

GS-500

GEBRUIKERSHANDLEIDING

GSM AFSTANDBEDIENING



VEILIGHEIDSMATREGELEN

Gelieve deze veiligheidsmaatregelen te lezen en op te volgen voor uw eigen veiligheid en de veiligheid van derden:

- De GSM-module GS-500 (later aangeduid als "systeem" of "toestel") bevat een ingebouwde radio transceiver die werk in de GSM frequentiebanden 850/900/1800/1900 MHz.
- GEBRUIK HET SYSTEEM NIET waar het gevaar kan veroorzaken en andere apparaten kan storen - zoals in de buurt van medische toestellen.
- GEBRUIK HET SYSTEEM NIET in een gevaarlijke omgeving.
- STEL HET SYSTEEM NIET BLOOT aan hoge luchtvochtigheid, chemische omgeving of mechanische trillingen.
- PROBEER NIET om het systeem zelf te herstellen - eventuele herstellingen mogen alleen worden uitgevoerd door volledig gekwalificeerd personeel.



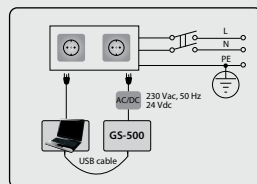
Ontkoppel de netspanning voordat u het toestel installeert. Doe nooit installatie- of onderhoudswerkzaamheden bij onweer. Het stopcontact waarop het systeem is aangesloten moet gemakkelijk toegankelijk zijn.



Gebruik voor de voeding alleen 10-24 Vac 50 Hz ~200 mA or 10-24 Vdc $\overline{\text{---}}$ 200 mA in overeenstemming met de norm EN 60950-1. Elk ander toestel dat wordt verbonden met het systeem, zoals een computer, moet ook gevoed worden met een voeding die in overeenstemming is met de norm EN 60950-1. Voor het aansluiten van de voeding op het toestel moet er geen rekening worden gehouden met de polariteit, de voedingsdraden omwisselen heeft geen invloed.



De voeding voor het toestel moet op het lichtnet worden aangesloten via een 2-polige stroomonderbreker die in geval van kortsluiting of overstroom het systeem loskoppelt van het lichtnet. De contacten van de stroomonderbreker moeten minimaal 3 mm openen en een stroom van 5 A kunnen schakelen.



Om het systeem uit te schakelen, trek de netstekker van de voeding of het externe apparaat dat het systeem voedt, uit het stopcontact.



Een doorgeslagen zekering kan niet vervangen worden door de gebruiker. De zekering mag alleen vervangen worden door gekwalificeerd personeel. (Zekering F1, type: MINISMDC050F 0,5A).



Als het toestel verbonden wordt met een computer is het noodzakelijk dat de aarding van deze computer is aangesloten.



Het AEEA-symbool (Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur) op dit product (zie links) betekent dat het toestel niet mag worden weggegooid met het huisvuil. Om mogelijke schade aan de menselijke gezondheid en / of het milieu te voorkomen, moet dit product worden gerecycleerd in een erkende en milieuvriendelijke faciliteit. Neem voor verdere informatie contact op met uw leverancier van het systeem, of uw inzamelaar voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE INFORMATIE	6
2. TECHNISCHE SPECIFICATIES	6
2.1. Elektrische en mechanische kenmerken	6
2.2. Beschrijving onderdelen, led-indicatoren en aansluitingen	7
2.3. Kabelaansluitingen.....	8
3. INSTALLATIE	9
4. ALGEMENE WERKING	10
5. CONFIGURATIEMETHODES	10
5.1. SMS-berichten	10
5.2. Drukknop USR/PROG	10
5.3. GS-Configurator.....	10
5.4. Configuratie vanop afstand via een webbrowser.....	10
6. SYSTEEMTAAL	11
7. SMS-WACHTWOORD	11
8. TELEFOONNUMMERS VAN BEHEERDERS	12
9. DATUM EN UUR	13
9.1. Automatische synchronisatie van datum en uur	13
10. GEBRUIKERSDATABASE	15
10.1. Geldigheid en toegangsrechten van gebruikers	18
11. UITGANGEN	21
11.1. Uitgangsbepalingen.....	21
11.2. Activatie via gratis telefoonoproep.....	22
11.3. Uitgang activeren via sms-bericht	23
11.4. Bevestiging uitgangsoproep dmv oproep van GS-500	25
11.5. Uitgang activeren via elk willekeurig telefoonnummer	25
11.6. Automatische activatie van de uitgangen	26
12. TIJDZONES	27
13. EVENT-LOGBOEK	29
14. INGANGEN	31
14.1. Ingangsbepalingen en alarmmeldingen	31
14.2. Alarmingangen in- en uitschakelen	33
15. SYSTEEMINFORMATIE: INFORMATIE-SMS	34
15.1. Periodieke Info-sms	34
16. SYSTEEMMELDINGEN	35
16.1. Telefoonnummer van SMSC (Short Message Service Center).....	35
17. INSTELLINGEN VOOR GPRS-VERBINDING	35
18. SYSTEEM OPNIEUW OPSTARTEN VANOP AFSTAND	37
19. TECHNISCHE ONDERSTEUNING	38
19.1. Fouten oplossen	38
19.2. Fabrieksinstellingen opnieuw instellen	39
19.3. Firmware via USB-kabel updaten.....	39

Aansprakelijkheidsbeperking

De koper erkent dat het systeem het risico op brand, diefstal, inbraak of andere gevaren vermindert maar dat het niet kan garanderen dat zulke gebeurtenissen zich niet voordoen. Entrya Technologies BVBA neemt geen aansprakelijkheid voor het verlies van persoonlijke spullen, eigendommen of inkomsten tijdens het gebruik van het systeem. De aansprakelijkheid van Entrya Technologies BVBA beperkt zich tot de waarde van het aangekochte systeem. Entrya Technologies BVBA is niet aangesloten bij een mobiele/draadloze/gsm-provider en draagt bijgevolg geen verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van zulke diensten.

Garantie van de fabrikant

De garantie is geheel volgens de wettelijke bepalingen. Neem voor eventuele garantieaanspraken contact op met uw dealer. De garantie-aanspraken hebben uitsluitend betrekking op het land waarin het toestel werd verkocht. Indien u onze klantenservice, reserveonderdelen of toebehoren nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw dealer. De garantie blijft alleen geldig als het systeem wordt gebruikt waarvoor het is bedoeld en als alle aanbevelingen beschreven in deze handleiding worden nageleefd. De garantie vervalt indien het systeem werd blootgesteld aan mechanische schokken, chemicaliën, hoge luchtvochtigheid, of vocht, werd gebruikt in een corrosieve of gevaarlijke omgevingen of dat het toestel werd aangesloten op een voeding zonder dat een antenne werd aangesloten.

Beste klant,

Wij danken u voor uw aankoop van de GSM-afstandsbediening GS-500. Dankzij deze wijze beslissing zult u vele jaren van een betrouwbaar toestel kunnen genieten aangezien alle producten van Entrya Technologies BVBA worden vervaardigd volgens de strengste kwaliteitsnormen.

Wij zijn ervan overtuigd dat u zeer tevreden zult zijn over dit product. In het zeer onwaarschijnlijke geval dat u toch een probleem ondervindt, neemt u best contact op met de verdeler bij wie u het product hebt gekocht.

Entrya Technologies BVBA

Pakketinhoud

Item	Hoeveelheid
1. GS-500	1
2. Beknopte handleiding	1
3. Gsm-antenne.....	1
4. DIN-rail	1

Copyright © Entrya Technologies BVBA, 2013. Alle rechten voorbehouden.

Het is ten strengste verboden om de informatie in dit document te kopiëren, te verspreiden of over te dragen aan derden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Entrya Technologies BVBA. Entrya Technologies BVBA behoudt zich het recht voor om dit document en/of aanverwante producten zonder kennisgeving te wijzigen of bij te werken. Entrya Technologies BVBA verklaart hierbij dat de GSM switch-gate controller GS-500 voldoet aan de essentiële eisen en de overige relevante bepalingen uit de richtlijn 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.entrya.eu.



1. ALGEMENE INFORMATIE

De GSM-module GS-500 is een op micro-controller gebaseerd apparaat bedoeld om de toegang te verzorgen voor automatische poorten, slagbomen of op afstand aan- en uitschakelen van gelijk welk elektrisch apparaat via het GSM-netwerk.

Voorbeelden van gebruik van het systeem:

- Toegangscontrole.
- Toegang verlenen tot parkeergarages.
- Bedienen van hekken voor industrie of particulier.
- Besturing van allerlei elektrische apparaten: verlichting, beregening, verwarming, ...
- Op afstand herstarten van de "vastgelopen"-systemen, zoals een computer-netwerk of een server.

Belangrijkste kenmerken

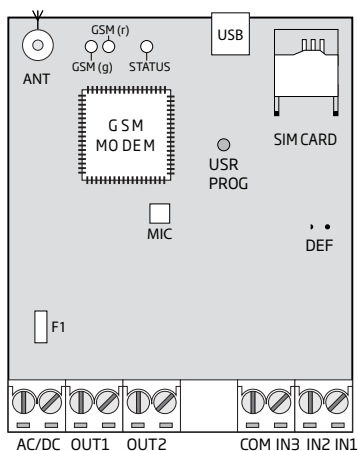
- Uitgangen manueel te bedienen met een gratis telefoonoproep.
- Uitgangen automatisch te bedienen met een automatisch schakelprogramma.
- Schakelduur van de uitgangen is instelbaar.
- Automatische synchronisatie van datum en tijd.
- Tot 5 beheerders kunnen met SMS-tekstberichten het systeem configureren of de uitgangen bedienen. Zij kunnen ook SMS-tekstberichten ontvangen met de start-up status van de ingangen of een uitgang bedienen met een gratis telefoonoproep.
- Geheugen voor 500 gebruikers die de uitgangen kunnen bedienen met een gratis telefoonoproep.
- Gebruikers beperkt geldig afhankelijk van datum en tijd of aantal activiteiten van de uitgangen.
- Mogelijkheid om bepaalde gebruikers alleen toegang te verlenen op bepaalde weekdagen en tijdstippen.
- Gebeurtenisgeheugen voor 1000 gebeurtenissen met datum, tijd, telefoonnummer en naam van de beheerder of gebruiker die een uitgang heeft bediend.
- 3 ingangen met aanpasbare alarmtekst voor meldingen in geval van een technische problemen zoals bijvoorbeeld "Hek geblokkeerd".
- Periodieke zelftest met een melding naar de beheerder via SMS.

2. TECHNISCHE SPECIFICATIES

2.1. Elektrische en mechanische kenmerken

Voedingsspanning	10-24 Vac 50 Hz ~ 200 mA max / 10-24 Vdc $\overline{\text{---}}$ 200 mA max
Stroomverbruik in rust	max. 50 mA
GSM frequentieband	850/900/1800/1900 MHz
Aantal uitgangen	2
Uitgang type	Relais, normaal open contact
Uitgang schakelvermogen	24 Vac 50 Hz ~ 0,5 A / 24 Vdc $\overline{\text{---}}$ 1 A (niet inductief)
Aantal ingangen "laag" actief	2 (ingang actief wanneer verbonden met COM)
Aantal ingangen "hoog" actief	1 (ingang actief als spanning > 5 dc)
Bereik ingangen "laag" actief	0... 16 Vdc $\overline{\text{---}}$ -0,8... -0,4 mA
Bereik ingangen "hoog" actief	5... 50 Vdc $\overline{\text{---}}$ 0,17 ... 1,7 mA
Contacttype voor ingangen "laag" en "hoog" actief	Normaal open contact
Afmetingen	70 x 90 x 35 mm
Omgevingstemperatuur	-20 tot +55 °C (-30 tot +55 °C onder voorwaarden)
Luchtvochtigheid	0-90 % relatieve vochtigheid bij 0 tot +40 °C (niet condensierend)

2.2. Beschrijving onderdelen, led-indicatoren en aansluitingen



Belangrijkste onderdelen

ANT	GSM/GPRS antenne connector. Type SMA
USB	Mini USB-poort
SIM CARD	SIM-kaart houder
GSM MODEM	GSM netwerk modem 850/900/1800/1900 MHz
USR/PROG	Druknop voor het programmeren van gebruikers
MIC	Niet van toepassing
GSM (rood)	LED indicator voor status SIM-kaart
GSM (groen)	LED indicator voor signaalsterkte GSM
STATUS (blauw)	Indicator voor programmeermode
DEF	Pennen voor reset naar fabrieksinstelling en Firmware-update
F1	Zekering 0,5A

Aansluitklemmen

AC/DC	Aansluitklemmen voor voedingsspanning
OUT1	Aansluitklemmen voor uitgang 1 (C1) normaal open contact
OUT2	Aansluitklemmen voor uitgang 2 (C2) normaal open contact
COM	Gemeenschappelijke klem voor alle ingangen
IN3	Ingang "laag" actief (Z3) potentiaalvrij NO contact
IN2	Ingang "hoog" actief (Z2) geactiveerd bij aangesloten spanning tussen +5 en +50 Vdc
IN1	Ingang "laag" actief (Z1) potentiaalvrij NO contact

LED-indicatoren

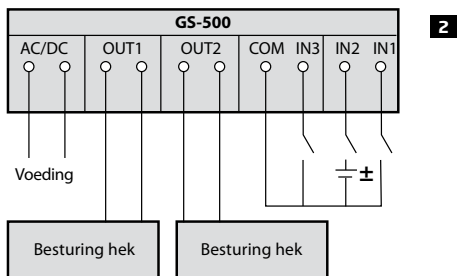
GSM (rood)	SIM-kaart status
UIT	SIM-kaart werkt normaal en verbinding met GSM-netwerk ok
AAN	Geen verbinding met GSM-netwerk/ SIM-kaart ontbreekt / PIN-code beveiliging SIM-kaart ingeschakeld

GSM (groen)	GSM signaalsterkte
UIT	Geen GSM signaal
Knippert 1 keer/sec.	Zwak
Knippert meerdere keren/sec.	Matig
Constant AAN	Uitstekend

STATUS (blauw)	Programmeermodus
UIT	Normale werking
AAN	Toestel wacht op oproep voor programmeren van relais 1 en 2.
Knippert 1 keer/sec.	Toestel wacht op oproep voor programmeren van relais 1.
Knippert 2 keer/sec.	Toestel wacht op oproep voor programmeren van relais 2.

2.3. Kabelansluitingen

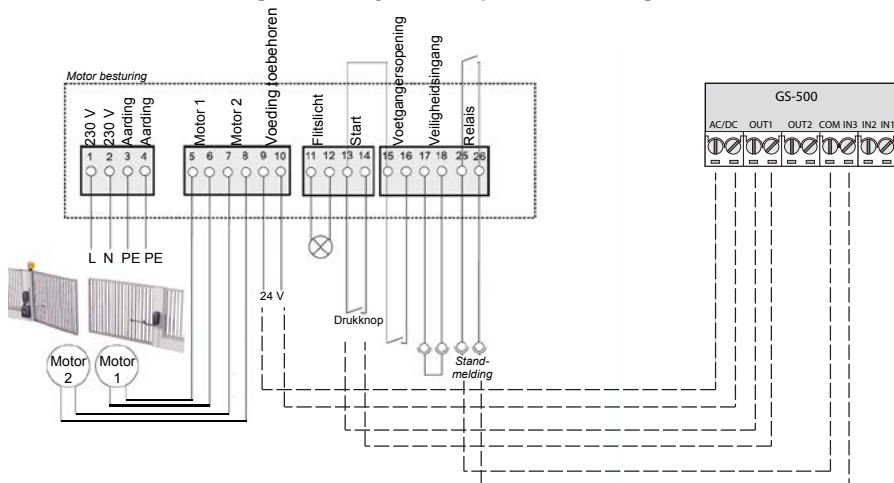
Algemene kabelansluitingen



2

OPMERKING: Bij gebruik van een gelijkspanning om het toestel te voeden, kan IN2 ook gebruikt worden middels een potentiaalvrij contact tussen IN2 en de positieve (+) pool van de voedingspanning. Gebruik nooit een wisselspanning bij IN2: dit kan het toestel onherroepelijke schade toebrengen.

Voorbeeld van kabelansluiting van GS-500 systeem naar poortautomatisering

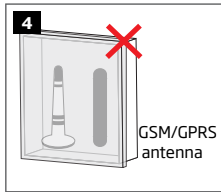


3

3. INSTALLATIE

- Monteer het toestel binnen in een droge, gesloten ruimte op een trillingvrije ondergrond en zodanig dat het niet toegankelijk is voor onbevoegden en kinderen.
- Gebruik voor de aansluiting van de klemmen kabel van 0,5 mm² zonder afscherming met een maximale lengte van 100 m.

1. Bedraad het systeem overeenkomstig de elektrische schema's (zie paragraaf **2.3 Bedradingschema** voor meer informatie).
2. Verbind de GSM/GPRS antenne. Volg onderstaande aanbevelingen voor montage van de antenne:

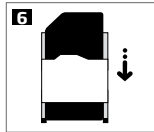
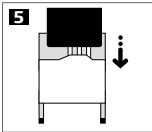


Installeer de antenne nooit:

- in een metalen behuizing.
- op een afstand kleiner dan 20 cm van elektrische leidingen en metalen voorwerpen.

Opmerking: een antenne met magneetvoet mag op een metaal oppervlak worden geplaatst.

3. Schakel de PIN-code beveiliging en de automatische voicemail van de SIM-kaart uit, door deze kaart in een mobiele telefoon te plaatsen en de noodzakelijke stappen te volgen. Raadpleeg hiervoor eventueel de handleiding van de mobiele telefoon en/of uw telecom-provider.
4. Plaats de SIM-kaart met uitgeschakelde PIN-code beveiliging en voicemail in de SIM-kaart houder van de GS-500.



5. Schakel de voedingsspanning in en wacht tot de rode LED (SIM-kaart status) uit gaat.
OPGELET: Schakel nooit de voedingsspanning in zonder een correct aangesloten antenne. Dit zou het toestel onherroepelijke schade kunnen toebrengen.
6. Zodra de rode LED uit is probeert het toestel verbinding te maken met het GSM-netwerk. De groene LED (GSM signaalsterkte) licht op als het toestel verbinding heeft met het GSM-netwerk. Bepaal de positie van de antenne zodat de signaalsterkte optimaal is (zie paragraaf **2.2. Omschrijving onderdelen en status LED's** voor meer informatie).
7. Verander de systeem-taal indien noodzakelijk.
8. Wijzig het standaard SMS-wachtwoord.
9. Programmeer het telefoonnummer voor Beheerder
10. Na voorgaande configuratie, is het toestel klaar voor gebruik. Indien u echter geen SMS-tekstbericht ontvangt van het systeem, controleer dan het SMSC (Short Message Service Center) telefoonnummer.

OPGELET: Het systeem is NIET compatibel met 3G SIM-kaarten. Enkel 2G SIM-kaarten en 3G SIM-kaarten met een geactiveerd 2G-profiel worden ondersteund. Raadpleeg uw telecomprovider voor meer informatie.

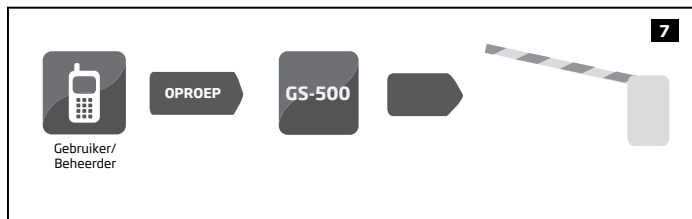
OPGELET: Het is aanbevolen om volgende diensten uit te schakelen: **oproepdoorschakeling, voicemail/SMS-tekstberichten over gemiste oproepen** en andere gelijkaardige diensten die de werking van het systeem kunnen beïnvloeden. Contacteer uw telecomprovider voor meer informatie over deze diensten en hoe deze kunnen worden uitgeschakeld.

OPMERKING: Herlaadkaarten worden afgeraden omdat deze de betrouwbaarheid van het systeem negatief beïnvloeden. Bij onvoldoende belkrediet op de SIM-kaart kan het systeem geen SMS-tekstbericht verzenden of oproep maken.

OPMERKING: Het wordt aanbevolen om dezelfde telecomprovider te kiezen voor de SIM-kaart en voor de mobiele telefoon van de beheerder. Zodoende bent u zeker van de meest betrouwbare en snelste aflevering van SMS-tekstberichten en telefoonverbinding.

OPMERKING: Hoewel de installatie van de GS-500 eenvoudig is, raden we toch aan om dit alleen uit te voeren door een persoon met een basiskennis in de elektrotechniek en elektronica. Dit om eventuele schade aan het systeem te voorkomen.

4. ALGEMENE WERKING



Bij een oproep naar het telefoonnummer van de SIM-kaart in de GS-500 wordt gecontroleerd of het telefoonnummer van de beller in het geheugen is opgeslagen. Als het telefoonnummer van de beller overeenkomt met het telefoonnummer van één van de vijf beheerders of één van de 500 gebruikers zal het toestel de oproep weigeren, zodat er geen kosten worden aangerekend, en de ingestelde uitgang bedienen. Als het systeem het telefoonnummer van de beller niet herkent wordt de oproep eveneens geweigerd en wordt de uitgang uiteraard niet bediend. De GS-500 kan de beide uitgangen ook automatisch bedienen met de ingebouwde schakelklok of met een SMS-tekstbericht van een beheerder.

Door de ingangen te verbinden met de besturing of een extern contact, kan de beheerder een SMS-tekstbericht ontvangen als bijvoorbeeld de deur niet terug gesloten is binnen de ingestelde tijd.

5. CONFIGURATIEMETHODES

5.1. SMS-berichten



In deze installatiehandleiding staat het lage streepje " _ " voor één spatie. Dit wil zeggen dat elk laag streepje moet worden vervangen door één enkele spatie. Aan het begin of einde van het sms-bericht mogen geen spaties of andere overbodige tekens staan.



Om het systeem via een SMS-bericht te configureren of te bedienen, stuurt u een tekstcommando naar het telefoonnummer van de GS-500 vanaf één van de vooraf ingestelde telefoonnummers van de beheerders. Het SMS-bericht omvat het SMS-wachtwoord bestaande uit 4 cijfers (het standaard-SMS-wachtwoord is 0000 - vier nullen), de parameter en de waarde. Voor bepaalde parameters is de waarde niet van toepassing (bv. STATUS). De parametervariabelen staan steeds in kleine letters en het geldige parameterbereik staat tussen haken.

5.2. Drukknop USR/PROG



Met de drukknoop USR/PROG kunnen op een eenvoudige manier telefoonnummers worden opgeslagen of verwijderd. Deze optie kan pas worden gebruikt als het SMS-wachtwoord en minimaal één beheerder zijn ingesteld met SMS-tekstberichten of met de *GS-Configurator* software via USB.

5.3. GS-Configurator



Met de *GS-Configurator*-software kunt u de GS-500 GSM afstandsbediening lokaal via een USB-poort configureren. Deze software zorgt voor een eenvoudigere systeemconfiguratie aan de hand van een pc. Lees eerst de gebruikersgids die u kunt terugvinden in het HELP-gedeelte van de software, voordat u de *GS-Configurator*-software gebruikt.

De *GS-Configurator* software kan gratis worden gedownload op: www.entrya.eu

OPMERKING: de *GS-Configurator*-software is beveiligd met een sms-wachtwoord. Het standaard-sms-wachtwoord is **0000** (zie **7. SMS-WACHTWOORD**).

5.4. Configuratie vanop afstand via een webbrowser



Het systeem beschikt over een functie voor configuratie van op afstand, waarmee de GS-500 via elke beschikbare webbrowser kan worden ingesteld middels de *GS-Web-Configurator*. Let erop, dat voordat u met de GS-500 vanop afstand verbinding maakt:

- de simkaart zich in het simkaartslot bevindt (zie **2.2. Werking van hoofdeenheid, led-indicator en connector**).
- de mobiele internetservice (GPRS) op de simkaart is geactiveerd.
- de GS-500 is ingeschakeld.
- het standaard-sms-wachtwoord is gewijzigd in een nieuw wachtwoord bestaande uit 4 cijfers (zie **7. SMS-WACHTWOORD**).
- het telefoonnummer van Admin 1 is ingesteld (zie **8. TELEFOONNUMMERS VAN BEHEERDER**).
- de APN (naam van toegangspunt), de gebruikersnaam en het wachtwoord zijn ingesteld (zie **17. INSTELLINGEN VAN GPRS-NETWERK**).

LET OP: mogelijk worden er extra kosten aangerekend voor deze service. Raadpleeg uw telecomprovider voor meer informatie.

6. SYSTEEMTAAL

Het toestel kan in verschillende talen via SMS-berichten met de beheerders te communiceren. De standaardstelsysteemtaal is Engels. Elke beheerder kan via een SMS-commando deze taal aanpassen vóór de eerste indienststelling. Nadien kan de SMS-taal enkel nog via de GS-Configurator software veranderd worden.

Overzicht van beschikbare systeemtaalen:

- Engels
- Frans
- Nederlands
- Duits
- Italiaans
- Spaans

Systeemtaal instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

LN

Waarde: LN - taalindex; bereik - [EN - Engels, FR - Frans, NL - Nederlands, DE - Duits, IT - Italiaans, SP - Spaans].

Voorbeeld: NL

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: om de taal na het instellen van het systeem te wijzigen, moet u opnieuw de standaardconfiguratie voor het apparaat instellen. Ga voor meer informatie hierover naar **19.2. Standaardparameters opnieuw instellen**.

7. SMS-WACHTWOORD

Om veiligheidsredenen maakt het systeem gebruik van het volgende wachtwoordtype:

- **Sms-wachtwoord** - wachtwoord bestaande uit 4 cijfers, gebruikt voor de configuratie en het beheer van het systeem vanaf het telefoonnummer van de beheerder via sms-berichten. Dit zelfde wachtwoord wordt ook gebruikt bij het starten van de *GS-Configurator*-software. Het standaard ingestelde sms-wachtwoord is **0000**, maar dit moet VERPLICHT worden gewijzigd!

SMS-wachtwoord instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

www_PSW_ssss

Waarde: www - standaard-sms-wachtwoord met 4 cijfers; ssss - nieuw sms-wachtwoord met 4 cijfers; bereik - [0001..9999].

Voorbeeld: 0000_PSW_1111

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: het systeem negeert sms-berichten met een verkeerd sms-wachtwoord, ook al worden deze verstuurd vanaf een vooraf ingesteld telefoonnummer van de beheerder.

8. TELEFOONNUMMERS VAN BEHEERDERS

Het systeem ondersteunt maximaal vijf telefoonnummers voor beheerders die worden aangeduid met Beheerder 1 tot Beheerder 5. Eenmaal het telefoonnummer is ingesteld, kan de beheerder het systeem configureren en beheren via sms-berichten maar ook via gratis telefoonoproepen. Ook kan hij sms-berichten van de alarmingen van het systeem ontvangen (zie **14.1. Invoernamen en alarmmeldingen**). Bij de GS-500 kunt u de uitgangen OUT1, OUT2 of beide uitvoeren (gelijktijdig beheer) aan een bepaalde beheerder toewijzen, zodat één enkele of beide uitgangen geactiveerd worden wanneer een beheerder het toestel opbelt.

Het systeem is standaard ingesteld om alle inkomende oproepen en sms-berichten vanaf een niet vooraf ingesteld telefoonnummer alsook alle sms-berichten van een vooraf ingesteld telefoonnummer maar met een foutief sms-wachtwoord te negeren. Voor meer informatie over hoe u een uitgangrelais kunt activeren met een niet vooraf ingesteld telefoonnummer, gaat u naar **11.5. Uitgang activeren met elk willekeurig telefoonnummer**.

Het telefoonnummer Admin1 is verplicht in te stellen, de andere 4 zijn optioneel. Het volgende formaat van telefoonnummer is noodzakelijk:

- **Internationaal (zonder plusteken)** - De telefoonnummers moeten beginnen met een internationale landcode en moeten het volgende formaat hebben: [internationale code][regionale code][lokaal nummer], voorbeeld voor BE: 32475111111.

Telefoonnummer van beheerder instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:`ssss_NRas:ttteellnnumm`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; as - volgnummer beheerderstelefoonnummer, bereik - [1... 5]; ttteellnnumm - telefoonnummer van beheerder met max. 15 cijfers.

Voorbeeld: 1111_NR1:32475111111

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Telefoonnummers van beheerder opvragen

SMS

Inhoud van sms-bericht:`ssss_HELPNR`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_HELPNR

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Uitgang(en) aan een individuele beheerder toewijzen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Telefoonnummer van beheerder verwijderen

SMS

Inhoud van sms-bericht:`ssss_NRas:DEL`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; as - slot telefoonnummer beheerder, bereik - [2... 5].

Voorbeeld: 1111_NR2:DEL

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPGELET: stel NOOIT het telefoonnummer van de simkaart van het apparaat in als telefoonnummer van een beheerder!

OPGELET: na de instelling van het telefoonnummer Admin 1, kan dit enkel en alleen nog gewijzigd worden.

OPGELET: met één enkel sms-bericht kunnen meerdere beheerdertelefoonnummers worden ingesteld,
bijvoorbeeld: 1111_NR1:324751111111_NR5:32475222222_NR2:32475333333_NR3: 32475444444

OPMERKING: Met één enkel sms-bericht kunnen meerdere beheerdertelefoonnummers worden verwijderd,
bijvoorbeeld: 1111_NR2:DEL_NR4:DEL_NR3:DEL

OPMERKING: de beheerder kan elke uitgang via een sms-bericht activeren, ongeacht de uitgang die aan het telefoonnummer van de beheerder is toegewezen (zie **11.3. Uitgang activeren via sms-bericht**).

Ga voor meer informatie over het beheer van de uitgangen naar **11. UITGANGEN**.

9. DATUM EN UUR

Het systeem is uitgerust met een interne realtime klok (RTC) die de huidige datum en het huidige tijdstip bijhoudt. Zodra het systeem is ingeschakeld, worden datum en uur automatisch gesynchroniseerd. Zo niet zal het systeem niet naar behoren werken. Na het afsluiten en opnieuw opstarten van het systeem worden de datum en het tijdstip automatisch opnieuw ingesteld. Om dit altijd automatisch te laten gebeuren, is de automatische synchronisatiefunctie voor datum en tijdstip geactiveerd (zie **9.1. Automatische synchronisatie van datum en uur**). Indien deze functie niet aan staat dient de tijdsinstelling telkens handmatig te gebeuren na het opstarten:

Datum en tijdstip instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_yyyy.mm.dd_hr:mn`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; yyyy - jaar; mm - maand, bereik - [01... 12]; dd - dag, bereik - [01... 31]; hr - uur, bereik - [00... 23]; mn - minuten, bereik - [00... 59].

Voorbeeld: 1111_2013.03.16_14:33

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

9.1. Automatische synchronisatie van datum en uur

Met deze functie worden de datum en het tijdstip automatisch door het systeem ingesteld zonder dat er een actie van de gebruiker is vereist. Het systeem ondersteunt de volgende automatische synchronisaties van datum en tijdstip die automatisch worden uitgevoerd bij het opstarten van het systeem en op regelmatige tijdstippen (standaard - om de 30 dagen):

- **Via gsm-netwerk** - Bij opstart stuurt het systeem automatisch een verzoek voor datum/tijdstip naar de gsm-operator. Dit is de meest nauwkeurige synchronisatiemethode. Het is mogelijk dat niet alle gsm-operatoren deze dienst leveren.
- **Via sms-bericht** - Bij opstart stuurt het systeem automatisch het sms-bericht naar zijn eigen telefoonnummer en verkrijgt het de datum en het tijdstip via een sms-reply, gezien deze worden ingesteld door het SMSC (sms-centrum). Deze methode is niet zo nauwkeurig als een synchronisatie via het gsm-netwerk, maar wel effectief.

Standaard is de synchronisatie via het gsm-netwerk ingeschakeld. Om de automatische synchronisatie van datum en tijdstip via het gsm-netwerk in- of uit te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden:

Synchronisatie via gsm-netwerk in- / uitschakelen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Standaard is de synchronisatie via sms-bericht uitgeschakeld. Om de synchronisatie van datum en tijdstip via sms-bericht in- of uit te schakelen, voert u het telefoonnummer van het apparaat in of verwijderd u dit nummer als volgt:

Telefoonnummer van GS-500 invoeren/verwijderen tbv synchronisatie via sms-bericht

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Standaard worden de datum en het tijdstip om de 30 dagen gesynchroniseerd. Om een ander interval in te stellen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Synchronisatie-interval instellen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: bij het instellen van een automatische synchronisatie van datum en tijdstip vanop afstand, is het misschien wenselijk om het systeem opnieuw op te starten zodra de functie is ingesteld. Ga voor meer informatie naar **18. SYSTEEM OPNIEUW OPSTARTEN VANOP AFSTAND**.

OPMERKING: met de waarde 0 wordt de periodieke synchronisatie van datum en tijdstip uitgeschakeld.

OPMERKING: wanneer beide synchronisatiemethoden zijn geactiveerd, zal het systeem altijd proberen om de datum en het tijdstip te synchroniseren via het gsm-netwerk elke keer dat het systeem wordt afgesloten en opnieuw opgestart. Indien de eerste methode niet lukt, zal het systeem proberen om de methode via sms-bericht als back-upmethode te gebruiken.

10. GEBRUIKERSDATABASE

Het systeem beschikt over een database met een capaciteit van 500 gebruikers. Als zijn telefoonnummer is ingesteld, kan de gebruiker de uitgang(en) beheren via gratis telefoonoproepen. Bij de GS-500 gebruikersdatabase kunt u uitgang OUT1, uitgang OUT2 of beide uitgangen (gelijktijdig beheer) aan een bepaalde gebruiker toewijzen. Het volgende formaat van telefoonnummer wordt ondersteund:

- **Internationaal (zonder plusteken)** - De telefoonnummers moeten beginnen met een internationale landcode en het volgende formaat hebben: [internationale code][regionale code][lokaal nummer], voorbeeld voor BE: 32475111001.

Ook de geldigheid en toegangsrechten van de gebruiker worden door de GS-500 gebruikersdatabase ondersteund. Ga voor meer informatie naar **10.1. Geldigheid en toegangsrechten van gebruikers.**

Optioneel kunt u een gebruikersnaam instellen met bvb de naam van de eigenaar van een bepaald telefoonnummer, bijvoorbeeld: *John*.

Het telefoonnummer en de gebruikersnaam (indien van toepassing) worden gebruikt bij het zoeken naar een bepaalde gebruiker in de database en worden ook automatisch toegevoegd aan het event-logboek na een geslaagde activatie van een uitgang (zie **13. EVENT-LOGBOEK**).

Telefoonnummer
(en gebruikersnaam)
toevoegen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_N:ttteeellnnumm` of `ssss_N:ttteeellnnumm:user-name`

Waarde: *ssss* - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *ttteeellnnumm* - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; *user-name* - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_N:32475111001:John`



Volg onderstaande stappen om telefoonnummers van gebruikers toe te voegen met de drukknop USR/PROG:

Telefoonnummer toevoegen voor uitgang OUT1

1. Druk op de programmeertoets USR/PROG en houdt deze 5 sec. ingedrukt.
2. De blauwe STATUS-LED knippert 1 keer/sec. gedurende 10 min. of tot er nog eens kort op de programmeertoets USR/PROG wordt gedrukt.
3. Bel binnen 10 minuten met het te programmeren telefoontoestel naar het systeem.
4. De STATUS-LED gaat uit.
5. Het telefoonnummer is geprogrammeerd en zal alleen uitgang OUT1 kunnen activeren.

Telefoonnummer toevoegen voor uitgang OUT2

1. Druk op de programmeertoets USR/PROG en houdt deze 10 sec. ingedrukt.
2. De blauwe STATUS-LED knippert 2 keer/sec. gedurende 10 min. of tot er nog eens kort op de programmeertoets USR/PROG wordt gedrukt.
3. Bel binnen 10 minuten met het te programmeren telefoontoestel naar het systeem.
4. De Blauwe STATUS-LED gaat uit.
5. Het telefoonnummer is geprogrammeerd en zal alleen uitgang OUT2 kunnen activeren.

Telefoonnummer toevoegen voor beide uitgangen (OUT1 en OUT2)

1. Druk kort op de programmeertoets USR/PROG.
2. De blauwe STATUS-LED brandt continu gedurende 10 min. of tot er nog eens kort op de programmeertoets USR/PROG wordt gedrukt.
3. Bel binnen 10 minuten met het te programmeren telefoontoestel naar het systeem.
4. De Blauwe STATUS-LED gaat uit.
5. Het telefoonnummer is geprogrammeerd en zal uitgangen OUT1 en OUT2 gelijktijdig activeren.

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPGELET: in gebruikersnamen is het gebruik van spaties en dubbelepunten NIET toegestaan.

OPMERKING: er kunnen meerdere gebruikers via een enkel sms-bericht worden toegevoegd, **bijvoorbeeld:**
`1111_N:32475111001:John_32475111002_32475111003:Tom`

Telefoonnummers van gebruikers opvragen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_GETALLNUMBERS`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_GETALLNUMBERS

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Gebruiker zoeken via zijn telefoonnummer of naam

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_T:ttteeellnnumm` of `ssss_T:user-name`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *ttteeellnnumm* - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; *user-name* - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_T:John

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Uitgang(en) aan individuele gebruiker toewijzen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_OUTPUT_ttteeellnnumm_o` of `ssss_OUTPUT_user-name_o`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *ttteeellnnumm* - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; *o* - uitvoernummer; bereik [1 - uitgang OUT1; 2 - uitgang OUT2; 3 - beide uitgangen]; *user-name* - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_OUTPUT_32475111001_2

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Individuele gebruiker verwijderen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_D:ttteeellnnumm` of `ssss_D:user-name`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *ttteeellnnumm* - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; *user-name* - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_GETALLNUMBERS



Één enkele gebruiker verwijderen met de drukknop USR/PROG:

1. Druk kort op de programmeertoets USR/PROG.
2. De blauwe STATUS-LED brandt continu gedurende 10 min. of tot er nog eens kort op de programmeertoets USR/PROG wordt gedrukt.
3. Bel binnen 10 minuten met het te verwijderen telefoontoestel naar het systeem.
4. De blauwe STATUS-LED gaat uit.
5. Het telefoonnummer is verwijderd.

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Alle gebruikers verwijderen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_D:ALL`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_D:ALL



Alle telefoonnummers (alle gebruikers) verwijderen met de drukknop USR/PROG:

1. Druk op de programmeertoets USR/PROG en houdt deze 30 sec. ingedrukt.
2. De blauwe STATUS-LED knippert snel en gaat vervolgens uit.
3. Alle gebruikers zijn verwijderd.

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: er kunnen meerdere gebruikers via een enkel sms-bericht worden verwijderd, **bijvoorbeeld:** 1111_D:John_3247511100Z_Mark

De gebruikersdatabase kan worden geëxporteerd/geïmporteerd naar/van een .csv-bestand voor een back-up of een beter beheer van de gebruikersdatabase. Om een bestaande gebruikersdatabase te exporteren/importeren, gebruikt u de volgende configuratie.

Bestaande gebruikersdatabase van/naar bestand exporteren/importeren

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

De gebruikersdatabase is standaard ingeschakeld en alle gebruikers van de database kunnen uitgangen activeren. Om deze rechten uit te schakelen in plaats van alle gebruikers te verwijderen, schakelt u de gebruikersdatabase uit via een van de volgende mogelijkheden.

Gebruikersdatabase uitschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_DBM_OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_DBM_OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Om de gebruikersdatabase terug in te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Gebruikersdatabase inschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_DBM_ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_DBM_ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Ga voor meer informatie over het beheer van uitgangen naar **11. UITGANGEN**.

10.1. Geldigheid en toegangsrechten van gebruikers

Met GS-500 is het mogelijk om de toegangsrechten te beperken in functie van tijdzones die aan een bepaalde gebruiker is toegewezen. Bij toewijzing van een of meerdere tijdzones kan de gebruiker de uitgang alleen activeren op de dagen en tijdstippen die in de tijdzone zijn vastgelegd. Maximaal acht verschillende tijdzones kunnen in het systeem worden opgeslagen. Ga voor meer informatie over het instellen van de tijdzones naar **12. TIJDSONES**.

Bovendien is het mogelijk om de geldigheid van de gebruiker te beperken als volgt:

- **Deadline (geldig tot)** – De gebruiker wordt automatisch uit de gebruikersdatabase verwijderd op een specifieke datum en een specifiek tijdstip. Waarna die uiteraard geen toegang meer heeft.
- **Aantal oproepen** – Wanneer een ingesteld aantal telefoonoproepen naar het systeem wordt bereikt, wordt de gebruiker automatisch uit de gebruikersdatabase gewist.

Tijdzone aan een individuele gebruiker toewijzen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_NSCHED_ttteeellnnumm_c:ON` of `ssss_NSCHED_user-name_c:ON`

Waarde: `ssss` – sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeellnnumm` – telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `c` – nummer tijdzone; bereik - [1... 8]; `user-name` – naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_NSCHED_John_5:ON`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Tijdzone bij een individuele gebruiker verwijderen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_NSCHED_ttteeellnnumm_c:OFF` of `ssss_NSCHED_user-name_c:OFF`

Waarde: `ssss` – sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeellnnumm` – telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `c` – nummer planning; bereik - [1... 8]; `user-name` – naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_NSCHED_John_5:OFF`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Deadline voor individuele gebruiker instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnumm_yyyy.mm.dd_hr:mn` of `ssss_EXPIRYTIME_user-name_yyyy.mm.dd_hr:mn`

Waarde: `ssss` – sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeellnnumm` – telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `yyyy` – jaar; `mm` – maand, bereik - [01... 12]; `dd` – dag, bereik - [01... 31]; `hr` – uur, bereik - [00... 23]; `mn` – minuten, bereik - [00... 59]; `user-name` – naam van gebruiker met max. 16 tekens. **Voorbeeld:** `1111_EXPIRYTIME_John_2014.06.29_19:35`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

**Deadline voor een
individuele gebruiker
verlengen**

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeeInnuumm_extendmins` of `ssss_EXPIRYTIME_user-name_extendmins`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeeInnuumm` - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `extendmins` - tijdsduur, bereik - [1... 2147483648] minuten; `user-name` - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_EXPIRYTIME_John_2350`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

**Ingestelde deadline
voor een individuele
gebruiker bekijken**

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeeInnuumm_?` of `ssss_EXPIRYTIME_user-name_?`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeeInnuumm` - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `user-name` - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_EXPIRYTIME_32475111001_?`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

**Deadline van een
individuele gebruiker
verwijderen**

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeeInnuumm_0` of `ssss_EXPIRYTIME_user-name_0`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeeInnuumm` - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `user-name` - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_EXPIRYTIME_32475111001_0`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

**Aantal oproepen voor
individuele gebruiker
instellen**

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_RCOUNT_ttteeeInnuumm_numofcalls` of `ssss_RCOUNT_user-name_numofcalls`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeeInnuumm` - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `user-name` - naam van gebruiker met max. 16 tekens; `numofcalls` - aantal telefooproepen, bereik - [0... 4294967296].

Voorbeeld: `1111_RCOUNT_32475111001_15`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Ingesteld aantal oproepen voor individuele gebruiker opvragen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_RCOUNT_ttteeellnnumm_?` of `ssss_RCOUNT_user-name_?`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeellnnumm` - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `user-name` - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_RCOUNT_John_?`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Aantal oproepen van individuele gebruiker verwijderen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_RCOUNT_ttteeellnnumm_0` of `ssss_RCOUNT_user-name_0`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteeellnnumm` - telefoonnummer van gebruiker met max. 15 cijfers; `user-name` - naam van gebruiker met max. 16 tekens.

Voorbeeld: `1111_RCOUNT_John_0`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPGELET: indien de datum en het uur niet zijn ingesteld in de GS-500, kan het systeem de geldigheid en toegangsrechten van de gebruikers NIET beheren. Ga voor meer informatie over het instellen van datum en uur naar **9. DATUM EN UUR**.

OPMERKING: er kunnen meerdere tijdzones via een enkel sms-bericht aan een gebruiker worden toegewezen/verwijderd, **bijvoorbeeld:** `1111_NSCHED_John_2:ON_6:OFF_3:OFF_5:ON`

OPMERKING: met de waarde 0 wordt de ingestelde deadline voor de gebruiker verwijderd en is de beperking niet meer geldig.

OPMERKING: met de waarde 0 wordt het ingestelde aantal oproepen voor de gebruiker verwijderd en is de beperking niet meer geldig..

11. UITGANGEN

De GS-500 beschikt over twee relaisuitgangen. Deze uitgangen kunnen deur- en/of hekaandrijvingen activeren of elektrische toestellen aan/uitschakelen via de volgende methoden:

- Kosteloze telefoonoproep vanaf het telefoonnummer van de gebruiker of de beheerder (zie **11.2. Activatie via kosteloze telefoonoproep**).
- Sms-bericht vanaf het telefoonnummer van de beheerder (zie **11.3. Activatie via sms-bericht**).
- Automatisch in functie van ingestelde tijdzones (zie **11.6. Automatisch uitgangsbeheer**).

Om de start-up uitgangstatus van het systeem te kennen, gebruikt u het volgende sms-tekstbericht.

Uitgangstatus opvragen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STATUS`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_STATUS

OPGELET: zodra de tijdzone die voor een bepaalde uitgang is ingesteld, van kracht wordt, kan de gebruiker/beheerder de betreffende uitgang NIET langer via telefoonoproep of sms-bericht beheren (zie **11.6. Automatisch uitgangsbeheer**).

11.1. Uitgangsbenaamingen

Voor elke uitgang kan een individuele naam worden ingesteld. Meestal is dit de naam van het apparaat dat aan een bepaalde uitgang wordt verbonden, bijvoorbeeld: *Draaihek*. Deze naam kan in plaats van het uitgangsnummer worden gebruikt bij de activatie via sms-bericht.

De fabrieksinstelling voor deze uitgangsnamen zijn: OUT1 (C1) - *Controller1*, OUT2 (C2) - *Controller2*

Uitgangsbenaaming instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Co:out-name`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangsnummer, bereik [1 - uitvoer C1; 2 - uitvoer C2]; *out-name* - benaming voor uitgang met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_C1:Draaihek

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Uitgangsbenaamingen opvragen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STATUS`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_STATUS

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPGELET: spaties, dubbelepunten, puntkomma's en parameternamen en/of -waarden zoals PSW, STATUS, ON, OFF enz. zijn NIET toegestaan in de uitgangsbenaamingen.

11.2. Activatie via gratis telefoonoproep

Om een relaisuitgang te activeren, toetst u het telefoonnummer van de GS-500 in vanaf een ingesteld telefoonnummer van een gebruiker of beheerder (zie **10. GEBRUIKERSDATABASE** en **8. TELEFOONNUMMERS VAN BEHEERDERS** voor het beheer van telefoonnummers). Deze telefoonoproep is kosteloos gezien het systeem de oproep negeert en de uitgang(en) INSCHAKELT voor de vooraf ingestelde tijdsduur (puls; standaard - 2 seconden). Zo wordt bijv. de poort geopend of gesloten afhankelijk van de huidige poortstatus. Indien er op hetzelfde ogenblik meer dan één oproep plaatsvindt, aanvaardt het systeem de inkomende oproep van de beller die het nummer als eerste intoetste en word(t)(en) de andere beller(s) genegeerd.

Het systeem kan een bevestiging van de ontvangen telefoonoproep naar het telefoonnummer van de gebruiker/beheerder sturen. Ga voor meer informatie naar **11.4. Bevestiging uitgangsactivatie via terugoproep**.

Pulsduur voor uitgang 1 instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_TIMER1:pl`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; pl - pulsduur, bereik - [1... 10] seconden.

Voorbeeld: 1111_TIMER1:8

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Pulsduur voor een uitgang instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_TIMERo:pl`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangsnummer, bereik [1 - uitgang OUT1; 2 - uitgang OUT2]; pl - pulsduur, bereik - [1... 10] seconden.

Voorbeeld: 1111_TIMER2:4

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: een onbeperkte pulsduur (houdcontact) kan worden ingesteld in de *GS-Configurator*-software en via de webbrowser voor configuratie vanop afstand.

11.3. Uitgang activeren via sms-bericht

Om een uitgang te activeren, stuurt u een sms-bericht van een van de vijf beschikbare beheerdersnummers (zie **8. TELEFOONNUMMERS VAN BEHEERDERS**). Het systeem zal de uitgang(en) voor een bepaalde tijdsduur (puls) INSCHAKELEN. Zo wordt de poort geopend of gesloten afhankelijk van de huidige poortstatus. Vervolgens wordt er een bevestiging via sms-bericht verstuurd met vermelding van de uitgangsbepaling (zie **11.1. Uitgangsbepalingen**) naar het telefoonnummer van de beheerder waarmee het sms-bericht werd verstuurd.

Uitgang gedurende een bepaalde tijd INSCHAKELEN

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Co:ON:hr.mn.sc` of `ssss_out-name:ON:hr.mn.sc`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitvoernummer, bereik - [1... 2]; hr - uur, bereik - [00... 23]; mn - minuten, bereik - [00... 59]; sc - seconden, bereik - [00... 59]; out-name - naam van uitvoer met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_C2:ON:00.00.09

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Uitgang gedurende een bepaalde tijd UITSCHAKELEN

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Co:OFF:hr.mn.sc` of `ssss_out-name:OFF:hr.mn.sc`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangnummer, bereik - [1... 2]; hr - uur, bereik - [00... 23]; mn - minuten, bereik - [00... 59]; sc - seconden, bereik - [00... 59]; out-name - naam van uitvoer met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_C1:OFF:00.11.49

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Om een uitgang IN te schakelen en de status op AAN in te stellen vanaf het opstarten van het systeem, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Uitgang INSCHAKELEN / Uitgangstatus AAN bij opstart

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Co:ON` of `ssss_out-name:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangnummer, bereik - [1... 2]; out-name - naam van de uitgang met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_C1:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Om een specifieke uitgang ogenblikkelijk UIT te schakelen en de status op UIT in te stellen bij het opstarten van het systeem, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

**Uitgang
UITSCHAKELEN /
Uitvoerstatus UIT bij
opstart**

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Co:OFF` of `ssss_out-name:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangnummer, bereik - [1... 2]; out-name - naam van uitgang met max. 16 tekens.

Voorbeeld: 1111_C2:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: de uitgang kan alleen voor een bepaalde tijdsduur worden INGESCHAKELD als deze op UIT staat.

OPMERKING: de uitgang kan alleen voor een bepaalde tijdsduur worden UITGESCHAKELD als deze op IN staat.

OPMERKING: via de *GS-Configurator*-software kan alleen de opstartstatus van de uitgang worden ingesteld.

OPMERKING: een beheerder kan elke uitgang via een sms-bericht beheren, ongeacht de ingestelde uitgang die aan het telefoonnummer van de beheerder is toegewezen (zie **8. TELEFOONNUMMERS VAN BEHEERDERS**).

11.4. Bevestiging uitgangsactivatie dmv oproep van GS-500

Het systeem kan via een telefoonoproep bevestigen dat het activeren van een uitgang succesvol is uitgevoerd. Zodra een uitgangsrelais schakelt, zal dit worden gevolgd door een oproep van 5sec (standaard) naar het telefoonnummer van de beheerder/gebruiker die de betreffende uitgang activeerde. Indien de opgebeldde gebruiker/beheerder deze oproep niet beantwoordt, blijft de oproep gratis.

Deze activatiebevestiging via terugoproep is standaard uitgeschakeld. Om deze in- of uit te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Bevestigen van uitgangsactivatie via terugoproep inschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_CALLBACK:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_CALLBACK:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Duur terugoproep instellen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Bevestiging van uitgangsactivatie via terugoproep uitschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_CALLBACK:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_CALLBACK:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

11.5. Uitgang activeren via elk willekeurig telefoonnummer

Het systeem is standaard ingesteld om alle inkomende oproepen van een niet vooraf ingesteld telefoonnummer te negeren. Om de activatie via een kosteloze telefoonoproep (zie **11. UITGANGEN**) vanaf een niet vooraf ingesteld telefoonnummer toe te staan/te negeren, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Alle telefoonnummers toegang verlenen inschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STR:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_STR:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Alle telefoonnummers toegang verlenen uitschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STR:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_STR:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: het systeem aanvaardt alleen sms-berichten van een vooraf ingesteld beheerderstelefoonnummer, ook al is het activeren van de uitgangen vanaf elk telefoonnummer ingeschakeld.

OPMERKING: indien alle telefoonnummers toegang verlenen is ingeschakeld, zal elke telefoonoproep naar de GS-500 de uitgangen OUT1 en OUT2 gelijktijdig activeren, ongeacht de gebruikersinstellingen bij opgeslagen telefoonnummers.

11.6. Automatische activatie van de uitgangen

Het systeem beschikt over een automatisch uitgangsbeheer in functie van de toegewezen tijdzone(s). Bij toewijzing van een of meerdere tijdzones wordt de uitgang automatisch IN- of UITGESCHAKELD op de dagen en tijdstippen die in de planning zijn vastgelegd. Maximaal acht verschillende tijdzones kunnen worden ingesteld. Ga voor meer informatie over het instellen van de tijdzones naar **12. TIJDZONES**.

Tijdzone toewijzen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_OSHEDo_c:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangsnummer, bereik [1 - uitgang OUT1; 2 - uitgang OUT2]; c - nummer tijdzone; bereik - [1... 8].

Voorbeeld: 1111_OSCHED2_1:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Tijdzone verwijderen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_OSHEDo_c:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; o - uitgangsnummer, bereik [1 - uitgang OUT1; 2 - uitgang OUT2]; c - nummer tijdzone; bereik - [1... 8].

Voorbeeld: 1111_OSCHED1_5:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPGELET: zolang een voor een bepaalde uitgang ingestelde tijdzone van kracht is, kan de gebruiker/beheerder de betreffende uitgang NIET via telefoonoproep of sms-bericht activeren.

OPGELET: indien de datum en het uur van de GS-500 niet zijn ingesteld, is een automatische activatie dmv tijdzones NIET mogelijk. Ga voor meer informatie over het instellen van datum en uur naar **9. DATUM EN UUR**.

12. TIJDZONES

Het systeem ondersteunt acht tijdzones waarmee de parameters voor de dag(en) van de week en het tijdstip kunnen worden vastgelegd. Deze tijdzones worden gebruikt voor de instelling van de toegangsrechten van de gebruikers (zie **10.1. Geldigheid en toegangsrechten van gebruikers**) alsook het automatische uitgangsheer (zie **11.6. Automatische activatie van de uitgangen**). Elke tijdzone bevat de volgende parameters:

- **Elke dag** - Hiermee wordt bepaald of de tijdzone elke dag geldig is ongeacht de huidige dag van de week.
- **Op specifieke dag(en)** - Hiermee wordt (t) de dag(en) van de week bepaald wanneer de tijdzone geldig is.
- **Begintijd** - Bepaalt het tijdstip waarop de tijdzone van kracht wordt.
- **Eindtijd** - Bepaalt het tijdstip waarop de tijdzone niet langer van kracht is.

Op specifieke dag(en) selecteren

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc_AL:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone, bereik - [1... 8].

Voorbeeld: 1111_SCHED4_AL:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Dag(en) van de week inschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc_wd:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone, bereik - [1... 8]; wd - dagen van de week, bereik - [MO - maandag; TU - dinsdag; WE - woensdag; TH - donderdag; FR - vrijdag; SA - zaterdag; SU - zondag].

Voorbeeld: 1111_SCHED6_FR:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Dag(en) van de week uitschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc_wd:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone, bereik - [1... 8]; wd - dagen van de week, bereik - [MO - maandag; TU - dinsdag; WE - woensdag; TH - donderdag; FR - vrijdag; SA - zaterdag; SU - zondag].

Voorbeeld: 1111_SCHED4_SU:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Begintijd instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc_st:hr:mn`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone; hr - uur, bereik - [00... 23]; mn - minuten, bereik - [00... 59].

Voorbeeld: 1111_SCHED2_ST:20:25

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Eindtijd instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc_en:hr:mn`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone; hr - uur, bereik - [00... 23]; mn - minuten, bereik - [00... 59].

Voorbeeld: 1111_SCHED8_EN:09:12

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Elke dag selecteren

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc_AL:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone, bereik - [1... 8]

Voorbeeld: 1111_SCHED1_AL:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Instellingen van individuele tijdzone bekijken

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SCHEDc?`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; c - nummer tijdzone, bereik - [1... 8]

Voorbeeld: 1111_SCHED3?

OPMERKING: er kunnen meerdere instellingen voor tijdzones via een enkel sms-bericht worden ingesteld, **bijvoorbeeld:** 111_SCHED2_MO:ON_FR:OFF_EN:20:18_TH:OFF_ST:15:25_TU:ON_AL:OFF

OPGELET: Indien de datum en het uur van de GS-500 niet zijn ingesteld, kan het systeem de tijdzones NIET gebruiken. Ga voor meer informatie over het instellen van datum en uur naar **9. DATUM EN UUR**.

13. EVENT-LOGBOEK

Met deze functie is het mogelijk om maximaal 1000 gebeurtenissen met tijdaanduiding chronologisch op te slaan voor de volgende systeem-events:

- Activatie relaisuitgang met telefoonnummer van gebruiker/beheerder en naam van de gebruiker
- Verstrijken van geldigheid van gebruiker via deadline
- Verstrijken van geldigheid van gebruiker via aantal oproepen
- Begin van automatische activatie uitgang
- Einde van automatische activatie uitgang

Om het event-logboek in een .log-bestand op te slaan, om het te wissen, of om het gebeurtenissen-logboek in te schakelen (het logboek staat standaard uit) gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Event-logboek exporteren

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Zodra er 1000 records in het event-geheugen van de GS-500 zijn opgeslagen, stuurt het systeem standaard een melding naar het telefoonnummer van de beheerder via sms-bericht. Om het event-logboek te wissen en/of de melding over een vol event-logboek in- of uit te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Event-logboek wissen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`5555_DELETELOG`

Waarde: 5555 - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_DELETELOG

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Melding vol logboek uitschakelen

Config Tool

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Melding vol logboek inschakelen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

WEB BROWSER

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Het event-logboek kan worden ingesteld volgens het FIFO-principe (first in, first out). Hiermee zal het systeem automatisch de oudste records vervangen door de nieuwste records. Standaard is het event-logboek met FIFO-type uitgeschakeld. Om het in- of uit te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Logboek met FIFO-type inschakelen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Logboek met FIFO-type uitschakelen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

14. INGANGEN

Het systeem beschikt over drie ingangen voor fout- of alarmmeldingen zoals van deurcontacten of andere detectieapparatuur. Zodra het systeem een verandering bij de alarmingang waarneemt, stuurt het een melding naar het telefoonnummer van de beheerder. Deze ingangen worden zoal gebruikt voor het meldingen ivm een geblokkeerde deur, melden van poortstatus of info verschaffen ivm temperaturen die te hoog of te laag zijn. Ga voor meer informatie naar **14.1. Ingangsbenaamingen en alarmmeldingen**.

De reactietijd van elke ingang kan worden aangepast aan de hand van een vertragingstijd (standaard 100 milliseconden). Als een ingang geactiveerd blijft totdat de vertragingstijd is verstreken, wordt een sms-bericht naar de beheerder verstuurd.

Vertragingstijd voor een ingang instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Tn:in-delay`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; n - ingangnummer, bereik - [1... 3]; in-delay - vertragingstijd voor ingang, bereik - [100... 4200000] milliseconden.

Voorbeeld: 1111_T3:10500

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Om de actuele status van de ingangen te raadplegen, stuurt u het volgende sms-bericht.

Ingangstatus raadplegen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_INFO`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers;

Voorbeeld: 1111_INFO

14.1. Ingangsbenaamingen en alarmmeldingen

De naam van de ingang(en) kan worden ingesteld. Meestal is dit de naam van het apparaat dat met een bepaalde ingang wordt verbonden, bijvoorbeeld: *Open_hek*. Deze namen worden gebruikt in meldingen over de alarmingangen die via sms-berichten naar de beheerder worden verstuurd. De standaard ingangsnamen zijn: IN1 (Z1) - zone1, IN2 (Z2) - zone2, IN3 (Z3) - zone3.

Ingangnaam instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Zn:input-name`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; n - ingangnummer, bereik - [1... 3]; input-name - naam van invoer met max. 8 tekens.

Voorbeeld: 1111_Z2:Open_hek

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Ingangsbenamingen bekijken

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STATUS`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_STATUS

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

In geval van een alarm stuurt het systeem een sms-bericht naar de eerst beschikbare beheerder. Indien er binnen de 20 seconden geen afleveringsrapport van deze sms wordt ontvangen, probeert het systeem het sms-bericht naar het vooraf ingestelde telefoonnummer van de volgende beheerder te sturen. Om het afleveringsrapport van de sms te negeren en het systeem al dan niet toe te staan om het sms-bericht naar elke ingestelde beheerder te sturen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Melding naar alle vooraf ingestelde telefoonnummers van beheerders inschakelen in geval van alarm

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SMSALL:ON`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_SMSALL:ON

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Melding naar alle vooraf ingestelde telefoonnummers van beheerders uitschakelen in geval van alarm

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SMSALL:OFF`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_SMSALL:OFF

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPGELET: spaties en parameterwaarden zoals ON, OFF enz. zijn NIET toegestaan bij de ingangsbenamingen.

OPGELET: spaties en parameterwaarden zoals ON, OFF enz. zijn NIET toegestaan bij de ingangsbenamingen.

Ga voor meer informatie over het uitschakelen van alarmmeldingen naar **14.2. Alarmingangen in- en uitschakelen**.

Voor meer informatie over het algoritme voor het versturen van de melding door het systeem, gaat u naar **16. SYSTEEMMELDINGEN**.

14.2. Alarmingangen in- en uitschakelen

Alle ingangen zijn standaard ingeschakeld. Zodra ze zijn uitgeschakeld, wordt er na een alarm niet langer een sms-bericht verstuurd. Om een bepaalde ingang in- of uit te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Ingang uitschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Zn:OFF`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `n` - ingangsnummer, bereik - [1... 3]; `input-name` - naam van de ingang met max. 8 tekens.

Voorbeeld: `1111_Hek_open:OFF`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Ingang inschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_Zn:ON`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `n` - ingangsnummer, bereik - [1... 3]; `input-name` - naam van de ingang met max. 8 tekens.

Voorbeeld: `1111_Z2:ON`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Ingangsstatus bekijken

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STATUS`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: `1111_STATUS`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

15. SYSTEEMINFORMATIE: INFORMATIE-SMS

De GS-500 ondersteunt een informatief sms-bericht, met name de Info-sms, die op verzoek kan worden verzonden. Als dit wordt gevraagd, antwoordt het systeem met een Info-sms met de volgende informatie:

- Datum en uur van systeem
- Signaalsterkte van gsm-verbinding
- Aantal bezette en vrije plaatsen in de gebruikersdatabase
- Status van invoeren (OK/alarm)

Verzoek tot systeem informatie

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_INFO`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_INFO

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Voor meer informatie over het algoritme voor het versturen van de meldingen door het systeem, gaat u naar **16. SYSTEEMMELDINGEN**.

15.1. Periodieke Info-sms

De GS-500 kan de Info-sms automatisch op een regelmatig tijdstip naar het telefoonnummer van de beheerder sturen. Bijvoorbeeld eenmaal per dag om 11.00 uur (frequentie - 1 dag; tijdstip - 11). De maximumfrequentie is elk uur (frequentie - 0 dagen; tijdstip - 1). Meestal wordt deze functie gebruikt om de goede werking van het systeem te controleren.

Om de periodieke Info-sms uit te schakelen of in te schakelen aan de hand van de frequentie en het tijdstip, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden:

Frequentie en tijdstip van periodieke Info-sms instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_INFO:fff:it`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *fff* - frequentie, bereik - [00... 99] dagen; *it* - tijdstip, bereik - [01... 23].

Voorbeeld: 1111_INFO:3.15

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Periodieke Info-sms uitschakelen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_INFO:00:00`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_INFO:00.00

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

16. SYSTEEMMELDINGEN

Bij bepaalde gebeurtenissen probeert het systeem enkel een sms-bericht te sturen naar de beheerder die als eerste werd ingesteld (Beheerder1). Indien het telefoonnummer van deze beheerder niet beschikbaar is en er binnen de 20 seconden geen afleveringsrapport van de sms wordt ontvangen, probeert het systeem hetzelfde sms-bericht naar de volgende beheerder te sturen. Het telefoonnummer van de eerste beheerder was mogelijk onbeschikbaar door een van volgende oorzaken:

- de mobiele telefoon is uitgeschakeld
- er was geen gsm-bereik

Het systeem blijft proberen om het sms-bericht in de volgorde van prioriteit naar de volgende vooraf ingestelde telefoonnummers van de beheerders te sturen totdat er een nummer beschikbaar is. Het sms-bericht wordt slechts eenmaal verstuurd naar elke beheerder en het systeem zal niet opnieuw proberen hetzelfde bericht versturen indien er geen enkel nummer beschikbaar was.

16.1. Telefoonnummer van SMSC (Short Message Service Center)

Een sms-centrum (SMSC) maakt deel uit van een gsm-netwerk. Het stuurt sms-berichten naar de bestemming-ontvanger en slaat het sms-bericht op indien de ontvanger niet beschikbaar is. Meestal is het telefoonnummer van het sms-centrum al opgeslagen op de simkaart die geleverd wordt door de gsm-operator. Indien een beheerder geen sms-berichten van de GS-500 ontvangt, moet het telefoonnummer van het sms-centrum, dat u van uw gsm-operator hebt verkregen, handmatig worden ingesteld.

Telefoonnummer van SMSC instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SMS_+ttteellnnumm`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `ttteellnnumm` - telefoonnummer SMSC met max. 15 cijfers.

Voorbeeld: `1111_SMS_+32475161622`

OPGELET: controleer of er voldoende belkrediet op de simkaart van de GS-500 staat voordat u het SMSC-telefoonnummer instelt. Het systeem kan geen sms-berichten versturen bij onvoldoende belkrediet.

17. INSTELLINGEN VOOR GPRS-VERBINDING

De GPRS-netwerkinstellingen zijn noodzakelijk voor het configureren van het systeem van op afstand via GPRS-verbinding. Om het GPRS-verbinding in te stellen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden (afhankelijk van uw gsm-provider zijn niet alle instellingen noodzakelijk).

APN instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `acc-point-name` - APN (naam van toegangspunt) met max. 31 tekens verkregen door gsm-operator.

Voorbeeld: `1111_SETGPRS:APN:internet.proximus.be`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Gebruikersnaam instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SETGPRS:USER:usr-name`

Waarde: `ssss` - sms-wachtwoord met 4 cijfers; `usr-name` - gebruikersnaam met max. 31 tekens verkregen door gsm-operator.

Voorbeeld: `1111_USER:mobileusr`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Wachtwoord instellen

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SETGPRS:PSW:password`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *password* - wachtwoord met max. 31 tekens verkregen door gsm-operator.

Voorbeeld: `1111_SETGPRS:PSW:mobilepsw`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

GPRS-netwerkinstellingen bekijken

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_SETGPRS?`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: `1111_SETGPRS?`

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: er kunnen meerdere parameters via een enkel sms-bericht worden ingesteld.
bijvoorbeeld: `1111_SETGPRS:APN:internet;USER:mobileusr;PSW:mobilepsw`

17.1.1. Verbinding vanop afstand tot stand brengen

1. Om een verbinding vanop afstand te maken, stuurt u het volgende sms-bericht vanaf het telefoonnummer van de beheerder. Zodra het sms-bericht wordt ontvangen, start de GS-500 een verbindingssessie gedurende 20 minuten (fabrieksinstelling). Kort daarna ontvangt de beheerder een sms-reply met een tijdelijke gebruikersnaam en een tijdelijk wachtwoord. Na 20 minuten stopt de sessie automatisch.

Verbinding vanop afstand starten

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_CONNECT:PROFILE1`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: `1111_CONNECT:PROFILE1`

Om een andere standaard sessieduur in te stellen of om gedurende een aangepaste sessieduur te verbonden te blijven, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Standaard sessieduur aanpassen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

Verbinding vanop afstand maken gedurende aangepaste sessieduur

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_CONNECT:TIMEOUT:ses-d`

Waarde: ssss - sms-wachtwoord met 4 cijfers; *ses-d* - sessieduur, bereik - [0.. 14400] minuten.

Voorbeeld: `1111_CONNECT:TIMEOUT:120`

Ook is het mogelijk om een verbinding vanop afstand te starten door simpelweg een telefoonoproep te maken vanaf het telefoonnummer van de beheerder naar de GS-500. Zodra de oproep wordt ontvangen, weigert het systeem de oproep waardoor er geen kosten zijn, en stuurt het een sms-reply met de logingegevens naar het telefoonnummer van de beheerder. Deze functie is standaard uitgeschakeld. Om deze in- of uit te schakelen, gebruikt u een van de volgende mogelijkheden.

Verbinding vanop afstand via telefoonoproep in-/uitschakelen

USB

Deze handeling kan via de pc worden uitgevoerd met de *GS-Configurator*-software.

GPRS

Deze handeling kan vanop afstand via de pc worden uitgevoerd met de webbrowser.

OPMERKING: de waarde 0 kan worden gebruikt om een onbeperkte sessieduur in te stellen.

OPMERKING: de waarde voor een onbeperkte sessieduur kan worden ingesteld in de *GS-Configurator*-software en via de webinterface voor configuratie vanop afstand.

OPMERKING: zodra er een verbinding vanop afstand is gemaakt via een telefoonoproep, kan de betrokken beheerder niet langer de uitgangen via een gratis telefoonoproep activeren.

2. Open een webbrowser en voer het volgende adres in: <http://gs-configurator.entry.eu/>
3. Voer de via sms ontvangen logingegevens in en klik op *Login*.
4. Zodra de systeemconfiguratie voltooid is, beëindigt u het configuratieproces op een van de volgende manieren:
 - Wacht totdat de sessie verlopen is en het systeem een sms-reply stuurt ter bevestiging van het einde van de sessie.
 - Stuur een sms-bericht om de verbinding met de afstandserver onmiddellijk te verbreken:

GPRS-verbinding met afstandserver verbreken

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_STOP`

Waarde: ssss – sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_STOP

OPGELET: het is niet mogelijk om uitgangen te bedienen tijdens een configuratie vanop afstand via GPRS.

18. SYSTEEM OPNIEUW OPSTARTEN VANOP AFSTAND

In bepaalde uitzonderlijke situaties is een heropstart van het systeem vereist. Om de GS-500 vanop afstand te herstarten, gebruikt u het volgende commando.

Systeem opnieuw opstarten

SMS

Inhoud van sms-bericht:

`ssss_RESTART`

Waarde: ssss – sms-wachtwoord met 4 cijfers.

Voorbeeld: 1111_RESTART

19. TECHNISCHE ONDERSTEUNING

19.1. Fouten oplossen

Foutmelding	Mogelijke oorzaak
LED-indicatoren GSM (r) en GSM (g) zijn UIT	<ul style="list-style-type: none">· Geen stroom aanwezig· Verkeerde aansluiting· Gesprongen zekering· Niet aangesloten antenne· Microcontroller kan niet starten door storingen op het elektriciteitsnet of statische ontlading
LED-indicator GSM (r) is AAN	<ul style="list-style-type: none">· Geen simkaart aanwezig· Pincode van simkaart is geactiveerd· Simkaart is niet actief· Storing van gsm-netwerk
Kan geen sms-berichten op het telefoonnummer van de beheerder ontvangen of niet mogelijk om een uitgang per sms-bericht te activeren	<ul style="list-style-type: none">· Onvoldoende belkrediet op simkaart· Telefoonnummer van de beller wordt niet meegestuurd (verborgen)· Geen gsm-netwerksignaal· Verkeerd telefoonnummer van beheerder ingesteld· Telefoonnummer van beheerder/gebruiker is niet ingesteld· Simkaart werd vervangen voordat de stroomtoevoer werd onderbroken· Onjuist telefoonnummer van sms-service dienst
Kan geen GPRS-verbinding met apparaat maken	<ul style="list-style-type: none">· GPRS-instellingen (APN, gebruikersnaam, wachtwoord) zijn niet ingesteld· Onvoldoende belkrediet op simkaart· Mobiele internetservice (GPRS) op de simkaart is niet geactiveerd
Ontvangen sms-bericht "Wrong syntax"	<ul style="list-style-type: none">· Sms-bericht met onjuiste structuur· Overbodige spatie in sms-bericht

Voor reparaties die onder de productgarantie vallen, neemt u contact op met de plaatselijke detailhandel waar u het product hebt aangekocht.

Als u het probleem niet kon oplossen aan de hand van de bovenstaande rubriek "Problemen oplossen", neemt u contact op met uw plaatselijke verdeler. Meer actuele informatie over uw apparaat en andere producten kunt u terugvinden op de website van de fabrikant www.entrya.eu.

19.2. Fabrieksinstellingen opnieuw instellen

1. Schakel de voedingsspanning uit.
2. Sluit de DEF pinnen kort.
3. Schakel het apparaat gedurende 7 seconden in (voedingsspanning aan).
4. Schakel de voedingsspanning uit.
5. Verwijder de kortsluiting van de DEF pinnen.
6. De fabrieksinstellingen zijn opnieuw ingesteld.

19.3. Firmware via USB-kabel updaten

1. Schakel het apparaat uit.
2. Maak een kortsluiting op de DEF pinnen.
3. Verbind het apparaat met de computer via een USB-kabel.
4. Schakel het apparaat in.
5. Er verschijnt een nieuw venster op het scherm van uw computer waarin u het .bin-bestand kunt terugvinden. Indien dit venster niet vanzelf verschijnt gaat u naar *Mijn computer* en zoek naar de *boot disk* op het toestel.
6. Wis vervolgens het .bin-bestand.
7. Kopieer het .bin-bestand van de nieuwe firmware naar ditzelfde venster.
8. Schakel het apparaat uit.
9. Verwijder de USB-kabel.
10. Verwijder de kortsluiting van de DEF pinnen.
11. Schakel het apparaat in.
12. De firmware is bijgewerkt.

OPMERKING: het is ten eerste aanbevolen om, na een update van de firmware, de fabrieksinstellingen opnieuw in te stellen.

Geproduceerd in de Europese Unie

www.entrya.eu