
TL280(R)

Internetalarm-kommunikator – internasjonal



INSTALLASJONSVEILEDNING V4.0

Besøk www.dsc.com for å finne installasjonshåndbok

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

INNHold

Generelt	1
Tekniske spesifikasjoner, merkedata og kompatibilitet	2
Konfigurasjon av kommunikatorinstallasjon	3
Installasjon av Ethernet-kommunikatoren i panelet	3
Første panelprogrammering	5
Kommunikators Status-LED	5
Programmeringsvalg for Ethernet	7
Programmeringsark for ethernet	7

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 sikkerhetseksperter 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 produksjonsdata. 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 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

Kontrollenhet, overtreddesfølere, 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 uvitvirket 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 metallgenstander som er plassert på eller nær signalveien, eller overlagt støysending eller annen utilsikket radiosignalforstyrrelse.

■ Systembrukere

En bruker er kanskje ikke i stand til å benytte en overfalls- eller nødstast 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 uforutsiktighet 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 volumetriske 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. masking, 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 opp til 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. musikanlegg, radioer, fjernsyn, klimaanlegg eller annet utstyr eller forbi-passerende 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 oppatt i bestemte perioder. En inntrenger kan også kutte telefonlinjene 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, uhell eller enhver form for byggevirkosmhet innenfor eller utenfor området. Testingen skal inkludere alle følerenheter, betjeningspanel, konsoller, alarmringende 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. Denne installasjonshåndboken gir informasjon om grunnleggende kabling, programmering og problemløsning. Bruk denne guiden sammen med installasjonshåndboken som du finner online på nettsiden til DSC, www.dsc.com.

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 I-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 eksternt 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 (påkrevd 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 (påkrevd 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)
Strømforsyningens 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 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 instruksjoner i denne panelhåndboken må overholdes.

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

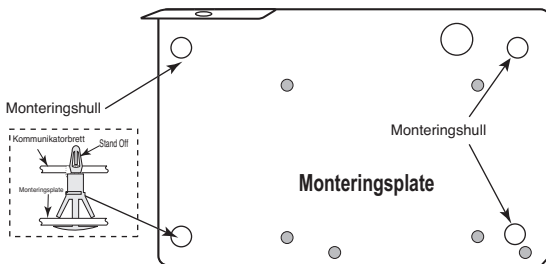
INSTALLASJON AV ETHERNET-KOMMUNIKATOREN I PANELET

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

1. For å montere levert monteringsbrakett, utfører du følgende: (Se **Figur 1**).

- Fjern de fire hvite plastmellomstykkene fra posen som leveres med kommunikatorsettet.
- Sett inn de fire mellomstykkene gjennom baksiden av monteringsbraketten inn i hullene på hvert hjørne.
- 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.
- Ta av panelets frontdeksel.
- Fjern og kast det runde avbrytningsstykket i øvre høyre del av panelet.

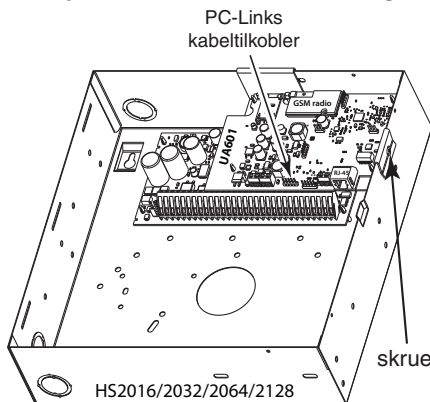
Figur 1: Monteringsbrakett til kommunikatoren



Figur 2: HS2016/2032/2064/2128 kontrollpanel

2. Installer kommunikatoren i panelet:

- 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**)).
- Sett inn den monterte kommunikatoren i panelet.
- Finn skrukehullet på høyre sidevegg til panelet (Se **Figur 2** (skru)). Still inn den monterte kommunikatoren med høyre sidevegg til panelet, og, med den medleverte skruen fester du monteringsbraketten til panelet.
- 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**)).
- Bruk lett kraft (bare håndkraft), og fest den medleverte hvite firebånds piskantennen til det gjengede tilkoblingspunktet for antennen øverst på panelet.

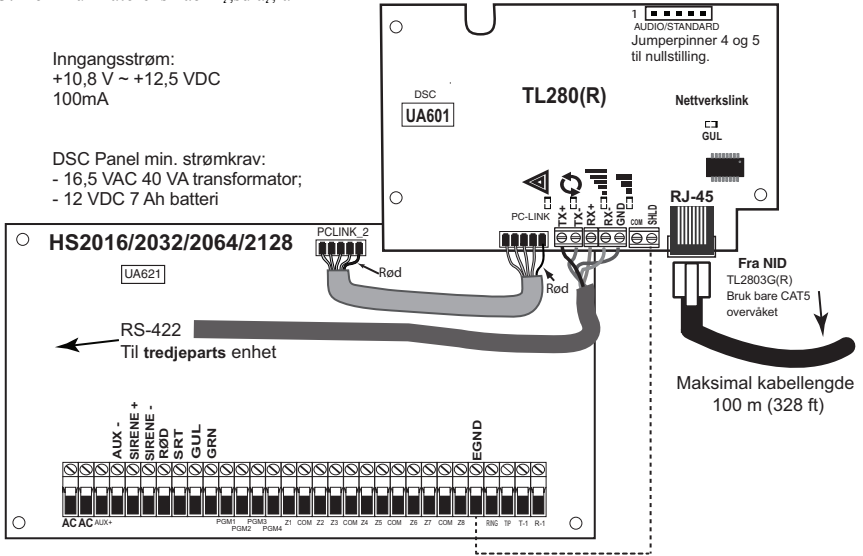


ADVARSEL! - Modulene har begrenset strøm. Rut ikke noen kabling over kretskortet. Ha minst 1 tomme (25,4 mm) avstand mellom kretskortet og kablingen. Minimum 7 mm avstand må holdes på alle punkter mellom kablingen, både strømbegrenset og ikke strømbegrenset.

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

1. Rut CAT5-ethernet-kabelen gjennom baksiden av panelet og plugg inn i kommunikatorens RJ45-plugg.
2. Utfør følgende steg for initiell oppstart av panelet med kommunikatoren installert:
 - a. Koble til strømmen, telefonlinjen og batteriets +-tilkobling til panelet. (Kommunikatoren og panelet vil bli strømført sammen).
 - b. 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: Denne prosessen kan ta flere minutter å fullføre. Røde og gule LED-lys 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 hjelp med problemløsning).

3. Monter på plass panelet.

FØRSTE PANELPROGRAMMERING

HS2016/2032/2064/2128 føste programmering

Les panelets brukerhåndbok seksjon «Oppsett av alternativ kommunikator» for detaljer.

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

- I paneldel [350] «Kommunikasjonsformat», programmeres kommunikasjonsformatet som: CID (03) eller SIA FSK (04).
- I paneldel [311] - [318] «Dirigering av oppringing partisjon», programmeres valgene for ringetretning til systemet.
- 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.

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.

KOMMUNIKATORS STATUS-LED

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

▲ 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).

⚠ 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.

FEILSØKING FOR KOMMUNIKATOREN

Tabell 6: Problemindikasjoner

Problemindikasjon	Problemindikasjonsnummer	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.
Gult LED-lys – 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.
Gult LED-lys – 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.
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	Ikke relevant	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][installatorkode][851]. • Hvis tilgang gis, fortsetter du å vente på at initialiseringssekvensen fullføres. • Hvis tilgang nektes (lang feiltone) frakobles strømmen, koble deretter til strømmen til kommunikatormodulen.

PROGRAMMERINGSVALG FOR ETHERNET

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.

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 overvåkingsintervall

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

____|____|____|____|

[005] Systemvekslingsalternativer

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

[2] Reservert.

[3] Overvåkingstype 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 deaktivert eller FF aktivert.

□□□□

[033] Start av oppdatering av kommunikatorfirmware

Standard (FF) Program 00 deaktivert eller FF aktivert.

□□□□

[034] Oppdateringen av kommunikatorfirmware var vellykket

Standard (FF) Program 00 deaktivert eller FF aktivert.

□□□□

[035] Start av oppdatering av panelets firmware

Standard (FF) Program 00 deaktivert eller FF aktivert.

□□□□

[036] Oppdatering av panelets firmware var vellykket

Standard (FF) Program 00 deaktivert eller FF aktivert.

□□□□

[037] Oppdatering av panelets firmware mislyktes

Standard (FF) Program 00 deaktivert eller FF aktivert.

□□□□

[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 - FFFFFFFF.

□□□□□□□□□□

[102] Ethernetmottaker 1 DNIS

Standard (000000) Gyldig område: 000000 - FFFFFFF.

□□□□□□□□

[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 - FFFFFFFF.

□□□□□□□□□□

[112] Ethernetmottaker 2 DNIS

Standard (000000) Gyldig område: 000000 - 0FFFFFF.

□□□□□□□□

[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 område: 00-23 (TT); 00-59 (MM)

□□□□□□

[125] Ethernet testsendingssyklus

Standard (000000)

Gyldig område: 000000 - 999999 minutter.

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

[663] Interaktivt vekslingalternativ

[1] Interaktiv over serie (PÅ).

[2] Reservert.

[3] Reservert.

[4] Reservert.

[5] Interaktiv 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 valg 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 fremtittet til fabrikkten, uten kostnader til arbeid eller materialer. Enhver erstatning og/eller reparasjon av deler er garantert i den gjestående 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. Kundeproduktet 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 forfalte.

Garantiproedyre

For å få service dekket av denne garanti skal de(n) aktuelle varen(e) leveres tilbake til kjøpsstedet. All autoriserte forhandler 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 tilkopling, endringer, modifikasjoner eller fremmede gjenstander;
- skade forårsaket av periferitustyr (medmindre slikt periferitustyr 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 reparasjonsoverslag. Det vil ikke gjøres noe reparasjonsarbeide for 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

domsakter begrenser eller vil ikke tillate frasingelse av følgeskader. Hvis lover under slik domsakt 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, forbyrsk klussing eller elektriske avbrudd, vil det være mulig at dette produktet ikke fungerer som forventet.

Installatørlås

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

Reparasjoner utenom garantien

Digital Security Controls vil etter eget valg reparere eller erstatte produkter utenom garantien som returneres til fabrikkten 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, akkesseres 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/Nettverksbruk** - PROGRAMVAREPRODUKTET må ikke installeres, akkesseres, 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. Umatt 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 BEGRENSINGER

- (a) **Begrensninger i forbindelse med omvendt utvikling, dekompilering eller demontering** - Du må ikke omvendt utvikle, dekompile eller demontere PROGRAMVAREN, umatt og bare i den utstrøkning 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) **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 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 tilfelle 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 trykt materiale som følger med PROGRAMVAREPRODUKTET. All hjemmel og immaterielle rettigheter i og til innholdet som kan akkesseres 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 slikt innhold. Alle rettigheter som ikke gis uttrykkelig i denne Avtalen, er forbeholdt DSC og deres leverandører.

4. EKSPORTRESTRIKSJONER -

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 meglings i henhold til Volgdiftsloven, og partene samtykker 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 kan 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; GARANTIEI GJENSPEILER FORDELING AV RISIKO** - UANSETT, HVIS ET VEDTEKT GIR UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM IKKE ER ANGIT I DENNE AVTALEN, ER DSCS HELE ANSVAR UNDER EN HVILKEN SOM HELST BESTEMMEELSE 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 OVENNEVNTTE BEGRENSNING IKKE GJELDER DEG.

(d) **GARANTIFRASKRIVELSE** -

DENNE GARANTIEI INNEHOLDER HELE GARANTIEI 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 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 GARANTIEI, OG PÅTAR SEG HELLER IKKE NOEN ANNET GARANTI ELLER NOEN ANNET ANSVAR I FORBINDELSE MED DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET.

(e) **ENESTE RETTMIDDEL OG GARANTIEBEGRENSNING** -

DSC SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN SPESIELLE OG TILFELDIGE SKADER, FOLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER BASERT PÅ BRUDD PÅ GARANTIEI, 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, FASILITETER ELLER TJENESTER, DØDIT, 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



29008933R001