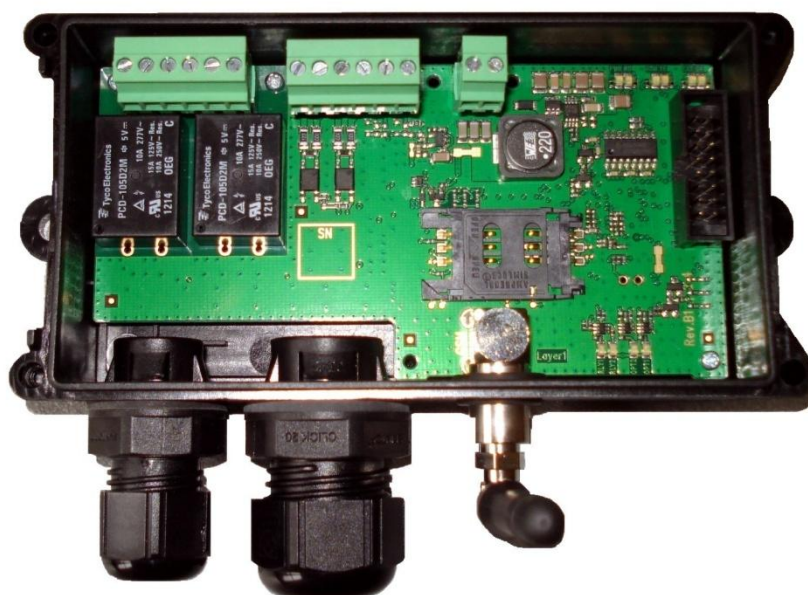


GSM500

PROGRAMMATIE HANDLEIDING



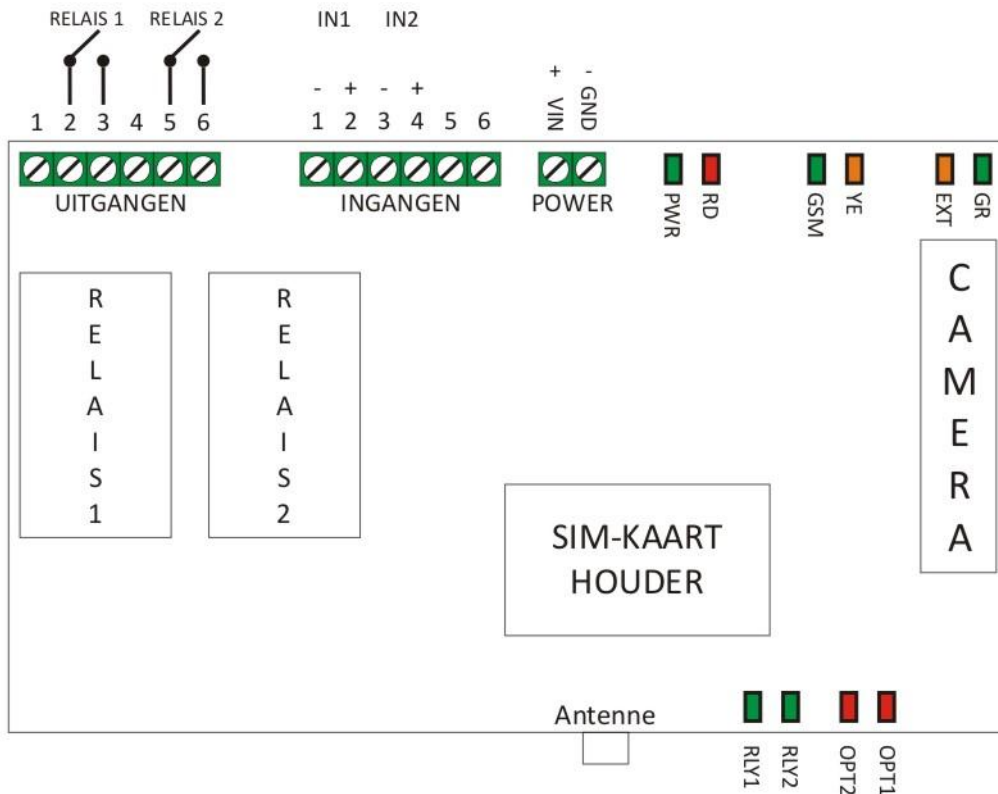
3-2014

● Gi.Bi.Di. Benelux NV
● Paddegatstraat 51
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
Tel.: 0032 (0)15-71.53.43
Fax.: 0032 (0)15-71.53.44

● Web: www.gibidi.be
● E-mail: info@gibidi.be
BTW: BE 0446.090.726
RPR Brussel

● Fortis: IBAN: BE32 2930 1181 9002
BIC: GEBABEBB
● KBC: IBAN: BE97 7342 0060 0049
BIC: KREDBEBB
Record: IBAN: BE36 6528 4634 4381
BIC: HKBABE22

1. Aansluitschema



2. Specificaties

Voedingsspanning	7-32 Vdc
GSM frequentie	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Werkings temperatuur	-20 °C tot + 55 °C
Gewicht	220 gr
Afmetingen	150x65x45 mm
Stroomverbruik	Maximum 1,8A, nominaal 15mA
Relais uitgang	Maximum 6A – 250 Vac
Digitale ingangen	Logic 1 = NC – > 7V – max. 32V Logic 2 = NO – < 1,5V – max. 0V

3. Controle leds

Led	Kleur	Activiteit	Resultaat
PWR	Groen	Brandt als er spanning is	Toestel onder spanning
RD	Rood	Knippert om en om met GR 2 sec. aan en 2 sec. uit	Toestel nog niet geconfigureerd
GSM	Groen	Knippert 1 keer per 2 seconden	GSM netwerk in orde
YE	Oranje	Brandt als webserver actief is	Webserver actief
EXT	Oranje	Brandt als camera actief is	Camera actief
GR	Groen	Knippert om en om met RD 2 sec. aan en 2 sec. uit	Toestel nog niet geconfigureerd
RLY1	Groen	Brandt als relais 1 schakelt	Relais 1 schakelt
RLY2	Groen	Brandt als relais 2 schakelt	Relais 2 schakelt
OPT1	Rood	Brandt als ingang 1 geactiveerd wordt	Ingang 1 geactiveerd
OPT2	Rood	Brandt als ingang 2 geactiveerd wordt	Ingang 2 geactiveerd

4. Werking GSM500

De GSM500 is een eenvoudig te installeren en te bedienen gsm opener. Het bedienen van de GSM500 kan via één of meerdere GSM toestellen. De twee relais worden geschakeld en de toestand van twee digitale ingangen worden gecontroleerd. De GSM500 dient voorzien te worden van een SIM-kaart prepaid of een abonnement.

Er kunnen ook max. 500 nummers (CL1 – CL500) geprogrammeerd worden om de relais te bedienen door nummerherkenning. Een nummer uit deze lijst belt de GSM500 op en het relais geeft een schakelimpuls, zonder dat er verbinding wordt gemaakt. Er worden geen kosten aangerekend.

Het beheerdersnummer en de max. 4 extra alarmnummers zijn de nummers die alle alarm sms'en ontvangen.

5. Sim-kaart voorbereiden

1. De SIM-kaart voorzien van abonnement of indien prepaid, nakijken of de simkaart belwaarde heeft om een SMS te versturen tijdens de programmering.
!!! de meeste herlaadbare simkaarten worden buiten dienst gesteld als na een bepaalde termijn niet opnieuw belwaarde wordt opgeladen.
2. Gebruik een gsm-toestel om de SIM-kaart voor te bereiden en eventueel te programmeren
3. De pincode op de SIM-kaart MOET ingeschakeld worden. De pincode van de SIM-kaart dient ingesteld te worden op '0000'. Als alternatief kan je gebruik maken van de pincode '2468'. Indien uw SIM-kaart met een andere pincode dan "0000" of "2468" hebt geplaatst, dan zal de GSM500 telkens na het inschakelen een 'foute' pincode gebruiken. Het gevolg hiervan is dat uw pincode na de derde poging door de SIM-kaart wordt geblokkeerd. In dit geval moet u de "pukcode" gebruiken om een nieuwe pincode toe te wijzen aan uw SIM-kaart. Raadpleeg hiervoor de gebruikershandleiding van uw gsm-toestel voor het instellen van de pincode en het resetten van een geblokkeerde pincode via de pukcode.
4. Men kan ook een SIM-kaart plaatsen zonder pincode, de GSM500 zal dit herkennen en zal zich automatisch aanpassen.
5. De programmatie en de configuratie van de GSM500 dient te gebeuren door een nummer dat herkenbaar is (mag niet op privé staan)

6. Sim-kaart plaatsen



!!! de GSM500 mag niet onder spanning staan !!!

1. Plaats de SIM-kaart in de SIM-kaart houder, let op de schuine hoek
2. Sluit de gsm antenne aan
3. Breng het toestel onder spanning, hij zal zich automatisch aanmelden op het gsm netwerk en in stand-by (de gsm led zal 1 keer per 2 seconden knipperen)

A. PROGRAMMATIE VAN DE GSM500 MET SMS BERICHTEN

Programmatie door SMS bericht is de snelste manier om de deurtelefoon in te stellen en nummers toe te voegen of te verwijderen. Alle programma mogelijkheden kunnen ingesteld worden per SMS.

Om misbruik te vermijden dient elk commando voor programmatie te beginnen met een wachtwoord van 4 cijfers. Het wachtwoord (fabrieksinstelling) zijn de laatste vier cijfers van het IMEI nummer op je GSM500. Hou dit geheim. De IMEI kan niet gewijzigd worden. Hoewel het wachtwoord kan gewijzigd worden indien nodig om veiligheidsredenen, moet je in gedachten houden dat ieder commando – zoals het terug instellen van de fabrieksinstelling de kennis van het wachtwoord vereist.



Let op!!! Alle commando's behalve R: en ST? dienen met een punt te worden beëindigd!

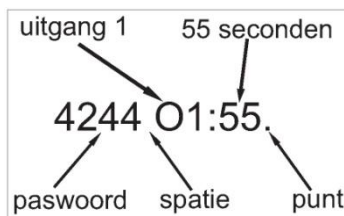
Hou ook rekening met het verschil tussen het cijfer "0" en de letter "O" ("O1ON." bevat tweemaal de letter O, "V1:0." bevat eenmaal het cijfer 0)

Hieronder vindt u een voorbeeld van een programmatie bericht:

Voorbeeld: (toevoegen van één nummer "bv. 0471123456")

Zend volgend bericht: 4244 CL:0471123456.

Het nummer '0471123456' zal de relais kunnen schakelen



1. Instellen van het beheerdersnummer (configuratie oproep)

Schakel de spanning in en wacht tot het toestel verbonden is met het netwerk en klaar is voor de configuratie oproep, dit wordt aangegeven door het afwisselend knipperen van de rode en groene led. Bel met de GSM van de beheerder het telefoonnummer van de SIM-kaart op in de GSM500. De oproep wordt door de GSM500 aangenomen (u hoort 4 signaaltonen) en na een paar seconden weer beëindigd. Door middel van deze oproep wordt het GSM nummer van de beheerder ingesteld.



OPGELET !!! Wanneer de alarmnummers worden ingevoerd in internationaal formaat, moeten ze met een '+' beginnen zonder de '0' vooraan. Het telefoonnummer mag niet ingesteld zijn op privé en dient zichtbaar te zijn.

Voorbeeld: (instellen van het beheerdersnummer '0475635421')

Bel de SIM-kaart in de GSM500 op met nummer '0475635421'

De GSM500 neemt de oproep aan (u hoort 4 signaaltonen) en beëindigd weer enkele seconden later

Het beheerdersnummer '0475635421' zal alle meldingen ontvangen.

Indien u de programmatie van het beheerdersnummer wil controleren. Bel dan het nummer van de SIM-kaart in de GSM500 op. De oproep wordt beëindigd en relais 1 schakelt.

Indien er wijzigingen worden uitgevoerd aan de GSM500 dan zullen alle wijzigingen doorgestuurd worden naar het beheerdersnummer.

OPGELET !!! Gelieve er rekening mee te houden wanneer de GSM500 niet geconfigureerd is (noch door een configuratie oproep of een sms). Dan wordt dit aangegeven door het afwisselend knipperen van de rode en groene led. Na drie minuten wordt de GSM500 automatisch uitgeschakeld. Zodra er terug stroomvoorziening is, zal de GSM500 ingeschakeld worden en kan het apparaat terug geconfigureerd worden.

2. Wijzigen van het beheerdersnummer

Voor het wijzigen van het beheerdersnummer moet je de programmatiecode "M1:" gebruiken.

Voorbeeld: (wijzigen van het eerste nummer naar '0476854679')

Zend volgend bericht: 4244 M1:0476854679.

Het beheerdersnummer is nu '0476854679'.

3. Toevoegen en verwijderen van nummers die het relais kunnen bedienen

3.1. Toevoegen van nummers

Je kan maximum 500 nummers toevoegen om het relais te bedienen. Om nummers toe te voegen moet je de programmatiecode "CL:" gebruiken.



OPGELET !!! Wanneer de alarmnummers worden ingevoerd in internationaal formaat, moeten ze met een '+' beginnen zonder de '0' vooraan (+32 België, +31 Nederland). Het telefoonnummer mag niet ingesteld zijn op privé en dient zichtbaar te zijn.

Voorbeeld: (toevoegen van één nummer "bv. 0471123456")

Zend volgend bericht: 4244 CL:0471123456.

Het nummer '0471123456' zal de relais kunnen bedienen.

Als er een asterisk '*' toegevoegd wordt aan de lijst, zal elk inkomend nummer relais 1 kunnen bedienen.

Voorbeeld: (elk inkomend nummer kan relais 1 bedienen)

Zend volgend bericht: 4244 CL:.*.

Elk inkomend nummer zal relais 1 kunnen bedienen.

3.2. Verwijderen van nummers

Om nummers te kunnen verwijderen moet je de programmatiecode "CD:" gebruiken.

Voorbeeld: (verwijderen van één nummer "bv. 0471123456")

Zend volgend bericht: 4244 CD:0471123456.

Het nummer '0471123456' zal de relais niet meer kunnen schakelen

4. Wijzigen mastercode

De standaard fabrieksinstelling van de mastercode zijn de vier laatste cijfers van de IMEI. Het wachtwoord kan bestaan uit een willekeurig cijfer- of lettercombinaties van vier posities. Speciale tekens zijn niet toegestaan. Indien u letters gebruikt in het wachtwoord, dient u altijd hoofdletters te gebruiken.

Om de mastercode te wijzigen moet je de programmatiecode "PN:" gebruiken.

Voorbeeld: (de nieuwe mastercode is 'AB12')

Zend volgend bericht: 4244 PN:AB12.

De nieuwe mastercode is nu 'AB12'

5. Instellen van de relais tijd

5.1. Relais tijd instellen voor relais 1

Om de relais tijd in te stellen moet je de programmatiecode "O1:xxxx." (x = seconden) gebruiken. Je kan de relais tijd instellen tussen 1-99999. Bij programmatie van O1:0. geeft dit een bistabiele werking van het relais.

Voorbeeld: (instellen van de relais tijd voor relais 1 is 4 seconden)

Zend volgend bericht: 4244 O1:4.

De relais tijd voor relais 1 is nu 4 seconden.

5.2. Relais tijd instellen voor relais 2

Om de relais tijd in te stellen moet je de programmatiecode "O2:xxxx." (x = seconden) gebruiken. Je kan de relais tijd instellen tussen 1-99999. Bij programmatie van O2:0. geeft dit een bistabiele werking van het relais.

Voorbeeld: (instellen van de relais tijd voor relais 2 is 10 seconden)

Zend volgend bericht: 4244 O2:10.

De relais tijd voor relais 2 is nu 10 seconden.

6. Verzenden van een SMS bericht na het schakelen van het relais

6.1. Instellen vertragingstijd tussen schakelen van relais 1 en SMS verzenden

Om de vertragingstijd in te stellen moet je de programmatiecode "A1:xxxx." (x = seconden) gebruiken. Met deze programmatiecode kan er een vertraging ingesteld worden voor het verzenden van een SMS bericht na het schakelen van het relais. Dit kan handig zijn wanneer je iets wil ON of OFF schakelen en het resultaat van de in- en uitgang van de GSM500 wil verzenden met een SMS bericht. Daarom zal de nieuwe status na het schakelen van het relais, volgens de ingestelde tijd verzonden worden.

Voorbeeld: (instellen van de vertraging bij relais 1 is 5 seconden)

Zend volgend bericht: 4244 A1:5.

Er zal nu een SMS verzonden worden 5 seconden nadat relais 1 geschakeld heeft.

U ontvangt volgend bericht: STATUS:I1=LOW(HIGH)I2=LOW(HIGH)O1=OFF(ON)O2=OFF(ON)

6.2. Instellen vertragingstijd tussen schakelen van relais 2 en SMS verzenden

Om de vertragingstijd in te stellen moet je de programmatiecode "A2:xxxx." (x = seconden) gebruiken. Met deze programmatiecode kan er een vertraging ingesteld worden voor het verzenden van een SMS bericht na het schakelen van het relais. Dit kan handig zijn wanneer je iets wil ON of OFF schakelen en het resultaat van de in- en uitgang van de GSM500 wil verzenden met een SMS bericht. Daarom zal de nieuwe status na het schakelen van het relais, volgens de ingestelde tijd verzonden worden.

Voorbeeld: (instellen van de vertraging bij relais 2 is 15 seconden)

Zend volgend bericht: 4244 A2:15.

Er zal nu een SMS verzonden worden 15 seconden nadat relais 2 geschakeld heeft.

U ontvangt volgend bericht: STATUS:I1=LOW(HIGH)I2=LOW(HIGH)O1=OFF(ON)O2=OFF(ON)

7. Instellen activeringsduur

Om de ingang te activeren moet je 12 Vdc op de ingang plaatsen.

OPGELET !!! De polariteit respecteren !!!

7.1. Instellen activeringsduur voor ingang 1

Om de activeringsduur in te stellen moet je de programmatiecode "I1:xxx." (x = seconden) gebruiken. Zo kan de tijd voor ingang 1 geprogrammeerd worden. U geeft hiermee aan hoe lang de ingang geactiveerd moet zijn voordat de GSM500 een alarm SMS moet versturen.

Voorbeeld: (instellen activeringsduur voor ingang 1 is 15 seconden)

Zend volgend bericht: 4244 I1:15.

De activeringsduur voor relais 1 is nu 15 seconden.

7.2. Instellen activeringsduur voor ingang 2

Om de activeringsduur in te stellen moet je de programmatiecode "I2:xxx." (x = seconden) gebruiken. Zo kan de tijd voor ingang 2 geprogrammeerd worden. U geeft hiermee aan hoe lang de ingang geactiveerd moet zijn voordat de GSM500 een alarm SMS moet versturen.

Voorbeeld: (instellen activeringsduur voor ingang 2 is 30 seconden)

Zend volgend bericht: 4244 I2:30.

De activeringsduur voor relais 2 is nu 30 seconden.

7.3. Instellen pulsteller voor ingang 1

Om de pulsteller in te stellen moet je programmatiecode "P1:xxx." (x = pulsen) gebruiken. De GSM500 zal dan pas een alarm SMS versturen als ingang 1 het aantal keer geactiveerd is zoals geprogrammeerd.

Voorbeeld: (alarm SMS versturen als ingang 1, 5 keer geactiveerd is)

Zend volgend bericht: 7835 P1:5.

Nu zal er een alarm SMS verstuurd worden wanneer ingang 1, 5 keer geactiveerd is.

7.4. Instellen pulstellen voor ingang 2

Om de pulsteller in te stellen moet je programmatiecode "P2:xxx." (x = pulsen) gebruiken. De GSM500 zal dan pas een alarm SMS versturen als ingang 2 het aantal keer geactiveerd is zoals geprogrammeerd.

Voorbeeld: (alarm SMS versturen als ingang 2, 5 keer geactiveerd is)

Zend volgend bericht: 7835 P2:5.

Nu zal er een alarm SMS verstuurd worden wanneer ingang 2, 5 keer geactiveerd is.

8. Toestand op ingang wijzigen

8.1. Toestand wijzigen voor ingang 1

Om de toestand in te stellen voor ingang 1 moet je de programmatiecode "V1:x." gebruiken. Als x=1 is, een alarm sms zal verzonden worden wanneer de ingang niet geactiveerd is voor de activeringsduur. De standaard fabrieksinstelling is x=0, de GSM500 zal dan een alarm sms sturen wanneer de ingang langer geactiveerd is dan de activeringsduur.

Voorbeeld: (instellen dat de GSM500 een sms moet sturen indien ingang 1 langer geactiveerd is dan geprogrammeerd)

Zend volgend bericht: 4244 V1:0.

De GSM500 zal een sms sturen wanneer ingang 1 langer geactiveerd is dan geprogrammeerd

8.2. Toestand wijzigen voor ingang 2

Om de toestand in te stellen voor ingang 2 moet je de programmatiecode "V2:x." gebruiken. Als x=1 is, een alarm sms zal verzonden worden wanneer de ingang niet geactiveerd is voor de activeringsduur. De standaard fabrieksinstelling is x=0, de GSM500 zal dan een alarm sms sturen wanneer de ingang langer geactiveerd is dan de activeringsduur.

Voorbeeld: (instellen dat de GSM500 een sms moet sturen indien ingang 2 langer geactiveerd is dan geprogrammeerd)

Zend volgend bericht: 4244 V2:0.

De GSM500 zal een sms sturen wanneer ingang 2 langer geactiveerd is dan geprogrammeerd

9. Toevoegen en verwijderen van alarmnummers

9.1. Toevoegen van alarmnummers

U kunt maximaal 4 aanvullende alarmnummers (C2: - C5:.) toevoegen waarnaar ook alarm sms'en worden gestuurd. Deze alarmnummers kunnen eveneens relais 1 schakelen, maar ze kunnen echter geen configuratie of andere acties via sms uitvoeren.

Voorbeeld: (toevoegen van één alarmnummer '0485964536' op plaats 2)

Zend volgend bericht: 4244 C2:+0485964536.

Het tweede alarmnummer is nu 0485964536.

Voorbeeld: (toevoegen van meerdere alarmnummer '0485964536 + 0497854632' op plaats 2 + 3)

Zend volgend bericht: 4244 C2:+0485964536.C3:+0497854632.

Het tweede alarmnummer is nu 0485964536 en het derde alarmnummer is nu 0497854632.



OPGELET !!! Wanneer de alarmnummers worden ingevoerd in internationaal formaat, moeten ze met een '+' beginnen zonder de '0' vooraan (+32 België, +31 Nederland).

9.2. Verwijderen van alarmnummers

Voorbeeld: (verwijderen van één alarmnummer '0485964536')

Zend volgend bericht: 4244 **C2:**

Het tweede alarmnummer is nu verwijderd.

Voorbeeld: (verwijderen van meerdere alarmnummer '0485964536 + 0497854632')

Zend volgend bericht: 4244 **C2:C3:**

Het tweede en het derde alarmnummer zijn nu verwijderd.

10. Opvragen status van de GSM500

Om de status van de GSM500 op te vragen moet je volgende programmatiecode "**ST?**" gebruiken. Het bericht dat je ontvangt geeft de huidige status van de GSM500 inclusief de status van alle in- en uitgangen.

Voorbeeld: (opvragen status van de GSM500)

Zend volgend bericht: 4244 **ST?**

De GSM500 zal nu een bericht sturen met de status van de GSM500 en van alle in- en uitgangen.

11. Wijzigen tekst start-up melding

De tekst van de start-up melding kan worden gewijzigd, om deze te wijzigen moet je volgende programmatiecode "**PT:.**" gebruiken. In de tekst mag geen configuratie-sms-commando worden gebruikt. Gebruik een punt om de tekst af te sluiten, per tekstmelding zijn maximaal 64 tekens toegestaan.

Voorbeeld: (wijzigen tekst start-up mededeling naar 'GSM500 terug opgestart')

Zend volgend bericht: 4244 **PT:GSM500 terug opgestart.**

De GSM500 zal nu het volgende 'GSM500 terug opgestart' bericht sturen bij een start-up melding.

12. Wijzigen tekst alarm SMS bij activatie ingang 1 en 2

12.1. Wijzigen tekst alarm SMS voor ingang 1

De tekst van de alarm melding kan worden gewijzigd, om deze te wijzigen moet je volgende programmatiecode "**E1:.**" gebruiken. In de tekst mag geen configuratie-sms-commando worden gebruikt. Gebruik een punt om de tekst af te sluiten, per tekstmelding zijn maximaal 64 tekens toegestaan.

Voorbeeld: (mededeling voor ingang 1 is 'deur 1 open')

Zend volgend bericht: 4244 **E1:deur 1 open.**

De GSM500 zal nu het volgende 'deur 1 open' bericht sturen bij een activatie van ingang 1.

12.2. Wijzigen tekst alarm SMS voor ingang 2

De tekst van de alarm melding kan worden gewijzigd, om deze te wijzigen moet je volgende programmatiecode "E2:" gebruiken. In de tekst mag geen configuratie-sms-commando worden gebruikt. Gebruik een punt om de tekst af te sluiten, per tekstmelding zijn maximaal 64 tekens toegestaan.

Voorbeeld: (mededeling voor ingang 2 is 'deur 2 open')

Zend volgend bericht: 4244 E2:deur 2 open.

De GSM500 zal nu het volgende 'deur 2 open' bericht sturen bij een activatie van ingang 2.

13. Start-up alarm

Indien de GSM500 door het uitvallen van stroom van de bedrijfsspanning wordt losgekoppeld, dan zendt de GSM500 bij herstel van de stroomvoorziening automatisch een sms met de inhoud "START-UP ALARM" naar het ingestelde telefoonnummer of de gewijzigde tekst (zie punt 11).

14. Uitschakelen start-up alarm

Voorbeeld: (uitschakelen van de het start-up alarm)

Zend volgend bericht: 4244 S:0.

Het start-up alarm is uitgeschakeld

15. Toegang via een sms

Deze bediening kan enkel gebeuren met het beheerdersnummer.

15.1. Relaiscontact – sluiten

Voorbeeld: (relais 1 sluiten)

Zend volgend bericht: 4244 O1ON.

Relais 1 sluit

Voorbeeld: (relais 2 sluiten)

Zend volgend bericht: 4244 O2ON.

Relais 2 sluit

15.2. Relaiscontact - openen

Voorbeeld: (relais 1 openen)

Zend volgend bericht: 4244 O1OFF.

Relais 1 opent

Voorbeeld: (relais 2 openen)

Zend volgend bericht: 4244 O2OFF.

Relais 2 opent

16. Reset

Om de GSM500 helemaal te resetten naar de standaard fabrieksinstelling doe je als volgt:

Voorbeeld: (resetten naar de fabrieksinstelling)

Zend volgend bericht: 4244 R:

De GSM500 staat terug op de standaard fabrieksinstellingen



OPGELET !!! Deze reset kan van op eender welk toestel uitgevoerd worden, zolang het 4-cijferige wachtwoord gekend is.

Gi.Bi.Di. Benelux NV
Paddegatstraat 51
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
Tel.: 0032 (0)15-71.53.43
Fax.: 0032 (0)15-71.53.44
info@gibidi.be
www.gibidi.be