

4005 Serie

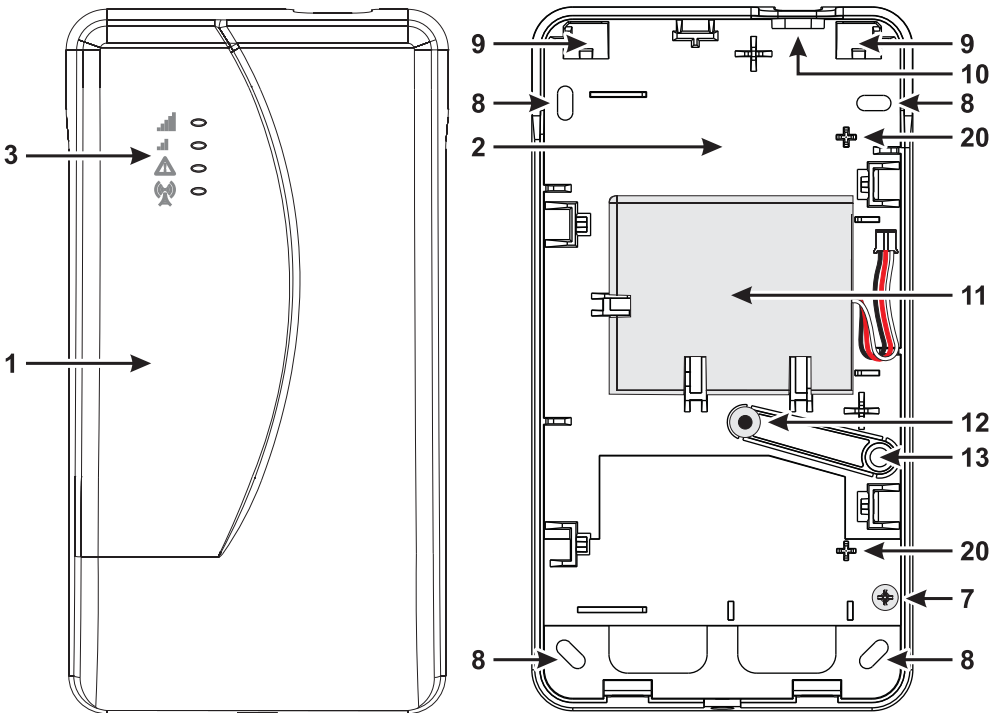
Universal Mobile Communicator

Installatiehandleiding

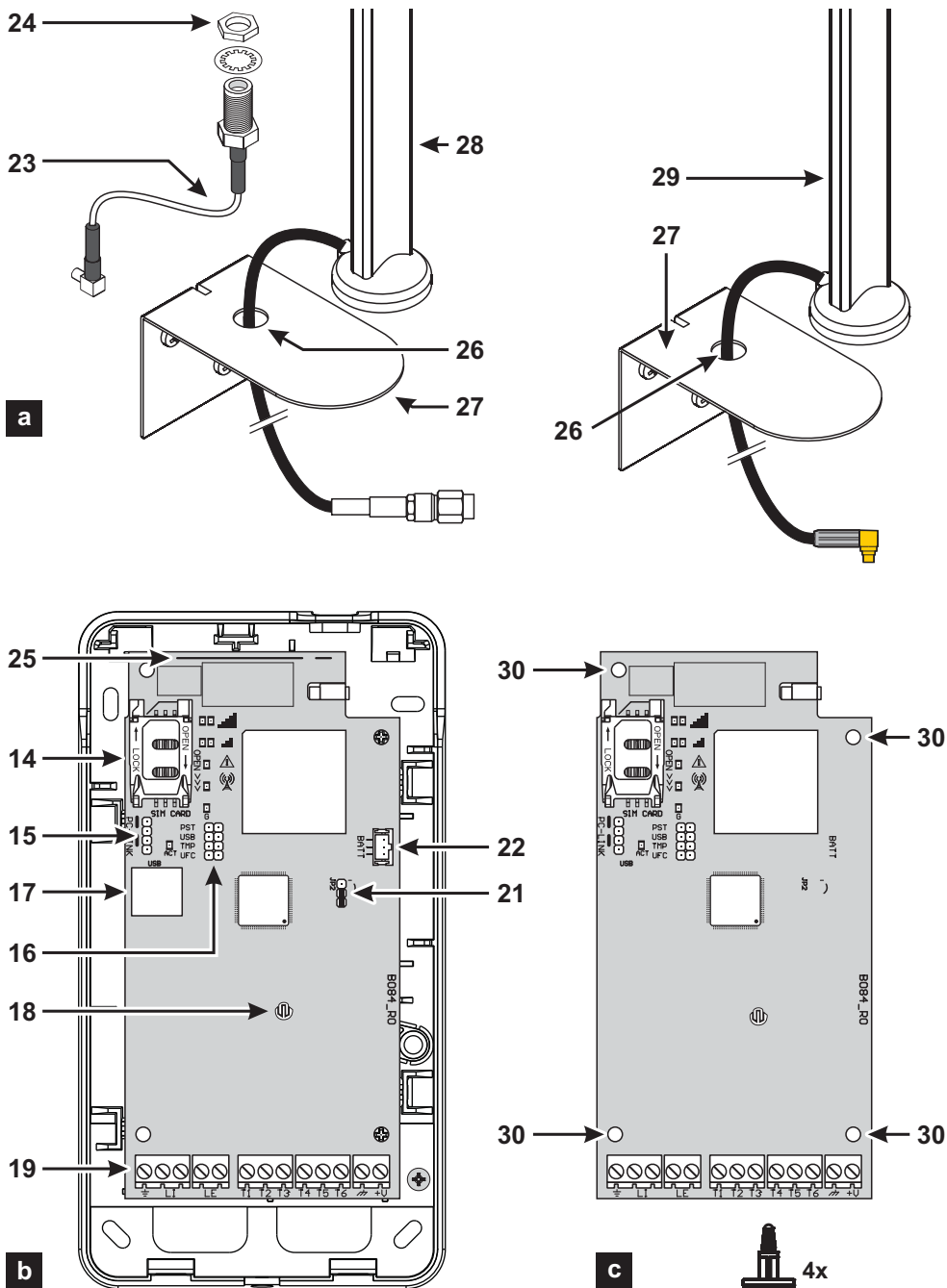
DSC[®]

N.	Onderdelen
1	Cover
2	Basis
3	Indicatielampjes (LED)
7	Sluitschroef (parkeerstand)
8	Montagegaten voor basis (4)
9	Coverscharnier
10	Ingang voor antennekabel
11	2700 mAh oplaadbare batterij (optioneel): alleen versies met behuizing
12	Muursabotage-eenheid
13	Bevestigingsgat voor muursabotage-eenheid
14	SIM-houder
15	PC-LINK connector
16	Programmeerjumpers: zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8
17	USB-poort: alleen versies met behuizing
18	Sabotagecontact
19	Klempanelen

N.	Onderdelen
20	Locatorpinnen van elektronisch paneel
21	Begrenzingjumper JP2 voor stroomverbruik (alleen versies met behuizing): zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8
22	Batterijconnector: alleen versies met behuizing
23	ANT5-02 adapterkabel
24	Moet voor adapterkabel
25	Geïntegreerde antenne: alleen versies met behuizing
26	Gat voor antennekabel op metalen beugel
27	Metalen beugel
28	ANT5-02 , GSM-antenne met 2 m kabel en SMA-connector (optioneel)
29	GSM antenne met 2 m kabel en MMC-connector
30	Montagegaten voor elektronisch paneel (4)



Figuur 1 – Identificatie van onderdelen: versie met behuizing.



Figuur 2 – Identificatie van onderdelen: **a)** ANT5-02, GSM-antenne met 2 m kabel en SMA-connector (optioneel); **b)** versie met behuizing; **c)** kitversie.

INLEIDING	5	PC PROGRAMMERING	35
Algemene specificaties	6	Phonebook	39
Technische specificaties	7	Options	41
Identificatie van onderdelen	8	Network Settings	43
Beschrijving van de jumpers	8	Inputs/Outputs	44
Beschrijving van indicatielampjes	9	Communicator	46
Beschrijving van klemmen	11	IP Receivers	49
Installatie	12	Voice Messages	50
Aansluit voorbeeld	18	PSTN/PTM	51
ALGEMENE BESCHRIJVING	19	Event Log	52
Toegangsniveaus	20	Firmware Update	52
USB-connectorfuncties	21	Status	53
Voedingscontrole	22	BIJLAGE	55
Interne gebeurtenissen	23	Conformiteit met EN 50136-2:2013	55
Werkingsprincipes	25	Bedieningen met het USB-geheugen	57
Prioriteitbeheer	27	Doorvoer	61
Pay-as-you-go balanscontrole	28		
Controle paneeloverdracht (PTM)	28		
Uitgangen activeren	29		
SMS-programmering	32		

Digital Security Controls verklaart hierbij dat de
4005 serie

voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

U kunt de volledige Verklaring van Conformiteit voor elk Apparaat vinden op www.dsc.com.

De productmodellen GS4005, GS4005-K, 3G4005/EU en 3G4005-K/EU zijn gecertificeerd door IMQA om compatibel te zijn met richtlijnen:

EN 50136-1:2012 en EN 50136 2:2013 voor alarmtransmissiesysteem prestaties SP2 (D2, M2, T2, S0, I0), voor vocale-/SMS-alarmerichten en SP4 (D3,

M3, T4, S2, I3) voor digitale berichten;

EN 50131-10, Veiligheidsklasse 2;

T031.

Om conformiteit met de T031 standaard te garanderen, moet de Communicator worden aangesloten op het paneel met klemmen LI en moeten de volgende gebeurtenissen en meldingen/codes worden ingesteld: INBRAAKALARM, SABOTAGE-ALARM, NETVOEDINGSSTORING, BATTERIJSTORING, STILLE

ZONE, BEWAPENEN, ONTWAPENEN, VERSPERDE ZONE EN GEÏSOLEERDE ZONE.

De communicator is IMQ-SECURITY SYSTEMS gecertificeerd indien aangedreven door het paneel en zonder back-upbatterij.

Installatie van deze systemen moet in strikte overeenstemming met de instructies beschreven in deze handleiding worden uitgevoerd, en in overeenstemming met de huidige lokale wetten en bij wetten. De bovengenoemde 4005 serie zijn ontwikkeld en vervaardigd volgens de hoogste standaarden van kwaliteit en prestatie. De fabrikant raadt aan de geïnstalleerde systemen minstens eens per maand volledig te testen. Digital Security Controls kan niet aansprakelijk worden gesteld voor beschadigingen als gevolg van verkeerde installatie of onjuist onderhoud uitgevoerd door ongeautoriseerd personeel. Digital Security Controls behoudt het recht de technische specificaties van dit product zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

RECYCLINGINFORMATIE

Digital Security Controls raadt klanten aan hun oude apparatuur (panelen, detectors, sirenes en andere apparaten) op milieubewuste wijze af te danken. Potentiële methoden zijn o.a. hergebruik van onderdelen of gehele producten en recycling van producten, onderdelen en/of materialen. Zie voor specifieke informatie www.dsc.com.

ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE AFVALPRODUCTEN (WEEE) RICHTLIJ



Dit label betekent dat dit product in de Europese Unie NIET als normaal huishoudelijk afval mag worden afgedankt. Het moet worden ingezameld bij een specifieke faciliteit voor terugwinning en recycling. Zie voor specifieke informatie www.dsc.com.

Gebruik de software DLS 5 ver. 1.50 of later om het apparaat te programmeren.

INLEIDING

De apparaten van de 4005 Serie zijn GSM-communicators die, indien er geen PSTN-lijn beschikbaar is, gesproken en digitale alarmen zenden d.m.v. Quad-Band GPRS (HSPA Dual-Band) naar SurGardSystem I, II, III, IV en 5 ontvangers. De volgende versies zijn verkrijgbaar.

- **GS4005:** communicatorpaneel met 2G module in kunststof behuizing.
- **3G4005-AU:** communicatorpaneel met 800/850/900/2100 MHz 3G module in kunststof behuizing.
- **3G4005-LAT:** communicatorpaneel met 850/1900 MHz 3G module in kunststof behuizing.
- **3G4005/EU:** communicatorpaneel met 900/1800 MHz 3G module in kunststof behuizing.
- **GS4005-K:** kit inclusief communicatorpaneel met 2G module, antenne met 2 m kabel, adapter en metalen beugel.
- **3G4005K-AU:** kit inclusief communicatorpaneel met 800/850/900/2100 MHz 3G module, antenne met 2 m kabel, adapter en metalen beugel.
- **3G4005K-LAT:** kit inclusief communicatorpaneel met 850/1900 MHz 3G module, antenne met 2 m kabel, adapter en metalen beugel.
- **3G4005K-EU:** kit inclusief communicatorpaneel met 900/1800 MHz 3G module, antenne met 2 m kabel, adapter en metalen beugel.

Informatie over de specifieke modellen staat gemarkeerd met referentie naar de betreffende code. De term "communicator" verwijst naar functies gezamenlijk gebruikt door alle versies. Deze handleiding verstrekt instructies voor de programmering en het gebruik van de communicator. Er is voor speciale installatievereisten een externe buitenantenne **ANT5-15** met 15 m kabel verkrijgbaar.

- ⚠ *De communicator dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektromonteur in omgevingen met uiterlijk Vervuilinggraad 2, Overspanningcategorie II, binnenshuis en buiten enigerlei gevarengrenzen. Deze instructies moeten worden gebruikt in zones samen met de installatiehandleiding van het paneel. Volg nauwgezet alle instructies verstrekt in deze handleiding.*

Algemene specificaties

- Simuleert een PSTN-lijn.
- Neemt de afwezigheid waar van een PSTN-lijn en schakelt automatisch op GSM.
- Beheert en rapporteert inkomende en uitgaande telefoonoproepen.
- Indicator voor GSM-siginaalsterkte.
- 6 klemmen, programmeerbaar als 'Open-Collector' uitgangen of ingangslijnen.
- Beveiliging tegen overspanning op de telefoonlijn.
- 2G Quad band (GS4005 en GS4005-K) of 3G, Dual Band (3G4005-LAT, 3G4005-AU, 3G4005/EU, 3G4005K-LAT, 3G4005K-AU en 3G4005-K/EU) communicator.
- Geïntegreerde antenne: alleen versies met behuizing.
- Externe antenne met magneetbasis: alleen kitversies.
- SMS-kiezer.
- Voice-kiezer.
- Decodering van contact-ID en SIA-protocol.
- Overdracht van gebeurtenissen naar SurGardSystem I, II, III, IV en 5 ontvangers.
- Opties zijn programmeerbaar via PC.
- 32 SMS berichten, elk maximaal 70 karakters lang (2 voor elke invoerlijn plus 18 voor statusmeldingen en 1 periodiek).
- 8 programmeerbare telefoonnummers (max. 16 cijfers) voor de SMS-kiezer.
- 8 programmeerbare telefoonnummers voor overdracht van gebeurtenissen naar Sur-Gard ontvangers.
- Tot op 32 programmeerbare telefoonnummers (max. 16 cijfers) voor uitgangactivering op afstand.
- Uitgangactivering via oproepherkenning of SMS.
- Controle van resterend krediet voor prepaid SIM-kaarten.
- (PTM) Controle paneeloverdracht
- Geïntegreerde sabotageschakelaars.
- PC-LINK poort.
- Type A USB-connector (Host en apparaat): alleen versies met behuizing.
- Programmering met USB-geheugen: alleen versies met behuizing.
- Geavanceerde registratie van diagnostiek en gebeurtenissen.
- Programmering en updates voor de firmware, beide lokaal en op afstand.
- Overdracht van alarmgebeurtenissen via GSM/GPRS/HSPA.
- Prioriteit programmeerbaar met PSTN/Mobiel.
- Tweewegcommunicatie met mobiele telefoon.
- Optionele back-upbatterij: alleen versies met behuizing.
- Alarmpaneelbeheer en statuscontrole.
- Anti-jamming.

Technische specificaties

De voeding voor de communicator wordt verstrekt door het paneel dat is aangesloten (10,7 V tot 27,6 V) of door een externe voedingsbron die, indien nodig, ook de optionele back-upbatterij oplaadt. Het enige doel van de batterij is voeding te verstrekken in het geval van stroomuitval van de hoofdbron (8 uur stand-by).

☞ Wanneer de communicator van stroom wordt voorzien door de batterij, worden ALLEEN communicatorgebeurtenissen overgedragen.

De hoofdvoeding en (optionele) batterij worden continu gecontroleerd.

De voeding voor communicatormodellen GS4005, 3G4005-LAT, 3G4005-AU en 3G4005/EU moeten SELV zijn, met het vermogen beperkt tot 1 A.

Versie	GS4005-K 3G4005K-AU 3G4005K-LAT 3G4005-K/EU	GS4005 3G4005-AU 3G4005-LAT 3G4005/EU
Ingangsspanning	10.7 ÷ 27.6 V $\overline{=}$	
Gemiddelde stroom in stand-by, zonder batterij	90 mA (exclusief de uitgangen) op 13,8 V $\overline{=}$	
Huidige gemiddelde verbruik per uur	100 mA	
Maximale stroomafname in de stroombegrenzende modus (alleen versies met behuizing)	230 mA (exclusief de uitgangen) op 13,8 V $\overline{=}$	
Maximale stroomafname	450 mA (exclusief de uitgangen) op 13,8 V $\overline{=}$	
Uitgangen	6 open-collector, 100 mA	
Bedrijfsfrequentie (MHz)	Zie Tabel 2	
Maximum kringweerstand van lijn tussen het apparaat in serie aangesloten op LI	1 Kohm	
Maximum aantal parallel apparaten aangesloten op LI	1	
Omgevingsklasse	II	
Bedrijfstemperatuur	-10 ÷ +40°C	
Vochtigheid	0 ÷ 95%	
Afmetingen (BxHxD)	76x151x20 mm (alleen PCB)	101x186x41 mm
Gewicht	66 g	250 g

Tabel 1 – Technische specificaties.

Versie	Bedrijfsfrequentie (MHz)	
	GSM/GPRS/EDGE	UMTS/HSPA
GS4005-K, GS4005	850/900/1800/1900	N/A
3G4005-K/EU, 3G4005/EU	900/1800	900/2100
3G4005K-LAT, 3G4005-LAT	850/1900	850/1900
3G4005K-AU, 3G4005-AU	850/900/1800/1900	800/850/900/2100

Tabel 2 – Bedrijfsfrequentie.










Interfacetype tussen SPT (Zendontvanger Bewaakte Terreinen) en AS (Alarmsysteem)	Gepatenteerde interface	
ATS (Alarmoverdrachtsysteem)	ENKEL PAD	
Prestatie van Alarmoverdrachtsysteem	SP4 voor digitale berichten	SP2 voor gesproken/ tekstberichten
Gemiddelde overdrachtijd	D3 (20 s)	D2 (60 s)
Maximum overdrachtijd	M3 (60 s)	M2 (120 s)
Rapportagetijd	T4 (180 s)	T2 (25 h)
Vervangingsbeveiliging	S2	S0
Informatiebeveiliging	I3	I0

Tabel 3 – EN 50136-1:2012 en EN 50136-2:2013 specificaties.

Identificatie van onderdelen.

De nummers in het **dik** aangegeven in deze handleiding verwijzen naar de hoofdonderdelen van de communicator afgebeelde in figuur 1 en 2, en de tabel op pagina 2.


Beschrijving van de jumpers

Jumper	Positie	Beschrijving
PST		Doorvoer uitgeschakeld (fabrieksinstelling).
		Doorvoer ingeschakeld (zie "Doorvoer" op pagina 61).
USB		De communicator gedraagt zich als een USB-apparaat (fabrieksinstelling).
		De communicator gedraagt zich als een USB-Host.
TMP		Anti-sabotagefunctie ingeschakeld (fabrieksinstelling).
		Anti-sabotagefunctie uitgeschakeld.
UFC		Voor toekomstig gebruik.
JP2 (alleen versies met behuizing)		Geen limiet op stroomverbruik van communicator (fabrieksinstelling).
		Stroomverbruik van communicator is beperkt tot 230 mA. ⚠ Back-upbatterij nodig!





Tabel 4 – Beschrijving van de jumpers.

Beschrijving van indicatielampjes



De communicator is voorzien van indicatielampjes (LED) die de volgende informatie rapporteren.

 Tijdens initialisatie, lichten alle LED's op voor korter dan 1 seconde. Tijdens herstel van de fabrieksinstellingen, zijn LED's



  uitgeschakeld, terwijl LED's  en  branden.

LED	Kleur	Naam	Beschrijving
 	Groen/geel	GSM-signaalsterkte	Netwerktipe voor pakketservice (zie tabel 6). GSM-signaalsterkte (zie tabel 7). Communicatietipe (zie tabel 8).
	Rood	Storing	Zie tabel 9.
	Geel	Lijnstatus	Aan: de communicator is op de gesimuleerde PSTN geschakeld. Knippert traag: lijn bezet, overdracht gesproken bericht.
G	Groen	GSM-netwerkstatus	LED voor technische assistentie.
ACT	Groen	USB	Aan: Host. Uit: Apparaat. Knippert traag: storing. Snel knipperen: activiteit.

Tabel 5 – Indicatie-LED.

LED	Kleur	Netwerktipe voor pakketservice.
 	Groen	GPRS of EGPRS
	Geel	WCDMA, HSDPA of onbekend (alleen 3G versie).

Tabel 6 – Netwerktipe voor pakketservice.

		GSM-signaalsterkte
Uit	Uit	Geen GSM-signaal.
Uit	Aan	Lage GSM-signaalsterkte.
Aan	Aan	Hoge GSM-signaalsterkte.

Tabel 7 – GSM-signaalsterkte.

		Communicatietype
Traag knipperen	Traag knipperen	Initialisatie: de LED's knipperen totdat de communicator een GSM-signaal ontvangt.
Snel knipperen	Uit	Inkomende SMS: de LED knippert voor enkele seconden.
Traag knipperen	Uit	Externe sessie: de LED kan enkele seconden knipperen nadat de sessie is beëindigd.
Uit	Traag knipperen	Voice-call: rapporteert de communicator's voice-call, NIET die van het paneel waar deze op is aangesloten, indien van toepassing.

Tabel 8 – *Communicatietype.*


Storing-LED

Deze LED is gewoonlijk uitgeschakeld. De LED knippert ter indicatie van een storing. De communicator controleert op storingen in de volgorde aangegeven in de tabel 9. De storingstatus met de hoogste prioriteit wordt aangegeven door het betreffende aantal keer dat de RODE LED knippert, zoals te zien in de volgende tabel.

Prioriteiten	Beschrijving	Aantal keer knipperen
1 (HOOG)	Firmwareprobleem (incorrecte firmware): ongeldige gegevens in het externe flashgeheugen.	1
2	Voedingsproblemen: de voedingsspanning verlaagt tot onder 10 V.	2
3	Batterijproblemen: de batterijspanning verlaagt tot onder 3,4 V.	3
4	Fabriek's PIN: de optie EN50136 is ingeschakeld en de PIN van de Gebruiker, Installateur of Niveau 4 is die ingesteld in de fabriek.	4
5	Storing GSM-module: de microprocessor kan niet communiceren met de GSM-module tijdens de initialisatievolgorde.	5
6	SIM-probleem: PIN-controle van SIM-kaart ingeschakeld.	6
7	GSM-netwerkprobleem: de radiomodule kan geen verbinding maken met het GSM-netwerk.	7
8	GPRS/HSPA-netwerkprobleem: de radiomodule kan geen verbinding maken met het GPRS/HSPA-netwerk.	8
9	Voor toekomstig gebruik.	9
10	IP 1 ontvangerprobleem: initialisatiefout; supervisiefout; geen ACK.	10
11 (LAAG)	IP 2 ontvangerprobleem: initialisatiefout; supervisiefout; geen ACK.	11

Tabel 9 – *Storing-LED.*

Beschrijving van klemmen

Klemmen	Beschrijving	
	Massa: deze klem moet worden aangesloten op de elektrische systeemmassa om het apparaat te beschermen tegen overspanning op de telefoonlijn en te voldoen aan de veiligheidsvoorschriften.	
LI	Interne telefoonlijn: deze klemmen moeten worden aangesloten op het paneel of andere communicatieklemmen.	
LE	Externe telefoonlijn: deze klemmen moeten worden aangesloten op de PSTN-lijn.	
T1	Fabrieksinstelling: uitgang, PSTN-storing.	Programmeerbare klemmen: deze klemmen kunnen worden geprogrammeerd zoals hieronder staat beschreven. — Open-collector uitgangen: deze uitgangen kunnen worden geactiveerd door geprogrammeerde gebeurtenissen (automatische activering), door SMS of door oproepherkenning (activering op afstand); zie "Uitgangactivering" voor meer informatie. Het maximale stroomverbruik per uitgang is 100 mA. Ingangen: deze ingangen sturen SMS of gesproken berichten wanneer geactiveerd.
T2	Fabrieksinstelling: uitgang, geen mobiel netwerk.	
T3	Fabrieksinstelling: ingang, onderlinge verbinding aanwezig.	
T4	Fabrieksinstelling: uitgang, sabotage.	
T5	Fabrieksinstelling: uitgang, GSM-storing.	
T6	Fabrieksinstelling: uitgang, Jamming.	
	Massa: negatieve massa- en gemeenschappelijke klemmen voor de 'open-collector' uitgangen.	
+V	Voeding verstrekt door paneel 10,7 tot 27,6 V $\overline{---}$: zorg ervoor dat deze beveiligd en stroombeperkt is (Beperkte Voedingsbron — LPS) in overeenstemming met de standaard EN 60950-1:2006). Om de voeding aan te sluiten, dient u een kabel te gebruiken van niet langer dan 3 meter en met een dwarsdoorsnede van 0,75 mm ² . Gebruik voor kortere kabels a.u.b. een geschikte dwarsdoorsnede.	

 **Sluit de voeding en telefooncircuits aan nadat de communicator is gemonteerd en aangesloten op het massacircuit van het gebouw.**

Zorg ervoor dat de communicator NIET van stroom wordt voorzien voordat u de SIM-kaart installeert of verwijdert.

 *De communicator mag alleen worden geïnstalleerd door een GEKWALIFICEERDE ELEKTROMONTEUR, binnenshuis, op een veilige en droge plek, uit de buurt van apparatuur met RF-overdracht.*

Plaats de communicator binnen een goede dekking van het GSM-sigitaal.

Leid GEEN ENKELE kabel over het de prentplaat.

Gebruik geen voedingskabels die langer zijn dan 3 meter.

De kitversie installeren

De kitversie bestaat uit een paneel voor montage binnenin het inbraakalarmpaneel, bij voorkeur in een metalen behuizing, en een antenne voor aansluiting op het paneel via een coaxiale kabel.

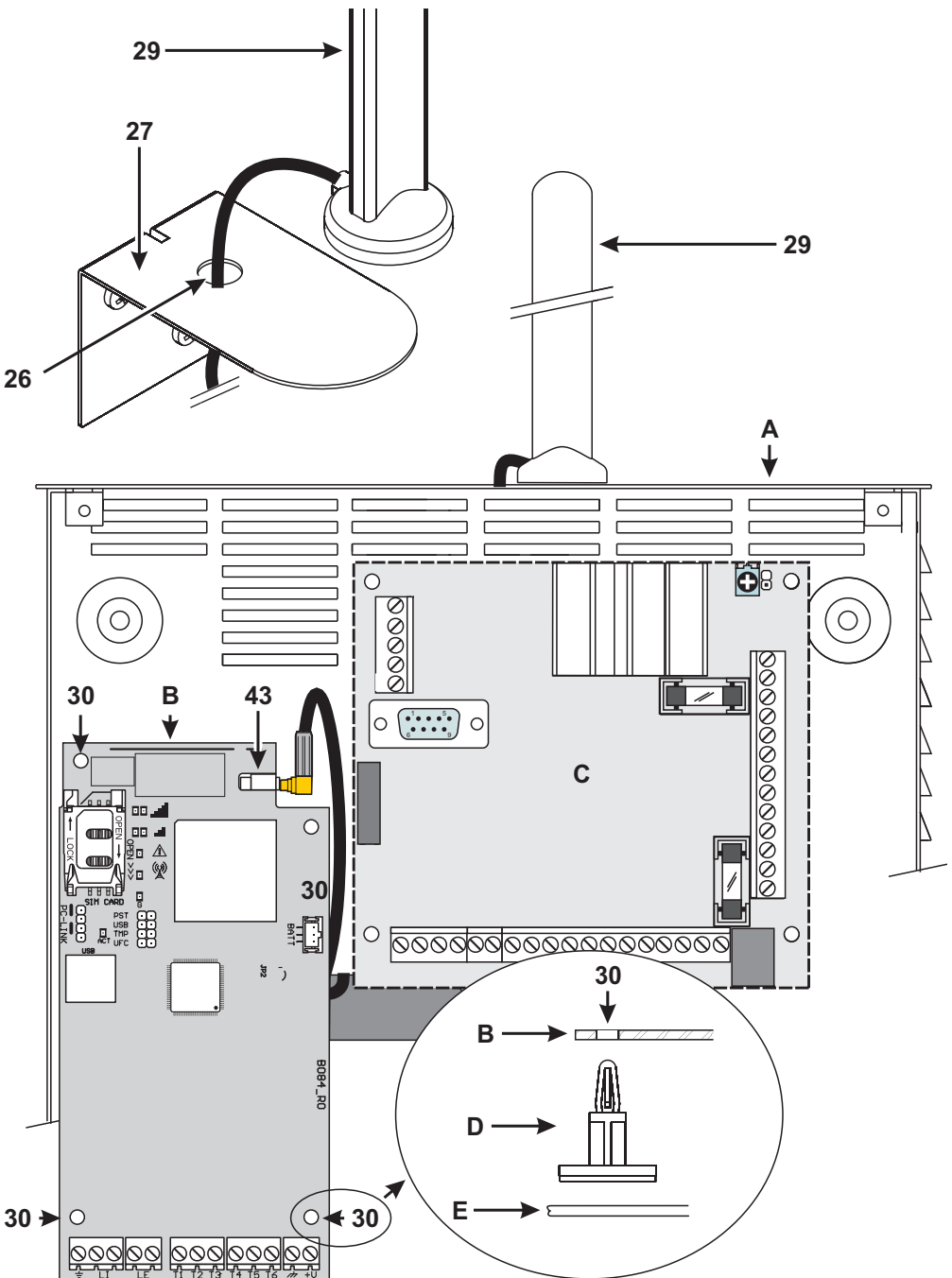
Het paneel, de antenne en de kabel kunnen bij normaal gebruik elektromagnetische velden genereren, waardoor elektronische apparaten in de buurt verstoord kunnen raken als deze niet bestand zijn tegen dergelijke velden.

Wij raden u daarom aan het paneel zo ver mogelijk uit de buurt van dergelijke apparatuur te plaatsen en de antenne te monteren op de buitenoppervlakte van de behuizing of zo ver mogelijk er vandaan m.b.v. een geschikte beugel.

Leid slechts een minimale lengte van de coaxiale kabel de metalen behuizing in; zet het teveel aan kabel vast buiten de behuizing.

Voor installatie van de kitversie, ga verder zoals beschreven hieronder en volgens figuur 3.

1. Open het paneel.
2. Bepaal een geschikte plek binnenin het paneel om het kitpaneel inclusief de bedrading ervan te monteren.
3. Monteer de 4 meegeleverde kunststof, zelfhechtende montages in de gaten **30** van de communicator, zoals afgebeeld in figuur 3.
4. Zet de communicator stevig vast binnenin het paneel.
5. Als het paneel een kunststof behuizing heeft, of als u de antenne voor een betere GSM-sigitaalsterkte binnen 2 meter van het paneel wilt plaatsen, monteer beugel **27** in de gewenste positie, zo niet ga verder naar stap 7.
6. Leid de antennekabel door gat **26**.
7. Plaats antenne **29** op de metalen paneelbehuizing of op beugel **27**, zodat de magnetische basis zich hecht aan de oppervlakte.
8. Leid de antennekabel door een opening in de behuizing.
9. Sluit de antennekabel aan op communicatorconnector **43**.
10. Bevestig de **TMP** jumper om sabotagedetectie uit te schakelen.
11. Ga verder met de installatie zoals staat beschreven in paragraaf "Voeding en testen" op pagina 14.
12. Sluit het paneel.




Figuur 3 – De kitcommunicator installeren: A) metalen behuizing; B) communicatorpaneel; C) moederbord van paneel; D) zelfhechtende, kunststof montage; E) basis van metalen behuizing.

De versie met behuizing installeren

De versie met behuizing moet worden gemonteerd aan een muur met schroeven en pluggen (niet inbegrepen) volgens de instructies hieronder en afgebeeld in figuur 4.

1. Open de communicator: steek een platte schroevendraaier in de gaten **33**, licht de cover van de basis af en schuif de cover vervolgens naar boven om deze volledig van de basis af te halen.
2. Als u de optionele batterij **LIB2A6** wilt installeren, lees de volgende stappen, ga anders naar stap 7.
3. Verwijder het elektronische paneel: druk haakjes **34** in om het paneel van de basis te ontgrendelen.
4. Bevestig de batterij zoals afgebeeld in figuur 4.

 *Zorg ervoor dat silicium/grafiet doorvoerbuis **12** op zijn plek zit.*

5. Plaats het paneel terug: steek eerst de linkerzijde ervan onder de haakjes **31**, druk vervolgens de rechterzijde geleidelijk aan omlaag totdat het paneel vast klikt.
6. Sluit de batterij aan op connector **22** na de communicator van stroom te hebben voorzien met klemmen **+V** en .

 *De communicator zal NIET correct werken als deze alleen door de batterij wordt aangedreven wanneer voor het eerst ingeschakeld.*

7. Markeer de posities voor de **8** basismontagegaten en de positie van het gat **13** voor de muursabotage-eenheid.
8. Boor gaten in de gemarkeerde posities.

 *Zorg ervoor geen enkele draden of leidingen binnenin de muur te beschadigen.*




9. Leid de doorgebroken kabels de muur in via openingen **35** of breek de palletjes **32** open om de blootliggende kabels de behuizing in te leiden.
10. Monteer de basis aan de muur.
11. Ga verder met de installatie zoals staat beschreven in paragraaf "Voeding en testen" op pagina 14.
12. Sluit de communicator: verwijder schroef **7** van zijn ruststand; til de cover ietwat op; houd de top van de cover bij de basis; schuif de cover omlaag; druk de onderzijde van de cover tegen de basis totdat deze op zijn plek klikt; bevestig de cover eventueel op de basis met schroef **7** in gat **36**.

Voeding en testen

1. Steek de SIM-kaart in de SIM-houder **14** zoals aangegeven door de pijltjes, met de contacten van de kaart omlaag gericht.



 *U moet de PIN van de SIM-kaart deactiveren voordat u deze in de communicator installeert. Wij raden u aan de oproepdoorschakeling op de SIM-kaart uit te schakelen.*

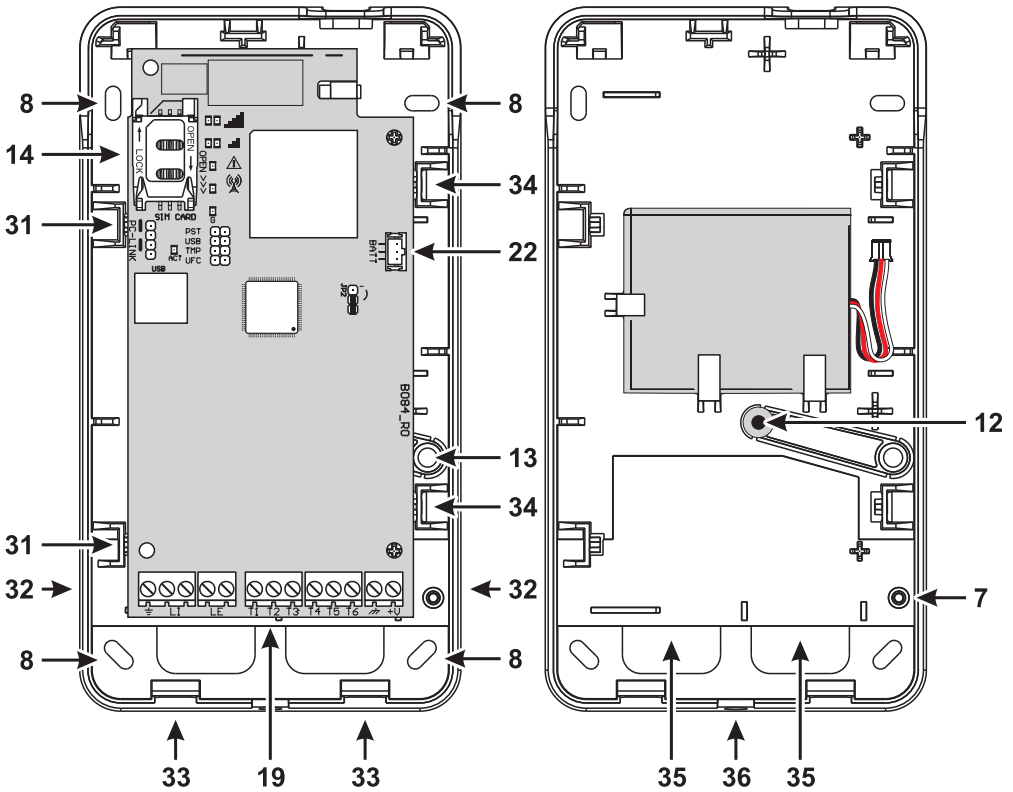
2. Stel de jumpers in volgens uw specifieke toepassing (zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8).
3. Breng de aansluitingen tot stand op klemmenblok **19** zoals staat beschreven in paragraaf "Aansluit voorbeeld" op pagina 18.

4. Schakel de communicator in: alle LED's zullen voor 1 seconde oplichten, vervolgens zullen LED's  en  enkele seconden blijven branden, waarna LED  4 keer zal knipperen om aan te geven dat de PIN's voor Gebruiker, Installateur en Niveau 4 Installateur de door de fabriek ingestelde codes zijn.

5. Gebruik het bedieningspaneel om de PIN's te veranderen, zoals beschreven in hoofdstuk "PC PROGRAMMERING" op pagina 35, en activeer de communicator.



6. Controleer de signaalsterkte: verifieer dat minstens LED  inschakelt; als de LED  brandt, dan is de signaalsterkte uitstekend.

Als LED's  en  zijn uitgeschakeld, dan is het signaal NIET sterk genoeg: verplaats de communicator of probeer de optionele antenne **ANT5-02** (alleen versies met behuizing) of **ANT5-15** te installeren, zoals beschreven in deze handleiding.



Figuur 4 – De communicator met behuizing installeren.


De communicator voldoet aan de **EN 50136-2** standaard en daarom moet de toegangscode ervan via de console worden ingesteld wanneer voor eerst ingeschakeld; de functionaliteit van de communicator zal hierna zijn geactiveerd. Als u de compliance met **EN 50136-2** niet nodig hebt en aan de slag wilt gaan zonder console, ga dan a.u.b. als volgt te werk.

1. Zorg ervoor dat de communicatorinstellingen op de standaard waarden staan (zie "Fabrieksinstellingen herstellen" op pagina 38 om de standaard instellingen te herstellen).
2. Steek de **PST** jumper in.
3. Sluit de communicator aan op de voedingsbron.
4. Wacht totdat de LED's  en  uitschakelen en verwijder vervolgens de **PST** jumper.


Laat de **PST** jumper aangesloten als u de doorvoerfunctie wilt gebruiken.

De antenne installeren ANT5-02

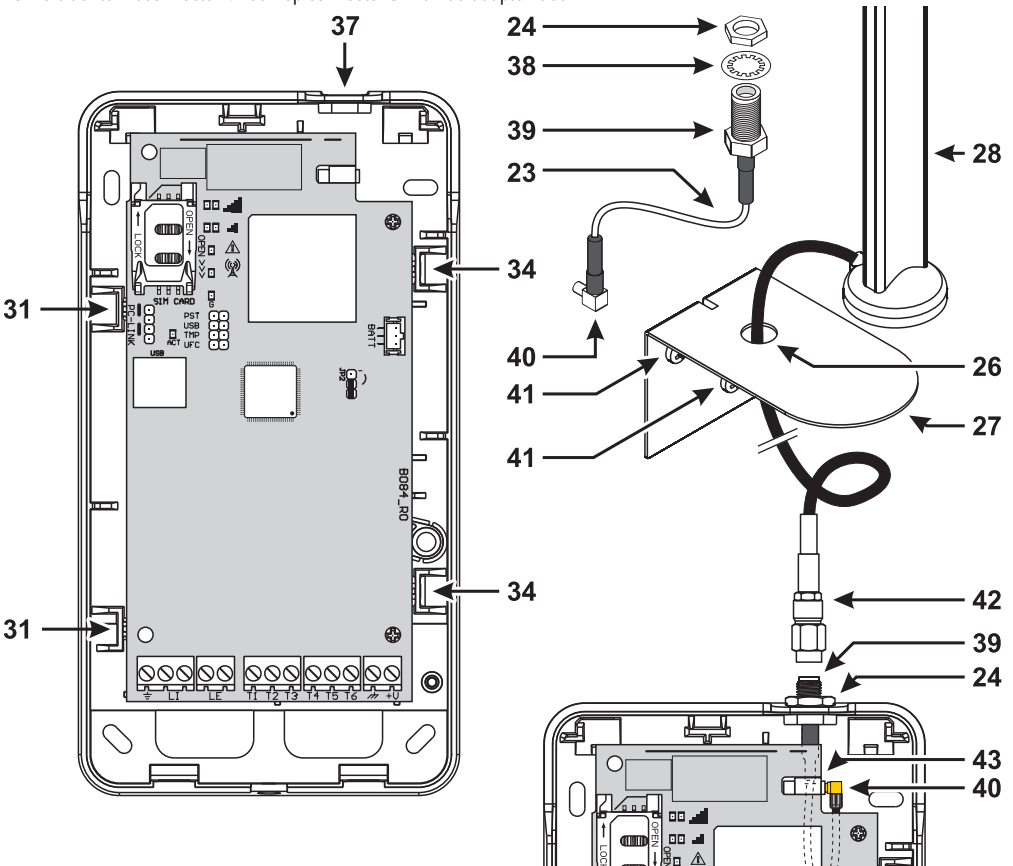
De ANT5-02 heeft een hogere versterking dan de geïntegreerde antenne van de communicator in de versie met behuizing. Deze kan binnenshuis worden gemonteerd binnen 2 meter van de communicator om de GSM-ontvangst te verbeteren, zoals hieronder beschreven en afgebeeld in figuur 5.

 Plaats de antenne zodanig dat u een optimale GSM-ontvangst krijgt.

1. Breek het palletje dat gat 37 afsluit.
2. Verwijder het elektronische paneel: druk haakjes 34 in om het paneel van de basis te ontgrendelen.
3. Verwijder moer 24 en sluitring 38 van adapterkabel 23.
4. Bevestig connector 39 van de adapterkabel in gat 37, zet vervolgens vast met moer 24: sluitring 38 is niet vereist.
5. Sluit connector 40 van de adapterkabel aan op connector 43.
6. Plaats het paneel terug: steek eerst de linkerzijde ervan onder de haakjes 31, druk vervolgens de rechterzijde geleidelijk aan omlaag totdat het paneel vast klikt.

 Zorg ervoor de adapterkabel te arrangeren zoals afgebeeld in figuur 5.

7. Zet metalen beugel 28 naar wens vast met gaten 41.
8. Leid antennecconnector 42 door gat 26 de beugel in.
9. Plaats antenne 29 zodanig op de beugel dat de magnetische basis ervan zich hecht aan zijn oppervlakte.
10. Sluit antennecconnector 42 aan op connector 39 van de adapterkabel.



Figuur 5 – De antenne installeren ANT5-02.

De antenne installeren ANT5-15

De **ANT5-15** heeft een hogere versterking dan de geïntegreerde antenne van de communicator in de versie met behuizing en kan buitenshuis binnen 15 m van de communicator worden gemonteerd, om de GSM-ontvangst te verbeteren.

Raadpleeg de installatie-instructies meegeleverd met de **ANT5-15** antenne.

Sabotagedetectie

De versie met behuizing van de communicator is voorzien van een apparaat dat waarneemt wanneer de cover wordt geopend en de communicator van de muur wordt verwijderd (sabotage).

Deze sabotage wordt gerapporteerd door de gebeurtenis **Sabotage**, waar acties aan kunnen worden geassocieerd (actieveer uitgangen, gesproken, SMS of digitaal bericht sturen) met het bedieningspaneel: de fabrieksinstelling is dat klem T5 zweeft (deze is gewoonlijk aangesloten op massa) in het geval van sabotage.

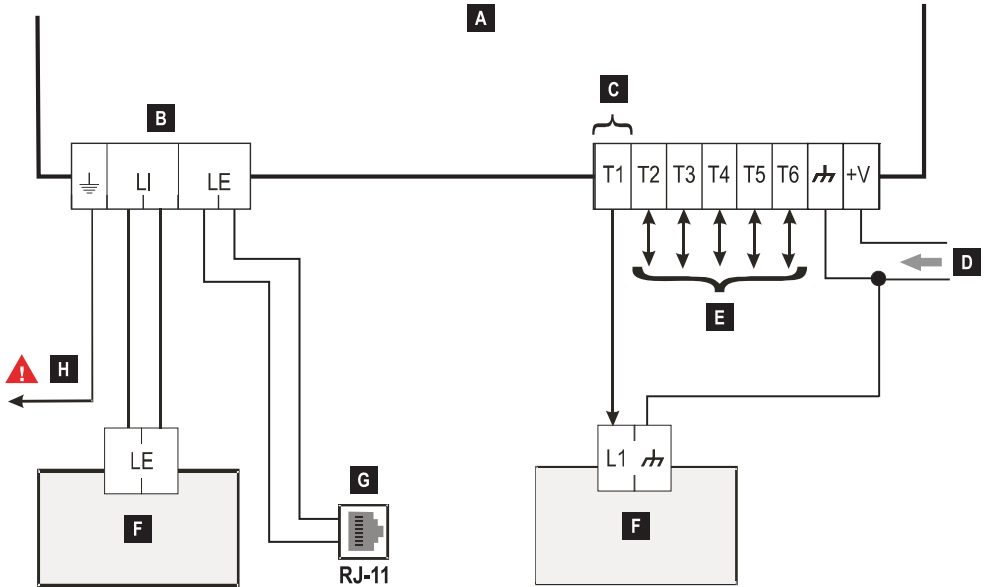
Nadat u de functie eenmaal hebt geprogrammeerd, kunt u de cover sluiten en de communicator inschakelen.

Open na de initialisatie de cover en controleer of de communicator inderdaad de acties uitvoert die zijn geprogrammeerd voor de sabotagedetectie.

Aansluit voorbeeld

⚠ *Incorrecte aansluitingen kunnen leiden tot FTC-storing of incorrecte werking. Inspecteer de bedrading en verifieer dat de aansluitingen correct zijn voordat u het apparaat van stroom voorziet. Leg de bedrading NIET over prentplaten; behoud minstens 1" (24,5 mm) afstand. Een minimale 1/4" (6,4 mm) speling moet worden behouden op alle punten tussen de Stroombeperkte bedrading en alle andere Niet-Stroombeperkte bedrading.*


🔧 *Om te garanderen dat de installatie voldoet aan EN 50136-2, moet de communicator worden aangesloten en geprogrammeerd zoals staat beschreven in paragraaf "Conformiteit met EN 50136-2:2013" op pagina 55.*




Figuur 6 – Aansluitvoorbeeld: **A)** Communicator; **B)** ontkoppel de telefoonlijn voordat u aan het apparaat begint te werken; **C)** aansluitvoorbeeld van klem T1 geprogrammeerd als 'open-collector' uitgang; **D)** voeding 10,7 – 27,6 V $\overline{\text{---}}$; **E)** klemmen T1, T2, T3, T4, T5 en T6 kunnen worden geprogrammeerd als 'open-collector' uitgangen of ingangslijnen; **F)** inbraakalarmpaneel; **G)** aansluiting op telefoonlijn (PSTN); **H)** massaverbinding (verplicht).

ALGEMENE BESCHRIJVING

De communicator kan met centrale stations communiceren en beide SMS-berichten en gesproken berichten sturen; het kan tevens een PSTN-lijn simuleren in het geval van storing (storing in telefoonlijn) of een lijn volledig vervangen in gebieden met GSM-dekking waar PSTN-oproepen onbeschikbaar zijn.

Het kan alarmen rapporten via het GPRS-netwerk, voor betrouwbare, snelle communicaties met centrale stations uitgerust met Sur-Gard System I, II, III, IV of 5 ontvanger. De prestatie van de communicator is grotendeels afhankelijk van de GSM-dekking en het product dient niet te worden geïnstalleerd zonder eerst te controleren of de positie van de antenne de beste ontvangst biedt (minstens LED  moet branden).

De communicator heeft 6 klemmen (T) die als volgt kunnen worden geprogrammeerd.

- Uitgang die op afstand kan worden geactiveerd/ Ingang voor: gedeactiveerd (gereserveerd handmatig) of kan worden gebruikt voor rapportage van de volgende gebeurtenissen:
 - probleem met PSTN-lijn;
 - probleem met GSM-netwerk;
 - communicatiestoring (FTC);
 - storing IP-ontvanger;
 - activeer voice-kiezer;
 - activeer SMS-kiezer;
 - activeer digitale kiezer;
 - interne overdracht annuleren en wachtende oproepen verwijderen;
 - forceer communicaties naar GSM.
 - stroomstoring;
 - sabotage;
 - storing onderlinge paneelverbinding;
 - radioverstoring waargenomen (Jamming);
 - antennestoring;
 - storing mobiel netwerk.
-  *Wegens de kenmerken van het GSM-netwerk, mag de communicator uitsluitend voor zijn bestemde doeleinde worden gebruikt en NIET als een modem voor het sturen van faxen of gegevens of voor externe assistentiediensten.*

Toegangniveaus

Deze paragraaf beschrijft de toegang tot de communicatorfuncties, in overeenstemming met de EN50136 standaard.

Als de optie **EN50136** is ingeschakeld (fabrieksstandaard; zie "Options" op pagina 41), kan de communicator alle vier niveaus hanteren voor gebruikerstoegang tot zijn functies. De toegangniveaus zijn als volgt.

- **Niveau 1:** toegang tot de functiedisplay, indicaties (LED's gebruikt voor storingrapportage, GSM- en PSTN-status) en berichten (SMS, gesproken, enz.) beschikbaar voor alle gebruikers **zonder PIN**; dit niveau autoriseert geen enkele programmering.
- **Niveau 2 (normale gebruiker):** toegang tot informatie over de communicator (bijv. gebruik van het bedieningspaneel voor weergave van de statuspagina, programmeeropties en buffer van gebeurtenissen). Voor dit niveau is een PIN vereist. Fabrieksinstelling: **000000**.
- **Niveau 3 (installateur):** toegang tot configuratiefuncties waaronder toevoeging, verwijdering en vervanging van componenten en andere acties die direct of indirect invloed hebben om de communicator functies (bijv. programmeeropties uploaden/downloaden met het bedieningspaneel, weergave van pagina **Status** en buffer van gebeurtenissen). Voor dit niveau is een PIN vereist. Fabrieksinstelling: **111111**.

👉 *Als de optie **EN50136** is ingeschakeld, moet de installateur zijn geautoriseerd door de normale gebruiker.*

- **Niveau 4 (niveau 4 installateur):** toegang tot firmware-updates en weergave van de pagina **Status**. Voor dit niveau is een PIN vereist. Fabrieksinstelling: **222222**.

👉 *De niveau 4 installateur moet zijn geautoriseerd door de installateur.*

Om overeenstemming met EN 50136-2:2013 te garanderen, de PIN's voor toegang tot niveaus 2, 3 end 4 moeten 6 cijfers bevatten.

USB-connectorfuncties

De communicator is voorzien van een USB A connector om te werken als een apparaat, voor aansluiting op een PC, of als een host, om een USB-geheugen te kunnen gebruiken (zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8).

Om de communicator op een PC aan te sluiten, hebt u een USB-kabel nodig met aan beide uiteindes een A connector (hub-kabel).

De USB-interface heeft de volgende eigenschappen.

- Conformiteit: USB 2.0.
- Full-speed gegevensoverdracht: 12 Mbit/s.
- Max. kabellengte: 5 m.
- Max. stroom in host-modus: 500 mA.
- Vuit in Host-modus: 5 V nominaal.
- Bestandssysteem van USB-geheugen: FAT32.

USB-apparaat

De USB-interface zal een alternatief zijn voor communicaties met de RS232-poort (PC-Link). Het zal dezelfde functies hebben als de RS232 en zal met het bedieningspaneel worden gebruikt voor het volgende:

- firmware-update (alleen niveau 4 installateur);
- upload/download van communicatoropties en audiobestanden (alleen installateur; de normale gebruiker kan alleen de uploadfunctie gebruiken);
- upload van de gebeurtenisbuffer van de communicator (alleen installateur en normale gebruiker);
- de communicatorstatus controleren in real-time (alle gebruikers).

USB-host

U kunt hiermee een USB-geheugen gebruiken voor de volgende functies:

- firmware-updates;
- upload/download van instellingen en audiobestanden;
- de gebeurtenisbuffer exporteren;
- de debug-buffer van de communicator exporteren (alleen technische dienst).

Deze functies zijn alleen beschikbaar als de optie EN50136 is uitgeschakeld.

Voedingscontrole

Het apparaat kan op de volgende wijzen van stroom worden voorzien:

1. door het inbraakalarmpaneel voorzien van een back-upbatterij, waarbij de communicator moet functioneren binnen een spanningsbereik van 10,7 tot 27,6 V.
2. door een externe 12 V voeding, waarbij de voedingsbron de optionele back-upbatterij van de communicator moet opladen (8 bedrijfsuren na uitval van de hoofdvoeding).

De batterij zorgt er in beide gevallen voor dat de communicator blijft werken in het geval van een stroomuitval.

De spanning van de voedingsbron en batterij wordt continu gecontroleerd, zodat de communicator de volgende gebeurtenissen kan rapporteren:

- Stroomstoring/herstelgebeurtenis
- Stroomstoring/herstelmelding (gesproken / SMS / bericht naar de IP-ontvangers).

Omdat het apparaat met en zonder een externe back-upbatterij kan functioneren (zonder begrenzing van ingangsstroom), komen de volgende twee scenario's overeen met een stroomuitval.

Controle van voedingsspanning

De voedingsspanning zal worden gecontroleerd om mogelijke problemen waar te nemen. De spanning wordt elke 100 ms gecontroleerd. De volgende condities zijn van toepassing op het apparaat wanneer deze zonder een externe back-upbatterij werkt:

- Gebeurtenis voedingsprobleem: wanneer de spanning verlaagt tot onder 10 V (de PSTN-interface is uitgeschakeld).
- Herstel voedingsprobleem: wanneer de spanning verhoogt tot boven 12 V.
- Energiebesparingsmodus starten: telkens dat de spanning verlaagt tot onder 9 V (de USB-interface en radiomodule zijn uitgeschakeld).
- Energiebesparingsmodus verlaten: wanneer de spanning verhoogt tot boven 10,7 V.

 *Wanneer de communicator op energiebesparingsmodus is geschakeld, zal het stroomverbruik nooit 175 mA overschrijden. Het maximale stroomverbruik, in energiebesparingsmodus met batterij aangesloten en geen actie in uitvoering, is ca. 70 mA en lager dan 150 mA tijdens gesproken oproepen.*

Controle van batterijspanning

De batterijspanning wordt continu in de gaten te houden om op enigerlei storingen te controleren en de aanwezigheid van de batterij zelf te verifiëren. De spanning wordt elke 100 ms gecontroleerd. De waarde wordt verwerkt (gemiddelde van waarden) om pieken te elimineren. De volgende condities zijn van toepassing op het apparaat wanneer deze met een externe back-upbatterij werkt:

- Gebeurtenis batterijprobleem: wanneer de batterijspanning verlaagt tot onder 3,4 V.
- Herstel batterijprobleem: wanneer de spanning verhoogt tot boven 3,7 V.
- Energiebesparingsmodus starten: wanneer de batterijspanning verlaagt tot onder 3,2 V.
- Energiebesparingsmodus verlaten: wanneer de batterijspanning verhoogt tot boven 3,4 V.
- Gebeurtenis losgekoppelde batterij: wanneer de batterijspanning verlaagt tot onder 2,0 V.
- Herstel losgekoppelde batterij: wanneer de batterijspanning verhoogt tot boven 2,0 V.
- Gebeurtenis batterijoverbelasting: wanneer de batterijspanning verhoogt tot boven 4,4 V.
- Herstel batterijoverbelasting: wanneer de batterijspanning verlaagt tot onder 4,3 V.

 *Wanneer de communicator ALLEEN wordt aangedreven door de batterij en de USB-poort NIET kan gebruiken.*

Interne gebeurtenissen

Naast de externe gebeurtenissen (paneelgebeurtenissen gecodeerd met de Contact-ID / SIA-protocollen op de gesimuleerde PSTN-lijn), herkent de communicator ook de volgende gebeurtenissen.


Gebeurtenis	Beschrijving
Input 1 Event	Dit treedt op wanneer klem T1 is geprogrammeerd als een ingang en de voorwaarden voor de activering ervan gelden (zie "Inputs/Outputs" op pagina 44).
Input 2 Event	Zoals Input 1 Event , maar voor klem T2.
Input 3 Event	Zoals Input 1 Event , maar voor klem T3.
Input 4 Event	Zoals Input 1 Event , maar voor klem T4.
Input 5 Event	Zoals Input 1 Event , maar voor klem T5.
Input 6 Event	Zoals Input 1 Event , maar voor klem T6.
Input 1 Restore	Dit gebeurt wanneer klem T1 is geprogrammeerd als een ingang en terugkeert op stand-by status (zie "Inputs/Outputs" op pagina 44).
Input 2 Restore	Zoals Input 1 Restore , maar voor klem T2.
Input 3 Restore	Zoals Input 1 Restore , maar voor klem T3.
Input 4 Restore	Zoals Input 1 Restore , maar voor klem T4.
Input 5 Restore	Zoals Input 1 Restore , maar voor klem T5.
Input 6 Restore	Zoals Input 1 Restore , maar voor klem T6.
Mains Fault	Gebeurt wanneer de voedingsspanning (klem +V) verlaagt tot onder 10 V.
Mains Fault Restore	Gebeurt wanneer de voedingsspanning (klem +V) verhoogt tot boven 12 V.
Battery Fault	Gebeurt wanneer de batterijspanning verlaagt tot onder 3,4 V.
Battery Restore	Gebeurt wanneer de batterijspanning verhoogt tot boven 3,7 V.
Panel Interconnection Fault	Gebeurt wanneer de klem geprogrammeerd als ingang Panel Interconnection Present wordt geactiveerd (zie "Inputs/Outputs" op pagina 44).
Panel Interconnection Restore	Gebeurt wanneer de klem geprogrammeerd als ingang Panel Interconnection Present wordt gedeactiveerd (zie "Inputs/Outputs" op pagina 44).
Cellular Receiver 1 Fault	Gebeurt wanneer de communicator NIET kan communiceren met ontvanger 1: initialisatiefout, supervisiefout of ontvanger reageert niet (zie "IP Receivers" op pagina 49).
Cellular Receiver 2 Fault	Zoals Cellular Receiver 1 Fault , maar voor ontvanger 2.
Cellular Receiver 1 Restore	Gebeurt wanneer de communicator kan communiceren met ontvanger 1: initialisatie geslaagd, supervisie geslaagd of ontvanger reageert (zie "IP Receivers" op pagina 49).
Cellular Receiver 2 Restore	Zoals Cellular Receiver 1 Restore , maar voor ontvanger 2.
PSTN Fault	Gebeurt wanneer de spanning op klemmen LE lager is dan 2,5 V voor de ingestelde LE Failure Timeout (sec) (zie "Timeouts" op pagina 51).
PSTN Fault Restore	Gebeurt wanneer de spanning op klemmen LE hoger is dan 2,5 V voor de ingestelde LE Restore Timeout (sec) (zie "Timeouts" op pagina 51).
Cellular Network Fault	De communicator kan GEEN verbinding maken met het mobiele gegevensnetwerk.
Cellular Network Restore	De communicator kan verbinding maken met het mobiele gegevensnetwerk.
Tamper Event	Gebeurt wanneer de sabotagedetectie is ingeschakeld (zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8) en de communicator wordt geopend of verwijderd van de muur (alleen versies met behuizing).

Tabel 10 – Beschrijving van gebeurtenissen gehanteerd door communicator.

Gebeurtenis	Beschrijving
Tamper Restore	Gebeurt wanneer de sabotagedetectie is ingeschakeld (zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8) en de communicator weer wordt gesloten of gemonteerd op de muur (alleen versies met behuizing).
FTC Fault	Gebeurt wanneer een actie mislukt (gesproken oproep, SMS, digitaal bericht).
FTC Restore	Gebeurt wanneer de laatste actie in de wachtrij succesvol wordt afgerond.
Periodic Call/SMS	Gebeurt wanneer geprogrammeerd (zie "SMS/Voice Calls" op pagina 46).

Tabel 10 – Beschrijving van gebeurtenissen gehanteerd door communicator.

De installateur kan er voor kiezen welk protocol te gebruiken: Contact ID of SIA.

 *Het geselecteerde protocol wordt ook toegepast op gebeurtenissen gegenereerd door het paneel en verzonden naar de telefoonnummers met de optie **IP Receiver on GSM Path** ingeschakeld (zie tabel op pagina 39).*

Aan elke gebeurtenis geassocieerd met de communicatoringen, kan een specifieke **Customer code** worden toegewezen, terwijl aan statusgebeurtenissen een unieke gebruikerscode kan worden toegewezen.

De communicator beheert een wachtrij van 32 interne gebeurtenissen. Wanneer deze wachtrij vol is, worden verdere gebeurtenissen genegeerd.

De installateur kan de prioriteit tussen interne en externe gebeurtenissen programmeren (zie "Priorities" op pagina 42).

De communicator beheert de tijd en wijze waarop interne gebeurtenissen worden verzonden: nadat een bericht is verzonden, wacht het apparaat uiterlijk 1,25 seconde om voor de ontvanger de ontvangst van de melding te herkennen (ACK). Het apparaat zal proberen tot op 4 keer een bericht te sturen. Gebeurtenissen worden verzonden naar de digitale ontvanger (zie "Communicator" op pagina 46).

Werkingsprincipes

De communicator kan zijn primaire kanaal kiezen (de fabrieksinstelling is PSTN). Het verstrekt de beltoon- en lijnspanning voor inkomende oproepen en decodeert kiestonen (DTMF). De gesimuleerde PSTN-lijn verstrekt een back-up voor het inbraakalarmpaneel of andere klemmen, mocht er een storing optreden in de PSTN-hoofdlijn. Oproepen KUNNEN NIET worden gewisseld tussen PSTN en GSAM, of andersom, terwijl deze momenteel in uitvoering zijn. De bedrijfsprioriteit (zoals geprogrammeerd) bepaalt hoe de communicator SMS en gesproken berichten hanteert en ook de oproepen met apparatuur aangesloten op klemmen **LI** (bijvoorbeeld, een inbraakalarmpaneel).

☞ *De communicator kan pulskiezen NIET decoderen.*

Om ongewenst gebruik van de gesimuleerde lijn via GSM te voorkomen, genereert het apparaat een dubbele pieptoon tijdens gesproken oproepen. Dit gebeurt na 5 minuten en elke 30 seconden daarna.

PSTN-kanaal

Als de spanning op de PSTN-klemmen (**LE**) verlaagt tot onder 2,5 V DC ($\pm 20\%$) voor 10 tot 3600 seconden (programmeerbare waarde), worden de apparaten aangesloten op klemmen **LI** omgezet naar het GSM-netwerk. **Wanneer de PSTN-service is hersteld**, schakelt de communicator weer terug op de PSTN-lijn na een programmeerbaar uitstel.

☞ *Het is mogelijk communicaties naar het GSM/mobiele gegevensnetwerk te forceren, zelfs wanneer PSTN aanwezig is, door een programmeerbaar kengetal (fabrieksinstelling "9999") voor het telefoonnummer gekozen door het paneel in te voeren (voor meer informatie, zie **Dialing Prefix** in "PSTN/PTM" op pagina 51).*

Als het apparaat om enigerlei reden op de gesimuleerde GSM-lijn is, dan wordt het kengetal uit het nummer verwijderd (indien ingevoerd).

Nummer gekozen door paneel	Telefoonlijn	Nummer met IP Receiver on GSM Path ingeschakeld	Effect
0123456789	PSTN	Geen	PSTN gesproken oproep naar 0123456789.
99990123456789	PSTN	0123456789	Contact-ID-oproep op mobiel gegevensnetwerk.
99990123456789	PSTN	Geen	Gesproken oproep of Contact-ID-oproep op GSM naar 0123456789.
99990123456789	Gesimuleerde GSM	0123456789	Contact-ID-oproep op mobiel gegevensnetwerk.
99990123456789	Gesimuleerde GSM	Geen	Gesproken oproep of Contact-ID-oproep op GSM naar 0123456789.

Voorbeeld: de communicator maakt alleen onafhankelijke oproepen op het GSM/mobiele gegevensnetwerk en niet op de PSTN-lijn. Alle communicaties uitgevoerd op de externe PSTN-lijn (klemmen LE) komen vanaf de lijn aangesloten op klemmen LI en zijn niet gemodificeerd. Dit betekent dat de PSTN-lijn aangesloten op LE **niet** wordt gezien als een communicatiekanaal in overeenstemming met EN 50136.

GSM-kanaal

Dit verstrekt apparaten aangesloten op klemmen **LI** een gesimuleerde lijn als GSM-ontvangst wordt waargenomen. Als er geen GSM-dekking is, wordt er overgeschakeld naar PSTN.

Overdrachtvolgorde van Contact-ID/SIA op het mobiele gegevensnetwerk

Als telefoonnummers (kengetallen op pagina **PTM**) op het bedieningspaneel zijn ingevoerd, schakelt de communicator deze oproepen door naar deze nummers op het mobiele gegevensnetwerk.

- Wanneer er een gebeurtenis optreedt, schakel het inbraakalarmpaneel de telefoonlijn in.
- De kiestoon wordt gesimuleerd.
- Het inbraakalarmpaneel belt het nummer van het centrale station. Zorg ervoor dat het paneel een pauze van minstens 1 seconde invoegt of de kiestoon controleert voordat deze het nummer kiest.
- De communicator stuurt de bevestigingstoon vereist voor Contact-ID of SIA.
- Nadat deze de bevestiging ontvangt, zendt het paneel de alarmgebeurtenissen.
- De communicator decodeert de melding, vormt deze om in een gegevenspakket en stuurt dit naar de centrale stationontvanger via het mobiele gegevensnetwerk.
- De ontvanger herkent de gebeurtenis en stuurt een erkenning (kiss-off) naar de communicator, welke op zijn beurt het herkennings signaal naar het paneel stuurt.
- Nadat de communicator het herkennings signaal heeft gegenereerd, en als er geen andere gebeurtenissen moeten worden verzonden, hangt het paneel op, anders stuurt deze de volgende gebeurtenis.

SMS-kiezer


In SMS-kiezermodus, wordt de SMS (max. lengte 70 karakters) naar een of meer eerder geprogrammeerde nummers (tot op 8 van de nummers in het telefoonboek) verzonden, geassocieerd met de gebeurtenissen beschreven in tabel 10 op pagina 23.

 Een SMS wordt verzonden wanneer een van de bovengenoemde gebeurtenissen optreedt waarvoor een SMS is geprogrammeerd en waar minstens één nummer aan is toegewezen.

Voice-kiezer

In voice-kiezermodus, worden tot op 3 eerder opgenomen gesproken berichten naar een of meer eerder geprogrammeerde nummers gestuurd (tot op 8 van de nummers in het telefoonboek). U kunt tot op 150 gesproken berichten opnemen, elk tot op 6 seconden lang. De berichten kunnen worden toegewezen aan de gebeurtenissen beschreven in tabel 10 op pagina 23.

Een gesproken oproep wordt geplaatst wanneer een gebeurtenis optreedt waarvoor een gesproken bericht is geprogrammeerd en waar minstens één nummer aan is toegewezen. De communicator voert in dit geval de hieronder beschreven procedure uit.

1. De communicator kiest het nummer en plaatst de oproep via GSM.
2. De communicator verifieert dat het nummer niet bezet is en dat er geen problemen zijn met het GSM-netwerk voordat het apparaat verdergaat, anders wordt de oproep geannuleerd en wordt stap 1 opnieuw geprobeerd voor het geprogrammeerde aantal keer (**Call Attempts** in par. "SMS/Voice Calls" op pagina 46), waarna de communicator de oproepcyclus afrondt. Als voor de gebeurtenis geprogrammeerd is dat meerdere nummers moeten worden gekozen, worden deze op volgorde gekozen. Dit voorkomt dat het systeem een bezet nummer meerdere keren kiest binnen enkele seconden.
3. De communicator wacht tot op 60 seconden om voor het gekozen nummer te antwoorden. Als het nummer wordt beantwoord, gaat het naar stap 4, zo niet hangt de communicator op en probeert deze stap 1 weer voor het geprogrammeerde aantal keer (**Call Attempts** in par. "SMS/Voice Calls" op pagina 46), waarna de communicator de oproepcyclus afrondt.
4. De communicator speelt het bericht af voor het kanaal in alarm: de oproep wordt pas afgebroken nadat het bericht is ontvangen of de gebelde gebruiker op  op zijn of haar telefoon drukt, als de optie **Call Confirmation** is ingeschakeld (zie "SMS/Voice Calls" op pagina 46).

Als meerdere gebeurtenissen zijn opgetreden waarvoor verschillende berichten naar hetzelfde nummer moeten worden gestuurd, worden de berichten tijdens een enkele oproep op volgorde afgespeeld, elk voor het geprogrammeerde aantal **Repetitions** (zie "SMS/Voice Calls" op pagina 46), om te voorkomen dat hetzelfde nummer meerdere keren wordt gekozen.

Als, aan het einde van de oproepcyclus, de ingang die de communicator activeerde nog steeds in alarm, wordt de bovengenoemde procedure herhaald. De ingang die de oproepcyclus activeerde moet eerst worden gedeactiveerd en vervolgens weer geactiveerd voordat een nieuwe cyclus van oproepen wordt geactiveerd.

Prioriteitbeheer

De communicator kan:

- gesproken paneelberichten doorschakelen via GSM;
- Contact-ID-paneelberichten doorschakelen op het gesproken GSM-kanaal;
- zijn eigen gesproken berichten sturen;
- zijn eigen SMS sturen;
- zijn eigen digitale berichten sturen (Contact-ID/SIA) op het mobiele gegevensnetwerk;
- inkomende SMS-berichten beheren;
- gegevenspakketten sturen voor supervisie van communicaties met IP-ontvangers.

De prioriteiten van alle bovengenoemde acties kunnen worden ingesteld op het bedieningspaneel (zie "Priorities" op pagina 42). De volgende tabel toont de door de fabriek ingestelde standaard prioriteiten.

N.	Actie	Prioriteiten	Geprogrammeerd op het bedieningspaneel
1	Gesproken paneelbericht/Contact-ID-berichten doorschakelen op het gesproken GSM-kanaal.	0 (HOOG)	Ja
2	Digitale communicatorberichten (Contact-ID/SIA) sturen op het mobiele gegevensnetwerk.	1	Ja
3	Gesproken communicatorberichten/SMS sturen.	2	Ja
4	Inkomende SMS beheren.	3	Nee
5	Supervisie over het mobiele gegevensnetwerk.	4 (LAAG)	Nee

Tabel 11 – *actieprioriteiten - fabrieksinstellingen.*


Fabriekswerking

- Als het apparaat een gebeurtenis stuurt en er treedt een gebeurtenis op met een hogere prioriteit, zal de communicator de overdracht van de gebeurtenis met lagere prioriteit onderbreken en in de wacht zetten.
- Nadat de gebeurtenis met hogere prioriteit is verzonden, probeert de communicator opnieuw de onderbroken (wachtende) gebeurtenis over te dragen.
- Als verschillende gebeurtenissen optreden met dezelfde prioriteit, worden deze in de wacht gezet en op volgorde overgedragen.
- De gesproken communicatorberichten hebben een lagere prioriteit dan paneelgebeurtenissen: als er een paneelgebeurtenis optreedt terwijl de communicator een gesproken bericht zendt, hangt de communicator op en neemt het paneel de lijn over (oppakken waargenomen); nadat de gebeurtenis is overgedragen (ophangen waargenomen), probeert de communicator opnieuw de onderbroken (wachtende) gebeurtenis over te dragen.
- Als het gesproken communicatorbericht een hogere prioriteit heeft en een paneelgebeurtenis treedt op terwijl een gesproken communicatorbericht wordt overgedragen, moet de communicator het bezet signaal aan het paneel verstrekken en zijn berichten blijven sturen.
- SMS-communicatorberichten hebben een lagere prioriteit dan paneelberichten en gesproken communicatorberichten, maar een SMS kan niet worden onderbroken terwijl deze wordt verzonden.
- De laagste prioriteit is toegewezen aan de overdracht van gegevenspakketten voor supervisie van communicaties met IP-ontvangers.

Pay-as-you-go balanscontrole


U kunt uw balans op de prepaid SIM-kaart controleren als dit is geprogrammeerd op het bedieningspaneel (zie "Pay As You Go Balance" op pagina 42). Wanneer ingeschakeld, kan het systeem uw pay-as-you-go balans op drie manieren controleren:

1. Op het bedieningspaneel (pagina **Status**, alleen via PC-Link of USB-verbinding).
2. Per SMS met een verzoek tot een reactie op het nummer van de zender. Het commando moet de PIN bevatten van de normale gebruiker.
3. Een SMS met informatie over de pay-as-you-go balans van de serviceprovider wordt regelmatig verzonden naar het **eerste nummer in het telefoonboek**. Voor alle serviceproviders die pay-as-you-go balanscontrole ondersteunen met netwerkcommando's, kan de aanvraagstring worden ingevoerd via het bedieningspaneel.

 *De serviceprovider kan naar eigen keuze de pay-as-you-go balansservice voor uw prepaid SIM-kaart uitstellen.*

Controle paneeloverdracht (PTM)

Door de communicaties met het paneel continu te controleren (PTM-functie), kan de communicator oproepen sturen via GSM als communicaties tussen het paneel en centrale station via de PSTN-lijn mislukken. Indien geprogrammeerd (op het bedieningspaneel, pagina **PSTN/PTM**), wordt deze functie alleen ingeschakeld wanneer de PSTN-lijn is aangesloten op klemmen LE en aanwezig is.

 *Detectie van pulskiezen wordt niet ondersteund.
Wanneer de PTM-functie activeert, treedt de gebeurtenis 'PSTN-storing' op.*

De communicator controleert de LE-lijn en, zodra is waargenomen dat de lijn bezet is door het paneel, voert de volgende procedure uit:

- het decodeert het gekozen nummer (DTMF);
- als het gedecodeerde nummer PTM heeft ingeschakeld, controleert de communicator het erkenningsignaal (het erkent de ontvangst van de gebeurtenis verzonden vanuit het paneel naar het centrale station).

Het paneel moet de oproep onmiddellijk plaatsen: de tijd tussen het oppakken en het plaatsen van de oproep, geprogrammeerd op het paneel, moet minstens 2 seconden zijn.

Als de optie **PTM All Numbers** is ingeschakeld (zie "PSTN/PTM" op pagina 51), controleert de communicator het erkenningsignaal voor alle oproepen.

Uitgangen activeren

De communicator heeft 6 klemmen (T1, T2, T3, T4, T5 en T6) die kunnen worden geprogrammeerd als Ingangen of 'Open-Collector' Uitgangen. De 'Open Collector' uitgangen kunnen automatisch worden geactiveerd (wanneer bepaalde geprogrammeerde gebeurtenissen optreden) of op afstand door herkenning van SMS of nummerherkenning m.b.v. een eerder geprogrammeerd nummer.

Automatische uitgangactivering/deactivering

De 'Open Collector' uitgangen van de communicator kunnen automatisch worden geactiveerd door de volgende gebeurtenissen.

- **Storing onderlinge paneelverbinding:** geactiveerd wanneer de verbinding met het paneel afwezig is.
- **Jamming waargenomen:** de uitgang wordt geactiveerd door jamming/signaalverstoring (klem **T6**, fabrieksinstelling).
- **Antennestoring:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer de antenne ontbreekt of wanneer de antennefunctie beperkt is (alleen **ANT5-02**).
- **Sabotage:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer sabotage wordt waargenomen (klem **T4**, fabrieksinstelling).
- **PSTN-storing:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer de PSTN verstoord raakt (klem **T1**, fabrieksinstelling).
- **GSM-storing:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer de GSM een storing vertoont, wanneer een SIM-probleem optreedt of als er geen signaal is (klem **T5**, fabrieksinstelling).
- **Geen mobiel netwerk:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer de gegevensverbinding een storing vertoont (klem **T2**, fabrieksinstelling).
- **Storing IP-ontvanger:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer communicaties met de IP-ontvanger mislukken.
- **Voedingsstoring:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer er een voedingsstoring of stroomuitval optreedt.
- **FTC-storing:** de uitgang wordt geactiveerd wanneer het versturen van een gebeurtenis mislukt.

🔔 *Een automatisch geactiveerde OC-uitgang keert weer terug op stand-by wanneer alle activeringoorzaken zijn verholpen, met uitzondering van de FTC-storing, in welk geval de uitgang terugkeert op stand-by na een ingesteld uitstel (AAN-tijd).*

Uitgangactivering/deactivering op afstand

🔔 *De GSM-verbinding moet aanwezig zijn om voor de uitgangen op afstand te kunnen worden geactiveerd/gedeactiveerd. Wij raden u aan het apparaat te programmeren met **Black List Enabled (Options > Dial Options)** en **White list uitgeschakeld (Phonebook)** voor de nummers die u voor deze functie wilt gebruiken.*

Het nummer gebruikt voor activering van de uitgangen m.b.v. nummerherkenning moet NIET verborgen zijn (d.w.z. GEEN privé nummer).

Wanneer klemmen T1, T2, T3, T4, T5 en T6 zijn geprogrammeerd als uitgangen, kunnen deze op afstand worden beheerd via SMS en nummerherkenning.2

De SMS wordt nooit opgeslagen in het apparaat en wordt gewist zodra het commando is uitgevoerd.

*Om deze functie in te schakelen, moet de uitgang worden geconfigureerd als een **Reserved Output**.*

De 'Open-Collector' uitgangen kunnen worden geprogrammeerd als **Bistable** of **Monostable**:

- **Bistable** uitgangen worden door twee afzonderlijke commando's geactiveerd/gedeactiveerd;
- **Monostable** uitgangen blijven actief gedurende de geprogrammeerde **Monostable Time On**, waarna deze terugkeren op stand-by, of totdat ze worden gedeactiveerd per SMS.

Elke uitgang kan worden geprogrammeerd om een bevestigingssignaal terug te sturen:

- een eerder geprogrammeerde SMS, als de uitgang was geactiveerd/gedeactiveerd via SMS;
- een bevestigingstoon, als nummerherkenning was gebruikt.

🔔 *Als nummerherkenning wordt gebruikt, wordt de oproep 12 seconden na activering van de uitgang automatisch opgehangen. Voor meer informatie over de opties **Control String** en **User Code** gebruikt in de volgende paragrafen, zie paragrafen "Inputs/Outputs" op pagina 44 en "Options" op pagina 41.*

Bistabiele uitgangen

'Open Collector' uitgangen geconfigureerd als bistabiel kunnen op twee manieren worden geactiveerd:

1. Door het sturen van een SMS met daarin een hekje (#), de gebruikerscode, de **Control String (Control String)** mag niet beginnen met blanco spaties) en de karakters **=ON***, als volgt:

*#Gebruikerscode*Control String=ON* (voorbeeld: #123456*HOMELIGHT=ON*)*

2. Met gebruik van nummerherkenning: de uitgang wordt in dit geval kosteloos geactiveerd, omdat het apparaat de uitgang activeert zonder de oproep aan te nemen zodra deze het nummer heeft herkend.

☞ Een OC-uitgang geconfigureerd als bistabiel kan **ALLEEN** worden gedeactiveerd door een SMS die bestaat uit het hekje (#), de gebruikerscode, de **Control String** en de karakters **=OFF*** met gebruik van de volgende syntaxis:

*#Gebruikerscode*Control String=OFF* (voorbeeld: #123456*HOMELIGHT=OFF*)*

☞ De 6-cijferige gebruikerscode is in de fabriek ingesteld op **000000**: om dit te veranderen, zie "De gebruikerscode wijzigen" op pagina 32.

Monostabiele Uitgangen

OC-uitgangen geconfigureerd als monostabiel kunnen op 2 manieren worden geactiveerd: per **SMS** en met gebruik van nummerherkenning.

SMS

Stuur een SMS met daarin het hekje (#), de gebruikerscode, de **Control String (Control String)** mag niet beginnen met blanco spaties) en de karakters **=ON***, **=ON**TonU**** of **=OFF*** met gebruik van de volgende syntaxis:

*#Gebruikerscode*Control String=ON**

*#Gebruikerscode*Control String=ON**TonU***

*#Gebruikerscode*Control String=OFF**

De parameter **=ON**TonU**** stelt de **AAN-tijd** in van 1 tot 86400 seconden, met een resolutie van 1 seconde. De **AAN-Tijd** kan worden ingesteld d.m.v. Communicator's Console software. **Ton** is de vereiste waarde en **U** is de eenheid in uren (**H**), minuten (**M**) en seconden (**S**), zoals te zien in het volgende voorbeeld:

Voorbeeld van SMS	Effect
#123456*HOMELIGHT=ON*	Bistabele activering.
#123456*HOMELIGHT=ON**	Geactiveerd zoals geprogrammeerd.
#123456*HOMELIGHT=ON*3600S*	Actief voor 3600 seconden.
#123456*HOMELIGHT=ON*50M*	Actief voor 50 minuten.
#123456*HOMELIGHT=ON*3600*	Geactiveerd zoals geprogrammeerd, de ongeldige parameter AAN-tijd wordt genegeerd.
#123456*HOMELIGHT=ON*000S*	Geactiveerd zoals geprogrammeerd, de ongeldige parameter AAN-tijd wordt genegeerd.
#123456*HOMELIGHT=OFF*	Gedeactiveerd

☞ Om de uitgang te activeren per SMS met de geprogrammeerde instellingen, dient u de parameter **TonU** te verwijderen en de karakters ****** te houden. (Voorbeeld: #9876*HOMELIGHT=ON**).

Als de monostabiele uitgang incorrect is geprogrammeerd, zal de uitgang worden geactiveerd voor de **Monostable Time On** ingesteld in het bedieningspaneel.

Nummerherkenning

De uitgang wordt kosteloos geactiveerd, omdat het apparaat de uitgang activeert zonder de oproep te beantwoorden, zodra deze het bellende nummer herkent.

- ☞ *Monostabiele OC-uitgangen schakelen terug op stand-by na de geprogrammeerde **Monostable Time On**.
De **Monostable Time On** kan worden ingesteld van 1 seconde tot 86400 seconden, met een 1 seconde resolutie.
De standaard **User Code** is **000000**; als u dit wilt veranderen, zie a.u.b. "De gebruikerscode wijzigen" op pagina 32.*

Naast de processen beschreven in de paragraaf "Uitgangactivering/deactivering op afstand" op pagina 29, kunt u ook andere externe procedures uitvoeren via het sturen van verscheidene SMS-berichten.

De gebruikerscode wijzigen

De standaard gebruikerscode is **000000**; om dit te veranderen, kunt u een SMS-bericht sturen dat bestaat uit de karakters **#CUC**, gevolgd door de huidige gebruikerscode en de nieuwe gebruikerscode tussen de * karakters, volgens de volgende formule:

#CUC*Gebruikerscode*Nieuwe gebruikerscode*

Het apparaat zal een SMS sturen om te bevestigen dat de gebruikerscode is veranderd.

 *De nieuwe gebruikerscode moet 6 cijfers lang zijn (0-9).*

Programmering op afstand inschakelen/uitschakelen

U kunt met de programmering op afstand het bedieningspaneel beheren via een netwerk. Om de parameters van de communicator op afstand te kunnen instellen, moet u de externe programmeerfunctie inschakelen. Dit gebeurt via het bedieningspaneel (zie "Network Settings" op pagina 43) of via een SMS-bericht dat bestaat uit de karakters **#ERA**, gevolgd door de gebruikerscode en **ON** tussen de * karakters, zie hieronder:

#ERA*Gebruikerscode*ON*

U kunt de programmering op afstand uitschakelen door de volgende SMS te sturen:

#ERA*Gebruikerscode*OFF*

Het apparaat zal ter bevestiging een SMS sturen.

De installateurcode veranderen

De installateurcode bestaat uit 6 cijfers en wordt gebruikt voor toegang tot de externe programmeerinterface (zie "Installer Authentication" op pagina 41). De standaard installateurcode is **111111**; om dit te veranderen, stuurt u een SMS-bericht dat bestaat uit de karakters **#CIC**, gevolgd door de huidige installateurcode en de nieuwe installateurcode tussen * karakters, volgens de volgende formule:

#CIC*Installateurcode*Nieuwe installateurcode*

 *De nieuwe installateurcode moet 6 cijfers lang zijn (0-9).*

Als de optie EN50136 is ingeschakeld, moet de installateur zijn geautoriseerd door de normale gebruiker om voor de verandering van de installateurcode in effect te kunnen treden.

Het apparaat zal een SMS sturen om te bevestigen dat de installateurcode is veranderd.

De niveau 4 installateurcode veranderen

De standaard niveau 4 installateurcode is **222222**; om dit te veranderen, kunt u een SMS sturen die bestaat uit de karakters **#CMC**, gevolgd door de huidige niveau 4 installateurcode en de nieuwe niveau 4 installateurcode tussen * karakters, zie hieronder:

#CMC*Niveau 4 installateurcode*Nieuwe niveau 4 installateurcode*

 *De nieuwe niveau 4 installateurcode moet uit 6 cijfers bestaan (0-9).*

De niveau 4 installateur moet zijn geautoriseerd door de installateur om voor de verandering van de niveau 4 installateurcode in effect te kunnen treden.

Het apparaat zal een SMS sturen om te bevestigen dat de niveau 4 installateurcode is veranderd.

Pay-as-you-go balanscontrole

U kunt uw pay-as-you-go balans controleren door een SMS te sturen. Dit gebeurt via het bedieningspaneel (zie "Pay As You Go Balance" op pagina 42) of door een SMS te sturen die bestaat uit de karakters **#CCC**, gevolgd door * en de gebruikerscode, zie hieronder:

#CCC*Gebruikerscode*

of **#ICCC**, gevolgd door * en de installateurcode, zie hieronder:

#ICCC*Installateurcode*

 U zult een SMS ontvangen met uw pay-as-you-go balans.

De mobiele serviceprovider kan naar eigen keuze de controleservice van uw pay-as-you-go balans uitstellen.

*Als de optie **EN50136** is ingeschakeld, moet de installateur zijn geautoriseerd door de normale gebruiker om voor dit commando te kunnen functioneren.*

De verloopdatum controleren

U kunt de verloopdatum van de SIM-kaart controleren door een SMS te sturen die bestaat uit de karakters **#EDC**, gevolgd door * en de gebruikerscode, zie hieronder:

#EDC*Gebruikerscode*

U zult een SMS ontvangen met daarin de verloopdatum.

De verloopdatum bijwerken

U kunt de verloopdatum van de SIM-kaart bijwerken door een SMS te sturen die bestaat uit de karakters **#EDU**, gevolgd door *, de gebruikerscode en de nieuwe datum, zie hieronder:

#EDU*Gebruikerscode*nieuwe datum*

Het datumformaat moet **DD/MM/JJJJ** zijn.

 *Als er nog **NOOIT** een verloopdatum is ingesteld in het bedieningspaneel, dan wordt de verlooptijd ingesteld op 10:00 AM.*

*Als een verloopdatum en -tijd zijn ingesteld met het bedieningspaneel en u verandert vervolgens de verloopdatum via een SMS met het commando **#EDU**, dan blijft de verlooptijd onveranderd.*

Het serienummer controleren

Dit commando wordt gebruikt om het serienummer van de communicator te controleren door een SMS te sturen die bestaat uit de karakters **#RID**, gevolgd door * en de gebruikerscode, zie hieronder:

#RID*Gebruikerscode*

of **#IRID** gevolgd door * en de installateurcode, zie hieronder:

#IRID*Installateurcode*

Het apparaat zal reageren met de **RID: 01234567**.

De installateur inschakelen

Om de installateur met het apparaat te kunnen laten werken, moet de gebruiker een SMS sturen die bestaat uit **#ENI** gevolgd door de gebruikerscode, zie als volgt:

#ENI*Gebruikerscode*

Het apparaat zal ter bevestiging een SMS sturen.

 *De installateur moet alleen zijn ingeschakeld als de optie **EN 50136** is ingeschakeld; zo niet, is de installateur altijd ingeschakeld.*

De installateur uitschakelen

Om de installateur geen autorisatie te geven met het apparaat te kunnen werken, moet de gebruiker een SMS sturen die bestaat uit **#DSI**, gevolgd door de gebruikerscode, zie hieronder:

*#DSI *Gebruikerscode**

Het apparaat zal ter bevestiging een SMS sturen.

 *De installateur wordt automatisch uitgeschakeld na 12 uur ingeschakeld te zijn geweest.
Door de installateur uit te schakelen, wordt ook de niveau 4 installateur automatisch uitgeschakeld.*

De niveau 4 installateur inschakelen

Om de niveau 4 installateur geen autorisatie te geven met het apparaat te kunnen werken, moet de installateur een SMS sturen die bestaat uit **#ENM**, gevolgd door de **Installer code**, zie hieronder:

*#ENM *Installeurcode**

Het apparaat zal ter bevestiging een SMS sturen.

De niveau 4 installateur wordt na 12 uur automatisch uitgeschakeld.

Een afstandsessie starten

Om een externe communicatorsessie te starten, kunt u een SMS sturen die bestaat uit **#SRS**, gevolgd door de **bedieningspaneel IP** en de **bedieningspaneelpoort** tussen *, zie hieronder:

*#SRS *Bedieningspaneel IP* Bedieningspaneelpoort**

waarbij:

- de **bedieningspaneel IP** de publieke IP is van de PC in het formaat "AAA.BBB.CCC.DDD" (bijv. 37.207.123.181) of het formaat host/domeinnaam (volledig gekwalificeerde domeinnaam, bijv. "mijn_naam.dyndns.org");
- de **bedieningspaneelpoort** de IP-poort is in het formaat "NNNNN" (een nummer van 5 cijfers binnen het bereik van 1 tot 65535).

 *U moet de router waarop de PC van het bedieningspaneel is aangesloten instellen op poortdoorschakeling van de **bedieningspaneelpoort** naar de **TCP-poort 51004** (de poort lokaal gebruikt door het bedieningspaneel, dit kan NIET worden aangepast): vraag uw netwerkadministrateur of raadpleeg de instructies van uw router.*

De APN gespecificeerd op de pagina **Network Settings** van het bedieningspaneel zal worden gebruikt, of die geprogrammeerd voor ontvanger 1 (pagina **IP Receivers**).

Als er geen APN is geprogrammeerd (niet op pagina **Network Settings** noch op pagina **IP Receivers**), dan moet de SMS de verbinding als volgt specificeren:

*#SRS *Bedieningspaneel IP* Bedieningspaneelpoort*APN toegangspuntnaam**

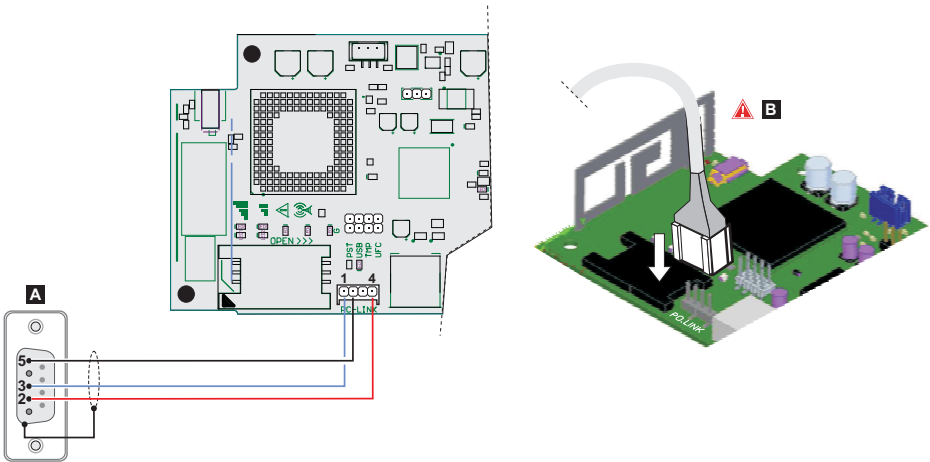
Als de APN GEBRUIKERSNAAM (max. 32 karakters) en het WACHTWOORD (max. 32 karakters) zijn ingesteld, kan de string hierboven in sommige gevallen voldoende zijn om een sessie te starten, de string moet anders als volgt worden veranderd:

*#SRS *Bedieningspaneel IP* Bedieningspaneelpoort*APN toegangspuntnaam*Gebruikersnaam*Wachtwoord**

PC PROGRAMMERING


 U moet een SIM-kaart van 32 kB of beter gebruiken om voor de communicator goed te kunnen werken.

U kunt het systeem met een PC programmeren door een PC-Link kabel (niet inbegrepen) aan te sluiten tussen connector 15 van de communicator en een PC COM-poort, en het bedieningspaneel (figuur 7). Zorg ervoor de PC-Link kabel stevig aan te sluiten. Nadat de aansluiting eenmaal tot stand is gebracht, selecteer a.u.b. de COM via **Tools > Modem Manager Configuration**. Als er problemen zijn met de communicatie, controleer dan de kabel en de instellingen van de seriële poort.




Figuur 7 – PC-Link kabelaansluiting: A) ruw RS-232 connector, soldeerzijde B) sluit de PC-Link kabel stevig aan.

U kunt de communicator ook op een PC aansluiten met een USB A-A kabel (hub-kabel), zie "USB-connectorfuncties" op pagina 21.

 Om het bedieningspaneel te kunnen installeren en gebruiken, moet u administrateurrechten hebben op de PC; wij raden u ook aan de instellingen van uw firewall te controleren als u problemen ondervindt tijdens de installatieprocedure. Het bedieningspaneel kan worden gedownload op www.dsc.com.

1. Het bedieningspaneel installeren.
2. Het bedieningspaneel starten.
3. Selecteer de gebruikersnaam en het wachtwoord om de sessie te openen: de fabrieksinstelling gebruikt de gebruikersnaam **admin** en het wachtwoord **1234**.
4. Open het menu **File** en klik op **New Account** om een nieuw account te creëren of open een account in de lijst op de **Start Page**: dubbelklik op het account om deze te openen.

 U kunt de taal van het bedieningspaneel veranderen door op **Tools > Edit Current User** te klikken; selecteer vervolgens de taal op de volgende pagina.

Beschrijving van de menu's

File menu

- **New Account:** Een nieuw account creëren en de fabrieksinstellingen toewijzen aan alle parameters.
- **Account Group Maintenance:** verschillende accounts in een groep indelen.
- **Recent Files:** een bestaand account selecteren.
- **Exit:** Het programma verlaten. U zult worden gevraagd eventueel gemaakte wijzigingen van de huidige installatie op te slaan.

View menu

- **Start Page:** hetzelfde als klikken op het tabblad **Start Page**.
- **Toolbar:** het veld **Account Group Maintenance** openen.
- **Operators Online:** lijst van alle verbonden gebruikers.
- **Open Accounts:** lijst van opgeslagen accounts.
- **Communication Jobs:** lijst van de communicatiesessies; u kunt ook op  klikken.
- **Recent Activity:** lijst van recente activiteiten.

Tools menu

- **Language Manager:** talen modifieren, importeren/exporteren, nieuwe talen creëren.
- **DLS 5 v1.50 Operator Maintenance:** de administrateur kan in dit venster zijn/haar wachtwoord veranderen en het wachtwoord instellen voor een gebruiker (met eventuele functiebeperkingen —**Edit Operator Roles**) voor het bedieningspaneel.
- **Modem Manager Configuration:** het type verbinding instellen: PCLINK of COM-poort.
- **Edit Current Operator:** zie vorige pagina voor het veranderen van de taal van het bedieningspaneel.
- **Backup/Restore Database:** de opties instellen voor het databasebeheer.
- **Recycle Bin:** een account selecteren en deze verwijderen.

Window menu

- **Close All Tabs:** alle open tabbladen van het account sluiten.
- **Start Page:** hetzelfde als klikken op het tabblad **Start Page**.

Help menu

- **About DLS:** toont de versie van het bedieningspaneel.
- **End User License Agreement:** de tekst weergeven van de licentieovereenkomst.
- **Updates: Check For Updates—Show Installed Updates—Manually Install Update.**
- **Send Feedback:** commentaar sturen naar de fabrikant

Beschrijving van icoontjes



Global Upload: toont de communicatorinstellingen op de PC.



Global Download: nadat u eenmaal een nieuw account hebt geprogrammeerd (of een bestaand account hebt aemodificeerd), stuurt dit icoontje de nieuwe instellingen naar de communicator.



Save: als u de instellingen voor het bestaande account verandert, klik dan op **Save** om de nieuwe configuratie op te slaan.



Connect Only.



Communicate Tags.



Upload Event Log.



Clear all tags.



Disconnect When Complete.



Programming/Audio Import/Export.



Select User: toont alleen informatie over de **Normal User**, **Installer** of **Level4 Installer**.



Option Name Search: voer de naam van de optie in aan de linkerzijde van het icoontje.

Icoontjes aanwezig op alle programmeerpagina's.



Clear all tags for this group.



Export.



Restore all options to default.



Restore all options to original.



Tag all for upload: alle paginaopties selecteren voor upload.



Tag all for download: alle paginaopties selecteren voor download.

De volgende pagina's zijn beschikbaar in de programmeringsectie.



Phonebook: de telefoonboekpagina.



Options: optiepagina.



Firmware Update: het icoontje geeft alleen aan wanneer de **Level 4 Installer** is ingeschakeld en de firmware bijwerkt op deze pagina (zie icoontje **Select User**).



Network Settings: pagina aansluitinstellingen



Inputs/Outputs: programmeert de ingangen en uitgangen van de communicator



Communicator: pagina communicatorprogrammering.



IP Receivers: programmeert alle opties van de IP-ontvanger.



Voice Messages: beheerpagina gesproken berichten.



PSTN/PTM: configureert de PTM-functie.



Event Log: configureert de gebeurtenisbuffer.



Status: pagina communicatorcontrole.

Als u een nieuw account wilt configureren, ga a.u.b. naar **File > New Account**.

Selecteer **View > Start Page** of klik op **Start Page** om de accountlijst in de database weer te geven. U kunt in deze sectie de configuratie voor een bepaald account als volgt wissen of herroepen:

1. Rechtsklik op de accountnaam.
2. Selecteer **Open** om de gegevens vanuit de database te laden of selecteer **Delete** om het account en alle instellingen ervan uit de database te wissen.

U hoeft slechts te dubbelklikken op een accountnaam om een account te laden.

U kunt de lijst ook op alfabetische volgorde of op code indelen door op de aanhef van de betreffende kolom te klikken.

Alle instellingen zijn beschikbaar op de volgende pagina's. Dit hoofdstuk beschrijft de applicatiepagina's in detail.

 *De instellingpagina's zullen verschillend worden weergegeven op basis van uw toegangsniveau (normale gebruiker, installateur of niveau 4 installateur).*

Programming/Audio Import/Export

Toets  opent een venster met de volgende functies.



Export Programming: klik op deze toets om de huidige instellingen te exporteren vanuit het bedieningspaneel naar een USB-geheugen.



Import Programming: klik op deze toets om de instellingen van een communicator te importeren vanuit een USB-geheugen naar het bedieningspaneel; de instellingen kunnen de instellingen zijn die eerder zijn geëxporteerd vanuit een bedieningspaneel dat op een andere PC werkt of vanuit een communicator.




Export Audio: klik op deze toets om de gesproken berichten te exporteren vanuit het bedieningspaneel naar een USB-geheugen.




Import Audio: klik op deze toets om de gesproken berichten te importeren vanuit een USB-geheugen naar het bedieningspaneel; de berichten kunnen de berichten zijn die eerder zijn geëxporteerd vanuit een bedieningspaneel dat op een andere PC werkt of vanuit een communicator.

Fabrieksinstellingen herstellen


Ga als volgt te werk om de communicator terug te stellen op de standaard fabrieksinstellingen.

1. Schakel de voeding naar de communicator uit.
2. Sluit pinnen 1 en 4 van de PC LINK 15 connector kort en herstel de voeding.
3. Alle LED's zullen inschakelen en na enkele seconden zullen de groene LED's uitschakelen om aan te geven dat de terugstelling op de standaard fabriekswaarden momenteel wordt uitgevoerd.
4. U kunt nu de kortsluitingverbinding tussen pinnen 1 en 4 van connector 15 verwijderen.
5. Nadat de procedure eenmaal is voltooid, zullende LED's  knipperen om aan te geven dat de PIN's zijn teruggesteld op hun aanvankelijke waarden; de andere LED's blijven uitgeschakeld.

 *Opgenomen gesproken berichten worden door deze terugstelprocedure NIET gewist. U kunt de gesproken berichten wissen op de pagina Voice Messages van het bedieningspaneel. De terugstelprocedure mag NIET worden uitgevoerd als de communicator ALLEEN wordt aangedreven door zijn back-upbatterij; u moet in dit geval eerst de hoofdvoeding opnieuw aansluiten.*

Phonebook

U kunt op deze pagina tot op 32 telefoonnummers opslaan.

 *Als de periodieke pay-as-you-go balansfunctie is geprogrammeerd voor de SIM-kaart van de communicator (zie pagina **Options**), zal de reagerende SMS naar telefoonnummer #1 worden gestuurd.*

Label: voer een alfanumerieke string in van maximaal 16 karakters.


Phone Number: voer een telefoonnummer in met het internationale kengetal in het formaat "+xxx" (bijv.: +39 voor Italië). U kunt tot op 16 cijfers invoeren (de "+" telt als een karakter).

 *De nummers in het telefoonboek worden gebruikt om uitgangen te activeren, voor de SMS-communicator, de communicator voor gesproken berichten, de IP-ontvanger en voor PTM (controle paneeloverdracht).*

White List: schakel de optie **White List** in of uit om de communicator inkomende oproepen te laten accepteren of weigeren. De communicator **accepteert inkomende oproepen**, schakelt deze door naar de telefoonapparatuur aangesloten op klemmen LI (zoals een bedieningspaneel voor inbraakalarmen); dit is alleen mogelijk als LI actief is als een gesimuleerde lijn via GSM. De wijze waarop **White List** werkt hangt af van het inschakelen of uitschakelen van de optie **Black List Enabled** (zie **Options > Dialing Options**); zie de volgende tabel.

White List	Black List Enabled	Modus
Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Accepteert inkomende oproepen van alle nummers.
Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Accepteert inkomende oproepen van alle nummers.
Uitgeschakeld	Ingeschakeld	Weigert alle inkomende oproepen.
Ingeschakeld	Ingeschakeld	Alleen inkomende oproepen accepteren van de nummers met de optie White List is ingeschakeld, oproepen van alle andere nummers worden geweigerd.

Activate Output: klik op [+] om de uitgangen te selecteren (1 = T1, 2 = T2, 3 = T3, 4 = T4, 5 = T5 en 6 = T6) die moeten worden geactiveerd wanneer de communicator een oproep ontvangt van het betreffende nummer. Deze functie is afhankelijk van de instellingen **White List** en **Black List Enabled** in **Options > Dialing Options**. Om de uitgang te activeren, moet nummerherkenning zijn ingeschakeld voor het betreffende telefoonnummer.

 *Om de uitgang te activeren, stel klem T1, T2, T3, T4, T5 of T6 in als **Output** en schakel de optie **Reserved Output** in (zie pagina **Inputs/Outputs**).*

Output Activation Confirmation: vink deze box af om een beltoon te ontvangen ter bevestiging van de uitgangactivering.

 *De beltoon zal 1 minuut klinken nadat de uitgang is geactiveerd. Als de communicator bezig is met een andere actie (bijv., het GSM-kanaal is bezig met gesproken communicaties), dan zal de beltoon niet worden verzonden.*

PTM: schakel deze optie in om de functie "PTM" te activeren voor het betreffende nummer. Gebruik deze optie om de paneeloproepen naar een PSTN-ontvanger (centraal station) te controleren. Fabrieksinstelling: uitgeschakeld.

CID/SIA Event Conversion: activeert het zenden van gesproken berichten of SMS-berichten door de CID/SIA-pakketten van het paneel te decoderen (zie tabel 12 op pagina 40).

Virtual Receiver on GSM Path: als **CID/SIA Event Conversion** is ingeschakeld en de optie **IP Receiver on GSM Path** is uitgeschakeld, forceert deze functie de communicator een ontvanger te simuleren (de communicator stuurt een bevestigingssignaal naar het paneel).

IP Receiver on GSM Path: activeert de decoding van gebeurtenissen verstuurd door het paneel naar de telefoonnummers en de overdracht van gebeurtenissen op het mobiele netwerk naar IP-ontvangers (centraal station).

PSTN/ GSM ¹	Communication protocol ²	CID/SIA Event Conversion	Virtual Receiver on GSM Path	IP Receiver on GSM Path	Effecten
PSTN	Geen effect	Uitgeschakeld	Geen effect	Geen effect	De gesproken en digitale berichten (SIA en CID) van het paneel worden doorgeschakeld naar PSTN.
PSTN	SIA / Contact-ID	Ingeschakeld	Geen effect	Geen effect	De gesproken en digitale berichten van het paneel worden doorgeschakeld naar PSTN. De digitale berichten worden omgezet in gesproken berichten of SMS-berichten (zoals ingesteld op pagina Communicator > CID/SIA Converter) en doorgeschakeld op GSM ³ .
GSM	Geen effect	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	De gesproken paneelberichten worden doorgeschakeld naar GSM ⁴ .
GSM	Contact ID	Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	De gesproken en digitale berichten (CID) van het paneel worden doorgeschakeld naar GSM ⁴ . De digitale berichten (CID) worden omgezet in gesproken berichten of SMS-berichten (zoals ingesteld op pagina Communicator > CID/SIA Converter) en doorgeschakeld op GSM ³ .
GSM	SIA / Contact ID	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Uitgeschakeld	De digitale berichten (CID of SIA) worden omgezet in gesproken berichten of SMS-berichten (zoals ingesteld op pagina Communicator > CID/SIA Converter) en doorgeschakeld op GSM ³ . De communicator simuleert een ontvanger om de bevestigingsmeldingen te verstrekken.
GSM	SIA / Contact ID	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Ingeschakeld	De digitale berichten (CID/SIA) worden gedecodeerd en doorgeschakeld op het mobiele gegevensnetwerk naar de IP-ontvangers. De communicator simuleert een ontvanger om de bevestigingsmeldingen te verstrekken.
GSM	SIA / Contact ID	Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Ingeschakeld	De digitale berichten (CID/SIA) worden gedecodeerd en doorgeschakeld op het mobiele gegevensnetwerk naar de IP-ontvangers. De communicator simuleert een ontvanger om de bevestigingsmeldingen te verstrekken. De digitale berichten (CID of SIA) worden omgezet in gesproken berichten of SMS-berichten (zoals ingesteld op pagina Communicator > CID/SIA Converter) en doorgeschakeld op GSM ³ .

Tabel 12 – Effecten van de opties **CID/SIA Event Conversion**, **Virtual Receiver on GSM Path** en **IP Receiver on GSM Path** op de werking van de communicator.

1)Verwijst naar de communicatiekanalen gebruikt door de communicator.

2)Zie pagina **Options**.

3)Alleen als het communicatieprotocol van het paneel compatibel is met dat van de communicator.


4)SIA- en CID-berichten worden mogelijk NIET begrepen door de ontvangers wegens verstoring op het GSM-netwerk.

Options

 Deze pagina verschilt per toegangsniveau: normale gebruiker, installateur, niveau 4 installateur.

User Authentication

Installer Code Enabled: de normale gebruiker gebruikt deze optie om de installateur te autoriseren voor programmering van de communicator.

 De installateur hoeft alleen te worden ingeschakeld als de optie **EN50136** is ingeschakeld.
De installateur wordt automatisch uitgeschakeld na 12 uur ingeschakeld te zijn geweest.
Door de installateur uit te schakelen, wordt ook de niveau 4 installateur automatisch uitgeschakeld.

User Code: voer de code van de normale gebruiker in (maximaal 6 cijfers) voor gebruik in o.a. externe activering van de uitgangen. Fabrieksinstelling: 000000.


Installer Authentication

Installer Code: voer hier de installateurcode in (6 cijfers). Fabrieksinstelling: 111111.

Level 4 Installer Code Enabled: de installateur kan de niveau 4 installateur hier autoriseren voor firmware-updates van de communicator.

 Deze optie is uitgeschakeld als de optie **EN50136** is uitgeschakeld.

EN50136: de installateur kan in deze box de optie **EN50136** in/uitschakelen.

 Om conformiteit met EN 50136-2 te garanderen, dient de optie **EN50136** NIET te zijn uitgeschakeld.

Level 4 Installer Authentication


Level 4 Installer Code: voer hier de code in van de niveau 4 installateur (6 cijfers). Deze code biedt toegang tot de firmware-updates en weergave van de pagina **Status**. Fabrieksinstelling: 222222.

Dialing Options

Deze sectie configureert bepaalde aspecten van de telefoonnummers.


Dial Prefix: het nummer ingevoerd in deze box wordt geplaatst vóór alle nummers gebeld door de communicator in de modus **GSM Interface**. Voer het voorvoegsel in 1 tot 8 cijfers) of laat dit veld leeg wanneer niet gebruikt.

Digits to Remove: als de communicator verbonden is met een telefooncentrale, moet het nummer van de telefooncentrale (gewoonlijk een enkel cijfer) vóór de telefoonnummers (geprogrammeerd in het paneel) worden ingevoerd. Omdat het nummer van de telefooncentrale niet nodig is wanneer oproepen worden geplaatst naar het GSM-netwerk, moet het uit het nummer worden verwijderd. Voer het aantal cijfers in waar het centralenummer uit bestaat (bijv. als het nummer van de telefooncentrale 01 is, voer 2 in de optie **Digits to Remove** in, omdat het centralenummer uit 2 cijfers bestaat).


 Het telefoonnummer moet minstens 2 cijfers langer zijn dan het nummer ingevoerd in **Digits to Remove**, anders zal de bezettoon worden gegenereerd.

Voorbeeld:

1. Stel **Dial Prefix** = 9999 in en stel **Digits to Remove** in op 2 op de communicator.
2. Configureer een gesproken oproep op het paneel met gebruik van nummer 9999011234567890.
3. Activeer de oproep op het paneel.
4. De communicator zal de oproep sturen naar het nummer 1234567890.

 Als de optie **Digits to Remove** is ingeschakeld en het paneel een nummer belt waar **CID/SIA Event Conversion** voor is ingeschakeld (zie **Phonebook**), moet het telefoonnummer in het telefoonboek overeenkomen met het nummer geprogrammeerd op het paneel (inclusief kengetal), zodat de communicator het kan omzetten.

- Black List Enabled:** wanneer ingeschakeld, accepteert de communicator ALLEEN oproepen van nummers waar de optie **White List** voor is ingeschakeld (zie "Phonebook" op pagina 39).

 De functie **Black List** GECOMBINEERD met **Activate Output** op nummerherkenning stelt het weigeren van oproepen enkele seconden uit. De bevestigingstoon geassocieerd met **Activate Output** op nummerherkenning stelt het weigeren van oproepen enkele seconden uit. Als de oproep onmiddellijk wordt geweigerd, is de uitgang niet geactiveerd.

- Tones:** selecteer het land waar de communicator is geïnstalleerd; het geselecteerde land zal een toereikende serie parameters instellen voor de juiste werking van de gesimuleerde telefoonlijn.
- Roaming Enabled:** activeert GSM-roaming.

Priorities

U kunt met deze opties bepaalde prioriteiten op de communicator programmeren m.b.t. de overdracht van alarmgebeurtenissen.

- Dialer / LI Priority:** bepaalt de prioriteit van de communicator (gesproken berichten, SMS en digitale berichten sturen naar centrale stationontvangers) en de LI (gebeurtenissen overgedragen door apparatuur aangesloten op de klemmen **LI**, zoals het inbraakalarmpaneel).
- Dialer Events Priority:** stelt de prioriteit in van de communicator (bijv. **1:Rx; 2:Ring; 3:Digital Calls; 4:Voice Calls; 5:SMS**).

Generic

Deze sectie stelt het volume in van de luidspreker en microfoon van de GSM-communicator.

- Speaker Volume:** het luidsprekervolume van de communicator instellen: verander deze instelling als het paneel aangesloten op klemmen **LI** van de communicator de DTMF-commando's niet kan decoderen.
 - Microphone Volume:** het microfoonvolume van de communicator instellen: verander deze instelling als de gebruiker de gesproken berichten niet kan begrijpen die door het paneel aangesloten op klemmen **LI** van de communicator of door de communicator zelf worden gestuurd.
-  Een hoger ingesteld microfoonvolume kan de DTMF-tonen vanaf de apparatuur aangesloten op klemmen **LI** verstoren, waardoor deze niet meer te begrijpen zijn.

- Enable Antenna Cut Detection:** wanneer ingeschakeld, wordt de gebeurtenis **Antenna Fault** geactiveerd wanneer de antenne afwezig of in kortsluiting is.
- Enable Battery Detection:** wanneer ingeschakeld, wordt de gebeurtenis **Battery Fault** geactiveerd wanneer batterijstoringen worden waargenomen.


Automatic Clock Adjust

De opties voor deze sectie worden gebruikt voor de automatische synchronisatie van de communicatorklok.

- SIM Phone Number:** voer het telefoonnummer in van de SIM-kaart in de communicator (tot op 16 cijfers).
- Auto SMS:** wanneer ingeschakeld, werkt de communicator de datum en tijd bij door een SMS te sturen naar het nummer gespecificeerd in de optie **SIM Phone Number**. Fabrieksinstelling: ingeschakeld.
- IP Clock Adjust:** wanneer ingeschakeld, verkrijgt de communicator de datum en tijd van IP-ontvanger 1, vooropgesteld dat deze geconfigureerd en verbonden is. Fabrieksinstelling: ingeschakeld.

 Om compliantie met EN 50136-2 te garanderen, moeten de opties **Auto SMS** en **IP Clock Adjust** zijn ingeschakeld.

Pay As You Go Balance

 De serviceprovider kan naar eigen keuze de pay-as-you-go balansservice voor uw prepaid SIM-kaart uitstellen.

Deze sectie configureert het systeem zodat een SMS met daarin de pay-as-you-go balansinformatie van de serviceprovider periodiek naar het eerste nummer in het telefoonboek wordt gestuurd. Programmeer de volgende opties voor de correcte werking van het pay-as-you-go balansverzoek, afhankelijk van de betreffende serviceprovider:

- Enquiry Type:** selecteer het type verzoek (**none, SMS, Call, Service Command**).
- Enquiry Number:** het telefoonnummer dat moet worden gebeld of waar een SMS-bericht naar moet worden verzonden om de informatie aan te vragen over de kredietbalans.
- Balance Message:** string gebruikt in de SMS voor het aanvragen van de balans m.b.v. netwerkcommando's.
- Enquiry Interval:** voer het interval in waarmee de periodieke SMS met de balansinformatie moet worden verzonden (indien geregeld door de operator). Het interval bestaat uit de volgende waarden:
 - **Days**, dag van volgende overdracht — selecteer om de volgende periodieke SMS te sturen. De waarde valt binnen een bereik van 0 tot 364;
 - **Hours**, tijd van volgende overdracht — selecteer om de volgende periodieke SMS te sturen. De waarde valt binnen een bereik van 0 tot 23.


SIM Expiration

- SIM Expiration Message:** schakelt het sturen van de SMS (programmeerbaar door de gebruiker) met de verloopdatum naar het eerste nummer in het telefoonboek in.
- SIM Expiration Date:** nadat de verloopdatum eenmaal is ingesteld, wordt het bericht 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2 en 1 dag vóór de verloopdatum zelf verzonden. Klik op **Now** om de tijd van de PC in te stellen.

 *De SMS wordt op elke geprogrammeerde dag eenmaal verzonden: als dit mislukt, wordt er geen verdere poging gemaakt.*

Protocol Settings

- Handshake Repetition:** stel het aantal bevestigingen in die door de communicator worden gegenereerd en naar het paneel aangesloten op klemmen **LI** wordt gestuurd. Bereik: 1 tot 4.
- Communication protocol:** selecteer het protocol: **Contact ID** of **SIA**.

 *Afhankelijk van deze instelling, zal de communicator de CID- of SIA-gebeurtenissen van het paneel aangesloten op de LI-lijn decoderen; de instelling moet identiek zijn voor alle nummers beheerd door de communicator.
De installateur moet verifiëren of de operator (Wind, Tim, Vodafone, enz.) betrouwbaar functioneert met CID (Contact ID) op het GSM-netwerk, wegens eventuele problemen met de overdrachtkwaliteit.*

Network Settings

Deze pagina wordt gebruikt om een sessie / programmering op afstand te starten

- Device ID:** voer het serienummer in van de communicator, te vinden op het elektronische communicatorpaneel.
- Remote Access:** vink deze box af om de programmering op afstand in te schakelen.
- Remote Access APN:** toegangspuntnaam, tot op 32 karakters. Dit wordt gewoonlijk verstrekt door de operator van het mobiele netwerk.
- Remote Access User Name:** sommige operators vereisen gebruikerverificatie; voer de gebruikersnaam in dit veld in.
- Remote Access Password:** voer het wachtwoord in dit veld in.

 *Zie paragraaf "Een afstandsessie starten" op pagina 34.*

Inputs/Outputs

Deze pagina wordt gebruikt voor instelling van de ingang/uitgangmodi, de gebeurtenissen voor uitgangactivering, hun stand-by polariteit (normaal gesloten of normaal open), de gereserveerde uitgangen en de SMS-strings voor de activering op afstand van de gereserveerde uitgangen.

- Input/output:** dubbelklik op het ingang/uitgangnummer om de instellingen te controleren.
- Label:** voer een alfanumerieke string in van maximaal 16 karakters.
- I/O Type:** u kunt in deze kolom de klemmen T1, T2, T3, T4, T5 en T6 voor de volgende modi programmeren:
 - **Input**, selecteer deze modus om de klem als een uitganglijn te programmeren;
 - **Output**, selecteer deze modus om de klem als een 'open-collector' uitgang te programmeren;
- Polarity:** deze optie wordt gebruikt om de stand-by status van de uitgangen/ingangen te programmeren:
 - **Normally Closed:** de klem is geaard (negatief) wanneer de ingang/uitgang op stand-by staat;
 - **Normally Open:** de klem zweeft wanneer de ingang/uitgang op stand-by staat.
- Output:** wanneer ingesteld als uitgang, dubbelklik op [+] om de kolom weer te geven m.b.t. de gebeurtenis die voor de uitgang moet worden geprogrammeerd. Het vinkje geeft de betreffende uitgang aan die zal worden geactiveerd wanneer de gebeurtenis optreedt. Klik op de boxen om af te vinken/te annuleren.

 *Door gebeurtenissen te programmeren voor een uitgang, worden bepaalde boxen m.b.t. de uitgang automatisch uitgeschakeld.*

- **Panel Interconnection Fault:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd wanneer het paneel niet aanwezig is.
- **Jamming Detect:** wanneer geselecteerd, zal de uitgang worden geactiveerd als het apparaat wordt blootgesteld aan radioverstoring.
- **Antenna Fault:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd als de antenne niet aanwezig is of in functie wordt beperkt (alleen met ANT5-02).
- **Tampers:** wanneer geselecteerd, zal de uitgang worden geactiveerd wanneer sabotage wordt waargenomen (openen van cover, verwijdering van de muur).
- **PSTN Fault:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd als de externe telefoonlijn faalt (aangesloten op de klemmen LE).
- **GSM Fault:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd als de GSM-netwerkkdekking faalt.
- **No Cellular Network:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd wanneer er problemen optreden met de mobiele netwerkverbinding.
- **IP Receiver Fail:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd wanneer er een probleem optreedt met de IP-ontvanger.
- **FTC Fault:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd wanneer een telefoonactie NIET succesvol wordt voltooid en keert de uitgang terug op stand-by wanneer de meest recente telefoonactie wel succesvol wordt afgerond.
- **Power Fault:** wanneer geselecteerd, wordt de uitgang geactiveerd wanneer een voedingsprobleem wordt waargenomen.
- **Reserved Output:** wanneer geselecteerd, kan de uitgang worden geactiveerd door nummerherkenning of.

 *Als de optie **Reserved Output** is ingeschakeld, zijn alle andere opties uitgeschakeld.*

- **Control String:** voer in deze optie de string (16 alfanumerieke karakters) in die per SMS moet worden verzonden wanneer u de corresponderende uitgang op afstand wilt activeren/deactiveren. Deze functie is beschikbaar zelfs wanneer de nummerherkenning niet is ingeschakeld.
- **Activation Confirmation:** selecteer het type bevestiging dat u wilt ontvangen wanneer de uitgang wordt geactiveerd: **none**, **Ring**, **SMS** (NIET beschikbaar wanneer de optie **Control String** leeg wordt gelaten) en **Ring + SMS**. Als de uitgang wordt geactiveerd door een SMS, zal de activeringbevestiging per SMS worden gestuurd (zie tabel hieronder).

INSTELLINGEN			EFFECTEN	
Black List Enabled	White List	Activation Confirmation	Oproep doorgeschakeld (alleen als de communicator op GSM is geschakeld)	Bevestigingstoan
Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Geen	JA	NEE
Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Beltoon	NEE	JA
Uitgeschakeld	Ingeschakeld	Geen	JA	NEE
Uitgeschakeld	Ingeschakeld	Beltoon	NEE	JA
Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Geen	NEE	NEE
Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Beltoon	NEE	JA
Ingeschakeld	Ingeschakeld	Geen	JA	NEE
Ingeschakeld	Ingeschakeld	Beltoon	NEE	JA

- Type:** de uitgangen, wanneer geactiveerd, blijven gewoonlijk geactiveerd totdat een deactiveringcommando wordt ontvangen (**Bistable**), op dat moment zal de uitgang terugkeren naar zijn stand-by status. Als u wilt dat de uitgang automatisch terug op stand-by schakelt na een ingestelde tijdsperiode, kunt u de optie **Monostable** selecteren en deze tijd instellen in de optie **Monostable Time ON** eraast.
- Monostable Time ON:** voer een waarde in seconden in (1 tot 86400 in stappen van 1 seconde) om de tijd te specificeren hoe lang de uitgang, indien monostabiel, actief moet blijven voordat deze terugkeert op stand-by.

Input

Wanneer een T1, T2, T3, T4, T5 of T6 klem is geconfigureerd als een ingang, kan deze worden geprogrammeerd als **Normally Open** of **Normally Closed** (zie **Polarity**). De ingang wordt minstens elke 30 ms gecontroleerd en als de ingangstatus langer dan 300 ms stabiel blijft, wordt **Input 1 Event** gegenereerd (voor klem T1).



De volgende opties zijn beschikbaar wanneer de ingangen worden geprogrammeerd:

- **Panel Interconnection Present:** wanneer ingeschakeld, genereert de deactivering van de ingang de gebeurtenis **Panel Interconnection Fault** en de activering genereert de gebeurtenis **Panel Interconnection Restore**.
- **Dialer Block:** wanneer ingeschakeld, blokkeert de activering van de ingang de communicator en wordt de wachtrij gewist.
- **Force Communication on Simulated Line:** wanneer ingeschakeld, wordt door activering van de ingang omgeschakeld van PSTN naar GSM.


Deze pagina configureert de gebeurtenissen overgedragen door de communicator.

SMS/Voice Calls

Call Options

- Call All Numbers:** selecteer deze optie om alle nummers te kiezen die voor een bepaalde gebeurtenis zijn ingesteld. Beschikbare selecties: **Voice Calls**, **CID: Over GSM**, **Voice Calls and CID: Over GSM** en **Disabled**. Als deze optie niet is geselecteerd, breekt de communicator de oproepcyclus af zodra een van de oproepen succesvol wordt afgerond.
- Call Confirmation:** selecteer deze optie om de kiezer te laten wachten totdat de externe gebruiker de ontvangst van het gesproken bericht bevestigt, anders zal de kiezer proberen het gesproken bericht opnieuw te sturen; de externe gebruiker kan ter bevestiging op  op zijn/haar telefoon drukken (alleen voor telefoons met toonkiezen).
-  *Door tijdens het luisteren naar een gesproken bericht op  op het toetsenpaneel van de telefoon te drukken, worden zowel de huidige oproep als alle wachtende oproepen geblokkeerd.
De kiezer kan in sommige gevallen de reactie van antwoordmachines, automatische berichten van de GSM-operator, enz. interpreteren. Wij raden u daarom aan de optie **Call Confirmation** ingeschakeld te houden.*
- Repeat Call:** deze optie wordt gebruikt om het aantal uit te voeren pogingen in te voeren (tot op maximaal 8) als de oproep mislukt.
- Repetitions:** voer in hoe vaak het gesproken bericht moet worden herhaald (tot op 8) wanneer het gekozen nummer opneemt.

Periodic SMS and Voice


- Periodic SMS/Call Send Interval:** stel het interval (**Days** en **Hours**) in tussen twee **Periodic Call/SMS** gebeurtenissen. Bereik: 0 tot 365 dagen en 0 tot 23 uur.
- Periodic SMS /Call First Send:** selecteer de datum en tijd voor het sturen van de eerste **Periodic Call/SMS** gebeurtenis.
U kunt de toets **24hr/12hr** gebruiken om het tijdformaat te selecteren: 12 uur of 24 uur.
De toets **Now** stelt de huidige PC-tijd in.
-  *Om conformiteit met EN 50136-2 te garanderen, moet de **Periodic SMS/Call First Send** tijd worden ingesteld op 1 dag, deze functie mag niet worden gemodificeerd. Fabrieksinstelling: 1 dag.
Om de opties in te stellen voor **Periodic SMS/Call First Send**, voer het **SIM Phone Number** in en schakel de opties **Automatic Clock Adjust** in op pagina **Options**.*
- Ring only for periodic event:** met deze optie ingeschakeld, stuurt het systeem een beltoon van 5 s in plaats van een periodiek gesproken bericht.

Phone Number Use

Deze tabel specificeert welke nummers in het **Phonebook** moeten worden gebruikt voor het sturen van SMS (**SMS Phone Numbers**) en gesproken berichten (**Voice Dialer Phone Numbers**): u kunt voor elke optie tot op 8 nummers selecteren.

Gebeurtenissen—Acties

Deze tabel specificeert, voor elke gebeurtenis beheerd door de communicator, de gesproken berichten of SMS-berichten die moeten worden gestuurd naar de nummers gespecificeerd in de tabel **Phone Number Use**.

- Label:** deze kolom toont de lijst met gebeurtenissen waarvoor een gesproken bericht of SMS-bericht moet worden verzonden.
-  ***Input 1 Event** (of 2, 3, 4, 5, 6) en **Input 1 Restore** (of 2, 3, 4, 5, 6) treden alleen op als klem **T1** (of T2, T3, T4, T5, T6) is geconfigureerd als een ingang (zie **Inputs/Outputs**).*

- Telephone Numbers:** selecteer de nummers waar de gebeurtenis een gesproken bericht naar moet sturen.

 *De telefoonnummers zijn de nummers geselecteerd in de regel **Voice Dialer Phone Numbers**.*

- Voice Messages:** selecteer de gesproken berichten die moeten worden gestuurd als een reactie op de gebeurtenis: u kunt per gebeurtenis tot op drie gesproken berichten selecteren (**First Message**, **Second Message** en **Third Message**); klik op [...] om de lijst met berichten te doorlopen; u kunt een al opgenomen bericht selecteren (zie **Voice Messages**), een nieuw bericht opnemen of een .wav bestand op de PC openen.
- SMS Tel. Numbers:** selecteer de nummers waar een SMS naar moet worden gestuurd.

 *De telefoonnummers zijn de nummers geselecteerd in de regel **SMS Phone Numbers**.*

- SMS Text:** voer de tekst in die moet worden verzonden wanneer de gebeurtenis optreedt (tot op 70 karakters).

Central Station Calls

De volgende opties hebben betrekking op digitale gebeurtenisrapportage aan het centrale station.

Periodic Call


- Periodic Test Transmission Interval:** stel het interval in (**Days** en **Hours**) tussen twee **Periodic Test Transmissions** gebeurtenissen. Bereik: 0 tot 365 dagen en 0 tot 23 uur.
- Periodic Test Transmission First Send:** stel de datum en tijd in van de eerste **Periodic Test Transmission** gebeurtenis.
U kunt de toets **24hr/12hr** gebruiken om het tijdformaat te selecteren: 12 uur of 24 uur.
De toets **Now** stelt de huidige PC-tijd in.

SIA

- Date/Time on SIA packet:** wanneer ingeschakeld, zal het SIA-pakket de datum en tijd bevatten.

Phone Number Use

Deze tabel specificeert welke nummers in het **Phonebook** moeten worden gebruikt voor het sturen van digitale berichten, wanneer **Channel Type** is ingesteld op **CID: Over GSM**: tot op 8 nummers kunnen worden ingesteld.

 *Wanneer u **Channel Type**, **CID/SIA: over Data Network** selecteert, worden de gebeurtenissen verzonden naar de IP-ontvangers gespecificeerd op pagina **IP Receivers**.*

Gebeurtenissen—Acties

Deze tabel specificeert, voor elke gebeurtenis beheerd door de communicator, de digitale berichten die moeten worden gestuurd naar de nummers gespecificeerd in de tabel **Phone Number Use**.

- Label:** deze kolom toont een lijst met gebeurtenissen waarvoor een digitaal bericht moet worden verzonden.
- Customer code:** voer de gebruikerscode in (4 hex karakters).

 *U kunt een verschillende **Customer code** instellen voor elke **Input Event**, of een enkele **Customer code** voor alle andere gebeurtenissen.
Gebruik **NIET** het karakter "A" voor contact-ID.*

- Contact ID Identifier:** voer de contact-ID in die de communicator moet sturen voor de gebeurtenis.

 *De communicator stuurt ook de kwalificatie 1 wanneer de gebeurtenis optreedt en kwalificatie 3 wanneer deze stopt, zoals vereist door het contact-ID protocol.*

- Event SIA Identifier:** voer de SIA-code in die de communicator moet sturen wanneer de gebeurtenis OPTREEDT.
- Restore SIA Identifier:** voer de SIA-code in die de communicator moet sturen wanneer de gebeurtenis AFBREEKT.

- Channel Type:** selecteer **CID: Over GSM** om de gebeurtenis te sturen met het contact-ID protocol met gebruik van een gesproken bericht op GSM; selecteer **CID/SIA: over Data** om de gebeurtenis te sturen met het contact-ID protocol of SIA-protocol op het mobiele netwerk (dit protocol zal het protocol zijn geselecteerd in de optie **Communication Protocol** op pagina **Options**).
- Event Enabled:** selecteer **Disabled** om de gebeurtenis NIET te sturen; selecteer **Send Activation** om ALLEEN het optreden van de gebeurtenis te sturen; selecteer **Send Restoral** om ALLEEN het herstel van de gebeurtenis te sturen; selecteer **Send Activation and Restoral** om beide te sturen.

Telephone Numbers: selecteer de nummers waar de gebeurtenis het digitale bericht naar moet sturen, wanneer u de optie **Channel Type, CID: Over GSM** hebt geselecteerd.

-  Wanneer u **Channel Type, CID/SIA: over Data Network** selecteert, worden de gebeurtenissen verzonden naar de IP-ontvangers gespecificeerd op pagina **IP Receivers**.
De telefoonnummers zijn de nummers geselecteerd in de tabel **Phone Number Use**.

CID/SIA Converter


Als de communicator waarneemt dat het paneel aangesloten op de klemmen **LI** een nummer van het **Phonebook** kiest met de optie **CID/SIA Event Conversion** ingeschakeld, zet de communicator het contact-ID bericht of SIA-bericht om in een gesproken bericht of SMS-bericht, zoals aangegeven op deze pagina.

Phone Number Use

Deze tabel specificeert welke nummers in het **Phonebook** moeten worden gebruikt voor het sturen van SMS (**SMS Phone Numbers**) en gesproken berichten (**Voice Dialer Phone Numbers**): u kunt voor elke optie tot op 8 nummers selecteren.

Gebeurtenissen—Acties

- Label:** deze kolom toont de lijst met gebeurtenissen waarvoor een gesproken bericht of SMS-bericht moet worden verzonden.
- Contact ID Identifier:** stel in of de om te zetten gebeurtenis een **Activation** of **Restore** is; stel het type gebeurtenis in (bijv. 130 - **Burglary**); selecteer de partitie van de gebeurtenis; selecteer de zone van de gebeurtenis.

-  Deze optie wordt alleen overwogen wanneer **Contact ID** is geselecteerd als **Communication Protocol** op pagina **Options**.

- Event SIA Identifier:** voer de identificatie van de SIA-gebeurtenis in die moet worden omgezet.

-  Deze optie wordt alleen overwogen wanneer **SIA** is geselecteerd als **Communication Protocol** op pagina **Options**.

- SMS Tel. Numbers:** selecteer de nummers waar een SMS naar moet worden gestuurd.

-  De telefoonnummers zijn de nummers geselecteerd in de regel **SMS Phone Numbers**.

- SMS Text:** voer het bericht in dat moet worden verzonden wanneer de gebeurtenis optreedt (tot op 70 karakters).
- Voice Messages:** selecteer de gesproken berichten die moeten worden verzonden wanneer de gebeurtenis optreedt: u kunt voor elke gebeurtenis tot op drie gesproken berichten selecteren (**First Message**, **Second Message** en **Third Message**); klik op [...] om de lijst met berichten te doorlopen; u kunt een al opgenomen bericht selecteren (zie **Voice Messages**), een nieuw bericht opnemen of een .wav bestand openen op de PC.
- Telephone Numbers:** selecteer de nummers waar de gebeurtenis een gesproken bericht naar moet sturen.

-  De telefoonnummers zijn de nummers geselecteerd in de regel **Voice Dialer Phone Numbers**.

IP Receivers

Deze pagina stelt de opties in m.b.t. de communicatorverbinding met Sur-Gard System IP-ontvangers I, II, III, IV en 5.

 *Omdat er mogelijke vertragingen zijn in de overdracht op het mobiele gegevensnetwerk, afhankelijk van de activiteiten van de netwerkoperator, raden wij u aan het aantal oproepopgingen op het paneel zo hoog mogelijk in te stellen en tevens een back-uptelefoonnummer in te stellen die de alarmen via GSM zal sturen i.p.v. via het mobiele gegevensnetwerk.*

 *De communicator ondersteunt NIET het **shutdown** commando door Sur-Gard ontvangers.*

Receiver Options

Fibro Account #: voer het accountnummer in voor het Fibro-protocol: wanneer gebeurtenissen worden gestuurd naar IP-ontvangers, maken de contact-ID en SIA gebruik van het Fibro-protocol en dit vereist zijn eigen accountnummer om het account te identificeren die de gebeurtenissen verstuurt.

Neem contact op met uw centrale station voor meer informatie. Fabrieksinstelling: 0000FFFFFF.

 *U moet een verschillend accountnummer toewijzen voor elke communicator die gebeurtenissen stuurt naar een bepaalde ontvanger.*

DNIS: de communicator stuurt de DNIS-code binnenin het Fibro-pakket om de ontvanger het apparaat te laten identificeren (hex karakters van 00000 tot FFFFF).

Encryption Enabled: wanneer ingeschakeld, versleutelt de communicator alle communicaties met de IP-ontvangers om de beveiliging van de gegevensoverdracht te verhogen.

Hold ACK in memory timeout: stelt in hoe lang een IP-ontvanger ACK (erkenning) in het geheugen wordt gehouden. Als de communicator binnen deze tijdsperiode waarneemt dat het paneel nogmaals probeert een bericht naar de IP-ontvanger te zenden en laatstgenoemde erkent het bericht (ACK), bevestigt de communicator de ontvangst direct aan het paneel met een bevestigingssignaal, zonder het bericht opnieuw naar de IP-ontvanger te sturen. Wanneer ingesteld op 0 (fabrieksinstelling), worden ACK's niet in het geheugen gehouden. Het is nuttig de waarde op hoger dan 0 in te stellen wanneer het paneel elke oproep slechts eenmaal probeert te sturen en de ACK van de IP-ontvanger niet op tijd ontvangt. Bereik: 0 tot 15 minuten. Fabrieksinstelling: 0.

Receiver 1

Receiver functionality mode: selecteer **Primary** (ontvanger 1 wordt ingeschakeld) of **Not Used** (ontvanger 1 wordt uitgeschakeld), de programmering van ontvanger 2 zal worden genegeerd, overdracht van CID/SIA-gebeurtenissen wordt uitgeschakeld).

Cellular Receiver 1 Address: voer het IP-adres in van de ontvanger. De adressen kunnen in numeriek formaat worden ingevoerd (e.g. 192.168.0.101) of in host- en domeinformaat (volledig gekwalificeerde domeinnaam, bijv., host_naam.domein_naam.com).

Receiver 1 Remote Port: voer de UDP-poort in waar ontvanger 1 naar luistert. Bereik: 1 tot 65535. Fabrieksinstelling: 3061.

Receiver 1 Local Port: de communicator gebruikt voor elke ontvanger een verschillende UDP-poort. Bereik: 0 tot 65535. Als de lokale poort 0 is, gebruikt de communicator een willekeurig poortnummer binnen het bereik 1-65535. Fabrieksinstelling: 3060 (3065 voor ontvanger 2).

Main Receiver APN: voer de naam in van het toegangspunt. Dit wordt gewoonlijk verstrekt door de operator van het mobiele netwerk.

 *Verifieer dat de APN correct is voor toegang tot het mobiele gegevensnetwerk, anders kunnen bepaalde functies worden beperkt (neem contact op met uw telefoonprovider voor meer informatie).*


Main Receiver User Name: sommige operators vereisen verificatie van de communicatie; voer eventueel de gebruikersnaam in dit veld in.

Main Receiver Password: sommige operators vereisen verificatie van de communicatie; voer eventueel het wachtwoord in dit veld in.

Supervision 1 Enabled: wanneer ingeschakeld, controleert de communicator de communicaties met de ontvanger.

 *De supervisieberichten worden niet gestuurd tijdens gesproken oproepen (op GSM).*

Supervision Time 1: stel de supervisietijd in. Bereik: 60 tot 65535 s, in 1 s stappen.

 *Om conformiteit met EN 50136-2 te garanderen, moet de supervisie zijn ingeschakeld en de **Supervision Time** mag niet langer zijn dan 3 minuten.*

Receiver 2

De opties voor **Receiver 2** zijn hetzelfde als die voor **Receiver 1**, met uitzondering van de hieronder beschreven verschillen.

 *Als **Receiver functionality mode** voor ontvanger 1 is ingesteld op **Not Used**, dan kunt u de opties voor ontvanger 2 **NIET** instellen: overdracht van CID/SIA-gebeurtenissen naar het centrale station is uitgeschakeld.*

Receiver functionality mode: als **Receiver functionality mode** voor ontvanger 1 is ingesteld op **Primary**, dan kan ontvanger 2 worden ingesteld op:


- **Not Used**, ontvanger 2 is uitgeschakeld, de communicator stuurt de CID/SIA alleen naar ontvanger 1 (deze modus wordt "enkele modus" genoemd);
- **Backup**, de communicator stuurt de CID/SIA-berichten naar ontvanger 1 en stuurt de berichten naar ontvanger 2 als ontvanger 1 niet werkzaam of onbereikbaar is (deze modus wordt "Primair + Back-up" genoemd);
- **Redundant**, de communicator stuurt de CID/SIA gelijktijdig naar ontvanger 1 en ontvanger 2 en stuurt de ACK (ontvangstbevestiging) alleen naar het paneel als beide ontvangers de ontvangst bevestigen (deze modus wordt "Redundant" genoemd).

Voice Messages


U kunt op deze pagina gesproken berichten opnemen en afspelen (zie "SMS/Voice Calls" op pagina 46 voor hoe berichten aan gebeurtenissen worden toegewezen).


De gesproken berichten kunnen worden opgenomen met een microfoon aangesloten op de PC, u kunt eerder opgenomen berichten vanuit de PC laden (harddisk, LAN, USB-geheugen, enz.) of u kunt gesproken berichten vanuit een andere communicator importeren, zoals beschreven in paragraaf "Programming/Audio Import/Export" op pagina 38".

 *Het bedieningspaneel kan alle types audiobestanden in het WAVE-formaat (.WAV) importeren.*


 **Play**-toets: druk op deze toets om een gesproken bericht af te spelen.


 **Record**-toets: druk op deze toets om de opname van een nieuw gesproken bericht te starten.


 **Stop**-toets: druk op deze toets om het afspelen of opnemen van het huidige gesproken bericht te stoppen.

 **Pause**-toets: druk op deze toets om het afspelen of opnemen van het huidige gesproken bericht te pauzeren.

 **Clear**-toets: druk op deze toets om een gesproken bericht opgeslagen in de communicator te wissen.


 **Open**-toets: druk op deze toets om een gesproken bericht te laden vanuit een PC-bron (harddisk, LAN, enz.).

 **Save**-toets: druk op deze toets om een bericht op te slaan op een PC-bron (harddisk, LAN, enz.).

 *Terwijl een bericht wordt opgenomen, toont een voortgangsbalk de actuele tijdsduur.*

PSTN/PTM

Deze pagina heeft betrekking op de PSTN-lijn en de PTM-functie (controle paneeloverdracht). De PTM-functie laat de communicator oproepen doorschakelen op het GSM-kanaal als communicaties tussen het paneel en de ontvanger op de PSTN-lijn mislukken.

 *De communicator zal na 5 minuten gebruik van de GSM-lijn de PSTN-lijn weer beginnen te gebruiken om paneeloproepen door te schakelen.*

De PTM beschouwt communicatie als mislukt wanneer:

- het kiezen wordt niet waargenomen wanneer de optie **Check Dialing** is ingeschakeld (het controleert of een nummer daadwerkelijk wordt gekozen);
- het controleert het bevestigingssignaal niet (het signaal verstuurd door een ontvanger wanneer een communicatie succesvol wordt afgerond).

Als de optie **PTM All Numbers** is ingeschakeld, wordt de PTM-functie uitgevoerd wanneer het paneel enigerlei nummer kiest, anders controleert deze alleen het kiezen van nummers waarvoor de optie **PTM** is ingeschakeld in het **Phonebook**.

Oproepen worden doorgeschakeld op het GSM-kanaal wanneer de instelling **PTM Max Errors Before Takeover** is bereikt.

Primary Path


Primary Communication Path: als u **PSTN** instelt, gebruikt de communicator de PSTN-lijn als zijn hoofdkanaal en schakel alleen op GSM wanneer de PSTN faalt of wanneer de PTM-functie activeert; als u **GSM** selecteert, gebruikt de communicator ALLEEN GSM.

Timeouts

LE Failure Timeout (sec): voer een tijd in (10 tot 3600 seconden) waarvoor de telefoonlijn op klemmen **LE** afwezig kan zijn voordat de gebeurtenis **PSTN Fault** optreedt.

 *Als enigerlei telefoonapparaten zijn aangesloten op klemmen **LI**, kan deze tijd verhogen tot op een maximum van ongeveer 60 s.*


LE Restore Timeout (sec): voer een tijd in (10 tot 3600 seconden) waarvoor de telefoonlijn op klemmen **LE** aanwezig moet zijn voordat de gebeurtenis **PSTN Fault Restore** optreedt.

 *Om conformiteit met EN 50136-2 te garanderen, mag de optie **LE Restore Timeout (sec)** niet worden veranderd. Fabrieksinstelling: 10 s.*

PTM

PTM Max Errors Before Takeover: de communicator schakelt op GSM wanneer het dit aantal mislukte pogingen waarneemt. Bereik: 1 tot 4, 0 schakelt de optie uit. Fabrieksinstelling: 0 (uitgeschakeld).

PTM All Numbers: wanneer ingeschakeld, wordt PTM uitgevoerd wanneer het paneel enigerlei nummer kiest, anders controleert deze alleen het kiezen van nummers waarvoor de optie **PTM** is ingeschakeld in het **Phonebook**.

 *De optie **PTM Max Errors Before Takeover** mag niet nul zijn voordat u de instelling **PTM All Numbers** kunt aanpassen.*

Check Dialing: wanneer ingeschakeld, beschouwt de communicator een oppakactie gevolgd door een ophangactie zonder dat een nummer wordt gekozen door een apparaat aangesloten op klemmen **LI** als een mislukte poging. Fabrieksinstelling: uitgeschakeld.

 *De optie **PTM Max Errors Before Takeover** mag niet nul zijn voordat u de optie **Check Dialing** kunt aanpassen.*

Generic

Dialing Prefix: wanneer de communicator waarneemt dat een nummer wordt gekozen met het voorvoegsel in deze instelling, stuurt deze de oproep naar het GSM-kanaal, naar het telefoonnummer zonder de cijfers gespecificeerd in deze optie, zelfs als de PSTN beschikbaar is. Fabrieksinstelling: 9999.

Event Log

De pagina **Event Log** toont de gebeurtenissen geregistreerd door de communicator.

De communicator kan tot op 2048 gebeurtenissen opslaan: wanneer de buffer vol is, overschrijft elke nieuwe gebeurtenis de oudste gebeurtenis, die dus verloren gaat.

Voor elke gebeurtenis wordt de datum en tijd weergegeven waarop deze was opgetreden.

Symbooltjes op de bufferbalk van de gebeurtenissen



Klik op dit icoontje om de nieuwe gebeurtenissen te laden de volgende keer dat een **Global Upload** of **Communicate Tags** wordt uitgevoerd.



Klik op dit icoontje om de selectie van gebeurtenissen in de gebeurtenisbuffer te annuleren.



Klik op dit icoontje om een venster te openen voor de opslag van een **.XML** bestand van de gebeurtenissen geladen op pagina

Event Log.



*Het **.XML** bestand kan worden geopend met Excel of een andere compatibele applicatie.*



Klik op dit icoontje om de gebeurtenissen weer te geven m.b.t. de criteria weergegeven in de opties **Events In** en **With Text**.

Events In: selecteer de gebeurtenissen die u wilt bekijken: **All Events, Today, Last 7 Days, Last 14 Days, Last 30 Days, Last Year** of **Custom**.

Selecteer **Custom** om een specifieke tijdsperiode in te stellen.

With Text: alleen de gebeurtenissen met daarin de gespecificeerde tekst zullen worden weergegeven.

Firmware Update



Alleen de niveau 4 installateur, wanneer geautoriseerd door de installateur, kan firmware-updates uitvoeren.

De pagina **Firmware Update** werkt de firmware van de communicator bij, zowel lokaal (PC-Link of USB) als op afstand (mobiel gegevensnetwerk).

Klik op **Select Firmware File** om het updatebestand te selecteren.

Als de firmware-update niet succesvol wordt afgerond, zal de communicator de oude versie blijven gebruiken.

De naam van het firmwarebestand heeft het formaat **FWxyyyz.bin** waar:

- **FW** het bestand als firmware identificeert;
- **xx** het hogere revisienummer is;
- **yy** het lagere revisienummer is;
- **zz** het testrevisienummer is;

.bin de extensie is van een binair bestand.

Status

Deze pagina biedt een bereik aan informatie over de communicator, zoals hieronder beschreven.


Wanneer u de pagina **Status** selecteert, opent het bedieningspaneel het venster **Communicate Tags** om communicaties tot stand te brengen met de communicator; wanneer tot stand gebracht, wordt de pagina **Status** elke 5 seconden bijgewerkt

Device Information

De box **Device Details** toont informatie die door de technische assistentie kan worden verzocht.

De box **Network Status** toont informatie over het GSM-netwerk, zoals hieronder beschreven.

- GSM Provider Name:** toont de naam van de mobiele telefoonoperator.
- GSM Signal Strength:** toont de GSM-signaalsterkte.
- Cellular:** het type netwerk.
- Best Operator:** wanneer er geen SIM in de communicator zit, toont dit de mobiele operator met de beste signaalsterkte.
- Last Credit Received:** toont het SIM-krediet bijgewerkt sinds het laatst verzoek gemaakt met de toets **Request for PayAsYouGo Balance** of zoals geprogrammeerd in de sectie **Pay As You Go Balance** op pagina **Options**.
- Laatste kredietdatum/tijd:** toont de datum en tijd van de laatste kredietupdate.
- Request for PayAsYouGo Balance:** druk op deze toets om het resterende krediet te controleren van de SIM-kaart in de communicator.

 Deze functie is alleen beschikbaar met de lokale verbinding (PC-LINK of USB) en als de optie **Pay As You Go Balance** op pagina **Options** correct is ingesteld.

GSM

LED	Normale werking	Storing
GSM ready	Groen: het GSM-netwerk is beschikbaar en de communicator is werkzaam.	Rood: de communicator is nog niet gereed.
Radio ON	Groen: de radiomodule is ingeschakeld.	Rood: de radiomodule is uitgeschakeld.
SIM OK	Groen: de SIM werkt correct.	Rood: er is een probleem met de SIM-kaart: SIM afwezig, SIM verlopen, PIN ingeschakeld op de SIM.
Carrier OK	Groen: de operator is verbonden.	Rood: de operator is niet verbonden.
Signal OK	Groen: de signaalsterkte is hoger dan het vereiste minimum.	Rood: signaal te zwak of geen signaal.

Main board

LED	Normale werking	Storing
Power OK	Groen: hoofdvoeding (klem +V) is hoger dan de minimale drempelwaarde.	Rood: hoofdvoeding (klem +V) is lager dan 10 V.
Battery OK	Groen: de communicatorbatterij (indien aanwezig) is opgeladen.	Rood: de batterijspanning is lager dan 3,4 V.
PSTN OK	Groen: de PSTN-lijn (aangesloten op communicatorklemmen LE) is beschikbaar.	Rood: de spanning op klemmen LE is lager dan 2,5 V.
No Jamming	Groen: geen signaalverstoring (jamming).	Rood: de communicatorfunctie wordt verstoord (sabotage).
Antenna OK	Groen: de antenne ANT5-02 is aangesloten en werkt goed.	Rood: de antenne ANT5-02 is aangesloten, maar werkt NIET OK (draadonderbreking).

Call

- Incoming Call:** oranje—de communicator ontvangt een oproep.
- Call In Progress:** groen—de communicator is bezig met een oproep.
- Outgoing Call:** oranje—de communicator plaatst een oproep.
- Radio Initializing:** groen—de radio wordt geïnitieerd.
- Pass-through:** groen—de communicator is ingesteld op doorvoermodus.

Receiver 1

- Status:**
 - grijs: de opties voor ontvanger 1 zijn NIET geprogrammeerd;
 - oranje: ontvanger 1 is verbonden, maar NIET geïnitieerd;
 - rood: de opties voor ontvanger 1 zijn geprogrammeerd, maar de ontvanger is niet geïnitieerd, heeft de verbinding verbroken wegens een probleem, kan geen verbinding maken of de initialisatie is mislukt;
 - groen: ontvanger 1 is geïnitieerd en verbonden.
- Mobiele verbinding:** groen—de communicator stuurt berichten naar ontvanger 1.

Receiver 2

- Status:** zoals voor **Receiver 1**, maar voor ontvanger 2.
- Cellular Connection:** groen—de communicator stuurt berichten naar ontvanger 2.

BIJLAGE

Conformiteit met EN 50136-2:2013

Om compliantie met EN50136-2:2013 te garanderen, moet de communicator worden geconfigureerd en verbonden met een inbraakalarmpaneel op uitsluitend een van de twee volgende wijzen (A en B):

A) PSTN-verbinding (het paneel moet de reactie van de ontvanger direct via PSTN controleren)

- PSTN: De communicatorklemmen **LI** zijn aangesloten op de externe telefoonlijnklemmen van het paneel.
- Klem **T4**, geconfigureerd als de sabotage-uitgang, is aangesloten op de paneelingang (alleen modellen met kunststof behuizing).
- Klem **T5**, geconfigureerd als GSM-storinguitgang, is aangesloten op de paneelingang.
- Klem **T3**, geconfigureerd als 'onderlinge verbinding aanwezig', is aangesloten op het paneelsignaal om te rapporteren dat het paneel of de telefoonlijn aanwezig is.
- Klem **T6**, geconfigureerd als 'communicatiestoring IP-ontvanger', is aangesloten op de jamming-ingang van het paneel.

 *Specificeer een IP-ontvanger op de programmeerpagina **IP Receivers** van het paneel.*

B) geen PSTN

- Klem **T4**, geconfigureerd als uitgang 'sabotage + jamming', is aangesloten op de paneelingang (alleen modellen met kunststof behuizing).
- Klem **T5**, geconfigureerd als GSM-storinguitgang, is aangesloten op de paneelingang.
- Klem **T1**, geconfigureerd als ingang 'alarm/sabotage', is aangesloten op de inbraakalarm/sabotage-uitgang van het paneel.

 *Input 1 Event wordt gebruikt om de code van het inbraakalarm te sturen.*

- Klem **T2**, geconfigureerd als een ingang, is aangesloten op de storinguitgang van het paneel.

 *Input 2 Event wordt gebruikt om de storingcode te sturen.*

- Klem **T6**, geconfigureerd als 'communicatiestoring IP-ontvanger', is aangesloten op de paneelingang.
- Klem **T3**, geconfigureerd als 'onderlinge verbinding aanwezig', is aangesloten op het paneelsignaal om te rapporteren dat het paneel aanwezig is.
- De massaklem van de communicator moet worden aangesloten op een paneelingang om de verbinding tussen het paneel en de communicator te controleren.

 *Op de communicatorpagina **Central Station Calls**, voor de twee gebeurtenissen **Input 1 Event** en **Input 2 Event**, stel een **Customer Code** in en stel **Channel Type** in op **CID/SIA: over Data Network**. Specificeer een IP-ontvanger op de pagina **IP Receivers**.*

Zie de volgende tabellen.

	Communicator		Paneel
Fabrieksinstelling	LI	↔	LE
	T1: PSTN-storinguitgang		
	T2: Uitgang geen mobiel netwerk		
	T3: Onderlinge verbinding aanwezig	←	Uitgang LE-detectie
	T4: Sabotage-uitgang	→	Sabotage-ingang communicator
	T5: GSM-storinguitgang	→	GSM-storingingang
	T6: Storinguitgang communicaties IP-ontvanger	→	Storingingang communicaties IP-ontvanger

Tabel 13 – Verbindingsschema A: gesimuleerde PSTN.

	Communicator		Paneel
Fabrieksinstelling	T1: Alarm/sabotage-ingang	←	Alarm/sabotage-uitgang
	T2: Storingingang	←	Storinguitgang
	T3: Onderlinge verbinding aanwezig	←	Ingang onderlinge verbinding aanwezig
	T4: Uitgang sabotage + jamming	→	Sabotage-ingang communicator
	T5: GSM-storinguitgang	→	GSM-storingingang
	T6: Storinguitgang communicaties IP-ontvanger	→	Storingingang communicaties IP-ontvanger
	Massaklem	→	Massaklem

Tabel 14 – Verbindingsschema B: zonder gesimuleerde PSTN.


 Het volgende moet worden geconfigureerd: een gebeurtenis voor het sturen van Contact-ID Alarm/Sabotage, in het geval van activering van ingang 1, en een gebeurtenis voor het sturen van Contact-ID Storing in het geval van activering van ingang 2.

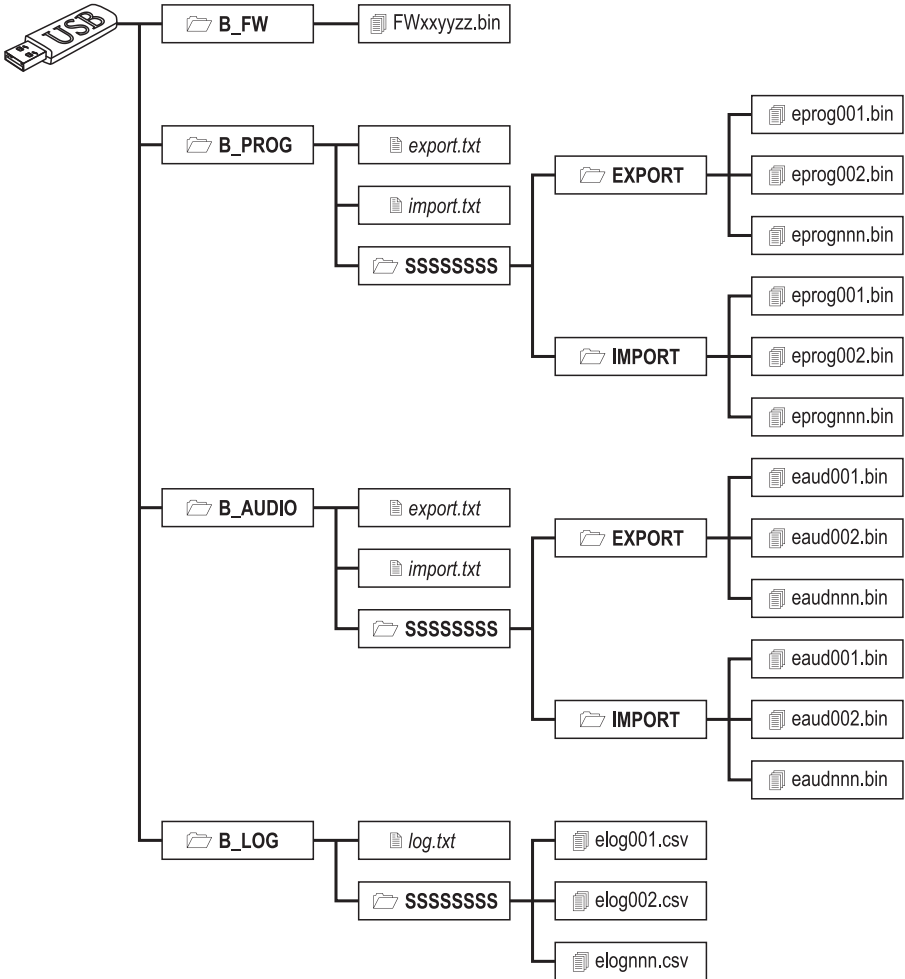
Bedieningen met het USB-geheugen

De USB kan ALLEEN worden gebruikt als de communicator is ingesteld op USB-hostmodus (zie "Beschrijving van de jumpers" op pagina 8) met de optie **EN50136** uitgeschakeld (zie "Options" op pagina 41).

U kunt de volgende acties uitvoeren met het USB-geheugen:

- de firmware van de communicator bijwerken;
- de instellingen van de communicator exporteren/importeren;
- de gesproken berichten van de communicator exporteren/importeren;
- de gebeurtenisbuffer van de communicator exporteren.

Wanneer er een USB-geheugen in de USB-poort van de communicator wordt gestoken, worden de volgende folders gecreëerd (gemarkeerd met het symbooltje ).



Figuur 8 – Bestandstructuur van een USB-geheugen gebruikt met de communicator.

SSSSSSSS vertegenwoordigt het serienummer van de communicator (8 hex karakters), zodat een enkel USB-geheugen gegevens kan bevatten voor verschillende communicators: elke communicator zal zijn eigen folder lezen/schrijven.

Wanneer een USB-geheugen in de communicator wordt gestoken, wordt de volgende procedure uitgevoerd:

1. Firmware-update, als de folder **B_FW** een geldige firmware bevat;
2. Export van het instellingsbestand van de communicator, als het bestand **export.txt** aanwezig is in de folder **B_PROG**;
3. Import van het instellingsbestand van de communicator, als het bestand **import.txt** aanwezig is in de folder **B_PROG**;
4. Export van gesproken berichten van de communicator, als het bestand **export.txt** aanwezig is in de folder **B_AUDIO**;
5. Import van gesproken berichten van de communicator, als het bestand **import.txt** aanwezig is in de folder **B_AUDIO**;
6. Export van de gebeurtenisbuffer van de communicator, als het bestand **log.txt** aanwezig is in de folder **B_LOG**;

Firmware Update

Deze procedure werkt de firmware van de communicator bij via een USB-geheugen.

1. Download de firmware op de site www.dsc.com.

De naam van het firmwarebestand heeft het formaat **FWxxyyz.bin** waar:


- **FW** het bestand als firmware identificeert;
- **xx** het hogere revisienummer is;
- **yy** het lagere revisienummer is;
- **zz** het testrevisienummer is;
- **.bin** de extensie is van een binair bestand.

 *Geeft het firmwarebestand GEEN andere naam, anders zal de communicator het bestand niet herkennen.*

2. Kopieer de firmware naar de folder **B_FW** in het USB-geheugen.
3. Steek het geheugen in de USB-poort van de communicator.

Als de communicator een ongeldige firmware vindt in de folder **B_FW**, zal de **ACT-LED** traag knipperen en wordt de gebeurtenis **Firmware Upgrade failed - System** in de gebeurtenisbuffer geregistreerd.

Als de communicator een geldige firmware vindt in de folder **B_FW**, die ook verschilt van de huidige firmware, dan zal deze worden geïnstalleerd.

 *Als de folder **B_FW** meer dan één firmwarebestand bevat, zal de communicator de firmware met het hoogste revisienummer installeren.*

*Als de folder **B_FW** een firmware bevat die minder recent is dan de huidige firmware geïnstalleerd in de communicator, wordt deze toch geïnstalleerd: de firmware-updates laten u een meer recente firmware installeren of een versie ouder dan de huidige versie geïnstalleerd in de communicator herstellen.*

De communicator zal aan het einde van het proces herstarten en de gebeurtenis **FW upgrade done - System** in de gebeurtenisbuffer registreren.

Instellingen exporteren

Deze procedure exporteert de instellingen van de communicator naar een USB-geheugen.

1. Creëer de folder **B_PROG** in het USB-geheugen als deze niet al aanwezig is.
2. Creëer een nieuw tekstbestand in de folder **B_PROG** met de naam **export.txt**.
3. Steek het USB-geheugen in de USB-poort van de communicator.

De communicator zal zijn instellingen exporteren naar **B_PROG\SSSSSSSS\EXPORT\eprognnn.bin**, waar:

- **SSSSSSSS** het serienummer is van de communicator;
- **eprog** het voorvoegsel is voor een instellingsbestand van de communicator;
- **nnn** een index is van 001 tot 999;
- **.bin** de extensie is van een binair bestand.

De communicator zal in de folder **EXPORT** naar het instellingsbestand zoeken met de hoogste index en een instellingsbestand creëren met een index van één stap hoger.


Als de folder **EXPORT** al een instellingsbestand bevat met index 999, dan is het exporteren onmogelijk: de **ACT-LED** zal traag knipperen en de gebeurtenis **USB Programming Export Failed - System** wordt in de gebeurtenisbuffer geregistreerd.

Instellingen importeren

Deze procedure importeert instellingen vanuit een USB-geheugen.

1. Creëer de folder **B_PROG** in het USB-geheugen als deze niet al aanwezig is.
2. Creëer een nieuw tekstbestand in de folder **B_PROG** met de naam **import.txt**.
3. Creëer de folder **SSSSSSSS** in **B_PROG**, waar **SSSSSSSS** het serienummer is van de communicator waar u de instellingen naar wilt importeren.
4. Creëer de folder **IMPORT** in de folder **SSSSSSSS**.
5. Kopieer het instellingsbestand naar de folder **IMPORT**: het instellingsbestand kan ook worden gecreëerd zoals beschreven in de exportprocedure, of op het bedieningspaneel.
6. Steek het USB-geheugen in de USB-poort van de communicator met serienummer **SSSSSSSS**.

De communicator zal het bestand **import.txt** wissen, worden geprogrammeerd zoals gespecificeerd in het geïmporteerde instellingsbestand en vervolgens herstarten.

 *U kunt instellingsbestanden ALLEEN importeren als de broncommunicator dezelfde installateurcode heeft.*

 *Als de folder **B_PROG** zowel het bestand **export.txt** als **import.txt** bevat, zal de communicator eerst zijn huidige instellingen (back-up) exporteren en vervolgens de nieuwe instellingen importeren.*

Gesproken berichten exporteren

Deze procedure exporteert de gesproken berichten van de communicator naar een USB-geheugen.

1. Creëer de folder **B_AUDIO** in het USB-geheugen als deze nog niet aanwezig is.
2. Creëer een nieuw tekstbestand in **B_AUDIO** met de naam **export.txt**.
3. Steek het geheugen in de USB-poort van de communicator.

De communicator zal zijn gesproken berichten exporteren naar **B_AUDIO\SSSSSSSS\EXPORT\eaudnnn.bin**, waar:

- **SSSSSSSS** het serienummer is van de communicator;
- **eaud** het bestand identificeert als het bestand dat de gesproken berichten bevat;
- **nnn** een index is van 001 tot 999;
- **.bin** de extensie is van een binair bestand.


De communicator zal in **EXPORT** naar het bestand met gesproken berichten zoeken dat de hoogste index heeft en een nieuw bestand creëren met een indexnummer verhoogd met één; als **EXPORT** al een bestand bevat met index 999, zal het bestand niet worden geëxporteerd: de **ACT-LED** zal traag knipperen en de gebeurtenis **USB Audio Export Failed - System** zal in de gebeurtenisbuffer worden geregistreerd.

Gesproken berichten importeren

Deze procedure importeert gesproken berichten vanuit een USB-geheugen.

1. Creëer de folder **B_AUDIO** in het USB-geheugen als deze nog niet aanwezig is.
2. Creëer een nieuw tekstbestand in **B_AUDIO** met de naam **import.txt**.
3. Creëer de folder **SSSSSSSS** in **B_AUDIO**, waar **SSSSSSSS** het serienummer is van de communicator waar u de berichten naar wilt importeren.
4. Creëer de folder **IMPORT** in de folder **SSSSSSSS**.
5. Kopieer het audiobestand naar de folder **IMPORT**: het instellingsbestand kan worden gecreëerd zoals staat beschreven in de exportprocedure, of op het bedieningspaneel.
6. Steek het USB-geheugen in de USB-poort van de communicator met serienummer **SSSSSSSS**.

De communicator de gesproken berichten importeren.

 *Als de folder **B_AUDIO** zowel het bestand **export.txt** als **import.txt** bevat, zal de communicator eerst zijn huidige audio exporteren (back-up) en vervolgens de nieuwe berichten importeren.*

De gebeurtenisbuffer exporteren

Deze procedure exporteert de gebeurtenisbuffer van de communicator naar een tekstbestand in CSV-formaat (Comma Separated Value) in het USB-geheugen: dit CSV-bestand kan worden geopend met **Excel** en **Noteblock**.

1. Creëer de folder **B_LOG** in het USB-geheugen, als deze nog niet aanwezig is.
2. Creëer a nieuw tekstbestand in **B_LOG** met de naam **log.txt**.
3. Steek het geheugen in de USB-poort van de communicator.

De communicator zal zijn gebeurtenisbuffer exporteren naar **B_LOG\SSSSSSSIEXPORT\elognn.csv**, waar:

- **SSSSSSSS** het serienummer is van de communicator;
- **elogn** het bestand identificeert als een gebeurtenisbuffer;
- **nnn** een index is van 001 tot 999;
- **.csv** de extensie van het bestand is.

De communicator zal in **SSSSSSSS** naar het bufferbestand zoeken met de hoogste index en een nieuw bestand creëren met een indexnummer verhoogd met één; als **SSSSSSSS** al een bestand bevat met index 999, zal het bestand niet worden geëxporteerd: de **ACT-LED** zal traag knipperen en de gebeurtenis **USB Log Export failed - System** zal in de gebeurtenisbuffer worden geregistreerd.

Met deze functie kunnen Power PC1864 panelen (PC 1864 4.1 EU, PC 1864 4.2 EU, PC 1864 4.2 ADT Spanje, PC 1864 4.5 ADT Spanje, PC 1864 4.5 EU) via GPRS op afstand worden geprogrammeerd met gebruik van de communicator en het bedieningspaneel bijgewerkt met het driverpakket voor de GS3125. De communicator moet dienovereenkomstig worden geprogrammeerd voordat u deze aansluit op het Power PC1864 paneel.

☞ *Seriële communicaties via de PC-LINK connector worden onderbroken terwijl u met een USB-geheugen werkt, waardoor het Power paneel een storing kan rapporteren.*

De communicator programmeren

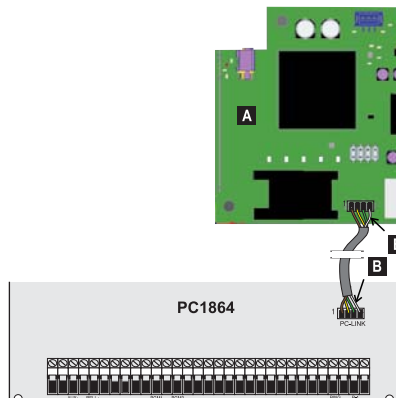
Om de communicator te programmeren, zie a.u.b. de sectie "PC PROGRAMMING" op pagina 35. Ga als volgt te werk met het bedieningspaneel.

1. Schakel **Remote Access** in op de communicator (zie pagina **Network Settings**).
2. Programmeer een geldige **Remote Access APN** op de communicator (zie pagina **Network Settings**).

☞ *Zorg ervoor dat de PST-op zijn plek zit: wanneer de PST-jumper is ingestoken, dan is de USB-poort NIET geactiveerd voor programmering van de Communicator d.m.v. de Console (USB-apparaatmodus), maar alleen voor de USB-toetsen (USB-hostmodus).*

De communicator aansluiten op het Power PC1864 paneel

U kunt het Power PC1864 paneel aansluiten op de communicator met een PCLINK-PCLINK kabel (zie figuur 9) aangesloten op de connector PC-LINK 15 op de communicator en op de PC-LINK connector op het paneel, zorg er hierbij voor de kabel in de juiste richting in te steken.



Figuur 9 – De communicator aansluiten op het DSC Power paneel met de PCLINK-PCLINK kabel: A) Communicator; B) witte draad.

☞ *Sluit de PCLINK-PCLINK kabel aan zoals afgebeeld in figuur 9, houd er hierbij rekening dat de witte draad van de PCLINK-PCLINK connector altijd moet worden aangesloten op pin 4 van de PC-LINK connectors op de communicator en op het paneel.*

Power PC1864 paneelprocedure

Voer de volgende controles uit op het Power PC1864 paneel.

1. Controleer ook sectie 382 van het paneel: optie 5 moet op AAN zijn ingesteld.
2. GEEN storingen zijn toegestaan, de GROENE LED op het paneel moet AAN zijn: dit betekent dat het paneel de communicator als aangesloten en geldig beschouwt.

PC procedure

Ga als volgt te werk op de PC voordat u de externe programmering start met het bedieningspaneel.

1. De PC moet een publiek IP-adres hebben voor de inkomende verbinding van het bedieningspaneel.
2. De firewall en router moeten de verbinding van de publieke PC-poort op poort **51004** van het bedieningspaneel toelaten.
3. Controleer of het mogelijk dat een andere PC toegang kan hebben tot de publieke routerpoort om te controleren of het bedieningspaneel kan worden geopend door het apparaat.

Programmering op afstand met het bedieningspaneel

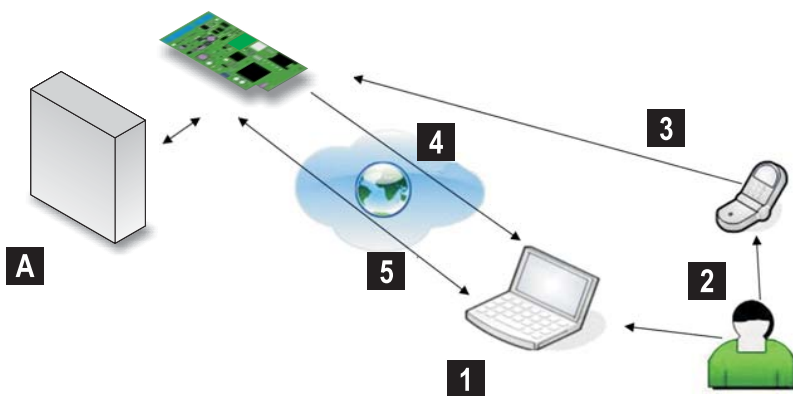
Om het paneel op afstand te programmeren, moet u het bedieningspaneel op uw PC hebben geïnstalleerd met de update-drivers (download deze op de DSC website).

 Om ondersteuning op het bedieningspaneel te krijgen, moet u het Driverpakket voor de GS3125 installeren.

Voordat u de externe verbinding via GPRS tussen de communicator en het bedieningspaneel start, moet u met een mobiele telefoon een SMS sturen naar de communicator, u moet daarom weten wat het telefoonnummer is van de SIM-kaart. Het venster **SMS Message Generator** van het bedieningspaneel bevat de informatie vereist voor het opmaken van de tekst van de SMS die naar de communicator moet worden gestuurd. Ga als volgt te werk om dit venster te openen.

1. Start het bedieningspaneel op uw PC.
2. Creëer een **New Account** en selecteer het **Panel Type** (bijv. **PC1864 v4.2EU**) en **GPRS (3G4005 V1.0)** als **Connection Type**.
3. Voer de verzochte informatie in en klik op **Create**.
4. Selecteer de pagina **GS / IP** en voer de **Device ID** in op de pagina **Network Settings**: de **Device ID** van de communicator staat op zijn PCB.
5. Klik bijvoorbeeld op het icoontje **Global Upload** en selecteer **GPRS** als **Connection Type**, klik vervolgens op **OK**: het venster **SMS Message Generator** zal worden geopend.
6. Voer het **Public IP Address** van de PC in waarop het bedieningspaneel is geïnstalleerd en klik vervolgens op de PC op **OK** om de SMS te creëren: het bedieningspaneel zal wachten op de verbinding met de communicator.
7. Stuur de SMS naar de communicator met uw mobiele telefoon.
8. Zodra de communicator de (geldige) SMS heeft ontvangen, start deze de externe GPRS-verbinding met het bedieningspaneel.

U kunt nu op afstand communiceren met het Power PC1864 paneel via GPRS.



Figuur 10 – Programmering op afstand met het bedieningspaneel **A)** DSC Power paneel; **1)** De gebruiker start een communicatiesessie op het bedieningspaneel via GPRS — het bedieningspaneel toont de informatie vereist voor de SMS; **2)** De gebruiker stuurt de SMS met zijn/haar eigen telefoon met gebruik van de weergegeven informatie; **3)** De SMS dat het publieke IP-adres en de poort van het bedieningspaneel specificeert wordt naar de communicator gestuurd; **4)** De communicator maakt verbinding met het bedieningspaneel via GPRS; **5)** Het bedieningspaneel communiceert met het DSC paneel (Upload/Downloadopties) via de communicator.



Digital Security Controls
www.dsc.com

29009728R003 241116 FM10