

# **GSM-AUDIOKIT GSM-audiosysteem Serie 4000 met Proximity**



V1.3 - 18/06/20

NL

Deze uitrusting te laten installeren door een Vakbekwaam Elektricien, Ingenieur Veiligheid of Communicatie.

## Conformiteitsverklaring



### EU RoHS-CONFORMITEITSVERKLARING

#### 2G Versie

Telit Communications verklaart dat de GL865-QUAD V3 (Quad Band GSM850/EGSM900/DCS1800/PCS1900 GPRS Wireless Module) voldoet aan de Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende het beperkt gebruik van sommige gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische uitrustingen. De overeenstemming met de van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 2011/65/EU is aangetoond aan de hand van de volgende geharmoniseerde norm: EN 50581:2012 Technische Documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten ten aanzien van de beperking van gevaarlijke stoffen.

#### 3G Versie

Telit Communications verklaart dat de UL865-EUR (Dual Band 2G EGSM900/DCS1800 en Dual Band 3G FDD I/FDD VIII Wireless Module) in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Europese Richtlijn 1999/5/ EC (R&TTE). De overeenstemming met de essentiële eisen van Richtlijn 1999/5/EG is aangetoond aan de hand van de volgende geharmoniseerde normen:

Artikel van Richtlijn 1999/5/EG	Geharmoniseerde Normreferentie
Gezondheid & Veiligheid (R&TTE art. 3.1a)	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC2011 EN 62311:2008
EMC (R&TTE art. 3.1b)	EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-7 V1.3.1 EN 301 489-24 V1.5.1
RF Spectrumgebruik (R&TTE art. 3.2)	EN 301 511 V9.02 EN 301 908-1 V5.2.1 EN 301 908-2 V5.2.1

### WAARSCHUWING!

In overeenstemming met de vereisten voor blootstelling aan FCC RF, moet een afstand van 20 cm (7.87") of meer in stand gehouden worden tussen de antenne van dit product en alle personen.

Een aparte FCC-goedkeuring voor dit product is niet vereist omdat het geklasseerd wordt als een vaste installatie.

### DIT PRODUCT IS NIET GESCHIKT OM GEBRUIKT TE WORDEN ALS EEN NOODBELPUNT.





**VIDEX ELECTRONICS S.P.A.** Via del Lavoro, 1 - 63846 Monte Gilberto (FM) Italy Tel: (+39) 0734-631699 - Fax: (+39) 0734-632475 www.videx.it - info@videx.it

# Dit product heeft de CE-markering om aan te geven dat het conform is en verdeeld mag worden binnen alle EU-lidstaten zonder enige beperking. Dit product is conform de Europese Richtlijnen 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS): CE-markering 93/68/EEC.

#### **KLANTENDIENST**

Alle landen: VIDEX ELECTRONICS S.P.A. www.videx.it - technical@videx.it Tel: +39 0734-631699 - Fax: +39 0734-632475



## Inhoudstafel

Inleiding4
Systeemcomponenten en beschikbare versies
Art. 4810 Technische Informatie
Art. 4903 Technische Informatie
Art. 4850R Technische Informatie
Schakelschema's
Hulpingangen/-uitgangen
Aansluiting op PC USB & RS485
Netwerkaansluiting RS485
Algemene Richtlijnen voor de Installatie
Installatie SIM & Stroomvoorziening
Resetprocedure
Installatie Achterste Kast Serie 4000
Programmering van het GSM-systeem
De GSM Mobile-app
Systeemwerking
Bedieningen
Bijkomende informatie voor de gebruiker
Beheer Gebruiker
Troubleshooting
Algemene Informatie
Opmerkingen



# Inleiding

De informatie in deze handleiding is bedoeld als gids voor de installatie en inbedrijfstelling van het GSM PRO-audiosysteem in de serie 4000. Deze handleiding moet zorgvuldig gelezen worden vooraleer de installatie te starten. Elke schade veroorzaakt aan de uitrusting omwille van een verkeerde installatie, waarbij de informatie in deze handleiding niet opgevolgd is, valt niet onder de verantwoordelijkheid van Videx Security Ltd.

### Men raadt aan de GSM-audio-intercom te laten installeren voor een vakbekwaam elektricien, een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid of een communicatie-ingenieur.

U kunt technische hulp verkrijgen op het telefoonnummer: +39 0734 631669 tijdens kantooruren (8:30am - 5:00pm MAA tot VRIJ) of via e-mail: *technical@videx.it*.

### INLEIDING SYSTEEM

Het systeem is ontworpen om te werken op dezelfde technologie als de mobiele telefoons. Het is mogelijk te bellen vanaf een ingangspunt (deur, poort, enz.) naar een willekeurig telefoonnummer (mobiele of vaste lijn). Tot 50 belknoppen kunnen aangesloten worden op het deurpaneel en elk ervan kan vier telefoonnummers bellen (als het eerste bezet is of niet beantwoord wordt, kan de oproep doorgeschakeld worden naar drie verschillende nummers). De standaard GSM PRO-intercom werkt op een 2G-netwerk. Er is ook een 3G-variant beschikbaar (suffix /3G achter onderdeelnummer, vb. Art.4810-0/3G, Art.4810-1/3G enz.). Kenmerken van het systeem:

- Een relaisuitgang droog contact en ingang duwen om te verlaten;
- Twee open collector hulpuitgangen en twee hulpingangen;
- Een ingebouwde Proximitytoegangscontrole (tot 1000 proximity fobs of kaarten kunnen opgeslagen worden, deze fobs/ kaarten kunnen aangeboden worden aan het naamplaatvenster op de GSM PRO-intercom of rechtstreeks voor de **Art.4850R**uitbreidingslezer gehouden om het relais van de deur/poort te activeren).
- Aankondiging vordering oproep en LED-indicatie;
- Functie Dial to open (deze functie maakt het mogelijk tot 1000 opgeslagen nummers te activeren om de GSM PRO-intercom te bellen. Het intercompaneel zal deze oproepen niet beantwoorden maar activeert het relais van de deur/poort zonder dat de oproep aangerekend wordt);
- Programmeerbare tijdsband belknop (één enkele tijdsband);
- Programmeerbare tijdsband toegangscontrole (tot 10 tijdsbanden);
- Programmeerbare tijdsband vrije toegang (tot 10 tijdsbanden);
- Tot 10 programmeerbare toegangsniveaus;
- Aansluiting micro-USB (voor vlotte programmering met behulp van de software GSMSK PC (versie 4.0.0.0 of later).
- RS485-busaansluitingen voor de aansluiting van extra 'slave'-inrichtingen inclusief gecodeerde toetsenborden (Art.4903) en extra proximitylezers (Art.4850R), tot maximum 8 inrichtingen, ook gebruikt voor een vlotte programmering met behulp van de software GSMSK PC;
- Geïntegreerde functie bootloader voor updaten firmware intercompaneel via de software GSMSK PC;
- Logsysteem gebeurtenissen dat tot 4000 gebeurtenissen kan registreren die men vervolgens kan downloaden via de software GSMSK PC;
- Logfunctie van gebeurtenissen op afstand (onbeperkte gebeurtenissen) die in real-time gemonitoreerd worden (raadpleeg ook de extra opmerkingen op pagina 72 bij **beheer gebruiker**).

Programmeren van telefoonnummers (primair nummer, doorschakelnummers en nummers DTO) en de extra functies waaronder programmeren van belangrijke fobs voor de ingebouwde proximitylezer en extra proximitylezers, programmeren van toegangscodes voor extra gecodeerde toetsenborden, tijdsbanden, toegangsniveaus, enz. is allemaal mogelijk via tekstberichten (raadpleeg de opmerkingen betreffende de **programmering van de GSM-intercom** op de pagina's 38 - 62) of met de software GSMSK PC (raadpleeg de handleiding **GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0** of later). Beperkte programmeerfuncties kunnen ook geprogrammeerd worden met de GSM Mobile-app, de **Videx SMS Wizard** (raadpleeg de opmerkingen betreffende **de GSM Mobile-app** op pagina 63).

### SELECTIE SIM-KAART

Dit product vergt een SIM-kaart, die wel niet geleverd wordt door Videx. De GSM PRO-intercom werkt enkel met standaard SIM-kaarten (raadpleeg de tabel met afmetingen van SIM-kaarten). Micro en nano SIM-kaarten kunnen niet gebruikt worden. Het wordt aanbevolen de SIM-kaart te kiezen die de beste dekking garandeert in het gebied waarin het intercompaneel geïnstalleerd zal worden. Beide contracten en SIM-kaarten 'Pay as you go' kunnen gebruikt worden, maar als u een 'Pay as you go' gebruikt, raden we aan een automatische integratie te gebruiken om te voorkomen dat u zonder krediet valt en het intercompaneel niet meer kunt gebruiken. Anders, als u reeds een contract hebt voor een mobiele telefoon, zou het mogelijk moeten zijn een tweede SIM-kaart en telefoonnummer te krijgen voor de bestaande account. Voor meer informatie, contacteer de provider van de SIM-kaart of bezoek diens website, want <u>deze service wordt niet geleverd door Videx</u>.



Standaard SIM-kaart			Micro SIM-kaart		Nano SIM-kaart	
$\overline{\mathbf{V}}$	25mm	×	15mm	×	12.3mm I→→I I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓ I↓	

#### **KEUZE NETWERKPROVIDER**

Het is van wezenlijk belang voor de betrouwbare werking van het systeem dat men de beste netwerkprovider in de zone kiest. Problemen zoals onderbreking van de aansluiting kunnen zich voordoen als de provider signaalproblemen of interferenties heeft in een welbepaalde zone. We raden aan een meter voor de signaalsterkte van de GSM te controleren, om te bepalen waar de antenne te plaatsen. Contacteer Videx voor meer informatie over waar een tester te kopen.

We raden aan de website van de netwerkprovider die gebruikt zal worden te bezoeken om de dekking in uw gebied na te gaan.

De antenne moet altijd verticaal gemonteerd worden op het hoogst mogelijke punt. Metalen structuren en interferentiebronnen zoals stroomkabels, bedieningspanelen enz. kunnen de signalen beïnvloeden en de antenne moet bijgevolg op een voldoende grote afstand ervan gemonteerd worden.

Bij de registratie van een nieuwe SIM kan het IMEI-nummer gevraagd worden. Dit is het uniek serienummer van de GSM-intercom. Dit nummer is aan de binnenzijde van de hardwarechip in de GSM PRO-module aangebracht. Om het IMEI-nummer van de GSM-module te verkrijgen, raadpleeg de programmeeropmerkingen **verkrijgen IMEI-nummer GSM** op pagina 62.

### VOORZORGEN

- Bij de montage van de GSM-antenne, kies een plaats waar geen menselijke interactie plaatsvindt en op een veilige afstand van het intercompaneel. Leid de GSM-antennekabel weg van het intercompaneel zodat deze gescheiden is van de voedingskabels en microfoondraad.
- Zorg er altijd voor dat de stroomtoevoer naar het intercompaneel uitgeschakeld is vooraleer de SIM-kaart in te voeren of te verwijderen.
- Nieuwe SIM-kaarten moeten geregistreerd worden bij de netwerkserviceprovider vooraleer die gebruikt kan worden. Alle details over de manier van handelen kunnen gevonden worden in het SIM-kaartpack. Normaal gezien moet de SIM-kaart ingevoerd worden in een mobiele telefoon, moet een nummer gevormd worden en moeten de instructies opgevolgd worden. Wanneer de SIM in de mobiele telefoon zit, moeten alle PIN-codes, functies als doorschakelen en terugbellen, voicemail en tekstwaarschuwingen uitgeschakeld worden. Details over de manier van handelen kunnen gevonden worden op de website van de provider van de SIM-kaart of door de klantendienst te contacteren. Het 3-netwerk kan alleen op onze 3G apparaten (Art.4810-0/3G, Art.4810-1/3G enz.) worden gebruikt, raadpleeg tevens pagina 6.
- Om tekstberichten te ontvangen van het intercompaneel, vraagt de SIM-kaart een SMS-servicecenternummer. Dit is normaal gezien al geïnstalleerd op nieuwe SIM-kaarten maar als u problemen ondervindt met het ontvangen van SMS-berichten, moet u verifiëren door de SIM-kaart in een mobiele telefoon te voeren en de menu-opties van de telefoon te gebruiken. Als het nummer niet geprogrammeerd is, dan moet het geprogrammeerd worden wanneer de kaart in de telefoon zit (het nummer kan gevraagd worden aan de netwerkserviceprovider).
- Voicemail en tekstberichten moeten op OFF gezet worden op de SIM-kaart wanneer dial in gebruikt wordt om de functie deur/ hek vrij te geven. Voor Vodafone kan dit plaatsvinden terwijl de SIM-kaart in het intercompaneel zit. Voor andere providers moet de SIM-kaart uit het intercompaneel gehaald worden en in een mobiele telefoon geplaatst worden. Vervolgens moeten de instructies in het menu van de mobiele telefoon gevolgd worden. Deze procedure kan verschillen naargelang de providers van elk land. We raden aan uw provider te contacteren voor meer informatie.
- Bij het opslagen van het telefoonnummer van het intercompaneel in uw eigen mobiele telefoon, gebruik geen voor de hand liggende naam als 'Voordeur' of 'Mijn Poort' omdat dit heel makkelijk ontcijferd kan worden indien uw telefoon verloren raakt of gestolen wordt.
- De functie PIN-aanvraag moet uitgeschakeld worden op de SIM-kaart vooraleer de kaart in het Intercompaneel te voeren. Met nieuwe SIM-kaarten kan het zijn dat deze functie niet actief is, maar als dit wel zo is, zal het systeem niet kunnen werken.
- Dit product is mogelijk niet geschikt voor installatie in ziekenhuizen, verzorgingsinstellingen of in aanwezigheid van ontvlambare gassen of vloeistoffen. Vraag advies en autorisatie vooraleer het product te installeren op deze plaatsen. <u>Dit</u> product is niet geschikt om gebruikt te worden als een noodbelpunt.

#### **BELANGRIJKE OPMERKING OVER DE SIM**

Wanneer een maandelijks betaalde SIM-kaart gebruikt wordt, kunt u de serviceprovider vragen om een spendeerlimiet (kredietlimiet) in te stellen voor de account. Dit om mogelijke problemen te vermijden die kunnen resulteren in een enorme telefoonrekening op het einde van de maand. De meeste providers leveren deze dienst. U hoeft enkel te bellen of te e-mailen om deze dienst aan te vragen. Ook de automatische integraties moeten een maandelijkse limiet hebben. We raden een limiet van €50.00 aan, wat meer dan voldoende zou moeten zijn. Deze dienst wordt niet geleverd door Videx.



### BESCHRIJVING

Een systeem behelst een intercompaneel, een voeding, een SIM-kaart (SIM-kaart wordt niet geleverd door Videx) en een antenne. Het intercompaneel maakt deel uit van het modulair ontwerp Videx Serie 4000 en kan gepersonaliseerd worden in functie van de behoeften van de installatie. Zo kan men gecodeerde toegang, proximitytoegang voorzien of het correct aantal belknoppen toevoegen (tot 50 belknoppen).

### ART. 4810 GSM (PRO) INTERCOM BESCHIKBARE VERSIES

Het intercompaneel kan elk van de modules bevatten van de serie 4000 en gebruikt de standaardframes voor ingebouwde of vrije montage voorzien in de serie 4000. De module GSM PRO is evenwel essentieel en behelst alle communicatie-elektronica van de GSM, de SIM-kaart (apart geleverd) en aansluitingen. De intercommodule is beschikbaar met 0 knoppen, 1 knop en 2 knoppen (alle knoppen aan boord intern bedraad), zoals geïllustreerd in **Fig.1**, samen met de onderdeelnummers.



### **MODULES EXTENSIEKNOPPEN**

Het GSM-systeem kan tot 50 belknoppen bevatten. Alle knopmodules in de standaardserie 4000 kunnen gebruikt worden zoals geïllustreerd in **Fig.2** samen met de onderdeelnummers. Knop 1 bevindt zich de rechterbenedenhoek van de module.



Aansluitingen extensieknoppen op de GSM-module worden getoond in **Fig.4** op pagina 7 (alleen de bedrading van de knopmatrix wordt getoond). Het is belangrijk op te letten wanneer een extra knopmodule gebruikt wordt met een GSM-intercommodule die ook beschikt over knoppen aan boord. Bijvoorbeeld, een intercommodule met één knop betekent dat de gebruikte extensieknopmodule bedraad moet worden vanaf knop 2. Een intercommodule met 2 knoppen betekent dat de gebruikte extensieknopmodule bedraad moet worden vanaf knop 3 en zo verder.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer extensieknopmodules gebruikt worden op systemen waarbij proximitytoegang nodig is en de module Art.4810-0 GSM PRO gebruikt wordt. De locatie van de proximitylezer is vooraan op de hoofd GSM PRO-module onder de luidspreker, zoals geïllustreerd in **Fig.3**.

Standaardversies van de GSM PRO (bijv. Art.4810-0 etc.) werken op een 2G-netwerk. Een 3G-variant is tevens beschikbaar (zie Fig.1 hierboven) die werkt op een 3G-netwerk, suffix /3G aan het onderdeelnummer (vb. Art,4810-1/3G enz.).







### **OPMERKINGEN KNOPMODULE**

Als de GSM-module 1 knop heeft (Art.4810-1), moeten de extra knopmoduleknoppen bedraad worden vanaf knop nummer 2 (i.e. de eerste knop van de knopmodule moet aangesloten worden tussen **a** & **2**, de volgende tussen **a** & **3** enz.).

Als de GSM-module 2 knoppen heeft (Art.4810-2), moeten de extra knopmoduleknoppen bedraad worden vanaf knop nummer 3 (i.e. de eerste knop van de knopmodule moet aangesloten worden tussen **a** & **3**, de volgende tussen **a** & **4** enz.).

#### ACHTERSTE KASTEN SERIE 4000 EN MONTAGEFRAMES

Beide kasten voor ingebouwde en vrije montage en montageframes zijn beschikbaar. De grootte van het frame is afhankelijk van het aantal modules van de kit GSM4K/GSM4KCR. Het laatste cijfer van de framecode duidt op het aantal modules. De frames zijn beschikbaar met pistoolgrijze afwerking. De montageframes van de serie 4000 die beschikbaar zijn worden getoond in **Fig.5** (ingebouwd) en **Fig.6** (vrije montage) met de volgende tabellen waarin de afmetingen van de achterste kast vermeld zijn, inclusief de onderdeelnummers en de afmetingen voor optionele regenschermen voor de serie 4000 ingebouwd en voor vrije montage.



### Afmetingen ingebouwde achterste kasten (incl. optioneel ingebouwd regenscherm)

Onderdeelnr.	Modules met Behuizing	Frontaal Frame (W x H x D) mm	Achterste Kast (W x H x D) mm
Art.4851	1	135 x 160 x 15.7	120 x 143 x 46
Art.4852	2	135 x 280,2 x 15.7	120 x 263,2 x 46
Art.4853	3	135 x 400,4 x 15.7	120 x 383,4 x 46
Onderdeelar	Afmetingen Module	Afmetingen Regenscherm (W x H x D)	
Onderdeenn.	Annetingen Module	mm	
Art.4871	1	140 x 163 x 35	
Art.4872	2	140 x 283 x 35	
Art.4873	3	140 x 403 x 35	



#### Afmetingen achterste kasten voor vrije montage (incl. optioneel regenscherm voor vrije montage)

Onderdeelnr.	Modules met Behuizing	Aantal Kolommen	Achterste Kast (W x H x D) mm
Art.4881	1	1	135 x 160 x 43
Art.4882	2	1	135 x 280,2 x 43
Art.4883	3	1	135 x 400,4 x 43
Art.4884	4	2	270 x 280,2 x 43
Art.4886	6	2	270 x 400,4 x 43
Art.4889	9	3	405 x 400,4 x 43
Onderdeelnr.	Afmetingen Module	Afmetingen Regenscherm (W x H x D) mm	
Art.4891	1	140 x 163 x 62	
Art.4892	2	140 x 283 x 62	
Art.4893	3	140 x 403 x 62	

### VOEDING 12VDC 2A (HDR-15-12)

Het Art. 4810 GSM PRO-systeem is ontworpen om te werken met een stroomvoorziening van 12Vdc en moet een constante stroom van minstens 1A kunnen leveren. Zowel de GSM4K als de GSM4KCR set worden geleverd met een HDR-15-12, 12Vdc 1,25A voeding (raadpleeg Fig.7).

# 6 ΜW Fig. 7

### **ART. 432 GSM-ANTENNE**

De Art.432 GSM-antenne wordt aangesloten op de SMA vrouwelijke bulkhead aansluiting op de achterzijde van de module Art.4810 GSM PRO. Een GSMantenne met SMA mannelijke stekker moet gebruikt worden (raadpleeg Fig.8).

### Antenneonderdelen

- 1. GSM-antenne met magneetbasis.
- 2. Zelfborgende schroef (Ø3.5mm x 9.5mm).
- 3. Aluminium L-beugel voor montage.
- 4. SMA mannelijke stekker (kabellengte 2.5m).
- 5. Expansiemuurpluggen (Ø6mm).
- 6. Zelfborgende schroef (Ø4mm x 30mm).
- 7. SMA-adapter met rechte hoek.

**BELANGRIJKE OPMERKING:** Een antenne moet altijd gemonteerd worden opdat de GSM-module kan werken. Leid de GSM-antennekabel altijd weg van de microfoondraden en de voedingsdraden om interferentie te voorkomen op de stemkanalen.

In situaties waarin er weinig ruimte is voor een SMA mannelijke stekker, kan op de antennekabel een SMA-adapter met rechte hoek (7) gebruikt worden om de kabel te leiden naar de achterzijde van de GSM-module.



### **ART. 4903 CODEPANEEL**

De module Art.4903 codepaneel (deel van de kits GSM4KCR), zie Fig.9, kunnen gevoed worden met 12-24V AC of DC en behelzen 2 relaisuitgangen van droge contacten en twee geschakelde 0V-ingangen Push-to-exit die gebruikt kunnen worden om de relais 1 & 2 in te schakelen. Behelst tevens een RS485busaansluiting die verbonden kan worden met de Art.4810 GSM-module en in een netwerk aangesloten kan worden op andere Art.4903-codepanelen en/of Art.4850R-proximity-inrichtingen (tot 8 inrichtingen in totaal).

Wanneer aangesloten op de GSM PRO via RS485 kan het tot 400 permanente toegangscodes sturen (000-399) die toegewezen kunnen worden om de relais 1 of 2 of beide in te schakelen. De permanente codes kunnen ook toegewezen toegangsniveaus en tijdsbanden hebben. Het kan ook tot 32 tijdelijke codes sturen. Deze codes kunnen 4 tot 8 cijfers lang zijn en bewaard worden op het GSM PRO-systeem. Extra twee codes (1 per relais) kunnen geprogrammeerd worden rechtstreeks via het toetsenbord en worden bewaard in het codepaneel en niet op het GSM PRO-systeem.

De relaistijd kan 01 - 99 seconden duren of ingesteld worden voor vergrendeling (00). In de modus vergrendeling, voer de code in gevolgd door 'ENTER' 🗠 om de relais te vergrendelen en te ontgrendelen.





### **GSM-AUDIOKITS**









Extra ingebouwde GSM4K-versies zijn beschikbaar met 3 tot 12 wegen: **GSM4K-3** tot **GSM4K-12**. Elke audiokit wordt geleverd met zijn GSM-module Art.4810, extensieknopmodule(s) en achterste ingebouwde kast afhankelijk van de vereiste kit GSM4K-n (waarbij n = het aantal belknoppen). Raadpleeg de onderstaande tabel.

Extra GSM4K-nS-versies voor vrije montage zijn beschikbaar met 3 tot 12 wegen: **GSM4K-3S** tot **GSM4K-12S**. Elke audiokit wordt geleverd met zijn GSM-module Art.4810, extensieknopmodule(s) en achterste kast voor vrije montage afhankelijk van de vereiste kit GSM4K-n (waarbij n = het aantal belknoppN). Raadpleeg de onderstaande tabel.

	Kit nr.	Buitenstation bestaande uit:		Kit nr.	Buitenstation bestaande uit:
	GSM4K-3	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4852		GSM4K-3S	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4882
	GSM4K-4	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4852		GSM4K-4S	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4882
	GSM4K-5	1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4852	щ	GSM4K-5S	1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4882
N N	GSM4K-6	1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4852	ĮĂ	GSM4K-6S	1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4882
EBOU	GSM4K-7	7 1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4852		GSM4K-7S	1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4882
	GSM4K-8	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4853	Š	GSM4K-8S	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4883
Z	GSM4K-9	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4853	SIJE	GSM4K-9S	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4883
	GSM4K-10	1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4853	5	GSM4K-10S	1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4883
	GSM4K-11	1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4853		GSM4K-11S	1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4883
	GSM4K-12	1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4853		GSM4K-12S	1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4883

#### GSM4KCR-AUDIOKITS

Extra ingebouwde GSM4KCR-versies zijn beschikbaar met 3 tot 12 wegen: **GSM4KCR-3** tot **GSM4KCR-12**. Elke audiokit wordt geleverd met zijn GSM-module Art.4810, extensieknopmodule(s), Art.4903 codepaneel en achterste ingebouwde kast afhankelijk van de vereiste kit GSM4KCR-n (waarbij n = het aantal belknoppen). Raadpleeg de onderstaande tabel.

Extra GSM4KCR-nS-versies voor vrije montage zijn beschikbaar met 3 tot 12 wegen: **GSM4KCR-3S** tot **GSM4KCR-12S**. Elke audiokit wordt geleverd met zijn GSM-module Art.4810, extensieknopmodule(s), Art.4903 codepaneel en achterste kast voor vrije montage afhankelijk van de vereiste kit GSM4KCR-nS (waarbij n = het aantal belknoppen). Raadpleeg de onderstaande tabel.

	Kit nr.	Buitenstation bestaande uit:		Kit nr.	Buitenstation bestaande uit:
	GSM4KCR-3	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4903; 1 Art.4853		GSM4KCR-3S	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4903; 1 Art.4883
	GSM4KCR-4	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4903; 1 Art.4853		GSM4KCR-4S	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4903; 1 Art.4883
	GSM4KCR-5	1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4853		GSM4KCR-5S	1 Art.4810-0; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4883
	GSM4KCR-6	1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4853	Щ	GSM4KCR-6S	1 Art.4810-1; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4883
MD	GSM4KCR-7	1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4853	Į	GSM4KCR-7S	1 Art.4810-2; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4883
EBOU	GSM4KCR-8	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852	MOM	GSM4KCR-8S	1 Art.4810-0; 1 Art.4843; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884
<b>U</b> N	GSM4KCR-9	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852	VRIJE	GSM4KCR-9S	1 Art.4810-0; 1 Art.4844; 1 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884
	GSM4KCR-10	1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852		GSM4KCR-10S	1 Art.4810-0; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884
	GSM4KCR-11	1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852		GSM4KCR-11S	1 Art.4810-1; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884
	GSM4KCR-12	1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 2 Art.4852		GSM4KCR-12S	1 Art.4810-2; 2 Art.4845; 1 Art.4903; 1 Art.4884

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: De hierboven genoemde GSM-audiokits werken op een 2G-netwerk. Voor de 3G-variant, vergeet niet om de suffix /3G aan het onderdeelnummer van de set toe te voegen, bijv. GSM4K-4/3G, GSM4KCR-6S/3G enz.

Alle GSM-audiokits worden geleverd met een platte voeding HDR-15-12 12 Vdc, 1.25A en Art.432 antenne.



ART. 4810 GSM (PRO)-MODULE



### **REGELING VOLUME LUIDSPREKER (INSTELLINGEN DIP-SWITCH)**

Er zijn 2 dip-switchen aan de achterzijde van de GSM-module naast de antenneaansluiting, zie **Fig.10**. Ze kunnen gebruikt worden om het volume te regelen van de luidspreker van de deurintercom (zie onderstaande tabel). Bovendien kan het volume ook elektronisch geregeld worden tijdens een oproep via het toetsenbord van de telefoon (raadpleeg de tabel met bedieningen voor de gebruiker op pagina 68).

Din Switch	Dip-Swit	Winct (dP)		
Dip-Switch	Dip Nr.1 Dip Nr.2		WIIISt (UD)	
ON 1 1 2	AAN	AAN	6	
ON 1 1 2	AAN	UIT	12	
ON 1 2	UIT	AAN	18	
ON 1 1 1 2	UIT	UIT	23,5	

### JUMPER JP2 VERLICHTING NAAMPLAATJE

### LEGENDE

- (A) Jumper LED intern naamplaatje (JP2)
- **B** Naamplaatje en proximitytoegangslezer
- C Belknop
- **D** Intercomluidpreker
- (E) LED verloop oproep
- (F) Huidige firmwareversie (GSM4K X.X.X)
- G Vermogensingang en hulpaansluitingen
- (H) Aansluiting micro USB
- (I) Bedrading knopmatrix
- J Relaisuitgang en RS485-busaansluitingen
- K Aansluiting antenne
- L SIM-kaarthouder
- M Dip-switches volume luidspreker

De jumper JP2 voor de LED-verlichting van het naamplaatje bevindt zich achter de voorzijde van de GSM-module, zoals geïllustreerd in **Fig.10**. Om de jumper te bereiken moet de voorzijde verwijderd worden. Nu kan de jumper geregeld worden. Wanneer de JP2 in de positie A is (bovenste 2 pinnen) is de LED ingesteld voor een sterke verlichting, terwijl de positie B voor de JP2 (laagste 2 pinnen) is de LED ingesteld voor een sterke verlichting, terwijl de positie B voor de JP2 (laagste 2 pinnen) is de LED ingesteld voor een sterke verlichting, terwijl de positie B voor de JP2 (laagste 2 pinnen) is de LED ingesteld voor de zwakke verlichting. Als de JP2 compleet verwijderd wordt, zal dit de LED van het naamplaatje uitgeschakeld worden.

#### KLEMAANSLUITINGEN

Klem	Beschrijving
+12V	Voeding 12 - 24Vdc of ac.
٥V	Voeding massa 0V
AO1	Hulpuitgang 1 (open collector, max. 150mA).
AO2	Hulpuitgang 2 (open collector, max. 150mA).



### klemmen vervolg...

NO	Normaal open relaiscontact.	Relaiscontacten:	
С	Gemeenschappelijk relaiscontact.	3A@24Vdc	
NC	Normaal gesloten relaiscontact.	3A@120Vac	
0V			
В	RS485-busaansluiting voor blijvende aansluiting op eer	n PC, ook gebruikt in netwerk met Art.4903 codeslot en	
Α	Art.4650K proximitylezer (tot max. 8 initchtingen).	Art.4850K proximitylezer (tot max. 8 infichtingen).	
a - g	Knopmatrix voor de aansluiting van max. 50 oproepknoppen, PTE en hulpingangen.		
	De PTE (knop "push to exit", drukken om te verlaten) wor	dt aangesloten op g-6.	
1-8	De hulpingang 1 wordt aangesloten op g-5 (activeert AO1 wanneer ingesteld op modus 01). De hulpingang 2 wordt aangesloten op g-4 (stuurt SMS-bericht naar mastertelefoonnummer).		
JP2	Regeling LED-verlichting venster naamplaatje. JP2 positie A = LED helder, JP2 positie B = LED zwak, JP2 verwijderd = LED uitgeschakeld.		

### LEDS VERLOOP OPROEP

LED (teken)	Beschrijving
X	De LED bezet licht op om aan te geven dat het niet mogelijk is een oproep te plaatsen omdat er een gesprek aan de gang is. De LED is uit wanneer het systeem in stand-by is. Als de GSM-intercom gevoed is en het Art.432 antenne niet aangesloten is, zal deze LED blijven knipperen tot de antenne aangesloten is. De LED knippert terwijl aangesloten wordt op een netwerk.
رريكى	De oproep-LED licht op om aan te geven dat de oproep van het paneel van de GSM-intercom aan de gang is. De LED gaat UIT wanneer de oproep beantwoord wordt of nadat de oproeptijd verstreken is.
€	De LED spreken licht op om aan te geven dat het mogelijk is te praten omdat de oproep beantwoord is. De LED gaat UIT op het einde van een gesprek wanneer de telefoon/GSM die opgeroepen is ophangt of op het einde van de oproeptijd.
<del></del> 0	De LED open licht op om aan te geven dat het deurslot (GSM-relais) in werking is. Hij gaat UIT op het einde van de geprogrammeerde "deuropeningstijd". De LED zal ook oplichten en de relais activeren als een geprogrammeerde FOB aangeboden wordt op de proximitylezer aan boord (venster naamplaatje).

### **TECHNISCHE SPECIFICATIE**

Bedrijfsspanning:	12 - 24Vdc of ac +/- 10%
Stroom in stand-by:	ongeveer 60mA
Max. Stroom:	stroom 500mA (max.)
Oproepknoppen:	tot 50 (max.)
Telefoonnummers per knop:	4 telefoonnummers (1 primair, 3 doorschakelingen)
Nummers Bellen om te Openen:	tot 1000 (max.)
Proximitytoegang (fobs/kaarten):	tot 1000 gebruikers (max.)
Gecodeerde toegang:	Tot 400 blijvende codes en 32 tijdelijke codes (wanneer gebruikt met Art.4903 via RS485-bus)
LED verloop oproep:	4 (bezet, bellen, spreken en openen)
Programmeermethode:	SMS-berichten of PC-software
Aansluiting RS485-bus:	A, B en 0V
Ingang Push to Exit:	1 (op de klemmen g-6)
Hulpingangen:	2 (AO1 = op klemmen g-5, AO2 = op klemmen g-4)
Hulpuitgangen:	2 (uitgang open collector, geschakeld 0V, 150mA max.)
Relais Droog Contact:	C, NO en NC, 3A @ 24Vdc, 3A @ 120Vac
Log Gebeurtenissen:	tot 4000 gebeurtenissen (onbeperkt bij het gebruik van de log op afstand).
USB-poort:	micro USB
Tijdsbanden:	1 tijdsband oproepknop; 10 tijdsbanden toegangscontrole en 10 vrije toegangen
Bedrijfstemperatuur:	-10 +50°C

ART. 4903 MODULE CODEPANEEL



### BESCHRIJVING

De module heeft 12 knoppen van roestvrij staal met blauwe achterverlichting (toetsen 0 - 9, ENTER  $\triangleleft$  en CLEAR  $\Join$ ), 2 LED (groene LED = data, rode LED = statusindicatie) voor informatie over het verloop tijdens het gebruik de programmering en een voorplaat van roestvrij staal, zie **Fig.11**. Met twee integrale relais (**RLY1** en **RLY2**) elk met gemeenschappelijk (**C**), normaal open (**NO**) en normaal gesloten (**NC**) aansluitingen en twee geschakelde 0V ingangen push-to-exit **SW1** en **SW2** voor de externe inschakeling van de relais. Het indrukken van de toetsen worden akoestisch aangegeven en elke knop heeft een tactisch aspect bij het aanraken. Door de correcte code in te voeren gevolgd door **ENTER**  $\bowtie$  wordt de relevante relais geactiveerd.

### JUMPER RS485-BUSAANSLUITING (JP1)

De jumper **JP1** op de achterzijde van de proximitylezer stelt de RS485busaansluiting in wanneer aangesloten op het Art.4810 GSM PRO of andere RS485-inrichtingen. Default is de jumper ingesteld op de positie **ON** (linkerzijde). Wanneer meer dan één RS485-inrichting aangesloten is op de lezer op de RS485-busklemmen, kan de jumper ingesteld worden op de **OFF** positie (twee bovenste pinnen) en enkel op de positie **ON** (gesloten) ingesteld worden op de inrichting aan het einde van de lijn, zie **Fig.12**.

### INGEBOUWDE ACHTERSTE EMF-BESCHERMING RELAIS (JP2 EN JP3)

Het Art.4903 behelst de selecteerbare jumpers van de achterste EMF-bescherming (varistors metaaloxide) JP2 en JP3 voor elk relais (markering MOV) en wordt gebruikt om het type van bescherming te selecteren. Wanneer een veilig slot gebruikt wordt met aansluitingen C & NO, moet de jumper in de positie NO zijn. Wanneer een veilig slot gebruikt wordt met aansluitingen C & NC, moet de jumper in de positie NC zijn, zoals getoond in **Fig.13**. Wanneer een codepaneel gebruikt wordt om een poortsturing of een controller van een derde partij in te schakelen, moet de jumper volledig verwijderd worden (Dit schakelt de bescherming van de relais uit).

### LEGENDE

- (A) LED data (groen)
- **B** Knoppen met (blauwe) achterverlichting
- C LED statusindicatie (rood)
- (D) Huidige firmwareversie (FW X.X)
- **(E)** Jumper regeling achterverlichting (JPL)
- (F) Jumper RS485-busaansluiting (JP1)
- (G) RS485-busklemmen
- (H) PTE-klemmen (SW1 en SW2)
- (I) Relaisklemmen (RLY1 en RLY2)
- (J) Klemmen vermogensingangen
- K Achterste EMF-bescherming (JP2 en JP3)







### JUMPER REGELING ACHTERVERLICHTING (JPL)

De jumper JPL (**Fig.11**, (**E**)) wordt gebruikt om de helderheid te regelen en om de werking van de knoppen met achterverlichting te bepalen. Er zijn vier helderheidsniveaus voor de achterverlichting van de knoppen en twee programmeermodi (mode 1 en 2) voor de jumper.

De twee modi die geprogrammeerd kunnen worden veranderen de manier waarop de jumper JPL werkt. De onderstaande tabel geeft de programeermodi aan, naast de positie van de jumper en de werkwijze van de knoppen met achterverlichting.

	Positie Jumper		Werking Achterverlichting
Modus 1	A	A o B	Achterverlichting OFF in stand by. Volle helderheid wanneer op een willekeurige knop gedrukt wordt.
	B (default)	A B	Achterverlichting op laag niveau in stand by. Volle helderheid wanneer op een wille keurige knop gedrukt wordt.
Modus 2	A of B	$ \underset{B}{\overset{A}{\blacksquare}} of \underset{B}{\overset{A}{\blacksquare}} $	Volle helderheid achterverlichting de hele tijd.
	JPL verwijderd in elke Modus	A O O B	Geen achterverlichting, de achterverlichting is volledig uitgeschakeld.

### PROGRAMMEERMODUS 1 (DEFAULTMODUS, JPL = B)

Volg de onderstaande stappen om het codepaneel in te stellen op modus 1:

- 1. Loskoppelen voeding van Art.4903 codepaneel;
- 2. Breng overbrugging aan tussen de klemmen en SW2, zie Fig.14 op pagina 16;
- 3. Hou de knop 1 1 ingedrukt terwijl de voeding weer op ON gezet wordt;
- Wanneer de stroomtoevoer naar het codepaneel hersteld wordt, wacht tot de module een pieptoon afgeeft en de rode LED (Fig.11, C) één keer knippert;
- 5. Wacht op de pieptoon van de bevestiging en tot de rode status-LED (**Fig.11**, **(C)**) weer één keer knippert;
- 6. Geef de knop 1 1 vrij en verwijder de overbrugging tussen de twee klemmen en SW2, zie Fig.15, pagina 16;
- 7. Stel de jumper JPL in op de gewenste positie.

### WERKING ACHTERVERLICHTING EN KNOP

### **PROGRAMMEERMODUS 2**

Volg de onderstaande stappen om het codepaneel in te stellen op modus 2:

- 1. Loskoppelen voeding van Art.4903 codepaneel;
- 2. Breng overbrugging aan tussen de klemmen en SW2, zie Fig.14 op pagina 16;
- 3. Hou de knop 2 2 ingedrukt terwijl de voeding weer op ON gezet wordt;
- 4. Wanneer de stroomtoevoer naar het codepaneel hersteld wordt, wacht tot de module een dubbele pieptoon afgeeft en de rode LED (**Fig.11**, **(C)**) één keer knippert;
- 5. Wacht op de pieptoon van de bevestiging en tot de rode status-LED (**Fig.11**, **(C)**) weer één keer knippert;
- 6. Geef de knop 2 2 vrij en verwijder de overbrugging tussen de twee klemmen en SW2, zie Fig.15, pagina 16;
- 7. Stel de jumper JPL in op de gewenste positie.

Wanneer de programmeermodus van de achterverlichting ingesteld is op modus 1 (met jumper JPL in positie A of B), zal bij een druk op een willekeurige knop op het toetsenbord de achterverlichting op het hoogste niveau inschakelen gedurende ongeveer 10 seconden. Na deze periode zal de achterverlichting weer uit gaan of overschakelen op het laagste niveau (afhankelijk van de positie van de jumper), tenzij op een andere knop gedrukt is binnen de 10 seconden. Dan zal de achterverlichting op het hoogste niveau van helderheid aanblijven voor nog eens 10 seconden.

Een uitzondering hierop is wanneer de programmeermodus van de achterverlichting ingesteld is op modus 2. De achterverlichting zal de hele tijd op het hoogste niveau van helderheid zijn of uitgeschakeld worden wanneer de jumper verwijderd wordt.

### INSTELLING EENHEID ID OF TOETSENBORD (ID 1 - 8)

- 1. Koppel eerst de stroomtoevoer naar het toetsenbord Art.4903 los, kortsluit de klemmen en SW2 (Fig.14, pagina 16);
- 2. Hou de knop **0** ingedrukt terwijl de voeding weer op ON gezet wordt;
- 3. Wanneer de stroomtoevoer naar het toetsenbord hersteld is, zal de achterverlichting van de knoppen aan gaan (**Fig.11**, **B**). Wacht tot het toetsenbord een lage toon afgeeft en wacht tot de rode status-LED (**Fig.11**, **C**) aan gaat;
- 4. Geef de knop **0** 🛞 vrij en voer de ID eenheid in die nodig is voor Art.4903 (1 8) met behulp van het toetsenbord (**Fig. 11**, **B**). De rode status-LED gaat uit en het toetsenbord laat een kort melodietje horen. Neem de rode status-LED waar (**Fig. 11**, **C**) omdat die zoveel keer knippert als in de ID eenheid ingesteld is (vb. Als de ID eenheid ingesteld is op ID.8 zal de rode status-LED 8 keer knipperen);
- 5. Nadat de rode status-LED stopt met knipperen, verwijder de kortsluiting tussen de klemmen en SW2 (Fig.15, pagina 16) is de ID eenheid ingesteld.

### **PROGRAMMERING ALS ALLEENSTAAND TOETSENBORD**

Wanneer het Art.4903 gebruikt wordt als een alleenstaand toetsenbord, vindt de programmering op dezelfde manier plaats als voor een toetsenbord Art.4800M (raadpleeg gids programmering en flowchart hierna). Elke programmering gebeurt met behulp van het toetsenbord. Het programmeermenu is beschermd met een **INGENIEURSCODE**, standaard is dit zes keer 1 ("111111"). Deze code kan veranderd worden in een willekeurige 4 tot 8-cijferige **INGENIEURSCODE** tijdens het programmeren en wordt gebruikt om toegang te krijgen tot het programmeermenu.

Elk relais (**RLY1** en **RLY2**) kan geprogrammeerd worden met een 4 tot 8-cijferige toegangscode (een per relais) en zal het respectievelijke relais activeren gedurende de geprogrammeerde relaistijd (01 - 99 seconden of 00 voor vergrendeling). De geprogrammeerde toegangscode is opgeslagen in het intern geheugen van het toetsenbord.

### PROGRAMMEERGIDS

- Voer de INGENIEURSCODE in: voer de eerste keer zes keer 1 in (111111 default) en druk op ENTER 🔄 om te bevestigen, (de rode LED licht op);
- Bevestig de INGENIEURSCODE: voer dezelfde code opnieuw in of voer een nieuwe code in (4 tot 8 karakters) en druk vervolgens op ENTER 🔄 om te bevestigen, (melodie);
- Voer de code (4 tot 8 karakters) in voor het activeren van **RELAIS 1** en druk vervolgens op **ENTER** and the bevestigen, (melodie);
- Voer de werkingstijd van **RELAIS 1** in (2 cijfers 01 tot 99, i.e. 05 = 5 seconden, 00 = vergrendeld) en druk vervolgens op **ENTER** and the bevestigen, (melodie);
- Voer de code (4 tot 8 karakters) in voor het activeren van **RELAIS 2** en druk vervolgens op **ENTER** and the bevestigen, (melodie);
- Voer de werkingstijd van **RELAIS 2** in (2 cijfers 01 tot 99, i.e. 05 = 5 seconden, 00 = vergrendeld) en druk vervolgens op **ENTER** im om te bevestigen, (melodie);
- Druk opnieuw twee keer op ENTER 🖙 om het programmeren te verlaten (melodie);
- Het systeem is klaar voor gebruik (de rode LED gaat uit).

#### **OPMERKINGEN PROGRAMMERING**

- Druk twee keer op de knop ENTER 🔄 tijdens het programmeren zonder parameters te wijzigen om het programmeermenu te verlaten.
- Voer een nieuwe relaiscode verschillend van de INGENIEURSCODE in.
- Om het relais te vergrendelen, voer de toegangscode in en druk op ENTER 🔄 om te bevestigen. Om het relais te ontgrendelen, voer dezelfde toegangscode in en druk op ENTER 🔄 om te bevestigen.

#### **RESET HET CODEPANEEL NAAR DE FABRIEKSWAARDEN**

Volg de onderstaande stappen om de fabriekswaarden van het codepaneel te herstellen:

- 1. Verwijderen/loskoppelen voeding van Art.4903 codepaneel;
- 2. Breng overbrugging aan tussen de klemmen en SW2, zie Fig.14;
- 3. Hou de knop ENTER 🔄 ingedrukt terwijl de voeding weer op ON gezet wordt;
- 4. Wanneer de stroomtoevoer naar het codepaneel hersteld wordt, wacht tot de module een ieptoon afgeeft en wacht op de status van de rode LED (**Fig.11**, **C**);
- 5. Geef de knop ENTER 🔄 vrij en verwijder de overbrugging tussen de twee klemmen en SW2, zie Fig.15;
- 6. De INGENIEURSCODE is hersteld naar de fabriekswaarden, 6x1 ("111111"), de relais zijn gereset op 5 seconden en de interne toegangscodes voor RLY1 en RLY2 gewist.





### PROGRAMMEREN TERWIJL INGEBOUWD IN DE MODULE GSM PRO (ART.4810) VIA DE RS485-AANSLUITINGEN

De Art.4903 kan ook geprogrammeerd worden met de GSMSK PCsoftware (raadpleeg de handleiding: GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0 of later) en ook met een tekstbericht (raadpleeg opmerkingen programmeren GSM-systeem op pagina's 38 - 62). Wanneer rechtstreeks aangesloten op de GSM PRO-module met de RS485-busaansluitingen, zie **Fig.16** worden verdere toegangscodefuncties van de GSM PROmodule beschikbaar, waaronder:

- tot 400 permanente toegangscodes programmeren (000 399);
- een van de 400 toegangscodes toewijzen aan een toegangsniveau (0
  9) en relais;
- · tot 32 tijdelijke toegangscodes programmeren;
- een van de 32 tijdelijke codes toewijzen aan een specifieke tijdsperiode (tussen 1 255 uren) waarna de code gewist zal worden;
- een van de codes, permanent of tijdelijk, toewijzen om één of een combinatie van relais in te schakelen (RLY1 en/of RLY2).

Raadpleeg ook de opmerkingen aansluiting RS485-netwerk op pagina's 28 - 30.

De toegangscodes kunnen 4 - 8 cijfers lang zijn en zijn opgeslagen in het geheugen van de GSM PRO-module en niet het toetsenbord.

Zelfs wanneer het Art.4903 aangesloten is op de GSM PRO met de RS485-busaansluiting, zal elke toegangscode die rechtstreeks met het toetsenbord geprogrammeerd wordt volgens het schema op pagina 16 voor de relais 1 en 2 nog staads het respectievelijke relais activeren (als was het toetsenbord geprogrammeerd als alleenstaand toetsenbord).

De RS485-aansluiting stelt het toetsenbord ook in staat te werken in een netwerk met andere toetsenborden Art.4903 en proximitylezers Art.4850R waarbij elke module een ID eenheid nodig heeft voor de instelling , zie **instelling ID eenheid toetsenbord** op pagina 15, tot 8 inrichtingen kunnen samengebracht worden in een netwerk.

### RS485-BUSAANSLUITING EN WANNEER EEN WEERSTAND VAN 120 $\Omega$ PLAATSEN

Merk op dat voor de RS485-buskabel over een korte afstand, zoals getoond in **Fig.16**, de jumper van de busaansluiting (**JP1**) op het toetsenbord op **OFF** gebracht moet worden en een weerstand van 120Ω is <u>niet vereist</u> op de klemmen **A** / **B** op de GSM PRO-module Art.4810. De RS485-busaansluiting is <u>alleen vereist</u> wanneer bijkomende RS485-inrichtingen aangesloten zijn op de RS485-bus over langere afstanden (raadpleeg opmerkingen **RS485-netwerkaansluiting** op pagina's 28 - 30 voor meer informatie).

### KLEMAANSLUITINGEN

Aansluiting	Beschrijving		
+	Voedingsingang 12-24V AC or DC		
-	Voedingsingang 0V		
C1	Gemeenschappelijke aansluiting relais 1	F 3A	
NO1	Normaal open aansluiting relais 1	@ 2	
NC1	Normaal gesloten aansluiting relais 1	iscc 4Va	
C2	Gemeenschappelijke aansluiting relais 2	onta ic/d	
NO2	Normaal open aansluiting relais 2	ic (m	
NC2	C2 Normaal gesloten aansluiting relais 2		
SW1	Geschakelde ingang 0V om relais 1 in te	schakelen	
SW2	Geschakelde ingang 0V om relais 2 in te schakelen		
Α	DC 485 buseensluitingen		
В	K5485 Dusaansiulungen		



Bedrijfsspanning:	12V - 24Vac/dc +/- 10%	
Stroomverbruik:	20mA (stand-by); 70mA (max.)	
Aantal relais:	2, <b>RLY1</b> en <b>RLY2</b> ( <b>C</b> , <b>NC</b> en <b>NO</b> )	
Stroom/spanning relais:	3A @ 24Vac/dc (max.)	
Ingangen Push <sup>-</sup> to <sup>-</sup> Exit:	2, SW1 en SW2 (geschakeld 0V)	
RS485 busaansluitingen:	Ja, <b>A</b> en <b>B</b>	
RS485-aansluiting:	Jumper <b>JP1</b>	
Regeling achterverlich ting:	Jumper <b>JPL</b>	
Mogelijk in netwerk:	Ja via RS485 (max. 8 inrichtingen)	
Achterste EMF bescher ming:	2x MOV jumpers, <b>JP2</b> en <b>JP3</b>	
Aantal codes:	2 codes, 1 per relais (alleenstaand);	
	400 permanente codes (via RS485);	
	32 tijdelijke codes (via RS485)	
Programmering:	Via toetsenbord (alleenstaand);	
	SMS-tekstbericht (via RS485);	
	GSMSK PC-software (via RS485)	
Bedrijfstemperatuur:	-10 +50°C	



ART. 4850R PROXIMITYLEZER



### BESCHRIJVING

De proximitylezer Art.4850R is een uitbreidingslezer die aangesloten kan worden op het Art.4810 GSM PRO-systeem via een RS485-busaansluiting. Het GSM-systeem kan tot 7 extra proximity toegangsdeuren hebben of kan gebruikt worden met een combinatie van proximity en gecodeerde toegangen m.b.v. het toetsenbord Art.4903 (tot een totaal van 8 inrichtingen met de ingebouwde GSM PRO-lezer als inrichting ID.1).

De voorzijde van de module heeft een driekleurige LED om de status van de lezer aan te geven aan de gebruiker (amber = stand-by, groen = toegang toegekend en rood = toegang ontkend). De lezer is ondergebracht in een module serie 4000 met een frame rond de voorzijde van roestvrij staal of aluminium, zie **Fig.17**.

Bij een aansluiting rechtstreeks op het GSM PRO-systeem met de RS485-busaansluiting, kan hij geprogrammeerd worden door SMS-tekstberichten te versturen (raadpleeg opmerkingen **programmeren GSM-systeem** op de pagina's 38 - 62) of de GSMSK PCsoftware (raadpleeg de handleiding: **GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0** of later).

### LEGENDE

- A Zone proximitylezer
- **B** LED statusindicatie
- C Huidige firmwareversie (FW X.X)
- **D** LED indicatie programmering (geel)
- (E) Programmeerknoppen netwerken en eenheden
- (F) Klemmen vermogensingangen
- **G** PTE ingang & relais (C/NC/NO) klemmen
- (H) Jumper RS485-busaansluiting
- (I) RS485-busklemmen
- (J) Programmeerknoppen opslaan en wissen
- K LED opslaan (groe) en LED wissen (rood)

Voorzien van een ingebouwd relais met gemeenschappelijke (C), normaal open (NO) en normaal gesloten (NC) aansluitingen en een geschakelde 0V-ingang push-to-exit (PTE) om het relais te activeren. De werkingstijd van het relais kan ingesteld worden op 01 - 99 seconden of 00 voor vergrendeling en kan worden geprogrammeerd met een combinatie van de netwerken, eenheden en bewaarknoppen op de achterzijde van de module (raadpleeg ook **programmeren relaistijd** op pagina 19). Een geprogrammeerde fob zal het relais activeren voor de geprogrammeerde relaistijd.

De ID eenheid (1 - 8) kan ingesteld worden met een combinatie van de knoppen eenheden, opslaan en wissen op de achterzijde van de module (raadpleeg ook instellen ID eenheid op pagina 19).

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: De lezer Art.4850R kan alleen gebruikt worden als uitbreidingslezer voor het GSM PRO-systeem. Daarom kan alleen geprogrammeerd worden (met aansluiting via RS485) door SMS-berichten te sturen naar de GSM PRO of door gebruik te maken van de GSMSK PC-software (softwaReversie 4.0.0.0 of later). De enige manuele programmering die uitgevoerd kan worden op de module is de instelling van de ID eenheid en de relaistijd. Alle proximity fob-gegevens zijn opgeslagen in het geheugen van de GSM-module en niet in de proximitylezer.

Compatibele toetsfobs: 955/T en/of PBX-1E; compatibele proximitykaarten: 955/C en/of PBX-2.

### BELANGRIJKE OPMERKING: MIFARE PROXIMITY FOBS/KAARTEN KUNNEN NIET GEBRUIKT WORDEN MET DEZE LEZER.

### JUMPER RS485-BUSAANSLUITING

De jumper op de achterzijde van de proximitylezer stelt de RS485busaansluiting in wanneer aangesloten op het Art.4810 GSM PRO of andere RS485-inrichtingen. Default is de jumper ingesteld op de gesloten positie (twee onderste pinnen). Wanneer meer dan één RS485-inrichting aangesloten is op de lezer op de RS485-busklemmen, kan de jumper ingesteld worden op de open positie (twee bovenste pinnen) en enkel op de gesloten positie ingesteld worden op de inrichting aan het einde van de lijn, zie **Fig.18**.



### PROGRAMMEREN RELAISTIJD (00, 01 - 99)

In stand-by zullen de groene LED voor het opslaan en de rode LED voor het wissen op de achterzijde van de module op **ON** staan en de gele LED netwerken en eenheden op **OFF**, zie **Fig.19**. Volg de onderstaande stappen om de relaistijd in te stellen:

- 1. Hou de knop voor het opslaan ongeveer 6 seconden ingedrukt tot de groene LED omschakelt naar **OFF** en de rode LED op **ON** blijft, zie **Fig.20**;
- 2. Gebruik de knoppen van de netwerken en eenheden om de relaistijd in te stellen, vb. om de relaistijd in te stellen op 25 druk twee keer op de knop van de netwerken en 5 keer op de knop van de eenheden (luister naar de pieptoon ter bevestiging bij elke druk op de knop en neem de gele LED netwerken/eenheden waar omdat die moet knipperen bij elke druk op de knop), zie **Fig.21**;
- Druk een keer op de knop opslaan om de instelling te bevestigen (luister opnieuw naar de pieptoon ter bevestiging wanneer op de knop gedrukt wordt en neem de groene LED waar want die moet een keer knipperen);
- 4. Zowel de groene LED opslaan als de rode LED wissen gaan weer naar **ON** en brengen de lezer weer in stand-by;
- 5. De lezer is klaar om geprogrammeerd te worden.

Om de relaistijd in te stellen voor vergrendeling, hou de knop opslaan ingedrukt (volg de stap 1 hierboven). Eens de rode LED wissen op **ON** blijft en de groene LED opslaan op **OFF**, druk een keer op de knop opslaan om te bevestigen (volg de stap 3 hierboven). De relaistijd wordt ingesteld op 00 seconden.

### **DE ID EENHEID INSTELLEN (1 - 8)**

In stand-by zullen de groene LED voor het opslaan en de rode LED voor het wissen op de achterzijde van de module op **ON** staan en de gele LED netwerken en eenheden op **OFF**, zie **Fig.19**. Volg de onderstaande stappen om de ID eenheid in te stellen:

- 1. Hou beide knoppen opslaan en wissen ingedrukt gedurende ongeveer 6 seconden tot beide LED omschakelen op OFF, zie Fig.22;
- Gebruik de knoppen van de netwerken om de ID eenheid van de lezer in te stellen, vb. om de ID eenheid in te stellen 5 keer drukken op de knop van de eenheden (luister naar de pieptoon ter bevestiging bij elke druk op de knop en neem de gele LED omdat die moet knipperen bij elke druk op de knop), zie **Fig.23**;
- 3. Druk een keer op de knop opslaan om de instelling te bevestigen (luister opnieuw naar de pieptoon ter bevestiging wanneer op de knop gedrukt wordt en neem de groene LED waar want die moet een keer knipperen);
- 4. Zowel de groene LED opslaan als de rode LED wissen gaan weer naar **ON** en brengen de lezer weer in stand-by;
- 5. De lezer is klaar om geprogrammeerd te worden.







### KLEMAANSLUITINGEN

Aansluiting	Beschrijving		
+	Voedingsingang 12-24V AC of DC		
-	Voedingsingang 0V		
PTE	Geschakelde ingang 0V om relais in te schakelen		
c	Gemeenschappelijke aansluiting relais	3A @	
NC	Normaal gesloten aansluiting relais	24Vac⁄dc	
NO	Normaal open aansluiting relais	max.	
В			
Α	R5465 Dusaansiultingen		
-	RS485 aardaansluiting		
В			
Α	K5485 busaansiuilingen		

### **TECHNISCHE SPECIFICATIE**

Bedrijfsspanning:	12V - 24Vac/dc +/- 10%
Stroom (stand-by):	150mA
Stroom (tijdens werking):	150mA (max.)
Aantal relais:	1x, <b>C</b> , <b>NC</b> en <b>NO</b>
Stroom/spanning relais:	3A @ 24Vac/dc (max.)
Ingangen Push <sup>-</sup> to <sup>-</sup> Exit:	1x, <b>PTE</b> (geschakeld 0V)
RS485 busaansluitingen:	2x <b>A</b> , 2x <b>B</b> en - (GND)
RS485-klem:	Ja, jumper
Mogelijk in netwerk:	Via RS485 (tot max. 8 inrichtingen)
Programmering:	Knoppen netwerken, eenheden, opslaan & wissen
	(alleen voor ID eenheid & relaistijd);
	SMS-tekstbericht (via RS485);
	GSMSK PC-software (via RS485)
Bedrijfstemperatuur:	-10 +50°C

Bedrijfstemperatuur:

# Schakelschema's



AANSLUITINGEN GSM4K

Fig.24 toont de aansluitingen voor een GSM4K-1 / GSM4K-1S audiokit.



### AANSLUITINGEN GSM4KCR

**Fig.25** toont de aansluitingen voor een **GSM4KCR-1/GSM4KCR-1S** audiokit waarbij het Art.4903 wordt gebruikt als een standalone toetsenbord. **Fig.26** toont de aansluitingen voor een **GSM4KCR-1/GSM4KCR-1S** audiokit wanneer de bijkomende toegangscodes van de GSM PRO-module vereist zijn bij het koppelen met de RS485-busaansluitingen op het Art.4903 toetsenbord.





### **AANSLUITEN OP EEN POORTSTURING**

In geval van een audiokit uit de serie **GSM4K** wanneer de Art.4810 GSM-intercom aangesloten wordt op een elektrische poort, dan kunnen de draden van de poortsturingen rechtstreeks aangesloten worden op de C en NO-relaisklemmen op de GSM-module, zoals weergegeven in **Fig.27**. In geval van een audiokit uit de serie **GSM4KCR** wanneer de poortsturingen rechtstreeks gekoppeld worden aan het Art.4903 toetsenbord kunnen de relaisklemmen C1 en NO1 gebruikt worden (of C2/NO2 afhankelijk van het gevraagde relais), vergeet niet om EMF-bescherming en de jumper te verwijderen (JP2 of JP3), zoals weergegeven in **Fig.28**.



### AANSLUITING KNOP "DRUKKEN OM TE OPENEN" EN EEN BREEKGLASEENHEID

De knop "drukken om te openen" moet geconfigureerd worden als een schakelaar "push-to-make" en aangesloten worden op de klemmen g & 6 op het Art.4810 GSM PRO-module. De breekglaseenheid, geconfigureerd als "puch-to-break", wordt enkel gebruikt wanneer een veilige slotvergrendeling aangesloten wordt (vb. mag slot) in serie met de relaisaansluitingen C en NC van de GSM, zoals weergegeven in **Fig.29**.

Wanneer de knop om te openen ingedrukt wordt zal de GSM-relais inschakelen voor de geprogrammeerde tijd. Wanneer de breekglaseenheid ingeschakeld wordt zal de voeding naar het slot onderbroken worden.



<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer het slot (veilig of beveiligd) meer stroom opneemt dan de voeding HDR15-12 (1,25A) kan leveren, voorzie dan een extra voeding met een voldoende vermogen voor het slot.

De hulpuitgang AO1 heeft zes modi 00 - 05 en is ingesteld met het commando A1M (raadpleeg pagina 44 voor de volledige lijst met A1M programmeermodi). Het is een open collectoruitgang (laag geschakeld, 150mA max.) en afhankelijk van de manier waarop die ingesteld is, bepaalt hij hoe de AO1-uitgang zich gedraagt. De volgende voorbeelden tonen hoe de AO1-uitgang aangesloten kan worden.

### AO1 INGESTELD OP MODUS 00, 'OPROEP GEACTIVEERD'

Wanneer ingesteld op modus 00, zal de uitgang AO1 activeren wanneer het gesprek start en uitschakelen wanneer het gesprek eindigt, zoals geïllustreerd in **Fig.30**.



### AO1 INGESTELD OP MODUS 01, 'GEBRUIKER GEACTIVEERD'

Wanneer ingesteld op modus 01 word de hulpuitgang AO1 geactiveerd wanneer de klemmen g & 5 verbonden worden op de GSM PRO-module of door te drukken op 6 op de telefoon tijdens een gesprek, zoals geïllustreerd in **Fig.31**. De hulpuitgang AO1 zal enkel inschakelen gedurende de geprogrammeerde tijd.





### AO1 INGESTELD OP MODUS 02, 'STATUSINDICATIE'

Wanneer ingesteld op modus 02, zal de hulpuitgang AO1 uitsluitend gebruikt worden als ingang voor de monitoring. Bijvoorbeeld, controle of een poort/deur open of dicht is. Eens ingesteld, kan de AO1-ingangsstatus op twee manieren aangesproken worden:

- 1. Tijdens een gesprek: druk op 9 op het toetsenbord van de telefoon en luister naar het aantal pieptonen in de hoorn. Één pieptoon betekent dat de input dicht is en twee pieptonen betekent dat de input open is.
- 2. Willekeurig moment: stuur het SMS-bericht 1111CHK? maar het GSM PRO-systeem. Een SMS-bericht wordt teruggestuurd met IN=OP voor open of met IN=CL voor gesloten.

Voor deze functie is een bijkomend relais vereist en de AO1-ingang moet bedraad worden zoals getoond in Fig.32.



### AO1 INGESTELD OP MODUS 03, 'DOORSCHAKELEN OPROEPEN NAAR MASTERNUMMER'

Het is mogelijk de belknoppen van de GSM PRO door te schakelen naar het masternummer (buiten bepaalde uren) met behulp van de functie tijdsinterval **TBA** (raadpleeg de opmerkingen relatief aan de programmering van de tijdsinterval **TBA** op pagina 48). Het is ook mogelijk de GSM PRO-belknoppen door te schakelen naar het masternummer wanneer de hulpuitgang AO1 ingesteld is op modus 03 (hulpuitgang AO1 wordt gebruikt als ingang voor monitoring). Een geschakelde normaal open (CO/NO) trigger moet gebruikt worden om de 'doorschakeling van de oproepen naar het masternummer' te activeren of te deactiveren. De hulpuitgang AO1 moet bedraad worden zoals getoond in **Fig.33**. In elk geval is een masternummer vereist na het opgeslagen **STM**-masternummer (raadpleeg de opmerkingen relatief aan de programmering van **STM** op pagina 47).

Als er geen masternummer opgeslagen is, zal de intercom piepen en de LED bezet zal een keer knipperen om aan te geven dat er geen gesprek aan de gang is (als het paneel ingeschakeld wordt, kondigt de GSM PRO-module aan dat **"de telefoon uitgeschakeld is, gelieve later opnieuw te proberen"**).





Gelijkaardig aan modus 00, maar indien ingesteld op modus 04, zal de hulpuitgang AO1 activeren wanneer het gesprek start en uitschakelen wanneer de hulptijd AO1 eindigt, zoals geïllustreerd in **Fig.34**.

De tijd van de hulpuitgang AO1 kan ingesteld worden met de SMS-programmeercode **1111A1Tnn?** (waarbij nn = tijd in seconden, raadpleeg ook de opmerkingen relatief aan **de programmering van de GSM-intercom** op de pagina's 38 - 62) of stel in aan de hand van de GSMSK PC-programmeersoftware.



### AO1 INGESTELD OP MODUS 05, 'ACTIVEREN/DEACTIVEREN NUMMERS DIAL TO OPEN'

Wanneer de modus hulpuitgang AO1 ingesteld is op 05, zullen de nummers Dial to open alleen de GSM-relais activeren wanneer een normaal open (CO/NO) contact aangesloten op de klemmen g &AO1, zoals geïllustreerd in **Fig.35** een open circuit is. Wanneer de switch gesloten is en de klemmen g & AO1 verbonden zijn, zal dit de nummers Dial-to-open deactiveren.



<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer de hulpuitgang AO1 ingesteld is op een welbepaalde modus (00 - 05) kan het niet gebruikt worden als ingang/uitgang voor iets anders.

# THE POWER TO SECURE

### HULPUITGANG AO2

De hulpuitgang AO2 is een open collectoruitgang (laag geschakeld, max. 150mA) en kan gebruikt worden om een negatieve trigger te schakelen op een transistorgeschakelde inrichting, bijvoorbeeld een Art.506N, voor de geprogrammeerde **A2T** tijd (raadpleeg de opmerkingen op pagina 45 voor de instelling van de tijd **A2T**). Dit kan bijzonder nuttig zijn om een bijkomende inrichting te schakelen, bijvoorbeeld een tweede poortsturing.

- De uitgang AO2 kan slechts op twee manieren ingeschakeld worden:
- 1. Tijdens een gesprek: druk op 5 op het toetsenbord van de telefoon om AO2 te activeren voor de geprogrammeerde tijd A2T.
- 2. Op een willekeurig moment (afhankelijk van de gevraagde handeling), stuur één van de volgende SMS-berichten naar de GSM-intercom: 1111A2O? om de AO2-uitgang in te schakelen voor de geprogrammeerde tijd A2T. 1111A2L? om de uitgang AO2 te vergrendelen. 1111A2U? om de uitgang AO2 te ontgrendelen.

Voor deze functie is een extra transistorgeschakelde inrichting nodig. **Fig.36** hieronder staat een voorbeeld van de aansluiting van een Art.506N-relais op de AO2-uitgang.



### **HULPINGANG 2**

Hulpingang 2 sluit aan op de klemmen g & 4 op de module GSM PRO. Wanneer deze ingang ingeschakeld wordt, stuurt het een SMS-bericht naar het mastertelefoonnummer, zoals geïllustreerd in **Fig.37**, (om een masternummer **STM** op te slaan, volg het deel voor de SMS-programmering op pagina 47 of de relevante stappen in de handleiding van de software **GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0**). Eens deze ingang ingeschakeld is, kan die gedurende 4 minuten niet meer ingeschakeld worden, om te vermijden dat meer SMS-berichten gestuurd worden voor hetzelfde alarm.



<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: de hulpingang 2 is speciaal ingesteld voor deze functie en activeert geen hulpuitgang AO2. Raadpleeg de opmerkingen bovenaan deze pagina voor de activering van de hulpuitgang AO2.

# Aansluiting op PC USB & RS485



De module GSM PRO behelst ook twee opties voor de aansluiting op een PC: via een USB-aansluiting of via een RS485-aansluiting. Beide methodes voor de aansluiting bevorderen de programmering en monitorering van de hand van de software GSMSK PC.

## BELANGRIJK: WANNEER EEN USB-AANSLUITING GEKOPPELD WORDT AAN DE GSM PRO, IS DE AANSLUITING RS485 UITGESCHAKELD.

Alle programmeerfuncties beschreven in deze handleiding zijn ook toegankelijk via de software. Verdere informatie over het gebruik van de GSMSK PC-software kan gevonden worden in de technische handleiding **GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0** (of latere versie).

### **OPTIE 1: AANSLUITING USB**

De module GSM PRO kan aangesloten worden met een standaard micro USB of USB-kabel zoals geïllustreerd in **Fig.38**. Deze aansluitmethode wordt voornamelijk gebruikt voor het programmeren en instellen van de GSM-module.



### **OPTIE 2: AANSLUITING RS485**

De module GSM PRO kan ook aangesloten worden met een RS485-busaansluiting via een RS485 -USB omzetter (Art.481) zoals geïllustreerd in **Fig.39**. Deze aansluitmethode, zoals optie 1, kan gebruikt worden voor het programmeren en instellen van de GSM-module, maar kan ook gebruikt worden wanneer een permanente verbinding met een PC nodig is om te monitoreren en event logs te downloaden. Wanneer de GSM-module op deze manier aangesloten wordt, kan hij enkel aangesloten worden als een 'one-to-one' busaansluiting op de PC. Een andere module GSM PRO <u>kan niet</u> aangesloten worden op dezelfde RS485-bus van de PC.



\*Aan het uiteinde van de lijnklem moet een weerstand van 120Ω gemonteerd worden op de RS485-klemmen A en B, zoals getoond in **Fig.39**, maar alleen als het GSM PRO-systeem de laatste inrichting in de lijn is en over een grote afstand (500m max.). Over kortere afstanden is de weerstand van 120Ω niet nodig en kan de jumper van de busklem op het Art.481 in de positie OPEN gebracht worden.

# **Netwerkaansluiting RS485**



### **ART. 4903 NETWERKAANSLUITING MET RS485**

Zoals eerder vermeld, raadpleeg **Fig.16** op pagina 17. Het toetsenbord Art.4903 kan aangesloten worden via de RS485-busklemmen op het Art.4810 GSM PRO-module, om de extra functies van de GSM PRO te kunnen gebruiken, waaronder:

- het vermogen om tot 400 permanente toegangscodes op te slaan (000 399);
- een van de 400 toegangscodes toewijzen aan een toegangsniveau (0 9);
- het vermogen om tot 32 tijdelijke toegangscodes op te slaan;
- een van de 32 tijdelijke codes toewijzen aan een specifieke tijdsperiode (tussen 1 255 uren) waarna de code gewist zal worden;
- een van de toegangscodes, permanent of tijdelijk, toewijzen om een of beide van de relais in te schakelen (RLY1 en/of RLY2).

Met de aansluiting RS485 is het niet alleen mogelijk het toetsenbord Art.4903 aan te sluiten op het GSM PRO-systeem, maar ook om het op te nemen in het netwerk met andere toetsenborden Art.4903 tot een totaal van 8 inrichtingen met elke instelling van een inrichting met ID eenheid (1 - 8). Deze functie zorgt er ook voor dat de toetsenborden in het netwerk een blijvende aansluiting op een PC hebben, inbegrepen Art.481 (RS485 naar USB-omzetter), zie **Fig.41** op pagina 29. Het voordeel hiervan is dat de toetsenborden rechtstreeks geprogrammeerd kunnen worden met de GSMSK PC-software en eventueel gemonitoreerd kan worden voor gebeurtenissen (raadpleeg de technische handleiding: **GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0** of later voor meer informatie).

### ART. 4850R NETWERKAANSLUITING MET RS485

Net zoals het toetsenbord Art.4903, kan ook de uitbreidingslezer Art.4850R aangesloten worden op het GSM PRO-systeem via de klemmen RS485 (tot een totaal van 8 inrichtingen, 7 lezers met de ingebouwde GSM PRO-lezer als inrichting ID.1) en elke instelling met een ID eenheid (1 - 8). Net als ervoor zorgt deze functie ervoor dat de bijkomende proximitylezers blijvend aangesloten kunnen worden op een PC, inclusief een Art.481 (RS485 naar USB-omzetter), zie **Fig.42** op pagina 30.

De proximitylezers werken alleen als uitbreidingslezer. De maximale capaciteit van proximity fobs/kaarten opgeslagen op het GSM PRO-systeem is dus nog steeds 1000 (000 - 999) fobs/kaarten.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Zowel het toetsenbord Art.4903 en de proximitylezer Art.4850R kunnen in een netwerk samengebracht worden samen met de GSM PRO, op voorwaarde dat het totaal aantal inrichtingen op de RS485-bus niet een totaal van 8 inrichtingen overschrijdt (exlcusief de Art.481 omzetter). Alle inrichtingen op de RS485-bus moeten een unieke ID eenheid hebben, inclusief het GSM PRO-systeem, zie **Fig.40** hieronder.

Merk op dat het programmeren van de bijkomende functies van zowel het toetsenbord als de uitbreidingslezer ook kan plaatsvinden door SMS-tekstberichten te sturen naar het GSM PRO-systeem (raadpleeg de opmerkingen **programmeren GSM-systeem** op de pagina's 38-62).





BELANGRIJKE OPMERKING: Voor elk bijkomend toetsenbord Art.4903 is een voeding 12Vdc nodig (HDR-15-12).



BELANGRIJKE OPMERKING: Voor elke bijkomende proximitylezer Art.4850R is een voeding 12Vdc nodig (HDR-15-12).

# Algemene Richtlijnen voor de Installatie



### AANSLUITINGEN VOEDING EN ONTGRENDELING SLOT

Raadpleeg de onderstaande tabel voor de aansluiting van de voeding op het Art.4810 GSM PRO-systeem en de aansluitingen voor de vrijgave van het slot.

Afstand	20m	50m	100m
Doorsnede (CSA)	0,5mm <sup>2</sup>	1,0mm <sup>2</sup>	1,5mm²

Ideaal gezien moet de voeding geplaatst worden zo dicht mogelijk bij het intercompaneel, om de beste prestaties te verkrijgen. De grootst aanvaardbare weerstand voor de bovenstaande kabels =  $3\Omega$  of minder om de beste prestaties te verkrijgen.

### AANSLUITINGEN RS485

Een CAT-5-kabel is aanvaardbaar wanneer 1 paar wordt gebruikt voor de aansluiting **0V/GND** en een tweede paar wordt opgesplitst tussen de aansluitingen **A** en **B** (vb. 1 kern van het paar wordt gebruikt voor de klem **A**, 1 kern voor de klem **B**, zie **Fig.43**).

De totale afstand tussen de eerste RS485-inrichting in de lijn (Art.481 of GSM PRO-module) en de laatste RS485-inrichting in de lijn (Art.4903 of Art.4850R) mag niet langer zijn dan 500m om de beste prestaties te verkrijgen, zie **Fig.44**. Het is al even belangrijk dat het uiteinde van de RS485-busaansluiting van de lijn van de inrichting in kwestie (Art.4903 of Art.4850R) in de positie **ON** is. In het geval van de GSM PRO-module wordt een weerstand van 120 Ohm geplaatst op de busaansluitingen **A** en **B** (tenzij men voor de aansluiting gebruik maakt van Art.481, waarbij de jumper op Art.481 gesloten moet zijn, gezien het om de laatste RS485-inrichting in de lijn gaat).





<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Enkel kabels in koper (BC) mogen gebruikt worden (vast of gevlochten). Hou er rekening mee bij de keuze van een kabel dat het volgende <u>NIET</u> gebruikt mag worden: Kopergecoat Staal (CCS) en Koperaluminium (CCA). Deze types van kabel bieden dan wel een goedkope oplossing, maar hebben ook een hogere weerstand dan kabels in puur koper en kunnen de algemene prestaties van het systeem beïnvloeden. Daarom zal Videx dit type van kabels <u>NIET</u> aanbevelen.

### ALGEMENE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

- Controleer of alle componenten intact zijn vooraleer (installeer niet als schade vastgesteld wordt).
- Hou alle verpakkingsmateriaal uit de buurt van kinderen (dank al het verpakkingsmateriaal op verantwoorde wijze af).
- Dek de ventilatieopeningen of gleuven van de inrichtingen <u>niet</u> af.
- Alle aansluitingen op het elektriciteitsnet moeten uitgevoerd worden volgens de huidige nationale normen (I.E.E.bedradingsregels of voorschriften van kracht in uw land).
- Installeer een scheidingsschakelaar met zekering om de hoofdvoeding af te sluiten.
- Onderbreek de hoofdvoeding vooraleer onderhoud te plegen aan het systeem.
- Vermijd dat water in de achterzijde van de module sijpelt.
- Alle kabels van de intercom en toegangscontrole moeten apart van de netvoeding lopen (idealiter in een aparte leiding of kanaal).





### BEDRADING ONTGRENDELING SLOT EN EMF-BESCHERMING

Wanneer een elektrisch slot gemonteerd is, zal een EMF-bescherming nodig zijn. Wanneer een AC-slot gemonteerd is, moet een 100nF elektrische capaciteit met keramische schijf gemonteerd worden op de klemmen van het slot, geïllustreerd in **Fig.45**. Wanneer een DC-slot gemonteerd wordt (veilig slot) dan moet een diode 1N4002 gemonteerd worden op de klemmen van het slot, geïllustreerd in **Fig.46**.



Als een 100nF elektrische capaciteit met keramische schijf of een diode 1N4002 niet beschikbaar zijn, dan kan een 14 - 20V MOV (metaaloxidevaristor) gemonteerd worden op de slotklemmen (raadpleeg **Fig.45** hierboven) en op beiden kan een AC en DC-slot gemonteerd worden. Aansluitvoorbeelden zijn ook te zien op de verschillende schakelschema's op de pagina's 21 en 22.

### AANSLUITING OP HOOFDVOEDING, VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

### BELANGRIJK: GELIEVE DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG TE LEZEN VOORALEER DE INSTALLATIE AAN TE VATTEN.

BELANGRIJK: VIDEX RAADT AAN DAT ALLE BEKABELINGEN EN VIDEXPRODUCTEN GEINSTALLEERD WORDEN DOOR EEN VAKBEKWAAM EN GEKWALIFICEERD ELEKTRICIEN, EEN PERSOON VERANTWOORDELIJK VOOR DE VEILIGHEID OF EEN COMMUNICATIE-INGENIEUR.

- Installeer GEEN Videxproduct op plaatsen waar het volgende aanwezig kan zijn of zich kan voordoen:
- Te veel olie of vet in de atmosfeer.
- Bijtende of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen.
- Mogelijke belemmeringen die de toegang en/of verwijdering van het Videxproduct verhinderen.

### AANSLUITING OP HOOFDVOEDING

Het systeem **MOET** geïnstalleerd worden in overeenstemming met de huidige I.E.E.-voorschriften (in het bijzonder **I.E.E. Bedradingsregels BS7671**), of de voorschriften van toepassing in uw land, in het bijzonder de aanbevelingen van Videx:

- Sluit het systeem aan op het voedingsnet aan de hand van een circuitonderbreker (zie **Fig.47**) waarbij de contacten minstens 3mm gescheiden worden en alle polen gelijktijdig losgekoppeld worden.
- Dat de circuitonderbreker geplaatst moet voor een makkelijke toegang en de schakelaar vlot gebruikt moet kunnen worden.
- Zorg ervoor dat de hoofdvoeding (Spanning, Frequentie en Fase) overeenkomen met het producttypeplaatje (meestal aangebracht op de bovenzijde de voeding).
- Onderbreek de hoofdvoeding vooraleer onderhoud te plegen aan het systeem.



### GSM-audiosysteem Serie 4000 met Proximity

### Algemene Richtlijnen voor de Installatie



ര

### INSTALLATIE VOEDING

Volg de onderstaande stappen tijdens het installeren van de HDR-15-12 (12Vdc, 1,25A) voeding.

- Bevestig de voeding aan een DIN-rail (volgens Fig.48, Fig.49 en Fig.50).
- Schakel de hoofdvoeding UIT m.b.v. de (eerder genoemde) circuitonderbreker en voer de aansluitingen uit zoals getoond in de schakelschema's in deze handleiding.
- Controleer de aansluitingen en zet de draden vast in de klemmen. Zorg ervoor dat de laagspanningskabels (signaal) apart van de hoogspanningskabels (hoofdnet) geleid worden.
- Breng de klemmenafdekkingen indien van toepassing opnieuw aan en zet deze op de juiste plaats vast met behulp van de relevante schroeven.
- Wanneer alle aansluitingen uitgevoerd zijn, kan de stroomtoevoer hersteld worden.



### ONDERHOUD PANEEL

De voorzijde van het deurpaneel heeft een spiegelafwerking in roestvrij staal of mat aluminium. Het is belangrijk dat de voorzijde regelmatig schoongemaakt wordt om te voorkomen dat het metaal te vuil en aangetast wordt.

Gebruik een schone en zachte doek en lauw water en een niet-bijtend reinigingsproduct. Volg de korrelrichting van het metaal bij het schoonmaken van panelen die een matte afwerking hebben en wrijf altijd een één richting, om het oppervlak niet te krassen. Zie **Fig.51**. Zorg ervoor dat er zich geen product ophoopt rond de knoppen van het paneel, zodat die altijd goed blijven werken.

#### **GEBRUIK NIET HET VOLGENDE:**

- Schurende vloeistoffen;
- · Vloeistoffen op basis van chloor;
- Reinigingsproducten voor metaal (inclusief Sidol voor roestvrij staal want dit kan gravures en/of inkervingen onleesbaar maken);
- Bleekmiddelen op basis van chloorhydraat.

Fig. 51

0

ര

BELANGRIJKE OPMERKING: HET IS BELANGRIJK DE "UP KEEP" VAN HET GSM PRO-PANEEL REGELMATIG TE ONDERHOUDEN (REINIGING EN ALGEMEEN ONDERHOUD, ENZ.). FOUTEN OF SCHADE AAN HET GSM PRO-PANEEL TE WIJTEN AAN EEN GEBREK AAN REINIGING OF ONDERHOUD VALT NIET ONDER DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN VIDEX. GSM-audiosysteem Serie 4000 met Proximity

## Installatie SIM & Stroomvoorziening



### INSTALLEREN VAN DE SIM-KAART EN HET GSM-SYSTEEM VAN STROOM VOORZIEN

Na de voeding, de antenne, de uitgang van het slot en alle hulpinrichtingen aangesloten te hebben zoals getoond in deze handleiding en vooraleer te stroomtoevoer aan te sluiten, moet een SIM-kaart geplaatst worden (de SIM-kaart moet reeds geregistreerd zijn met de netwerkprovider). De SIM-houder kan gevonden worden op de achterzijde van de module, onder de aansluiting van de SMAantenne. Een SIM-kaart van om het even welke netwerkprovider kan gebruikt worden (vergeet niet dat een SIM van het netwerk 3 alleen werkt met de 3G-versie van het GSM PRO-systeem). Volg de onderstaande stappen om de SIM-kaart te plaatsen:

### DE SIM-KAART PLAATSEN

- 1. Schuif de SIM-houder aan de achterzijde van de module Art.4810 GSM PRO naar links tot een 'klik' te horen is, zoals weergegeven in **Fig.52**.
- 2. De SIM-houder scharniert en gaat open naar links, zie **Fig.53**.
- 3. Plaats de SIM-kaart in de houder (past slechts op één manier, zie **Fig.54**) en vouw de houder weer naar beneden, zie **Fig.55**.
- 4. Schuif de SIM-houder weer naar rechts tot die vastklikt. Zie **Fig.56**.
- 5. Eens de SIM op zijn plaats zit, sluit de relatieve oproepknoppen aan volgens het schema weergegeven in **Fig.4** op pagina 7.
- 6. Koppel de Art.432 GSM antenne aan en sluit vervolgens de 12Vdc-voeding aan maar schakel het hele systeem nog **NIET** in.
- 7. Volg het hieronder beschreven initialisatieproces.



### SEQUENTIE INITIALISATIE VOEDING

De Art.4810 GSM PRO-module heeft ongeveer 30 seconden nodig om correct te initialiseren. We raden aan <u>GEEN</u> SMS-berichten te versturen of in die tussentijd op knoppen te drukken.

- 1. Ga eerst na of alle aansluitingen uitgevoerd zijn volgens de schema's opgenomen in deze handleiding, en schakel het systeem in wanneer het moment er is.
- 2. De LED zal continu knipperen zoals weergegeven in **Fig.57** (zal blijven knipperen tot het einde van het initialisatieproces).
- 3. De GSM-module laat twee korte pieptonen horen, gevolgd door een tijdsinterval van 15 seconden, zoals weergegeven in **Fig.58**.
- 4. Vervolgens is een korte pieptoon te horen (inmiddels zal de LED blijven knipperen terwijl aangemeld wordt bij het gekozen netwerk). Na nog eens 15 seconden zal de LED stoppen met knipperen om aan te geven dat de GSM-module geregistreerd is in het netwerk, zoals weergegeven in **Fig.59**.
- 5. Het GSM PRO-systeem is klaar om geprogrammeerd te worden.





### Resetprocedure

### RESET DE GSM-MODULE NAAR DE FABRIEKSWAARDEN

Er zijn twee 'hard-wired' resetopties beschikbaar. De eerste stelt de mastercode terug en de tweede stelt alles terug en wist de opgeslagen telefoonnummers, proximitykaarten, toegangscodes, tijdsbanden en instellingen.

### RESET MASTERCODE NAAR 1111 (4x1)

- 1. Schakel de GSM PRO-intercommodule uit.
- 2. Kortsluit de klemmen g & 7 aan de achterzijde van de GSM PRO-module, zoals getoond in **Fig.60**.
- 3. Schakel de GSM PRO-module in. Er zijn 2 pieptonen te horen gevolgd door een korte tijdsspanne en vervolgens een 3de pieptoon, zoals getoond in **Fig.61**.
- 4. Na de 3de pieptoon, verwijder de kortsluiting, zoals weergegeven in **Fig.62**.
- 5. De mastercode is nu weer ingesteld op 1111 (4x1)



### **VOLLEDIGE SYSTEEMRESET**

- 1. Schakel de GSM PRO-intercommodule uit.
- 2. Kortsluit de klemmen g & 8 aan de achterzijde van de GSM PRO-module, zoals getoond in **Fig.63**.
- 3. Schakel de GSM PRO-module in. Er zijn 2 pieptonen te horen gevolgd door een korte tijdsspanne en vervolgens nog 2 pieptonen, zoals getoond in **Fig.64**.
- 4. Na de 4de pieptoon, verwijder de kortsluiting, zoals weergegeven in **Fig.65**.
- 5. Alle instellingen van de GSM PRO-module zijn teruggebracht naar de fabriekswaarden.



# Installatie Achterste Kast Serie 4000

VOORBEELD: INSTALLEER ACHTERSTE KAST MET VIER MODULES UIT SERIE 4000




## Installatie Achterste Kast Serie 4000



#### INSTALLATIE OPPERVLAKTEGEMONTEERD DEURSTATION

1. Plaats de oppervlaktekast tegen de muur (165-170cm tussen de bovenzijde van de kast en de vloer zoals getoond in **Fig.66**), en teken de bevestigingsgaten (A) voor de muurpluggen (B) en het gat voor de kabels af (E) (**Fig.67**). <u>Respecteer de richting aangegeven op de kast met de scharnier links:</u>

Om te voorkomen dat water insijpelt, raden we sterk aan een afdichting van silicone te gebruiken tussen de muur en de achterste kast ⓒ, LINKS, AAN DE BOVEN- EN RECHTERZIJDES EN ROND DE GATEN ⑩. GEBRUIK GEEN SILICONE AFDICHTING AAN DE ONDERZIJDE VAN DE ACHTERSTE KAST (Fig.68);

- 2. Zoals getoond in **Fig.67**, boor de bevestigingsgaten (A), voer de muurpluggen in (B) en voer de kabels (E) door de kastopening (D), bevestig de kast (C) aan de muur met de schroeven (F);
- 3. Breng de 🕐 afdichting in neopreen aan bovenop elke module 🕲 zoals getoond in Fig.69;
- 4. Vooraleer het steunframe van de module te installeren, haak de modules ③ vast aan het steunframe ⊕ zoals getoond in Fig. 70 en vervolgens, zoals getoond in Fig.71, plaats de twee veiligheidssloten ⊕ voor elke module (doe hetzelfde voor het steunframe van de tweede module);
- 5. Als er meer dan één steunframe is, bevestig het steunframe aan de kast beginnend aan de linkerzijde. <u>Voor het gemak beschrijven we</u> <u>hoe het linkerframe te bevestigen maar dezelfde procedure moet uitgevoerd worden voor het rechterframe</u>. Zoals getoond in **Fig.72**, bevestig het steunframe van de module (+) (compleet met modules) aan de kast (C) en verplaats het frame zoals aangegeven door de pointers. Zorg ervoor dat de pinnen (L) (**Fig.72**) in de relevante scharnierhuizen passen, (M) zoals getoond in **Fig.73**;
- 6. Zoals getoond in Fig.74, trek het steunframe van de module achteruit (H) en een beetje naar links zoals aangegeven door de pointers;
- 7. Zoals getoond in **Fig.75**, open het steunframe van de module (H) zoals aangegeven door de pointer, bevestig de scharniersloten (N) aan de scharnierhuizen (N), voer de nodige aansluitingen uit met behulp van de meegeleverde schroevendraaier (P) (platte kop) en voer de nodige afstellingen uit door de instellingen aan te passen (door de openingen (O)) en regel de trimmers;
- 8. Herhaal de eerder beschreven stappen voor het steunframe van de tweede module (of het derde indien beschikbaar);
- 9. Wanneer het systeem getest is en correct werkt, verplaats de steunframes van de module voorzichtig achteruit, bevestig aan de kast m.b.v. de schroevendraaier (P) (torx) en de torx-schroeven van de machine (2) (Fig.76). Opmerking: draai de schroeven niet te strak vast dan nodig.

#### INSTALLATIE INGEBOUWD DEURSTATION

Bij een ingebouwde montage, bij meer dan 3 modules, moeten de nodige achterste kasten verbonden worden (vooraleer ze in te bouwen in de muur) zoals geïllustreerd in **Fig.79, 80 en 81:** 

- Schik de achterste kasten en verwijder de knock-outs zodat de kabels van een kast naar de andere geleid kunnen worden;
- Haak de afstandhouders vast aan de eerste kast en vervolgens aan de tweede kast, om het resultaat te verkrijgen getoond in Fig. 81;
- 1. Bescherm de bevestigingsgaten van het steunframe van de module tegen stof en maak de kast vast aan de muur (165-170cm tussen de bovenkant van de kast en de vloer zoals getoond in **Fig.66**). Voer de kabels (E) (**Fig.67**) door een eerder gemaakte opening in de kast. <u>Neem de richting van de kast waar en let erop dat het profiel van de kast in lijn ligt met het profiel van de afgewerkte muur;</u>

Om te voorkomen dat water insijpelt, raden we sterk aan een afdichting van silicone te gebruiken tussen de muur (+) en de achterste kast (C), LINKS, AAN DE BOVEN- EN RECHTERZIJDES. GEBRUIK GEEN SILICONE AFDICHTING AAN DE ONDERZIJDE VAN HET FRAME VAN DE MODULES KAST (Fig.77);

2. Ga verder vanaf stap 4 van de instructies voor de oppervlaktemontage, maar bij stap 7 worden de scharnierhaken 🛞 bevestigd zoals geïllustreerd in Fig.78.

⚠ Opmerking: als extra gaten gemaakt worden in de kast, kunnen oxidatieproblemen ontstaan tenzij het onbeschermde metaal gecoat wordt met een beschermende verflaag.

#### OPMERKINGEN

- De kop van de schroevendraaier heeft twee uiteinden, een platte en een torx. Om één ervan te kiezen, koppel de kop los van de greep van de schroevendraaier en plaats hem in de goede richting.
- Het voorbeeld toont het gebruik van slechts een gat in de bodem van de kast voor de doorgang van de draden. Dit om de doorgang vrij te houden. De installateur kan uiteraard het linker- of rechtergat, of beiden gebruiken.

#### VERWIJDEREN VAN DE NAAMKAARTHOUDER

- Om de voorplaat van de module niet te beschadigen, tape de zijde die in contact komt met het blad van de schroevendraaier;
- Voer de schroevendraaier (platte zijde) in de opening van de kaarthouder, zoals geïllustreerd in Fig.82;
- Verplaats de schroevendraaier naar links zoals geïllustreerd in Fig.83 om de naamkaarthouder te verwijderen;
- Voer de naamkaart in en plaats hem terug in de houder: voer de houder in zijn relatieve behuizing van links naar rechts en duw tegen de andere zijde om op zijn plaats te klikken.



#### PROGRAMMERING VAN HET GSM-SYSTEEM

U kunt het GSM PRO-systeem op twee verschillende manieren programmeren: door het verzenden van tekstberichten (SMS) of door het gebruiken van de GSMSK PC-software (ver 4.0.0.0 of later), raadpleeg tevens de programmeerhandleiding GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0 (of later).

<u>BELANGRIJKE MEDEDELINGEN</u>: Wanneer u " moet gebruiken in een tekstbericht, is het heel belangrijk het correcte symbool te gebruiken en niet bijvoorbeeld ' (of twee aparte ' naast elkaar, die evenwel hetzelfde resultaat geven maar door het paneel van het GSM PRO-systeem anders geïnterpreteerd worden).

#### **PROGRAMMEREN MET TEKSTBERICHT**

Programmeren met tekstbericht is een simpele manier om de instellingen van het paneel van het GSM PRO-systeem te personaliseren en telefoonnummers toe te voegen of te wissen. Als u een groot aantal knoppen of telefoonnummers moet invoeren, zal het programmeren met de PC-software GSMSK makkelijker zijn. Het volstaat teksten in het onderstaande formaat te sturen naar het telefoonnummer van de SIM in het paneel van het GSM PRO-systeem.

#### <4 DIGIT CODE> <3 DIGIT FUNCTION CODE> <OPTIONAL DATA> <OPTIONAL ?>

**CODE MET 4 CIJFERS** Deze code voorkomt niet-geautoriseerde toegang tot de programmeerbare functies van het systeem. De code moet vier cijfers hebben maar kan elke combinatie zijn met de cijfers van 0-9. De defaultcode is 1111 en wordt gebruikt voor alle voorbeelden in deze handleiding.

**FUNCTIECODE MET 3 CIJFERS** De functiecode met 3 cijfers identificeert de programmeerbare functie die veranderd moet worden. De code moet in blokletters zijn. De volgende tabel geeft een overzicht van de beschikbare codes.

BESCHRIJVING	CODE	VOORBEELD	INSTELLINGEN	DEFAULT	PAGINA
Bewaar een primair telefoonnummer	STN	1111STNnnn″01912243174″	nnn = 001 - 050	nvt	40 - 41
Bewaar telefoonnummer 1	STD	1111STDnnn″01912241559″	nnn = 001 - 050	nvt	40 - 41
Bewaar telefoonnummer 2	STE	1111STEnnn"01912243678"	nnn = 001 - 050	nvt	40 - 41
Bewaar telefoonnummer 3	STF	1111STFnnn″01912245326″	nnn = 001 - 050	nvt	40 - 41
Bewaar een primair telefoonnummer en	STN	1111STNnnn"pn","d1","d2","d3"	nnn = 001 - 050	nvt	41
schakel nummers door met een enkel tekstbericht		1111STNnnn″01912243174″, ″01912241559″″, 01912243678″, ″01912245326″	pn = primary nummer d1 = doorschakeling 1 nr. d2 = doorschakeling 2 nr. d3 = doorschakeling 3 nr.		
Bewaar nummer voor opening door inbellen (DTO)	STR	1111STRnnn″07771234567″	nnn = 000 - 999 <u>of</u>	nvt	42 - 43
<u>of</u> Bewaar tot 5 nummers voor opening door		1111STR"n1","n2","n3","n4","n5"	nnn = optioneel n1= 1ste DTO		
inbellen (DTO) in een enkel tekstbericht naar		1111STR"01912243174",	n2= 2de DTO		
de volgende beschikbare locaties		"01912241559","01912243678", "01012245326""07807123456"	n3 = 3 de DIO n4 = 4 de DTO		
		01912249920, 07097129490	n5 = 5 de DTO		
Wis een nummer voor openen door inbellen zonder de locatie ervan te kennen	DET	1111DET"01912243174"	nvt	nvt	43
Instellen beltijd	SPT	1111SPTnn	nn = 01 - 12	02 (40s)	43 - 44
Instellen relaistijd	RLT	1111RLTnn	nn = 00 - 99	05 (5s)	44
Instellen uitgangstijd hulp A01	A1T	1111A1Tnn	nn = 00 - 99	05 (5s)	44
Instellen uitmodus hulp A01	A1M	1111A1Mnn	nn = 00 - 05	01	44
Instellen uitgangstijd hulp AO2	A2T	1111A2Tnn	nn = 00 - 99	05 (5s)	45
Instandhouden netwerkaansluiting	NOD	1111NODnn	nn = 01 - 99	0 (uitgeschakeld)	45
Ga naar volgend nr. tijd (doorschakeling)	DIT	1111DITnn	nn = 01 - 99	15 (15s)	45
Controleer signaalsterkte GSM-signaal	SIG	1111SIG?	nvt	nvt	45
Controleer softwareversie	VER	1111VER?	nvt	nvt	45
Vorm een nummer	DLE	1111DLE"123"	nvt	nvt	45 - 46
Opslagen SMS-bericht voor g-4	SMS	1111SMS"HouseAlarm"	nvt	AUX TRIG	46
Veranderen 4-cijferige code	CDE	1111CDE1234	Willekeurige 4 cijfers	1111	46
Schakel de relais in	RLY	1111RLY	nvt	nvt	46
Schakel de hulpuitgang A01 in	A10	1111A10	nvt	nvt	46
Schakel de hulpuitgang AO2 in	A2O	1111A20	nvt	nvt	46
Opslagen oproepreeks controle balans	SDL	1111SDL"*#1345#"	nvt	nvt	46
Controle kredietbalans	BAL	1111BAL?	nvt	nvt	46 - 47

## GSM-audiosysteem Serie 4000 met Proximity

## Programmering van het GSM-systeem



Opslagen master telefoonnr.	STM	1111STM″07771234567″	nvt	nvt	47
Vergrendelen relais	RLA	1111RLA	nvt	nvt	47
Ontgrendelen relais	RUL	1111RUL	nvt	nvt	47
Vergrendelen uitgang van de hulp AO1	A1L	1111A1L	nvt	nvt	47
Ontgrendelen uitgang van de hulp AO1	A1U	1111A1U	nvt	nvt	47
Vergrendelen uitgang van de hulp AO2	A2L	1111A2L	nvt	nvt	47
Ontgrendelen uitgang van de hulp AO2	A2U	1111A2U	nvt	nvt	48
Bewaar de tijdsband voor te activeren oproepknoppen	ТВА	1111TBA"HHMMHHMM",days	HHMMHHMM dagen = Maa, Di, Woe, Do, Vrij, Za, Zon, AD, WD en WE	00002359 AD (alle dagen)	48
Bewaar tijdband(en) voor toegangscontrole: te activeren proximity, toegangscodes en DTO-nummers	ATB	1111ATBn"HHMMHHMM",days	n = 0 - 9 HHMMHHMM dagen = Maa, Di, Woe, Do, Vrij, Za, Zon, AD, WD en WE	nvt	48 - 49
Bewaar toegangsniveaus voor toegangscontrole: te activeren proximity, toegangscodes en DTO-nummers	ACC	1111ACCn"ttttttttt""rrrrrrr"	n = 0 - 9 elke t = 1 of 0 elke r = 1 of 0	nvt	50
Gebruik van toegangsniveaus met DTO- nummers	STR	1111STR″n1″An,″n2″An,″n3″An,″n4″An,″n5″An	An = A0 - A9 $n1 = 1st DTO$ $n2 = 2de DTO$ $n3 = 3de DTO$ $n4 = 4de DTO$ $n5 = 5de DTO$	nvt	51
Controle/Instelling datum & tijd	CLK	1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"?	yy/mm/dd,hh:mm	nvt	51
Controle en instelling status ingang	СНК	1111CHK?	nvt	nvt	51 - 52
Modus stil nummer vormen	AUE	1111AUEnn	nn = 00 of 01	01	52
Zenden toon na antwoord (Behalve 1)	DTP	1111DTPn	n = 0 - 9 of X	Х	52
Zenden toon na antwoord (Doors 1)	DTD	1111DTDn	n = 0 - 9 of X	Х	52
Zenden DTMF-toon vertraging	DTT	1111DTTnn	nn = 01 - 12	03	52
Activeer 0 voor de functie beantwoorden	EDZ	1111EDZnn?	nn = 00 of 01	00	52 - 53
Activeer de functie # (hash)	ED#	1111ED#nn?	nn = 00 of 01	00	53
Activeer proximity	EPR	1111EPRnn?	nn = 00 of 01	00	53
Aantal te controleren bytes proximity	PBY	1111PBYnn?	nn = 02, 03 of 04	02	53 - 54
Bewaren fob/kaart op een gekende locatie <u>of</u> de volgende beschikbare locatie.	FOB	1111FOBnnn"site","user" of 1111FOB"site","user"	nnn = 000 - 999 <u>of</u> nnn- optioneel	nvt	54
Bewaren fob/kaart op een gekende locatie <u>of</u> de volgende beschikbare locatie met een toegangsniveau	FOB	1111FOBnnn"site"," user"An of 1111FOB"site"," user"An	nnn = 000 - 999 <u>of</u> nnn- optioneel An = A0 - A9	An default = alle toegangen tenzij anders vermeld	54 - 55
Zoeken fob of kaartnummer	FDF	1111FDF"user code"	nvt	nvt	55
Fob of kaart wissen zonder de locatie te kennen	DEF	1111DEF″12345″	nvt	nvt	55
Bewaren toegangscode op een gekende locatie <u>of</u> de volgende beschikbare locatie an activeren respectievelijke relais 1 en/of 2	PIN	1111PINnnn″code″12 of 1111PIN″code″12	nnn = 000 - 399 <u>of</u> nnn- optioneel code = 4 - 8 cijferige toegangscode 1, 2 = te activeren relais	default instelling relais = relais 1 tenzij anders vermeld	55 - 56



Bewaren toegangscode met toegangsniveau (inclusief bewaren op gekende en volgende vrije locatie & instelling relais)	PIN	1111PINnnn"code"An of 1111PIN"code"An ook 1111PIN"code"12,An	nnn = 000 - 399 <u>of</u> nnn- optioneel An = A0 - A9 code = 4 - 8 cijferige toegangscode 1, 2 = te activeren relais	An default = alle toegangen tenzij anders vermeld, default instelling relais = relais 1 tenzij anders vermeld	56 - 57
Bewaren tijdelijke toegangscode op volgende beschikbare locatie, activeren respectievelijke relais 1 en/of 2	ТМР	1111TMP"code"12,Tnnn	code = 4 - 8 cijferige toegangscode 1, 2 = te activeren relais nnn = 001 - 255u	default instelling relais = relais 1 tenzij anders vermeld	57
Vinden toegangscode	FDC	1111FDC"code"?	code = 4 - 8 cijferige toegangscode	nvt	58
Wissen toegangscode zonder de locatie ervan te kennen	DEC	1111DEC"code"?	code = 4 - 8 cijferige toegangscode	nvt	58
Wissen alle tijdelijke codes	DEP	1111DEP?	nvt	nvt	58
Tijdsbanden vrije toegang inclusief instelling uitgang met vergrendeling of tijdelijke inschakeling	FRE	1111FREn″HHMMHHMM″,days:m:o	n = 0 - 9 HHMMHHMM dagen = Maa, Di, Woe, Do, Vrij, Za, Zon, AD, WD en WE M = L of M o = RL, A1 of A2	nvt	58 - 59
Wissen alle tijdsbanden vrije toegang	FRD	1111FRD?	nvt	nvt	59
Deactiveren (1) of activeren (2) spraakmodule	SBM	1111SBMnn?	nn = 01 of 02	02	59
Regelen volume spraakmodule	SBV	1111SBVnn?	nn = 00 - 99	75	59
Zoeken telefoonnummer	FDT	1111FDT" number or ends in"	nvt	nvt	50 - 60
Eindigen op Laatste Doorschakeling	EOD	1111E0Dnn?	nn = 00 of 01	00	60
Deur of Poort	GAT	1111GATnn?	nn = 00 of 01	01	60
Uitschakelen en Heropstarten	RBT	1111RBT	nvt	nvt	60
Simuleren druk op knop via SMS	BUT	1111BUTnn	nn = 01 - 50	nvt	60 - 61
Initialiseren speciaal commando	PRG	1111PRG(commando)	AT-commando's	nvt	61
AT-commando om te versturen bij opstarten	AT1	1111AT1″ATxxxxxx″?	Willekeurig AT-commando	nvt	61
AT-commando om te versturen bij opstarten	AT2	1111AT2"ATxxxxxx"?	Willekeurig AT-commando	nvt	61
AT-commando om te versturen bij opstarten	AT3	1111AT3"ATxxxxxx"?	Willekeurig AT-commando	nvt	61
Activeren uitgebreide uitgangstijd	EXO	1111EXOnn?	nn = 81 - 87 of 32 gedeactiveerd	32	61
Verkrijgen IMEI-nummer van GSM	IME	1111IME?	nvt	nvt	62
Ontgrendelen functie preventie	LLA	1111LLAnn?	nn = 00  of  01	00	62

#### **OPTIONELE GEGEVENS**

Het optioneel gegeven varieert in functie van het gebruikte commando. Het kan gaan om een telefoonnummer, een tijdsinstelling of kan ook helemaal niet van toepassing zijn. Voor meer informatie, raadpleeg de volgende commando-instellingen.

**OPTIONEEL?** 

De meeste commando's ondersteunen de functie ?. Wanneer het toegevoegd wordt op het einde van een tekstbericht, zal een tekstbericht ter bevestiging teruggestuurd worden naar de zender om aan te geven dat de nieuwe gegevens ontvangen en opgeslagen zijn.

Wanneer tekstberichten verstuurd worden kan er een vertraging zijn wanneer het bericht verzonden wordt tot het moment waarop het ontvangen wordt door het GSM PRO-systeem, afhankelijk van hoe bezet het netwerk is. Als u zich aan het deurpaneel bevindt wanneer het bericht verzonden wordt, hoort u een enkele pieptoon van het GSM PRO-systeem om aan te geven dat het bericht ontvangen is.

#### OPSLAGEN TELEFOONNUMMERS (STN, STD, STE EN STF)

Telefoonnummers kunnen opgeslagen worden voor de 50 beschikbare oproepknoppen. Elke oproepknop kan tot vier telefoonnummers bellen (als de eerste bezet is of niet antwoordt in een welbepaalde tijdsinterval, kan het een 2de, 3de of 4de nummer bellen als de functie doorschakelen ingesteld is). De STN-code slaat de eerste nummers op die gebeld zijn (primair telefoonnummer) wanneer op de knop gedrukt wordt. De codes STD, STE en STF slaan de doorgeschakelde telefoonnummers op als het eerste bezet is of niet antwoordt (de GSM PRO-intercom schakelt door naar het 2de nummer en dan naar het 3de en tot slot naar het 4de nummer). De berichten voor het opslaan/controleren van nummers zijn als volgt (vervang STN door STD, STE of STF wanneer de nummers opgeslagen/gecontroleerd worden).

1111STNnnn″yyyyyyyyyyy"	Sla het primair telefoonnummer yyyyyyyyyy op in de positie nnn.
1111STNnnn″yyyyyyyyyyy"?	Sla het telefoonnummer yyyyyyyyy op in de positie nnn en stuur een tekstbericht om te
	bevestigen dat een nieuw nummer opgeslagen is.
1111STNnnn?	Roep het telefoonnummer op dat opgeslagen is in de positie nnn. Een tekstbericht wordt
	gestuurd naar de zender met het nummer opgeslagen voor die plaats.
1111STNnnn‴	Wis het telefoonnummer op dat opgeslagen is in de positie nnn.
1111STNnnn‴?	Wis het telefoonnummer op dat opgeslagen is in de positie nnn. Een tekstbericht wordt
	gestuurd naar de zender met het nummer gewist voor die plaats.

**nnn** is een knopnummer tussen 001 & 050. Het telefoonnummer y kan een maximum van 30 tekens bevatten. Bijvoorbeeld: om het nummer 01912243174 op te slagen op knop 5 en drie doorgeschakelde nummers (als de eerste niet antwoord of bezet is) van respectievelijk 01912241558, 07771234567 en 01912241559, worden de volgende SMS-berichten gestuurd naar het GSM-systeem:

## 1111STN005"01912243174" 1111STD005"01912241558" 1111STE005"07771234567" 1111STE005"01912241559"

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer het commando 1111STNnnn? Verstuurd wordt om het telefoonnummer op te roepen dat opgeslagen is voor de oproepknop, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de lijst met alle nummers opgeslagen voor die oproepknop, i.e. het primair nummer en de 3 doorgeschakelde nummers zoals getoond in het onderstaande voorbeeld \*.

Bij het versturen van het commando 1111STDnnn?, 1111STEnnn? Of 1111STFnnn? om de individueel doorgeschakelde nummers op te roepen opgeslagen voor de oproepknop, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met enkel het doorgeschakelde nummer opgeslagen voor die oproepknop, i.e. voor de oproepknop 1 met doorgeschakeld nummer 2 als 07771234567 zal het commando verstuurd naar het GSM PRO-systeem zijn: 1111STE001?. Het GSM PRO-systeem antwoordt met:

#### MEM (DOORG 2) 001 = 0771234567 OK VIDEX GSM

#### DE PRIMAIRE EN DOORGESCHAKELDE NUMMERS OPSLAAN IN EEN ENKEL TEKSTBERICHT (M.B.V. STN)

Het is ook mogelijk een primair telefoonnummer en drie doorgeschakelde nummers te programmeren voor een welbepaalde oproepknop in een enkel tekstbericht, in de plaats van gebruik te maken van de individuele programmeercodes STD (1ste doors), STE (2de doors) en STF (3de doors). Bij het uitbreiden van het STN-programmeercommando, zullen de tekstberichten gebruikt voor het opslaan/controleren van het primair nummer en de doorgeschakelde nummers als volgt zijn:

1111STNnnn"pn" (of 1111STNnnn"yyyyyyyyy") 1111STNnnn"pn","d1" 1111STNnnn"pn","d1","d2" 1111STNnnn"pn","d1","d2","d3"	Sla het primair nummer op en vervolgens de doorgeschakelde nummers in de positie nnn, (waarbij pn = primair nummer, d1 = 1ste doors, d2 = 2de doors, d3 = 3de doors en nnn = oproepknop 001 - 050).
1111STNnnn"pn"? (or 1111STNnnn"yyyyyyyyy"?)	Sla het primair nummer op en vervolgens de doorgeschakelde nummers
1111STNnnn"pn","d1"?	in de positie nnn, (waarbij pn = primair nummer, d1 = 1ste doors, d2 =
1111STNnnn"pn","d1","d2"?	2de doors, d3 = 3de doors en nnn = oproepknop 001 - 050). Verstuur
1111STNnnn"pn","d1","d2","d3"?	bevestiging van de opgeslagen nummers voor die locatie.

Gebruik makend van dezelfde telefoonnummers van het vorige voorbeeld: voor het opslaan van het primair nummer 01912243174 (pn) voor de knop 5 en drie doorgeschakelde nummers, respectievelijk 01912241558 (d1), 07771234567 (d2) en 01912241559 (d3), wordt het volgende tekstbericht verstuurd naar het GSM-systeem in de plaats van 4 aparte tekstberichten:

#### 1111STN005"01912243174","01912241558","07771234567","01912241559"

Als alleen het primair nummer (pn) en het 1ste doorgeschakelde nummer (d1) gevraagd zijn voor de knop 5, wordt het volgende tekstbericht verstuurd:

#### 1111STN005"01912243174","01912241558"

Vergeet niet dat een optionele ? toegevoegd kan worden op het eind van het bericht teneinde bevestiging te krijgen van de opgeslagen nummers:

#### 1111STN005"01912243174","01912241558","07771234567","01912241559"?

\* Het volgende antwoord wordt ontvangen van het GSM PRO-systeem:

MEM 005 = 01912243174 MEM (DOORS 1) 005 = 01912241558 MEM (DOORS 2) 005 = 07771234567 MEM (DOORS 3) 005 = 01912241559 OK VIDEX GSM

Vergeet niet " en , toe te voegen waar nodig.

#### EEN DTO-NUMMER OPSLAGEN (STR)

Dankzij de deurontgrendeling kunnen de gebruikers de deur/poort vrijgeven eenvoudigweg door het telefoonnummer te vormen van de SIM in het GSM PRO-intercompaneel. Het intercompaneel controleert de ID van de oproepers wanneer een oproep binnenkomt en als het overeenkomt met de lijst van opgeslagen nummers, wordt de oproep vrijgegeven (zodat de oproeper niet hoeft te betalen) en wordt de relais voor de geprogrammeerde tijd geactiveerd. Men kan tot 1000 nummers opslaan (000 - 999). De berichten om nummers te controleren, op te slaan of te wissen zijn als volgt.

1111STRnnn″yyyyyyyyyy"	Sla het telefoonnummer yyyyyyyyyy op in de positie nnn, waarbij nnn = 000 - 999.
1111STRnnn″yyyyyyyyyy"?	Sla het telefoonnummer yyyyyyyyy op in de positie nnn, waarbij nnn = 000 - 999, en
	stuur een tekstbericht om te bevestigen dat een nieuw nummer opgeslagen is.
1111STRnnn?	Roep het telefoonnummer op dat opgeslagen is in de positie nnn, waarbij nnn = 000 - 999.
	Een tekstbericht wordt gestuurd naar de zender met het nummer opgeslagen voor die plaats.
1111STRnnn‴	Wis het telefoonnummer op dat opgeslagen is in de positie nnn, waarbij nnn = 000 - 999.
1111STRnnn‴?	Wissen en bevestigen van een telefoonnummer op de plaats nnn, waarbij nnn = 000 - 999.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Het is belangrijk de voicemail en automatische SMS-functies uit te schakelen op de SIM-kaart in het GSM-systeem wanneer deze functie gebruikt wordt (zie deel 'Geforceerd Bellen' voor meer details). Het zal niet mogelijk zijn om te bellen in de functie praten vanaf een opgeslagen nummer om de deur/gate te ontgrendelen wanneer gebeld wordt (ontgrendeling deur krijgt prioriteit).

Het is belangrijk dat voor het opgeslagen nummer, wanneer gebeld wordt om de deur/poort te ontgrendelen, elke functie "ID beller" of "nummer verbergen of verborgen" ingesteld is op OFF op de telefoon/mobiele telefoon die de GSM-intercom oproept. Als deze functie niet uitgeschakeld wordt zal het GSM-systeem het nummer van de oproeper niet herkennen en zal verder niks gebeuren.

#### BEWAAR TOT 5 NUMMERS VOOR OPENING DOOR INBELLEN IN EEN ENKEL TEKSTBERICHT OP DE VOLGENDE BESCHIKBARE LOCATIE (STR)

Het is verder mogelijk maximum 5 DTO-nummers tegelijk te programmeren op de volgende beschikbare geheugenlocatie en in een enkel tekstbericht in de plaats van door ze apart te programmeren. Bij het uitbreiden van het STN-programmeercommando, zullen de tekstberichten gebruikt voor het opslaan/controleren van de DTO-nummers als volgt zijn:

1111STR"n1"	Bewaar de DTO-nummers op de volgende beschikbare locatie(s), waarbij
1111STR"n1","n2"	n1 = 1ste DTO-nummer, n2 = 2de DTO-nummer, n3 = 3de DTO-nummer,
1111STR"n1","n2","n3"	n4 = 4de DTO-nummer, n5 = 5de DTO-nummer.
1111STR"n1","n2","n3","n4"	
1111STR"n1","n2","n3","n4","n5"	
1111STR"n1"?	Bewaar de DTO-nummers op de volgende beschikbare locatie(s), waarbij n1
1111STR"n1","n2"?	= 1ste DTO-nummer, n2 = 2de DTO-nummer, n3 = 3de DTO-nummer, n4 =
1111STR"n1","n2","n3"?	4de DTO-nummer, n5 = 5de DTO-nummer. Verstuur een bevestigingstekst
1111STR"n1","n2","n3","n4"?	van de DTO-nummers en de locatie waar ze opgeslagen zijn.
1111STR"n1","n2","n3","n4","n5"?	

Bijvoorbeeld, om de volgende DTO-nummers op te slagen: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3), 01912241559 (n4) en 07897123456 (n5) respectievelijk om te starten van bij de volgende beschikbare geheugenlocatie. Het volgende tekstbericht moet gestuurd worden naar het GSM-systeem in de plaats van 5 aparte tekstberichten:

#### 1111STR"01912243174","01912241558","07771234567","01912241559","07897123456"

Als slechts 3 DTO-nummers, n1, n2 en n3 gevraagd zijn, wordt het volgende bericht verstuurd:

#### 1111STR"01912243174","01912241558","07771234567"

Vergeet niet dat een optionele ? toegevoegd kan worden op het eind van het bericht teneinde bevestiging te krijgen van de opgeslagen nummers:

#### 1111STR"01912243174","01912241558","07771234567","01912241559","07897123456"?

Het volgende antwoord wordt ontvangen van het GSM PRO-systeem:

MEM OPEN 003 = 01912243174 MEM OPEN 004 = 01912241558 MEM OPEN 005 = 07771234567 MEM OPEN 006 = 01912241559 MEM OPEN 007 = 07897123456 OK VIDEX GSM

Vergeet niet " en , toe te voegen waar nodig. In het bovenstaande voorbeeld, indien de locaties 001 en 002 reeds geprogrammeerde nummers hadden, dan worden de DTO-nummers n1, n2, n3, n4 en n5 opgeslagen in het GSM PRO-systeem te beginnen van de locatie 003 tot 007.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Bij het programmeren van meer DTO-nummers aan de hand van dit commando, begint het GSM PRO-systeem te zoeken naar vrije geheugenlocaties vanaf 001, om te zien of er voldoende ruimte is om ze allemaal op te slaan.

Als het nummer of de DTO-nummers die geprogrammeerd worden meer zijn dan de beschikbare locaties, dan zal het GSM PRO-systeem verder zoeken naar de volgende beschikbare locatie die voldoende ruimte heeft om de nummers op te slaan.

Bijvoorbeeld, de DTO-locaties van 001 tot 003 en de locaties van 006 tot 008 kunnen ingenomen zijn door DTO-nummers, locatie 004 en locatie 005 zijn beschikbaar en de locaties van 009 en verder zijn beschikbaar (raadpleeg tabel rechts). Als men drie DTO-nummers wilt opslaan: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3). Het volgende tekstbericht wordt gestuurd naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111STR" 01912243174"," 01912241558"," 07771234567"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

MEM OPEN 009 = 01912243174 MEM OPEN 010 = 01912241558 MEM OPEN 011 = 07771234567 OK VIDEX GSM

DTO-locatie	Status locatie (vrij/bezet)
001	bezette locatie
002	bezette locatie
003	bezette locatie
004	vrije locatie
005	vrije locatie
006	bezette locatie
007	bezette locatie
008	bezette locatie
009	vrije locatie
010	vrije locatie
011	vrije locatie

In het bovenstaande voorbeeld, hoewel de DTO-locaties 004 en 005 ebschikbaar zijn zal het programmeercommando het GSM PRO-systeem opleggen drie DTO-nummers op te slaan. Gezien het aantal DTO-nummers groter is dan het aantal vrije locaties beschikbaar in het geheugen vanaf locatie 004, zal het GSM PRO-systeem zoeken naar de volgende reeks van vrije locaties om de drie DTO-nummers op te slaan. In dit geval zal het GSM PRO-systeem de locaties 004 en 005 omzeilen omdat er niet voldoende ruimte is om de drie DTO-nummers op te slaan. Ook de locaties 006, 007 en 008 zullen overgeslagen worden omdat ze reeds ingenomen zijn. Hoewel de locaties 009 en verder vrij zijn zal het GSM PRO-systeem het eerste DTO-nummer (n1) opslaan op locatie 009 en het volgende DTO-nummer (n2) op locatie 010 en verder.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Het is ook mogelijk dat bij het opslagen van meer DTO-nummers met de STR-code een startlocatie nnn voorzien wordt in het programmeercommando i.e. 1111STRnnn"n1"",n2","n3"",n4","n5". Echter, wanneer een startcommando ingevoerd wordt zal, terwijl het GSM PRO-systeem de DTO-nummers vanuit deze locatie opslaat, elke geheugenlocatie erna die reeds een DTO-nummer bevat overschreven worden met het nieuwe DTO-nummer.

Aan de hand van dezelfde details als in het vorige voorbeeld: De DTO-locaties van 001 tot 003 en 006 tot 008 zijn reeds ingenomen door DTO-nummers. Locatie 004 en 005 zijn beschikbaar. De locaties 009 en verder zijn eveneens beschikbaar (raadpleeg de vorige tabel). Als men de volgende drie DTO-nummers wilt opslaan: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3) vanaf locatie 004. Het volgende tekstbericht wordt gestuurd naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111STR004"01912243174","01912241558","07771234567"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### MEM OPEN 004 = 01912243174 MEM OPEN 005 = 01912241558 MEM OPEN 006 = 07771234567 OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld worden de 1ste en 2de DTO-nummers 01912243174 (n1) en 01912241558 (n2) naar verwachting opgeslagen op de beschikbare locaties 004 en 005. Het 3de DTO-nummer 07771234567 (n3) zal evenwel het nummer dat reeds aanwezig was op locatie 006 overschrijven.

#### WIS EEN NUMMER VOOR OPENEN DOOR INBELLEN ZONDER DE LOCATIE ERVAN TE KENNEN (DET)

Hoewel een DTO-nummer gewict kan worden uit het GSM PRO-systeem met het programmeercommando 1111STRnnn<sup>""?</sup>, is het ook mogelijk een DTO-nummer te wissen als de locatie ervan niet gekend is. De volgende berichten kunnen gebruikt worden om een DTO-nummer te wissen en te bevestigen dat dit nummer gewist is uit het GSM PRO-systeem.

1111DET″уууууууууу"	Wis het DTO-nummer уууууууууу (waarbij ууууууууу DTO-nummer).
1111DET"yyyyyyyyyy??	Wis het DTO-nummer yyyyyyyyyy (waarbij yyyyyyyyy DTO-nummer). Stuur tevens een
	bevestigingstekst naar de zender.

Wanneer dit commando gebruikt wordt zal het volledige telefoonnummer verkregen worden anders zal het GSM PRO-systeem antwoorden met:

NIET GEVONDEN OK VIDEX GSM

#### INSTELLING BELTIJD (SPT)

De beltijd is de maximale tijd in seconden die een oproep kan duren vooraleer het GSM PRO-systeem de oproep automatisch vrijgeeft. De duur kan gaan van 20 seconden tot 240 seconden (4 minuten) en start wanneer de belknop ingedrukt wordt. De defaulttijd is 40 seconden. De volgende berichten worden gebruikt om de maximale beltijd in te stellen/te controleren.

1111SPTnn	Sla de tijd nn x 20 seconden op (vb. nn = 03, tijd = 60 seconden).



1111SPTnn?	Sla de tijd nn x 20 seconden o tabel). Verstuur verder een be	p (vb. nn = 02, tijd = 40 seconde evestigingstekst naar de zende	n, raadpleeg de onderstaande r.
1111SPT?	Roep de huidige opgeslagen tijd op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender met vermelding van de opgeslagen tijd (vergeet niet het cijfer in de ontvangen tekst te vermenigvuldigen met 20 seconden).		
	nn 01 tiid 20 ses		
nn vermenigvuldiger:	nn = 01, tijd = 20 sec	nn = 02, tijd = 40 sec	nn = 03, tijd = 60 sec
	nn = 04, tijd = 80 sec	nn = 05, tijd = 100 sec	nn = 06, tijd = 120 sec
	nn = 07, tijd = 140 sec	nn = 08, tijd = 160 sec	nn = 09, tijd = 180 sec
	nn = 10, tijd = 200 sec	nn = 11, tijd = 220 sec	nn = 12, tijd = 240 sec

#### INSTELLING RELAISTIJD (RLT)

De relaistijd kan gaan van 01 - 99 seconden of vergrendeling (instelling relaistijd op 00 voor de vergrendelde modus. In de vergrendelde modus blijft de relais onder spanning tot het commando opnieuw gegeven wordt).

1111RLTnn	Sla de relaistijd nn = tijd in seconden op (vb. nn = 05, tijd = 5 seconden).
1111RLTnn?	Sla de relaistijd nn = tijd in seconden op. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111RLT?	Roep de huidige opgeslagen relaistijd op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender met vermelding van de opgeslagen relaistijd.

#### STEL DE HULPUITGANGSTIJD AO1 IN (A1T, VOOR A1M = 01)

De hulpuitgangstijd AO1 kan ingesteld worden op 01 - 99 seconden of vergrendeling (stel de uitgangstijd AO1 in op 00 voor de modus vergrendeld. In de modus vergrendeld blijft de uitgang AO1 ingeschakeld tot het relevante commando teruggestuurd wordt om de uitgang AO1 te ontgrendelen). Deze optie is beschikbaar wanneer de uitgangsmodus AO1 A1M ingesteld is op 01. Raadpleeg de bedieningen A1M hieronder voor meer details).

1111A1Tnn	Sla de tijd AO1 nn = tijd in seconden op (vb. nn = 05, tijd = 5 seconden).
1111A1Tnn?	Sla de tijd AO1 nn = tijd in seconden op. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111A1T?	Roep de huidige opgeslagen tijd AO1 op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender met vermelding van de opgeslagen tijd AO1.

#### INSTELLING MODUS HULPUITGANG AO1 (A1M, MODI 00 - 05)

De hulpuitgang AO1 heeft tot zes modi die ingesteld kunnen worden:

**Oproep Geactiveerd: nn = 00** 

De AO1-uitgang wordt geactiveerd wanneer een oproep start en wordt gedeactiveerd wanneer een oproep eindigt. Zie voorbeeld, **Fig.30**, op pagina 23.

#### Gebruiker Geactiveerd: nn = 01

Om de uitgang AO1 te activeren, verbind de klemmen g en 5 (hulpingang 1) op de GSM PRO-intercom of druk op 6 op de telefoon tijdens een oproep. Zie voorbeeld, **Fig.31**, op pagina 23.

#### Gebruikt voor Statusindicatie: nn = 02

In deze modus wordt de klem AO1 uitsluitend gebruikt om de status van een ingang te monitoreren. Bijvoorbeeld, controle of een poort/deur open of dicht is. Zie voorbeeld, **Fig.32**, op pagina 24.

#### Doorschakelen Oproepen naar Masternummer: nn = 03

In deze modus wordt de klem AO1 uitsluitend gebruikt om de status van een geschakelde ingang te monitoren, om te beslissen of oproepen al dan niet doorgeschakeld moeten worden naar het masternummer. Zie voorbeeld, **Fig.33**, op pagina 24.

#### Activering Oproep (Getimed): nn = 04

De AO1-uitgang wordt geactiveerd wanneer een oproep start en wordt gedeactiveerd wanneer de hulpuitgangstijd 1 (A1T) verstreken is. Zie voorbeeld, **Fig.34**, op pagina 25.

#### Activeren/Deactiveren "Dial to Open": nn = 05

In deze modus wordt de klem AO1 gebruikt om de functie Dial to Open te activeren/deactiveren via een externe C/NO-switch op de klemmen AO1 & g (bijvoorbeeld, de relaiscontacten C/NO op een tijdsklok kunnen aangesloten worden op de klemmen AO1 & g op het GSM PRO-systeem. Wanneer de tijdsklokrelais op ON staat zijn geen telefoonnummers Dial-to-Open toegelaten. De GSM PRO beantwoordt de oproep en wacht op het invoeren van de master code. Wanneer de tijdsklokrelais op OFF staat zullen alle telefoonnummers Dial-to-Open normaal werken). Zie voorbeeld, **Fig.35**, op pagina 25.

1111A1Mnn	Sla de modus AO1 nn = 00 - 05 op.
1111A1Mnn?	Sla de modus AO1 nn = 00 - 05 op. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111A1M?	Roep de huidige opgeslagen modus AO1 op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender met vermelding van de opgeslagen modus A1O.



#### INSTELLING HULPUITGANGSTIJD AO2 (A2T)

De hulpuitgangstijd AO2 kan ingesteld worden op 01 - 99 seconden of vergrendeling (stel de uitgangstijd AO2 in op 00 voor de modus vergrendeld. In de modus vergrendeld blijft de uitgang AO2 ingeschakeld tot het relevante commando teruggestuurd wordt om de uitgang AO2 te ontgrendelen).

1111A2Tnn	Sla de tijd AO2 nn = tijd in seconden op (vb. nn = 05, tijd = 5 seconden).
1111A2Tnn?	Sla de tijd AO2 nn = tijd in seconden op. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111A2T?	Roep de huidige opgeslagen tijd AO2 op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender met vermelding van de opgeslagen tijd AO2.

#### STEL DE DAGEN IN DIE GEWACHT MOETEN WORDEN VOORALEER TE BELLEN (NOD)

Indien het GSM PRO-intercompaneel niet gebruikt wordt gedurende langere tijdsperiodes, kan het netwerk afgekoppeld worden. Om dit te voorkomen kan een tijdsperiode (van 01 - 99 dagen of uitgeschakeld 00) geprogrammeerd worden die gewacht moet worden vooraleer het intercompaneel een korte oproep maakt om de verbinding met het netwerk op te frissen. Deze tijdsperiode wordt gereset na elke oproep op het systeem en vindt slechts plaats wanneer de volledige tijdsperiode verloopt zonder dat er inkomende of uitgaande oproepen zijn.

1111NODnn	Sla de tijd nn = tijd in dagen in (vb. nn = 07, tijd = 7 dagen).
1111NODnn?	Sla de tijd nn = tijd in dagen op. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111NOD?	Roep de huidige opgeslagen tijd op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender met vermelding van de opgeslagen tijd.

#### DOORSCHAKELTIJD (DIT)

De doorschakeltijd is het aantal seconden dat men moet wachten bij een oproep vooraleer door te schakelen naar het 2de, 3de en 4de nummer. De defaulttijd is 15 seconden (het aftellen begint vanaf het moment waarop de belknop ingedrukt wordt, maar wordt opgefrist wanneer de telefoon begint te bellen) en kan ingesteld worden van 01 - 99 seconden.

1111DITnn	Sla de doorschakeltijd nn = tijd in seconden op (vb. nn = 15, tijd = 15 seconden).
1111DITnn?	Sla de tijd doorschakeltijd nn = tijd in seconden op. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111DIT?	Roep de huidige opgeslagen doorschakeltijd op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd
	naar de zender met vermelding van de opgeslagen doorschakeltijd.

#### CONTROLE SIGNAALSTERKTE (SIG)

Op elk moment kan de signaalsterkte van de GSM PRO gecontroleerd worden (zie ook de opmerkingen over het **begrip van de signaalsterkte** op pagina 69). Het wordt aangeraden dat, wanneer de GSM PRO de eerste keer ingesteld wordt en vooraleer te programmeren, de signaalsterkte van het GSM PRO-systeem te controleren. Als de signaalsterkte te laag is kan het zijn dat het GSM PRO-systeem niet correct werkt en daarom moet de GSM-antenne opnieuw gepositioneerd worden om de signaalsterkte te vergroten. Gebruik het volgende commando om de signaalsterkte te controleren.

1111SIG?	Controleer de signaalsterkte van het GSM PRO-systeem en stuur een bevestigingstekst
	terug naar de zender.

#### CONTROLEER SOFTWAREVERSIE (VER)

Het is mogelijk de huidige versie van de software te controleren op het GSM PRO-systeem. Dit kan nodig zijn om te controleren of een update nodig is voor extra functies of updates van het GSM PRO-systeem die opgenomen kunnen worden in latere versies. Gebruik het volgende commando om de softwareversie te controleren.

1111VER?	Controleer de softwareversie van het GSM PRO-systeem en stuur een bevestigingstekst
	terug naar de zender.

#### **GEFORCEERD BELLEN/EEN NUMMER BELLEN (DLE)**

Een nuttige functie van het GSM PRO-intercompaneel is de mogelijkheid om een nummer te bellen dat ernaar gestuurd wordt in een tekstbericht. Deze functie kan gebruikt worden wanneer de SIM-kaart ingesteld wordt. Bijvoorbeeld, om de functie voicemail uit te schakelen of de automatische SMS-berichten of gemiste oproepen uit te schakelen. Alle nummers tot 15 cijfers kunnen gebeld worden en de laatste oproep zal maximum 40 seconden duren. Het onderstaande voorbeeld zou voicemail uitschakelen op een SIM-kaart van Vodafone. Vervang het Vodafone-nummer door een andere serviceprovider.

1111DLE"1210" Bel 1210 voor het int	tercompaneel.
-------------------------------------	---------------

Andere nuttige nummers die gebruikt kunnen worden met deze functies zijn de volgende. Controleer ook de websites van de serviceprovider voor andere nuttige codes.

	Vodafone	O <sup>2</sup>
UITSCHAKELEN VOICEMAIL	1210	1760
UITSCHAKELEN TEKSTWAARSCHUWINGEN	#148#	1760

# THE POWER TO SECURE

## Programmering van het GSM-systeem

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Het uitschakelen van voicemail en tekstwaarschuwingen is heel belangrijk omdat er geen enkele manier bestaat om deze diensten op te roepen op een GSM-intercompaneel. Het uitschakelen van deze functies zal ook voorkomen dat het intercompaneel overschakelt op voicemail of een tekst verstuurt wanneer gebeld wordt vanaf een andere telefoon.

#### OPSLAAN HULP SMS-BERICHT (SMS, WANNEER DE HULPINGANG 2 GEACTIVEERD WORDT)

Wanneer de klemmen g & 4 (hulpingang 2) geactiveerd worden op het GSM PRO-intercompaneel, wordt een tekstbericht gestuurd naar het mastertelefoonnummer. Het tekstbericht kan gepersonaliseerd worden met het volgende commando.

1111SMS"HouseAlarm"	Verandering SMS-bericht in HuisAlarm.
---------------------	---------------------------------------

Het bericht kan een maximale lengte hebben van 32 tekens en kan geen spaties of " bevatten. Zie een voorbeeld van deze functie, **Fig.37** op pagina 26.

#### VERANDER DE VIERCIJFERIGE CODE (CDE)

De viercijferige code kan elke combinatie zijn van nummers tussen 0-9 maar moet 4 cijfers lang zijn. De code verstrekt toegang tot het programmeermenu in de belmodus en moet gebruikt worden wanneer tekstberichten gestuurd worden naar het GSM-intercompaneel. Gebruik het volgende bericht om de code te veranderen.

1111CDEnnnn         Verander de 4-cijferige code in nnnn (waarbij nnnn = nieuwe 4-cijferige code	).
--	----

#### SCHAKEL HET RELAIS IN (RLY)

Er zijn verschillende manieren om het GSM PRO-relais in te schakelen. De eerste is drukken op de knop 3 van de telefoon tijdens een oproep en de relais zal werken gedurende de geprogrammeerde tijd. Een andere manier is het volgende tekstbericht te versturen.

1111RLY	Regel de GSM-relais (voor de geprogrammeerde tijd).
1111RLY?	Regel de GSM-relais (voor de geprogrammeerde tijd) en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.

#### SCHAKEL DE HULPUITGANG AO1 IN (A10)

Het is mogelijk de hulpuitgang AO1 in te schakelen voor de geprogrammeerde uitgangstijd AO1 (deze methode voor het inschakelen van de hoofduitgang AO1 kan alleen wanneer de modus **A1M** ingesteld is op 01: gebruiker geactiveerd. Raadpleeg de pagina 44 en het voorbeeld op pagina 23, **Fig.31**). Dit kan gebeuren door de klemmen g & 5 op het GSM PRO-systeem te verbinden, te drukken op de knop 6 van de telefoon tijdens een oproep of door het volgende bericht te sturen naar het GSM-systeem.

1111A1O	Inschakeling hulpuitgang AO1 (gedurende de geprogrammeerde tijd).				
1111A1O?	Schakel de hulpuitgang AO1 in (voor de geprogrammeerde tijd) en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.				

#### SCHAKEL DE HULPUITGANG AO2 IN (A2O)

Het is mogelijk de hulpuitgang AO2 in te schakelen gedurende de geprogrammeerde uitgangstijd AO2 (raadpleeg pagina 26, **Fig.36**). Dit kan gebeuren door het volgende bericht te sturen naar het GSM-systeem.

1111A2O	Inschakeling hulpuitgang AO2 (gedurende de geprogrammeerde tijd).				
1111A2O?	Schakel de hulpuitgang AO2 in (voor de geprogrammeerde tijd) en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.				

#### **OPSLAAN OPROEPREEKS CONTROLE BALANS (SDL)**

Verschillende netwerkproviders bieden de functie om de beschikbare balans te controleren op de tarieven Pay as you go. Bijvoorbeeld, voor Vodafone is de reeks \*#1345# en voor O2 is de reeks \*#10#. Andere netwerken kunnen deze functie hebben. Gezien de intercom de details van de SIM-kaart van de internetprovider die u ingevoerd hebt niet kent, zal het noodzakelijk zijn de correcte reeks op te slagen om de controlefuncties van de kredietbalans te kunnen gebruiken.

1111SDL"*#1345#"	Sla de reeks voor de balanscontrole op voor een Vodafone Pay as you go.	
1111SDL"*#10#"	Sla de balanscontrole op voor een O <sup>2</sup> pay as you go.	

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Videx is alleen op de hoogte van de codes van de reeksen voor de controle van de balans voor de eerder genoemde netwerkproviders. Controleer de codes voor ander netwerken die momenteel niet beschikbaar zijn. Deze programmeerfunctie is enkel van toepassing voor SIM-kaarten Pay as you go.

#### CONTROLE KREDIETBALANS (BAL)

De balans kan enkel gecontroleerd worden als de correcte controlereeks eerder opgeslagen is met de code **SDL** die eerder toegelicht is. De gebruiker kan op elk moment het volgende tekstbericht versturen en het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de huidige balans opgeslagen op de SIM-kaart.

1111BAL?	Controleer de huidige balans van het GSM PRO-systeem en stuur een bevestigingstekst
	terug naar de zender.

Naast deze functie heeft het GSM PRO-systeem ook een functie om het beschikbare krediet te controleren en de gebruiker een tekstbericht te sturen om hem te informeren wanneer het krediet onder £5.00, €5.00 of \$5.00 gedaald is. De gebruiker wordt eraan herinnerd met een volgend tekstbericht na elke 5 oproepen tot het krediet aangevuld wordt of opgeraakt.

Om deze functie te gebruiken, moeten de volgende instellingen gebruikt worden:

Men moet een SIM-kaart Pay As You Go gebruiken van een provider die deze dienst aanbiedt (Vodafone, O2).

De controlereeks van de correcte balans moet opgeslagen zijn met de code SDL (zie opgeslagen reeks controle balans).

Een mobiel telefoonnummer die de tekst 'lage balans' moet ontvangen moet opgeslagen worden in de mastertelefoon aan de hand van de code STM (raadpleeg de onderstaande functie 'opgeslagen mastertelefoonnummer').

#### **OPSLAGEN MASTERTELEFOONNUMMER (STM)**

Het mastertelefoonnummer is het nummer dat de balansupdates automatisch ontvangt wanneer de balans te laag wordt (als deze functie voorzien is) en ontvangt het SMS-bericht wanneer de hulpingang 2 ingeschakeld wordt (raadpleeg ook pagina 26, **Fig.37**). Om een mastertelefoonnummer op te slaan, kunnen de volgende programmeerteksten gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem.

1111STM"уууууууууу"	Sla het telefoonnummer ууууууууу ор.			
1111STM"yyyyyyyyyy"?	Sla het telefoonnummer yyyyyyyyyy op en stuur een bevestigingstekst terug naar de			
	zender.			
1111STM?	Zoek het opgeslagen mastertelefoonnummer. Een tekstbericht wordt gestuurd naar de			
	zender met het nummer opgeslagen voor die plaats.			
1111STM""	Wis het opgeslagen mastertelefoonnummer.			
1111STM""?	Wis het opgeslagen mastertelefoonnummer en stuur een bevestigingstekst terug naar			
	de zender.			

#### VERGRENDELEN RELAIS (RLA)

Het is mogelijk het GSM PRO-intercomrelais te vergrendelen. Deze functie is bijzonder handig wanneer het GSM PRO-intercomrelais verbonden is met een poortsturing en de gebruiker de gate open wenst te houden. Het volgende tekstbericht kan gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem.

1111RLA	Vergrendel de GSM PRO-relais in de positie C/NO.		
1111RLA?	Vergrendel de GSM PRO-relais in de positie C/NO en stuur een bevestigingstekst naar de zender.		

#### **ONTGRENDELEN RELAIS (RUL)**

Als de GSM PRO-intercomrelais vergrendeld is, is het mogelijk de relais te ontgrendelen met het volgende tekstbericht.

1111RUL	Ontgrendel de GSM PRO-relais in de positie C/NC.		
1111RUL?	Vergrendel de GSM PRO-relais in de positie C/NO en stuur een bevestigingstekst naar de zender.		

# <u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: De GSM PRO-intercomrelais kan ook ontgrendeld worden door te drukken op 3 op de telefoon tijdens een oproep.

#### VERGRENDEL DE HULPUITGANG AO1 (A1L)

De hulpuitgang AO1 kan, net zoals de relais aan boord, vergrendeld worden. Om de hulpuitgang AO1 te vergrendelen, kan het volgende tekstbericht gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem.

1111A1L	Vergrendel de hulpuitgang AO1.	
1111A1L?	Vergrendel de hulpuitgang AO1 en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.	

#### ONTGRENDEL DE HULPUITGANG AO1 (A1U)

De hulpuitgang AO1 kan ook ontgrendeld worden. Om de hulpuitgang AO1 te ontgrendelen, kan het volgende tekstbericht gestuurd worden naar de GSM PRO-intercom.

1111A1U	Ontgrendel de hulpuitgang AO1.	
1111A1U?	Ontgrendel de hulpuitgang AO1 en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.	

#### VERGRENDEL DE HULPUITGANG AO2 (A2L)

De hulpuitgang AO2 kan, net zoals de hulpuitgang AO1, vergrendeld worden. Om de hulpuitgang AO2 te vergrendelen, kan het volgende tekstbericht gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem.

1111A2L	Vergrendel de hulpuitgang AO2.		
1111A2L?	Vergrendel de hulpuitgang AO2 en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.		



#### **ONTGRENDEL DE HULPUITGANG AO2 (A2U)**

De hulpuitgang AO2 kan ook ontgrendeld worden. Om de hulpuitgang AO2 te ontgrendelen, kan het volgende tekstbericht gestuurd worden naar de GSM PRO-intercom.

1111A2U	Ontgrendel de hulpuitgang AO2.	
1111A2U?	Ontgrendel de hulpuitgang AO2 en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.	

#### **BEWAAR DE TIJDSBAND VOOR TE ACTIVEREN OPROEPEN (TBA)**

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Deze functie berust op instelling van de tijdszone van de netwerkproviders en is afhankelijk van het feit of ze NITZ ondersteunen (Network Identity and Time Zone). Controleer eerst of tijd/datum correct zijn door het SMS-bericht 1111CLK? te versturen (controleer ook de onderstaande functie controle tijd & datum intercom). Als de teruggestuurde tijd/datum verkeerd is, worden die mogelijk niet ondersteund. De klok kan manueel ingesteld worden maar elke stroomonderbreking zal resulteren in verlies van tijd en datum, tenzij de back-up van de batterij actief is.

De functie tijdsband zorgt ervoor dat de belknoppen gedeactiveerd worden of doorgeschakeld worden naar het mastertelefoonnummer buiten een bepaald tijdsvenster. Bijvoorbeeld, als de tijdsband ingesteld is van 6:00am tot 11:30pm, ontvangt de gebruiker enkel oproepen tussen 6:00 in de ochtend en 23:30's avonds. Vergeet niet altijd de 24-urenklok te gebruiken en zorg ervoor dat de starttijd voor de stoptijd valt. De tijdsband kan ook ingesteld worden voor een welbepaalde dag of dagen van de week, door toevoeging van de dag of dagen aan het eind van het programmeercommando. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de code relatief aan elke dag.

Dagen				
<b>Maa</b> = Maandag	<b>Di</b> = Dinsdag	Woe = Woensdag	<b>Do</b> = Donderdag	<b>Vrij</b> = Vrijdag
<b>Za</b> = Zaterdag	<b>Zon</b> = Zondag	<b>AD</b> = Alle dagen	<b>WD</b> = Alleen weekdagen	WE = Alleen weekends

Wanneer de dag of dagen toegevoegd worden aan het commando moeten ze gescheiden worden door een komma, tussen de codes. Raadpleeg ook de onderstaande voorbeelden. Gebruik de volgende tekstberichten om de tijdsband op te slaan, te zoeken en te wissen.

1111TBA"HHMMHHMM",days	Sla de tijd op met dit formaat. De eerste HHMM is de <b>starttijd</b> voor het ontvangen van oproepen (i.e. 0600 voor 6am in de ochtend) en de tweede HHMM is de <b>stoptijd</b> om oproepen te ontvangen (i.e. 2330 voor 11:30pm 's avonds), waarbij de dagen = Maa, Di, Woe, Do, Vrij, Za, Zon, AD, WD, WE.
1111TBA"HHMMHHMM",days?	Zoals hierboven moet ook een bevestigingstekst gestuurd worden naar de zender met de
	opgeslagen Instelling.
1111TBA?	Oproepen instelling tijdsband. Een tekstbericht wordt gestuurd naar de zender met de opgeslagen tijdsband.
1111TBA‴″	Wis de tijdsband en zorg ervoor dat oproepen altijd ontvangen kunnen worden.
1111TBA""?	Wis en bevestig het wissen van de tijdsband.

Voorbeeld 1: Om een tijdsband in te stellen om oproepen te ontvangen alle dagen van de week van 8 uur 's morgens tot 5 uur 's avonds, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem. Vergeet de 24-urenmelding niet.

#### 1111TBA"08001700",AD?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

## TB = 08001700,Zon,Maa,DI,Woe,Do,Vrij,Za

OK VIDEX GSM

Voorbeeld 2: Om een tijdsband in te stellen om oproepen te ontvangen enkel op maandag, dinsdag en vrijdag, van 10 uur 's ochtends tot 3u30 in de namiddag, kan de volgende tekst gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111TBA"10001530",Mo,Tu,Fr?

Merk op dat komma's , gebruikt worden waar nodig, om de dagen van de tijdsband te scheiden. Het GSM PROsysteem zal antwoorden met de volgende tekst:

TB = 10001530,Maa,Di,Vrij

#### **OK VIDEX GSM**

Merk op dat in beide voorbeelden het bericht van de bevestigingstekst van het GSM PRO-systeem de dag of dagen van de week bevat na de periode van de tijdsband.

#### BEWAAR TIJDSBANDEN VOOR TOEGANGSCONTROLE: TE ACTIVEREN PROXIMITY, TOEGANGSCODES & DTO-NUMMERS (ATB)

Deze functie maakt het samen met de functie toegangsniveaus (ACC) die later beschreven worden, mogelijk de bijkomende functies toegangscontrole in te voeren, i.e. proximity fobs/kaarten (000 - 999) en gedoceerde toegangsfuncties (codes 000 - 399 en tijdelijke codes 00 - 31) van het GSM PRO-systeem en ook de DTO-nummers (DTO) die geprogrammeerd moeten worden met max. 10 tijdsbanden voor toegangscontrole (0 - 9). Wanneer gebruik gemaakt wordt van de ingebouwde proximitylezer op zich of een

combinatie van de aparte proximitylezers (Art.4850R) en toetsenborden (Art.4903) kunnen de tijdsbanden voor toegangscontrole gebruikt worden om de toegangsrechten te beheren (i.e. wanneer de toegangscodes van fobs/kaarten geactiveerd kunnen zijn op de proximitylezers of toetsenborden) voor de verschillende inrichtingen op verschillende momenten. In het geval van DTOnummers (**DTO**) kan men met de functie tijdsbanden bepalen wanneer een DTO-nummer al dan niet gebruikt kan worden.

Net zoals voor de functie tijdsband TBA moeten de **starttijd** en **stoptijd**van de tijdsbanden gebruikt in het programmeercommando het 24-urenformaat respecteren. Bijvoorbeeld, als de tijdsband 0 ingesteld is van 8:45am tot 7:30pm zullen de gebruikers enkel hun fobs/kaarten, toegangscodes en DTO-nummers kunnen gebruiken van 8u45 in de ochtend tot 19u30 's avonds. De tijdsbanden kunnen verder ingesteld worden voor een welbepaalde dag of dagen van de week, door toevoeging van de dag of dagen aan het eind van het programmeercommando. Raadpleeg de tabel op pagina 48 voor de code relatief aan elke dag.

Wanneer de dag of dagen toegevoegd worden aan het commando moeten ze gescheiden worden door een komma, tussen de codes. Raadpleeg ook de onderstaande voorbeelden. Gebruik de volgende tekstberichten om de tijdsband op te slaan, te zoeken en te wissen.

1111ATBn"HHMMHHMM",days	Bewaar de tijdsperiode voor tijdsband n, waarbij n = tijdsband nr. (0 - 9) m.b.v. dit formaat: de eerste HHMM is de <b>starttijd</b> voor fobs/kaarten en toegangscodes die geactiveerd moeten worden (i.e. 0845 voor 8:45am 's ochtends) en de tweede HHMM is de <b>eindtijd</b> wanneer fobs/kaarten en toegangscodes niet langer actief zijn (i.e. 1930 voor 7:30pm 's avonds) en waarbij de dagen = Maa, Di, Woe, Do, Vrij, Za, Zon, AD, WD, WE.
1111ATBn"HHMMHHMM",days?	Zoals hierboven moet ook een bevestigingstekst gestuurd worden naar de zender met de opgeslagen instelling.
1111ATBn?	Oproepen instelling nr. tijdsband, waarbij n = tijdsband nr. (0 - 9) Een tekstbericht moet gestuurd worden naar de zender met vermelding van de opgeslagen tidjsbandnummer, tijdsperiode en dagen.
1111ATBn‴	Wissen tijdsbandnummer, waarbij n = tijdsband nr. (0 - 9).
1111ATBn‴?	Wis en bevestig het wissen van de tijdsband.

Voorbeeld Om een tijdsband 0 in te stellen voor het activeren van proximity fobs/kaarten, toegangscodes en DOT-nummers
 tussen 8 uur's ochtends en 2 uur in de namiddag en alleen in het weekend, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem. Vergeet de 24-urenmelding niet.

#### 1111ATB0"08001400",WE?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### ATB0 = 08001400,Zon,Za OK VIDEX GSM

Voorbeeld Om een tijdsband 1 in te stellen voor het activeren van proximity fobs/kaarten, toegangscodes en DOT-nummers
 tussen 2 en 3 uur in de namiddag en alleen op maandag, woensdag en vrijdag, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem. Vergeet de 24-urenmelding niet.

#### 1111ATB1"14001500",Mo,We,Fr?

Merk op dat komma's , gebruikt worden waar nodig, om de dagen van de tijdsband te scheiden. Het GSM PROsysteem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### ATB1 = 14001500,Maa,Woe,Vrij

#### OK VIDEX GSM

Merk op dat in beide voorbeelden het bericht van de bevestigingstekst van het GSM PRO-systeem de dag of dagen van de week bevat na de periode van de tijdsband.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer het Art.4903 toetsenbord gebruikt wordt, is de functie ATB-tijdsbanden alleen van toepassing op de bijkomende 400 (000 - 399) toegangscodes en 32 (400 - 431) tijdelijke codes. Alle codes geprogrammeerd voor de relais 1 en 2 rechtstreeks via het toetsenbord zullen normaal werken en worden niet beïnvloed door de tijdsbanden. Merk ook op dat de functie ATB-tijdsbanden niet alleen gebruikt kan worden, maar samen met de functie toegangsniveaus ACC beschreven op de volgende pagina.

#### BEWAAR TOEGANGSNIVEAUS VOOR TOEGCONTROLE: TE ACTIVEREN PROXIMITY & TOEGANGSCODES (ACC)

De functie toegangsniveaus (**ACC**) maakt het mogelijk de 10 tijdsbanden voor toegangscontrole (**ATB**) toe te wijzen aan een of een combinatie van max. 10 toegangsniveaus (0-9). Elk toegangsniveau kan ook proximitylezers hebben (Art.4850R), inclusief de ingebouwde GSM PRO-lezer of toetsenborden (Art.4903) of een combinatie van beiden. Men kan ook gebruik maken van de ID eenheid lezers/toetsenborden (1 - 8). Korte toegangsniveaus bestaan uit zowel tijdsbanden en lezersgroepen, waarbij de lezersgroepen opgemaakt zijn uit een combinatie van proximitylezers en toetsenborden. Zie **Fig.84**.

Deze functie van het GSM PRO-systeem is bijzonder handig op systemen waar beperkte toegang vereist is en gebruikers enkel toegang krijgen aan de hand van verschillende lezers/ toetsenborden en op verschillende tijdstippen van de dag.

Vooraleer een toegangsniveau in te stellen, wordt aangeraden alle nodige tijdsbanden ingesteld worden volgens het programmeercommando tijdsbanden voor toegangscontrole **ATB** beschreven op de vorige pagina.

Gebruik de volgende tekstberichten getoond in de onderstaande tabel voor het opslaan, oproepen en wissen van een toegangsniveau.



1111ACCn"tttttttttt"/"rrrrrrr"	Wijs de tijdsbanden ttttttttt en lezers/toetsenborden rrrrrrrr toe aan het toegangsniveau n, waarbij n = toegangsniveau nr. 0 - 9, elk van de tijdsbanden ttttttttt = 1 of 0 (waarbij 1 = tijdsband toegewezen en 0 = tijdsband niet toegewezen) en elke lezer/toetsenbord rrrrrrrr = 1 of 0 (waarbij 1 = lezer/toetsenbord toegewezen en 0 = lezer/toetsenbord niet toegewezen), raadpleeg ook de commandoreeks <b>ACC</b> getoond in <b>Fig.85</b> .
1111ACCn"tttttttttt""/"rrrrrrr"?	Zoals hierboven moet ook een bevestigingstekst gestuurd worden naar de zender met de opgeslagen instelling.
1111ACCn?	Oproepen toegangsniveau nr. waarbij n = toegangsniveau nr. 0 - 9 en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender met vermelding van de opgeslagen instellingen van het toegangsniveau.
1111ACCn‴	Wissen toegangsniveau nr. waarbij n = tijdsband nr. 0 - 9.
1111ACCn""?	Zoals hierboven moet ook een tekst gestuurd worden naar de zender om te bevestigen dat het toegangsniveau gewist is.

1 1 1	1 A C C n	" t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	"	,	"	r	r	r	r	r	r	r	r	"
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	l			1	2	3	4	5	6	7	8	
Fig. 85	nummer toegangsnivea	r au <b>0 - 9</b>		waai	num bij e	mer Ike l	tijds ette	sban r <b>t</b> =	d <b>1</b> of	0					٧	ID vaar	leze bij e	er / to lke le	betse etter	enbo <b>r</b> = 1	rd I of <b>(</b>	)	

Voorbeeld: Volgens het formaat van de commandoreeks ACC getoond in Fig.85 stelt het toegangsniveau n het nummer voor van het toegangsniveau van 0 - 9, vb. als het toegangsniveau 8 geprogrammeerd is, dan n = 8 in de commandoreeks. Elke letter t in de commandoreeks geeft aan welke tijdsband(en) toegewezen wordt/worden aan het toegangsniveau en wordt weergegeven met de waarde 1 (toegewezen) of 0 (niet toegewezen), vb. als de tijdsbanden 0, 2, 4, 6 en 8 toegewezen moeten worden aan het toegangsniveau, dan wordt "ttttttttt" weergegeven als "1010101010" in de commandoreeks. Elke letter r in de commandoreeks geeft aan welke lezers/toetsenborden toegewezen worden aan het toegangsniveau en wordt weergegeven met de waarde 1 (toegewezen) of 0 (niet toegewezen) of 0 (niet toegewezen worden aan het toegangsniveau en wordt weergegeven met de waarde 1 (toegewezen) of 0 (niet toegewezen), vb. als de volgende lezers/toetsenborden 1, 2, 5 en 6 toegewezen moeten worden aan het toegangsniveau, dan wordt "rrrrrrr"

weergegeven als "11001100" in de commandoreeks. Het volgende tekstbericht kan gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem om een toegangsniveau te programmeren:

#### 1111ACC8"1010101010","11001100"?

Door ? toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

## AL8 = "1010101010","11001100"

#### OK VIDEX GSM

Vergeet niet dat elke tijdsband geprogrammeerd wordt met het opgeslagen tijdsbandcommando ATB (zie pagina's 48 - 49).



#### GEBRUIK VAN TOEGANGSNIVEAUS MET DTO-NUMMERS (STR)

Het is ook mogelijk toegangsniveaus toe te wijzen aan DTO-nummers met behulp van het STR-programmeercommando (raadpleeg ook STR-programmering beschreven op de pagina's 42 en 43). Een toegangsniveau kan toegewezen worden aan een enkel DTO-nummer of elk individueel DTO-nummer bij het programmeren van meer DTO-nummers in een enkele tekst.

Volgens het formaat van het STR-programmeercommando kunnen de volgende tekstberichten gebruikt worden voor het opslaan van DTO-nummers met toegewezen toegangsniveaus en om ze op te slaan op de volgende beschikbare geheugenlocaties.

1111STR"n1"An	Bewaar de DTO-nummers op de volgende beschikbare locatie(s), waarbij
1111STR"n1"An,"n2"An	n1 = 1ste DTO-nummer, n2 = 2de DTO-nummer, n3 = 3de DTO-nummer,
1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An	n4 = 4de DTO-nummer, n5 = 5de DTO-nummer. Wijs een toegangsniveau
1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An	toe waarbij An = A0 - A9.
1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An,"n5"An	
1111STR"n1"An?	Bewaar de DTO-nummers op de volgende beschikbare locatie(s), waarbij n1 =
1111STR"n1"An,"n2"An?	1ste DTO-nummer, n2 = 2de DTO-nummer, n3 = 3de DTO-nummer, n4 = 4de
1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An?	DTO-nummer, n5 = 5de DTO-nummer. Wijs een toegangsniveau toe waarbij
1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An?	An = A0 - A9. Verstuur verder een bevestigingstekst van de DTO-nummers, de
1111STR"n1"An,"n2"An,"n3"An,"n4"An,"n5"An?	locatie waar ze opgeslagen zijn en het toegewezen toegangsniveau.

Voorbeeld: Als de geheugenlocaties 000-003 al ingenomen zijn door DTO-nummers en volgens hetzelfde principe van het opslaan van DTO-nummers op de volgende beschikbare locatie met behulp van het gepaste STR-programmeercommando getoond in de bovenstaande tabel. Om de 3 DTO-nummers op te slaan: 01912243174 (n1), 01912241558 (n2), 07771234567 (n3) met de volgende toegangsniveaus: A3 voor n1, A2 voor n2 en A1 voor n3 respectievelijk kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem voor het programmeren van de DTO-nummers en de toegangsniveaus:

#### 1111STR"01912243174"A3,"01912241558"A2,"07771234567"A1?

Door ? toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

#### MEM OPEN 004 = 01912243174,A3 MEM OPEN 005 = 01912241558,A2 MEM OPEN 006 = 07771234567,A1 OK VIDEX GSM

In het voorbeeld worden de DTO-nummers opgeslagen vanaf de geheugenlocatie 004 omdat dit de volgende beschikbare locatie is. Het toegangsniveau voor elk DTO-nummer wordt getoond nadat het telefoonnummer is opgeslagen.

#### CONTROLE/INSTELLING DATUM & TIJD (CLK)

De functie controle datum en tijd berust op de instelling tijdszone van de netwerkproviders (raadpleeg ook de belangrijke opmerking hierboven). Nadat een SIM geplaatst is in het GSM PRO-systeem en deze gevoed is, zal de SIM proberen te verbinden met het netwerk en automatisch synchroniseren met de instelling tijdzone van de netwerkproviders. De volgende tekstberichten kunnen gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem om de huidige datum en tijd te controleren en in te stellen. Het formaat datum en tijd is als volgt: jj/mm/dd, hh:mm, waarbij jj = jaar, mm = maand, dd = datum en hh = uren, mm = minuten.

1111CLK?	Controleer de huidige tijd & datum en stuur een bevestigingstekst terug naar de ze					
1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"	Instelling huidige tijd & datum.					
1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"?	Stel de huidige tijd & datum in en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.					

**Voorbeeld:** Om de huidige tijd & datum in te stellen op 10:05am, 18 april 2016, kan de volgende tekst gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111CLK"16/04/18,10:05"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### CONTROLE INGANGSSTATUS (CHK)

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Deze functie is enkel van toepassing wanneer de modus hulpuitgang AO1 ingesteld is op 02. Als de hulpuitgang AO1 ingesteld is op een andere modus, dan zal deze functie niet werken (raadpleeg ook Fig.32 op pagina 24 en instelling modus hulpuitgang AO1, A1M, op pagina 44).

Als de modus hulpuitgang AO1 (A1M) ingesteld is op 02, dan kan de status van deze modus gecontroleerd worden door de volgende tekst te sturen naar het GSM PRO-systeem.

1111CHK?	Controleer de huidige status van de hulpuitgang AO1 en stuur een bevestigingstekst te-
	rug naar de zender.



**Voorbeeld:** Om de huidige status van de hulpuitgang AO1 te controleren, kan het volgende tekstbericht gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem.

1111CHK?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende teksten:

IN = OP OK VIDEX GSM	of	IN = CL OK VIDEX GSM
(status open)		(status gesloten)

#### MODUS STIL BELLEN (AUE)

Wanneer het GSM PRO-systeem het opgeslagen telefoonnummer belt kan ervoor gekozen worden de beltoon te horen op het intercompaneel of enkel de pieptonen te horen om aan te geven dat een oproep aan de gang is.

- Beltoon gehoord tijdens het bellen: nn = 01
- Pieptonen gehoord tijdens het bellen: nn = 00

De volgende tekstberichten kunnen gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem om de instelling van de functie stil bellen te activeren (00), te deactiveren (01) of op te roepen.

1111AUEnn	Stel de modus stil bellen nn in: 01 of 00.
1111AUEnn?	Stel de modus stil bellen nn in: 01 of 00 en stuur een bevestigingstekst naar de zender.
1111AUE?	Roep de huidige opgeslagen modus op. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender om te bevestigen welke modus stil bellen ingesteld is.

#### VERSTUUR DTMF-TOON NA BEANTWOORDEN OPROEP VOOR BELKNOP 1(DTP, DTD EN DTT)

Het is mogelijk het GSM PRO-systeem in te stellen om een DTMF-toon te versturen na het beantwoorden van een oproep. Deze optie is enkel beschikbaar voor zowel het primaire nummer van knop 1 en het doorschakelnummer 1 voor knop 1. Deze functie is handig als de intercom een telefoonsysteem belt waarbij een geautomatiseerd menu aanwezig is en een DTMF-toon nodig is om een welbepaalde optie te selecteren uit het menu. Deze functie is default uitgeschakeld. De volgende programmeertekstberichten geven de gebruiker de kans om de nodige DTMF-tonen in te stellen.

- Het DTP-commando stelt de gewenste DTMF-toon in (van 0 9) nadat een oproep beantwoord is voor knop 1.
- Het DTD-commando stelt de gewenste DTMF-toon in (van 0 9) nadat de doorgeschakelde oproep 1 beantwoord wordt voor knop 1.
- Het commando DTT bepaalt het uitstel vanaf het moment waarop de oproep beantwoord wordt tot het moment waarop de DTMF verstuurd wordt.

INSTELLING DTMF-TOON VEREIST VOOR KNOP 1	PRIMAIRE OPROEP

1111DTPn	Stel de gewenste DTMF-toon in, waarbij n = 0 - 9 voor DTMF-tonen 0 - 9 of X om deze functie uit te schakelen (voor knop 1).			
1111DTPn?	Stel de gewenste DTMF-toon in, waarbij $n = 0 - 9$ voor DTMF-tonen 0 - 9 of X om deze			
	functie uit te schakelen. Stuur een bevestigingstekst terug naar de zender met de			
	opgeslagen DTMF-tooninstelling (voor knop 1).			
INSTELLING DTMF-TOON VEREIST VO	OR KNOP 1 DOORGESCHAKELDE OPROEP			
1111DTDn	Stel de gewenste DTMF-toon in, waarbij n = $0 - 9$ voor DTMF-tonen $0 - 9$ of X om deze functie uit te schakelen (voor doorschakeling 1).			
1111DTDn?	Stel de gewenste DTMF-toon in, waarbij n = 0 - 9 voor DTMF-tonen 0 - 9 of X om deze functie uit te schakelen. Stuur een bevestigingstekst terug naar de zender met de opgeslagen DTMF-tooninstelling (voor doorschakeling 1).			
STEL HET UITSTEL IN VANAF HET MOMENT WA	AROP DE OPROEP BEANTWOORD WORDT TOT HET MOMENT WAAROP DE DTMF-TOON VERSTUURD WORDT			
1111DTTnn	Stel de tijd nn in, waarbij nn = 01 - 12 seconden.			
1111DTTnn?	Stel de tijd nn in, waarbij nn = 01 - 12 seconden en stuur een bevestigingstekst terug naar			
	de zender van de opgeslagen tijd.			
OPROEPEN INSTELLINGEN				
1111DTP?	Roep de ingestelde DTMF-toon op, antwoord TP = n, waar n= $0 - 9$ of X.			
1111DTD?	Roep de ingestelde DTMF-toon op, antwoord TP = n, waar n= $0 - 9$ of X.			
1111DTT?	Roep de ingestelde vertragingstijd op, antwoord TT = nn, waar nn= 01 - 12 seconden.			

#### ACTIVEER '0' OP DE ANTWOORDFUNCTIE (EDZ)

Eens geactiveerd zal deze functie het mogelijk maken een inkomende oproep door te schakelen naar het geprogrammeerde doorschakelnummer als de knop '0' op de telefoon niet ingedrukt wordt na het beantwoorden van de oproep. Dit kan handig zijn als het nummer van de gebruiker een antwoorddienst (of antwoordapparaat) heeft en men niet wilt dat de oproep door deze dienst beantwoord wordt of als het primaire nummer (mobiel nr.) uitgeschakeld is.

De defaultwaarde voor deze functie is uitgeschakeld (ingesteld op 00). De volgende teksten kunnen gebruikt worden om deze functie in of uit te schakelen.





1111EDZnn	Stel de belfunctie '0' nn in: 01 of 00 (01 = inschakelen, 00 = uitschakelen).
1111EDZnn?	Stel de belfunctie '0' nn in: 01 of 00 (01 = inschakelen, 00 = uitschakelen) en verzend tevens
	een bevestigingstekst naar de zender.
1111EDZ?	Roep de ingestelde belmodus '0' op.

Wanneer deze functie ingesteld is moet de gebruiker die de oproep beantwoordt op '0' drukken op de telefoon om de oproep te aanvaarden anders zal die doorgeschakeld worden naar het volgende nummer.

#### ACTIVEER DE FUNCTIE # (HASH) (ED#)

Eens de eindgebruiker geactiveerd is, druk op de knop # op hun telefoon vooraleer op enige andere knop te drukken (raadpleeg de tabel met bedieningen op pagina 68) met uitzondering wanneer de gebruiker de 4-cijferige code "1111" moet invoeren.

De gebruiker heeft 3 seconden om de bedieningsknop in te drukken (vb. knop **3** om de relais te activeren). Als de gebruiker niet drukt op de volgende knop binnen de 3 seconden, moet opnieuw gedrukt worden op de knop #.

Deze functie is standaard uitgeschakeld (ingesteld op 00). De volgende teksten kunnen gebruikt worden om deze functie in of uit te schakelen.

1111ED#nn	Stel de #-functie nn in: 01 of 00 (01 = inschakelen, 00 = uitschakelen).
1111ED#nn?	Stel de #-functie nn in: 01 of 00 (01 = inschakelen, 00 = uitschakelen) en verzend tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111ED#?	Zoek de ingestelde modus #.

#### ACTIVEREN PROXIMITYLEZER (EPR)

Het GSM PRO-systeem beschikt over een ingebouwde proximitylezer voor fob/kaart. De proximitylezer kan in- of uitgeschakeld worden afhankelijk van de functie die gevraagd wordt. De defaultinstelling is uitgeschakeld. De volgende programmeerteksten worden gebruikt om de proximitylezer in of uit te schakelen.

1111EPRnn	Instellen proximitylezer nn: 01 of 00 ( $01 = ingeschakeld$ , $00 = uitgeschakeld$ ).
1111EPRnn?	Instellen proximitylezer nn: 01 of 00 (01 = ingeschakeld, 00 = uitgeschakeld) stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111EPR?	Zoekmodus. Een tekstbericht wordt teruggestuurd naar de zender om te bevestigen dat de proximitylezer in- of uitgeschakeld is.

#### CONTROLEREN PROXIMITY AANTAL BYTES (PBY, 02, 03 & 04)

Deze functie van de ingebouwde proximitylezer is alleen van toepassing als de proximitylezer ingeschakeld is (zie functie **EPR** hierboven). Nadat de proximitylezer ingeschakeld is, is het aantal bytes die de lezer controleert afhankelijk van het type van proximity fob/kaart dat gebruikt wordt (raadpleeg tevens de handleiding van de software GSMSK PC **GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0** (of later).

#### Het FOB-formaat en Kaartnummer begrijpen

Het is belangrijk de verhouding te begrijpen tussen het fobformaat en het kaartnummer wanneer de proximitylezer ingesteld wordt om het correct aantal bytes te controleren.

- Fobs/Kaarten met 5 cijfers (gebruikerscode): Als een proximity fob/kaart geen sitecode heeft maar een 5-cijferige code (vb. 955/T of 955/C), moet het formaat PBY ingesteld worden om 2 bytes te controleren (02).
- Fobs/Kaarten met 3-cijferige code en 5-cijferige code: Wanneer een fob/kaart gebruikt wordt met een 3-cijferige code en een 5-cijferige code (vb. PBX1E of PBX2) kan het formaat **PBY** ingesteld worden voor de controle van 2 bytes (02) of 3 bytes (03).
- Fobs/kaarten geprogrammeerd gebruik makend van de desktoplezer PROXE of PROX-USB: Wanneer de desktoplezer gebruikt wordt, kan het formaat PBY ingesteld worden voor de controle van 2 bytes (02), 3 bytes (03) of 4 bytes (04).

De defaultinstelling voor deze functie is ingesteld voor de controle van 2 bytes, '02'. De volgende teksten kunnen gebruikt worden om deze instelling te wijzigen.

1111PBYnn	Instellen proximitylezer voor de controle van het aantal bytes nn: 02, 03 of 04 (02 = controle van 2 bytes, 03 = controle van 3 bytes, 04 = controle van 4 bytes).
1111PBYnn?	zoals eerder aangegeven, stuur een bevestigingstekst naar de zender.
1111PBY?	Zoek het aantal bytes waarvoor de GSM PRO ingesteld is.

<b>PBY-instelling</b>	Beschrijving
2 bytes	Leest alle geprogrammeerde fobs/kaarttypes.
3 bytes	Leest geen fobs/kaarten geprogrammeerd met enkel 2 bytes (5 cijfers).
4 bytes	Leest geen fobs/kaarten geprogrammeerd met enkel 2 bytes (5 cijfers) of 3 bytes (8 cijfers).

THE POWER TO SECURE

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Het wordt aanbevolen dat enkel een fob/kaarttype gebruikt wordt (i.e. 955/T of PBX-1E, enz.) voor een vlottere instelling en programmering van de GSM PRO-lezer. <u>Mifare-kaarten kunnen niet gebruikt worden</u>.

#### BEWAAR EEN PROXIMITY FOB/KAART OP EEN GEKENDE LOCATIE (000 - 999) OF BEWAAR OP DE VOLGENDE BESCHIKBARE LOCATIE (FOB)

Eens de ingebouwde proximitylezer of uitbreidingslezer (Art.4850R) ingeschakeld is en het aantal te controleren bytes ingesteld is (raadpleeg de instelling **EPR** en **PBY** op de vorige pagina), kunnen de proximity fobs/kaarten geprogrammeerd worden in het GSM PRO-systeem.

Het GSM PRO-systeem kan tot 1000 fobs/kaarten opslagen (000 - 999). Zowel de ingebouwde lezer als de uitbreidingslezers (Art.4850R) kunnen geprogrammeerd worden met een van de volgende fobs:

- 955/T of 955/C = Videx fobs of kaarten. Deze fobs en kaarten hebben geen sitecode en hebben een 5-cijferige gebruikerscode, zodat de functie PBY ingesteld moet worden op 02 (de defaultinstelling, controleren op 2 bytes).
- **PBX1E of PBX2** = Portal Plus fobs of kaarten. Deze fobs en kaarten hebben een 3-cijferige sitecode en een 5-cijferige gebruikerscode, zodat de functie **PBY** ingesteld kan worden op 02 of 03.

De volgende teksten kunnen gebruikt worden om fobs of kaarten te programmeren op een gekende geheugenlocatie.

1111FOBnnn"site"," user" of 1111FOBnnn"site"," user"?	Opslagen fob/card op nnn, waarbij nnn = de geheugenplaats van 000 - 999 waar de fob/ kaart daadwerkelijk opgeslagen is (zie de voorbeelden hierna voor elk type van fob/ kaart). De code "site" en "gebruiker" is het nummer dat rechtstreeks van de fob/kaart genomen wordt. Door een ? toe te voegen aan het eind van het commando wordt een
	bevestigingsbencht gestuurd haar de zender.
1111FOBnnn?	Zoek de fob/kaart opgeslagen in het geheugen op de plaats nnn en stuur een
	bevestigingstekst terug naar de zender met de details over de opgeslagen fob/kaart.

De volgende voorbeelden tonen hoe elke fob/kaart te programmeren:

Voorbeeld 1: Met de programmering van een 955/T of 955/C zonder sitecode, een 5-cijferige gebruikerscode 12345 opgeslagen op de plaats in het geheugen 001, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111FOB001"0","12345"

Voor deze fob-/kaarttypes moet een 0 ingevoerd worden voor de "site"-code.

Voorbeeld 2: Met de programmering van een PBX1E of PBX2 met een 3-cijferige sitecode 123, een 5-cijferige gebruikerscode 45678 opgeslagen op de plaats in het geheugen 010, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem: 1111FOB010"123","45678"

Door het FOB-programmeercommando uit te breiden is het mogelijkeen fob of kaart op te slaan op de volgende beschikbare geheugenlocatie. Dit is bijzonder handig wanneer extra fobs of kaarten geprogrammeerd moeten worden in het GSM PRO-systeem met bestaande fobs en kaarten die er reeds in geprogrammeerd zijn, maar waarvan de locatie niet gekend is. Met behulp van de FOB-programmeertekstreeks, zonder evenwel de **nnn** (000 - 999) geheugenlocatie van het commando te geven, kunnen de volgende teksten gebruikt worden om fobs of kaarten te programmeern op de volgende vrije geheugenlocatie en te bevestigen waar de fob of kaart opgeslagen wordt.

1111FOB"site","user"	Opslagen fob/kaart op de volgende beschikbare geheugenlocatie. De code "site" en
	"gebruiker" is het nummer dat rechtstreeks van de fob/kaart genomen wordt.
1111FOB"site","user"?	Bewaar de fob/kaart op de volgende beschikbare geheugenlocatie en stuur een
	bevestigingsbericht naar de zender met de geheugenlocatie waar de fob/kaart opgeslagen is.
	De code "site" en "gebruiker" is het nummer dat rechtstreeks van de fob/kaart genomen wordt.

#### BEWAREN FOB/KAART OP EEN GEKENDE LOCATIE OF DE VOLGENDE BESCHIKBARE LOCATIE MET EEN TOEGANGSNIVEAU (FOB)

Hetzelfde **FOB**-programmeercommando kan gebruikt worden om een toegangsniveau toe te wijzen aan een proximity fob/kaart. Een toegangsniveau kan toegewezen worden aan fobs/kaarten en rechtstreeks bewaard worden in een geheugenlocatie door **nnn** (000 - 999) toe te voegen aan de commandoreeks of ze kunnen opgeslagen worden op de volgende beschikbare locatie door de geheugenlocatie van de commandoreeks er niet bij te vermelden (zie voorbeelden hieronder). De volgende FOB-programmeercommando's kunnen gebruikt worden.

1111FOBnnn"site","user"An	Bewaar de fob/kaart op een geheugenlocatie nnn en wijs het toegangsniveau An toe, waarbij de geheugenlocatie nnn = 000 - 999 is en het toegangsniveau An = A0 - A9. De code "site" en "gebruiker" is het nummer dat rechtstreeks van de fob/kaart genomen wordt.
1111FOBnnn"site","user"An?	Stuur ook een bevestigingstekst naar de zender.met de locatie van waar de fob/kaart
	opgeslagen is en het toegangsniveau dat toegewezen is.
1111FOB"site","user"An	Bewaar fob/kaart op de volgende beschikbare geheugenlocatie en wijs het toegangsniveau
	An toe, waarbij het toegangsniveau An = A0 - A9 is. De code "site" en "gebruiker" is het
	nummer dat rechtstreeks van de fob/kaart genomen wordt.
1111FOB"site","user"An?	Stuur ook een bevestigingstekst naar de zender.met de locatie van waar de fob/kaart
	opgeslagen is en het toegangsniveau dat toegewezen is.



Voorbeeld 1: Met de programmering van een 955/T of 955/C zonder sitecode, een 5-cijferige gebruikerscode 21092 opgeslagen op de plaats in het geheugen 004 en met toewijzing van het toegangsniveau A5, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111FOB004"0","21092"A5?

Voor deze fob-/kaarttypes moet een **0** ingevoerd worden voor de "site"-code. Door **?** toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

#### FOB 004 = 0000021092,A5

#### OK VIDEX GSM

Voorbeeld 2: Met de programmering van een PBX1E of PBX2 met een 3-cijferige sitecode of 241 een 5-cijferige gebruikerscode of 15432 opgeslagen op de volgende beschikbare geheugenlocatie (als locaties 000 - 096 bezet zijn) en door toewijzing van het toegangsniveau A3, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111FOB"241","15432"A3?

Door ? toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

#### FOB 097 = 0024115432,A3

#### OK VIDEX GSM

#### VIND EEN FOB OF KAART (FDF)

De functie Zoek een fob of kaart stelt de gebruiker in staat de locatie van de fob/kaart te zoeken en te vinden (tussen 000 - 999) of waar een proximity fob of kaart opgeslagen is in het GSM PRO-systeem. Lokaliseert de fob of kaart gebruik makend van de 5-cijferige gebruikerscode geprint op de fob (zie het volgende voorbeeld). Het volgende tekstbericht kan gebruikt worden.

1111FDF"nnnnn"?	Zoek de locatie van de fob/kaart met de gebruikerscode nnnnn, waarbij nnnnn = gebrui-
	kerscode (5-cijferige gebruikerscode geprint op de fob/kaart).

Voorbeeld: Zoek de locatie van de fob/kaart van kaart nr. 12345; de volgende tekst kan verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111FDF"12345"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### OPGESLAGEN IN nnn OK VIDEX GSM

waarbij nnn = de locatie van de fob/kaart of waar de fob/kaart opgeslagen is.

#### FOB OF KAART WISSEN ZONDER DE LOCATIE TE KENNEN (DEF)

Deze functie stelt de gebruiker in staat een fob of kaart te wissen zonder de geheugenlocatie ervan te kennen. De functie maakt gebruik van de 5-cijferige gebruikerscode gedrukt op de fob/kaart om de geheugenlocaties te overlopen waar de fob-/ kaartgegevens opgeslagen zijn en ze te wissen uit het GSM PRO-systeem. Het volgende tekstbericht kan gebruikt worden.

1111DEF"nnnnn"?	Zoek de locatie van de fob/kaart met de gebruikerscode nnnnn en wis, waarbij nnnnn =
	gebruikerscode (5-cijferige gebruikerscode geprint op de fob/kaart). Stuur een bevesti-
	gingstekst naar de zender.

Voorbeeld: Wis de fob/kaart nr. 54321, de volgende tekst kan verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111DEF"54321"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

## GEWIST

### OK VIDEX GSM

#### BEWAAR EEN TOEGANGSCODE OP EEN GEKENDE LOCATIE (000 - 399) OF BEWAAR OP DE VOLGENDE BESCHIKBARE LOCATIE (PIN)

Als een Art.4903 toetsenbord aangesloten is op het GSM PRO-systeem met de RS485-aansluiting, kan men met deze functie tot 400 (000 - 399) bijkomende te programmeren toegangscodes opslagen in het GSM-systeem. Deze codes worden opgeslagen in het intern geheugen van de GSM en niet in het toetsenbord zelf. Deze bijkomende codes kunnen ook toegewezen worden om een of beide ingebouwde toetsenbordrelais te activeren (**RLY1** of **RLY2**) door het relaisnummer 1 en/of 2 toe te voegen aan het einde van de programmeercode. Standaard wordt 1 toegewezen als geen relais bepaald wordt in het programmeercommando. Decodes kunnen 4 - 8 karakters hebben.

De volgende teksten kunnen gebruikt worden om toegangscodes te programmeren op een gekende geheugenlocatie.

<b>11111PINnnn"code"12</b> Bewaar toegangscode op locatie nnn, waarbij nnn = de gehe	eugenlocatie 000 - 399 waar
of de toegangscode daadwerkelijk opgeslagen is en code = 4	- 8 cijferige toegangscode.
1111PINnnn"code"12? Nummer 1 en/of 2 is het te activeren relais. Door een ? toe te v	voegen aan het eind van het
commando wordt een bevestigingsbericht gestuurd naar de	zender.
1111PINnnn? Roep de toegangscode opgeslagen op de geheugenloca bevestigingstekst terug naar de zender met de informatie wa welke relais geactiveerd worden.	atie nnn op en stuur een ar de code opgeslagen is en



Het volgende voorbeeld toont hoe een toegangscode te programmeren:

Voorbeeld: Door de 4-cijferige toegangscode 4321 te programmeren, op te slagen op de geheugenlocatie 001 en de relais 1 en 2 te activeren, kan de volgende tekst naar het GSM PRO-systeem gestuurd worden:

#### 1111PIN001"4321"12?

Merk op dat in dit voorbeeld geen komma's, nodig zijn om de relais te scheiden en dat een? toegevoegd is om een bevestigingstekst te ontvangen. Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### PIN 001=4321,12 OK VIDEX GSM

Door het PIN-programmeercommando uit te breiden is het mogelijk een toegangscoce op te slagen op de volgende beschikbare geheugenlocatie. Dit is bijzonder handig wanneer extra codes geprogrammeerd moeten worden in het GSM PRO-systeem met reeds geprogrammeerde toegangscodes, maar waarvan de locatie niet gekend is. Met behulp van de PIN-programmeertekstreeks, zonder evenwel de **nnn** (000 - 399) geheugenlocatie van het commando te geven, kunnen de volgende teksten gebruikt worden om toegangscodes te programmeren op de volgende vrije geheugenlocatie en te bevestigen waar de code opgeslagen wordt.

1111PIN"code"12	Bewaar toegangscode op de volgende beschikbare geheugenlocatie, waarbij code = 4 - 8
	cijferige toegangscode en het nummer 1 en/of 2 het te activeren relais is.
1111PIN"code"12?	Bewaar toegangscode op de volgende beschikbare geheugenlocatie, waarbij code = 4 - 8 cijferige
	toegangscode en het nummer 1 en/of 2 het te activeren relais is. Stuur een bevestigingstekst terug
	naar de zender met de informatie waar de code opgeslagen is en welke relais geactiveerd worden.

Het volgende voorbeeld toont hoe een toegangscode te programmeren op de volgende beschikbare locatie:

Voorbeeld: Als er al meer toegangscodes geprogrammeerd zijn in het GSM PRO-systeem van de locaties 000 tot 094 maar de gebruiker niet wist dat ze op deze locaties geprogrammeerd waren en waarbij een 8-cijferige toegangscode 12345678 nodig was om relais 2 alleen te activeren, kan het volgende tekstbericht naar het GSM PRO-systeem gestuurd worden.

#### 1111PIN"12345678"2?

Merk op dat in dit voorbeeld geen komma's, nodig zijn om de relais te scheiden en dat een? toegevoegd is om een bevestigingstekst te ontvangen. Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### PIN 095=12345678,2 OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld toont het antwoord van het GSM PRO-systeem dat de toegangscode **12345678** opgeslagen is op de geheugenlocatie 095, oftewel de volgende vrije geheugenlocatie na 094.

#### BEWAAR EEN TOEGANGSCODE MET TOEGANGSNIVEAU (PIN) INCLUSIEF INSTELLING RELAIS

Door het **PIN**-programmeercommando verder uit te breiden kan ook een toegangsniveau toegewezen worden aan de toegangscode. Met hetzelfde **PIN**-commando als ervoor wordt het toegangsniveau **An** (van 0 - 9) opgenomen op het einde van het programmeercommando. De volgende codes kunnen gebruikt worden om een code met toegangsniveau op te slagen op een gekende locatie (000 - 399) of om een code met toegangsniveau op te slagen op een gekende locatie (000 - 399) of om een code met toegangsniveau op te volgende voorbeelden hierna).

1111PlNnnn″code″An	Bewaar toegangscode op locatie nnn, waarbij nnn = de geheugenlocatie 000 - 399 waar de toegangscode opgeslagen is en code = 4 - 8 cijferige toegangscode en waarbij An het toegangsniveau = A0 - A9 is.
1111PINnnn″code″An?	Stuur ook een bevestigingstekst naar de zender.met de locatie van waar de code opgeslagen is en het toegangsniveau dat toegewezen is.
1111PIN"code"An	Bewaar toegangscode op de volgende vrije locatie en wijs toegangsniveau An toe, waarbij code = 4 - 8 cijferige toegangscode en waarbij An het toegangsniveau = A0 - A9 is.
1111PIN"code"An?	Stuur ook een bevestigingstekst naar de zender.met de locatie van waar de code opgeslagen is en het toegangsniveau dat toegewezen is.

Voorbeeld 1: Door de toegangscode 654321 te programmeren, op te slagen op de geheugenlocatie 008 en het toegangsniveau A4 toe te wijzen, kan de volgende tekst naar het GSM PRO-systeem gestuurd worden:

#### 1111PIN008"654321"A4?

Door ? toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

#### PIN 008 = 654321,1,A4 OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld wordt de 6-cijferige code opgeslagen op de geheugenlocatie 008 en wordt automatisch ingesteld om relais 1 in te schakelen en de code wordt toegewezen aan toegangsniveau 4.

**Voorbeeld 2:** Door de toegangscode **15432** te programmeren, op te slagen op de volgende vrije locatie (als de locaties 000 - 125 bezet zijn) en het toegangsniveau **A3** toe te wijzen, kan de volgende tekst naar het GSM PRO-systeem gestuurd worden:



#### 1111PIN"15432"A3?

Door ? toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

#### PIN 126 = 15432,1,A3 OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld wordt de 5-cijferige code opgeslagen op de locatie 126 (de volgende beschikbare locatie) omdat de locaties 000 - 125 al bezet zijn. Zoals eerder wordt de code automatisch ingesteld om relais 1 in te schakelen en wordt de code toegewezen aan toegangsniveau 3.

In beide eerdere voorbeelden zijn de toegangscodes ingesteld om standaard relais 1 in te schakelen, gezien geen relais bepaald werden in het programmeercommando. Aan de hand van hetzelfde programmeerformaat als voor het toewijzen van relais (zie voorbeeld op vorige pagina), kunnen zowel de toewijzing van het relais als van het toegangsniveau gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem in hetzelfde programmeercommando PIN.

Voorbeeld 3: Om een toegangscode 5678 te programmeren, sla het op in de geheugenlocatie 028 en stel de code in om relais 1 en 2 in te schakelen. Wijs de code toe aan toegangsniveau A9. De volgende tekst kan gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem.

#### 1111PIN028"5678"12A9?

Merk op dat in dit voorbeeld geen komma's, nodig zijn om de relais te scheiden en dat een? toegevoegd is om een bevestigingstekst te ontvangen. Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### PIN 028 = 5678,12,A9

#### OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld wordt de 4-cijferige code opgeslagen op de geheugenlocatie 028 en wordt ingesteld om relais 1 in te schakelen en de code wordt toegewezen aan toegangsniveau 9.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Merk in de eerdere voorbeelden op dat, bij het toewijzen van een toegangsniveau, het toegangsniveau toegewezen wordt aan de code en niet de relais. Bij het instellen van het relais wordt bepaald welke toegangscode geactiveerd wordt. Het toegangsniveau bepaalt wanneer de code actief is.

In het voorbeeld 3 hierboven, als toegangsniveau A9 bestond uit twee tijdsbanden (ATB): tijdsband 1 van 10:00 tot 14:00 op weekdagen alleen en tijdsband 2 van 9:30 tot 13:00 op zondag alleen, dan is de toegangscode 5678 alleen actief van 10 uur's ochtends tot 2 uur in de namiddag van maandag tot vrijdag en van 9:30's ochtends tot 1 uur's middags op zondag en zullen de de relais 1 en 2 alleen in deze periodes actief zijn. BEWAREN TIJDELIJKE TOEGANGSCODE OP VOLGENDE BESCHIKBARE LOCATIE (TMP)

Het is ook mogelijk tot 32 tijdelijke toegangscodes op te slagen in het GSM PRO-systeem (wanneer een Art.4903 toetsenbord aangesloten is via de RS485-busaansluitingen). Gezien deze codes tijdelijk zijn zal het GSM PRO-systeem ze toewijzen aan de volgende vrije locatie in het geheugen (tussen 400 - 431). De tijdsperiode waarin de codes geldig zijn kan ingesteld worden van 1 uur tot 255 uren, waarna ze automatisch gewist worden.

Net zoals de gewone toegangscodes, kunnen de tijdelijke codes toegewezen worden om een of beide ingebouwde toetsenbordrelais te activeren (**RLY1** of **RLY2**) door het relaisnummer 1 en/of 2 toe te voegen aan het einde van de programmeercode. Standaard wordt 1 toegewezen als geen relais bepaald wordt in het programmeercommando. De codes kunnen 4 - 8 karakters hebben.

De volgende teksten kunnen gebruikt worden om tijdelijke toegangscodes te programmeren.

1111TMP"code"12,Tnnn	Bewaar de tijdelijke code op de volgende vrije geheugenlocatie, waarbij code = 4 - 8 cijferige toegangscode, het nummer 1 en/of 2 is het te activeren relay en waarbij nnn = het aantal uren tussen 1 - 255 waarin de code geldig is.
1111TMP"code"12,Tnnn?	Bewaar de tijdelijke code op de volgende vrije geheugenlocatie, waarbij code = 4 - 8 cijferige toegangscode, het nummer 1 en/of 2 is het te activeren relay en waarbij nnn = het aantal uren tussen 1 - 255 waarin de code geldig is. Stuur een bevestigingstekst terug naar de zender met de informatie welke relais geactiveerd worden.

Het volgende voorbeeld toont hoe een tijdelijke toegangscode te programmeren op de volgende beschikbare locatie:

Voorbeeld: Door de 6-cijferige toegangscode 234567 te programmeren voor het activeren van de relais 1 en 2, geldig voor slechts 24 uren, kan de volgende tekst naar het GSM PRO-systeem gestuurd worden:

#### 1111TMP"234567"12,T024?

Merk op dat in dit voorbeeld geen komma's, nodig zijn om de relais te scheiden, hoewel wel een komma, nodig is tussen de relais en de tijdsperiode waarin de code geldig is. Een ? werd toegevoegd om een bevestigingstekst te ontvangen. Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### TMP PIN TMP=234567,12

#### OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld zal het antwoord van het GSM PRO-systeem gewoon bevestigen dat de tijdelijke code opgeslagen is en welke relais geactiveerd worden door de code.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Vergeet niet dat maximaal 32 tijdelijke codes opgeslagen kunnen worden. Wanneer de tijdelijke codes vervallen, zal het GSM PRO-systeem de code wissen uit het geheugen.

#### VINDEN TOEGANGSCODE (FDC)

De functie Zoek een toegangscode stelt de gebruiker in staat de locatie te vinden (tussen 000 - 399) waar een toegangscode opgeslagen is in het GSM PRO-systeem. Het lokaliseert de plaats in het geheugen aan de hand van de 4 - 8 cijferige lengte van de toegangscode (zie het volgende voorbeeld). Het volgende tekstbericht kan gebruikt worden.

1111FDC"code"?	Zoek de geheugenlocatie waar de 4 - 8 cijferige toegangscode opgeslagen is, waarbij
	code = 4 - 8 cijferige toegangscode. Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.

Voorbeeld: Zoek de locatie van de toegangscode 54321, de volgende tekst kan verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem: 1111FDC"54321"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### OPGESLAGEN IN nnn OK VIDEX GSM

waarbij nnn = geheugenlocatie (000 - 399) waar de toegangscode opgeslagen is. Indien geen toegangscode opgeslagen is, zal het GSM-systeem antwoorden met de volgende tekst:

#### NIET GEVONDEN OK VIDEX GSM

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer de functie FDC gebruikt wordt om een toegangscode te lokaliseren, is de volledige 4 - 8 cijferige lengte nodig. Een gedeeltelijke toegangscode kan niet gebruikt worden om te zoeken. In dat geval zal het GSM PRO-systeem antwoorden met NIET GEVONDEN zoals getoond in het voorbeeld hierboven.

Als de functie FDC gebruikt wordt om een tijdelijke code te lokaliseren, zal net zoals hierboven de volledige 4 - 8 cijferige lengte nodig zijn om te zoeken. Als de tijdelijke codes <u>niet</u> vervallen zijn zal het GSM PRO-systeem antwoorden met een geheugenlocatie tussen 400 - 431 waar de tijdelijke code opgeslagen is. Als de tijdelijke code wel vervallen is, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de boodschap NIET GEVONDEN, zoals getoond in het voorbeeld hierboven. Dit betekent dat het reeds gewist is nadat het vervallen is.

#### WISSEN TOEGANGSCODE ZONDER DE LOCATIE ERVAN TE KENNEN (DEC)

Deze functie stelt de gebruiker in staat een toegangscode (inclusief tijdelijke toegangscodes) te wissen zonder de geheugenlocatie ervan te kennen. De functie maakt gebruik van de 4 tot 8-cijferige gebruikerscode om de geheugenlocaties te overlopen waar de code opgeslagen zijn en die te wissen uit het GSM PRO-systeem. Het volgende tekstbericht kan gebruikt worden.

1111DEC"code"?	Zoek de tijdelijke/toegangscode en wis, waarbij code = 4 - 8 cijferige codelengte, en stuur
	een bevestigingstekst naar de zender.

Voorbeeld: Om een toegangscode 87654321 te wissen, kan de volgende tekst verstuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111DEC"87654321"?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### GEWIST

#### **OK VIDEX GSM**

Zoals getoond in het voorbeeld FDC op de vorige pagina, is de volledige 4 - 8 cijferige codelengte nodig voor het programmeercommando DEC.

#### WISSEN ALLE TIJDELIJKE TOEGANGSCODES (DEP)

Deze functie stelt de gebruiker in staat om alle tijdelijke toegangscodes te wissen uit het GSM PRO-systeem. Het volgende tekstbericht kan gebruikt worden.

1111DEP?         Wis alle tijdelijke codes en stuur een bevestigingstekst terug	g naar de zender.
---	-------------------

#### TIJDSBANDEN VRIJE TOEGANG (0 - 9) INCLUSIEF INSTELLING UITGANG MET VERGRENDELING OF TIJDELIJKE INSCHAKELING (FRE)

Het GSM PRO-systeem heeft tot 10 programmeerbare tijdsbanden voor vrije toegang (0 - 9) die ingesteld kunnen worden voor de ingebouwde relais of de hulpuitgangen AO1 en AO2. Zowel de relais als de hulpuitgangen kunnen ingesteld worden om te vergrendelen of tijdelijk in te schakelen voor de geprogrammeerde relaistijd of geprogrammeerde tijd voor de hulpuitgang. De tijdsbanden worden op dezelfde manier geprogrammeerd als de tijdsbanden voor toegangscontrole (ATB) me een starttijd en stoptijd (met 24-urenvermelding) in te stellen voor een welbepaalde dag of dagen in de week.

Als de geselecteerde uitgang (relais, hulp 1 of hulp 2) ingesteld is om te vergrendelen, zal de tijdsband voor vrije toegang de uitgang automatisch activeren wanneer de **starttijd** bereikt is en de uitgang automatisch deactiveren wanneer de **eindtijd** bereikt is (i.e. de geselecteerde uitgang blijft vergrendeld gedurende de duur van de tijdsband).

Als de geselecteerde uitgang (relais, uitgang 1 of uitgang 2) ingesteld is voor tijdelijke inschakeling, zal de tijdsband voor vrije toegang de uitgang automatisch activeren door de duur van de geprogrammeerde uitgang wanneer de **starttijd** van de tijdsband bereikt is. Wanneer de tijdsband de **eindtijd** bereikt zal de geselecteerde uitgang opnieuw inschakelen gedurende de geprogrammeerde duur,

bijvoorbeeld als de relais ingesteld is om gedurende 5 seconden in te schakelen, dan zal de relais gedurende 5 seconden activeren bij het begin van de tijdsband en dan opnieuw gedurende 5 seconden op het einde van de tijdsband.

De volgende tekstberichten kunnen gebruikt worden om de tijdsbanden voor vrije toegang in te stellen en de relais van het GSM PRO-systeem of de hulpuitgangen te activeren en de geselecteerde uitgang in te stellen voor vergrendeling of tijdelijke inschakeling. Voor de lijst met dagen, raadpleeg de tabel Dagen op pagina 48.

1111FREn"HHMMHHMM"days:m:o	Bewaar de tijdsperiode voor tijdsband n vrije toegang, waarbij n = tijdsband nr. (0 - 9) m.b.v. dit formaat:
	de eerste HHMM is de <b>starttijd</b> die geactiveerd moeten worden (i.e. 0845 voor 8:45 uur 's ochtends)
	en de tweede HHMM is de <b>eindtijd</b> voor de activering (i.e. 1930 voor 7:30 uur's avonds) en waarbij de
	dagen = Maa, Di, Woe, Do, Vrij, Za, Zon, AD, WD, WE, inschakeling uitgang m = L voor vergrendeling of
	M voor tijdelijk en selectie uitgang o = RL voor relais, A1 voor hulpuitgang 1 en A2 voor hulpuitgang 2.
1111FREn"HHMMHHMM"days:m:o?	Zoals hierboven en stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender met periode
	tijdsband voor geprogrammeerde vrije toegang inclusief de actieve dagen, de inschakeling
	van de uitgang en de selectie van de uitgang.
1111FREn?	Roep de opgeslagen informatie relatief aan de tijdsband vrije toegang n op, waarbij n =
	nummer tijdsband vrije toegang (0 - 9), en stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.

**Voorbeeld:** Om het nummer **7** van de tijdsband vrije toegang te programmeren voor de vergrendeling van het relais van het GSM PRO-relais tussen 7:45am en 10:45am alleen tijdens het weekend, kan de volgende tekst gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111FRE7"07451045"WE:L:RL?

In dit voorbeeld is geen komma, nodig om de tijdsperiode en dagen te scheiden. Een ? werd toegevoegd om een bevestigingstekst te ontvangen. Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### FA7 =07451045,Zon,Za,L,RL

#### OK VIDEX GSM

In dit voorbeeld bevestigt het antwoord van het GSM PRO-systeem dat het relais ingesteld is om te vergrendelen voor het weekend alleen (zaterdag Za en Zondag Zon ) voor tijdsband nummer 7 vrije toegang tussen 7:45am en 10:45am.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Als de geselecteerde uitgang (relais: RL, hulpuitgang 1: A1 of hulpuitgang 2: A2) ingesteld is voor een tijdelijke inschakeling, zal de uitgang inschakelen gedurende de geprogrammeerde tijd. Vergeet niet de duur van de uitgang in te stellen aan de hand van de respectievelijke programmeercode, i.e. gebruik voor het relais 1111RLTnn?, voor de hulpuitgang 1 111A1Tnn? en voor de hulpuitgang 2 1111A2Tnn?

Merk tevens op dat wanneer een van de uitgangen ingesteld is met vrije toegang, de functie vrije toegang voorrang krijgt op elke andere programmering of modus die voor die uitgang ingesteld is.

#### WISSEN ALLE TIJDSBANDEN VRIJE TOEGANG (FRD)

Het is ook mogelijk alle tijdsbanden voor vrije toegang te wissen en te resetten. Het volgende tekstbericht kan gebruikt worden om alle tijdsbanden vrije toegang te wissen.

1111FRD?Wis alle tijdsbanden vrije toegang en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.

#### IN- OF UITSCHAKELEN SPRAAKMODULE (SBM)

Het GSM PRO-systeem behelst een aankondiging van de gespreksvordering die uitgeschakeld (01) of uitgeschakeld (02) kan worden. De defaultinstelling voor deze functie is geactiveerd. De volgende teksten kunnen gebruikt worden om deze functie in of uit te schakelen.

1111SBMnn	In- of uitschakelen spraakmodule nn: 01 of 02 (01 = uitgeschakeld, 02 = ingeschakeld).	
1111SBMnn?	In- of uitschakelen spraakmodule nn: 01 of 02 (01 = uitgeschakeld, 02 = ingeschakeld)	
	stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.	
1111SBM?	Zoek de status van het spraakmodule.	

#### INSTELLEN VOLUME SPRAAKMODULE (SBV)

De volume-instelling van de spraakmodule in de GSM PRO-intercom kan geregeld worden. Het defaultvolumeniveau is ingesteld op 75 maar kan ingesteld worden tussen 00 (laag) en 99 (hoog). De volgende tekstberichten kunnen gebruikt worden om het volumeniveau te verhogen of te verlagen en de opgeslagen instelling van het huidige volume op te roepen.

1111SBVnn	Toename of afname volume spraakmodule nn, waarbij nn = 00 (laag) - 99 (hoog).	
1111SBVnn?	Verhogen of verlagen volume spraakmodule nn, waarbij nn = 00 (laag) - 99 (hoog), en	
	stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.	
1111SBV?	Zoeken volume-instelling spraakmodule.	

#### ZOEKEN TELEFOONNUMMER (FDT)

De functie Telefoonnummer vinden stelt de gebruiker in staat de locatie Dial-to-open (tussen 000 - 999) te vinden of waar een welbepaald telefoonnummer opgeslagen is in het GSM PRO-systeem. Het nummer kan gelokaliseerd worden aan de hand van het volledig telefoonnummer of minstens de laatste 4 cijfers van een nummer (zie de volgende voorbeelden). De volgende tekstberichten kunnen gebruikt worden.



1111FDT″vv	vvvvvvvv"?	Zoek de locatie Dial-to-open van het opgeslagen telefoonnummer vvvvvvvvvvv waarbii	
		yyyyyyyyy = telefoonnummer (minimum 4 cijfers).	
Voorbeeld 1:	orbeeld 1: Zoek de locatie Dial to open van het telefoonnummer aan de hand van het volledig nummer 012345678 volgende tekst kan gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem: 1111FDT"01234567890"? Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst: OPGESLAGEN IN nnn OK VIDEX GSM		
waarbij nnn = de locatie Dial-to-open of waar het nummer opgeslagen is.		Dial-to-open of waar het nummer opgeslagen is.	
Voorbeeld 2:	orbeeld 2: Zoek de locatie Dial-to-open van het telefoonnummer aan de hand van de laatste 4 cijfers van het r de volgende tekst kan gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem: 1111FDT"4567"? Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:		
		OPGESLAGEN IN nnn OK VIDEX GSM	
	waarbij nnn = de locatie I	Dial-to-open of waar het nummer opgeslagen is.	
	ΡΙ ΔΑΤΣΤΕ ΠΟΟΒSCHAK		

De functie eindigen op laatste doorschakeling stelt het GSM-systeem in staat om elk geprogrammeerd doorschakelnummer te bellen als gewoonlijk en als een doorschakelnummer niet antwoordt wordt overgegaan naar het volgende geprogrammeerde doorschakelnummer. Als er evenwel geen enkel doorschakelnummer opgeslagen is in het GSM-systeem, zal de oproep simpelweg beëindigd worden.

Deze functie is standaard uitgeschakeld (op 00 gezet) maar kan ingeschakeld worden (wordt op 01 gezet). De volgende programmeringscommando's kunnen gebruikt worden om de functie eindigen op doorschakelnummer in te stellen/te controleren.

1111EODnn	Zet eindigen op laatste doorschakelnummer op nn, waar nn = 00 (uitgeschakeld of 01 (ingeschakeld).
1111EODnn?	Zet eindigen op laatste doorschakelnummer op nn, waar nn = 00 (uitgeschakeld of 01 (ingeschakeld). Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.
1111EOD?	Roep het einde op de laatste doorschakelstatus op die in de GSM-module opgeslagen is.

#### DEUR OF POORT (GAT)

Deze commandofunctie van de GSM PRO zorgt ervoor dat de interne spraakmodule de default aankondiging kan veranderen die gehoord wordt in de intercom wanneer het relais aan boord geactiveerd wordt. Om deze functie te horen moet het intern gesprekspaneel op ON geschakeld worden (raadpleeg de opmerkingen relatief aan de in- of uitschakeling van het gesprekspaneel SBM op pagina 59).

Default is de modus van deze functie ingesteld op '01', waarbij het intern gesprekspaneel aankondigt **"the gate is open"** wanneer de relais aan boord geactiveerd is. De alternatieve manier kan ingesteld worden op '00', waarbij het intern gesprekspaneel aankondigt **"the door deur is open"**. Om de gewenste modus in te stellen, kunnen de volgende commando's verstuurd worden naar de GSM-module.

1111GATnn	Stel de aankondiging van de spraakmodule in op de modus nn: 01 of 00 ( $01 =$ "the gate is open", $00 =$ "the door is open").
1111GATnn?	Stel de aankondiging van de spraakmodule in op de modus nn: 01 of 00 (01 = "the gate is open", 00 = "the door is open") en stuur een bevestigingstekst terug naar de zender.
1111GAT?	Zoek de gebruikte modus voor de aankondiging van de spraakmodule.

#### UITSCHAKELEN EN HEROPSTARTEN (RBT)

Met dit commando kan het GSM PRO-systeem vanop afstand uitgeschakeld en opnieuw geboot worden. Het volgende commando kan verstuurd worden naar de GSM-module.

1111RBT	Uitschakeling en herstarten GSM-module.
---------	---

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Deze functie dient niet verward te worden met de reset 'hard-wired' (beschreven op pagina 30). De functie RBT schakelt de GSM-module uit en schakelt die vervolgens weer in.

#### SIMULEER EEN DRUK OP E KNOP VIA SMS-BERICHT VOOR KNOPPEN 01-50 (BUT)

Het is mogelijkeen druk op de knop te simuleren (voor de belknop van 01 tot 50) op de intercom door het volgende programmeercommando dat hieronder getoond is te sturen naar het GMS PRO-systeem. Deze functie kan nuttig zijn als men vermoedt dat er een probleem is met een belknop of als er iets gaande is met de bedrading van de knoppen in de GSM-knoppenmatrix.

**1111BUTnn** Simuleer een druk op de knop nummer nn, waarbij nn = knop nummer 01 - 50.

THE POWER TO SECURE

De volgende commando's zijn voorbehouden aan de technische dienst en dienen voor het oproepen van de GSM PRO-module wanneer specifieke extra functies getest en toegepast worden die niet ter sprake komen in deze technische handleiding. Voor de toepassing van deze commando's, contacteer Videx op het telefoonnummer: +39 0734 631699.

#### PROGRAMMEER MET 'AT'-COMMANDO'S (PRG)

Dit is een geavanceerde functie van het systeem dat ervoor zorgt dat een 'AT'-formaatcommando gestuurd kan worden naar de OEM GSM-module.

1111PRG(commando)	Stuur een 'AT'-commando naar de OEM-module.
-------------------	---

#### AT-COMMANDO VERSTUURD BIJ OPSTARTEN (AT1, AT2 EN AT3)

De AT-commando's AT1, AT2 en AT3 zijn geavanceerde commando's van de GSM PRO die extra functies opnemen in de module voor testdoeleinden en behelzen extra functies voor een specifieke applicatie die niet ter sprake komt in deze handleiding. De volgende commando's kunnen verstuurd worden naar de GSM-module.

1111AT1"ATxxxxx"?	Behelst elk AT-commando voor AT1.
1111AT2"ATxxxxx"?	Behelst elk AT-commando voor AT2.
1111AT3"ATxxxxx"?	Behelst elk AT-commando voor AT3.

#### ACTIVEREN UITGEBREIDE UITGANGSTIJDEN (EXO)

De functie uitgebreide uitgangstijd **EXO** maakt het mogelijk de bestaande uitgangstijd van het GSM PRO-relais (**RLT**) en twee hulpuitgangen (**A1T** en **A2T**) te verlengen tot 1 minuut voor elke seconde die geprogrammeerd is. Bijvoorbeeld, als de relaistijd **RLT** ingesteld is op 5 seconden en de functie uitgebreide uitgang ingeschakeld is, dan wordt de relaistijd 5 minuten.

Er zijn 7 codes voor uitgebreide uitgang, van 81 tot 87. Wanneer een vand eze codes gebruikt wordt (raadpleeg de tabel **EXO-code** hierna), is een combinatie mogelijk van de uitgangen om een uitgebreide uitgangstijd te bekomen. Bijvoorbeeld, als code 83 gebruikt is, dan zal de functie uitgebreide uitgangstijd van zowel het relais als de hulpuitgang 1 geactiveerd zijn. Ongeacht de geprogrammeerde relaistijd **RLT** en die van de hulpuitgang 1 is de tijd **A1T** ingesteld in minuten en niet in seconden, en dit zal de activeringsduur van de uitgang zijn. In dit voorbeeld is de tijd **A2T** van de hulpuitgang 2 ingesteld in seconden.

EXO-code	Uitgang(en)	EXO-code	Uitgang(en)	EXO-code	Uitgang(en)
81	Relais	82	AO1	83	Relais en AO1
84	AO2	85	Relais en AO2	86	AO1 en AO2
87	Relais, AO1 en AO2	32	uitgeschakeld (default)		

Deze functie is standaard uitgeschakeld (ingestelde code 32). De volgende berichten worden gebruikt om de uitgebreide uitgangstijd in te stellen.

1111EXOnn	Schakel de uitgebreide uitgangstijd in voor de vereiste uitgang(en) met behulp van de EXO-code nn, waarbij nn = 81 - 87 (raadpleeg de tabel EXO-code).
1111EXOnn?	Zoals eerder aangegeven, stuur een bevestigingstekst naar de zender van de EXO- code.
1111EXO?	Roep de opgeslagen EXO-code op.

Voorbeeld: Om de uitgebreide uitgangstijd van het GSM PRO-relais in te stellen op 5 minuten en die van de hulpuitgang op 2 tot 10 minuten, moet de GSM-relaistijd RLT eerst ingesteld worden op 5 seconden met het commando 1111RLT05 en de hulpuitgang 2 (AO2) op 10 seconden met het commando 1111A2T10. Het volgende tekstbericht kan gestuurd worden naar het GSM PRO-systeem:

#### 1111EXO85?

Door ? toe te voegen op het einde van het commando, zal het GSM PRO-systeem antwoorden met de volgende tekst:

## EXO = 85

#### OK VIDEX GSM

In het voorbeeld is de uitgebreide uitgangstijd voor zowel relais als hulpuitgang 2 (**AO2**) ingeschakeld. Gezien de oorspronkelijke relaistijd **RLT** ingesteld is op 05 en de oorspronkelijke hulpuitgang 2 (**AO2**) op 10, wanneer beide uitgangen ingeschakeld worden zal de relaistijd inschakelen gedurende 5 minuten in de plaats van 5 seconden en zal de hulpuitgang 2 (**AO2**) inschakelen gedurende 10 minuten in de plaats van 10 seconden. Gezien code 85 gebruikt was zal de tijd van hulpuitgang 1 (**A1T**) alleen werken in seconden (ongeacht de instelling **A1T**).

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer de functie uitgebreide uitgangstijd ingeschakeld is, zal de respectievelijke uitgang toch op dezelfde manier geactiveerd worden, i.e. het relais kan nog altijd ingeschakeld worden door te drukken op 3 op de telefoon tijdens een oproep, en vanop afstand door de tekst 111RLY te versturen of als een DTO-nummer opgeslagen is, door dit DTO-nummer te vormen in het GSM PRO-systeem.

#### VERKRIJGEN IMEI-NUMMER VAN GSM (IME)

Als het IMEI-nummer (uniek 15-cijferig nummer van de interne hoofdchip van de hardware) van het GSM PRO-systeem nodig is, kan het volgende tekstbericht gestuurd worden om het nummer te verkrijgen.

1111IME?	Roep het IMEI-nummer van de GSM-module op en stuur bevestiging naar de zender.

**Voorbeeld:** Verkrijg het IMEI-nummer van de GSM-module. Het volgende bericht kan gestuurd worden naar het GSM-systeem: 1111IME?

Het GSM PRO-systeem zal antwoorden met de volgende tekst:

#### IMEI-357803045065535

#### OK VIDEX GSM

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer de GSM PRO voor de eerste keer geïnstalleerd wordt, kan bij de registratie van de SIM-kaart bij de gekozen netwerkprovider gevraagd worden naar het IMEI-nummer van de GSM-module. Gezien het eerder beschreven programmeercommando alleen werkt met een SIM-kaart die reeds geregistreerd is met een netwerk, zal het commando niet werken.

Om het IMEI-nummer van de GSM te verkrijgen, gelokaliseerd op de interne hoofdchip van de hardware, moet de GSMmodule geopend worden. Het IMEI-nummer is afgedrukt op de Telit-chiplabel onder het chipmodelnummer, zoals getoond in **Fig.86**.



We raden aan Videx te contacteren op het tel.: +39 0734 631669 voor advies over de manier van werken.

Gebruik anders een SIM-kaart die al geregistreerd is bij een andere netwerkprovider en plaats die in het GSM PRO-systeem (volgens de procedure op pagina 34 voor de initialisatie). Gebruik vervolgens het programmeercommando 1111IME? Om het IMEI-nummer van het GSM PRO-systeem te verkrijgen. Bij het registreren van de SIM-kaart die gebruikt zal worden met het GSM PRO-systeem bij het gekozen netwerk zal u zo het goede IMEI-nummer bij de hand hebben.

#### **ONTGRENDELEN FUNCTIE PREVENTIE (LLA)**

Het commando ontgrendelen preventie LLA zal voorkomen dat een geprogrammeerde vergrendelde uitgang (relais GSM of een van de hulpuitgangen) per ongeluk ontgrendeld wordt door een geprogrammeerde fob/kaart, toegangscode, DTO-nummer of door te drukken op de relatieve knop (3) op de telefoon tijdens een gesprek. Zelfs wanneer deze functie geactiveerd is en als de relais van de GSM of een van de hulpuitgangen ingesteld is voor vergrendeling, kunnen deze nog altijd ontgrendeld worden met het relevante programmeercommando 1111RUL, 1111A1U of 1111A2U.

Deze functie is standaard uitgeschakeld (op 00 gezet) maar kan ingeschakeld worden (wordt op 01 gezet). De volgende programmeercommando's kunnen gebruikt worden om de functie ontgrendelen preventie in/uit te schakelen.

1111LLAnn	Zet functie ontgrendelen preventie op nn, waarbij nn = 00 (uitgeschakeld) of 01	
	(ingeschakeld).	
1111LLAnn?	Zet functie ontgrendelen preventie op nn, waarbij nn = 00 (uitgeschakeld) of 01	
	(ingeschakeld). Stuur tevens een bevestigingstekst naar de zender.	
1111LLA?	Oproepen status functie ontgrendelen preventie opgeslagen in de GSM-module.	

## **De GSM Mobile-app** De videx sms-wizard & sms-wizard pro

Bovenop het programmeren via directe tekstberichten of met behulp van de GSMSK PC-programmeersoftware, kan de GSM-intercom verder geprogrammeerd worden met behulp van de GSM Mobile-apps, de Videx SMS-Wizard voor gebruikers en de Videx SMS Wizard PRO voor installateurs en ingenieurs.

De SMS Mobile-apps kunnen gebruikt worden om het programmeren van de GSM-intercom te vereenvoudigen, aan de hand van SMS-berichten.

De SMS-wizards genereren de tekstberichten die nodig zijn om te communiceren met de GSM-intercom. Afhankelijk van het model van GSM (digital GSM, GSM PRO, GSM Lite, GSMVRK en 2270 GSM-module) kan men tekstberichten genereren om functies te programmeren zoals toegangscodes, fobs/kaarten voor proximitytoegang, telefoonnummers voor "bellen om te openen" (**DTO**), het toekennen van bestaande toegangsniveaus, vrije toegangsperioden en belknop/telefoonnummer appartement.

Er zijn ook andere functies beschikbaar om het programmeren eenvoudiger te maken. Bovendien kunnen de gebruikers hun poort of deur controleren via de functies "bellen om te openen" (**DTO**) of tekstberichten.

## WAAR DE SMS-WIZARD/SMS-WIZARD PRO DOWNLOADEN EN STARTEN

Zowel de SMS-wizard en SMS Wizard PRO zijn beschikbaar voor Android (mobiele smartphones en tablets) en Apple iOS (iPhones en iPads) en kunnen gratis gedownload worden in de Google Play Store (voor Android) en de App Store (voor iOS).

Vooraleer de SMS-wizards in gebruik te nemen, volg de onderstaande aanwijzingen:

- Model van de GSM-intercommodule vb. Art.4810 (GSM PRO), Art.4812 of Art.4812R (digital GSM) enz.
- Firmwareniveau van de GSM-intercom vb. voor Art.4810 GSM PRO kan de firmware 4K4.0.4 zijn (de firmwareversie van de GSM-module is meestal terug te vinden op het label op de achterzijde van de GSM-intercom of door het tekstbericht 1111VER? te versturen voor het verkrijgen van de firmwareversie. Raadpleeg ook de opmerkingen op pagina 45).
- Telefoonnummer van de GSM-intercom i.e. het mobiel nummer van de SIM-kaart gebruikt in de GSM-module.
- Mastercode van de GSM-intercom i.e. de 4-cijferige code gebruikt voor het programmeren, default is dit '1111'. Indien men deze code vergeten of verloren is, raadpleeg de opmerkingen 'wijzigen 4-cijferige mastercode (CDE)' op pagina 46 of nota's 'reset mastercode op 1111' op pagina 35 om de fabriekswaarden te herstellen als dat nodig is.

Eens de SMS-wizard gedownload en geïnstalleerd is, wordt aangeraden eerst te klikken op het pictogram help ? in de rechterbovenhoek van de homepage van de apps en de snelgids 'STARTEN' te raadplegen.

Bij het overlopen het menu van de app sen alle programmeerschermen kan dit pictogram help ? altijd gevonden worden in de rechterbovenhoek van elk scherm. Dit pictogram is handig om meer begeleiding te krijgen bij het gebruik van de programmeerschermen.

Eens de SMS-wizard PRO gedownload en geïnstalleerd is, wordt aangeraden eerst te klikken op het pictogram menu in de rechterbovenhoek van de homepage van de apps en dan op het pictogram (!) in het afrolmenu en de snelgids 'STARTEN' te raadplegen.

Bij het overlopen het menu van de apps en alle programmeerschermen kan dit pictogram hint (!) altijd gevonden worden in het afrolmenu van elk scherm. Dit pictogram is handig om meer begeleiding te krijgen bij het gebruik van de programmeerschermen.

## COMPATIBILITEIT APP SMS-WIZARD/SMS-WIZARD PRO

Beide SMS-wizards zijn compatibel met de meest recente GSM-intercoms en modules die beschikbaar zijn. Het is verder compatibel met het oudere GSM PRO model Art.4810N met firmwareversie **1.0.4** en later.





# Systeemwerking

## BELLEN EN EEN GESPREK WISSEN UIT HET GSM PRO-SYSTEEM NAAR DE TELEFOON

Druk op de relatieve belknop. U hoort twee pieptonen om aan te geven dat de oproep geplaatst is, zie **Fig.87**. De LED bezet licht op en de LED oproep knippert om aan te geven dat het systeem bezet is en dan een oproep aan de gang is, zie **Fig.88**.

Als het gesprekspaneel op ON staat zal het GSM PROsysteem aankondigen "bellen even wachten".

In geval van een vergissing, druk gewoon op een willekeurige knop om de oproep te annuleren. Een lange pieptoon is te horen om te bevestigen dat de oproep geannuleerd is. Zie **Fig.89**. Zowel de LED bezet en bellen gaat uit, zie **Fig.90**.

Als het gesprekspaneel op ON staat zal het GSM PROsysteem aankondigen **"oproep geannuleerd"**.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING:</u> In de modus stil nummer vormen is AUE default gelaten (functie ingeschakeld). Er is een normale gesprekstoon te horen in de luidspreker van het GSM-systeem nadat op de belknop gedrukt is, om aan te geven dat het nummer gevormd wordt.

Als dezelfde knop opnieuw ingedrukt wordt na vijf seconden na de eerste oproep, zal ook dit de oproep annuleren. Drukken op dezelfde knop voor deze vijf seconden zal niks uithalen.



heffen

0000

0000

Fig. 92

0 -

#### EEN OPROEP BEANTWOORDEN EN BEËINDIGEN VANAF HET GSM PRO-SYSTEEM

Na het beantwoorden van de oproep zal de relatieve LED op het GSM PRO-systeem oplichten, zie **Fig.91**. Het gesprek is nu open en kan plaatsvinden.

De gebruiker kan:

- de deur/poort vrijgeven (raadpleeg de opmerkingen hierna);
- de deur/poort vergrendelen (raadpleeg de opmerkingen hierna);
- de hulpuitgangen AO1/AO2 activeren (afhankelijk van de instelling van de hulpuitgangen, zie ook de opmerkingen over de programmering);
- regel het gespreksvolume naar en van het GSM PROsysteem.

Raadpleeg ook de **tabellen commando's gebruiker** op pagina 68.

Om het gesprek te beëindigen, hang op en de relatieve LED zal uitgaan, zie **Fig.92.** 

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: De LED bezet zal eerst aan- en dan weer uitgaan bij het begin van het gesprek en weer aan- en uitgaan op het einde van het gesprek, wanneer de gebruiker ophangt of wanneer de gesprekstijd SPT verstrijkt.

Fig. 91

#### DOORGESCHAKELDE OPROEP

Vorm eerst een nummer op het GSM-systeem, zoals eerder beschreven. Als er doorgeschakelde nummers geprogrammeerd zijn en het eerste nummer niet antwoordt, zal het GSM-systeem het doorgeschakelde nummer vormen na het verstrijken van de geprogrammeerde tijd **DIT** (raadpleeg ook programmering doorgeschakelde nummers **STD**, **STE** en **STF** en instelling doorschakeltijd **DIT** in het programmeergedeelte van deze handleiding).

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Wanneer het GSM PRO-systeem doorschakelt naar een geprogrammeerd nummer, zal er een korte pauze plaatsvinden vooraleer het systeem het doorgeschakelde nummer vormt. Als het gesprekspaneel aangezet wordt zal het GSM PRO-systeem aankondigen "even geduld". Dit is een normaal gedrag van de GSM-module. Als de modus stil nummer vormen is AUE default gelaten wordt (functie ingeschakeld), zal een normale gesprekstoon te horen in de luidspreker van het GSM-systeem na een korte pauze om aan te geven dat het doorgeschakelde nummer gevormd wordt.

vervangen

#### GSM Audio-intercom Serie 4000 met Proximity

## **Systeemwerking**

#### VRIJGEVEN DEUR/POORT VANAF TELEFOON NA EEN OPROEP VAN HET GSM PRO-SYSTEEM (INCL. VERGRENDELEN/ONTGRENDELEN)

Vrijgave deur/poort wordt aangegeven door pieptonen met een interval van 1 seconde vanaf het GSM PROintercompaneel. Zie Fig.93.

Nadat de oproep beantwoord is en de relatieve LED brandt, druk op 3 op de telefoon om de deur/poort vrij te geven voor de geprogrammeerde relaistijd. De LED deur open zal aangaan. Zie Fig.94.

Als het gesprekspaneel aangezet wordt zal het GSM PROsysteem aankondigen "de poort is open" of "de deur is open". Door te drukken op 1 gevolgd door 0 zal de deur/poort vergrendeld worden in de open positie (om te ontgrendelen, druk op 3 en de deur/poort wordt ontgrendeld of door het tekstbericht 1111RUL te sturen naar het GSM PRO-systeem).

Raadpleeg ook de tabellen commando's gebruiker op pagina 68.

#### DE DEUR/POORT VRIJGEVEN DOOR HET GSM PRO-SYSTEEM TE BELLEN (DIAL-TO-OPE)

De deur/poort vrijgeven door het DTO-nummer te vormen in het GSM PRO-systeem kan alleen als het nummer van de beller correct opgeslagen is met het programmeercommando STR (zie ook de opmerkingen programmering STR voor de correcte instelling).

Vorm het mobiel nummer van de SIM in het GSM PRO-systeem. Het GSM-systeem zal het opgeslagen DTOnummer herkennen. De LED bezet en deur open zullen oplichten, zoals getoond in Fig.95. De GSM zal de oproep onderbreken en de deur/poort openen voor de geprogrammeerde tijd RLT, na het verstrijken van de relaistijd zullen de LED bezet en deur open uitgaan.

Als het gesprekspaneel aangezet wordt zal het GSM PRO-systeem aankondigen "de poort is open" of "de deur is open". BELANGRIJKE OPMERKING: Opdat deze functie correct zou werken, moet de functie "ID beller" of "nummer weerhouden" van het opgeslagen DTO-nummer uitgeschakeld zijn. Als deze functie niet uitgeschakeld is voor het nummer dat gevormd wordt in het GSM PRO-systeem, zal de GSM-module het nummer van de beller niet herkennen en de oproep onderbreken. De deur/poort zal niet werken.

#### **VRIJGEVEN DEUR/POORT MET INGEBOUWDE PROXIMITYLEZER**

Opdat de ingebouwde lezer correct zou werken moet het eerst ingeschakeld zijn. Het correct aantal bytes moet ingesteld zijn en de fobs/kaarten opgeslagen met behulp van de commando's EPR, PBY en FOB (raadpleeg de relevante programmeeropmerkingen op de vorige pagina's).

In stand-by zullen de LED op de voorzijde van het GSM PRO-systeem uitschakelen. Zie Fig.96.

#### **TOEGANG TOEGEWEZEN**

Om de GSM-relais te gebruiken, presenteer een geprogrammeerde fob/kaart voor het venstertje van het kenplaatje voor knop 1, zie Fig.97 (wanneer de module Art.4810-0 GSM PRO gebruikt wordt, bevindt het venstertje van de proximity zich onderaan de GSM-module. Raadpleeg ook Fig.3 op pagina 6).

Eens de fob/kaart gepresenteerd is, zal de LED bezet een keer knipperen en zal de LED deur open inschakelen voor de geprogrammeerde relaistijd RLT. Het paneel zal piepen, zie Fig.98. Als het gesprekspaneel aangezet wordt zal het GSM PROsysteem aankondigen "de poort is open" of "de deur is open".

#### **TOEGANG GEWEIGERD**

Als een fob/kaart wordt gepresenteerd aan de lezer die niet opgeslagen is in de GSM zal de LED bezet op de voorzijde aangaan en zal een lange pieptoon te horen zijn. De andere LED zal uit blijven, zie Fig.99.

Als het gesprekspaneel op ON staat zal het GSM PROsysteem aankondigen "ongeldige code".

BELANGRIJKE OPMERKING: De ingebouwde lezer kan ingeschakeld worden en de fobs/kaarten kunnen geprogrammeerd en ingesteld worden met de GSMSK PC-software. Meer informatie hierover vindt u in de handleiding GSMSK: GSMSK 66251720 EN V2-0 of later).

- 65 -



Fig. 96

# Beeeeeeee Fig. 99 Fig. 98

⋳

Fig. 97







0 (Ду

0 Ω€

0 ---

0

#### GSM-audiosysteem Serie 4000 met Proximity

## Systeemwerking

#### ACTIVEREN ART. INGEBOUWD RELAIS 4850R UITBREIDINGSLEZER

De uitbreidingslezer Art.4850R moet via RS485 aangesloten worden op het GSM PRO-systeem (raadpleeg de schakelschema's op pagina nn). Stel in met een ID eenheid, stel het correct aantal bytes en opgeslagen fobs/kaarten in met de commando's **EPR**, **PBY** en **FOB** (raadpleeg de relevante opmerkingen over de instelling en programmering op de vorige pagina's).

In stand-by zal de LED van de statusindicatie op de voorzijde van de lezer Art.4850R aan gaan (amber).

#### TOEGANG TOEGEWEZEN

Om het relais op de lezer te gebruiken, presenteer een geprogrammeerde fob/kaart in de leeszone van de proximity. Eens de fob/kaart gepresenteerd is zal de status-LED veranderen van amber naar groen en zal het ingebouwde relais inschakelen gedurende de geprogrammeerde relaistijd. De lezer zal ook een dubbele pieptoon laten horen, terwijl de LED bezet op het GSM PRO-systeem aan en uit knppert, zie **Fig.100**.

#### **TOEGANG GEWEIGERD**

Als een fob/kaart wordt gepresenteerd aan de lezer die niet opgeslagen is in het GSM PRO-systeem, zal de status-LED op de voorzijde van de lezer veranderen van amber naar rood en zal 1 korte pieptoon te horen zijn gevolgd door een korte dubbele pieptoon, terwijl de LED bezet op het GSM PRO-systeem aan en uit knippert, zie **Fig.101**.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Het ingebouwde relais Art.4850R kan ook geactiveerd worden met een knop push-to-exit (geconfigureerd als een schakelaar push-to-exit) wanneer aangesloten op de negatieve en PTE-klemmen op de achterzijde van de proximitymodule.

#### ACTIVEREN ART. 4903 RELAIS CODEVERGRENDELING

#### ALLEENSTAANDE WERKING I.E. NIET AANGESLOTEN VIA RS485

Het codepaneel Art.4903 kan werken als een alleenstaand toetsenbord met max. 2 toegangscodes (1 code per relais), waarbij de codes rechtstreeks via het toetsenbord geprogrammeerd worden (raadpleeg opmerkingen programmering en instelling op de pagina's 14 - 17 en de schakelschema's in **Fig.25** op pagina 21).

#### CORRECTE CODE INGEVOERD (TOEGANG TOEGEWEZEN)

Om te werken:

- Voer de correcte toegangscode in voor het respectievelijke relais, via het toetsenbord, gevolgd door de knop ENTER —. Het correcte relais (i.e. RLY1 of RLY2 afhankelijk van de instelling) zal activeren gedurende de geprogrammeerde relaistijd;
- 2. De groene LED zal een keer knipperen en het codepaneel zal een reeks van pieptonen met interval van 1 seconde laten horen gedurende de hele geprogrammeerde relaistijd, zie **Fig.102**.

#### VERKEERDE CODE INGEVOERD (TOEGANG GEWEIGERD)

Als een verkeerde toegangscode ingevoerd is:

- 1. Geen enkel relais zal activeren.
- 2. De vergrendeling zal een lage toon laten horen en de groene LED (Fig.103, (1)) zal 4 keer knipperen gevolgd door een korte pauze;
- 3. De rode status-LED (**Fig.103**, (2)) zal een keer knipperen en het codepaneel zal een enkele pieptoon laten horen.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: De relais RLY1 en RLY2 van het toetsenbord kunnen ook geactiveerd worden met een knop push-to-exit (wanneer geconfigureerd als een schakelaar push-to-exit) wanneer aangesloten op de contacten - en SW1 voor RLY1 en SW2 voor RLY2. Merk ook op dat wanneer de relaistijd ingesteld is voor vergrendeling (00) de knop push-to-exit zal werken als een "toggle"-schakelaar om het relais open te vergrendelen en het relais gesloten te vergrendelen.





#### WERKING WANNEER AANGESLOTEN OP GSM PRO-SYSTEEM VIA RS485

Wanneer de vergrendeling Art.4903 aangesloten is op het GSM PRO-systeem via de RS485-klemmen kan het werken met extra toegangscontrolefuncties (raadpleeg de opmerkingen en **Fig.16** op pagina 17 van de opmerkingen en **Fig.41** op pagina 29 en ook de programmeerfuncties in het relatieve deel van deze handleiding).

## CORRECTE CODE INGEVOERD (TOEGANG TOEGEWEZEN)

Om te werken:

Systeemwerking

- 1. Voer de toegangscode in voor het respectievelijke relais gevolgd door de knop ENTER 🚐;
- 2. De groene LED (**Fig.104**, (1)) op het Art.4903 en de rode LED bezet (**Fig.104**, (2)) op het GSM PRO-systeem knipperen achter elkaar;
- 3. De groene LED (**Fig.104**, (3)) knippert een keer en het relatieve relais (**RLY1** of **RLY2** afhankelijk van de instelling) zal inschakelen en het toetsenbord zal een reeks van pieptonen met een interval van 1 seconden laten horen gedurende de hele geprogrammeerde relaistijd.

Als het stempaneel aangezet wordt zal het GSM PRO-systeem aankondigen "de poort is open" of "de deur is open".

## VERKEERDE CODE INGEVOERD (TOEGANG GEWEIGERD)

Als een verkeerde toegangscode ingevoerd is:

- 1. De groene LED op het Art.4903 en de rode LED bezet op het GSM PRO-systeem knipperen achter elkaar;
- 2. Beide LED op het toetsenbord gaan aan (**Fig.105**, (1)). De groene LED gaat uit (**Fig.105**, (2)) gevolgd door de rode status-LED en het codepaneel zal een melodietje laten horen (**Fig.105**, (3));
- 3. Geen enkel relais zal activeren.

Als het gesprekspaneel op ON staat zal het GSM PRO-systeem aankondigen "ongeldige code".



<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: Pas als een toetsenbord Art.4903 aangesloten is via RS485 op de GSM PRO-module en ingesteld is als inrichting ID.1, zal de aankondiging te horen zijn door de luidspreker van de GSM: "de poort is open", enz. (op voorwaarde dat het stempaneel ook aanstaat) wanneer een toegangscode ingevoerd wordt met het toetsenbord.



## Bedieningen TABELLEN BEDIENINGEN

De volgende tabel met bedieningen toont de bedieningen die mogelijk zijn tijdens een oproep. Succesvolle bedieningen worden gesignaleerd door twee pieptonen van de telefoon. Fouten worden gesignaleerd door vier pieptonen.

# <u>BELANGRIJKE MEDEDELING</u>: Wanneer de ED# functie is ingeschakeld, moet de gebruiker op de # knop van zijn telefoon drukken alvorens één van de onderstaande commando's te kunnen gebruiken (raadpleeg tevens pagina 53 voor meer informatie).

FUNCTIE	1ste TOETS OM IN TE DRUKKEN	2de TOETS OM IN TE DRUKKEN
Relais vergrendelen (ontgrendelen door te drukken op 3)	1	0
Deur of poort vrijgeven	3	nvt
Schakel de hulpuitgang $AO1^1$ in (wanneer $A1M = modus 01$ )	6	nvt
Schakel de hulpuitgang AO2 <sup>2</sup> in	5	nvt
Regel stemvolume deur (GSM-luidspreker)	4	0 - 9 (0 = laag, 9 = hoog)
Regelen stemvolume telefoon (microfoon GSM)	7	0 - 9 (0 = laag, 9 = hoog)
Statusindicatie voor AO1 <sup>3</sup> (wanneer A1M = modus 02)	9	nvt

<sup>1-</sup> De hulpuitgang AO1 op die manier activeren is enkel mogelijk wanneer de modus A1M ingesteld is in de modus 01 (zie ook de opmerkingen op pagina 44, 'instellen modus uitgang AO1') en werkt gedurende de geprogrammeerde tijd AO1. Als de uitgangstijd AO1 ingesteld is om te vergrendelen, druk op 6 op de telefoon om de uitgang opnieuw te ontgrendelen.

<sup>2</sup> De hulpuitgang **AO2** zal inschakelen gedurende de geprogrammeerde tijd **AO2**. Als de uitgangstijd **AO2** ingesteld is om te vergrendelen, druk op **5** op de telefoon om de uitgang opnieuw te ontgrendelen.

<sup>3 -</sup> De hulpuitgang AO1 op die manier activeren is enkel mogelijk wanneer de modus A1M ingesteld Inhoud de modus O2 (zie ook de opmerkingen op pagina 44, **'instellen modus uitgang AO1'**).

De volgende tabel met bedieningen toont de SMS-tekstberichten die gestuurd kunnen worden naar de GSM-intercom in stand-by (de voorbeelden getoond in de tabel gebruiken de default 4-cijferige mastercode 1111).

FUNCTIE	TE VERSTUREN BERICHT
Controleer signaalsterkte	1111SIG?
Controleer de beschikbare balans⁴	1111BAL?
Controleer de softwareversie	1111VER?
Deur/poort vrijgeven	1111RLY? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Vergrendelen relais	1111RLA? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Ontgrendelen relais	1111RUL? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Schakel de hulpuitgang AO1 in	1111A1O? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Vergrendel de hulpuitgang AO1	1111A1L? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Ontgrendel de hulpuitgang AO1	1111A1U? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Schakel de hulpuitgang AO2 in	1111A2O? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Vergrendel de hulpuitgang AO2	1111A2L? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Ontgrendel de hulpuitgang AO2	1111A2U? (? optioneel, versturen als bevestiging vereist is)
Controleer instelling Tijdsband (voor op-	1111TBA?
roepknoppen)	
Vraag Tijdsband Toegangscontrole (0 - 9)	1111ATBn? (waarbij n = tijdsband 0 - 9 zie ook de opmerkingen op pagina 48 - 49)
Vraag Toegangsniveau (0 - 9)	1111ACCn? (waarbij n = tijdsband 0 - 9 zie ook de opmerkingen op pagina 50)
Vraag Tijdsband Vrije Toegang (0 - 9)	1111FREn? (waarbij n = tijdsband vrije toegang 0 - 9 zie ook de opmerkingen op pagina's 58 - 59)
Controle Tijd en Datum Intercom	1111CLK?
Controle Ingangsstatus	1111CHK?
Zoek nummer Dial-to-Open (DTO) (000 -	1111FDT"yyyyyyyyy"? (waarbij yyyyyyyyyy = telefoonnummer, minimum 4
999)	cijfers, raadpleeg ook pagina's 59 - 60)
Vind een Fob- of Kaartlokatie (000 - 999)	1111FDF"nnnnn"? (waarbij nnnnn = 5-cijferige gebruikerscode geprint op fob/
	kaart, raadpleeg ook pagina 55)
Vind een Toegangscode (000 - 399)	1111FDC"code"? (waarbij code = toegangscode met 4 tot 8 cijfers, zie ook
	opmerkingen op pagina 58)

<sup>4</sup> De balans kan enkel gecontroleerd worden als de correcte controlereeks opgeslagen is (zie ook de opmerkingen SDL op pagina 46). Deze functie is alleen van toepassing voor SIM-kaarten pay-as-you-go.

# Bijkomende informatie voor de gebruiker



BEGRIJPEN VAN DE SIGNAALSTERKTE (SIG) EN DE BIT ERROR RATE (BER)

Wanneer een verzoek om een signaalsterktebericht naar het GSM PRO-systeem verstuurd wordt, wordt geantwoord met een code die uit twee delen bestaat.

Het eerste deel van de code is een signaalsterktecode **SIG** die tussen 0 - 31 of 99 zal zijn. Idealiter moet de signaalsterkte voor de beste prestaties zo dicht mogelijk 31 naderen. Hoe lager dit cijfer, hoe zwakker het signaal is. Signaalsterktes lager dan 10 kunnen werkingsproblemen geven zoals verlies van stemkwaliteit (en mogelijke ontbrekende DTMF-tonen) en/of verlies van netwerk. Een signaalsterkte van 99 betekent dat het niet gedetecteerd kon worden.

Het tweede deel van de code is de bit error rate **BER**. De bit error rate wordt in digitale telecommunicatie gebruikt als een prestatiegetal voor hoe effectief de ontvanger (in dit geval het GSM PRO-systeem) in staat is de verzonden gegevens te decoderen (de gegevens zijn in dit geval de diverse tekstberichtcommando's die gebruikt worden om het GSM PRO-systeem te programmeren, die beschreven worden op pagina's 38 - 62, spraak en DTMF-signalen die door het GSM PRO-systeem voor de normale werking gebruikt worden). Het is het percentage bits die fouten hebben ten aanzien van het totale aantal bits dat in een verzending ontvangen is. Idealiter moet de **BER**-code zo dicht mogelijk bij 0 liggen. Hoe lager de **BER**-code, hoe beter. Hoge **BER**-codes kunnen veroorzaakt worden door ruis, interferentie, vervorming of bitsynchronisatiefouten in de verzending van gegevens naar het GSM PRO-systeem en als resultaat kunnen de hiervoor beschreven problemen optreden (verlies van stemkwaliteit, mogelijk ontbreken van DTMF-tonen en/of verlies van netwerk, enz.).

Onderstaand voorbeeld toont het ideale antwoord dat verwacht kan worden wanneer de signaalsterkteoproep 1111SIG? naar het GSM PRO-systeem verzonden wordt:

SIGNAAL = 31 BER = 0 OK VIDEX GSM

Om de beste algehele prestaties van het GSM PRO-systeem te verkrijgen, zijn een hoge signaalsterkte SIG en een lage bit error rate **BER** vereist. Als een lage signaalsterkte en een hoge bit error rate ontvangen worden, wordt aanbevolen de **Art.432**-antenne opnieuw op het hoogste punt in positie te brengen, waar dit kan, om het beste signaal te verkrijgen. Waar dit niet mogelijk is, kan een alternatieve high-gain antenne gebruikt worden, Videx raadt met name aan de **ANT-GSM-2dB-5M** of **ANT-GSM-2dB-15M** high-gain antennes of een andere geschikte GSM-antenne met een standaard SMA manlijke connector te gebruiken.

#### HET GSM-SYSTEEM BELLEN VANAF EEN ANDERE TELEFOON

Er zijn drie mogelijke resultaten na het GSM PRO-systeem te bellen in functie van het telefoonnummer waarvan u belt en de instellingen tijdens de programmering. De drie mogelijke resultaten worden getoond in de onderstaande tabel, in volgorde van voorrang. Bijvoorbeeld, als het nummer geprogrammeerd is om de relais automatisch te activeren, krijgt dit voorrang op de volgende twee opties en als het telefoonnummer opgeslagen is als een telefoonnummer gebeld met een van de drukknoppen, krijgt dit voorrang op de laatste optie.

FUNCTIE	VEREISTE	VOORRANG
<b>Bellen om de Deur te openen.</b> Na het GSM-nummer gebeld te hebben, activeert de relais zich en zal de oproep vrij zijn.	Het telefoonnummer van de telefoon die belt moet opgeslagen worden in het geheugen (lijst Dial-to- open) STR000 - STR999.	1ste
Bel om een oproep te activeren (live gesprek, activeren relais/hulp AO1, AO2). Na het GSM-nummer gebeld te hebben, kan de oproep beantwoord worden en zijn twee pieptonen te horen. Het gesprek is nu live.	Het telefoonnummer van de telefoon die belt moet opgeslagen worden in het geheugen: STN001 - STN050 STD001 - STD050 STE001 - STE050 STF001 - STF050	2de
Belomhet gesprekte starten vanaf een telefoonnummer dat niet opgeslagen is in het GSM-systeem. Na het GSM-nummer gebeld te hebben, kan de oproep beantwoord worden en zijn twee pieptonen te horen. U wordt nu gevraagd de 4-cijferige code in te voeren om het gesprek te openen.	Als aan geen van beide bovenstaande vereisten voldaan wordt.	3de

#### **DE PIEPTONEN BEGRIJPEN**

De functies en fouten worden aangegeven met pieptonen vanaf het GSM PRO-intercompaneel. De volgende tabel zal u helpen de verschillende pieptonen te interpreteren en wat eventueel gedaan moet worden als antwoord op deze pieptonen.

Merk op dat de zinnen in de tabel weergegeven worden tussen haakjes () en **vetgedrukt** om aan te geven dat het GSM PRO-stempaneel op **ON** gezet is (i.e. wanneer zich een welbepaald evenement voordoet, is dit wat de GSM PRO zal aankondigen door de luidspreker).

PIEPTOON	REDEN	OPLOSSING
Korte pieptonen met	Relais of hulpuitgang geactiveerd.	Geen, dit is normaal.
interval van 1 seconde.		

Enkele korte pieptoon

## Bijkomende informatie voor de gebruiker

Een geldig tekstbericht is ontvangen en

terwijl het systeem in stand- by is en niet gebruikt wordt.	verwerkt.	
Dubbele pieptoon, een enkele pieptoon gevolgd door een lange pieptoon.	Knop ingedrukt maar geen nummer opgeslagen.	Programmeer een telefoonnummer voor de ingedrukte knop.
Lange pieptoon gevolgd door een korte pieptoon terwijl het systeem in stand-by is.	Ongeldig tekstbericht ontvangen.	Als dit gebeurd is wanneer een van de tekstberichten van de programmering verstuurd wordt, controleer het bericht op fouten. Deze pieptonen worden ook gehoord als de 4-cijferige code in het tekstbericht fout is. Als u niet zeker bent van de 4-cijferige code, probeer die weer in te stellen op 1111.
Dubbele pieptoon ( <b>"bellen even geduld"</b> ).	Knop ingedrukt, bellen opgeslagen nummer GSM PRO.	Geen, dit is normaal.
Lange pieptoon terwijl systeem in gebruik is ( <b>"oproep geannuleerd"</b> ).	Manueel beëindigen/annuleren oproep door te drukken op een andere belknop.	Geen, dit bevestigt dat de oproep geannuleerd is. Indien gewenst kan een andere oproep geplaatst worden.
Vier lange pieptonen.	Niet geregistreerd bij een netwerkprovider maar wordt geprobeerd.	Wacht even om te zien of het netwerk gevonden kan worden. Als de pieptonen zich om de 30 seconden herhalen, probeer de antenne te verplaatsen naar een betere plaats of verander de SIM en kies voor een andere netwerkprovider.
Zes lange pieptonen.	Onbekende registratieproblemen.	Probeer de antenne te verplaatsen naar een betere plek. Probeer een SIM-kaart van een andere netwerkprovider.
Enkele korte pieptoon om de 10 seconden na inschakeling.	De SIM-kaart kan niet gevonden worden.	Controleer of de SIM-kaart correct geplaatst is. Probeer de SIM-kaart te verwijderen, schoon te maken en opnieuw te plaatsen. Probeer een andere SIM-kaart.
Korte pieptoon, lange pieptoon 3 keer herhaald.	Belknop ingedrukt en de oproep wordt doorgeschakeld naar het masternummer of bevindt zich buiten de tijdsinstelling in de tijdsband (TBA) en er is geen enkel masternummer opgeslagen.	Dit kan de nodige instelling zijn maar is dat niet het geval, verander de tijden van de tijdsband, sla een masternummer op om de oproepen door te schakelen of open de switch tussen AO1 & g om de oproepen te schakelen in de modus doorschakelen.
PROXIMITYLEZER (INGEBO	OUWDE LEZER EN/OF ART.4850R UITBREIDINGSLE	EZER)
PIEPTOON	REDEN	OPLOSSING
Opeenvolgende korte pieptonen die duren zolang als de relaistijd duurt ( <b>"de deur is open"</b> of <b>"het hek is open"</b> ).	Geprogrammeerde fob/kaart aanwezig op de ingebouwde/uitbreidingslezer.	Geen, dit is normaal.
Enkele lange pieptoon ( <b>"ongeldige code</b> ").	Fob/kaart aanwezig op de ingebouwde lezer die <u>niet</u> geprogrammeerd is.	De fob/kaart moet geprogrammeerd worden in de GSM PRO-module (zorg ervoor dat de ingebouwde lezer geactiveerd is).
Enkele lange pieptoon ( <b>"ongeldige code</b> ").	<ul> <li>De fob/card aanwezig op de ingebouwde/ uitbreidingslezer <u>is</u> geprogrammeerd in de GSM- module, toch:</li> <li>1. Controleer het aantal bytes want hier kan een fout zijn;</li> <li>2. Aan de fob/kaart is mogelijk een toegangsniveau of tijdsinterval toegewezen;</li> <li>3. De ID van de lezer kan verkeerd zijn.</li> </ul>	<ul> <li>Hoewel de fob/kaart geprogrammeerd is in de GSM PRO-module, controleer het volgende:</li> <li>1. Verander het te controleren aantal bytes door 2 bytes (zorg ervoor dat de ingebouwde lezer geactiveerd is).</li> <li>2. Bevestig of de fob/kaart toegewezen toegangsniveaus/tijdsbanden heeft omdat het kan zijn dat de fob/kaart beperkte toegang moet hebben.</li> <li>3. Controleer of de uitbreidingslezers een correcte ID hebben (de ID van de eenheid voor de ingebouwde lezer zal altijd ingesteld zijn op ID.1).</li> </ul>



Geen, dit is normaal.

## Bijkomende informatie voor de gebruiker



Enkele korte pieptoon gevolgd door een korte dubbele pieptoon.	Fob/kaart aanwezig op de uitbreidingslezer die <u>niet</u> geprogrammeerd is.	De fob/kaart moet geprogrammeerd worden in de GSM PRO-module.
Geen pieptonen. De ingebouwde lezer reageert niet.	De ingebouwde lezer is niet geactiveerd (ongeacht of de fobs al dan niet geprogrammeerd zijn).	Activeer de ingebouwde proximitylezer.
ART.4903 CODESLOT (WA	NNEER AANGESLOTEN VIA RS485)	
PIEPTOON	REDEN	OPLOSSING
Opeenvolgende korte pieptonen die duren zolang als de relaistijd duurt ( <b>"de deur is open"</b> of <b>"het hek is open"</b> ).	Geprogrammeerde toegangscode ingevoerd met het toetsenbord <u>is</u> bewaard in de GSM PRO.	Geen, dit is normaal.
Enkele lange pieptoon ( <b>"ongeldige code"</b> ).	Toegangscode ingevoerd met het toetsenbord <u>niet</u> bewaard in de GSM PRO.	Toegangscode moet geprogrammeerd worden in de GSM PRO-module.
Enkele lange pieptoon ( <b>"ongeldige code</b> ").	<ul> <li>Toegangscode ingevoerd met het toetsenbord is bewaard in de GSM PRO-module, toch:</li> <li>1. De code is toegewezen aan een toegangsniveau wanneer de ID van het toetsenbord verkeerd is, maar de code valt binnen de vereiste tijdsbandinstelling;</li> <li>2. De code is toegewezen aan een toegangsniveau wanneer de ID van het toetsenbord juist is, maar de code valt niet binnen de vereiste tijdsbandinstelling;</li> <li>3. De ingevoerde code is slechts tijdelijk.</li> </ul>	<ul> <li>Hoewel de correcte code geprogrammeerd is in de GSM PRO-module, controleer het volgende:</li> <li>1. Bevestig of aan de code een toegangsniveau toegekend is. Zo ja, controleer of de ID van het toetsenbord toegewezen is aan dat toegangsniveau.</li> <li>2. Bevestig of aan de code een toegangsniveau toegekend is. Zo ja, controleer de instellingen van de tijdsband en bevestig wanneer de code actief moet zijn.</li> <li>3. Als een tijdelijke code geprogrammeerd is, kan het zijn dat de validatietijd voor de tijdelijke codes reeds vervallen is en dat de code gewist is van de GSM (geen verdere actie nodig want dit is normaal).</li> </ul>

# **Beheer Gebruiker**



#### **RECORD SHEET**

Om de GSM PRO-intercom efficiënter te beheren wordt aangeraden een recente record sheet bij te houden voor alle programmeringen, in het bijzonder als er een groot aantal telefoonnummers, fobs/kaarten, toegangscodes en systemen/instellingen opgeslagen zijn in de GSM-intercom. Dit is ook nuttig wanneer er achteraf wijzigingen aangebracht moeten worden. Het volgende tabelformaat kan gebruikt worden om de basisinformatie van de GSM te registreren.

GSM PRO-intercomtelefoon Nr.	
IMEI-nummer	
Mastercode (default 1111)	
Mastertelefoonnr.	

Het onderstaande tabelformaat kan gebruikt worden om de belknopnummers en de drie doorschakelnummers te registreren (van 001 tot 050).

KNOP	GEH. PLAATS	TELEFOONNR.	GEBRUIKERSNAAM
Knop 1 (primair pn)	STN001		
Knop 1 (doorschakeling d1)	STD001		
Knop 1 (doorschakeling d2)	STE001		
Knop 1 (doorschakeling d3)	STF001		
₽	₽	₽	₽
Knop 50	STN050		
Knop 50 (doorschakeling d1)	STD050		
Knop 50 (doorschakeling d2)	STE050		
Knop 50 (doorschakeling d3)	STF050		

Men raadt ook aan een record sheet bij te houden van de DTO-nummers (STR), gebruikersnaam en toegangsniveau (van 000 tot 999), volgens de onderstaande tabel:

GEH. PLAATS	TELEFOONNR.	GEBRUIKERSNAAM	TOEGANGSNIVEAU
STR000STR999			

Als de ingebouwde proximitylezer en/of **Art.4850R**-uitbreidingslezer(s) gebruikt wordt, wordt aanbevolen een recordsheet bij te houden van de fob-/kaartnummers (**FOB**), de gebruikersnaam en het toegangsniveau (van 000 tot 999), volgens de onderstaande tabel:

GEH. PLAATS	SITECODE	GEBRUIKERSCODE	GEBRUIKERSNAAM	TOEGANGSNIVEAU
FOB000FOB999				

Als het **Art.4903**-codeslot gebruikt wordt via RS485-busaansluiting, wordt aanbevolen een recordsheet bij te houden van de toegangscodes (**PIN**), de te activeren relais en het toegangsniveau (van 000 tot 399), volgens de onderstaande tabel:

GEH. PLAATS	TOEGANGSCODE	RLY1	RLY2	GEBRUIKERSNAAM	TOEGANGSNIVEAU
PIN000PIN399					

Een opmerking van de tijdsband oproepknop (TBA) moet bijgehouden worden, volgens de onderstaande tabel:

	ON-TIJD	OFF-TIJD	Zon	Maa	Din	Woe	Do	Vrij	Za
Tijdsband									

Een opmerking van de tijdsbanden toegangscontrole (ATB) moet bijgehouden worden (van 0 tot 9), volgens de onderstaande tabel:

TIJDSBAND NR.	ON-TIJD	OFF-TIJD	Zon	Maa	Din	Woe	Do	Vrij	Za
Tijdsband 0	:	:							
+	₽	₽							
Tijdsband 9	:	:							

Een opmerking van de tijdsbanden vrije toegang (FRE) moet bijgehouden worden (van 0 tot 9), volgens de onderstaande tabel:

TIJDSBAND NR.	ON-TIJD	OFF-TIJD	Zon	Maa	Din	Woe	Do	Vrij	Za	RLY	AO1	AO2	LAT	МОМ
Tijdsband 0	:	:												
+	₽	₽												
Tijdsband 9	:	:												


#### **Beheer Gebruiker**

Een opmerking van de toegangsniveaus moet bijgehouden worden (van 0 tot 9), volgens de onderstaande tabel:

TOEGANGSNIVEAU NUMMER	ATB TIJDSBAND NUMMER								LEZER (EENHEID) ID									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8
Toegangsniveau 0																		
+																		
Toegangsniveau 9																		

#### GSMSK PC SOFTWARE GEBRUIKEN OM GEBRUIKERSINFORMATIE TE BEHEREN EN GEBEURTENISSEN UIT HET GEHEUGEN TE DOWNLOADEN

Door de grote hoeveelheid te registreren gebruikersinformatie, is het mogelijk om GSMSK PC software (versie 4.0.0.0 of later) te gebruiken voor het registreren en opslaan van de gebruikersinformatie als een Excel-rekenblad, met behulp van de functie **'Exporteren'**. De GSMSK-software kan worden gebruikt om de instellingen van de oproepknop (waaronder het omleiden van nummers), de DTO-nummers en de proximity fob-/kaartnummers en toegangscodes te registreren en op te slaan. De software kan ook gebruikt worden om tot 4000 gebeurtenissen bewaard in de GSM PRO-module te downloaden.

Meer informatie over hoe dit te doen is te vinden in de volgende technische handleiding:

• GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0 (of latere versie)

#### **BEHEREN GSM-GEBEURTENISSEN OP AFSTAND**

De gebruikers kunnen ook op afstand gebeurtenissen monitoreren in real-time aan de hand van de GSM PRO-module, gebruik makend van de webbrowser gebaseerde gebeurtenissenapplicatie van Videx. Deze evenementen kunnen weergegeven worden op om het even welke inrichting zoals een tablet, smartphone, laptop en PC.

<u>BELANGRIJKE OPMERKING</u>: De SIM-kaart gebruikt in de GSM PRO-intercom vergt een gegevenspakket om de gebeurtenissen naar de server te sturen. Om het systeem te initialiseren zijn maar enkele stappen nodig. Hulp kan verkregen worden eens geregistreerd en ingelogd is.

Meer details over het registreren van een online profiel voor deze applicatie kan men vinden op de website: www.videxevents.co.uk

## Troubleshooting

#### **CONTROLES EN TESTS SYSTEEM**

De volgende tabel kan gebruikt worden om te helpen bij de diagnose van mogelijke problemen die zich kunnen voordoen tijdens de installatie en de systeemcontroles die uitgevoerd kunnen worden om ze op te lossen.

SYMPTOOM	TEST / OPLOSSING
Interferentie tijdens het gesprek.	Controleer de signaalsterkte 1111SIG? (als de signaalsterkte te zwak is zal de GSM-module het vermogen opdrijven om te compenseren, wat interferentie veroorzaakt met de gesprekscircuits). Probeer de antenne te verplaatsen of gebruik een krachtiger of directionele antenne (vb. antenne met grote winst). Zorg ervoor dat de antennekabels niet vlakbij stroomkabels of microfoonkabels lopen in het intercompaneel. Probeer een verschillende SIM-kaart van een andere serviceprovider omdat die misschien betere dekking biedt in een welbepaald gebied
Het intercompaneel zal berbaaldelijk	Controleer of de voeding een correcte spanning heeft, zoals eerder beschreven in deze
twee keer piepen en het naamplaatie	handleiding (raadpleeg de pagina's 9 en 33).
met achterverlichting van de module	Probeer een volledige reset (raadpleeg pagina 35) en schakel in zonder de klemmen g & 8
(geen extra knopmodules) licht niet	Probeer een andere SIM-kaart.
op.	De GSM PRO-intercommodule kan een fout hebben.
Dubbele pieptoon, een enkele pieptoon	Geen telefoonnummer geprogrammeerd voor deze knop. Controleer de programmering.
gevolgd door een lange pieptoon.	Controleer of de SIM-kaart correct geplaatst is (raadpleeg pagina 34).
Het intercompaneel beantwoordt de	Controleer of de SIM-kaart het nummer van een SMS-servicecentrum opgeslagen heeft.
SMS-berichten niet.	Dit kan betekenen dat de SIM-kaart in een mobiele telefoon gestoken moet worden om te
	controleren. Contacteer de SIM-kaartprovider als u niet zeker bent.
	Controleer of het nummer waarnaar u het bericht stuurt correct is (het nummer van de
	SIM-kaart is in het GSM PRO-intercompaneel).
	Na een SMS-bericht gestuurd te hebben naar de GSM PRO-intercom, luister of u een enkele korte pieptoon hoort van het intercompaneel. Dit betekent dat het bericht ontvangen en begrepen is. Een lange pieptoon betekent dat het bericht of niet goed begrepen is of dat de 4-cijferige mastercode verkeerd is.
	Probeer de 4-cijferige master code te resetten op 1111 (raadpleeg pagina 35) en schakel in zonder de klemmen g & 7.
De GSM PRO intercom reageert niet op SMS-berichten, maar alle andere functies blijken juist te werken, waaronder de DTO-functie, het aanpassen van het spraakvolume,	Dit probleem kan optreden op smartphones waarbij de invoermethode van SMS-berichten op UNICODE is ingesteld. Smartphones hebben over het algemeen 3 invoermethodes: GSM-alfabet, Automatisch en UNICODE. De UNICODE instelling wordt over het algemeen gebruikt wanneer emoticons/emojis in het bericht worden gebruikt, de GSM zal aldus tekstberichten die in deze modus zijn ingesteld niet herkennen.
wanneer knop 3 op de telefoon wordt ingedrukt, etc.	Controleer of de invoermethode voor SMS-berichten in de smartphone <u>niet</u> op UNICODE, en wel op GSM alfabet of Automatisch, is ingesteld. Dit kan over het algemeen worden gedaan via het instellingenpictogram op de smartphone. Als u niet goed weet hoe dit te doen, beveelt Videx aan om de gebruikershandleiding van de smartphone te raadplegen of contact on to namen met de fabrikant van de smartphone.
Hat gasprok wordt voortdurond	Verbeeg de heltijd ( <b>SPT</b> ) hij het programmeren (raadpleeg pagina's 43 op 44)
onderbroken.	Controleer de signaalsterkte en indien nodig verblaats of verander de antenne of probeer
	een andere SIM-kaartprovider.
Echo en feedback tiidens het	Probeer het stemvolume te verlagen met de dip-switches op de achterziide van de GSM
gesprek.	PRO-intercom (raadpleeg pagina 12).
	Probeer het volume te regelen met de programmeerbare instellingen tijdens een gesprek (raadpleeg de bedieningen op pagina 68).
	Controleer of de microfoon correct geplaatst is in het intercompaneel en of het gat van de
	microfoon op geen enkele manier belemmerd wordt.
ERROR-bericht ontvangen in SMS	Controleer het verstuurde bericht opnieuw en vergelijk het met de voorbeelden in deze
tijdens het programmeren of	handleiding. Vaak voorkomende fouten:
helemaal geen SMS hoewel een ?	1. Gebruik twee apostrofs naast elkaar in de plaats van ". In het bericht zien die er
opgenomen is op het einde van het verstuurde bericht.	hetzelfde uit. Een makkelijke manier om te zien of dit het probleem is, is de cursor langs het bericht verplaatsen. Als de cursor tussen de haakjes " komt te staan, dan is niet het correcte karakter gebruikt.
	2. Kleine letters in de plaats van blokletters. Bijvoorbeeld, stn in plaats van STN.

## THE POWER T

## Troubleshooting

Onmogelijk om de poort/deur te openen vanaf de telefoon tijdens een oproep (DTMF-tonen worden niet	Als de DTMF-toon voor het ontgrendelen van de poort/deur (of andere DTMF-tonen die zijn weergegeven in de eerste gebruikersopdracht op pagina 68) niet werkt, controleer dan of de <b>ED</b> # functie ingeschakeld is:
herkend)	<ol> <li>Verzend de volgende SMS-opdracht 1111ED#? naar de digitale GSM en wacht op een antwoord als bevestiging van de status van deze functie.</li> </ol>
	2. Opmerking: Als de 1111EDZ-functie is ingesteld op 01 (ingeschakeld), is het tijdens het beantwoorden van de oproep eerst nodig om op 0 te drukken voor het aannemen van de oproep voordat 3 gebruikt kan worden om de poort/deur te bedienen.
	Voor meer informatie over het juist gebruiken en instellen van deze functie, raadpleeg de pagina's 52 en 53.
	Als de DTMF-tonen niet naar behoren werken, maak de volgende aanpassingen:
	<ol> <li>Verzend de volgende SMS-opdracht 1111AT1"AT#DTMFCFG=8,2500,1500"? naar de GSM-intercom en wacht op een antwoord.</li> </ol>
	<ol> <li>Na het ontvangen van het antwoord, verzend de SMS-opdracht 111RBT en wacht vervolgens totdat de GSM-intercom opnieuw is opgestart.</li> </ol>
	<ol> <li>Na het opnieuw opstarten van de GSM-intercom, test de functie het openen van de deur vanaf de telefoon tijdens een oproep.</li> </ol>
	Als het probleem niet is opgelost met behulp van de eerste optie, probeer het volgende:
	<ol> <li>Verzend de volgende SMS-opdracht 1111AT1"AT#DTMFCFG=7,2300,1300"? naar de GSM-intercom en wacht op een antwoord.</li> </ol>
	<ol> <li>Na het ontvangen van het antwoord, verzend de SMS-opdracht 111RBT en wacht vervolgens totdat de GSM-intercom opnieuw is opgestart.</li> </ol>
	<ol> <li>Na het opnieuw opstarten van de GSM-intercom, test de functie het openen van de deur vanaf de telefoon tijdens een oproep.</li> </ol>
	Als geen van de bovenstaande oplossingen het probleem oplost, contacteer de technische dienst van Videx op het telefoonnummer: <b>0191 224 3174</b> voor assistentie. De overzeese klanten kunnen de klantendienst van Videx bellen op het nummer: (+ <b>39) 0734 631 699</b> voor assistentie.

Meer informatie is te vinden in het deel **bijkomende informatie voor de gebruiker** in deze handleiding op de pagina's 69 - 71 in de tabel 'de pieptonen begrijpen'.

# Algemene Informatie



DATUM	VERSIE FIRMWARE	REVISIE
10/05/16	4K3.0.0	Lancering 4810 GSM PRO.
19/12/16	4K3.0.2/2G , 4K3.1.2/3G	Update <b>AT</b> -commando's Behelst instelling deur/poort ( <b>GAT</b> ) en functie uitschakeling en herstart ( <b>RBT</b> ). Commando voor activering hulpuitgang <b>AO2</b> inbegrepen.
17/10/17	4K4.0.1/2G , 4K4.1.1/3G	Nieuwe update firmware en hardware met RS485-aansluiting. <b>ED#</b> - functie en <b>EDR</b> -functie inbegrepen.
27/11/17	4K4.0.2/2G , 4K4.1.2/3G	Update firmware met: eindigen op laatste doorschakeling (EOD).
29/06/18	4K4.0.2B/2G , 4K4.1.2B/3G	<ul> <li>Update firmware met:</li> <li>Toegevoegd blok voor fobs met code 0000.</li> <li>Extra interval van 20 sec. tussen DTO-gebeurtenissen voor uitgifte in België op de iPhone 10 waarop de relais twee keer geactiveerd is bij het bellen.</li> </ul>
24/01/19	4K4.0.3/2G , 4K4.1.3/3G	Nieuwe belangrijke update firmware met:         • Vergt PC-softwareversie 4.x.x.x of later.         • Toegevoegd RS485-toetsenborden (4903) en proximitylezers (4850R).         • Toegevoegd ligisintervallen Toegangscontrole, toegangsniveaus en vrije toegangstijdsintervallen.         • Toegevoegd login op afstand via portaal www.videxevents.co.uk.         • Toegevoegd ormando's voor programmering gecodeerde toegang.vrije toegangstijdsintervallen en programmering meer telefoonnummers. Toegevoegde SMS-commando's klaar voor nieuwe app.         • Toegevoegd commando SMS-belknop 1111BUT.         • Nu kunnen tijdsintervallen ingesteld worden voor elke dag van de week.         • Nieuwe commando's -         • STN voor programmering van de nummers in een enkele SMS.         • DET voor het wissen van een DTO-nummer waarvan men de locatie niet kent.         • 1111FOB"0""12345" – een fob opslagen in de volgende vrije locatie.         • PIN - een pin/toegangscode opslagen (max. 400 codes).         • 1111PIN"1234" een PIN opslagen in de volgende vrije locatie.         • FDC Vind de locatie van een opgeslagen code.         • DEF
10/04/19	4K4.0.4/2G , 4K4.1.4/3G	Update firmware: Correctie bug die een impact had op het <b>STN</b> - commando bij gebruik van een willekeurige knop hoger dan 1 en enkel bij het opslagen van meer telefoonnummers in hetzelfde SMS-bericht.



27/09/19	4K4.0.5/2G , 4K4.1.5/3G	Update firmware voor correctie dubbele = = bij antwoord <b>SDL</b> SMS. Correctie <b>BAL</b> -kwestie waarbij bericht niet teruggestuurd werd na aanvraag via SMS. Correctie bug met geheugenlocatie 256 opgeslagen in locatie 512.
		Update firmware met toevoeging van SMS <b>LLA</b> -commando om te voorkomen dat een vergrendelde uitgang geopend wordt door de fob, code, DTO of dat op vrijgave gedrukt wordt tijdens een gesprek. Ontgrendeling SMS kan nog gebruikt worden.

#### VERDERE LEZING

Extra programmeerinformatie aan de hand van de software GSMSK PC kan gevonden worden in de volgende technische handleiding:

• GSMSK\_66251720\_EN\_V2-0 (of later)

Extra informatie over de programmering en instelling voor de uitbreidingsproximitylezer en het toetsenbord voor de toegangscontrole kan gevonden worden in de volgende instructies voor de installatie:

- ART.4850R\_66250407\_EN\_V1-0 (of later)
- ART.4903\_66251800\_EN\_V1-0 (of later)

Extra informatie over de aansluiting op de hoofdvoeding kan gevonden worden in de volgende richtlijnen:

• I.E.E. Regels Elektrische Bedrading BS7671



## Opmerkingen




#### ENG DISPOSAL

In accordance with the Legislative Decree no. 49 of 14 March 2014 "Implementation of the Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE)".

The crossed-out bin symbol on the equipment or on the packaging indicates that when the product reaches the end of its lifetime, it must be collected separately from mixed municipal waste. The user must, therefore, dispose of the equipment at the end of its lifetime in the suitable waste collection centres or bring it to the retailer during the purchase of a new equipment of equivalent type at the ratio of one-to-one. Furthermore, the user is allowed to dispose of the WEEEs of very small size (domestic appliances without any external dimension exceeding 25 cm (9.84 inches) for free to the retailers, without any purchase obligation. The correct waste disposal of the WEEEs contributes to their reuse, recycling and recovery and avoids potential negative effects on the environment and human health due to the possible presence of dangerous substances within them.

#### ITA SMALTIMENTO

Ai sensi del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, nº 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti urbani misti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita presso gli idonei centri di raccolta differenziata oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'utente ha, inoltre, la possibilità di conferire gratuitamente presso i distributori, senza alcun obbligo di acquisto, per i RAEE di piccolissime dimensioni (per le apparecchiature di tipo domestico con nessuna dimensione esterna superiore a 25 cm). L'adeguata raccolta differenziata dei RAEE contribuisce al loro riutilizzo, riciclaggio e recupero ed evita potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose al loro interno.

#### FRA ÉLIMINATION

Conformément au décret législatif n ° 49 du 14 mars 2014 relatif à l' « Application de la directive 2012/19 / UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ».

Le symbole de la poubelle barrée sur l'équipement ou sur son emballage indique que le produit en fin de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets municipaux en mélange. L'utilisateur doit donc remettre l'équipement en fin de vie aux centres de collecte appropriés ou le restituer au revendeur lors de l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent, dans le rapport de un à un. De plus, l'utilisateur a la possibilité de conférer gratuitement aux distributeurs, sans aucune obligation d'achat, de très petits DEEE (pour les appareils ménagers sans dimensions extérieures supérieures à 25 cm). La collecte séparée adéquate des DEEE contribue à leur réutilisation, leur recyclage et leur valorisation et évite les éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence possible de substances dangereuses dans ceux-ci.

#### SPA ELIMINACIÓN

De conformidad con el Decreto legislativo n. 49 de 14 de marzo 2014 "Aplicación de la Directiva 2012/19/UE relativa a residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)".

El símbolo del contenedor tachado indicado sobre los aparatos o sobre los embalajes señala que el producto al final de su vida útil debe ser recogido separadamente de otros residuos municipales mezclados. Por tanto, el usuario deberà conferir los aparatos al final de su vida útil en los apropriados centros de recogida selectiva o devolverlos al revendedor al momento de la compra de nuevos aparatos equivalentes, en una relación de uno a uno. Además, el usuario tiene la posibilidad de entregar sin cargo a los distribuidores, sin ninguna obligación de compra, los RAEEs muy pequeños (para electrodomésticos sin dimensiones externas superiores a 25 cm).

La recogida selectiva apropriada de los RAEEs contribuye a su reutilización, reciclaje y valorización y evita potenciales impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana debidos a la possible presencia de substancias peligrosas dentro de ellos.

#### NLD VERWIJDERING

In overeenstemming met het Wetsbesluit nr. 49 van 14 maart 2015 "Implementatie van de Richtlijn 2012/19/EU inzake afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA)".

Het doorgekruiste vuilnisbaksymbool op het apparaat of de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur niet samen met het gewone huisvuil weggegooid mag worden. De gebruiker moet het apparaat aan het einde van zijn levensduur inleveren bij een gepast inzamelpunt of de winkel waar hij een nieuw apparaat van een gelijksoortig type zal kopen. De gebruiker kan tevens AEEA's van een zeer klein formaat (huishoudapparaten met een buitenafmeting kleiner dan 25 cm (9,84 inch)) gratis en zonder enige aankoopverplichting bij handelaars inleveren. Een juiste verwijdering van AEEA's draagt bij tot hergebruik, recycling en terugwinning, en voorkomt potentiële ne-gatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid door de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.



THE POWER TO SECURE



MANUFACTURER FABBRICANTE FABRICANT FABRICANTE FABRIKANT

#### **VIDEX ELECTRONICS S.P.A.** Via del Lavoro, 1

63846 Monte Giberto (FM) Italy Tel (+39) 0734 631669 Fax (+39) 0734 632475 www.videx.it - info@videx.it

#### CUSTOMER SUPPORT SUPPORTO CLIENTI SUPPORTS CLIENTS ATENCIÓN AL CLIENTE KLANTENDIENST

خدمة العملاء

### VIDEX ELECTRONICS S.P.A.

www.videx.it - technical@videx.it Tel: +39 0734-631669 Fax: +39 0734-632475

## Main UK office:

VIDEX SECURITY LTD 1 Osprey Trinity Park Trinity Way LONDON E4 8TD Phone: (+44) 0870 300 1240 Fax: (+44) 020 8523 5825 www.videxuk.com marketing@videxuk.com

#### Greece office:

VIDEX HELLAS Electronics 48 Filolaou Str. 11633 ATHENS Phone: (+30) 210 7521028 (+30) 210 7521998 Fax: (+30) 210 7560712 www.videx.gr videx@videx.gr

#### Benelux office: NESTOR COMPANY NV E3 Iaan, 93 B-9800 Deinze Phone: (+32) 9 380 40 20

Fax: (+32) 9 380 40 25

www.videx.be

info@videx.be

#### UK Customers only: VIDEX SECURITY LTD www.videxuk.com Tech Line: 0191 224 3174 Fax: 0191 224 1559

Northern UK office: VIDEX SECURITY LTD Unit 4-7 Chillingham Industrial Estate Chapman Street NEWCASTLE UPON TYNE - NE6 2XX Tech Line: (+44) 0191 224 3174 Phone: (+44) 0870 300 1240 Fax: (+44) 0191 224 1559

#### Danish office:

VIDEX DANMARK Hammershusgade 15 DK-2100 COPENHAGEN Phone: (+45) 39 29 80 00 Fax: (+45) 39 27 77 75 www.videx.dk videx@videx.dk

Dutch office: **NESTOR COMPANY BV** Business Center Twente (BCT) Grotestraat, 64 NL-7622 GM Borne www.videxintercom.nl info@videxintercom.nl

Œ

The product is CE marked demonstrating its conformity and is within all member states of the EU with no restrictions. This provisions of the European Directives 2014/30/EU (EMC); 2 (LVD); 2011/65/EU (RoHS): CE marking 93/68/EEC.

Le produit est marqué CE à preuve de sa conformité et peut êtredistri librement à l'intérieur des pays membres de l'union européenne EU. Ce produit est conforme aux directives européennes 2014/30/EU (EM 2014/35/EU (LVD) ; 2011/65/EU (RoHS): marquage CE 93/68/EEC.

2014/35/EU (LVD) ; 2011/65/EU (RoHS): marquage CE 93/68/EEC.
Het product heeft de CE-markering om de conformiteit ervan aan te tonen en is bestemd voor distributie binnen de lidstaten van de EU zonder beperkingen. Dit product volgt de bepalingen van de Europese Richtlijnen 2014/30/EU

(EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS): CE-markering 93/68/EEG.

Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'Unione Europea UE. Questo prodotto è conforme alle direttive Europee: 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS): marcatura CE 93/68/EEC.

El producto lleva la marca CE que demuestra su conformidad y puede ser distribuido en todos los estados miembros de la unión europea UE. Este producto cumple con las Directivas Europeas 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS): marca CE 93/68/EEC.

يحمل المنتَج علامة التوافق الأوروبِّي CE لإظهار توافقه مع المواصفات ذات الصلة وإمكانية توزيعه في كافَّة دول الأتحاد الأوروبَّي بدون أيَّة قيود. يلبَّي هذا المنتَج جميع متطلَّبات التوجيهات الأوروبِّية EU/2014/30 EUN/65/EU (LVD); 2011/65/EU (LVD); 2011/65/EU علامة المطابقة للمواصفات الأوروبِّية CE 93/68/EEC.

