



ALGEMEEN

De Remote GSM IO_22 heeft 2 ingangen en 2 uitgangen. Het systeem wordt aangesloten met de bijgeleverde voedingsadapter en kan dan ook gelijk een externe back-up accu laden voor het geval er een stroomstoring is kan het systeem werkzaam blijven.

Als de ingangen worden bediend door alarmgevers zoals een deurcontact of watersensor wordt er een sms verzonden (iedere ingang heeft zijn eigen smstekst en alarmnummers) Het systeem belt naar maximaal 8 alarmtelefoonnummers en stuurt een sms naar maximaal 9 alarmnummers

Het systeem heeft 2 galvanisch gescheiden uitgangen met schakelcontacten van 5A/230VAC. Deze contacten kunnen worden gesloten met een vooraf afgestelde vertraging door middel van een sms. uitgang A kan geactiveerd worden door **kosteloos*** naar het systeem te bellen met een bevoegd telefoonnummer vanaf gemiddeld 250 te programmeren telefoonnummers.

****Door middel van nummerherkenning herkent het systeem het bevoegde telefoonnummer, de verbinding wordt verbroken en uitgang A schakelt zonder kosten voor de beller of ontvanger!!!***

Het systeem kan het prepaid tegoed bijhouden en doorgeven aan de gebruiker (is afhankelijk van de provider)

Programmeren van alle instellingen kan op afstand via sms of lokaal met een PC

Er zijn 2 verschillende programmeer niveaus "ADMIN" en "ALARM"

Installatie

De unit kan geïnstalleerd worden op een DIN-rail. Het apparaat is niet ontworpen voor installatie in een vochtige omgeving. Als u wilt installeren in een vochtige omgeving heeft u een waterdichte behuizing nodig die wij u ook kunnen leveren.

SIM-kaart instellen

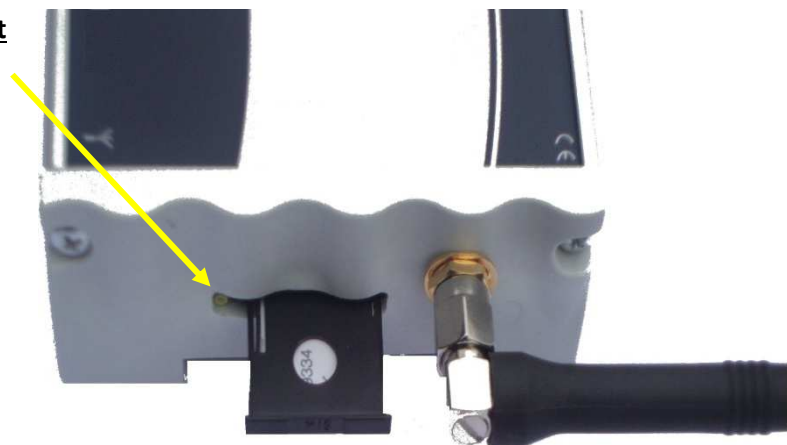
Voor de goede werking heeft u een simkaart nodig waarmee u kunt sms'en en bellen

LET OP! Op de SIM-kaart moet ten minste 1 telefoonnummer worden opgeslagen
Het nummer moet in internationaal formaat geprogrammeerd worden (+31 voor Nederland)

Het plaatsen van de SIM-kaart

op het gele knopje naast de simkaarthouder aan de rechterkant zijkant van het toestel.

Als u het gele knopje indrukt de simkaarthouder een stukje behuizing, trek deze er verder plaats de simkaart zonder pincode en duw de simkaarthouder weer op dezelfde manier terug.



Druk

komt uit de uit,

Fig.1

Aansluiten voedingsadapter en accu



Fig.2

Aansluiten ingangen en uitgangen

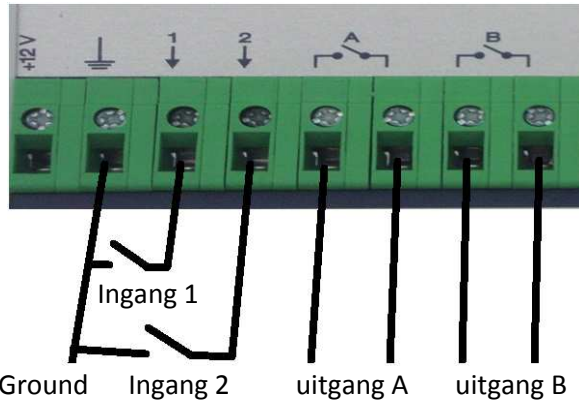


Fig.3

Betekenis indicatieled's

Gele LED
 Kort knipperen: zoekt netwerk
 Langzaam knipperen: netwerk oke
 Snel knipperen: simkaart fout

Blauwe LED
 Aan: voeding via adapter
 Knipperen: voeding via accu

Groene LED
 Knipperen: uitgang A of B permanent gesloten
 Aan: uitgang A of B tijdelijk gesloten voor MM* minuten
 *Zie instelling blz.

Rode LED
 Aan: ingang 1 of 2 is geactiveerd

Rode LED
 Knippert 1 x per seconden: GSM netwerk actief

Fig.4

Namen en nummers opslaan op simkaart	
Naam	Bevoegdheid (niveau van programmeren/opvragen)
ALARM 1 t/m ALARM 8	Bellen om uitgang A te activeren (sluittijd programmeren in RTIME)
	Met SMS uitgang A en B activeren
	Met SMS controle uitvoeren (status, versie, IMEI, prepaid tegoed)
	Na activeren van ingang 1 of 2 wordt een SMS verzonden vanaf positie 2 of 3 en daarna wordt er 1 x naar de nummers ALARMx gebeld totdat er wordt opgenomen.
	Als de voedingsspanning langer dan 30 sec. wordt onderbroken zal er een SMS met de tekst "ACCU,credit" verzonden worden naar het nummer op ALARM8
	Als de voedingsspanning weer langer dan 30 sec. terugkomt zal er een SMS met de tekst "POWER ON, krediet" verzonden worden naar het nummer op ALARM8
ADMIN 1 t/m ADMIN 8	Bellen om uitgang A te activeren (sluittijd programmeren in RTIME)
	Met SMS uitgang A en B activeren
	Met SMS controleren (status, versie, IMEI, krediet)
	Met SMS nummers en namen toevoegen op de simkaart
ARMSMS 1 t/m ARMSMS 8	Uit te breiden telefoonnummers die een sms bericht krijgen als ingang 1 of 2 geactiveerd worden
Naam met telefoonnummer	Alle extra ingeprogrammeerde namen kunnen kosteloos naar het systeem bellen om uitgang A te openen (sluittijd programmeren in RTIME)
CRED	Code om beltegoed op te vragen bij operator (Vodafone, KPN/HI, T-Mobile, Medion: *101#) (Telfort: *100#)
OPER	Telefoonnummer van GSM operator waarvandaan de SMS komt met informatie over beltegoed etc.
RTIME	Tijd die uitgang A actief blijft na opbellen (1 tot 99 sec.) standaard 3 sec.
<p>De namen en nummers kunnen worden opgeslagen in het telefoonboek op de SIM-kaart via een mobiele telefoon of via een PC met de configuratiesoftware. De namen ALARMx, ADMINx, ARMSMSx, CRED, OPER en RTIME moet worden geschreven in HOOFDLETTERS. Tussen de naam ALARM (ADMIN, ARMSMS) en nummer (ALARM1, 2 ...) mag geen spatie gezet worden. De voicemail van de alarmnummers moet uitgeschakeld zijn want wanneer het alarm nummer bezet of onbereikbaar is wordt de oproep door de voicemail beantwoord en zullen de eventuele andere alarmnummers niet meer worden gebeld.</p>	

Programmeren met SMS berichten

	SMS commando	Functie	antwoord
SMS is alleen mogelijk te verzenden vanaf ADMIN nummers	ADMINx,+310.....	Opslaan of herschrijven ADMINx nummer	OK, credit
	ADMINx,	Verwijderen ADMINx nummer	OK, credit
	ALARMx, +310.....	Opslaan of herschrijven ALARMx nummer	OK, credit
	ARMSMSx,+310.....	Opslaan of herschrijven ARMSMSx nummer	OK, credit
	CRED,x...xx	Opslaan of herschrijven CRED nummer	OK, credit
	CRED,	Verwijderen CRED nummer	OK, credit
	OPER,x...xx	Opslaan of herschrijven OPER nummer	OK, credit
	OPER,	Verwijderen OPER nummer	OK, credit
	RTIME,ss	Tijd van sluiten van uitgang A na het inbellen (ss = 01 tot 99 seconden)	OK, credit
	SMSx,x...x,text	Sla SMS op op positie x (1 tot 6)	OK, credit
	SMSx,	Verwijder SMS van positie x	OK, credit
	NAME,+310.....	Sla telefoonnummer op met naam	OK, credit
	NAME,	Verwijder alle telefoonnummers met naam	OK, credit
	NAME,+310.....-DEL	Verwijder telefoonnummer met naam	OK, credit
	CAL,AT+CSQ	Opvragen sterkte gsm signaal	+CSQ,17,99, credit (Max 32)
	CAL,AT+CPBR=x	Verwijderen nummer op positie x	+CPBR:1, +31.... 145 ADMIN1
Geldig voor alarmnummers	STAT	Opvragen huidige status	status, versie, IMEI, krediet
	REL1,ON	Activeren uitgang 1 (A)	OK (REL1,ON) credit
	REL1,OF	Deactiveren uitgang 1 (A)	OK (REL1,OF) credit
	REL1,ON,mm	Activeren uitgang 1 (A) gedurende mm seconden (01 tot 99 minuten)	OK (REL1,ON,mm) credit
	REL2,ON	Activeren uitgang 2 (B)	OK (REL2,ON) credit
	REL2,OF	Deactiveren uitgang 2 (B)	OK (REL2,OF) credit
	REL2,ON,mm	Activeren uitgang 2 (B) gedurende mm seconden (01 tot 99 minuten)	OK (REL2,ON,mm) credit

Termen

credit	De hoogte van het prepaid tegoed op een prepaid kaart.
x..xx	Telefoonnummer
text	Tekst van SMS bericht
SMS1	SMS bericht als de unit wordt aangezet
SMS2	SMS bericht dat wordt verzonden als ingang 1 wordt geactiveerd
SMS3	SMS bericht dat wordt verzonden als ingang 2 wordt geactiveerd
)* status –	Status van ingang en uitgangen INPUT1, INPUT2, RELAY1, RELAY2. INPUTx = 1 – stand by 0 – alarm status RELAYx = 0 – uitgeschakeld 1 – permanent ingeschakeld 2 –ingeschakeld voor bepaalde tijd 'mm'
verze	Firmware versie
imei	IMEI nummer van de GSM module

Programmeren met de computer met configuratie software

Via de website kunt u software (GSM Key) downloaden om het systeem te programmeren.

Om te programmeren moet er in het systeem een actieve simkaart zonder pincode aanwezig zijn.

Aansluiting op de computer

U heeft hiervoor nodig een RS232/USB serial converterkabel.

Zet de unit aan en installeer de simkaart, sluit de converterkabel aan op de pc en start het programma GSM key. Na het opstarten krijgt u een selectiescherm om een compoort te selecteren (fig 5). Probeer alle poorten. Als de poort er niet bij zit installeer dan het hulpprogramma USB driver (fig.6) deze is verpakt bij de software GSM key. Er wordt dan een virtuele poort aangemaakt

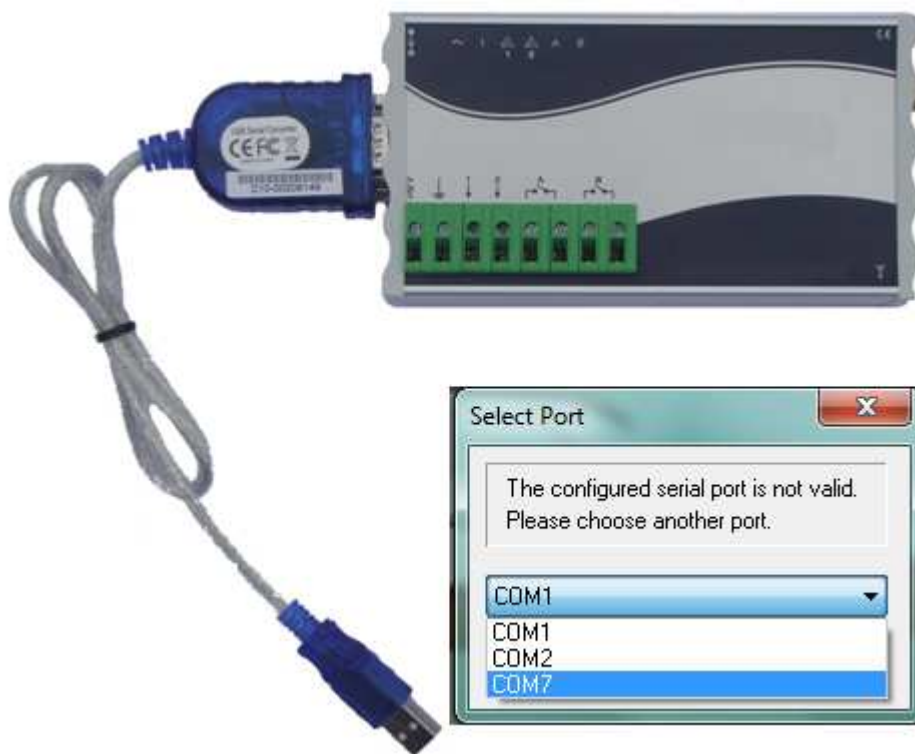


Fig. 5

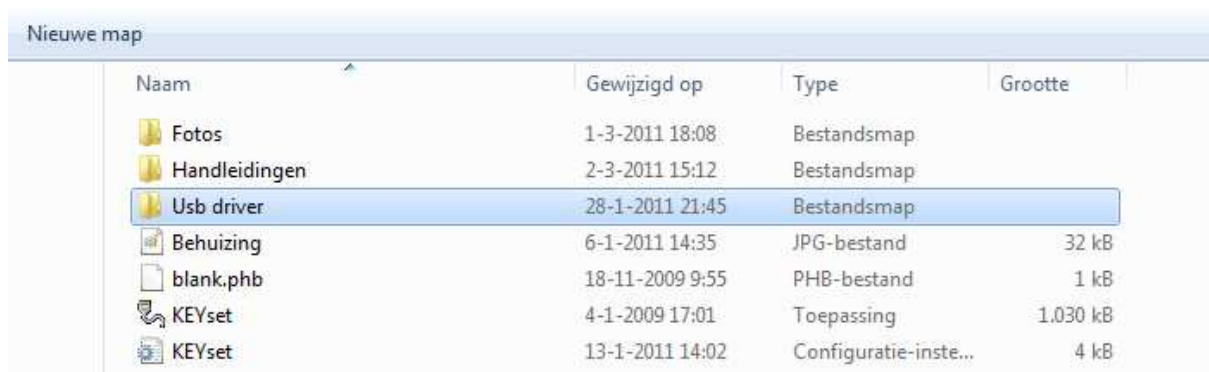


Fig.6

Menuknop Phone

Na verbinding met computer na maximaal 30 seconden

The screenshot shows the 'Phone Book in SIM' window. The interface includes a menu bar with 'PHONE', 'SMS', 'MONITOR', and 'ADMISSIONS'. The main area is divided into an 'Info' section on the left and a table of contacts in the center. The 'Info' section lists 'ADMIN1' through 'ADMIN8' and 'ALARM1' through 'ALARM8'. The table has columns for 'Name' and 'Phone'. On the right side, there are buttons for 'Load SIM', 'Overwrite SIM', 'Add To SIM', 'Load', 'Save', 'Verify Phone Book', 'Find', 'Find Next', and 'Sort'. At the bottom, there is a signal strength indicator, operator information ('NL KPN'), SMS center, SIM number (200), and version (2.4 Eng).

Callouts and their descriptions:

- Menuknop telefoonnummers en namen programmeren
- Menuknop SMS berichten programmeren
- Menuknop voor monitoring seriële communicatie
- Menuknop live monitoring van gebeurtenissen
- Download nummers vanaf simkaart
- Upload nummers naar simkaart
- Voeg toe aan simkaart
- Upload vanaf PC
- Opslaan op pc
- Zoek in het telefoonboek
- Sorteer het telefoonboek in alfabetische volgorde
- Overzicht belangrijke namen
- Leeg telefoonboek
- Provider GSM
- Signaalsterkte GSM in rood of blauw
- Totale capaciteit voor namen en nummers op simkaart
- Als de cirkel niet groen is kan er niet worden opgeslagen of gelezen

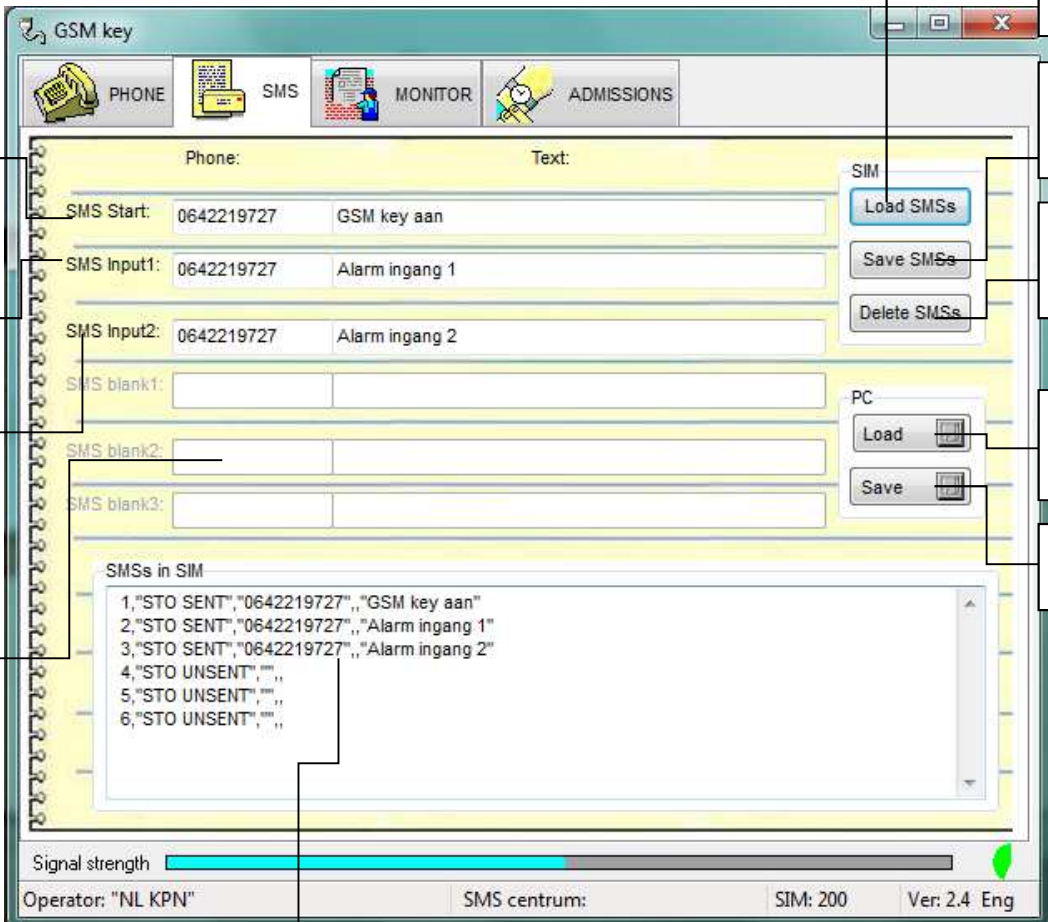
De signaalsterkte van het systeem kan in de balk onderin het scherm worden afgelezen.

De tijd van laden en opslaan van gegevens wordt aangegeven door een groene cirkel in de rechter beneden hoek van het programma. Terwijl deze cirkel groen is kunnen de programmeringen worden opgeslagen sommige functies zijn dan niet beschikbaar.

Na opstarten van het programma wordt een leeg telefoonboek getoond met voorgeprogrammeerde belangrijke namen (ADMIN, ALARM, CRED etc.). Door de naam te selecteren kunt u er een telefoonnummer aan koppelen. In het rechter panel ziet u de namen met nummers en kunt u deze bewerken.

Met de insert knop (op het toetsenbord van uw computer) kunt u in de kolom regels voor namen toevoegen. U zet de naam in de eerste kolom en het telefoonnummer in de tweede kolom met vooraf aan telefoonnummer de internationale code 0031 (= Nederland)

Menuknop SMS

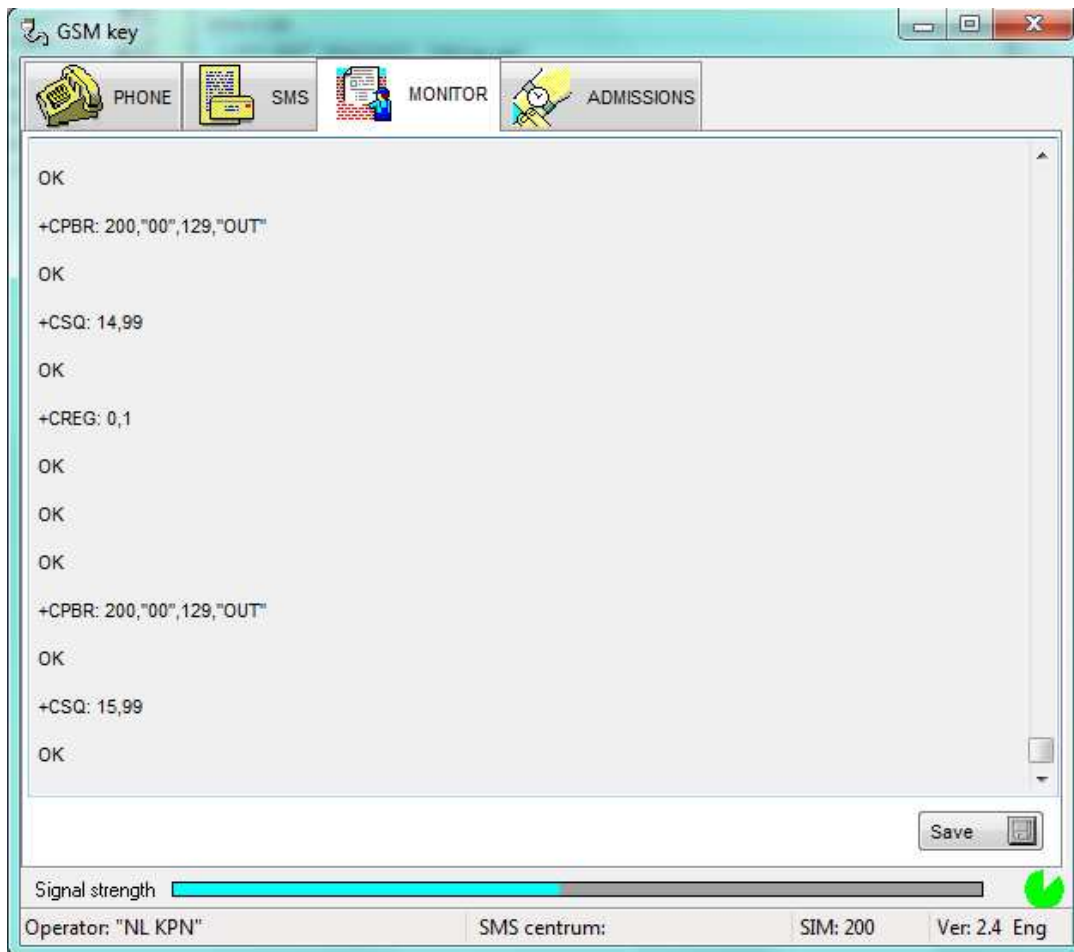


The screenshot shows the 'GSM key' software interface with the following callouts:

- Top Left:** sms bericht als systeem wordt aangezet
- Second Row:** sms bericht als ingang 1 wordt geactiveerd
- Third Row:** sms bericht als ingang 2 wordt geactiveerd
- Bottom Left:** Niet gebruikte sms berichten (voor toekomstig gebruik)
- Top Right:** Download sms berichten vanaf simkaart
- Second Row Right:** Sla sms berichten op op simkaart
- Third Row Right:** Verwijder alle sms berichten van simkaart
- Fourth Row Right:** SMS berichten uploaden vanaf PC
- Fifth Row Right:** SMS berichten opslaan op pc
- Bottom Center:** Alle gebruikte sms berichten op simkaart

The interface includes a menu bar with 'PHONE', 'SMS', 'MONITOR', and 'ADMISSIONS'. The main area has fields for 'SMS Start', 'SMS Input1', 'SMS Input2', and three 'SMS blank' fields. A 'SIM' section contains 'Load SMSs', 'Save SMSs', and 'Delete SMSs' buttons. A 'PC' section contains 'Load' and 'Save' buttons. A list titled 'SMSs in SIM' shows a log of sent and unsent messages. The bottom status bar displays 'Signal strength', 'Operator: "NL KPN"', 'SMS centrum:', 'SIM: 200', and 'Ver: 2.4 Eng'.

Menuknop Monitor



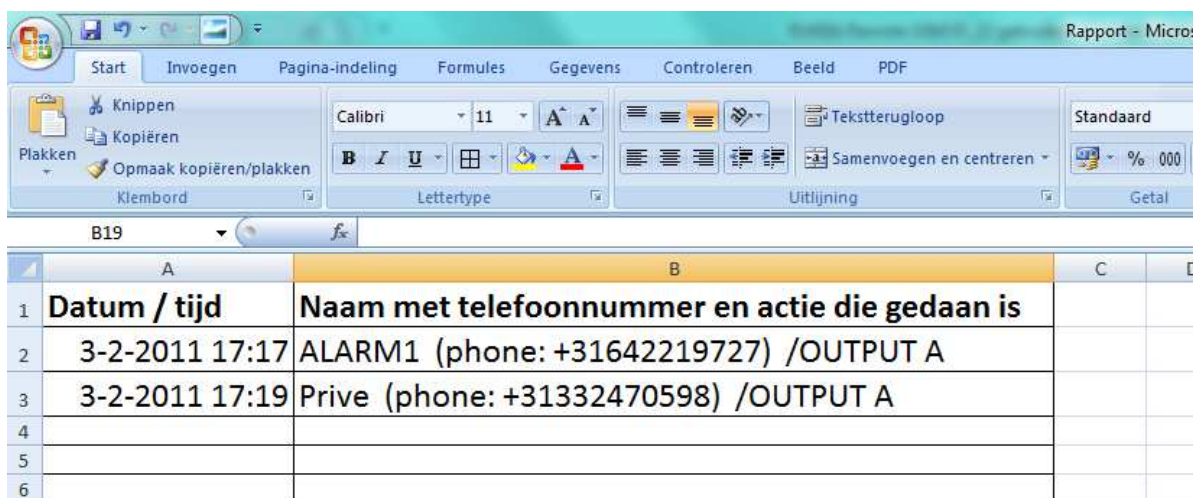
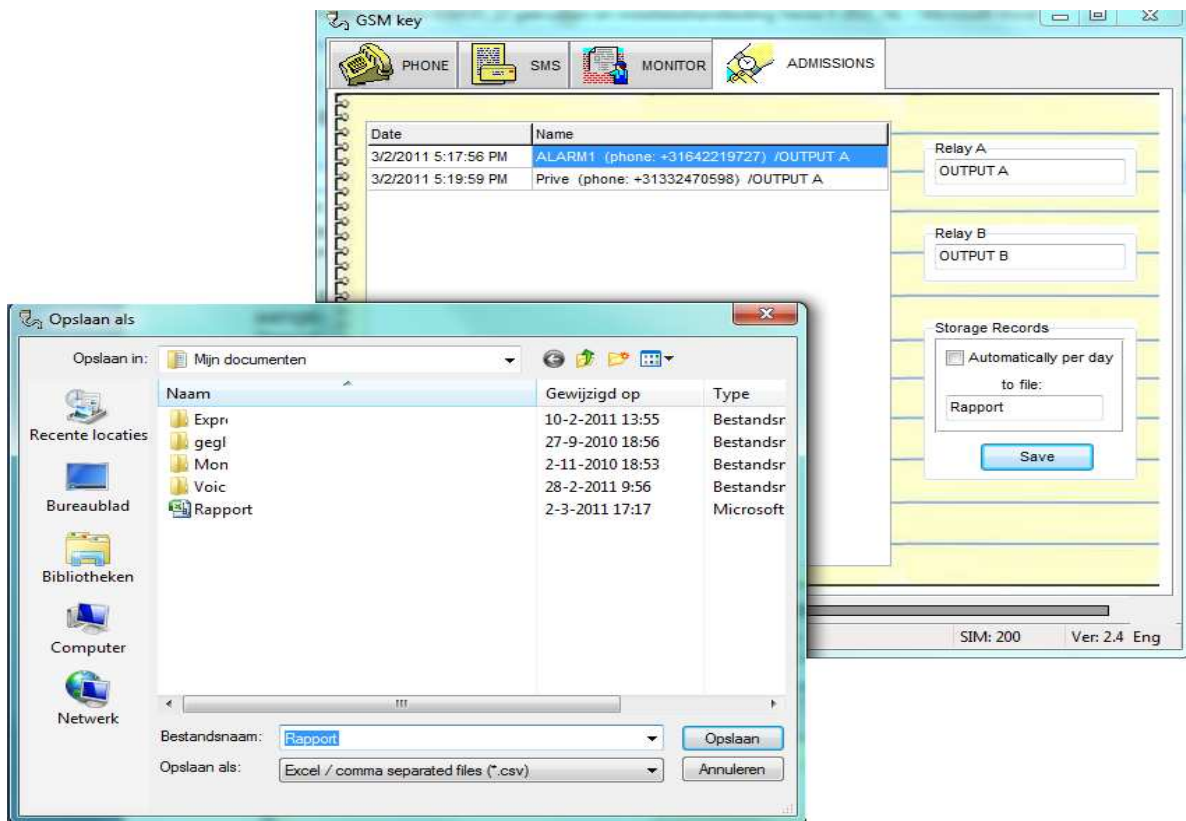
In het monitormenu worden de seriële communicatiegegevens getoond.
De gegevens kunnen opgeslagen worden in het geval er een probleem is.
In dit menu kan niet geprogrammeerd worden.

Menuknop live monitoring gebeurtenissen

Als het systeem permanent aangesloten blijft op een computer met het programma GSM key kunt u kijken wie, wat en hoe laat het systeem gebruikt hebben. (live monitoring)

Hierin kunnen de standaard benamingen van OUTPUT A en OUTPUT B ook aangepast worden in makkelijk te onthouden namen zoals “garagedeur” of “toegangspoort openen”

Alle gebeurtenissen kunnen opgeslagen worden in een Excel file in CSV-formaat om later te kunnen bewerken. Dit kan handmatig of automatisch gedaan worden.



Verkorte lijst programmeren via SMS

Toevoegen nieuwe naam PETER met telefoonnummer +31612345678

Stuur het volgende bericht: PETER,+31612345678
Het systeem stuurt een SMS terug met de tekst OK
Deze nieuwe gebruiker kan nu kosteloos uitgang A activeren

Verwijderen naam met telefoonnummer +31612345678

Stuur het volgende bericht: **NAME,+31612345678-DEL**
Het systeem stuurt een SMS terug met de tekst OK

Toevoegen **eerste** telefoonnummer +31612345678 om gebeld te worden als er een ingang geactiveerd wordt (maximaal 8 nummers)

Stuur het volgende bericht: **ALARM1,+31612345678**
Het systeem stuurt een SMS terug met de tekst OK

Verkorte lijst programmeringen via SMS en bellen

Activeren uitgang A

Bel met een telefoonnummer dat geregistreerd is in de bellijst ADMIN of ALARM naar het systeem, de uitgang wordt geactiveerd met een tijdslimiet van 99 seconden (zie instelling bij RTIME) en valt daarna weer terug in de ruststand

Of stuur een smsbericht

Stuur 1 van de volgende berichten: **REL1,ON (uitgang permanent actief)**
REL1,OF (uitgang valt af)
REL1,ON,15 (uitgang blijft 15 minuten actief)
Het systeem stuurt een SMS terug met de tekst OK(REL1,ON,15)

Opvragen GSM signaalsterkte

Stuur het volgende bericht: **CAL,AT+CSQ**
Het systeem stuurt een SMS terug met de tekst **+CSQ,17,99, credit (Max 32)**

Technische gegevens

Algemeen:	Communicatie	: GSM netwerk
	Frequentie	: 900/1800MHz
	Afstand	: Onbeperkt
	Voeding	: 9 tot 15V ss, 500mA (voedingsadapter meegeleverd)
	Uitgang voeding(accu)	: 12VDC maximaal 500mA
	Stroomverbruik	: 30mA in rust, 60 mA bij geactiveerde relais
	Ingang	: 2
	Relaisuitgangen	: 2 galvanische gescheiden contacten (230V/ 5A)
	Schakel tijd	: Via SMS kunnen uitgangen A en B maximaal 99 minuten bekrachtigd blijven. Via bellen kan uitgang A maximaal 99 seconden bekrachtigd Blijven.
	Gebruikers	: Gemiddeld 250 telefoonnummers (afhankelijk van simkaart)
	Programmeren	: Lokaal via computer of op afstand via SMS berichten
	Indicatoren	: LED
	Werktemperatuur	: -20 ° / 50 ° C
	Behuizing	: aluminium IP58
	Afmetingen	: Bxhxd = 145 x 75 x 30 mm
	Antennes	: Korte staafantenne (meegeleverd)
	CE	: Het CE symbool duidt aan dat het product voldoet aan de Europese richtlijnen.
	Garantie:	: 1 jaar carry in

De leveringsomvang bestaat uit GSM IO_22 schakelbox, voedingsadapter en antenne