

GS2060/GS2065

Draadloze GPRS/GSM-alarmkiezer

TL260GS/TL265GS

Ethernet/internet en GPRS/GSM Dual Path alarmkiezer

DSC® **CE**

v1.1
Installatiehandleiding

Waarschuwing: Deze handleiding bevat informatie over beperkingen met betrekking tot productgebruik en -functie, en informatie over de beperkingen met betrekking tot de aansprakelijkheid van de fabrikant.

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Paneelmontage	1
Functie	1
Technische Specificaties	1
Waarden	1
Compatibiliteit	1
Codering	2
Configuratie kiezer voorafgaande aan installatie	2
De Ethernet-kabel installeren (alleen TL260GS/TL265GS)	2
De SIM-kaart plaatsen en verwijderen	2
DLS IV-accountactivering (voor de installatie)	2
De GSM/ETHERNET-kiezer in de kast installeren	3
GS2060/TL260GS-kiezer installeren met het PC1616/1832/1864 paneel	3
Programmering PC1616/1832/1864	4
Kiezerproblemen weergegeven op een PC1616/1832/1864 paneel	4
De GS2065/TL265GS installeren met het PC9155-paneel	4
Energiebesparings-functie (alleen bij GS2065/TL265)	6
Kiezerproblemen weergegeven op een PC9155-paneel	6
Kiezerplaatsingstest	6
Programmeren op afstand	7
Programmeren via DLS IV	7
Programmeren via Ethernet/Internet	7
LED's kiezerstatus	7
Gele storings-LED	7
Rode LED van de netwerkverbindingstatus	8
(Groene LED 1) (Groene LED 2) en (gele LED) signaalsterkte	8
Kiezer opnieuw instellen/bijwerken/Gebruik netwerkgegevens	9
Fabrieksstandaardwaarden opnieuw instellen	9
Firmware-update	9
Gebruik netwerkgegevens	9
Bijlage A: Problemen met de kiezer oplossen	10

OPMERKING: Dit document bevat niet de GPRS/Ethernet-moduleprogrammering (paneelsectie [851]). Zie het document DSC-programmeerinvalformulieren - Onderdeelnummer 29007653R001, die in de kiezer is opgenomen. De installatie-instructies in dit document zijn alleen bedoeld voor de GS2060/GS2065- en TL260GS/TL265GS-kiezers.

BELANGRIJK

De GPRS/Ethernet-kiezer wordt vastgezet en wandgemonteerd, en moet worden geïnstalleerd op de plaats die in deze instructies wordt aangegeven. De behuizing van de apparatuur moet volledig zijn gemonteerd en gesloten met alle benodigde schroeven/lipjes en moet voor gebruik worden vastgezet aan een muur. De interne bedrading moet zo worden geleid dat het volgende wordt voorkomen:

- Buitensporige kracht op kabels en op aansluitingspunten,
- Storing tussen stroombegrensd en niet-stroombegrensd kabels,
- Het losgaan van aansluitingspunten, of
- Schade aan geleidingsisolatie.

WAARSCHUWING: Installeer deze apparatuur nooit tijdens onweer!

De installateur moet de systeemgebruiker informeren over de volgende onderwerpen:

- Pleeg zelf geen onderhoud op het product. Het openen of verwijderen van de behuizing kan de gebruiker blootstellen aan gevaarlijke spanningen of andere risico's.
- Het onderhoud moet altijd worden gedaan door geschoold onderhoudspersoneel.
- Gebruik alleen goedgekeurde accessoires bij deze apparatuur.

Waarschuwing Zorgvuldig lezen

Opmerking aan installateurs

Deze waarschuwing bevat essentiële informatie. Als de enige persoon die contact heeft met systeemgebruikers, is het uw verantwoordelijkheid om elk item in deze waarschuwing onder de aandacht van de gebruikers van dit systeem te brengen.

Systeemstoringen

Dit systeem is zorgvuldig ontworpen om zo effectief mogelijk te zijn. Er zijn echter omstandigheden, zoals brand, inbraak of andere soorten noodgevallen waarbij het geen beveiliging biedt. Elk type alarmsysteem kan met opzet worden uitgeschakeld of niet naar verwachting functioneren door uiteenlopende oorzaken. Sommige van deze oorzaken, maar niet alle, kunnen zijn:

Onjuiste installatie

Een beveiligingssysteem moet goed worden geïnstalleerd om voldoende beveiliging te bieden. Elke installatie moet worden goedgekeurd door een beveiligingsbeambte om er zeker van te zijn dat alle toegangspunten en gebieden zijn gedekt. Sloten en vergrendelingen op ramen en deuren moeten goed vastzitten en zoals bedoeld werken. Ramen, deuren, muren, plafonds en andere materialen van het gebouw moeten voldoende sterk en geconstrueerd zijn om het verwachte beveiligingsniveau te bieden. Tijdens en na elke constructieactiviteit moet het systeem opnieuw worden goedgekeurd. Een beoordeling door de brandweer en/of politie, indien mogelijk wordt sterk aangeraden.

Criminele kennis

Het systeem bevat beveiligingsfuncties die ten tijde van de fabricage als effectief bekend stonden. Het is mogelijk dat personen met criminele bedoelingen technieken ontwikkelen die de effectiviteit van deze functies verminderen. Het is belangrijk dat een beveiligingssysteem op gezette tijden wordt gecontroleerd om ervoor te zorgen dat de functies ervan effectief blijven en worden bijgewerkt of vervangen als het systeem niet de verwachte beveiliging biedt.

Toegang door indringers

Indringers kunnen via een niet-beveiligd toegangspunt binnenkomen, een detectieapparaat ontruimen, detectie voorkomen door binnen te komen via een gebied met onvoldoende dekking, een waarschuwingapparaat onklaar maken of zorgen dat het systeem niet naar behoren of helemaal niet meer werkt.

Stroomstoring

Regel eenheden, inbraakdetectoren, rookmelders en veel andere beveiligingsapparaten hebben voldoende stroom nodig om correct te werken. Als een apparaat op batterijen werkt, kan het gebeuren dat de batterijen uitvallen. Behalve het risico dat kunnen uitvallen, moet u rekening houden met het feit dat ze opnieuw moeten worden geladen, in goede staat blijven verkeren en correct worden geplaatst. Als een apparaat alleen op netsroom werkt, kan elke onderbreking, hoe kort ook, het apparaat stilzetten omdat het dan zonder stroom zit. Stroomonderbrekingen, hoe lang ze ook duren, gaan vaak gepaard met spanningsvariaties die elektronische apparatuur kunnen beschadigen, zoals een beveiligingssysteem. Als er een stroomonderbreking is geweest, moet u direct een volledige systeemtest uitvoeren om na te gaan of het systeem goed werkt.

Defecte vervangbare batterijen

De draadloze zendapparaten van dit systeem zijn zo ontworpen dat zij onder normale omstandigheden een jarenlange batterijlevensduur kunnen bieden. De verwachte batterijlevensduur is een functie van de apparaatgeving, het gebruik en het type. Omgevingsomstandigheden, zoals een hoge vochtigheid, hoge of lage temperaturen of grote temperatuurschommelingen, kunnen de verwachte batterijlevensduur verkorten. Elk zendapparaat beschikt over een regelapparaat voor het batterijniveau dat aangeeft wanneer de batterijen moeten worden vervangen. Ook dit apparaat kan minder goed werken als verwacht. Regelmatig testen en onderhoud houdt het systeem in een goede staat.

Aantasting door (draadloze) radiofrequentieapparaten

Onder sommige omstandigheden kunnen de signalen de ontvanger niet bereiken, bijvoorbeeld als er metalen objecten in of dicht bij het radiopad zijn geplaatst, bij opzettelijke storingen of andere onopzettelijke radiosignaalstoringen.

Systeemgebruikers

Soms kan een gebruiker een noodschakelaar niet gebruiken, vanwege een permanente of tijdelijke lichamelijke handicap, het onvermogen het apparaat op tijd te bereiken of onbekendheid met de juiste bediening. Het is belangrijk dat alle systeemgebruikers worden getraind in het juiste gebruik van het alarmsysteem en dat ze weten wat ze moeten doen wanneer het alarm afgaat.

Rookdetectoren

Hier volgen een aantal redenen waarom rookdetectoren die deel uitmaken van dit systeem, bewoners niet altijd waarschuwen als er brand uitbreekt. Rookdetectoren kunnen verkeerd geïnstalleerd of geplaatst zijn. De rook hoeft de rookdetectoren niet altijd te bereiken, bijvoorbeeld wanneer de brand in een schoorsteen, tussen wanden of op daken uitbreekt, of aan de

andere kant van gesloten deuren. Rookdetectoren detecteren de rook niet als deze afkomstig is van een brand op een andere etage van het gebouw.

Alle branden verschillen op basis van de hoeveelheid rook die er bij de brand vrijkomt en de grootte van de brand. Niet alle rookdetectoren kunnen de verschillen even goed bepalen. Rookdetectoren waarschuwen niet altijd op tijd als er brand uitbreekt die veroorzaakt wordt door onvoorzichtig handelen of gevaren die ontstaan bij roken in bed, heftige ontploffingen, gas dat vrijkomt, een onjuiste opslag van brandbare materialen, overbelasting van de stroomcircuits, kinderen die met lucifers spelen of brandstichting.

Zelfs als de rookdetector goed werkt, kunnen er omstandigheden zijn waarbij de detector onvoldoende waarschuwt waardoor niet alle bewoners op tijd weg kunnen komen en (dodelijk) letsel niet wordt voorkomen.

Bewegingsdetectoren

Bewegingsdetectoren kunnen alleen beweging binnen de toegewezen ruimten detecteren, zoals te zien is in de respectieve installatie-instructies. Ze kunnen geen onderscheid maken tussen inbrekers en bewoners. Bewegingsdetectoren beveiligen geen volumetrische gebieden. Ze hebben meerdere detectiestralen en beweging kan alleen worden gedetecteerd in onbelemmerde ruimten die door deze stralen worden beveiligd. Ze kunnen geen beweging detecteren die plaatsvindt achter wanden, plafonds, gesloten deuren, glazen puien, glazen deuren of ramen of onder vloeren. Elke vorm van sabotage, bedoeld of onbedoeld, zoals het verhullen, verven of spuiten van een willekeurig materiaal op de lenzen, spiegels, ramen of ander deel van het detectiesysteem, zal de juiste werking beïnvloeden.

Passieve infraroodbewegingsdetectoren werken door het bepalen van temperatuurverschillen. De effectiviteit van de detectoren kan minder worden wanneer de omgevingstemperatuur dicht bij of boven de lichaamstemperatuur komt of als er beoelde of onbeoelde warmtebronnen in of dicht bij het detectiegebied komen. Sommige van deze warmtebronnen kunnen verwarming, radiatoren, ovens, barbecues, open haarden, zonlicht, stoomopeningen, verlichtingen, enz.

Waarschuwingssystemen

Waarschuwingssystemen, zoals sirenes, bellen, claxons of stroboscopen, waarschuwen of wekken mensen niet altijd als er een tussenliggende wand of deur is. Als er waarschuwingssystemen op een andere etage van het gebouw zijn geïnstalleerd, is de kans kleiner dat de bewoners worden gewaarschuwd of gewekt. Hoorbare waarschuwingssystemen kunnen worden gestoord door andere geluidsbronnen zoals stereo-installaties, televisies, airconditioners of andere apparaten, of verkeerd. Hoorbare waarschuwingssystemen, hoe luid ook, zijn mogelijk niet hoorbaar voor iemand met een gehoorhandicap.

Telefoonlijnen

Als telefoonlijnen worden gebruikt om alarmen door te geven, kunnen ze mogelijk bepaalde perioden buiten gebruik of in gesprek zijn. Bovendien kan een indringer de telefoonlijn doorknippen of de werking ervan met geavanceerdere middelen teniet doen, wat moeilijk is te detecteren kan zijn.

Te late reactie

Er kunnen omstandigheden zijn waarbij het systeem als bedoeld reageert, maar waarbij de bewoners toch niet beschermd zijn tegen noodgevallen doordat ze niet tijdig reageren op de waarschuwingen. Als het systeem wordt bewaakt, is de reactie mogelijk te laat om de bewoners of hun bezittingen te beschermen.

Componentstoring

Hoewel alle inspanningen zijn gedaan om dit systeem zo betrouwbaar mogelijk te maken, werkt het systeem mogelijk niet zoals bedoeld door het defect raken van een component.

Onvoldoende testen

De meeste problemen waardoor een alarmsysteem niet werkt zoals is bedoeld, kunnen worden gevonden door regelmatig te testen en onderhoud te plegen. Het complete systeem moet regelmatig worden getest en direct na een inbraak, poging tot inbraak, brand, storm, aardbeving, ongeval of elke constructieactiviteit binnen of buiten het terrein. Tot de onderdelen die moeten worden getest behoren alle detectieapparaten, toetsenpanelen, consoles, alarmindicatieapparaten en alle andere operationele apparaten die deel uitmaken van het systeem.

Beveiliging en verzekering

Ongeacht de mogelijkheden is een alarmsysteem geen vervanging voor eigendom of een levensverzekering. Een alarmsysteem is geen vervanging voor huiseigenaren, huurders of anderen bewoners om zich voorzichtig te gedragen om de schadelijke gevolgen van een noodsituatie te voorkomen of minimaliseren.

Inleiding

TGS2060/GS2065: General Packet Radio Service/Global System voor draadloze mobiele (GPRS/GSM) alarmkiesers die alarmsignalen verzenden naar de Sur-Gard System I, II en III (SG-DRL3IP) ontvangers in de meldkamer via een digitaal mobiel GPRS/GSM-netwerk.

TL260GS/TL265GS: Dual Path GSM/Ethernet-alarmkiesers die een alarm verzenden naar de Sur-Gard System I, en III ontvangers in de meldkamer via Ethernet/Internet of een digitaal mobiel GPRS/GSM-netwerk.

De kiezer kan worden gebruikt als een reserve- of primaire kiezer. De kiezer ondersteunt de IP-verzending (Internet Protocol) van systeem- en interne gebeurtenissen via Ethernet/Internet en/of GSM/GPRS. De kiezer biedt gebeurtenisnotificatie via Short Message Service (SMS) en interactieve SMS via GPRS en Ethernet naar services van derden met het ITV2-protocol.

De GPRS/GSM-prestaties van de **GS2060/GS2065/TL260GS/TL265GS**-kiesers hangen vooral af van de GSM-netwerkdkking. Deze zal pas op de uiteindelijke locatie worden gemonteerd nadat er eerst een Kiezerplaatsingsstap op side 6 is uitgevoerd om de locatie met de beste radio-ontvangst vast te stellen (er brandt minstens één groene LED). Er zijn optionele antennesets beschikbaar via DSC op: <http://www.DSC.com>.

OPMERKING: Voordat u de kiezer gaat installeren, moet u bij uw aanbieder nagaan of er een GPRS/GSM-netwerk beschikbaar is en of deze actief is in het gebied waar u de kiezer wilt installeren en of het radiosignaal sterk genoeg is.

Paneelmontage

De volgende kiesers zijn compatibel met PC1616/PC1832/PC1864 bedieningspanelen:

- **GS2060 (alleen GPRS/GSM)** • **TL260GS (Ethernet/Internet + GPRS/GSM Dual Path)**
- De volgende kiezermodellen zijn compatibel met PC9155-bedieningspanelen:
- **GS2065 (alleen GPRS/GSM)** • **TL265GS (Ethernet/Internet + GPRS/GSM Dual Path)**

OPMERKING: Wanneer GS2065 wordt geïnstalleerd, is het paneelmodel 9155G. Wordt TL265GS geïnstalleerd, dan is 9155D het paneelmodel.

Functie

- 128-bits AES-codering via GPRS/GSM en Ethernet/Internet (NIST-validatiecertificaatnr. 995).
- Geavanceerde programmering op afstand en ter plaatse via DSC DLS IV.
- Reserve- of primaire GPRS/GSM-alarmcommunicatie.
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BaseT (alleen TL260GS/TL265GS).
- Rapportage van alle gebeurtenissen.
- Volledige programmering toetsenpaneel (alleen bij GS2065 en TL265GS).
- Volledig redundante Ethernet/Internet en GPRS/GSM Dual Path-alarmkiesers (alleen TL260gs/TL265GS).
- Afzonderlijke Ethernet en/of verzending regelmatig terugkerende GPRS-test.
- Installateurscode
- Route geïntegreerde oproepen.
- Paneelondersteuning uploaden/downloaden op afstand via GPRS/GSM en Ethernet/Internet.
- PC-LINK-aansluiting.
- Programmeerbare labels (zone- en bloklabele) synchroniseren alleen automatisch met de 9155 v1.1+-panelen).
- Programmeerbare SMS-opdrachten en -antwoordberichten in 28 talen via mobiele telefoontekstberichten.
- Werking quad-band: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz en 1900 MHz.
- SIA-indeling (alleen contact ID GS2065/TL265GS V1.1).
- Scherm voor signaalsterkte en problemen.
- Supervisie hartslagen via GPRS/GSM en Ethernet/Internet.

Technische Specificaties

Waarden

Tabel 1: Kiezerwaarden

Model	Tabel 1: Kiezerwaarden			
	GS2060 Alleen GPRS/GSM	TL260GS Ethernet & GPRS	GS2065 Alleen GPRS/GSM	TL265GS Ethernet & GPRS
Stroomtoevoerwaarden				
• Ingangsspanning	11,1–12,6 VDC: De stroomtoevoerwaarde naar het paneel Luid alarm signaal zal worden verlaagd: 700 mA - (kiezer mA) = verlaagde stroomtoevoerwaarde luid alarm signaal.		11,1 – 12,6 VDC (vanaf PC-LINK-kop)	
Huidig verbruik				
• Stand-by stroom	65 mA bij 12 V	100 mA bij 12 V	65 mA bij 12 V	100 mA bij 12 V
• Stroom alarm (verzonden)	400 mA bij 12 V tijdens verzending			
• Werkfrequentie	Quad-band 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz			
• Standaard antenneversterker	2 dbi			
Omgevingsspecificaties				
• Werktemperatuur	-10°C – 55°C (14°F–131°F)			
• Vochtigheid	5% – 93% relatieve vochtigheid, niet-condenserend			
Mechanische specificaties				
• Printplaatafmetingen (mm)	100 x 150 x 15	100 x 150 x 18	100 x 150 x 15	100 x 150 x 18
• Gewicht (gram)	310 (met montagebeugel)	320 (met montagebeugel)	68	78

Compatibiliteit

Tabel 2: Compatibele ontvangers, bedieningspanelen en kasten

Kiezer	Ontvanger/paneel	Beschrijving
GS2060/TL260GS GS2065/TL265GS	Ontvanger	<ul style="list-style-type: none"> • Sur-Gard System I-ontvanger, versie 1.1+ • Sur-Gard System I-ontvanger, versie 2.0+ • Sur-Gard SG-DRL3-IP, versie 2.2+(voor Sur-Gard System III-ontvanger)
GS2060/TL260GS	Bedieningspaneel en kasten	<ul style="list-style-type: none"> • Power Series PC1864, versie 4.3+ • Power Series PC1832, versie 4.3+ • Power Series PC1616, versie 4.3+ • Kast: PC5003C/PC4050C
GS2065/TL265GS	Bedieningspaneel	<ul style="list-style-type: none"> • PC9155-versie 1.1+

Configuratie kiezer voorafgaande aan installatie

Deze GSM/Ethernet-kiezer wordt vastgezet en mag alleen door onderhoudspersoneel worden geïnstalleerd. (De onderhoudsmedewerker wordt gedefinieerd als een persoon met de juiste technische opleiding en ervaring die nodig is om de gevaren te zien waaraan die persoon kan worden blootgesteld bij het uitvoeren van een taak, en die maatregelen kan treffen om de risico's voor die persoon of andere personen te minimaliseren.) De kiezer zal worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met de maximale vervuilingsgraad 2 in overspanningscategorie 2 in niet gevaarlijke locaties binnen. Deze handleiding zal samen worden gebruikt met de installatiehandleiding van het alarmbedieningspaneel dat is aangesloten op de GSM/Ethernet-kiezer. Alle instructies in de paneelhandleiding moeten worden nageleefd.

Codering

De kiezer gebruikt 128-bits AES-codering. De codering kan alleen worden ingeschakeld vanaf de ontvanger van het beheerstation. De codering kan voor elke ontvanger afzonderlijk zijn in- of uitgeschakeld. Wanneer de codering is ingeschakeld, zal de meldkamer het apparaat configureren om de berichten te coderen de volgende keer dat de kiezermodule een bericht naar die ontvanger stuurt.

OPMERKING: Pakketten worden pas gecodeerd nadat de volgende gebeurtenis naar die ontvanger wordt verzonden of als het apparaat opnieuw wordt opgestart.

De Ethernet-kabel installeren (alleen TL260GS/TL265GS)

Er moet een Ethernet-kabel uit categorie 5 (CAT 5) worden gelegd vanaf een bron met een Ethernet/Internet-aansluiting naar de kiezermodule, binnen de kast van het bedieningspaneel. Het kiezeruiteinde van de kabel moet voorzien zijn van een RJ45-plug, die aansluit op de RJ45-ingang van de kiezer. Alle vereisten voor de installatie van CAT5-Ethernetkabel moet worden gecontroleerd om voor een juiste werking van de kiezer te zorgen, inclusief, maar niet beperkt tot de volgende:

- Verwijder NIET meer kabelbekleding dan voor een juiste aansluiting vereist wordt.
- Leeg NIET knoop/bocht in de kabel.
- Plet de kabel NIET met kabelbinders.
- U moet de CAT5-paren NIET meer ontwinden dan 1,2 cm (½").
- U mag een kabel NIET splitsen.
- U mag de kabel NIET buigen onder een rechte hoek of andere scherpe ombuiging erin maken.

OPMERKING: De CAT5-specificatie vereist dat een willekeurige kabelombuiging een buigstraal moet hebben van minimaal 5 cm (2"). U mag het maximum van 15 cm (6") vanaf het midden van de ferriet tot de T-Link-netwerkconnector NIET overschrijden. Maximale lengte van CAT5-kabel is 100 m.

De SIM-kaart plaatsen en verwijderen

1. Als de kiezer al in een kast van het bedieningspaneel is geïnstalleerd, moet u de voorkant van het bedieningspaneel verwijderen om toegang te krijgen tot de SIM-houder.
2. Schakel het paneel uit en ontkoppel de reserveaccuaansluitingen.
3. Druk voorzichtig op de SIM-kaarhouder om de kap richting de PCB-antenne te schuiven, zoals wordt aangegeven door de pijl op de SIM-houder, om deze te openen. Hiermee wordt de SIM-kaarhouder ontgrendeld aan de zijkant die het dichtst bij de rand van de kiezer-PCB ligt.
4. Til de SIM-kaarhouder uit aan de zijkant zonder schamier.
5. Plaats of verwijder de SIM-kaart, waarbij u rekening houdt met de richting van de inkepingen op de SIM-kaart en de SIM-kaarhouder.
6. Bij het plaatsen van een SIM-kaart plaatst u de kaart in de juiste richting en drukt u de SIM-kaarhouder voorzichtig naar binnen en schuift u de houder in de richting die wordt aangegeven door de pijl op de SIM-houder om deze te VERGRENDELEN. Zie Figur 3 en Figur 5.
7. Sluit de reserveaccu weer aan, zorg dat het paneel stroom krijgt en plaats de kap van het paneel terug.

DLS IV-accountactivering (voor de installatie)

De installateur kan ook alle moduleprogrammering uitvoeren voor de installatie ter-platee (als de SIM-kaart is geactiveerd). Voer de volgende stappen uit om de kiezer lokaal te programmeren met DLS IV-software.

OPMERKING: Wanneer u de SIM-kaart ontvangt van de plaatselijke GSM-netwerkaanbieder, moet u het GSM-telefoonnummer van de SIM-kaart opnemen. Dit nummer wordt vereist bij programmering op afstand en is ook het nummer dat wordt gebruikt voor interactieve SMS-functies. Vanwege de aard van het SIM-kaartactiveringsproces met GSM-netwerkaanbieders kan het wel 24 uur duren voordat de activering van de SIM-kaart voltooid is.

1. Sluit de kiezer aan op uw computer met de juiste PC-Link-kabel voor het kiezerstype:
 - a. GS2060 en TL260GS: PCLINK-9-set of PCLINK-SCW-set.
 - b. GS2065 en TL265GS: PCLINK-5WP-set.
2. Schakel de kiezer in.
 - a. GS2060 en TL260GS: Zorg voor stroom van de Bel- + en Aux-uitgangen van het paneel. (PC1616/1832/1864).
 - b. GS2065 en TL265G: Neem stroom af van de transformator die wordt geleverd in de PCLINK-5WP-set.
3. Voer de DLS IV-software op uw computer.

OPMERKING: Indien vereist moet u de DLS IV-software van DSC downloaden op: <http://www.dsc.com/index.php?n=library#self>

4. Voer de volgende stappen uit om de kiezer te programmeren met DLS IV:
 - a. Selecteer het bedieningspaneeltype en stel een nieuwe account in voor deze installatie.
 - b. Voeg het kiezerstype aan deze account toe.
 - c. Voeg het aansluittype van de kiezer toe (SMS, Ethernet/Internet en PC-Link) en voer alle belangrijke gegevens in.
 - d. Open de nieuwe account en blader naar de sectie GS/IP.
 - e. Voer op het tabblad Kiezeropties alle belangrijke gegevens in.
 - f. Voer op het tabblad Ontvangersopties alle belangrijke gegevens in.
 - g. Voer op het tabblad GPRS-opties alle belangrijke gegevens in.
 - h. Bevestig dat alle informatie correct is ingevoerd voor verzending. Selecteer Algemene download.
 - i. Selecteer in Aansluittype PC-LINK en klik op OK.
 - j. Sluit de DLS IV-software af, schakel de stroom uit en ontkoppel de kiezer.
 5. Schakel de kiezer uit en plaats de SIM-kaart in de sleuf. (Zie **De SIM-kaart plaatsen en verwijderen** op side 2).
- OPMERKING: U kunt ook DLS IV gebruiken om de kiezer op afstand opnieuw te configureren na de eerste installatie. Zie Programmeren via DLS IV: op side 7 voor meer gegevens of raadpleeg de DLS IV-handleiding.**

De GSM/ETHERNET-kiezer in de kast installeren

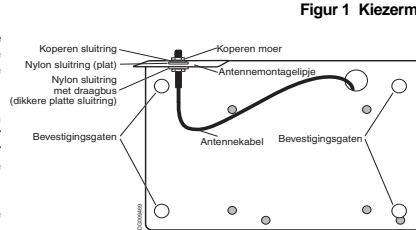
Voordat u de installatielocatie verlaat, moet de apparatuur worden aangesloten via een GOEDGEKEURDE (acceptabel voor de plaatselijke wetgeving) Network Interface Device (NID). Alle bekabeling zal worden uitgevoerd volgens de plaatselijke wetgeving voor elektriciteit.

GS2060/TL260GS-kiezer installeren met het PC1616/1832/1864 paneel

OPMERKING: Voordat u de GS2060/TL260GS-installeert of de SIM-kaart plaatst of verwijdert, moet u nagaan of het is systeem is uitgeschakeld.

1. U monteert de montagebeugel door de volgende stappen uit te voeren (zie Figuur 1).

- a. Verwijder de 4 witte plastic standoffs van de zak die wordt geleverd bij de kiezerset.
- b. Plaats de 4 standoffs door de achterkant van de bijgeleverde montagebeugel in de gaatjes in elke hoek. (Het antennemontagelijpje dient van u af te wijzen).
- c. Plaats de beugel op een vlak, gelijk oppervlak. Houd de kiezer met de voorkant naar boven en richt de vier gaatjes op de kiezer met de vier standoffs die uit de beugel steken. Duw de kiezer stevig en gelijkmatig op de standoffs totdat deze goed is bevestigd op de montagebeugel.
- d. Verwijder de voorkap van het alarmpaneel.
- e. Verwijder de ronde uitwerper in de sectie rechtsboven van het paneel en gooi deze weg. (Dit gat wordt gebruikt om de bijgeleverde radioantenne aan te sluiten).
- f. Sluit de bijgeleverde antennekabel van 12,7 cm (5") aan op de radio, door de connector door het gat te steken aan de achterkant van de montagebeugel op de printplaat van de kiezer. Duw de antenneconnector stevig in de uitgang op de GSM-radio. (Zie Figuur 3).
- g. Plaats de nylon sluitring met draagbus (dikke platte sluitring) op het schroefdraadgedeelte van de antennekabel. Steek de schroefdraadsectie door het gat voor het monteren van de antenne. Plaats de tweede nylon sluitring (plat), gevolgd door de koperen sluitring en de koperen moer op de schroefdraadsectie van de kabel buiten het paneel. Draai het apparaat alleen handmatig vast. Draai het apparaat niet te strak vast.

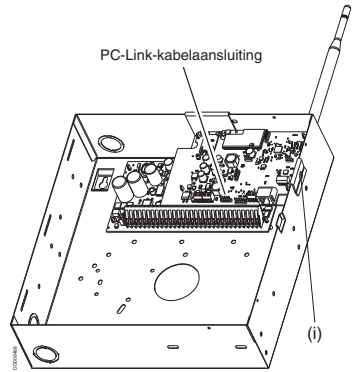


Figuur 1 Kiezermontagebeugel

2. De kiezermodule in het paneel installeren. (Zie Figuur 3).

- a. Bevestig het ene uiteinde van de PC-LINK-kabel aan op de PC-LINK-kop op het paneel (rode draad gaat op pen 1 van de PC-LINK-kop).

Figuur 2 PC1616/1832/1864-bedieningspaneel



OPMERKING: De zwarte kabel vindt u rechts op het paneel, terwijldit op de kiezer omgekeerd is. Zie Figuur 3.

b. Plaats de gemonteerde kiezer in de paneelkast.

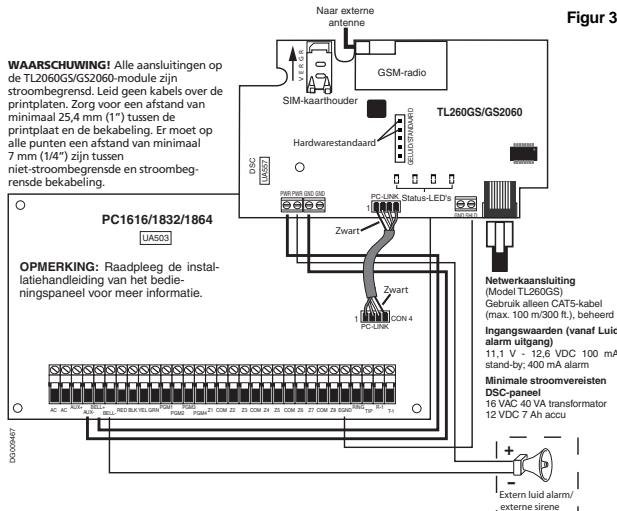
OPMERKING: Zorg dat het aansluitpunt van de schroefdraadantenne zichtbaar is via het gat in het paneel.

c. Zoek het schroefgat in de rechterzijwand van het paneel. Zie Figuur 2 (i). Lijn de gemonteerde kiezer uit met de zijwand van het paneel en gebruik de bijgeleverde schroef om de montagebeugel aan het paneel te bevestigen.

d. Bevestig de bijgeleverde witte quad-band staafantenne aan het aansluitpunt van de schroefdraadantenne boven aan het paneel.

3. Sluit de kiezer met kabels aan op het paneel en voer de volgende stappen uit (zie Figuur 3):

Figuur 3 Bekabelingsschema GS2060/TL260GS



- a. Ontkoppel de netstroom en de accuaansluitingen van het paneel.
- b. Bevestig een kabel van de linkeraansluiting PWR van de kiezer naar de BELL+-aansluiting van het paneel.
- c. Bevestig een kabel van de aansluiting GND van de kiezer naar de AUX - aansluiting van het paneel.
- d. Bevestig een kabel van de linkeraansluiting SHLD van de kiezer naar de EGND-aansluiting van het paneel. (Beschermende aarde).
- e. Als er een luid alarm/sirene wordt gebruikt, bevestigst u een kabel van de rechter PWR-aansluiting van de kiezer op de positieve (+) aansluiting van het luid alarm/de sirene. (Zie **Figur 3**).
- f. Als er een luid alarm/sirene wordt gebruikt, bevestigst u de BELL - aansluiting van het paneel met de negatieve (-) aansluiting op het luid alarm/de sirene.

OPMERKING: Als er geen luid alarm/sirene wordt gebruikt, installeert u de 1KW ½ W 5% weerstand (bruin, zwart, rood, goud) (geleverd bij het paneel) tussen de Bell + Bell - aansluitingen, en sluit u alleen de BELL + aan op de PWR-aansluiting op de kiezer.

- g. Controleer of de SIM-kaart is geplaatst en vergrendeld. (Zie **De SIM-kaart plaatsen en verwijderen på side 2**).
- h. Steek de PC-LINK-connector in de PC-LINK-aansluiting van de kiezer. (Zwarte kabel op Pen 1 op de kiezer).
- i. Leid de CAT 5-Ethernetkabel door de achterkant van de kast en steek deze in de RJ45-uitgang van de kiezer.
4. Voer de volgende stappen uit om het paneel met de geïnstalleerde kiezer voor het eerst van stroom te voorzien:
 - a. Sluit de netstroom en de accu opnieuw aan op het paneel (de kiezer en het paneel worden samen ingeschakeld).
 - b. U ziet dat de rode en gele LED van de kiezer samen knipperen terwijl deze wordt gestart. De rode en gele LED blijven knipperen totdat het apparaat verbinding heeft gemaakt met alle geprogrammeerde ontvangers.
 - c. Voer [*][8][Installeercode][382] in op het toetsenpaneel en controleer of de wisseloptie [5] op AAN staat (GPRS/Ethernet-module ingeschakeld).

OPMERKING: De initialisatie duurt een aantal minuten. Zowel de rode als de gele LED knippert tijdens de initialisatie. **Wacht niet met installeren tot nadat de rode en gele LED zijn gestopt met knipperen.** (Als alleen de gele LED knippert, is er een probleem met de kiezer en zijn de groene LED's niet geldig voor de kiezerplaatsingstest). **Verhelp het probleem voordat u doorgaat.** (Zie **Tabell 7** voor hulp bij het oplossen van problemen).

5. Voer de Kiezerplaatsingstest på side 6 uit.

Programmering PC1616/1832/1864

Voer de volgende stappen uit om ervoor te zorgen dat de kiezer en het paneel samen werken zoals bedoeld is. Deze secties moeten worden geprogrammeerd via het toetsenpaneel. Voer de [*][8][Installeercode][Sectienummer]. Neem alle waarden op die zijn gewijzigd in de juiste invulformulieren voor het paneel of de kiezer.

OPMERKING: De wisseloptie staat op AAN wanneer het nummer wordt weergegeven. De wisseloptie staat op UIT wanneer het nummer niet wordt weergegeven. (bijvoorbeeld, [1---5---], wisselopties 1 en 5 staan op AAN, alle anderen staan op UIT). Druk op het nummer op het toetsenbord om de wisseloptie AAN/UIT te zetten.

1. Programmeer in sectie [167] 060 (seconden).
2. Programmeer in secties [301], [302] en [303] het telefoonnummer van de meldkamer dat zal worden gebruikt voor de GPRS/Ethernet-kiezer. Geldige waarden zijn:
 - a. Een geldig telefoonnummer; signalen worden naar de meldkamer geleid via PSTN (Public Switched Telephone Network)
 - b. DCAA (Ontvanger 0); de signalen worden naar GPRS/Ethernet-ontvangers 1 - 4 geleid, afhankelijk van de programmering in sectie [006].
 - c. Sectie [301] stelt het primaire communicatiepad in en kan worden geconfigureerd als PSTN- of kiezerroutering. Paneelsectie [302] is overbodig en sectie [303] is het reservetelefoonnummer voor sectie [301].

OPMERKING: Het eerste cijfer 'D' in het telefoonnummer (kiestoondetectie) wordt vooraf geprogrammeerd.

3. In sectie [350] moet u de communicatie-indeling programmeren als contact-ID (03) of SIA FSK (04).

OPMERKING: Als een of meer van de paneeltelefoonnummers zijn ingesteld op DCAA, moet deze sectie worden ingesteld op [04].
4. In secties [351] - [376] programmeert u de opties voor de oproeprichtingen van de kiezer. Zie de installatiehandleiding van het paneel voor opties.
5. Zorg dat in sectie [382] de wisseloptie [5] 'GPRS/Ethernet-module ingeschakeld' op AAN staat. Als deze optie is uitgeschakeld, geeft de gele status-LED het bericht 'Paneelsupervisieprobleem' (2 knipperingen) aan en kan het apparaat niet via de PC-LINK-kabel programmeren.
6. Stel in sectie [401] de wisseloptie [1] 'Antwoord downloaden inschakelen' in op AAN om de DLS-sessie van het paneel via GPRS of Ethernet uit te voeren.

OPMERKING: Voordat de installateur het terrein verlaat, moet hij alle geprogrammeerde communicatiepaden controleren. Zie de sectie **Programmeerinvulformulieren [901]** om voor een directe testmeldingen te verzenden.

Kiezerproblemen weergegeven op een PC1616/1832/1864 paneel

Het probleem met het Algemene systeem is het enige probleem dat op het LCD-scherm van het toetsenpaneel verschijnt dat wordt gedetecteerd door een kiezer die geïnstalleerd is in een PC1616/1832/1864 paneel. Ga voor meer informatie over het probleem van de kiezermodule naar de gebeurtenissenbuffer van het paneel. Logboekvermelding geeft voor elke gebeurtenis Storing of Herstel weer.

- Storing/Herstel T-Link-netwerk: Deze registratie zal plaatsvinden bij problemen met: SIM-vergrendeling, GSM, Ethernet of Connect 24 configuratie.
- Storing/Herstel T-Link-ontvanger: Deze registratie zal plaatsvinden bij problemen met: Ontvanger niet beschikbaar, probleem met supervisieontvanger of FTC.
- T-Link-comm. Storing/Herstel: Deze registratie vindt plaats wanneer het paneel verbinding verliest met de kiezer.

De GS2065/TL265GS installeren met het PC9155-paneel

OPMERKING: De GS2065-kiezer wordt gebruikt bij paneel: 9155G en de TL265GS-kiezer wordt gebruikt bij paneel: PC9155D.

1. Verwijder de voorkap van het paneel en schakel de netstroom en de accustroom uit (verwijder de + (rode) connector uit de accu).
2. Zorg dat de kiezermodule met de RJ45-connector onderaan staat. Kantel de module iets omlaag naar rechts en lijn het gat uit met het lipje rechtsonder en de rechterinkepingen van het paneel. Druk de kiezer voorzichtig in de rechterinzetstukken en druk de linker kant omlaag om deze te vergrendelen. (Zie **Figur 4**).
3. Sluit de PC-LINK-connector aan. Rode kabel op pen 5 op het paneel en de kiezer. (Zie **Figur 5**).
4. Sluit de Ethernet-kabelplug aan op de RJ45-connector op de kiezer. Als er een gewapende CAT 5-kabel wordt gebruikt, kan er een jumper worden geplaatst tussen de GND- en SHLD-aansluitingen van het aansluitblok van kiezer 2 (links van de RJ45-uitgang) om de ruis te verminderen.

OPMERKING: Bevestig deze jumper niet als de Ethernet-kabelbescherming wordt geaard door de apparatuur aan het andere uiteinde. **Zorg dat er geen systeemkabels dicht bij de PCB-antenne lopen.**

5. Sluit de +-connector van de netstroom en de accu opnieuw aan op het paneel (de kiezer en het paneel worden samen ingeschakeld).

a. U ziet dat de rode en gele LED van de kiezer samen knipperen terwijl deze wordt gestart. De rode en gele LED blijven knipperen totdat het apparaat verbinding heeft gemaakt met alle geprogrammeerde ontvangers.

OPMERKING: De initialisatie duurt een aantal minuten. Zowel de rode als de gele LED knippert tijdens de initialisatie. Wacht niet met installeren tot nadat de rode en gele LED zijn gestopt met knipperen. (Als alleen de gele LED knippert, is er een probleem met de kiezer en zijn de groene LED's niet geldig voor de kiezerplaatstege). Zie Tabel 7 voor hulp bij het oplossen van problemen met de kiezer.

6. Voer de Kiezerplaatsingstest op side 6 uit.

7. Het zorgen voor een communicatiekanaal tussen de kiezer en het paneel is essentieel om voor een gewenste werking van de twee eenheden te zorgen. Het volgende moet worden voltooid tijdens de installatie ter plaatse. Programmeer het volgende op het paneel om ervoor te zorgen dat de kiezer en het paneel zullen samenwerken zoals is bedoeld. Deze secties moeten worden geprogrammeerd via het toetsenpaneel. Voer de [*][8][Installateurscode][Sectienummer] voor programmering van het paneel. Neem alle waarden op die zijn gewijzigd in de juiste programmeerinstructies op het paneel en de kiezer.

OPMERKING: Wanneer de wisselopties worden geprogrammeerd, staat de optie AAN wanneer het nummer wordt weergegeven, en UIT wanneer het nummer niet wordt weergegeven. (bijvoorbeeld, [1--5--], wisselopties 1 en 5 staan op AAN, alle anderen staan op UIT).

8. Paneelsectie [167] GPRS/Ethernetinterface-verbindingen Wachten op ACK: Programmeer de waarde als: 060 (seconden).

9. Wanneer de kiezer wordt geïnstalleerd met het PC9155-paneel, zijn er 4 telefoonnummers beschikbaar als reserve. U kunt deze 4 telefoonnummers instellen om een van de twee manieren uit te voeren: Reservenummers of Andere nummers.

a. Reservenummers: elk van de 4 telefoonnummers wordt om de beurt 5 maal gekozen, voordat er een FTC-storing (Failure to Communicate) naar het toetsenpaneel wordt verzonden.

b. Andere nummers: elk telefoonnummer wordt eenmaal gekozen voordat naar het volgende nummer wordt gegaan, waarbij elk van de 4 nummers wordt gekozen tot een totaal van 5 maal elk. Als alle kiespogingen van de nummers geen succes hebben, geeft het toetsenpaneel een FTC-storing weer.

10. Paneelsecties [301], [302], [303] en [305] kunnen worden geconfigureerd als primaire communicatiepaden.
 a. Paneelsecties [302], [303] en [305] kunnen ook worden geconfigureerd als reserve of overbodige verbindingen door paneelsecties [383] of [351] - [376] te gebruiken. Zie de installatiehandleiding van paneel PC9155 voor meer informatie.
 b. Als er een geldig telefoonnummer wordt geprogrammeerd, gebruiken de verbindingen PSTN. Wanneer u een hexadecimale waarde van 4 cijfers invoert voor een telefoonnummer, verandert u de oproeping zoals vastgesteld door het geprogrammeerde nummer:

DCAA: Intern (Alle ontvangers). Signalen worden gerouteerd afhankelijk van de GS/IP-moduleprogrammering.

DCBB: Ethernet-ontvanger 1 (primaire). (Alleen TL260GS/TL265GS).

DCCC: Ethernet-ontvanger 2 (reserve). (Alleen TL260GS/TL265GS).

DCDD: GPRS-ontvanger 1 (primaire).

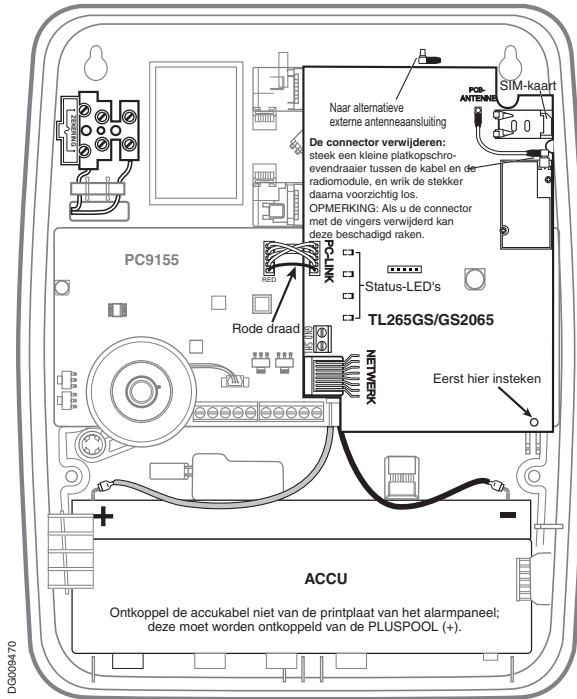
DCEE: GPRS-ontvanger 2 (reserve).

OPMERKING: Voeg een enkele 'F' toe als achtersvoegsel aan het nummer om de ongebruikte gedeeltes van het veld van 32 tekens te vullen.

11. Paneelsectie [350]: Als een van de telefoonnummers is geprogrammeerd als DCAA, DCBB, DCCC, DCDD of DCEE, moet paneelsectie [350] worden ingesteld op [04] bij een SIA-indeling of [03] bij een contact ID-indeling.
 12. Paneelsectie [382]: Wisseloptie [5], 'GS/IP-module ingeschakeld', moet zijn ingesteld op AAN. Als deze optie op UIT staat, geeft de gele status-LED het bericht 'Paneelsupervisieprobleem' (2 knipperingen) aan en kan het apparaat niet via de PC-LINK-kabel programmeren.
 13. Paneelsectie [401]: Wisseloptie [1] moet worden ingesteld op AAN om de DLS-sessie van het paneel via GPRS of Ethernet uit te voeren.

OPMERKING: Schrijf het telefoonnummer van de SIM-kaart ergens op. Dit wordt vereist door gebruikers voor interactieve SMS-functies. Vanwege de aard van het SIM-kaartactiveringsproces met GSM-netwerkaanbieders kan het wel 24 uur duren voordat de activering van de SIM-kaart voltooid is.

Figur 4 Bedieningspaneel PC 9155



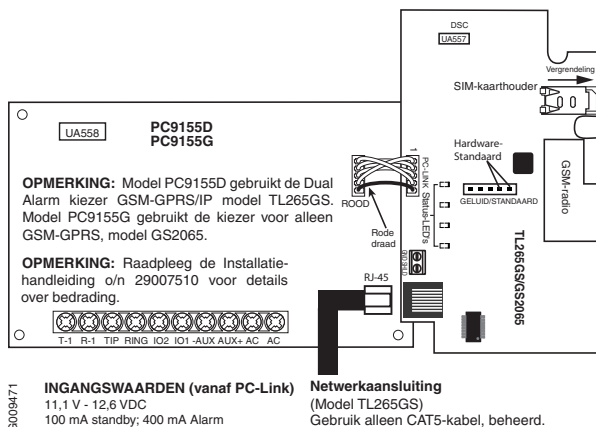
DC009470

Energiebesparings-functie (alleen bij GS2065/TL265)

De modellen GS2065 en TL265GS beschikken over een energiebesparingsmodus. Als er een netstroomuitval optreedt bij het PC9155-bedieningspaneel, gaat het systeem in de energiebesparingsmodus om de accuduur te verlengen. Tijdens de energiebesparingsmodus wordt de Ethernet-functie uitgeschakeld en zal deze alleen worden ingeschakeld wanneer er een gebeurtenis wordt verzonden, een DLS-sessie wordt aangevraagd via SMS of een firmware-upgrade wordt vereist.

- In de energiebesparingsmodus zijn er geen binnenkomende DLS-aansluitingen mogelijk.
- Door uitgaande SMS'en en geïnitieerde DLS-sessies zijn mogelijk terwijl het apparaat zich in de energiebesparingsmodus bevindt.
- De LED van de Link-activiteit op het netwerkinterfaceapparaat wordt ook uitgeschakeld wanneer het apparaat in de energiebesparingsmodus staat.

Figur 5 Bekabelingsschema GS2065/TL265GS



Kiezerproblemen weergegeven op een PC9155-paneel

De volgende problemen verschijnen op het LCD-scherm van het toetsenpaneel wanneer deze worden opgetreden door een kiezer op het PC9155-paneel. Zie de installatiehandleiding PC9155 voor meer informatie.

Tabell 3: Kiezerproblemen op een PC9155-paneel

Probleemsituatie	Beschrijving	Gebruikersactie
Probleem andere kiezer	Problemen met GSM, Ethernet, ontvanger in meldkamer, supervisieconfig. SMS voor GS/IP-module (indien geïnstalleerd). Druk op < > om door de problemen te schuiven.	Bel de onderhoudsdienst. Controleer bij een probleem met Ethernet de LAN-verbindingen.

Kiezerplaatsingstest

- Voer deze kiezerplaatsingstest uit om na te gaan of de locatie van het paneel/antenne geschikt is om de radio te laten werken:

OPMERKING: U moet mogelijk het paneel verplaatsen of een optionele verlengde antenne installeren als het signaal van de radio te zwak is.

 - Controleer of de gele LED op de kiezer niet knippert. Een knipperende gele LED geeft aan dat er een probleem is met de kiezer. (Zie Tabell 7 om problemen op te lossen en neem de oorzaak van dit probleem weg voordat u verder gaat met de volgende stap).
 - Ga na wat de sterkte is van het radiosignaal op de gele LED en de twee groene LED's en of de printplaat van de kiezer aan de minimale vereisten van het signaalniveau voldoet of overschrijdt. Minimaal signaalniveau: De gele LED UIT en de groene LED 1 (het verst van de gele LED) AAN, (bijvoorbeeld niet knipperend) om de paneellocatie acceptabel te laten zijn. Zie tabel voor **Radiosignaalsterkte på side 8** voor een interpretatie van ontvanger GSM signaalsterkte op LED's.

OPMERKING: Als de vereiste signaalsterkte te laag is met het paneel op de huidige locatie, wordt er een externe antenne vereist.
 - Indien vereist, zijn de volgende GSM-antenneverlengstuksets beschikbaar voor de installateur:
 - GS15-ANTQ - 4,57 m (15') Interne antenneverlengstukset (alleen geschikt voor montage binnen).
 - GS25-ANTQ - 7,62 m (25') Externe antenneverlengstukset (alleen geschikt voor montage buiten).
 - GS50-ANTQ - 15,24 m (50') Externe antenneverlengstukset (alleen geschikt voor montage buiten).

Bij deze set zijn specifieke instructies voor de installatie van het antenneverlengstuk inbegrepen. Controleer alle elektrische veiligheidsinstructies, ongeacht de installatie van de antenne. Alle kabels van de apparatuur zijn volledig compatibel met de plaatselijke regels en regelgeving.
- Installeer het antenneverlengstuk en voer de volgende stappen uit om de beste locatie voor het van de antenne te bepalen:

OPMERKING: Volg de procedure voor het gebruikte bedieningspaneel. Als u geen externe antenne gaat installeren, gaat u naar stap 4.

PC1616/1832/1864-kast

- Ontkoppel de witte staafantenne van de kast.
- Bevestig elk uiteinde van de kabel van het antenneverlengstuk met de schroefdraadantenneconnector op het paneel en het andere uiteinde aan de externe antenne.

PC9155-kast

- Schakel het paneel uit en verwijder de voorkap.
- Verwijder de ronde uitwerper boven aan het paneel en gooi deze weg.
- Plaats een kleine platte schroevendraaier tussen de antennekabel en de radio. (Zie Figur 4). Wrik de plug los van de radio en haal het andere uiteinde van de antennekabel uit de PCB.

OPMERKING: Wanneer u alleen uw vingers gebruikt om de kabel te verwijderen, kunt u de connector beschadigen.

- Bevestig de bij de antenneset bijgeleverde instructies om het optionele antenneverlengstuk op de kiezer te installeren.
- Bevestig het ene uiteinde van de kabel van het antenneverlengstuk aan de radio op de kiezer.
- Plaats de voorkap op het paneel terug.

g. Schakel het paneel in en wacht totdat deze is geïnitieerd.

- Breng het antenneverlengstuk naar diverse locaties terwijl u de twee groene LED's op het paneel in de gaten houdt. Blijf het antenneverlengstuk verplaatsen totdat u een acceptabele (minimaal één groene LED brandt onderbroken) signaalsterkte hebt gevonden.

OPMERKING: De minimale sterkte is: groene LED 1 knippert en de gele LED is UIT. Als de groene LED 1 knippert, moet u deze wellicht verplaatsen.

- a. Monteer de bijgeleverde beugel van het antenneverlengstuk op de locatie met de beste signaalsterkte.
4. U kunt ook het bedieningspaneel verplaatsen om de signaalsterkte te verbeteren. Demonteer het paneel en plaats het op een andere locatie om de vereiste signaalsterkte te verkrijgen. Als het paneel wordt verplaatst om de signaalsterkte te verbeteren, moet u deze op de nieuwe locatie monteren.

OPMERKING: Voordat de installateur het terrein verlaat, moet hij alle geprogrammeerde communicatiepaden controleren. Zie de sectie Programmeerinfulformulieren [901] voor de instellingen voor de wisseloptie om direct testmeldingen naar ontvangers te verzenden.

Programmeren op afstand

Programmeren via DLS IV:

OPMERKING: Voordat u begint met programmeren, hebt u het openbare IP-adres en de openbare poort voor luisteren voor binnenkomende DLS IV-aansluitingen van het netwerk nodig. U moet een SMS-bericht naar het apparaat verzenden. Daarom moet u weten welk telefoonnummer aan de SIM is toegewezen.

1. Voer de DLS IV-software op uw computer.
2. Maak een account aan voor het paneel/de kiezer, selecteer het kiezerstype (bijvoorbeeld SMS - GS2065) en voer alle relevante informatie in onder de SMS-sectie, inclusief het GSM-nummer van de kiezer.
3. Alle beschikbare kiezer- en paneelopties kunnen worden geconfigureerd in de DLS IV-account. Zie het onderdeelnummer van de programmeerinfulformulieren: 29007653R001 voor meer programmeringsgegevens. Zie ook de DLS IV-handleiding en het Help-bestand.
4. Wanneer u klaar bent met het programmeren van de account, klikt u op Algemene download en kiest u SMS als Aansluittype. Klik op OK.
5. DLS IV zorgt voor de vereiste tekst voor het SMS-bericht. Dit bericht bevat het openbare IP- en poortnummer van de DLS-server zodat de kiezer verbinding kan maken met uw DLS IV-software. De nieuwe programmering van de kiezer wordt op afstand naar het apparaat gedownload via GPRS of Ethernet/Internet. Het werkelijke pad voor het downloaden wordt bepaald door de communicatie-instellingen van de kiezer in sectie [005], wisseloptie [4].
6. Het SMS-bericht activeert het apparaat om een verbinding te maken met uw DLS IV-software. De nieuwe programmering van de kiezer wordt op afstand naar het apparaat gedownload via GPRS of Ethernet/Internet. Het werkelijke pad voor het downloaden wordt bepaald door de communicatie-instellingen van de kiezer in sectie [005], wisseloptie [4].

OPMERKING: U kunt DLS uitschakelen via GPRS. Zie de sectie Programmeerinfulformulieren [006], wisseloptie [7]. Als u DLS uitschakelt via GPRS, zal programmeren op afstand niet werken op de GS2065/GS2065-kiezers, ongeacht het pad dat is ingesteld in de sectie Programmeringsopties [005], wisseloptie [4].

Programmeren via Ethernet/Internet:

(alleen TL260GS en TL265GS)

OPMERKING: Een computer met internettoegang en DLS IV-software is vereist voor programmeren.

1. Voer de DLS IV-software op uw computer.
2. Met de DLS IV-downloaddownloadsoftware kunt u de programmering van de kiezer wijzigen met de grafische gebruikersinterface (GUI) op het scherm. Zie het document Programmeerinfulformulieren, bijgeleverd bij de kiezer, voor meer programmeringsinformatie. Zie ook de DLS IV-handleiding en het Help-bestand.
3. Selecteer uw module in Accountinstellingen en voer alle relevante gegevens onder de sectie Ethernet/Internet.
4. Klik na het wijzigen van de programmering van de kiezer op Algemene download en kies Ethernet/Internet als het 'Aansluittype'. Klik op OK. De eerste verbinding tussen het apparaat en DLS IV wordt via Ethernet/Internet vastgesteld.
5. De nieuwe programmering van de kiezer wordt op afstand naar het apparaat gedownload via GPRS of Ethernet/Internet. Het werkelijke pad voor het downloaden wordt bepaald door de instellingen van de kiezer in sectie [005], wisseloptie [4].

LED's kiezerstatus

De kiezer heeft vier LED-indicatoren op de kaart. Hiertoe behoren een gele storings-LED, een rode netwerkverbingsstatus-LED's en twee groene LED's voor de signaalsterkte.

⚠ Gele storings-LED

Deze gele LED zal knipperen om aan te geven dat er een probleem is met het apparaat. Het aantal knipperingen geeft het storingstype aan. Zie de onderstaande tabel voor de gecodeerde knipperingen en de omstandigheden die de storingsstatus-LED activeert.

Tabel 4: Storingsstatus-LED

# knipperingen	Probleem	# knipperingen	Probleem
1	Gereserveerd	7	Probleem Ontvanger niet beschikbaar
2	Probleem Paneelsupervisie	8	Probleem Ontvangerssupervisie
3	Gereserveerd	9	FTC-storing
4	Probleem Vergrendeling	10	Gereserveerd
5	GSM-storing	11	Programmeren op afstand (11 knipperingen)
6	Ethernet-storing	12	Probleem Moduleconfiguratie

OPMERKING: Alleen het probleem met de hoogste prioriteit (1 knippering geeft hoogste prioriteit aan) wordt aangegeven. Wanneer dit probleem is hersteld, wordt het probleem dat dan de hoogste prioriteit heeft, aangegeven. Dit gaat zo door totdat alle problemen zijn opgelost (gele LED UIT).

De volgende alinea's beschrijven de omstandigheden die gerelateerd zijn aan het probleem:

Probleem Paneelsupervisie (2 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven wanneer de communicatie tussen de kiezermodule en het bedieningspaneel mislukt. Als om de een of andere reden de module geen verbinding krijgt met het paneel, zoals stroomuitval van het paneel, zal de module zelf een bericht 'Probleem afwezig' naar de ontvanger in de meldkamer verzenden. Wanneer de verbinding terugkomt, wordt er door de module een gebeurtenis 'Paneel afwezig' naar de ontvanger in de meldkamer verzonden. De rapportagecodes zijn ET0001 voor Probleem, ER0001 voor Herstel. De gebeurtenis Paneel afwezig gebruikt de primaire ontvangersaccountcode wanneer er verbinding wordt gemaakt met de meldkamer.

OPMERKING: Het probleem Paneelsupervisie/Herstel is een intern geproduceerde gebeurtenis door de kiezer. Het is de enige interne gebeurtenis; alle anderen gebeurtenissen worden geproduceerd door het bedieningspaneel. Wordt gegenereerd als het apparaat 3 polls (PC9155) of 6 polls (PC1864) mist. Probleem wordt hersteld bij ontvangst van eerste pol van het paneel.

Probleem Vergrendeling (4 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven in een van de volgende omstandigheden: Probleem SIM-vergrendeling of Netwerkvergrendeling.

- Probleem SIM-vergrendeling. Dit probleem geeft aan dat de SIM-vergrendelingsfuncties is ingeschakeld en het apparaat niet is geprogrammeerd met de juiste PIN voor de SIM-kaart. Het probleem SIM-kaart vergrendeling is gelijk aan het probleem SIM-vergrendeling of Netwerkvergrendeling.
- Probleem Netwerkvergrendeling. Dit probleem wordt aangegeven wanneer de functie Netwerkvergrendeling wordt ingeschakeld en als de SIM-kaart die in het apparaat is geplaatst, geen toegang heeft tot het netwerk waaraan het apparaat is vergrendeld.

Probleem GSM (5 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven in een van de volgende omstandigheden:

- Radiostoring: Probleem wordt aangegeven na 8 mislukte pogingen om met de radio verbinding te maken.
- SIM-storing: Probleem wordt aangegeven na 10 mislukte +CPIN-opdrachten.
- Probleem GSM-netwerk: Probleem wordt aangegeven voor verlies van de registratie bij de netwerkaanbieder (3 opeenvolgende startpogingen of mislukte vernieuwingspogingen, mislukte poging om verbinding te maken met een APN, mislukte poging om een aansluiting te openen, totale aantal fouten bij cyclische opdracht = 20, of bij ontvangst van een MSDI (1/2), (7/8/14). Probleem wordt verholpen na het lukken van startpogingen en cyclische opdrachten en als de MIPCALL- and MIPOPEN-opdrachten lukken.
- Te zwak signaal: Probleem wordt aangegeven als de berekende gemiddelde signaalsterkte te laag is: (Beide groene LED's staan UIT). Het probleem wordt opgelost wanneer de berekende gemiddelde signaalsterkte boven de minimale vereiste waarde ligt.

Probleem Ethernet (6 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven wanneer de Ethernet-koppeling tussen de verzender en de lokale hub of router afwezig is. Dit probleem wordt ook aangegeven als het apparaat geen DHCP-instellingen van de DHCP-server krijgt. (niet actief als Ethernet-ontvangers niet worden geprogrammeerd).

Ontvanger niet beschikbaar (7 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven als het apparaat niet kan worden geïnitieerd met een van de geprogrammeerde ontvangers. Niet-geprogrammeerde ontvangers worden uitgesloten. Dit probleem wordt ook aangegeven als de APN's van de GPRS-ontvanger niet zijn geprogrammeerd.

Probleem Ontvangersupervisie (8 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven wanneer de ontvangersupervisie wordt ingeschakeld en er geen verbinding kan worden gemaakt tussen de kiezermodule en de ontvanger. Het probleem wordt aangegeven als Ethernet 1 wordt beheerd en geen hartslag ontvangst van de ontvanger of GPRS wordt beheerd en het apparaat geen bevestiging ontvangst na verzending van 4 hartslagen naar de ontvanger.

FTC-storing (9 knipperingen)

Deze storing wordt aangegeven wanneer het apparaat geen modulegebeurtenissen naar de meldkamer kan verzenden. Het probleem wordt weergegeven nadat het apparaat alle verbindingpogingen naar alle geprogrammeerde ontvangers heeft gebruikt die door de kiezer zijn geproduceerd.

Programmeren op afstand (11 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven tijdens een externe firmware-upgrade of tijdens een externe DLS-programmering. Geef aan dat er een externe firmware-update via GPRS/Ethernet wordt uitgevoerd. Het probleem wordt automatisch opgelost wanneer de DLS-programmeringssessie wordt voltooid.

Probleem Moduleconfiguratie (12 knipperingen)

Dit probleem wordt aangegeven wanneer de systeemaccountcode of de ontvangersaccount niet zijn geprogrammeerd. Uitgeschakelde ontvangers worden uitgesloten.

Rode LED van de netwerkverbindingstatus

KNIPPEREND: Geeft de actieve verbindingen weer.

- Eenmaal snel voor een uitgaande Ethernet-verzending.
- Tweemaal snel om binnenkomende Ethernet ACK/NACK aan te geven.
- Langzaam voor binnenkomende of uitgaande spraakoproepen.

UIT: Dit is de normale status van de rode LED van de netwerkverbindingstatus. Geen netwerkverbindingproblemen aanwezig.

AAN: Er is een probleem met de Ethernet of de GPRS-netwerkverbinding. LED zal AAN staan of als een van het volgende optreedt:

- Ethernet-kabel is niet aangesloten.
- DHCP-configuratie heeft een time-out.
- Eenheid kan geen IP-adres verkrijgen van het GPRS-netwerk.
- GPRS-verbinding is opnieuw ingesteld.

(Groene LED 1) (Groene LED 2) en (gele LED) signaalsterkte

OPMERKING: Als de gele LED knippert, is de signaalsterkte in de onderstaande tabel niet geldig. Zie Tabel 7. voor oplossen van problemen.

Tabel 5: Radiosignaalsterkte

Signaalsterkte	CSQ-niveau	Gele LED	Groene LED 2	Groene LED 1	Signaalniveau (dBm)	Actie vereist
Geen signaal	0	AAN	UIT	UIT	-108.8	Controleer de antenneverbindingen. Controleer of de GSM-service actief is. Verplaats het paneel of installeer een externe antenne.
1 bar	1-4	AAN	UIT	Knipperend	-108 ~ -103	Verplaats het paneel of installeer een externe antenne.
2 bar	5-6	UIT	UIT	Knipperend	-102 ~ -99	Indien mogelijk moet u het paneel verplaatsen of een externe antenne installeren.
3 bar	7-10	UIT	UIT	AAN	-98 ~ -91	De paneellocatie is acceptabel voor het GSM-signaalniveau.
4 bar	11-13	UIT	Knipperend	AAN	-90 ~ -85	De paneellocatie is acceptabel voor het GSM-signaalniveau.
5 bar	14 +	UIT	AAN	Aan	-84 en hoger	De paneellocatie is acceptabel voor het GSM-signaalniveau.

OPMERKING: De kiezer geeft een GSM-storing aan (gele LED = 5 knipperingen) als het gemiddelde CSQ-niveau 5 of lager is.

Netwerkactiviteiten-LED's (rood en groen)

- Ethernet-activiteit: De rode LED knippert eenmaal snel voor Ethernet-verzending, of tweemaal voor Ethernet-ontvangst.
- GPRS-activiteit: De groene LED 2 knippert eenmaal snel voor GPRS-verzending, of tweemaal voor GPRS-ontvangst.
- SMS-activiteit: De groene LED 2 knippert eenmaal snel voor SMS-verzending, of tweemaal voor SMS-ontvangst.

Kiezer opnieuw instellen/bijwerken/Gebruik netwerkgegevens

Fabrieksstandaardwaarden opnieuw instellen

U kunt de programmeringsopties opnieuw instellen voor de kiezer op de fabrieksinstellingen door de hardwarejumper te installeren. Voer de volgende stappen uit om de kiezer opnieuw in te stellen:

OPMERKING: Twee pennen vereisen een jumper om de hardwarewaarden opnieuw in te stellen.

1. Verwijder de voorkap van het paneel.
2. Zoek de vijfpinsconnector AUDIO/DEFAULT in het midden van de printplaat van de kiezer. Op de panelen PC1616/1832/1864 vindt u pen 4 en 5 bovenaan. (Zie Figur 3). Op het PC9155-paneel vindt u pen 4 en 5 rechts. (Zie Figur 5).
3. Pas een jumper toe om hardwarestandaardpen 4 en 5 in te korten.
4. Ontkoppel de stroom naar het paneel en koppel deze weer aan. Wacht totdat de twee groene LED's op de kiezer snel beginnen te knipperen. (De groene LED's blijven knipperen zolang de hardwarejumper is aangesloten).
5. Verwijder de jumper van hardwarestandaardpen 4 en 5 (groene LED's stoppen met knipperen).

OPMERKING: Uw kiezer is nu opnieuw ingesteld op de fabrieksstandaardwaarden.

Firmware-update

De firmware van het apparaat kan worden bijgewerkt via GPRS of Ethernet. (Extern of lokaal bijwerken).

- Wanneer de firmware-update wordt gestart, staan alle LED's op AAN.
- Tijdens het firmware-updateproces worden de LED's afzonderlijk in- en uitgeschakeld in een volgordepatroon.
- Na voltooiing van de update wordt het apparaat automatisch gestart.
- Zou de update mislukken, dan zullen alle 4 de LED's AAN knipperen, en gezamenlijk UIT met intervallen van 1 seconde.
- Als de firmware-update mislukt, wordt het apparaat opnieuw gestart. Indien de updates doorgaans mislukken, moet u contact opnemen met uw dealer.

Gebruik netwerkgegevens

Tabell 6: Gebruik netwerkgegevens

Pakkettype	Richting	Bytes	Pakkettype	Richting	Bytes
Start	Kiezer naar ontvanger	101 bytes	Neem contact op met ID ACK	Ontvanger naar kiezer	49 bytes
Start ACK	Ontvanger naar kiezer	74 bytes	Hartslag 1	Kiezer naar ontvanger	101 bytes
SIA -Enkele gebeurtenis	Kiezer naar ontvanger	124 bytes	Hartslag 1 ACK	Ontvanger naar kiezer	74 bytes
SIA -6 gebeurtenissen	Kiezer naar ontvanger	149 bytes	Hartslag 2	Kiezer naar ontvanger	60 bytes
SIA ACK	Ontvanger naar kiezer	77 bytes	Hartslag 2 ACK	Ontvanger naar kiezer	60 bytes
Gebeurtenis Contact-ID	Kiezer naar ontvanger	70 bytes	Codering en supervisie ingeschakeld	Beide richtingen	149 bytes

OPMERKING: Met de codering en supervisie ingeschakeld zijn alle pakketten 149 bytes.

Bijlage A: Problemen met de kiezer oplossen

Tabel 7: Storings-LED-indicaties

Probleemindicatie	Probleem/Mogelijke oorzaken	Probleem/Mogelijke oplossing
Alle 4 LED's UIT	Geen stroom	<ul style="list-style-type: none"> Controleer uw stroomaansluitingen op het bedieningspaneel en de kiezermodule. Bevestig of de PC-LINK-kabel goed is aangesloten.
	Energiebesparingsmodus (alleen bij GS2065/TL265GS)	<ul style="list-style-type: none"> Het bedieningspaneel kan zich in de energiebesparingsmodus bevinden (in de energiebesparingsmodus geven de groene lampjes nog steeds inkomende en uitgaande verbindingen aan). Het gele statuslampje blijft ook werken in de energiebesparingsmodus. Controleer de netstroombron naar het bedieningspaneel.
	Onverlicht-bediendeelmodus (alleen bij GS2065/TL265GS)	<ul style="list-style-type: none"> Het bediendeel van het controlepaneel is mogelijk onverlicht. Druk op een toets op het bediendeel om de lampjes tijdelijk te laten branden.
Gele LED - constant AAN	Te zwak signaal	<ul style="list-style-type: none"> Zorg dat de antenne goed is aangesloten op de radio. Controleer de kabelaansluiting op de radio. Als er een staafantenne wordt gebruikt, moet u controleren of de antenne goed is vastgeschroefd op de antennekabelconnector en intern met de radio is verbonden. Controleer of de GSM-netwerkservice in uw gebied actief is.
Storings-LED - 2 knippering	Probleem Paneelsupervisie	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de paneeloptie [382] Wisseloptie [5] is ingesteld op AAN. (GPRS/Ethernet-module ingeschakeld) Zorg dat de PC-Link-kabel tussen het bedieningspaneel en de kiezer goed is aangesloten (niet omgekeerd) en goed op zijn plaats zit.
Gele LED - 4 knippering	Probleem Vergrendeling	<ul style="list-style-type: none"> Voor de SIM-kaart is een onjuiste PIN-code geprogrammeerd of de PIN-code wordt niet door de module herkend. Probeer een andere SIM-kaart. De module is vergrendeld voor een specifiek aanbiedersnetwerk en u probeert het apparaat te gebruiken op een niet-ondersteund netwerk. Gebruik het apparaat op het netwerk waarvoor het is bedoeld.
Gele LED - 5 knippering	GSM-storing	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de GSM-service in uw gebied actief is. Controleer de antenneverbindingen. Zorg dat de signaalsterkte van de radio voldoende is. (Zie Tabel 5). Zorg dat de SIM-kaart goed in de SIM-kaarhouder is geplaatst. Zorg dat de SIM-kaart is geactiveerd. Als dit probleem zich aanhoudt, moet u de kiezer verplaatsen of een externe antenneverlengstukset installeren.
Gele LED - 6 knippering	Ethernet-storing	<ul style="list-style-type: none"> Raadpleeg uw ISP om te controleren of de netwerkservice in uw gebied actief is. Zorg dat uw Ethernet-kabel goed in de RJ45-uitgang van de kiezer en de hub/router/schakelaar is geplaatst. Controleer of het koppellingslampje op de hub is ingeschakeld. Als het koppellingslampje op UIT staat, moet u proberen de hub opnieuw op te starten. Als het probleem aanhoudt, moet u de Ethernet-kabel vervangen. Als DHCP wordt gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het apparaat een toegewezen IP-adres van de server heeft. Controleer of er in paneelsectie [851] [992] een geldig IP-adres is geprogrammeerd. Als dit niet het geval is, moet u contact opnemen met de netwerkbeheerder.
Gele LED - 7 knippering	Ontvanger niet beschikbaar	<ul style="list-style-type: none"> Zorg dat het Ethernet-pad verbinding heeft met internet. Controleer of SIM geen aangepaste APN heeft. Met deze eenheid kan er met aangepaste APN's geen verbinding met internet worden gemaakt. Als u een statisch IP-adres gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de gateway en het subnetmasker goed zijn ingevoerd. Als het netwerk over een firewall beschikt, moet u ervoor zorgen dat de geprogrammeerde uitgaande poorten van het netwerk open staan (standaard UDP-poort 3060 en poort 3065). Zorg dat alle ontvangers voor DHCP zijn geprogrammeerd of over het juiste IP-adres en poortnummer beschikken. Zorg dat de APN's van de GPRS-ontvanger geprogrammeerd is met de Toegangspuntnaam dat geleverd wordt door uw GSM-aanbieder.
Gele LED - 8 knippering	Probleem Ontvangersupervisie	<ul style="list-style-type: none"> Dit probleem wordt aangegeven wanneer supervisie is ingeschakeld en het apparaat geen verbinding kan maken met de ontvanger. Als dit probleem zich aanhoudt, moet u contact opnemen met de meldkamer.
Gele LED - 9 knippering	FTC-storing	<ul style="list-style-type: none"> Het apparaat heeft alle aansluitingen naar alle geprogrammeerde ontvangers voor gebeurtenissen die door de kiezer worden geproduceerd, uitgeput. Start het systeem opnieuw op. Als het probleem zich aanhoudt, neemt u contact op met de verkoper.
Gele LED - 11 knippering	Programmeren op afstand	<ul style="list-style-type: none"> De LED's knipperen wanneer er een firmware-upgrade op afstand via Ethernet of GPRS wordt uitgevoerd. De LED's gaan uit wanneer de update is voltooid. De LED's zullen knipperen om aan te geven dat er een externe DLS-programmeringssessie via Ethernet of GPRS actief is. De LED's gaan uit wanneer de DLS-sessie beëindigd is.
Gele LED - 12 knippering	Probleem Moduleconfiguratie	<ul style="list-style-type: none"> Deze indicatie verschijnt wanneer sectie [021] Systeemaccountcode of sectie [101]; [111]; [201] en [211] Ontvangersaccountcode niet is geprogrammeerd. Zorg dat er een geldige accountcode is ingevoerd in deze secties.
Alle LED's knipperen tegelijk	Opstartlader mislukt	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de stroom en sluit deze weer aan op de kiezermodule.
Rode en gele LED's knipperen tegelijkertijd	Initialisatievolgorde	<ul style="list-style-type: none"> Het apparaat wordt nog steeds geïnitieerd terwijl het apparaat verbinding maakt met alle geprogrammeerde ontvangers. Dit proces kan enkele minuten duren.
Groene LED's knipperen snel	Hardwarestandaardjumper	<ul style="list-style-type: none"> De hardwarestandaardjumper moet worden verwijderd. Zie Figur 3 en Figur 5.

BELANGRIJK - ZORGVULDIG LEZEN: DSC Software, aangeschaft met of zonder Producten en Onderdelen is auteursrechtelijk beschermd en wordt aangeschaft onder de volgende licentievoorwaarden:

- Deze gebruiksrechtsovereenkomst ("Overeenkomst") vormt een wettelijke overeenkomst tussen U (het bedrijf, individu of entiteit die de Software en verwante Hardware heeft afgenomen) en Digital Security Controls, een divisie van Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), de fabrikant van de geïntegreerde beveiligingssystemen en de ontwikkelaar van de software en verwante producten of onderdelen ("HARDWARE") die U hebt afgenomen.
- Indien het DSC-softwareproduct ("SOFTWAREPRODUCT") of "SOFTWARE" samen met HARDWARE moet worden geleverd en dit NIET samen met nieuwe HARDWARE is geleverd, mag U het SOFTWAREPRODUCT niet gebruiken, kopiëren of installeren. Het SOFTWAREPRODUCT bevat computersoftware van en geassocieerde media, afgedrukte materialen en "online" of elektronische documentatie bevatten.
- Software die samen met het SOFTWAREPRODUCT wordt geleverd, en die valt onder een afzonderlijke gebruikersovereenkomst, wordt aan U in licentie gegeven onder de voorwaarden van die licentieovereenkomst.
- Door het SOFTWAREPRODUCT te installeren, te kopiëren, te downloaden, op te slaan, te openen of anderszins te gebruiken, stemt U er onvoorwaardelijk mee in gebonden te zijn aan de voorwaarden in deze Overeenkomst, zelfs als deze Overeenkomst wordt beschouwd als een wijziging van vorige regelingen of contracten. Indien U niet instemt met de bepalingen van deze Overeenkomst, is DSC niet bereid het SOFTWAREPRODUCT aan U in licentie te geven, en hebt U niet het recht om het te gebruiken.

SOFTWAREPRODUCTLICENTIE

Het SOFTWAREPRODUCT wordt beschermd door auteursrechtwetgeving en internationale auteursrechtverdragen, alsmede door andere intellectuele eigendomsrechtwetgeving en verdragen. Het SOFTWAREPRODUCT wordt niet verkocht, maar in licentie gegeven.

1. VERLENING VAN LICENTIE Deze Overeenkomst verleent U de volgende rechten:

- (a) Installatie en gebruik van de Software: voor elke licentie die u aanschafft, mag u slechts één kopie van het SOFTWAREPRODUCT installeren.
- (b) Opslag/Netwerkgebruik: het SOFTWAREPRODUCT mag niet gekopieerd worden geïnstalleerd, geopend, weergegeven, uitgevoerd, gedeeld of gebruikt op of vanaf verschillende computers, zoals een werkstation, terminal of ander digitaal elektronisch apparaat ("Apparaat"). Oftewel, indien U meerdere werkstations hebt, zult U een licentie moeten aanschaffen voor elk werkstation waarop de SOFTWARE zal worden gebruikt.
- (c) Reservekopie: U kunt reservekopieën van het SOFTWAREPRODUCT maken, maar U mag te allen tijde per licentie slechts één kopie hebben. U mag de reservekopie uitsluitend voor archiveringsdoeleinden gebruiken. Behalve voor zover dit expliciet in deze Overeenkomst wordt toegestaan, mag U verder geen kopieën van het SOFTWAREPRODUCT maken. Hetzelfde geldt voor de afgedrukte materialen die bij de SOFTWARE worden meegeleverd.

2. BESCHRIJVING VAN ANDERE RECHTEN EN BEPERKINGEN

- (a) Beperking op reverse-engineering, decompileren en disassembleren: U mag het SOFTWAREPRODUCT niet onderwerpen aan reverse-engineering, decompileren en disassembleren, tenzij en voor zover dit, niettegenstaande deze beperking, uitdrukkelijk is toegestaan op grond van toepasselijk dwingend recht. U mag geen veranderingen of wijzigingen aan de Software maken zonder de geschreven toestemming van een functionaris van DSC. U mag geen eigendomskenninggevingen, merken of etiketten van het Softwareproduct verwijderen. U zult redelijkerwijs maatregelen nemen om te voldoen aan de bepalingen en voorwaarden van deze Overeenkomst.
- (b) Scheiding van onderdelen: het SOFTWAREPRODUCT wordt in licentie gegeven als één product. De componenten mogen niet worden gescheiden voor gebruik op meer dan één HARDWARE-eenheid.
- (c) Eén GEÏNTEGREERD PRODUCT: als U deze SOFTWARE met HARDWARE hebt verkregen, is het SOFTWAREPRODUCT in licentie gegeven met de HARDWARE als één geïntegreerd product. In dat geval mag het SOFTWAREPRODUCT alleen worden gebruikt in combinatie met de HARDWARE, zoals in deze Overeenkomst is uiteengezet.
- (d) Verhuur: U mag het SOFTWAREPRODUCT niet verhuren, in lease geven of uitleenen. U mag het niet beschikbaar maken voor anderen of het op een server of website plaatsen.
- (e) Overdracht van het Softwareproduct: U mag al Uw rechten die voortvloeien uit deze Overeenkomst uitsluitend als onderdeel van een permanente verkoop of overdracht van de HARDWARE overdragen, mits U geen exemplaar behoudt, U het volledige SOFTWAREPRODUCT overdraagt (inclusief alle onderdelen, de media en het gedrukte materiaal, alle upgrades en deze Overeenkomst), en mits de ontvanger met de bepalingen van deze Overeenkomst instemt. Indien het SOFTWAREPRODUCT een upgrade is, moet elke overdracht tevens alle vorige versies van het SOFTWAREPRODUCT omvatten.

- (f) Beëindiging: onverminderd al zijn overige rechten mag DSC deze Overeenkomst beëindigen indien U de bepalingen van deze Overeenkomst niet nakomt. In dat geval dient u alle exemplaren en alle onderdelen van het SOFTWAREPRODUCT te vernietigen.
- (g) Handelsmerken: aan deze Overeenkomst kunt U geen enkel recht ontlenen in verband met enig merk of servicemerk van DSC of zijn leveranciers.
- 3. **AUTEURSRECHT:** de eigendom van en de auteursrechten op het SOFTWAREPRODUCT (inclusief, maar niet beperkt tot alle afbeeldingen, foto's en tekst die in het SOFTWAREPRODUCT zijn opgenomen), alsmede de begeleidende gedrukte materialen en alle kopieën van het SOFTWAREPRODUCT, berusten bij DSC of zijn leveranciers. U mag de begeleidende afgedrukte documentatie van het SOFTWAREPRODUCT niet kopiëren. De eigendom van, en de intellectuele eigendomsrechten op de inhoud waartoe toegang kan worden verkregen door het gebruik van het SOFTWAREPRODUCT berusten bij de desbetreffende eigenaar van de inhoud en kunnen beschermd zijn door toepasselijk auteursrecht of andere intellectuele eigendomsrechten en -verdragen. Deze Overeenkomst verleent U geen recht dergelijke inhoud te gebruiken. Alle rechten die niet expliciet krachtens deze Overeenkomst worden verleend, berusten bij DSC en zijn leveranciers.
- 4. **EXPORTBEPERKINGEN:** U stemt ermee in het SOFTWAREPRODUCT naar geen enkele(e) land, persoon of entiteit te zullen exporteren of herexporteren waarvoor in Canada exportbeperkingen van kracht zijn.
- 5. **TOEPASSELIJK RECHT:** voor deze softwarelicentieovereenkomst geldt het recht van de provincie Ontario, Canada.
- 6. **ARBITRAGE:** geschillen voortkomend uit of in verband met deze Overeenkomst worden definitief en bindend bepaald door arbitrage in overeenstemming met de Arbitration Act, en de partijen stemmen ermee in gebonden te zijn aan de beslissing van de arbiter. De plaats van de arbitrage is Toronto, Canada en zal gehouden worden in de Engelse taal.
- 7. **BEPERKTE GARANTIE**
 - (a) **GEEN GARANTIE:** DSC VERSTREKT DE SOFTWARE "IN DE HUIDIGE VORM" ZONDER GARANTIE. DSC GARANDERT NIET DAT DE SOFTWARE ZAL VOLDOEN AAN UW VEREISTEN, OF DAT DE WERKING VAN DE SOFTWARE ZONDER ONDERBREKINGEN OF FOUTEN ZAL ZIJN.
 - (b) **WIJZIGINGEN IN BESTURINGSOMGEVING:** DSC is niet verantwoordelijk voor problemen die zijn ontstaan door wijzigingen in de besturingsmerken van de HARDWARE, of voor problemen met de interactie tussen het SOFTWAREPRODUCT en SOFTWARE OF HARDWAREPRODUCTEN die niet van DSC zijn.
 - (c) **BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID: GARANTIE REFLECTEERT DE ALLOCATIE VAN RISICO: IN ALLE GEVALLEN, ALS ENIGE WETGEVING GARANTIES OF VOORWAARDEN IMPLICITEERT DIE NIET ZIJN OPGENOMEN IN DEZE LICENTIEOVEREENKOMST, ZAL DE VOLLEDIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN DSC ONDER ENIGE BEPALING IN DEZE LICENTIEOVEREENKOMST BEPERKT ZIJN TOT HET FIETELIJK DOOR U BETAALDE BEDRAG VOOR DE LICENTIE VAN DIT SOFTWAREPRODUCT EN VIJF CANADESE DOLLARS (CAD\$5,00), WAARBIJ WORDT UITGEGAAN VAN HET HOOGSTE BEDRAG. BEPAALDE JURISDICTIES STAAN GEEN UITSLUITING OF BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEVOLGSCHADE OF INCIDENTELE SCHADE TOE. HIERDOOR KAN HET ZIJN DAT BOVENSTAANDE BEPERKING NIET VOOR U GELDT.**
 - (d) **UITSLUITING VAN GARANTIE:** DEZE GARANTIE BEVAT DE VOLLEDIGE GARANTIE EN VERVANGT ENIGE EN ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET (INCLUSIEF ALLE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL) EN ALLE ANDERE VERPLICHTINGEN OF AANSPRAKELIJKHEID VAN DSC. DSC BIJDT GEEN ANDERE GARANTIES. ER MAG NIET WORDEN AANGENOMEN DAT DSC ANDEREN TOESTEMMING GEEFT TE BEWEREN NAMENS DSC TE HANDELEN OM DEZE GARANTIE AAN TE PASSEN OF TE WIJZIGEN. ER MAG OOK NIET WORDEN AANGENOMEN DAT ER ANDERE GARANTIES OF AANSPRAKELIJKHEID BESTAAT AANGAANDE DIT SOFTWAREPRODUCT.
 - (e) **EXCLUSIEVE VERHAALSMOGELIJKHEDEN EN BEPERKING VAN GARANTIE:** IN GEEN GEVAL IS DSC AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE SPECIALE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OP BASIS VAN GARANTIEBREUK, CONTRACTBREUK, NALATIGHEID, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ENIGE ANDERE RECHTSGROND. DERGELIJK SCHADE OMVAT, MAAR IS NIET BEPERKT TOT WINSTDERING, VERLIES VAN HET SOFTWAREPRODUCT OF ENIGE GEASSOCIEERDE APPARATUUR, KAPITAALKOSTEN, KOSTEN VOOR SUBSTITUERENDE OF VERVANGENDE APPARATUUR, FACILITEITEN OF DIENSTEN, UITVALTIJD, AANKOOPTIJD, CLAIMS VAN DERDEN, INCLUSIEF KLANTEN, EN EIGENDOMMSCHADE.

WAARSCHUWING: DSC raadt aan om het gehele systeem regelmatig volledig te testen. Het is echter mogelijk dat dit SOFTWAREPRODUCT ondanks regelmatig tests en ten gevolge van, maar niet beperkt tot, criminele sabotage of elektriciteitsuitval niet functioneert zoals verwacht.

Beperkte garantie

Digital Security Controls garandeert de oorspronkelijke koper dat gedurende een periode van 12 maanden vanaf de datum van aanschaf het product vrij is van defecten m.b.t. materiaal en arbeid bij normaal gebruik. Tijdens de garantieperiode zal Digital Security Controls, naar eigen inzicht, een defect product repareren of vervangen nadat het product is teruggezonden naar de fabriek, en dit gratis voor wat betreft arbeid en materiaal. Vervangen en/of gerepareerde onderdelen zijn gegarandeerd voor de resterende duur van de oorspronkelijke garantie of negentig (90) dagen, wat het langste is. De oorspronkelijke koper moet zo snel mogelijk Digital Security Controls schriftelijk op de hoogte stellen van het defect in materiaal of arbeid. Deze schriftelijk kennisgeving moet in alle gevallen vóór de verloopdatum van de garantieperiode worden ontvangen. Er wordt absoluut geen garantie gegeven op de software, en alle softwareproducten worden verkocht als een gebruikerslicentie onder de voorwaarden van de softwarelicentieovereenkomst bij het product. De klant is volledig verantwoordelijk voor de juiste selectie, installatie, bediening en onderhoud van producten die bij DSC zijn aangeschaft. De garantie voor op maat gemaakte producten reikt niet verder dan incorrecte werking bij ontvangst. In dergelijke gevallen kan DSC het product vervangen of het bedrag terugbetalen.

Internationale garantie

De garantie voor internationale klanten is hetzelfde als voor klanten in Canada en de Verenigde Staten, behalve dat Digital Security Controls niet verantwoordelijk is voor douanetoeslagen, belastingen of verschuldigde BTW.

Garantieprocedure

Voor service onder deze garantie moet u de betreffende artikelen terugsturen naar de plaats van aanschaf. Alle geautoriseerde distributeurs en dealers hebben een garantieprogramma. Als u goederen wilt terugsturen naar Digital Security Controls, hebt u eerst een autorisatienummer nodig. Digital Security Controls aanvaardt geen verzendingen indien u geen autorisatienummer hebt verkregen.

Omstandigheden waarin de garantie vervalt

Deze garantie geldt alleen voor defecten m.b.t. onderdelen en arbeid bij normaal gebruik. Niet gedekt zijn:

- schade door verzending of behandeling;
- schade veroorzaakt door rampen zoals brand, overstroming, wind, aardbeving of blikseminslag;
- schade veroorzaakt buiten de macht van Digital Security Controls, zoals een te hoog voltage, mechanische schok of waterschade;
- schade veroorzaakt door ongeautoriseerde toevoeging, veranderingen, wijzigingen of vreemde objecten;
- schade veroorzaakt door randapparaten (tenzij deze randapparaten door Digital Security Controls zijn geleverd);
- schade veroorzaakt door een ongeschikte installatieomgeving voor de producten;
- schade veroorzaakt door het gebruik van producten voor andere doelen dan waarvoor ze zijn bestemd;
- schade door onjuist onderhoud;
- schade veroorzaakt door misbruik, verkeerde behandeling of onjuiste toepassing van de producten.

Onderdelen die niet door de garantie worden gedekt

In aanvulling op de onderdelen die de garantie ongeldig maken, worden de volgende onderdelen niet door de garantie gedekt: (i) vrachtkosten naar het reparatiecentrum; (ii) producten die niet zijn voorzien van het DSC-productlabel en lotnummer of serienummer; (iii) producten die zijn gedemonteerd of zodanig zijn gerepareerd dat zij de prestaties negatief beïnvloeden of adequate inspectie of tests onmogelijk maken om een garantieclaim te verifiëren. Toegangskarten of tags die worden geretourneerd voor vervanging onder garantie, worden naar inzicht van DSC vervangen of terugbetaald. Producten die niet door deze garantie zijn gedekt, of anderszins buiten de garantie vallen vanwege leeftijd, misbruik of schade, zullen worden geëvalueerd en u zult een raming van de reparatiekosten ontvangen. Er wordt geen reparatiewerk uitgevoerd voordat een geldige inkooporder is ontvangen van de klant en een RMA-nummer (Return Merchandise Authorisation) door de klantenservice van DSC is uitgevaardigd.

De aansprakelijkheid van Digital Security Controls indien reparatie aan het product faalt onder deze garantie na een redelijk aantal pogingen is beperkt tot de vervanging van het product. Dit is de enige verhaalsmogelijkheid in geval van garantiebreuk. Onder geen geval kan Digital Security Controls verantwoordelijk worden gehouden voor speciale, incidentele of gevolgschade vanwege garantiebreuk, contractbreuk, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid of andere wettelijk theorie. Dergelijke schades omvatten, maar zijn niet beperkt tot, winstverlies, verlies van het product of bijbehorende apparaten, kapitaalverlies, kosten voor substitutie of vervangende apparatuur, voorzieningen of services, uitvaltijd, inkoop tijd, claims van derden, zoals klanten, en schade aan eigendommen. De wetten van sommige jurisdicties beperken de disclaimer van gevolgschade of staan deze niet toe. Indien de wetten van een dergelijke jurisdictie gelden voor een claim door of tegen DSC, blijven de beperkingen en disclaimers in dit document voor zover wettelijk mogelijk is van kracht. In sommige staten is de uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toegestaan, dus is het bovenstaande mogelijk niet op u van toepassing.

Disclaimer van garantie

Deze garantie bevat de volledige garantie en vervangt alle andere garanties, expliciet of impliciet (inclusief alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel) en alle andere verplichtingen of aansprakelijkheden van de zijde van Digital Security Controls. Digital Security Controls is niet verantwoordelijk voor en autoriseert niemand anders om namens DSC op te treden om deze garantie te wijzigen of te veranderen, en aanvaardt geen andere garantie of aansprakelijkheid betreffende dit product. Deze garantiedisclaimer en de beperkte garantie worden geregeerd door de wetten van de provincie Ontario, Canada.

WAARSCHUWING: Digital Security Controls raadt u aan het hele systeem regelmatig te laten testen. Echter, ondanks regelmatige tests, en vanwege, maar niet beperkt tot, criminele sabotage of elektronische storing, is het mogelijk dat dit product niet naar verwachting presteert.

Reparatie buiten de garantie periode

Digital Security Controls repareert of vervangt naar eigen inzicht producten waarvan de garantie is vervallen en die naar de fabriek worden teruggestuurd onder de volgende omstandigheden. Als u goederen wilt terugsturen naar Digital Security Controls, hebt u eerst een autorisatienummer nodig. Digital Security Controls aanvaardt geen verzendingen indien u geen autorisatienummer hebt verkregen.

Producten waarvan Digital Security Controls bepaalt dat ze repareerbaar zijn, worden gerepareerd en geretourneerd. Voor elke eenheid die gerepareerd wordt, heeft Digital Security Controls een vast bedrag bepaald, dat nu en dan opnieuw kan worden vastgesteld. Producten waarvan Digital Security Controls bepaalt dat ze niet repareerbaar zijn, worden vervangen door het beschikbare product dat er op dat moment het meeste op lijkt. Voor elke vervangings eenheid wordt de huidige marktprijs van het vervangingsproduct berekend. Digital Security Controls has predetermined and which may be revised from time to time, will be charged for each unit repaired.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

