Figur 2** (skruer). Still inn den monterte kommunikatoren med høyre sidevegg til panelet, og, med den medleverte skruen fester du monteringsbraketten til panelet.
- d. Fest den andre enden av PC-LINK-kabelen til kommunikatoren (rød kabel kobles til den høyre pinnen på **kommunikatorens** PC-LINK-kobling (se **Figur 3**)).
- e. Bruk lett kraft (bare håndkraft), og fest den medleverte hvite firebånds piskantennen til det gjengede tilkoblingspunktet for antennen øverst på panelet.

PC-Links
kabeltilkobler

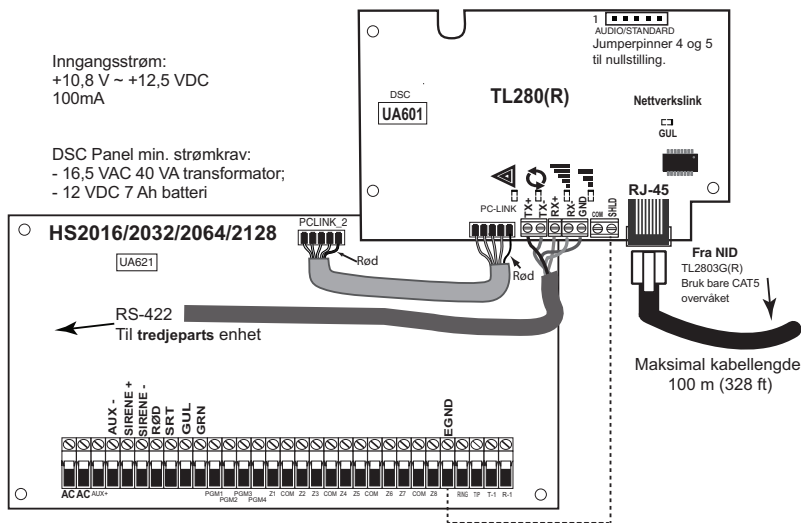


ADVARSEL! - Modulene har begrenset strøm. Rut ikke noen kabling over kretskortet. Hold minst 25,4 mm avstand mellom kretskortet og kablingen. Minimum 7 mm avstand må holdes på alle punkter mellom kablingen, både strømbegrenset og ikke strømbegrenset.

- 3. For å koble kommunikatoren til panelet elektrisk, utfører du følgende steg (se **Figur 3**).

a. Koble fra både strømmen og batteritilkoblinger fra panelet og koble fra telefonlinjen.

Figur 3: Kommunikatorens kablingsdiagram



4. Installer RS-422-koblingene (kun R-modeller). Hvis du bruker kommunikatoren med en tredjeparts enhet, kabler du koblingene etter tabellen nedenfor:

Tabell 3: RS-422-koblinger

Tredjeparts enhet	Kommunikator
TX+	RX+
TX-	RX-
RX+	TX+
RX-	TX-
GND (valgfri)	GND

MERK: GND-koblingen er valgfri. DSC anbefaler å koble GND-ledningen i begge ender.

Installer nettverkskabel

- Rut CAT5-ethernet-kabelen gjennom baksiden av panelet og plugg inn i kommunikatorens RJ45-plugg.
- Utfør følgende steg for initiell oppstart av panelet med kommunikatoren installert:
 - Koble til strømmen, telefonlinjen og batteriets +-tilkobling til panelet. (Kommunikatoren og panelet vil bli strømført sammen).
 - Påse at kommunikatorens røde og gule dioder blinker sammen når den starter opp. De røde og gule diodene vil fortsette å blinke til kommunikatoren har sendt signal til alle programmerte mottakere. Hvis det er første gang kommunikatoren har blitt slått på, vil ikke modulen kunne opprette kommunikasjon til den har blitt programmert.

MERK: Oppstarten kan ta flere minutter og fullføre. De røde og gule LED-lysene vil blinke sammen under oppstarten. Fortsett ikke til neste steg før de røde og gule LED-lysene har sluttet å blinke. (Hvis bare det gule LED-lyset blinker, er det et problem med kommunikatoren). Utbedre problemet indikert av at det gule LED-lyset blinker før du fortsetter. (Se Tabell 6 for feilsøkingshjelp).

3. Monter på plass panelet.

FØRSTE PANELPROGRAMMERING

Tastaturets Datadisply

MERK: Programmeringsstedene er tilgjengelig via tastaturet.

- **Valg for endring av seksjon:** Nummeret vises når vekslingen er PÅ, nummeret vises ikke når vekslingen er AV. (f.eks. vekslingsdisplayet viser: [--3--6--]. Valg **3** og **6** er PÅ, alle andre er AV). Trykk på tastene 1 til 8 for å skru vekslingen henholdsvis AV og PÅ.
- **HEX/desimaldata:** Verdiene som gis med to standarder, adskilt av et «/»-tegn, har formatet: heksadesimal etterfulgt av tilsvarende desimal (f.eks. standard [0BF5/3061]). Heksadesimaltall vises med alle innledende nuller, til full feltlengde definert for nummeret.

Legge inn HEX-verdier på tastaturet

For å legge inn HEX-verdier på tastaturet, må du trykke på *-tasten før du legger inn HEX-verdien. (f.eks. for å legge inn «C» på tastaturet, trykkes [*][3]).

Legge inn ASCII-tegn på tastaturet

1. Trykk [*] og bruk bla-knappene [<] [>] for å vise «ASCII Entry» på LCD-skjermen.
2. Trykk [*] for å velge ASCII-innleggingsmodus.
3. Bruk blatastene [<] [>] for å vise tegnet du ønsker å vise og trykk [*] for å lagre og gå ut av ASCII.
4. Gjenta trinnene over for å legge inn et annet ASCII-tegn.

HS2016/2032/2064/2128 første programmering

Les panelets brukerhåndbok for detaljer. Utfør følgende steg for å sikre at kommunikatoren og panelet virker som tiltenkt sammen.

Disse delene må programmeres på panelets tastatur. Legg inn [*][8][Installatørkode][Seksjonsnummer]. Registrer eventuelle verdier som modifiseres fra sine standardverdier, i egnede arbeidsark for panelet eller kommunikatoren.

1. I panelets seksjon [377] «Kommunikasjonsvariabler», underseksjon [002] «Kommunikasjonsforsinkelser», under-underseksjon [1] «Kommunikasjonsforsinkelse», programmeres 060 (sekunder).
2. I panelet [382] «Kommunikator alternativ 3», still valg [5] til PÅ.

MERK: Hvis dette valget er AV, vil den gule status-LED på kommunikatoren indikere «Trøbbel med panelovervåkningen» (2 blink) og enheten kan ikke programmeres via PC-LINK-kabelen.

MERK: Kontonummeret i kommunikatordelen [851][021] synkroniseres automatisk med panelsystemets kontonummer i del [310][000] «Kontokode».

3. I paneldel [300] «Panel/mottaker kommunikasjonsbaner», underdel [001] til [004], programmeres underdelen med 02 til 06.

Tabell 4: Programmering av kommunikatorbanen

Verdi	Kommunikasjonsmetode
02	Auto-ruting
03	Ethernet 1
04	Ethernet 2

MERK: Se panelets håndbok for mer informasjon.

4. I paneldel [350] «Kommunikasjonsformat», programmeres kommunikasjonsformatet som: CID (03) eller SIA FSK (04).
5. I paneldel [311] - [318] «Dirigering av oppringing partisjon», programmeres valgene for ringeretning til systemet.
6. I paneldel [401] «DLS/SA-alternativer», stilles vekslingsvalg [2], «Aktiver brukers DLS» til **PÅ** for å kunne utføre en DLS-del via Ethernet.

MERK: Før du forlater området, må installatøren verifisere alle programmerte kommunikasjonsbaner. Se programmeringsvalgdel [851][901] for å sende umiddelbare testsendinger.

MERK: Hvis det sendes testsendinger til mottakere som ikke er programmert, vil dette generere et FTC-problem.

Kommunikatorproblemer vist på en HS2016/2032/2064/2128

Kommunikasjonsproblemet er det eneste problemet som vil vises på panelets LCD-skjerm når det oppdages av en kommunikator installert på en HS2016/2032/2064/2128. For mer informasjon om problemet på kommunikatormodulen, kan man sjekke panelets hendelsesbuffer eller vise individuelle feiltyper via *2. Loggoppføringen vil vise Feil eller Gjenopprett for hver av følgende hendelser:

- Alt. komm. SIM-lås problem/gjenopprett
- Alt. komm. mobil problem/gjenopprett
- Alternativ Komm. Ethernet problem/gjenopprett.
- Alternativ Comm feil/gjenopprett
- Alt. komm. mottaker (1-4) FTC fraværende/gjenopprett
- Alt. komm. mottaker (1-4) FTC overvåkingsfeil/gjenopprett
- Alt. komm. mottaker (1-4) FTC problem/gjenopprett

MERK: Når panelet viser «Alternativ feil», er ikke kommunikatorprogrammering tilgjengelig via tastaturet.

KOMMUNIKATORS STATUS-LED

Kommunikatoren har 2 innebygde LED-indikatorer: Et gult LED-lys for problem, og et rødt status-LED-lys for netverkstilkoblingsstatus.

⚠ Gul trøbbel-LED

Dette gule LED-lyset vil blinke for å indikere et problem på enheten. Antall blink indikerer hvilken type problem. Se tabellen nedenfor for de kodede blinkene og vilkårene som vil aktivere LED-lyset for problemstatus.

Tabell 5: Gul LED-lys for trøbbelstatus

Antall blink	Problem	Antall blink	Problem
2	Trøbbel med overvåking av panelet	8	Trøbbel med overvåking av mottaker
4	Ikke relevant	9	FTC-problem
5	Ikke relevant	10	Ikke relevant
6	Ethernet-problem	12	Modulkonfigurasjonsproblem
7	Mottaker ikke tilgjengelig-problem		

MERK: Kun problemer med høyeste prioritet (2 blink er høyeste problemprioritet) indikeres. Når dette problemet gjenopprettes, vil nest høyeste problem vises, hvis det finnes. Dette vil fortsette inntil alle problemer er fjernet (gult LED-lys blinker ikke).

Følgende avsnitt beskriver forholdene knyttet til problemet indikert:

Panelovervåkningsproblem (2 blink)

Dette problemet vil bli indikert når kommunikasjonen mellom kommunikatormodulen og panelet svikter. Hvis modulen ikke kan kommunisere med panelet (f.eks tap av strøm til panelet) vil kommunikatoren sende meldingen «Problemhendelse, panel fraværende» til sentralstasjonmottakeren. Når kommunikasjonen gjenopprettes, blir «Problemhendelse, panel fraværende» sendt til sentralstasjonens mottaker. Rapporteringskodene er ET0001 for problemer og ER0001 for gjenoppretting. Hendelsen panel fraværende bruker alltid den primære mottakerkontokoden ved kommunikasjon til sentralstasjonen.

MERK: Panelets overvåkning problem/gjenopprett er internt genererte hendelser ved kommunikatoren. Problem genereres hvis kommunikatoren mister 6 tellinger. Problem gjenopprettes ved mottak av første telling fra panelet.

Ethernetproblem (6 blink)

Dette problemet indikeres når ethernetkoblingen mellom senderen og den lokale svitsjen eller ruterer er fraværende. Dette problemet vil også bli vist hvis enheten ikke klarer å få Dynamic Host Control Protocol (DHCP)-innstillinger fra DHCP-serveren. (Ikke aktiv hvis Ethernet-mottakerne er programmert).

Mottaker ikke tilgjengelig (7 blink)

Dette problemet indikeres hvis enheten ikke er i stand til å starte med noen av de programmerte mottakerne. Uprogrammerte mottakere er utelukket.

Mottakerovervåkningsproblem (8 blink)

Dette problemer indikeres når mottakerovervåkingen er aktivert og kommunikasjon mellom kommunikatormodulen og mottakeren svikter. Problemet indikeres hvis Ethernet 1 overvåkes og ikke mottar livstegn fra mottakeren.

FTC-problem (9 blink)

Dette problemet indikeres når enheten ikke sender modulhendelser til sentralstasjonen. Problemet vises etter at enheten har brukt opp alle kommunikasjonsforsøk til alle programmerte mottakere for hendelser generert av kommunikatoren.

Mobilkonfigurasjonsproblem (12 blink)

Dette problemer indikeres når systemets kontokode eller mottakerkonto ikke har blitt programmert. Deaktiverede mottakere er utelukket.

⚠ Rød status-LED for nettverkstilkobling

BLINKER: Indikerer at kommunikasjon pågår.

- Ett raskt blink for utgående Ethernet-overføring.
- To raske blink for å indikere innkommende Ethernet ACK/NACK.

AV: Dette er normal tilstand for det røde LED-lyset for nettverkstilkoblingsstatus. Det er ingen problemer med nettverkstilkoblingen for øyeblikket.

PÅ: Det er et problem med Ethernet-nettverkstilkoblingen. LED vil være PÅ hvis noe av følgende skjer:

- Ethernet-kabelen er ikke tilkoblet.
- DHCP-konfigurasjonen får tidsavbrudd.

LED-lys for nettverksaktivitet (rød)

- **Ethernetaktivitet:** Rød LED vil blinke raskt én gang for sending, eller to ganger for mottak.

TILBAKESTILLING/OPPDATERING AV KOMMUNIKATOREN

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille programmeringsalternativene for kommunikatoren til fabrikkinnstillingene ved å installere hardwarejumperen. Utfør følgende trinn for å programmere kommunikatoren:

MERK: En jumper er nødvendig på AUDIO/DEFAULT-pinner 4 og 5 for å nullstille maskinvareverdiene.

1. Ta av panelets frontdeksel.
2. Finn den 5 pinner AUDIO/DEFAULT-kontakten på kommunikatorens kort (se Figur 3).
3. Påfør en jumper å kortslutte maskinvarens standardpinner 4 og 5.
4. Fjern AC- og DC-strøm fra panelet, og slå deretter på strømforsyningen til panelet igjen.
5. Vent i 30 sekunder.
6. Fjern jumperen fra maskinvarens standardpinner 4 og 5 (grønn LED slutter å blinke).
7. Sett på batteridekselet igjen.

MERK: Kommunikatoren har nå blitt tilbakestillt til standard fabrikkinnstillinger.

Firmwareoppdatering

Firmwaren til enheten kan oppdateres via Ethernet (ekstern eller lokal oppdatering):

- Når firmwareoppdateringen begynner, er alle LED PÅ.
- Under firmwareoppdateringsprosessen, vil lysdiødene blinke i et etterfølgende mønster.
- Under firmwareoppdateringsprosessen, vil det etterfølgende mønsteret ta en kort pause og gjenopptas igjen. Dette indikerer at firmwareverifiseringssjekken har passert, og programoppdateringen vil begynne.
- Etter en vellykket oppdatering, vil enheten automatisk starte på nytt.
- Skulle oppdateringen mislykkes, vil alle LED-lys blinke PÅ, deretter AV sammen med 1 sekunds mellomrom.

MERK: Hvis firmwareoppdateringsprosessen mislykkes, starter kommunikatoren ved å slå strømmen av og på. For vedvarende oppdateringsfeil, må du kontakte forhandleren.

FEILSØKING FOR KOMMUNIKATOREN

MERK: For ytterligere detaljer:

- Se avsnitt [983] for feilsøking av fastvareoppdateringene.
- Se avsnitt [984] for å verifisere problemstatus.

Tabell 6: Problemindikasjoner

Problemindikasjon	Problemindikasjonssiffer	Mulige årsaker	Mulig løsning på problemet
Ingen indikasjon	Ikke relevant	Ingen strøm	<ul style="list-style-type: none"> • Undersøk de elektriske tilkoblingene mellom panelet og kommunikatoren. • Bekreft at PC-LINK-kabelen er riktig installert mellom kommunikatoren og panelet.
Problem-LED - 2 blink	02	Trøbbel med overvåkning av panelet	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk del [382] vekslingsalternativ [5] er PÅ (Alternativ kommunikator aktivere). • Sørg for at PC-LINK-kabelen mellom panelet og kommunikatoren er koblet riktig (ikke reversert) og er sikkert på plass.
Gult LED-lys - 6 blink	06	Ethernet-problem	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk med din ISP for å bekrefte at Internett-tjenesten er aktiv i ditt område. • Påse at Ethernet-kabelen er satt godt inn i RJ45-kontakten på kommunikatoren og hub/ruter/svitsj. • Sjekk at linklyset på hub/ruter/svitsj er PÅ. Hvis linklyset er AV, starter du din hub/ruter/svitsj. • Hvis DHCP brukes, påse at enheten har en tildelt IP-adresse fra serveren. I avsnitt [851] [992] verifiseres det at en gyldig IP-adresse er programmert. Hvis ikke, tar du kontakt med administratoren. • Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut Ethernet-kabelen og RJ45-kontakten.
Gult LED-lys - 7 blink	07	Mottaker ikke tilgjengelig	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at Ethernet-banen har Internett-tilkobling. • Hvis du bruker en statisk IP-adresse, må du bekrefte at gatewayen og nettverksmasken er riktig angitt. • Hvis nettverket har en brannmur, må du sikre at nettverket har de programmerte utgående porter åpne (standard UDP-port 3060 og port 3065). • Sørg for at alle mottakere er programmert for DHCP eller har riktig IP-adresse og portnummer.
Gult LED-lys - 8 blink	08	Trøbbel med overvåkning av mottaker	<ul style="list-style-type: none"> • Dette problemet indikeres når tilsyn er aktivert og enheten ikke er i stand til å kommunisere med mottakeren. • Dersom problemet vedvarer tar du kontakt med din sentralstasjon.
Gul LED - 9 blink	09	FTC-problem	<ul style="list-style-type: none"> • Enheten har brukt opp alle kommunikasjonsforsøk til alle programmerte mottakere for hendelser generert av kommunikatoren. • Start systemet på nytt, hvis problemet vedvarer, må du kontakte forhandleren.

Tabell 6: Problemindikasjoner

Problemindikasjon	Problemindikasjonssiffer	Mulige årsaker	Mulig løsning på problemet
Gult LED-lys - 12 blink	0C	Modulkonfigurasjonsproblem	<ul style="list-style-type: none"> Denne indikasjonen vises når systemkontoen til seksjon [021] eller mottakerkontokoder til seksjonene [101] eller [111] ikke har blitt programmert. Påse at en gyldig kontokode er lagt inn i disse avsnittene.
Røde og gule lysdioder blinker sammen	N/A	Initialiseringssekvens	<ul style="list-style-type: none"> Enheten initialiseres fortsatt, vennligst vent mens enheten får sin programmering og oppretter en forbindelse til alle programmerte mottakere. Merk: Denne prosessen kan ta flere minutter å fullføre.
		Boot Loader mislyktes	<ul style="list-style-type: none"> Hvis initialiseringssekvensen tar mer enn noen få minutter, er det mulig at boot loaderen mislyktes. Bekreft at boot loaderen har mislyktes ved å legge inn kommunikatorprogrammering [*][8][installatørkode][851]. Hvis tilgang gis, fortsetter du å vente på at initialiseringssekvensen fullføres. Hvis tilgang nektes (lang føltone) frakobles strømmen, koble deretter til strømmen til kommunikatormodulen.

PROGRAMMERINGSVALG FOR ETHERNETT

Programmeringsdelene beskrevet i dette dokumentet kan sees på tastaturets LCD. For å begynne programmering, legger du inn: [*][8][installatørkode] [851] [seksjonsnummer], hvor seksjonsnummeret er det 3-sifrede seksjonsnummeret referert til i dette avsnittet. Programmeringsregnearkene på slutten av dette dokumentet kan brukes til å registrere de nye verdiene når programmeringsendringer er gjort fra standardverdiene.

Programmeringsdelene fås tilgang til via panelets tastatur. Installatørene kan stille **inn / se over / ta opp** programmeringsvalg på panelets tastatur.

Systemvalg

[001] Ethernet IP-adresse

Standard (000.000.000.000)

Skriv inn IP-adressen til kommunikatoren. Påse at IP-adressen er unik for kommunikatoren på det lokale nettverket. Formatet er 4 felt, hvert felt er et tresifret desimaltall. Gyldig område: 000-255. Hvis en IP-adresse programmeres i denne delen, vil anlegget kjøre med statisk IP (DHCP deaktivert). Seksjoner [002] og [003] må også være programmert når statiske IP-adresser brukes.

MERK: Standard for denne delen er Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) aktivert. Når den er aktivert, vil DHCP-server ha satt verdier for: IP-adresse [001], subnet mask [002], og gateway [003]. Programmering av en IP-adresse i denne delen vil deaktivere DHCP (statisk IP).

[002] Ethernet IP Subnet Mask

Standard (255.255.255.000)

Skriv inn Ethernet-IP-adressen til subnet mask til kommunikatoren. Formatet er 4 felt, hvert felt er et tresifret tall. Gyldig område: 000-255.

MERK: Hvis DHCP er aktivert, vil DHCP-serveren tildele subnet mask for denne delen og den programmerte verdien vil bli ignorert.

[003] Ethernet gateways IP-adresse

Standard (000.000.000.000)

Legg inn Ethernet gateways IP-adresse til kommunikatoren. Gateways IP-adresse er nødvendig når det brukes ruter på det lokale nettverket for å nå mål-IP-adressen angitt i punkt [001]. Formatet er 4 felt, hvert felt er et tresifret desimaltall. Gyldig område: 000-255.

MERK: Hvis DHCP er aktivert, vil DHCP-serveren tildele gateways IP-adresse for denne delen og den programmerte verdien vil bli ignorert.

[004] Mottakers overvåkningsintervall

Standard (0087/135)

Når mottakerovervåkning er aktivert (PÅ) i avsnitt [005] veksle alternativ [3], sender enheten livstegn til Ethernet-mottaker 1 for å teste kommunikasjonsbanen. Bruk denne delen til å stille inn intervalltiden (i sekunder) når livstegn vil bli sendt til mottakerne. Gyldig område 000A-FFFF sekunder. Dersom programmert verdi er mindre enn (000A/10) sekunder, deaktiveres overvåkning.

- **Mottakervindu:** Dette er tidsavbruddet for overvåkning som må konfigureres på sentralstasjonens mottaker.

- **Anbefalte verdier:** Dette er anbefalt livstegnintervall som skal programmeres inn i kommunikatoren.

[005] Systemvekslingsalternativer**[1] Mobilnett 1 overvåket Standard (AV)**

PÅ: Ethernet-mottaker 1 vil overvåkes og livstegn vil bli sendt til Ethernet-mottaker 1 basert på overvåkningsintervallet programmert i avsnitt [004].

AV: Ethernet-mottaker 1 vil ikke bli overvåket. Når den er deaktivert, blir livstegn 1 sendt til Ethernet-mottakeren en gang hver time, uansett overvåkningstype (livstegn 1 eller 2). Livstegn sendes på nytt hvert 5. sekund til ACK. Hvis ingen hendelse eller livstegnbekreftelse mottas etter (mottaker tilsyn intervallet + 75 sekunder), indikeres overvåkningsproblemer.

MERK: Ethernet-mottaker 2 kan ikke overvåkes.

[2] Reservert**[3] Tilsynstype Standard (AV)**

PÅ: Livstegn 1 (kommersiell overvåkning). Denne overvåkningstypen er egnet for bruk hvor utskiftedeteksjon er nødvendig på overvåkningspakken.

AV: Livstegn 2 (boligovervåkning). Denne overvåkningstypen er egnet for bruk hvor overvåkning av kommunikasjonsbanen til mottakeren er nødvendig. (ingen skiftedeteksjon).

MERK: Kommersiell overvåkning er mer dataintensiv enn boligovervåkning og bør bare brukes når det er nødvendig for å møte godkjenning for installasjon.

AV: Hendelser vil sendes til mottakerne individuelt. Vekslingen må være AV når garantert meldingslevering til begge mottakerne er nødvendig.

[4] Reservert**[5] Reservert****[6] Ekstern oppgradering av firmware Standard (PÅ).**

PÅ: Kommunikatormodulens firmware kan oppgraderes eksternt ved hjelp av Ethernet.

AV: Kommunikatormodulens firmware kan ikke oppgraderes eksternt. Lokal firmware-oppgadering er fortsatt mulig.

[7] Vekselsvise testsendinger Standard (AV).

PÅ: Når det periodiske intervallet for testoverføringen inntreffer, vil testoverføringen alternere mellom å bli sendt til de primære og sekundære mottakerne med hvert testoverføringsintervall.

AV: Når det periodiske intervallet for testoverføringen inntreffer, vil testoverføringen sendes til det programmerte mottakerne, basert på innstillingene til rapportkodene til den periodiske testoverføringen.

[8] Reservert**[006] Systemvekslingsalternativ 2****[1] Ethernet 1 mottaker aktivert. Standard (PÅ).**

PÅ: Ethernetmottaker 1 er aktivert.

AV: Ethernetmottaker 1 er aktivert.

[2] Ethernetmottaker 2 er aktivert. Standard (PÅ).

PÅ: Ethernetmottaker 2 er aktivert.

AV: Ethernetmottaker 2 er aktivert.

[3]-[8] Reservert**[007] DNS-server IP 1**

Standard (000.000.000.000)

Legg inn IP-adressen til DNS-server 1. Formatet er 4 felt, hvert felt er et tresifret desimaltall. Gyldig område: 000-255.

MERK: Hvis ingen verdi er programmert og DHCP brukes, vil DHCP-serveren konfigurere adressen. Hvis en adresse programmeres og DHCP brukes, vil den adressen du programmerer bli brukt i stedet for DHCP-adressen.

[008] DNS-server IP 2

Standard (000.000.000.000)

Legg inn IP-adressen til DNS-server 2. Formatet er 4 felt, hvert felt er et tresifret desimaltall. Gyldig område: 000-255.

MERK: Hvis ingen verdi er programmert og DHCP brukes, vil DHCP-serveren tildele denne verdien. Hvis en adresse programmeres og DHCP brukes, vil den adressen du programmerer bli brukt i stedet for DHCP-adressen.

Programmeringsalternativ

[010] Systemvekslingsalternativ 3

- [1] **Reservert.**
- [2] **Visuell verifisering.** Standard (AV)
PÅ: Visuell verifisering er aktivert.
AV: Visuell verifisering er deaktivert.
- [3] **Reservert.**
- [4] **Reservert.**
- [5] **Reservert.**
- [6] **Reservert.**
- [7] **Reservert.**
- [8] **Reservert.**

[011] Installatørkode

Standard (KAFÉ)

Programmer installatørkode for kommunikatormodulen. Installatørkoden vil være nødvendig når du programmerer kommunikatormodulen. Gyldig område: 0000 - FFFF.

[012] DLS innkommende port

Standard (0BF6/3062)

DLS innkommende lokale port (lytteport) er porten DLS V vil bruke når du kobler til kommunikatoren. Hvis en ruter eller gateway brukes, må den programmeres med en Transmission Control Protocol (TCP) port forward for denne porten til kommunikatormodulens IP-adresse. Gyldig område: 0000 - FFFF.

[013] DLS utgående port

Standard (0BFA/3066)

DLS utgående port brukes for utgående økt til DLS V etter at en SMS-forespørsel er sendt til kommunikatoren. Bruk denne delen for å angi verdien til den lokale utgående port. Verdien må endres hvis kommunikatoren er bak en brannmur og må tilordnes et bestemt portnummer, som bestemmes av din nettverksadministrator. I de fleste tilfeller, er ikke endring av standardverdien eller konfigurasjon av din brannmur med denne porten nødvendig.

Gyldig område: 0000-FFFF.

MERK: Hvis del [006], vekslealternativ [7] er PÅ, vil DLS bruke den primære banen for økten.
Hvis del [006], vekslealternativ [7] er AV, vil DLS bruke Ethernet-banen, hvis tilgjengelig.

[015] DLS oppringings-IP

Standard (000.000.000.000)

[016] DLS oppringingsport

Standard (0000)

[020] Tidssone

Standard (00)

Les panelets brukerhåndbok seksjon «Sanntidsklokke» for detaljer. Bruk Kolonne 2 (Avvikstimer) for å finne din lokale tidssone. Spill inn den tosifrede HEX-verdien fra kolonne 1 (HEX-verdi) på samme rad. Programmer denne HEX-verdien for din tidssone. Gyldig område er 00 - FF.

Tabell 7: Verdensomspennende tidssoner

HEX-verdi	Timer forskyvning	Stand forkort	Sted
01	-12	BIT	Baker Island-tid
05	-11	NUT	Niue-tid
		SST	Somoa Standardtid
09	-10	HAST	Hawaii-Aleutian Standardtid
		THAT	Tahiti-tid
		TKT	Tokelau-tid
		CKT	Cook Island-tid
0B	-9,5	MIT	Marquesas Island-tid
0D	-9	AKST	Alaska Standardtid
		GIT	Gambier Island-tid
11	-8	PST	Pacific Standardtid
		PST	Pitcarirn Standardtid
		CIST	Clipperton Island Standardtid
15	-7	MST	Mountain Standardtid
19	-6	CST	Central Standardtid
		GALT	Galapagos-tid
		PIT	Peter Island-tid
		EAST	Easter Island Standardtid
1D	-5	EST	Eastern Standardtid
		COT	Colombia-tid
		ECT	Ecuador-tid
		PET	Peru-tid
		ACT	Acre-tid
1F	-4,5	VST	Venezuela Standardtid
21	-4	AST	Atlantic Standardtid
		CLST	Chile Standardtid
		BWST	Brazil Western Standardtid
		SLT	San Luis-tid
		PYT	Paraguay-tid
		JFST	Juan Fernandez Island Standardtid
		GYT	Guyana-tid
		FKST	Falkland Island Standardtid
BOT	Bolivia-tid		

Tabell 7: Verdensomspennende tidssoner (Fortsettes)

HEX-verdi	Timer forskyvning	Stand forkort	Sted
23	-3,5	NST	Newfoundland Standardtid
25	-3	CGT	Central Greenland-tid
		ART	Argentina-tid
		BRT	Brazilia-tid
		UYT	Uruguay Standardtid
		SRT	Suriname-tid
		ROTT	Rothera-tid
		PMST	St. Pierre & Miquelon Standardtid
		GFT	French Guiana-tid
29	-2	GST	South Georgia og South Sandwich Islands
		BEST	Brazil Eastern Standardtid
2D	-1	EGT	Eastern Greenland-tid
		CVT	Cape Verde-tid
		AZOST	Azores Standardtid
31	0	WET	Western European-tid
		GMT	Greenwich Mean-tid (UTC)
		SLT	Sierra Leone-tid
		IST	Ireland Standardtid
35	1	CET	Central European-tid
		WAT	Western Africa-tid
		BST	British Summer-tid
39	2	EET	Eastern European-tid
		CAT	Central Africa-tid
		SYT	Syrian Standardtid
		SAST	South Africa Standardtid
		IST	Israel Standardtid
3D	3	MSK	Moscow Standardtid
		EAT	Eastern Africa-tid
		AST	Arabic Standardtid
		AST	Arabia Standardtid
		AST	Al Manamah Standardtid
3F	3,5	IRST	Iran Standardtid

Tabell 7: Verdensomspennende tidssoner (Fortsettes)

HEX-verdi	Timer forskyvning	Stand forkort	Sted
41	4	AMST	Armenia Standardtid
		SCT	Seychelles-tid
		GST	Gulf Standardtid
		SAMT	Samara-tid
		RET	Reunion-tid
		MUT	Mauritius-tid
		ICT	Iles Crozet-tid
		GET	Georgia Standardtid
		AZT	Azerbaidjan-tid
43	4,5	AFT	Afghanistan-tid
45	5	WKST	West Kazakhstan Standardtid
		PKT	Pakistan-tid
		YEKT	Yekaterinburg-tid
		UZT	Uzbekistan-tid
		TMT	Turkmenistan-tid
		TJT	Tajikistan-tid
		TFT	French Southern and Antarctic-tid
		MVT	Maldives-tid
		MAWT	Mawson-tid
		KGT	Kyrgyzstan-tid
		HMT	Heard and McDonald Island-tid
		DAVT	Davis-tid
47	5,5	IST	Indian Standardtid
48	5,75	NPT	Nepal-tid
49	6	XJT	Xinjiang Standardtid
		EKST	East Kazakhstan Standardtid
		LKT	Sri Lanka-tid
		VOST	Vostok-tid
		OMSK	Omsk Standardtid
		NOVT	Novosibirsk-tid
		BTT	Bhutan-tid
		BIOT	British Indian Ocean-tid

Tabell 7: Verdensomspennende tidssoner (Fortsettes)

HEX-verdi	Timer forskyvning	Stand forkort	Sted
4B	6,5	CCT	Cococ Islands-tid
		MMT	Myanmar-tid
4D	7	CXT	Christmas Island-tid
		KOVT	Khovd-tid
		KRAT	Krasnoyarsk-tid
		WIB	Waktu Indonesia Bagian Barat
		ICT	Indochina-tid
		BDT	Bangladesh Standardtid
		51	8
CST	China Standardtid		
HKST	Hong Kong Standardtid		
WITA	Waktu Indonesia Bagian Tengah		
TWT	Taiwan-tid		
SST	Scarborough Shoal-tid		
SIT	Spratly Island-tid		
SGT	Singapore-tid		
PST	Philippine Standardtid		
PIT	Pratas Islands		
PIT	Parcel Island-tid		
MYT	Malaysia-tid		
MNT	Mongolia-tid		
MBT	Macclesfield Bank-tid		
ACIT	Ashmore and Cartier Island-tid		
52	8,25	APO	Apo Island-tid
54	8,75	ACWST	Australian Central Western Standardtid
55	9	YAKT	Yakutsk-tid
		JST	Japan Standardtid
		KST	Korea Standardtid
		WIT	Waktu Indonesia Bagian Timur
		TPT	East Timor-tid
		PWT	Palau-tid
57	9,5	ACST	Australian Central Standardtid

Tabell 7: Verdensomspennende tidssoner (Fortsettes)

HEX-verdi	Timer forskyvning	Stand forkort	Sted
59	10	AEST	Australian Eastern Standardtid
		GST	Guam Standardtid
		YAPT	Yap-tid
		VLAT	Vladivostok-tid
		TRUT	Truk-tid
		PGT	Papua New Guinea-tid
		DTAT	District de Terre Adelie-tid
		ChST	Chamorro Standardtid
5B	10,5	LHST	Lord Howe Standardtid
5D	11	KOST	Kosare Standardtid
		NCT	New Caledonia-tid
		VUT	Vanuatu-tid
		SBT	Solomon Island-tid
		PONT	Phonpei Standardtid
		MAGT	Magadan Island-tid
5F	11,5	NFT	Norfolk Island-tid
61	12	NZST	New Zealand Standardtid
		FJT	Fiji-tid
		WFT	Wallis and Futuna-tid
		TVT	Tuvalu-tid
		PETT	Petropavlovsk-tid
		NRT	Nauru-tid
		MHT	Marshall Island-tid
		GILT	Gilbert Island-tid
		ANAT	Anadyr-tid
64	12,75	CHAST	Chatham Island Standardtid
65	13	PHOT	Phoenix Island-tid
		TOT	Tonga-tid
69	14	LINT	Line Island-tid
70 - FF	Ikke relevant		Reservert

[021] Kontokode

Standard (FFFFFF)

Kontokoden er inkludert når du sender hendelser generert av kommunikatoren. (f.eks. problem pga. panel fraværende). Det anbefales at kontokoden skal være den samme kontrollpanelets

kontonummer. Gyldig område: 000001 - FFFFFE. Hvis firesifrede kontokoder trengs, må de to laveste tallene programmeres som FF (f.eks konto 1234 er programmert som: 1234**FF**).

MERK: Programmering av denne delen med bare 0 eller F vil føre til et modulkonfigurasjonsproblem.

MERK: Denne delen skal synkroniseres med panelvalg [310] med PowerSeries Neo-paneler av versjon 1.00 eller høyere.

[022] Kommunikasjonsformat

Standard (04)

Program 03 for kontakt-ID (CID). Programmer 04 for SIA. Modulen kan konfigureres til å sende hendelser i SIA- eller CID-format. SIA-kommunikasjonsformatet følger nivå 2-spesifikasjonene til *SIA Digital kommunikasjonsstandard - oktober 1997*. Dette formatet vil sende kontokoden sammen med sin dataoverføring. Overføringen vil ligne på følgende hos mottaker.

MERK: Denne delen skal synkroniseres med PowerSeries Neo-paneler av versjon 1.00 eller høyere.

Eksempel:

Nri0 ET001 hvor: **N** = Ny begivenhet; **ri0** = Partisjons-/områdeidentifikator; **ET** = Panel fraværende-problem; **001** = Sone 001.

Kommunikasjons rapporteringskoder

Tabell 8: Kommunikasjons rapporteringskoder

Hendelse	SIA-identifikator	SIA-rapporteringskode	CID-kvalifikator	CID-hendelseskode	CID-rapporteringskode	CID-bruker/-sone
[023] Panel fraværende-problem	ET	0001	1	3	55	001
[024] Nullstilling av panel fraværende-problem	ER	0001	3	3	55	001
[026] Ethernet 1 testsending	RP	0001	1	6	A3	951
[027] Ethernet 2 testsending	RP	0002	1	6	A3	952
[030] Gjenopprett FTC	YK	0001	3	3	54	001

[023] Panel fraværende-problem

Standard (FF)

Programmer 00 for å deaktivere denne hendelsen eller FF for å aktivere. Denne hendelsen vil skje når kommunikasjon med panelet har gått tapt i mer enn 60 sekunder.

[024] Nullstilling av panel fraværende-problem

Standard (FF)

Programmer 00 for å deaktivere denne hendelsen eller FF for å aktivere. Denne hendelsen vil skje når kommunikasjon med sentralen har blitt gjenopptatt.

Valg for systemtest

Testoverføring til primær mottaker, med sikkerhetskopi til sekundær mottaker:

Still inn Ethernet-del [026] til (FF), [027] til (00).

- Hvis testsendingen mislykkes til den primære mottakeren vil den sikkerhetskopieres til den sekundære mottakeren.
- Hvis testsendingen mislykkes til den sekundære mottakeren vil et FTC-problem bli generert.

Uavhengig testsending til primære og sekundære mottakere:

Still inn Ethernet-del [026] til (FF), [027] til (FF).

- Modulen vil sende periodiske testsendinger til hver mottaker uavhengig, uten backup.
- Hvis testsendingen mislykkes til noen av de programmerte mottakerne, vil et FTC-problem bli generert.

Alternativ testsending:

Alternativ testsending kan aktiveres eller deaktiveres i seksjonen [005] vekslealternativ [7].

Alternativ testsending med backup-mottakere:

Still inn Ethernet-del [026] til (FF), [027] til (00).

Intervall 1:

- Hvis testsendingen mislykkes til den primære mottakeren vil den sikkerhetskopieres til den sekundære mottakeren.
- Hvis testsendingen mislykkes til den sekundære mottakeren vil et FTC-problem bli generert.

Intervall 2:

- Hvis testsendingen mislykkes til den sekundære mottakeren vil den sikkerhetskopieres til den primære mottakeren.
- Hvis testsendingen mislykkes til den primære mottakeren vil et FTC-problem bli generert.

Testsending unik for primære og sekundære mottakere:

Still inn Ethernet-del [026] til (FF), [027] til (FF).

Intervall 1:

- Modulen vil sende periodiske testsendinger til primære mottakere (Ethernet primære) uavhengig, uten backup.
- Hvis testsendingen mislykkes til noen av de programmerte primære mottakerne, vil et FTC-problem bli generert.

Intervall 2:

Modulen vil sende periodiske testsendinger til sekundære mottakere (Ethernet sekundære) uavhengig, uten backup.

- Hvis testsendingen mislykkes til noen av de programmerte sekundære mottakerne, vil et FTC-problem bli generert.

[026] Ethernet 1 sending

Standard (FF)

Programmer 00 for å deaktivere denne hendelsessendingen eller FF for å aktivere. Se systemtestalternativer (over) for mer informasjon om innstillinger.

[027] Ethernet 2 sending

Standard (00)

Programmer 00 for å deaktivere denne hendelsessendingen eller FF for å aktivere. Se systemtestalternativer (over) for mer informasjon om innstillinger.

[030] Gjenoppsett FTC

Standard (FF)

Programmer 00 for å deaktivere denne hendelsessendingen eller FF for å aktivere. Denne hendelsen vil oppstå når et FTC-problem på systemet gjenopprettes.

[037] Oppdatering av panelets firmware mislyktes

Standard (FF);

Programmer 00 for å deaktivere denne hendelsessendingen eller FF for å aktivere. Denne hendelsen vil skje når oppgradering av panelets firmware mislykkes.

Tabell 9: Firmware-oppdatering for systemet mislyktes

Hendelse	SIA Identifikator	SIA Rapporteringskode	Kontakt ID Kvalifikator	Kontakt ID Hendelseskode	Kontakt ID Rapporteringskode	Kontakt ID Bruker/-sone
[037] Oppdatering systemets firmware mislyktes	LU	0000	1	9	04	003

MERK: Kommunikatoren vil kun rapportere «Systemoppdateringsfeil» hvis panelet frakobles etter en ekstern firmwareoppdatering har startet.

[095] SA innkommende lokal port

Standard (0000)

[096] SA utgående lokal port

Standard (0000)

[097] SA oppringings-IP

Standard (000.000.000.000)

[098] SA oppringsings-port

Standard (0000)

[099] SA tilgangskode

Standard (FFFFFFF)

Valg for Ethernetmottaker 1**[101] Ethernetmottaker 1 kontokode**

Standard (000000000)

Kontokoden brukes av sentralstasjonen til å skille mellom sendere. Denne kontokoden brukes når du sender livstegnssignaler til sentralstasjonmottakeren. Signaler mottatt fra panelet vil bruke kontrollpanelets kontonummer. Gyldig område: 0000000001 - FFFFFFFFEE. Programmering av bare **0** eller **F** vil føre til et modulkonfigurasjonsproblem.

[102] Ethernetmottaker 1 DNIS

Standard (000000)

Dialed Number Information Service (DNIS) brukes i tillegg til kontokoden for å identifisere kommunikatormodulen på sentralstasjonen. Gyldig område: 000000 - 099999. Verdien legges inn som en ledende **0** etterfulgt av 5-sifret DNIS. Formatet er binærkodet desimal (BCD).

MERK: Hver Ethernet-mottaker må programmeres med en unik DNIS.

[103] Ethernetmottaker 1 adresse

Standard (127.000.000.001)

Standardadressen gjør at kommunikatoren kan operere i **Uovervåket modus**.

Uovervåket modus brukes når en mottaker ikke er tilgjengelig og enheten er nødvendig for å gjennomføre DLS-økter. Brukes vanligvis der kunden programmerer kontrollpanel daglig på grunn av adgangskontroll og fortsatt ønsker å motta alarmer uten å kjøpe ekstra maskinvare (mottaker) eller programvare.

MERK: Når en gyldig IP-adresse er programmert, blir Ethernet-mottaker 1 aktivert og vil kommunisere hendelser over Ethernet-kanalen.

[104] Ethernetmottaker 1 ekstern port

Standard (0BF5/3061)

Denne delen avgjør UDP ekstern port til Ethernet-mottaker 1. Gyldig område: 0000 - FFFF.

[105] Ethernetmottaker 1 UDP, lokal port

Standard (0BF4/3060)

Bruk denne delen for å angi verdien til den UDP lokale utgående port. Still inn verdien til denne porten hvis din installasjon er bak en brannmur og må tilordnes et bestemt portnummer, som bestemmes av din sentralstasjons systemadministrator. Gyldig område: 0000 - FFFF.

[106] Ethernetmottaker 1 domenenavn

Standard ()

Legg inn domenenavnet som 32 ASCII-tegn.

Valg for Ethernetmottaker 2**[111] Ethernetmottaker 2 kontokode**

Standard (000000000)

Kontokoden brukes av sentralstasjonen til å skille mellom sendere. Kontokoden brukes når du sender livstegnssignaler til sentralstasjonmottakeren. Signaler mottatt fra kontrollpanelet vil bruke kontrollpanelets kontonummer. Gyldig område: 0000000001 - FFFFFFFFEE. Programmering av bare **0** eller **F** vil føre til et modulkonfigurasjonsproblem (gult LED-lys = 12 blink).

[112] Ethernetmottaker 2 DNIS

Standard (000000)

DNIS brukes i tillegg til kontokoden for å identifisere kommunikatormodulen på sentralstasjonen. Gyldig område: 000000 - 099999. Verdien legges inn som en ledende **0** etterfulgt av 5-sifret DNIS. Formatet er BCD.

MERK: Hver Ethernet-mottaker må programmeres med en unik DNIS.

[113] Ethernetmottaker 2 adresse

Standard (000.000.000.000)

Programmering av IP-adressen til Ethernet-mottaker 2 med 000.000.000.000 vil deaktivere Ethernet.

Skriv inn IP-adressen til Ethernet-mottaker 2. Denne adressen vil bli gitt av systemansvarlig på din sentralstasjon. Formatet er 4 felt, hvert felt er et tresifret desimaltall. Gyldig område: 000-255.

MERK: Når en gyldig IP-adresse er programmert, blir Ethernet-mottaker 2 aktivert og vil kommunisere hendelser over Ethernet-kanalen.

MERK: Ikke programmer Ethernet-mottaker 1 og Ethernet-mottaker 2 til å kommunisere til samme mottaker.

[114] Ethernetmottaker 2 ekstern port

Standard (0BF5/3061)

Denne delen brukes til å programmere portnummeret som brukes av Ethernet-mottaker 2. Still inn verdien til denne porten hvis din installasjon er bak en brannmur og må tilordnes et bestemt portnummer, som bestemmes av din sentralstasjons systemadministrator. Gyldig område: 0000 - FFFF.

MERK: Ikke programmer portene til Ethernet-mottaker 1 og Ethernet-mottaker 2 til samme verdi.

[115] Ethernetmottaker 2 UDP, lokal port

Standard (0BF9/3065)

Bruk denne delen for å programmere verdien til den lokale utgående port. Du kan stille inn verdien til denne porten hvis din installasjon er bak en brannmur og må tilordnes et bestemt portnummer, som bestemmes av din nettverksadministrator. Gyldig område: 0000 - FFFF.

MERK: Ikke programmer portene til Ethernet-mottaker 1 og Ethernet-mottaker 2 til samme verdi.

[116] Ethernetmottaker 2 domenenavn

Standard ()

Skriv inn domenenavnet som 32 ASCII-tegn.

Ethernet-valg

[124] Ethernet-testsendingstid

Standard (9999)

Legg inn et 4-sifret nummer (0000-2359) med 24-timers klokkeformat (TTMM) for å stille inn tidspunktet for testsending. Gyldig område: 00-23 timer (TT) og 00-59 minutter (MM). Programmering av en verdi på 9999 vil deaktivere testsendingstiden.

MERK: Den interne datoen og tiden vil automatisk bli programmert når enheten kommuniserer med den primære mottakeren.

[125] Ethernet testsendingssyklus

Standard (000000)

Denne verdien representerer intervallet mellom testsendinger, i minutter. Gyldig område: 000000 - 999999 minutter. Når enheten har sendt den første periodiske testsendingen, vil alle fremtidige testsendinger sendes etter programmerte antall minutter. Se deler [026] - [027].

Tabell 10: Ethernet testsendingintervall

Testsendingsintervall	Daglig	Ukentlig	Månedlig
Programmerede minutter	001440	010080	043200

MERK: Minimumsverdi er 000005 minutter. Programmering av et intervall som er mindre enn fem minutter vil deaktivere testsendingen.

[663] Interaktivt vekslingsalternativ

[1] **Interaktiv over serie av/på** Standard (PÅ)

PÅ: Interaktiv over serie aktivert.

AV: Interaktiv over serie deaktivert.

[2] **Reservert**

[3] **Reservert**

[4] **Reservert**

[5] **Interaktiv protokoll ITV2** Standard (PÅ).

PÅ: Interaktiv protokoll ITV2 aktivert.
 AV: Interaktiv protokoll ITV2 deaktivert.

- [6] **Reservert**
- [7] **Reservert**
- [8] **Reservert**

MERK: Alternativ 1 og 5 må begge være PÅ for at den interaktive funksjonen skal fungere.

Mottakers diagnostiske testing

[901] Diagnostisk testsending

- [1] Ethernet 1 (AV).
- [2] Ethernet 2 (AV).
- [3] - [8] Reservert (AV).

Denne delen kan brukes av installatøren til å tvinge kommunikatoren til å sende en umiddelbar testsending til bestemte mottakere, for å kontrollere at kommunikasjonsbanene er tilgjengelig. Diagnostisk testsendingsfeil vil indikeres som FTC-problemer (gul LED = 9 blink). Hvis en FTC-feil oppstår under test av alle mottakere, velger du bare en mottaker og gjentar testen for å isolere mottakeren som ikke kommuniserer.

MERK: Sending av en test overføring til en mottaker som ikke er programmert genererer FTC trøbbel.

Systeminformasjon (skrivebeskyttet)

MERK: Delene [983] - [998] er gis til informasjon (skrivebeskyttet). Verdier i disse delene kan ikke endres av installatøren.

[983] Del for diagnostikk av firmwareoppdatering

Firmwareoppdateringer for panel og selve kommunikatoren kan gjøres fra kommunikatoren.

- Delen med diagnostikk av firmwareoppdateringen er en skrivebeskyttet, to-sifret, heksadesimal del.

Tabell 11: Responskodebeskrivelser og tilhørende handlinger

Respons Kode	Beskrivelse av Respons Kode	Tilhørende handling
Ubrukelig fil		
00	Versjonskontroll mislyktes	Kontakt DSC Tech Support, beskriv hvilken aktivitet du prøvde å utføre med systemet og oppgi responskoden fra seksjon [983].
01	Uoverensstemmelse i image-type	
02	Uoverensstemmelse i enhetstype	
03	Uoverensstemmelse i hardware-type	
04	Uoverensstemmelse i generell variant	
05	Feil lengde i firmware-overskrift	
Panelet er opp tatt		
20	Systemoppdatering venter - panelet er aktivert	Desarmer panelet for å fortsette prosessen med systemets firmwareoppdatering.
21	Systemoppdatering venter – strømfeil (Alle AC-feil; enhet/modul)	Tilbakestill AC-feiltilstanden for å fortsette prosessen med systemets firmwareoppdatering.
22	Systemoppdatering venter – lavt batteri (Alle lavt batteri-feil; enhet/modul)	Tilbakestill lavt batteri-feiltilstanden for å fortsette prosessen med systemets firmwareoppdatering.
25	Systemoppdatering venter - kommunikasjon pågår	Prøv igjen om noen få minutter. Kontakt DSCs tekniske støtte hvis problemet vedvarer.
Endring i maskinvareoppdateringssekvens		
A0	Firmware-oppdatering for systemet fullført	Ingen
A1	Firmware-oppdatering for systemet mislyktes	Minst én modul ble ikke oppdatert. Bruk DLS for å installere firmware om igjen for modulen som ikke ble oppdatert.
A2	Firmware-oppdatering for systemet mislyktes – fant ikke modulen	Minst én modul svarte ikke under firmware-oppdateringen. Sjekk at alle tildelte moduler er fysisk tilkoblet og er startet opp.

Tabell 11: Responskodebeskrivelser og tilhørende handlinger (Fortsettes)

Respos Kode	Beskrivelse av Respos Kode	Tilhørende handling
AA	Firmwareoverføring for enheten begynner	Ingen
AB	Start av oppdatering av enhetsmodul	Ingen
AC	Generell feil på firmwareoverføring for enheten	Kontakt DSC Tech Support, beskriv hvilken aktivitet du prøvde å utføre med systemet og oppgi responskoden fra seksjon [983].
Status for firmware-oppdatering		
C0	Systemet er klart til å oppdateres	Ingen
C1	Forespørsel om kansellering av systemoppdatering mottatt	Systemet har mottatt en forespørsel fra DLS om kansellering av oppdateringen.
C2	Start systemoppdatering	Ingen
Forespørsel om nedlasting av firmware avvist		
E0		Reservert
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	Ekstern firmwareoppdatering er deaktivert	Aktiver ekstern firmwareoppdatering for kommunikatoren for å utføre ekstern firmwareoppdatering for systemet.
Statuser for lokale statusoppdateringer		
FE	Firmwarefil tom	Ingen handling er påkrevd. Kommunikatoren har for øyeblikket ingen firmwarefiler.
FD	Firmwarenedlasting pågår	Ingen handling er påkrevd. Kommunikatoren laster ned firmware for øyeblikket.

Tabellen ovenfor viser indikatorer for firmware-oppdateringen og betydningen av hver kode. Oppdateringene kan gjøres fra kommunikatoren. Kommunikatoren kan oppdatere firmwaren til panelet og også på selve kommunikatoren. Denne delen gir ikke spesifikke detaljer slik som hvovidt bildet fortsatt er lagret eller slettet på grunn av kanselleringskoden.

[984] Kommunikatorstatus

Kommunikatorens statusdeler gir installatøren statusen til kommunikatorens funksjonalitet, operativ beredskap, og feil.

Kommunikatorens status vises som en 6-sifret heksadesimal kode. Koden er i området mellom 0000F og 2220CF, selv om ikke alle tallene i dette området er tildelt. Hver av de seks sifrene representerer en status eller problemindikator som følger:

1. Sifre 1 & 2: Reservert.
2. Siffer 3: Nettverksindikator, indikerer driftsstatus til nettverket.
3. Sifre 4 & 5: Feilindikator viser hvilken type problem på kommunikatoren eller moduler knyttet til og koblet til kommunikatoren. Se Tabell 6 på side 12 for en liste over mulige verdier.
4. Siffer 6: Reservert, vises som 'F' eller '-'.

For eksempel en verdi på 11002F betyr:

11- Reservert.

0 - Ingen nettverksproblemer

02 - Panelovervåkning, feil på kommunikatoren

Statuskoden til radioens signalstyrke, de typiske problemene, mulige årsaker og feilsøkinginstruksjoner vises i tabellen nedenfor.

Tabell 12: Nettverksindikator - siffer 3

Nettverksindikatorverdi	Betyr
AV	Ingen nettverksproblemer
PÅ	Ethernetkabel frakoblet Ethernet-DHCP mislyktes
Blinker	Innkommende overføring Utgående overføring Innkommende overføring

[987] Språkversjon

Denne delen vil vise gjeldende språkversjon til kommunikatoren.

[988] DNS 1 IP-adresse

Denne delen vil vise IP-adressen til DNS-server 1. Dette er nyttig når enheten er konfigurert for DHCP og du må se IP-adressen som ble tilordnet enheten av DHCP-serveren. Denne verdien er programmert i del [007] eller tildelt av DHCP.

[989] DNS 2 IP-adresse

Denne delen vil vise IP-adressen til DNS-server 2. Dette er nyttig når enheten er konfigurert for DHCP og du må se IP-adressen som ble tilordnet enheten av DHCP-serveren. Denne verdien er programmert i del [008] eller tildelt av DHCP.

[990] Boot Loader-versjon

Denne delen vil vise gjeldende boot loader-versjon til kommunikatoren.

[991] Firmwareversjon

Denne delen vil vise gjeldende Firmwareversjon til enheten. Oppdater regneark med ny versjon etter at flash-oppdateringen er fullført.

[992] Ethernet IP-adresse

Denne delen vil vise IP-adressen til Ethernet-tilkoblingen. Denne verdien er programmert i del [001] eller tildelt av DHCP.

[993] Ethernet gateways adresse

Denne delen vil vise IP-adressen til Ethernet-gatewayen. Denne verdien er programmert i del [003] eller tildelt av DHCP.

[998] MAC-adresse

Denne delen vil vise det unike 12-sifrede, heksadesimale tallet tildelt som Media Access Control (MAC)-adressen til enheten.

Standarder for systemnullstilling

[999] Programvarestandarder

Standard (99);

Programvarestandarden lar installatøren oppdatere enheten etter endringer og også returnere kommunikatoren til standardtilstand.

00: Standardmodul. Alle programmeringsdeler i modulen stilles tilbake til fabrikkinnstillingene. Dette vil fjerne all eksisterende programmering av enheten.

55: Tilbakestill. Kommunikatoren nullstilles. Dette alternativet tilsvarer strømveksling av kommunikatoren.

PROGRAMMERINGSARK FOR ETHERNET

Systemvalg

[001] Ethernet IP-adresse

Standard (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[002] Ethernet IP Subnet Mask

Standard (255.255.255.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[003] Ethernet gateways IP-adresse

Standard (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[004] Mottakers overvåkningsintervall

Standard (0087/135) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[005] Systemvekslingsalternativer

[1] Ethernet-mottaker 1 overvåket Standard (AV).

[2] Reservert.

[3] Overvåkningstype Standard (AV).

[4] Reservert.

[5] Reservert.

[6] Ekstern oppgradering av firmware Standard (PÅ).

[7] Vekselsvis testsending Standard (AV).

[8] Reservert.

[006] Systemvekslingsalternativ 2

[1] Ethernet-mottaker 1 aktivert Standard (PÅ).

[2] Ethernet-mottaker 2 aktivert Standard (PÅ).

[007] DNS-server IP 1

Standard (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[008] DNS-server IP 2

Standard (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

Programmeringsalternativ

[010] Systemvekslingsalternativ 3

[1] Reservert.

[2] Visuell verifisering Standard (AV).

[3] Reservert.

[011] Installatørkode

Standard (CAFE) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[012] DLS innkommende port

Standard (0BF6/3062) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[013] DLS utgående port

Standard (0BFA/3066) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[015] DLS oppringings-IP

Standard (000.000.000.000)

____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|

[016] DLS oppringingsport

Standard (0000) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[020] Tidssone

Standard (00) Gyldig område: 00 - 99.

____|____|

[021] Kontokode

Standard (FFFFFF) Gyldig område: 000001 - FFFFFE.

____|____|____|____|____|____|

[022] Kommunikasjonsformat

Standard (04) Program 03 (CID), 04 (SIA).

____|____|

[023] Panel fraværende-problem

Standard (FF), Program 00 deaktiver eller FF aktiver.

____|____|

[024] Nullstilling av panel fraværende-problem

Standard (FF) Program 00 deaktiver eller FF aktiver.

____|____|

Valg for systemtest

[026] Ethernet 1 sending

Standard (FF) Program 00 deaktiver eller FF aktiver.

____|____|

[027] Ethernet 2 sending

Standard (00) Program 00 deaktiver eller FF aktiver.

____|____|

[030] Gjenopprett FTC

Standard (FF) Program 00 deaktiver eller FF aktiver.

____|____|

[037] Oppdatering av panelets firmware mislyktes

Standard (FF) Program 00 deaktiver eller FF aktiver.

____|____|

[095] SA innkommende lokal port

Standard (0000) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[096] SA utgående lokal port

Standard (0000) Gyldig område: 0000 - FFFF.

____|____|____|____|

[097] SA oppringings-IP

Standard (000.000.000.000)

[098] SA oppringings-port

Standard (0000) Gyldig område: 0000 - FFFF.

[099] SA tilgangskode

Standard (FFFFFFF) Gyldig område: 00000000 - FFFFFFFF.

Valg for Ethernetmottaker 1

[101] Ethernetmottaker 1 kontokode

Standard (0000000000)
 Gyldig område: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

[102] Ethernetmottaker 1 DNIS

Standard (000000) Gyldig område: 000000 - FFFFFF.

[103] Ethernetmottaker 1 adresse

Standard (127.000.000.001)

[104] Ethernetmottaker 1 ekstern port

Standard (0BF5/3061) Gyldig område: 0000 - FFFF.

[105] Ethernetmottaker 1 UDP, lokal port

Standard (0BF4/3060)Gyldig område: 0000 - FFFF.

[106] Ethernetmottaker 1 domenenavn

Standard () 32 ASCII-tegn.

Valg for Ethernetmottaker 2

[111] Ethernetmottaker 2 kontokode

Standard (0000000000)
 Gyldig område: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

[112] Ethernetmottaker 2 DNIS

Standard (000000) Gyldig område: 000000 - OFFFFF.

[113] Ethernetmottaker 2 adresse

Standard (000.000.000.000)

[114] Ethernetmottaker 2 ekstern port

Standard (0BF5/3061) Gyldig område: 0000 - FFFF.

[115] Ethernetmottaker 2 UDP, lokal port

Standard (0BF9/3065) Gyldig område: 0000 -FFFF.

[116] Ethernetmottaker 2 domenenavn

Standard ()

Ethernet-valg

[124] Ethernet-testsendingstid

Standard (9999) Gyldig: 00-23 (TT); 00-59 (MM)

[125] Ethernet testsendingssyklus

Standard (000000)
 Gyldig område: 000000 - 999999 minutter.

[663] Interaktivt vekslingsalternativ

- [1] Interaktivt over serie (PÅ).
- [2] Reservert.
- [3] Reservert.
- [4] Reservert.
- [5] Interaktivt protokoll ITV2 (PÅ).
- [6] Reservert.
- [7] Reservert.
- [8] Reservert.

Mottakers diagnostiske testing

[901] Diagnostisk testsending

- [1] Ethernet 1 Standard (AV).
- [2] Ethernet 2 Standard (AV).

Systeminformasjon (skrivebeskyttet)

[983] Del for diagnostikk av

firmwareoppdatering

[984] Kommunikatorstatus

[987] Språkversjon

[988] DNS 1 IP-adresse

[989] DNS 2 IP-adresse

[990] Boot Loader-versjon

[991] Firmwareversjon

[992] Ethernet IP-adresse

[993] Ethernet gateways adresse

[998] MAC-adresse

Standarder for systemnullstilling

[999] Programvarestandarder

Standard (99); Gyldige inntastinger er 00 eller 55



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 fabrikken, uten kostnader til arbeid eller materialer. Enhver erstatning og/eller reparasjon av deler er garantert i den gjensvarende del av garanti tiden 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 garanti tiden. Det er absolutt ingen garanti på programvare og all programvare selges som brukers lisens under de betingelser som gjelder i den programvare lisensavtalen som følger produktet. Kunden har alt ansvar for riktig valg, installasjon, drift og vedlikehold av ethvert produkt som er kjøpt fra DSC. Kunde produkter 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.

Garanti prosedyre

For å få service dekket av denne garanti skal de(n) aktuelle varen(e) leveres tilbake til kjøpstedet. All autoriserte forhandlere og distributører har et garanti program. 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 grunn som er utenfor Digital Security Controls' kontroll, som for høy spenning, mekaniske støt eller vanskkade;
- skade forårsaket av uautorisert tilkopling, endringer, modifikasjoner eller fremmede gjenstander;
- skade forårsaket av periferutstyr (medmindre slikt periferutstyr 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 tilpassning 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 reparasjonstedet; (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 reparasjonsoverslag. 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 kundetjeneste.

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 reserveutstyr, fasiliteter eller tjeneste, nedetid, kjøpers tid, krav fra tredjepart, deriblant kunder og skade på eiendom. Lover under enkelte domsmakter begrenser eller vil ikke tillate frasigelse av følgeskader. Hvis lover under slik domsmakt gjelder for noe krav fra eller mot DSC skal begrensning og frasigelse 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 frasigelsen 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, forbyters klussing eller elektriske avbrudd, vil det være mulig at dette produktet ikke fungerer som forventet.

Installatørslås

Alle produkter som returneres til DSC og som har alternativet Installatørslås aktivert og ellers ingen andre problemer vil bli fakterert et servicegebyr.

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.

LISENSAVTALE FOR SLUTTBRUKERE

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 DSC-programvareproduktet («PROGRAMVAREPRODUKT» eller «PROGRAMVARE») er beregnet på å inkludere UTSTYR og IKKE inkluderer nytt UTSTYR, må 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 immaterielle eiendom. PROGRAMVAREPRODUKTET 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/Nettverksbruk** - 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 BEGRENSSINGER

- (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 foreta noen endringer eller modifikasjoner av Programvaren uten skriftlig tillatelse fra en ansvarlig hos DSC. Ingen av meldingene, merkene eller etikettene i forbindelse med patentbeskyttelse må fjernes fra Programvareproduktet. Du skal gjennomføre rimelige tiltak for å sikre overholdelse av vilkårene og betingelsene i denne Avtalen.
- (b) **Skilte 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 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 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. **OPPHAVSRETTE** -
 - 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 trykt materiale som følger med PROGRAMVAREPRODUKTET. All hjemmel og immaterielle rettigheter i og til innholdet som kan aksesseres med bruk av PROGRAMVAREPRODUKTET, tilhører den respektive eieren av innholdet og er muligens beskyttet av gjeldende opphavsrett eller andre lover og avtaler som gjelder immaterielle rettigheter. Denne Avtalen gir deg ikke rett til å bruke slik innhold. Alle rettigheter som ikke gir uttrykkelig i denne Avtalen, er forbeholdt DSC og deres leverandører.
 4. **EKSPPORTRESTRIKSJONER** -
 - Du samtykker i at du ikke vil eksportere eller gjeneksportere 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 Volgdiftsloven, 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; GARANTIEGN GJENSPEILER FORDELING AV RISIKO** -
 - UANSETT, HVIS ET VEDTEKT GIR UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM IKKE ER ANGIT I DENNE AVTALEN, ER DSC'S 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 FOLGESKADER ELLER TILFELDIGE SKADER, ER DET MULIG AT OVENNEVNT BEGRENSSNING IKKE GJELDER DEG.
 - (d) **GARANTIFRASKRIVELSE** -
 - DENNE GARANTIEGN INNEHOLDER HELE GARANTIEGN ETTERTRATTE 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 IKKE NOEN 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 GARANTIEGN, OG PÅTAR SEG HELLER IKKE NOEN ANNET GARANTI ELLER NOEN ANNET ANSVAR I FORBINDELSE MED DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET.
 - (e) **ENESTE RETTMIDDEL OG GARANTIBEGRENSNING** -
 - DSC SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN SPEISIELLE TIL FELDIGE SKADER, FOLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER BASERT PÅ BRUDD PÅ GARANTIEGN, BRUDD PÅ KONTRAKTEN, SKJODELSØSHET, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ANNET 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, FASILTETER 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 at til tross for hyppig testing at dette PROGRAMVAREPRODUKTET ikke fungerer som forventet på grunn av, men ikke begrenset til kriminelt inngrep eller strømavbrudd.

EN50131-godkjente installasjoner

1. Modulene TL280R og TL280 overvåkes av kontrollpanelet og programmeres via programmeringsmenyen (* 8, seksjon [851] i kontrollpanelet. Grensesnittet er koblet til PC-Link bussen slik det vises i diagrammet i denne håndboken.
2. Ethernet-porten er beskyttet mot overspenning opptil 2,5 kV og er immun mot ledede eller bestrålte RF-felt med nivåer opptil 10 V/m. Dette er testet etter standarden EN50130-4.
3. Modulene TL280R og TL280 oppfyller kravene til strålingsnivåer for klasse B-utstyr, i henhold til standardene EN61000-6-3/EN55022/CISPR22.

4. Modulene TL280R og TL280 bruker AES128-kryptering og overvåking av livstegn for begge Ethernet-kommunikasjonsbanene, og overholder kravene til sikkerhetsnivå S2 i henhold til EN50136-2-1 (EN50131-1). Den bruker også autentisering for alle meldinger som utveksles med det kompatible mottakerutstyret hos ARC, og oppfyller kravene for informasjonssikkerhet på nivå I2.
 5. Modulene TL280R og TL280 har kun én kommunikasjonsbane: Ethernet 10/100BaseT med Internett-/Intranett-nettverk.
- TL280 og TL280R er sertifisert av Telefication i henhold til EN50131-1-kravene for grad 2, klasse II og ATS-klasse 3,4,5.

DSC

From Tyco Security Products



29008585R001