

36-1647

GSM Alarm

GSM Alarm
GMS-hälytin



Ver. 200801

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com

GSM Alarm • Article no. 36-1647

Please read the entire instruction manual before using and save it for future use. We apologise for any text or photo errors and any changes of technical data. If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department (see address on reverse.)

Introduction

The GSM Alarm makes the surveillance monitoring of holiday homes, boats or caravans easier.

Different types of transmitters can be connected to the inputs. As the transmitters are enabled, text messages are sent to the receivers you have selected with the help of your PC configuration program, the GSM Alarm Config Tool.

Two relay-outputs are controlled remotely by sending commands via text messages to the unit. To switch the alarm on and off you call the number the unit has. This function is free of charge since the GSM Alarm only sees the number calling and then compares it with the access list and then ends the call.

All functions are explained in the manual and we recommend that you carefully read through the manual before installation. Remember that if you do not follow the manual and incorrectly connect the product, it can be damaged and you may risk personal injury. Clas Ohlson is not responsible for incorrect handling. If you are unsure about how to proceed, we advise you to ask an electrician for help.

Package contents

- GSM Alarm central unit
- GSM Aerial
- Jacked screw plate 12 pin, green
- Mains section 24V AC with a jacked screw plate 2 pin, green
- Programming cable
- This installation manual
- CD with GSM Alarm Configuration Tool

Transmitters

Examples of transmitters: IR detectors, magnet contacts, doormats, smoke detectors with alarm outputs, level indicators, moisture protection and broken glass sensors and more.

Transmitters are divided into two types of function, n/o or n/c. These abbreviations describe the transmitters' function in standby mode and are derived from the terms "Normally Open" or "Normally Closed". A transmitter is inactive in standby mode; a magnet contact mounted near a doorway entrance is in "standby mode" when the door is closed. If the transmitter's function is "open" (n/o) or "closed" (n/c), it is indicated on the box.

Sometimes the transmitter has a double function, (that is. both n/o and n/c). The transmitter's function depends on how you connect it. You can connect several transmitters to the same input but all the transmitters must be of the same type as the one indicated in the PC program Config Tool.

Inputs

The GSM Alarm has two inputs to which the transmitters can be connected. Each input can send up to four text messages when the transmitters are active. Texts to be sent and the numbers they are sent to are given individually for each message with the help of the Config. Tool. The type of transmitter connected to the inputs will be indicated in the configuration programme. Remember that the more powered transmitters (such as IR detectors) that are connected, the shorter time any installed battery backup will last in the event of power failure.

Outputs

The GSM Alarm has two closed relay outputs as well as an output for a siren.

The siren output drives an external siren when the alarm is enabled and when an input is enabled. On delivery, the output drives the siren for five minutes after an input has been triggered (this means that a transmitter switches from its standby mode) if you do not ring the unit to disable it. How long the siren is driven for may be adjusted with the help of Config. Tool.

The relay outputs are low voltage ones and may not be connected to the mains; a qualified electrician can mount an external power relay to power 220V equipment with the help of the internal relay in the unit. Only a qualified electrician may perform electrical installations!

The internal relays may be connected to a maximum of 24V 1A. Outputs are controlled with the help of TEXT-messages; how messages should appear is described in the command guide on page 13. An output can be enabled for a limited time (1 second to 255 seconds.), or alternatively on or off until further notice. To enable or turn on an output means establishing a connection between the two spaces in the screw plate belonging to the relay.

Battery backup

The GSM Alarm has an built-in charge control for external battery backup which is connected to areas 1 and 2 in the 12 pin plate. A 12V maintenance-free lead battery for backup should be used; backup batteries with 3.2 Ah capacity are recommended. The GSM Alarm can also be powered by 12-15V DC via these connections (e.g. in vehicles). Note that the 2 pin plate is not used then.

Power supply

The GSM Alarm comes with mains adapters but can also be run from other voltage sources:

Via the 2 pin contact the unit can be driven by 15-30 Volts AC or DC. Via areas 1 & 2 in the 12 pin contact the unit can be driven by 12-15V DC; the 2 pin contact is not used in this option. Note that when the unit is run at a lower voltage it draws more power and the power supply has to be dimensioned afterwards.

Connections

On one side of the GSM Alarms there is an aerial contact, a 12+2 pin jacked screw plate the configuration of which is illustrated on page 10. The screw plate is intended for cables of a maximum of 1.5 mm². Make sure that no loose wires are poking out of the sides of the connection plate's holes before you connect the unit to a voltage supply. The other side has a connection for programming, LED indicators as well as space for SIM cards. See page 9 for a graphic illustration.

LED indication

Function indication occurs with the help of three LEDs localised on the same side as the programming contact. See page 13 for more information on their significance.

Access function

In the GSM Alarm Config Tool there is a list of areas for 20 accesses. On this list it is indicated who will have access to enable / disable the alarm function and sends a command via TEXT. If you are not on the list the unit ignores the command or call. If the number is not displayed when you ring the unit the command or call is ignored.

You cannot remotely control the unit from a Vodafone connection with private numbers. Telia, Tele2 and Comviq connections with private numbers can be used if you add *31# as a prefix before the telephone number for the unit.

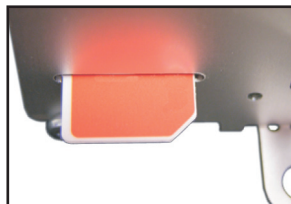
Installation

1. To use the GSM Alarm a valid GSM connection is needed with the following configuration

- The PIN code should be removed. Put The SIM card in a regular mobile phone and switch off the PIN code control. Restart the mobile phone and check it does not ask for the PIN code.
- The TEXT service should be connected to the connection (as standard on Swedish cards).
- Cash cards can be used instead if you do not expect to send messages very often. Note, however, that some operators require that the connection be registered so that the card is not rendered inactive after a while.
- **The caller display must be enabled on the connection.**
- Ring to the carphone to check that the incoming number is displayed. Contact the GSM operator to enable the caller display if the number is not displayed.

2. Install the SIM card with the golden side facing downwards as shown in image

- The SIM card should be pushed right in and the SIM card holder should noticeably grip the card and offer slight resistance. Push it until it stops but not forcibly. The SIM card will stick out approximately 8 mm when properly inserted.



3. Connect the mains section to the plug socket and the communication cable between the unit and the computer's serial port

- Install the Config Tool by opening the explorer in the computer and double-click on the file "setup.exe" which is on the accompanying CD. Indicate which serial port you will connect the GSM Alarm to.
- Wait for the green LED (under programming contact) to light up and press the "Connect to Unit" button. Create the settings needed for the unit to function and do not forget to finish by saving the settings in the unit by pressing the "Write and Read" button. After the settings have been done all the contacts have to be disconnected and reconnected for the unit to lock in the new settings. Disconnect the 12 pin contact first otherwise the unit may send a TEXT showing power failure.

The configuration programme

Explanation

Alarm input 1

Texts which are sent when input 1 enabled.

Alarm input 2

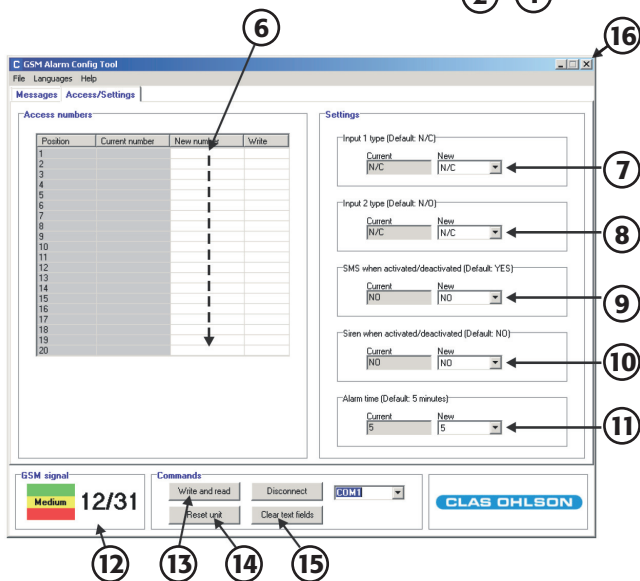
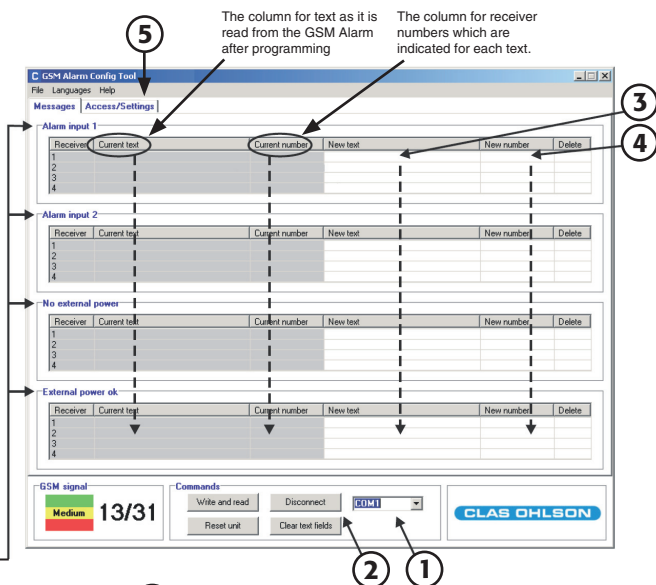
Texts which are sent when input 2 enabled.

No external power

Texts which are sent when the supply voltage disappears (the 2 pin contact).

External power ok

Texts which are sent when the supply voltage returns.



1. Indicate which serial port on the computer that the GSM Alarm is connected to.
2. Wait for the green indicator on the GSM Alarm to be lit constantly and then press "Connect to Unit"
3. Double-click on the text windows and write in the alarm texts to be sent. You can not use special symbols or letters "åäö".
4. Indicate to which telephone number the text is to be sent. Note that each text has an individual telephone number. Always include the country code: E.g. +44701234567
5. Click on the menu Access/Settings to indicate image.
6. Indicate the telephone numbers (including country code) which will be enabled to remotely control the GSM Alarm. E.g. +44701234567
7. Indicate which type of transmitters to be connected to input 1. Set to n/o if the input is not used.
8. Indicate which type of transmitters will be connected to input 2. Set to n/o if the input is not used.
9. Indicate whether TEXT should be sent when the alarm function is enabled /disabled (Alarm ON / Alarm OFF).
10. Indicate whether the siren should sound when the alarm function is enabled/ disabled.
11. Indicate how long the siren should sound when an input is triggered, if the alarm function is enabled.
12. Check that the reception is sufficient (at least yellow level) and adjust if need be the position of the aerial.
13. Click on "Write and Read" to save the settings in the GSM Alarm.
Note that you have to restart the GSM Alarm in order for the settings to apply. Pull out the 12 pin contact first and then the 2 pin.
14. The button "Reset Unit" is used to make all resets.
15. The button "Clear text fields" is used to clear text fields in the programme.
16. Click on the button marked "x" to end the programme. The computer may not be connected to the GSM Alarm during normal running.

Not. If the alarm via TEXT is to be sent to a security firm, the firm is contacted for information on how the alarm text should be structured.

4. Mount the GSM Alarm

Mount the GSM Alarm on its area with the help of the screw fittings on each side. If you wish to mount the unit in another way you may fold the fittings back and forth a few times to break them off.

5. Connect the alarm transmitters

Connect the alarm transmitters you will use to the inputs as well as the assumed equipment which will be remotely controlled with the help of the outputs. See example below.

6. Connect the GSM aerials to their contact

7. Connect supply voltage

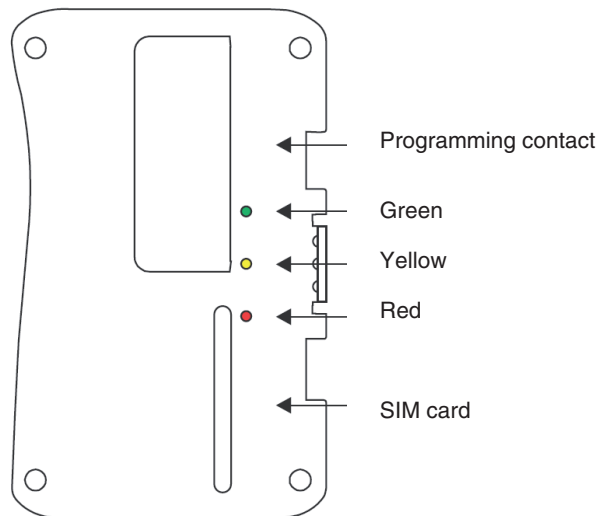
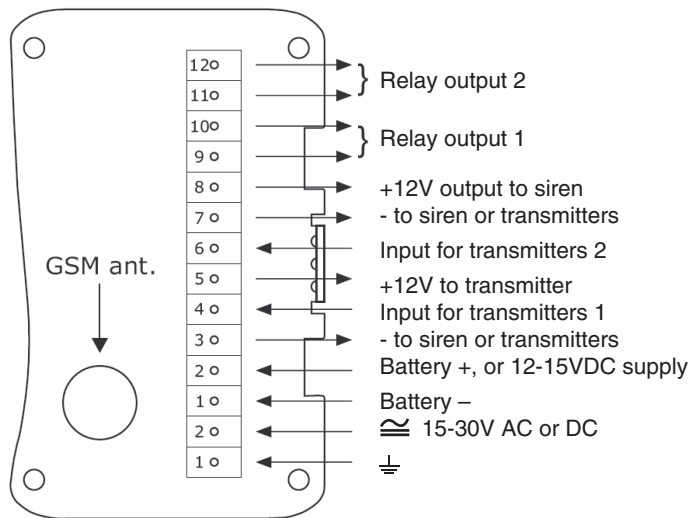
Be careful to use the correct polarity and make sure no loose wires are poking out of the sides. The main section or other power supply between 15-30V AC or DC is connected in the 2 pin plate. Voltage sources between 12-15V DC are connected to spaces 1 and 2 in the 2 pin plate. Note that the 2 pin plate is not used in this case.

Not. We do not recommend tinning of cables before connection in the screw plate as this can result in poorer contact over time and unstable function.

8. Turn on supply voltage

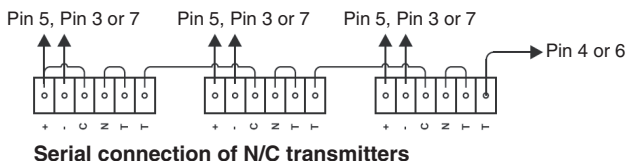
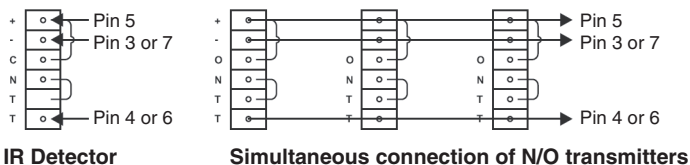
First the 2 pin and then the 12 pin contact. The red LED flashes continually during start-up and changes to short flashes with long intervals when the GSM Alarm has logged on to the GSM net (see page 15). If the unit does not log on, it might be necessary to move the aerial to find an area with better reception. Use preferably the Config Tool's reception indicator when optimising aerial positioning. Check also that you have not forgotten to switch off the PIN code's controller.

GSM Alarm connections



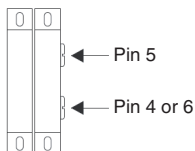
Connection of typical transmitters

The screw plate in an IR detector has the connections below. Mount the contact's letters and symbols, "+" and "C" as well as "N" and "T" one at a time. Connect the detector's + supply to the GSM Alarm on pin 5, the - supply connects to pin 3 or 7. Connect the contact marked "T" either to pin 4 (input 1) or 6 (input 2) depending on how they have been configured using the Config Tool and which group of TEXT you wish to be sent when the detector is triggered.

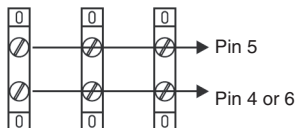


A magnetic contact normally has two connections. Connect one to pin 5 on the GSM Alarm and the other to pins 4 or 6 depending on how the inputs have been configured in Config Tool and which group of TEXT you wish to be sent when the magnetic contact is triggered.

If several transmitters of type N/C are connected these should be connected in series. Transmitters of type N/O should be connected simultaneously.



Magnet contact



Simultaneous connection of N/O transmitters



Serial connection of N/C transmitters

Handling

Activating the alarm function

To activate the alarm, you ring the GSM number in the unit. Depending on what is indicated in the configuration programme Config Tool the unit can respond with the TEXT: Alarm ON and also confirms that the alarm is activated with a short whistle in the connection siren.

Tip. Save the number to the GSM Alarm in your phonebook and give the contact the name “GSM Alarm”, for example. All TEXT you receive from the unit will then be displayed with the GSM Alarm as the sender. You would not have to remember the number when you ring to activate / deactivate the alarm.

Not. The GSM Alarm only accepts control commands (TEXT and incoming calls) from numbers on the access list. For the unit to be able to “see” which number is calling and be compared to the list, the number must be displayed. Connections with private numbers are not displayed to persons being rung and that is why they cannot be used for remote control.

Tele2 / Comviq and Telia customers with secret numbers can use a “prefix” to temporarily display their numbers. The prefix, *31# is shown directly before the telephone number and can be saved in the telephone book in its entirety:
*31#0701234567

Deactivating alarm function

To deactivate the alarm, you call the GSM number in the unit. Depending on what is indicated in the configuration programme Config Tool the unit can respond with a TEXT: Alarm OFF and also confirms that the alarm has been disabled with two short beeps in the connection siren.

Remote control of outputs

Two relay outputs can be remotely controlled by sending commands to the GSM Alarm via TEXT. Relay 1 (R1) is connected to areas 9 & 10 in the screw plate, Relay 2 (R2) to areas 11 & 12.

To enable an output, that is, to set it to “ON”, means that a closure is created between the relays’ two connections. The closure can be used, just like a circuit-breaker, to switch on and off equipment connected to the relay. The relay is a low voltage one which means that it may be charged at a maximum of 24 Volt 1 Ampere. A qualified electrician can connect the relay to an external power relay to control equipment requiring higher voltage. See the summary of TEXT commands on page 13 for more information.

Fixed messages which can be sent from the GSM Alarm via TEXT to the person ringing to activate/deactivate the alarm function

ALARM ON

If the function "TEXT when activated / deactivated" is activated in the Config Tool (that is, reads "ON") the GSM Alarm will send the message as a TEXT to the person who rang to enable the alarm.

ALARM OFF

If the function "TEXT when activated / deactivated" is activated in the Config Tool (that is, reads "ON") the GSM Alarm will send the message as a TEXT to the person who called to deactivate the alarm.

Alarm ON, input X FAILED! Input will be ignored if it does not reset within 30 seconds

This is sent as a TEXT to the person who called to activate the alarm if input 1 or 2 (is indicated instead of "X") is not in the expected mode. If in Config Tool you have indicated that the input is connected to n/o (normal/open) transmitters the input is expected to be open when the alarm is activated. The GSM Alarm will wait for 30 seconds for the input to return to its standby mode. If this does not occur, the transmitters will be treated as faulty and be ignored. The message below will be sent to provide information of this.

If the input returns to its standby mode within the 30 seconds the GSM Alarm will function as normal and monitor both inputs. If both inputs are faulty the message will be: Alarm ON, input 1 and 2 FAILED! Input will be ignored if it does not reset within 30 seconds.

Alarm ON, input X ignored

This is sent as a TEXT to the person who rang to activate the alarm if input 1 or 2 (is indicated instead of "X") does not return to its standby mode within 30 seconds. An input that is not indicated will still be active and will generate alarms if it is triggered. The inputs' status may at any time be controlled by the command "?" If both the inputs are faulty the message will be: Alarm ON, input 1 and 2 ignored, which means that none of the inputs will be monitored. Relay outputs function as normal.

TEXT commands

Explanations of the commands that the user on the access list can send to the unit from his/her carphone. Note that commands must be indicated by capital letters, precisely as indicated below.

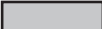
Command	Answer (returned to the sender)
R1=[ON/OFF/time]	No answer
Not: Enable relay 1 in the given time, by the creation of a closure between 9 and 10. Example: R1=ON Activate relay 1 until further notice. R1=OFF Deactivate relay 1 until further notice. R1=120 Activate relay 1 for 2 minutes. Time may be indicated between 1-255 seconds.	Not: Setting controlled by the command "?" is sent as a TEXT to the GSM Alarm
R2=[ON/OFF/time]	No answer
Note: Activate relay 1 in the given time, by the creation of a closure between 11 and 12. Example: R2=ON Activate relay 2 until further notice R2=OFF Deactivate relay 1 until further notice. R2=240 Activate relay 2 for 4 minutes. Time may be indicated between 1-255 seconds.	Note: Setting controlled by the command "?" is sent as a TEXT to the GSM Alarm
?	Answer
Note: Get information about the unit. Alarm on (ON) or off (OFF). Input 1 open (O), closed (C), or ignored. Input 2 open (O), closed (C), or ignored. TEXT informs when the alarm is activated / is deactivated. Siren informs when the alarm is activated / is deactivated. How long the siren will sound as the alarm is triggered. Supply voltage connection. Relay output 1 closed (ON) or open (OFF). Relay output 2 closed (ON) or open (OFF). Software version in the GSM Alarm.	STATUS: ALARM=ON/OFF INPUT 1=O/C/IGNORED (N/C - N/O) INPUT 2=O/C/IGNORED (N/C - N/O) TEXT ACC=ON/OFF SIREN ACC=ON/OFF ALARM TIME=X min EXT POWER=ON/OFF RELAY1=ON/OFF RELAY2=ON/OFF SW 1.0.0 Not: The inputs' standby mode is displayed in brackets.

Function

- The alarm is activated and is deactivated by ringing to the GSM number set up in the unit.
- The GSM Alarm will check that the number ringing is on the access list to approve authorisation to perform the function. An accepted incoming number will change the activity mode between activated and deactivated. Remember that only the person who rang in can receive confirmation via TEXT if this function is activated. If it is given in the Config Tool the unit will confirm via TEXT and / or siren that the change has taken place.
- The GSM Alarm checks that the inputs are in the mode given in the Config Tool. If an input does not correspond for more than 30 seconds it will be ignored.
- As the activated alarm is triggered (by an input being triggered) the siren will sound for the time given in the Config Tool. The default time is 5 minutes but the time may be set between 1-10 minutes.
- The TEXT given for the triggered input in the Config Tool will be sent and the input will not generate more TEXT during the alarm time.
- If the other input is triggered during the alarm time the TEXT given in the Config Tool for the input will be sent. The original alarm time will not be triggered.
- As the alarm time runs out normal surveillance will be resumed. If an input is triggered the connection siren will sound for a further alarm period and the messages given will be sent again.
- This indicates that something is still triggering the senders in the alarmed object.
- A person on the access list may at any time ring the unit to deactivate the alarm function.

LED indicators

The LEDs on one of the unit's short sides provides information on how it is working and which mode it is in.

Lit = 

Off = 

Frequency
of flash

For 3 seconds. 

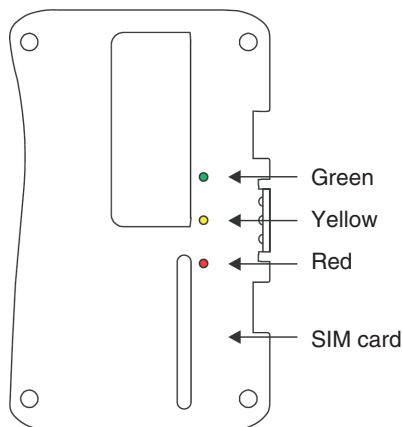
	Constant light	Flashes quickly	Flashes with long intervals	Flashes twice	Flashes slowly	Off
Green LED	Working	---	---	Working, alarm enabled	Starting up	Switched off
Yellow LED	TEXT being sent	No SIM card in the unit	---	The PIN code active (not supported)	---	Working or switched off
Red LED	---	---	GSM logged-in, on net	---	GSM not logged-in, searching for net	Switched off

Indication during normal running

Green: Lit or double flash

Yellow: Off

Red: Flashes with long intervals



Trouble shooting

“The GSM Alarm sends TEXT with input failed when I try to enable the alarm”

- Check that all the transmitters are not triggered when the alarm is activated. If you have left a door with a magnet contact open or passed an IR detector as you rang to enable the alarm, this is sent TEXT.

“The GSM Alarm sends TEXT with input ignored when I try to enable the alarm”

- Check that the input has correctly configured the PC programme “Config Tool”. A transmitter with n/c function, for example, will display this error if you have indicated a transmitter with n/c function is the connection.
- Check that all transmitters are working.
- Check that all cables and connections are intact and correctly made.
- Check that all no insects are in the transmitters.

“I receive an error message when jag try to connect with the Config Tool: The selected action failed”

- Check that you have given the correct CIF port before you press “Connect”
- Check that the green LED is fully lit before you press “Connect”
- Check that the SIM card is installed correctly.
- Check that the SIM card does not ask for the PIN code.

Test with an ordinary carphone.

“I receive an error message when jag try to connect with the Config Tool: Could not open com port”

- Check that no other programs are using the CIF port. For example, vis. sync-program to mobile phones can block the CIF port. Deactivate these programs and try again.

“The GSM Alarm is not enabled when I ring to the unit”

- Check that the SIM card in the unit has the function: The caller display activated. Test with an ordinary carphone.
- Check that the number you are ringing from is not protected. Test with an ordinary carphone.
- Check that the number you are ringing from is on the access list.
- Check that the green LED is fully lit.

“The GSM Alarm does not log onto the net (The red LED is not flashing at short intervals)”

- Check that the SIM card does not ask for the PIN code.
- Check that there is coverage with the operator selected.
- Check that the SIM card is correctly installed.

Technical Data

Supply voltage:	24 Volt AC or DC
Power supply nom:	35 mA @12 VDC
Power consumption max:	1A @12 VDC
Running time battery backup:	Approx. 3 days with 3 Ah backup batteries (depending on the number of powered transmitters)
Inputs:	2 alarm inputs for transmitter types N/O or N/C
Outputs:	2 closing relay outputs max. 24 Volt, 1 Ampere Earthed output “open collector” max 500mA for siren
Area temperature running:	-20 - +55 °C
Casing:	Durable aluminium case
Dimensions:	103 x 67 x 42 mm
Weight:	160 g
Cable area max:	1.5 mm ²

Attachments

Battery backup, Siren and Transmitters according to our regular stock.

Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure about how to dispose of this product contact your municipality.

GSM Alarm • Artikelnummer 36-1647

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Introduktion

GSM Alarm gör det enkelt att övervaka stugan, båten eller husvagnen mm.

Olika typer av givare kan anslutas till ingångarna, då givarna påverkas skickas SMS-meddelanden till de mottagare som du angivit med hjälp av PC-konfigureringsprogrammet "GSM Alarm Config Tool".

Två stycken reläutgångar fjärrstyrs genom att skicka kommandon via SMS till enheten. För att sätta på och stänga av larmet ringer man till det telefonnummer som enheten har, funktionen är kostnadsfri eftersom GSM Alarm endast tittar på vilket nummer som ringer, jämför med accesslistan och sedan kopplar ner samtalet.

Alla funktioner förklaras i manualen och vi rekommenderar att du läser igenom hela manualen noggrant innan installation. Tänk på att om du inte följer manualen och gör anslutningarna på fel sätt kan produkten eller du själv skadas, Clas Ohlson tar inte ansvar för felaktigt handhavande. Är du osäker bör du be en elinstallatör om hjälp.

Förpackningens innehåll:

- GSM Alarm centralenhet
- GSM Antenn
- Jackbar skruvplint 12 pin, grön
- Nätdel 24V AC med jackbar skruvplint 2 pin, grön
- Programmeringskabel
- Denna installationsanvisning
- CD med GSM Alarm Configuration Tool

Givare

Exempel på givare: IR-detektor, magnetkontakt, trappmatta, brandvarnare med larmutgång, nivåvakt, fuktvakt och glaskrossensorer mfl.

Givare indelas i två funktionstyper, n/o eller n/c, förkortningen beskriver givarens funktion i opåverkat läge och kommer från engelskans "Normally Open" (normalt öppen) eller "Normally Closed" (normalt sluten). En givare är opåverkad i sitt normalläge, en magnetkontakt som monterats vid entrédörren har tex. sitt "normalläge" när dörren är stängd, om givarens funktion då är "open" (n/o) eller "closed" (n/c) anges på förpackningen.

Ibland kan givaren ha dubbel funktion, (dvs. både n/o och n/c) givarens funktion beror då på hur du ansluter den. Du kan ansluta flera givare till samma ingång men samtliga givare måste vara av samma typ som angivits i PC-programmet Config Tool.

Ingångar

GSM Alarm har två stycken ingångar där givare kan anslutas, varje ingång kan skicka upp till fyra stycken SMS-meddelanden när givaren påverkas. Texter som skall skickas och nummer de skall skickas till anges individuellt för varje meddelande med hjälp av Config Tool. Den typ av givare som anslutits till ingången skall anges i konfigureringsprogrammet. Tänk på att ju fler strömförbrukande givare (såsom IR-detektorer) som ansluts desto kortare tid räcker eventuellt installerad batteribackup i händelse av strömavbrott.

Utgångar

GSM Alarm har två stycken slutande reläutgångar samt en utgång för sirén.

Sirénutgången driver en extern sirén när larmet är aktiverat och en ingång påverkats. Vid leverans driver utgången sirénen under fem minuter efter det att en ingång påverkats (med påverkats avses att en givare avviker från sitt normalläge) om man inte ringer till enheten för att deaktivera den. Hur länge sirénen drivs kan justeras med hjälp av Config Tool.

Reläutgångarna är av lågspänningstyp och får ej anslutas till elnätet, en behörig elinstallatör kan montera ett externt kraftrelä för att styra 220V utrustning med hjälp av det interna reläet i enheten. Endast en behörig elinstallatör får göra fasta elinstallationer!

De interna reläerna får kopplas till max 24V 1A. Utgångarna styrs med hjälp av SMS-meddelanden, hur meddelanden skall se ut beskrivs i kommandoguiden på sid. 29. En utgång kan aktiveras under en begränsad tid (1 sek. till 255 sek.) alternativt på eller av tills vidare. Att aktivera eller sätta på en utgång innebär att en slutning skapas mellan de två platser i skruvplinten som hör till reläet.

Batteribackup

GSM Alarm har inbyggd laddningsstyrning för extern batteribackup som ansluts till plats 1 och 2 i den 12-poliga plinten. Ett 12V underhållsfritt blybatteri avsett för backup skall användas. Backupbatteri med 3,2 Ah kapacitet rekommenderas. GSM Alarm kan även strömförsörjas med 12-15V DC via dessa anslutningar (tex. i fordon), notera att den 2-poliga plinten då inte används.

Strömförsörjning

GSM Alarm levereras med nätadapter men kan även drivas med andra spänningskällor:

Via den 2-poliga kontakten kan enheten drivas med 15-30 Volt AC eller DC. Via plats 1 & 2 i den 12-poliga kontakten kan enheten drivas med 12-15V DC, den 2-poliga kontakten används ej i detta alternativ. Notera att då enheten drivs med lägre spänning drar den mer ström och strömförsörjningen måste dimensioneras därefter.

Anslutningar

GSM Alarmets ena sida består av en antennkontakt, en 12+2 -polig jackbar skruvplint vars konfiguration illustreras på sid. 25, skruvplinten är avsedd för kabel på maximalt 1,5 mm². Se till att inga lösa trådar sticker ut vid sidan av kopplingsplintens hål innan du spänningssätter enheten. Den andra sidan har anslutning för programmering, lysdiods-indikeringar samt plats för SIM-kort, se sid. 25 för grafisk illustration.

Lysdiodsindikering

Indikering av funktion sker med hjälp av tre lysdioder lokaliserade på samma sida som programmeringskontakten, se sid. 31 för närmare information om deras betydelse.

Accessfunktion

I GSM Alarm Config Tool finns en lista med plats för 20 st. accesser, i denna lista anges vilka som skall ha behörighet att aktivera / deaktivera larmfunktionen och skicka kommandon via SMS. Finns man inte med på listan ignorerar enheten kommandot eller samtalet. Presenteras inte numret då man ringer till enheten ignoreras kommandot eller samtalet.

Man kan ej fjärrstyra enheten från ett Vodafone abonnemang med hemligt nummer. Telia-, Tele2- och Comviq abonnemang med hemligt nummer kan användas om man lägger till *31# som prefix innan telefonnumret till enheten.

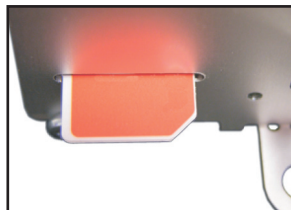
Installation

1. För att använda GSM Alarm behövs ett giltigt GSM-abonnemang med följande konfiguration

- PIN-kod skall vara borttagen, sätt SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon och stäng av PIN-kodskontroll. Starta om biltelfonen och kontrollera att den inte begär PIN-kod.
- SMS tjänsten skall vara kopplad till abonnemanget (standard på svenska kort)
- Kontantkort kan med fördel användas då man ej räknar med att meddelanden kommer att skickas så ofta, notera dock att vissa operatörer kräver att abonnemanget skall vara registrerat för att kortet ej skall inaktiveras efter en tid.
- **Nummerpresentation måste vara vara aktiverat på abonnemanget.**
- Ring till biltelfonen och kontrollera att det inringande numret presenteras, kontakta GSM-operatören för att aktivera nummerpresentation om det inte presenteras.

2. Installera SIM-kortet med den förgyllda sidan nedåt enligt bilden.

- SIM-kortet skall tryckas rakt in, du bör känna att SIM-kortshållaren griper tag i kortet och ger ett svagt motstånd. Tryck tills det tar stopp, använd ej våld, SIM-kortet kommer att sticka ut ca 8 mm när det är fullt intryckt.



3. Anslut nätdelen till eluttaget och kommunikationskabeln mellan enheten och datorns serieport

- Installera Config Tool genom att öppna utforskaren i datorn och dubbelklicka på filen "setup.exe" som ligger på den bifogade CD-skivan. Ange på vilken serieport du anslutit GSM Alarm på.
- Invänta att den gröna lysdioden (under programmeringskontakten) lyser fast och tryck på knappen "Connect to Unit". Gör de inställningar som behövs för att enheten skall fungera, glöm inte att avsluta med att spara inställningarna i enheten genom att trycka på knappen "Write and Read". Efter att inställningarna gjorts måste samtliga kontakter kopplas ur och återanslutas för att enheten skall läsa in de nya inställningarna. Koppla ur den 12-poliga kontakten först annars kan enheten komma att skicka SMS om strömavbrott.

Konfigureringsprogrammet

Förklaring

Alarm input 1

Texter som skickas när ingång 1 påverkas.

Alarm input 2

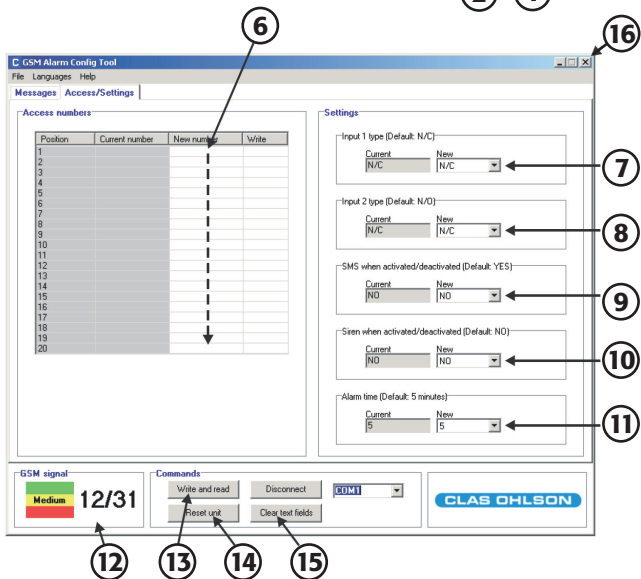
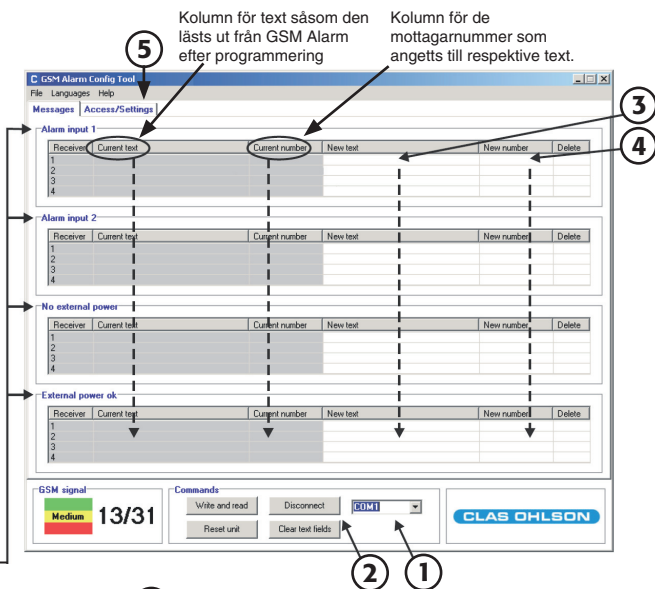
Texter som skickas när ingång 2 påverkas.

No external power

Texter som skickas när matningsspänningen försvinner (2-poliga kontakten).

External power ok

Texter som skickas när matningsspänningen återkommer.



1. Ange på vilken serieport på datorn som GSM Alarm är ansluten till.
2. Invänta att den gröna indikeringen på GSM Alarm lyser konstant och tryck sedan på "Connect to Unit"
3. Dubbelklicka på textrutorna och skriv in de larmtexter som skall skickas. Du kan ej ange specialtecken eller "åäö"
4. Ange till vilket telefonnummer texten skall skickas. Notera att varje text har ett individuellt telefonnummer. Inkludera alltid landsnummer: +46701234567
5. Klicka på fliken Access/Settings för att byta bild.
6. Ange de telefonnummer (inkl. landsnummer) som skall få lov att fjärrstyra GSM Alarm. Ex +46701234567
7. Ange vilken typ av givare som skall anslutas till ingång 1. Sätt till n/o om ingång ej används.
8. Ange vilken typ av givare som skall anslutas till ingång 2. Sätt till n/o om ingång ej används.
9. Ange om SMS skall skickas när larmfunktionen aktiveras /deaktiveras (Alarm ON / Alarm OFF).
10. Ange om ev. sirén skall ljuda när larmfunktionen aktiveras/deaktiveras.
11. Ange hur länge ev. sirén skall ljuda när en ingång påverkats om larmfunktionen är aktiverad.
12. Kontrollera att mottagningen är tillräcklig (minst gul nivå) och justera ev. antennens placering.
13. Klicka på "Write and Read" för att spara inställningarna i GSM Alarm.

Notera att du måste starta om GSM Alarm för att inställningarna skall börja gälla, dra ur den 12-poliga kontakten först och sedan den 2-poliga.
14. Knappen "Reset Unit" används för att återställa alla inställningar.
15. Knappen "Clear text fields" används för att rensa textfälten i programmet.
16. Klicka på knappen märkt "x" för att avsluta programmet, datorn får ej vara ansluten till GSM Alarm vid normal drift.

Not. Om larm via SMS skall skickas till vaktbolag kontaktas bolaget för information om hur larmtexten skall vara utformad.

4. Montera GSM Alarm

Montera GSM Alarm på dess plats med hjälp av de skruvfästen som sitter på vardera sidan. Vill du montera enheten på annat sätt kan du vika fästena fram och tillbaka några gånger för att bryta av dem.

5. Anslut larmgivare

Anslut de larmgivare du skall använda till ingångarna samt eventuellt den utrustning som skall fjärrstyras med hjälp av utgångarna. Se nedan för exempel.

6. Anslut GSM-antennen till dess kontakt

7. Anslut matningsspänning

Var noga med rätt polaritet och tillse att inga lösa trådar sticker ut vid sidan.

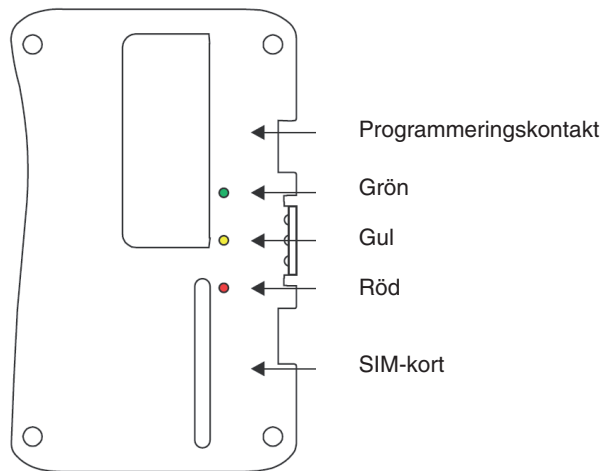
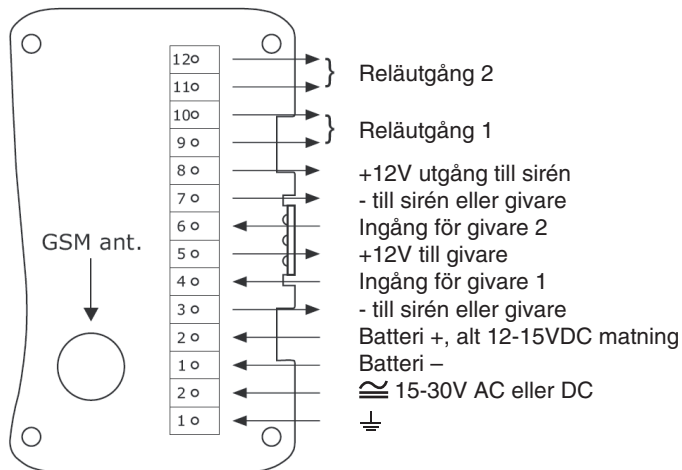
Nätdelen alternativt annan strömförsörjning mellan 15-30V AC eller DC ansluts i den 2-poliga plinten. Spänningskällor mellan 12-15V DC ansluts till plats 1 och 2 i den 12-poliga plinten, notera att den 2-poliga plinten inte används i detta fall.

Not. Vi rekommenderar ej förtenning av kablar innan anslutning i skruvplint, detta kan resultera i försämrad kontakt med tiden och osäker funktion.

8. Sätt på matningsspänning

Först den 2-poliga och sedan den 12-poliga kontakten. Den röda lysdioden blinkar jämnt under uppstart och övergår till korta blink med långt intervall när GSM Alarm har loggat in på GSM-nätet (se sid. 31). Om enheten inte loggar in kan det vara nödvändigt att flytta antennen för att hitta en placering med bättre mottagning, använd med fördel Config Tool's mottagningsindikator vid optimering av antennplaceringen. Kontrollera även att du inte glömt att stänga av PIN-kodskontrollen.

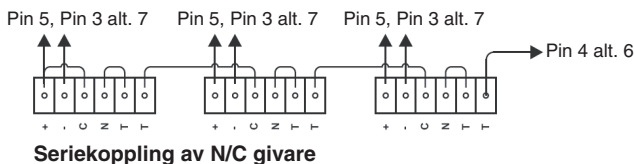
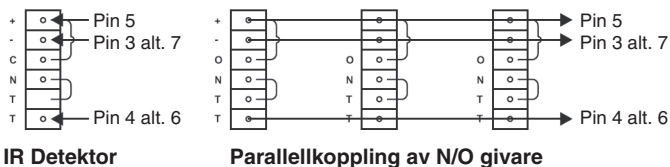
GSM Alarm anslutningar



Inkoppling av typiska givare

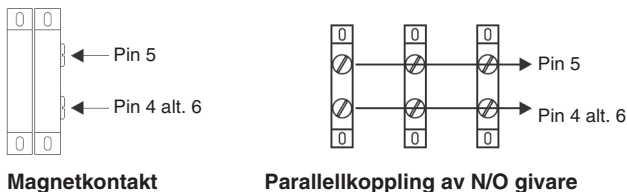
Skruvplinten i en IR-detektor har nedanstående anslutningar. Bygla kontakterna märka "+" och "C" samt "N" och "T" var för sig. Anslut detektorns + matning till GSM Alarm på pin. 5, - matningen ansluts till pin 3 alt. 7.

Anslut kontakten märkt "T" till antingen pin. 4 (input 1) eller 6 (input 2) beroende på hur de konfigurerats med Config Tool och vilken uppsättning SMS du vill skall skickas när detektorn påverkas.



En magnetkontakt har normalt sett två anslutningar, anslut den ena till pin. 5 på GSM Alarm och den andra till pin. 4 eller 6 beroende på hur ingångarna konfigurerats i Config Tool och vilken uppsättning SMS du vill skall skickas när magnetkontakten påverkas.

Ansluts flera givare av N/C typ skall dessa kopplas i serie, givare av N/O typ skall kopplas parallellt.



Handhavande

Aktivering av larmfunktion

För att aktivera larmet ringer du till det GSM-nummer som monterats i enheten. Beroende på vad som angivits i konfigurationsprogrammet Config Tool kan enheten svara med ett SMS: Alarm ON och även kvittera att larmet aktiverats genom ett kort pip i ev. ansluten sirén.

Tips. Spara numret till GSM Alarm i din telefonbok och döp kontakten till tex. "GSM Alarm", samtliga SMS du får från enheten kommer då att presenteras med GSM Alarm som avsändare. Du slipper även komma ihåg numret när du skall ringa och aktivera / avaktivera larmet.

Not. GSM Alarm accepterar endast styrkommandon (SMS och inringande samtal) från nummer som är med på accesslistan, för att enheten skall kunna "se" vilket nummer som ringer och jämföra det med listan måste numret visas. Abonnemang med hemligt nummer visar inte sitt nummer för den som blir uppringd varför de inte kan användas fjärrstyrning.

Tele2 / Comviq och Telia abonnenter med hemligt nummer kan använda ett "prefix" för att tillfälligt visa sitt nummer. Prefixet, *31#, anges direkt innan telefonnumret och sparas förslagsvis i telefonboken i sin helhet: *31#0701234567

Avaktivering av larmfunktion

För att avaktivera larmet ringer du till det GSM-nummer som monterats i enheten. Beroende på vad som angivits i konfigurationsprogrammet Config Tool kan enheten svara med ett SMS: Alarm OFF och även kvittera att larmet avaktiverats genom två korta pip i ansluten sirén.

Fjärrstyrning av utgångar

Två stycken reläutgångar kan fjärrstyras genom att skicka kommando till GSM Alarm via SMS. Relä 1 (R1) är anslutet till plats 9 & 10 i skruvplinten, Relä 2 (R2) till plats 11 & 12.

Att aktivera en utgång, dvs. ställa den i läge "ON", innebär att en slutning skapas mellan reläets två anslutningar. Slutningen kan användas, precis som en strömbrytare, för att slå på och stänga av utrustning som anslutits till reläet. Reläet är av svagströmstyp vilket innebär att det max. får belastas med 24 Volt, 1 Ampere. En behörig elinstallatör kan ansluta reläet till ett externt kraftrelä för att styra utrustning som kräver högre spänning. Se sammanställningen av SMS-kommandon på sid. 29 för mer info.

Fasta meddelanden som kan skickas från GSM Alarm via SMS till den som ringer för att aktivera /avaktivera larmfunktionen

ALARM ON

Om funktionen "SMS when activated / deactivated" aktiverats i Config Tool (dvs. står i läge "ON") kommer GSM Alarm att skicka meddelandet som ett SMS till den som ringt för att aktivera larmet.

ALARM OFF

Om funktionen "SMS when activated / deactivated" aktiverats i Config Tool (dvs. står i läge "ON") kommer GSM Alarm att skicka meddelandet som ett SMS till den som ringt för att avaktivera larmet.

Alarm ON, input X FAILED! Input will be ignored if it does not reset within 30 seconds

Skickas som SMS till den som ringt för att aktivera larmet om ingång 1 eller 2 (anges istället för "X") inte står i det läge som förväntas. Om du i Config Tool angivit att ingången anslutits till givare av typen n/o (normalt öppen) förväntas att ingången skall vara öppen när larmet aktiveras. GSM Alarm kommer att vänta i 30 sekunder på att ingången återgår till sitt normalläge, sker inte det kommer givaren att behandlas som felaktig och ignoreras. Nedanstående meddelande kommer att skickas för att informera om detta.

Om ingången återgår till sitt normalläge under de 30 sekunderna kommer GSM Alarm att fungera som normalt och bevaka båda ingångarna. Felar båda ingångarna blir meddelandet: Alarm ON, input 1 and 2 FAILED! Input will be ignored if it does not reset within 30 seconds.

Alarm ON, input X ignored

Skickas som SMS till den som ringt för att aktivera larmet om ingång 1 eller 2 (anges istället för "X") inte återgått till sitt normalläge inom 30 sekunder. Ingång som inte angivits kommer fortfarande att vara aktiv och generera larm om den påverkas. Ingångarnas status kan närsomhelst kontrolleras med kommandot "?" Felar båda ingångarna blir meddelandet: Alarm ON, input 1 and 2 ignored, vilket innebär att ingen av ingångarna kommer att bevakas. Reläutgångarna fungerar som vanligt.

SMS Kommandon

Förklaring till de kommandon som användare i accesslistan kan skicka till enheten från sin biltelefon. Notera att kommandon måste anges med stora bokstäver exakt som angivet nedan.

Kommando	Svar (returneras till avsändaren)
R1=[ON/OFF/tid] Not: Aktivera relä 1 under angiven tid, genom att en slutning kommer att skapas mellan 9-10. Exempel: R1=ON Aktivera relä 1 tills vidare. R1=OFF Deaktivera relä 1 tills vidare. R1=120 Aktivera relä 1 i 2 minuter, tid kan anges mellan 1-255 sek.	Inget svar Not: Inställning kontrolleras genom att kommandot "?" skickas som ett SMS till GSM Alarm.
R2=[ON/OFF/tid] Not: Aktivera relä 1 under angiven tid, genom att en slutning kommer att skapas mellan 11-12. Exempel: R2=ON Aktivera relä 2 tills vidare. R2=OFF Deaktivera relä 1 tills vidare. R2=240 Aktivera relä 2 i 4 minuter, tid kan anges mellan 1-255 sek.	Inget svar Not: Inställning kontrolleras genom att kommandot "?" skickas som ett SMS till GSM Alarm
?	Svar
Not. Hämtar information om enheten. Larm på (ON) eller av (OFF) Ingång 1 öppen (O), sluten (C), eller ignorerad Ingång 2 öppen (O), sluten (C), eller ignorerad SMS kvittens då larmet aktiveras / avaktiveras Sirén kvittens då larmet aktiveras / avaktiveras Hur länge sirénen ljuder då larmet lösts ut Matningsspänning ansluten Reläutgång 1 sluten (ON) alt. öppen (OFF) Reläutgång 2 sluten (ON) alt. öppen (OFF) Mjukvaruversion i GSM Alarm	STATUS: ALARM=ON/OFF INPUT 1=O/C/IGNORED (N/C - N/O) INPUT 2=O/C/IGNORED (N/C - N/O) SMS ACC=ON/OFF SIREN ACC=ON/OFF ALARM TIME=X min EXT POWER=ON/OFF RELAY1=ON/OFF RELAY2=ON/OFF SW 1.0.0 Not: Ingångarnas normaläge visas inom parentes.

Funktion

- Larmet aktiveras och avaktiveras genom att ringa till det GSM-nummer som installerats i enheten.
- GSM Alarm kommer att kontrollera att det nummer som ringer finns med på accesslistan för att godkänna behörigheten att utföra funktionen. Ett godkänt inringande nummer kommer att växla aktivitetsläge mellan aktiverad och avaktiverad, tänk på att endast den som ringt in kan få kvittens via SMS om denna funktion aktiverats. Om det angivits i Config Tool kvitterar enheten via SMS och / eller sirén att växling skett.
- GSM Alarm kontrollerar att ingångarna står i det läge som angivits i Config Tool, om någon ingång avviker under mer än 30 sekunder kommer den att ignoreras.
- Då aktiverat larm löses ut (genom att en ingång påverkas) ljuder ev. sirén under den tid som angivits i Config Tool, default är 5 minuter men tiden kan ställas mellan 1-10 min.
- De SMS som angivits för den påverkade ingången i Config Tool kommer att skickas och ingången kommer inte att generera fler SMS under larmtiden.
- Om den andra ingången påverkas under larmtiden kommer de SMS som angivits i Config Tool för den ingången att skickas, den ursprungliga larmtiden kommer inte att påverkas.
- Då larmtiden löpt ut kommer normal bevakning att återupptas, påverkas en ingång kommer ev. ansluten sirén att ljuda under ytterligare en larmperiod och de meddelanden som angivits kommer att skickas igen.
- Detta indikerar att någonting fortfarande påverkar givarna i det larmade objektet.
- Person som är med i accesslistan kan närsomhelst ringa till enheten för att avaktivera larmfunktionen.

Lysdiodsindikeringar

Lysdioderna på enhetens ena kortsida lämnar information om hur den arbetar och i vilket mode den befinner sig.

Tänd = 

Släckt = 

Blink-
frekvens
under
3 sek. → 

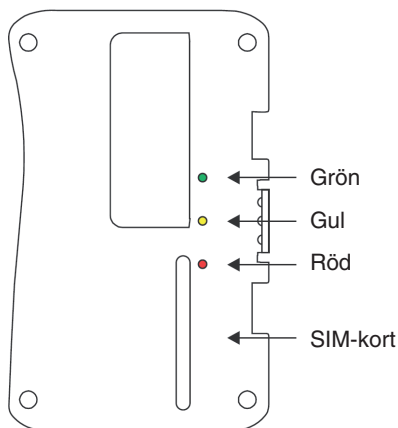
	Fast sken	Blinkar snabbt	Blinkar med långt interv	Dubbelblink	Blinkar långsamt	Släckt
Grön LED	I drift	---	---	I drift, larm aktiverat	Uppstart	Avstängd
Gul LED	SMS skickas	Inget SIM-kort i enheten	---	PIN-kod aktiv (stöds ej)	---	I drift alt. avstängd
Röd LED	---	---	GSM inloggad, på nät	---	GSM ej inloggad söker nät	Avstängd

Indikering vid normal drift

Grön: Fast sken eller dubbelblink

Gul: Släckt

Röd: Blinkar med långt intervall



Felsökning

"GSM Alarm skickar SMS med input failed när jag försöker aktivera larmet"

- Kontrollera att alla givare är opåverkade när larmet aktiveras, har du lämnat en dörr med magnetkontakt öppen eller passerat en IR-detektor i samband med att du ringde för att aktivera larmet skickas detta SMS.

"GSM Alarm skickar SMS med input ignored när jag försöker aktivera larmet"

- Kontrollera att ingången konfigurerats rätt PC-programmet "Config Tool", en givare med funktionen n/c kommer tex. att ge detta fel om man angett att en givare med funktionen n/o är ansluten.
- Kontrollera att samtliga givare fungerar.
- Kontrollera att alla kablar och anslutningar är hela och korrekt gjorda.
- Kontrollera att inga insekter kommit in i givaren.

"Jag får ett felmeddelande när jag försöker ansluta med Config Tool: The selected action failed"

- Kontrollera att du angivit rätt COM-port innan du trycker på "Anslut"
- Kontrollera att den gröna lysdioden lyser fast innan du trycker på "Anslut"
- Kontrollera att SIM-kortet installerats korrekt.
- Kontrollera att SIM-kortet inte kräver PIN-kod. Testa med en vanlig biltelefon.

"Jag får ett felmeddelande när jag försöker ansluta med Config Tool: Could not open com port"

- Kontrollera att inga andra programvaror använder COM- porten, ex. vis. sync- program till mobiltelefoner kan blockera COM- porten. Inaktivera dessa programvaror och försök igen.

"GSM Alarm aktiveras inte när jag ringer till enheten"

- Kontrollera att SIM-kortet i enheten har funktionen nummerpresentation aktiverad. Testa med en vanlig biltelefon.
- Kontrollera att numret du ringer ifrån inte är skyddat. Testa med en vanlig biltelefon.
- Kontrollera att numret du ringer ifrån ligger med i accesslistan.
- Kontrollera att den gröna lysdioden lyser med fast sken.

”GSM Alarm loggar inte på nätet (den röda lysdioden blinkar inte med kort intervall)”

- Kontrollera att SIM-kortet inte kräver PIN-kod.
- Kontrollera att täckning finns med den operatör som har valts.
- Kontrollera att SIM-kortet är rätt installerat.

Tekniska Data

Matningsspänning: 24 Volt AC alt. DC

Strömförbrukning nom: 35 mA @ 12 VDC

Strömförbrukning max: 1A @ 12 VDC

Drifttid batteribackup: Ca. 3 dygn med 3Ah backupbatteri (beroende på antalet strömförbrukande givare)

Ingångar: 2st larmingångar för givare av N/O alt. N/C typ

Utgångar: 2st slutande reläutgångar max. 24 Volt, 1 Ampere
Jordande utgång ”open collector” max 500 mA för sirén

Omgivningstemp. drift: -20 - +55 °C

Kapsling: Tålig aluminiumkapsling

Dimensioner: 103 x 67 x 42 mm

Vikt: 160 g

Kabelarea max: 1,5 mm²

Tillbehör

Batteribackup, Sirén och Givare enligt vårt ordinarie sortiment.

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter.

Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

GMS-hälytin • Tuotenumero 36-1647

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Yleistä

GSM-hälytin on helppo tapa valvoa kesämökkiä, venettä, asuntovaunua tms.

Liitäntöihin voidaan kytkeä erilaisia hälytintunnistimia. Tunnistimen rekisteröidessä tapahtuman, se lähettää tiedon tekstiviestinä numeroihin, jotka olet määritellyt PC-konfigurointiohjelmalla "GSM Alarm Config Tool".

Kahta releliitäntää ohjataan lähettämällä käskyjä SMS-viesteillä hälyttimeen. Hälytin käynnistetään ja sammutetaan soittamalla laitteen puhelinnumeroon. Toiminto on maksuton, sillä GSM-hälytin ainoastaan havaitsee numeron josta soitetaan, vertaa sitä valtuutuslistaan, ja katkaisee puhelun.

Kaikki toiminnot on selitetty käyttöohjeessa ja suosittelemme, että luet koko käyttöohjeen huolellisesti ennen asentamista. Ota huomioon, että virheelliset ja käyttöohjeen vastaiset liitännät saattavat aiheuttaa vahinkoa tuotteelle tai käyttäjälle, eikä jälleenmyyjä ole vastuussa tällaisista vahingoista. Jos olet epävarma, ota yhteys sähköasentajaan.

Pakkauksen sisältö

- GSM-hälytin
- GSM-antenni
- Kytkinrima 12-napainen, vihreä
- Verkko-osa 24V AC, 2-osainen kytkinrima, vihreä
- Ohjelmointikaapeli
- Tämä asennusohje
- Asennus-CD, jolla GSM Alarm Configuration Tool

Tunnistimet (anturit)

Esimerkkejä erilaisista tunnistimista: Infrapunatunnistin, magneettikontakti, ilmaisimat-to, palovaroitin hälytysliitännällä, tasovahti, kosteusvahti ja lasianturi ym.

Tunnistimet jaetaan kahteen ryhmään, englanninkieliset lyhenteet n/o tai n/c "Normally Open" (normaalisti auki) tai "Normally Closed" (normaalisti kiinni) kertovat tunnistimen toiminnan valmiustilassa. Tunnistin on normaalitilassa koskematon. Esimerkiksi oven asennettava magneettikytkin on "normaalitilassa" oven ollessa suljettuna. Pakkauksesta selviää, onko tunnistin normaalisti "auki" (n/o) tai "kiinni" (n/c).

Tunnistin voi olla myös kaksitoiminen, (sekä n/o että n/c). Tunnistimen toiminta riippuu silloin siitä, miten se asennetaan. Yhteen liitäntään voidaan kytkeä useita tunnistimia, mutta niiden tulee kaikkien olla tyypiltään samoja ja PC-ohjelma Config Toolin on määritelmien mukaisia.

Sisääntuloliitännät

GSM-hälyttimessä on kaksi liitäntää, joihin tunnistin voidaan kytkeä. Kukin liitäntä voi lähettää neljä SMS-viestiä tunnistimen reagoidessa. Kaikki lähetettävät viestit sekä numerot, joihin viesti lähetetään määritellään Config Toolin avulla. Liitetyn tunnistimen tyyppi tulee määritellä konfigurointiohjelmassa. Ota huomioon, että liitettyjen, virtaa kuluttavien tunnistimien, kuten infrapunatunnistimien määrä vaikuttaa paristovarmenuksen kestoon sähkökatkon sattuessa.

Ulostuloliitännät

GSM-hälyttimessä on kaksi sulkeutuvaa relekontaktia sekä yksi sireeniliitäntä.

Sireeniliitäntä ohjaa ulkoista sireeniä hälytyksen aktivoiduttua tunnistimen reagoidessa. Tehdasasetuksena sireeni soi viiden minuutin ajan tunnistimen reagoidessa (ts. kun se poikkeaa normaalitilasta) ellei sireeniä sammuteta laitteeseen soittamalla. Sireenin soittoajan pituus voidaan määrittää Config Toolin avulla.

Releulostulot toimivat pienjännitteellä, eikä niitä saa liittää sähköverkkoon. Valtuutettu sähkömies voi asentaa ulkoisen voimareleeh ohjaamaan 220 V:n laitteita laitteen sisällä releellä. Ainoastaan valtuutettu sähkömies saa tehdä kiinteitä sähköasennuksia!

Sisäisten releiden liitäntä on korkeintaan 24V 1A. Ulostuloliitäntöjä ohjataan SMS-viestien avulla. Viestien sisältö määritellään komento-oppaassa sivulla 45. Ulostulo voidaan aktivoida rajoitettuna aikana (1 sekunti - 255 sekuntia) vaihtoehtoisesti päällä tai pois päältä toistaiseksi. Ulostuloliitännän aktivoiminen tai käynnistäminen tarkoittaa, että releen kahden liitännän välille muodostetaan yhteys.

Paristovarmennus

GSM-hälyttimessä on sisäinen latausohjaus ulkoiselle paristovarmennukselle, joka liitetään 12-napaisen liitäntäriman kohtiin 1 ja 2. 12 V:n huoltovapaa, varmennukseen sopiva liiyyakku sopii tähän käyttötarkoitukseen. Suosittelemme varmennusakkua, jossa on 3,2 Ah:n kapasiteetti. GSM-hälyttimen virtalähteeksi soveltuu myös 12-15V DC sen liitäntöjen kautta (esim. autossa), ota huomioon, että tällöin ei käytetä 2-osaista liitintä.

Virtalähde

GSM-hälyttimeen kuuluu muuntaja, mutta myös muita virtalähteitä voidaan käyttää:

2-napaisen liittimen avulla laitteen virtalähteeksi soveltuu 15-30 V AC tai DC. 12-osaisen liitäntäriman kohtien 1 ja 2 kautta laitteen virtalähteeksi soveltuu 12-15V DC, 2-osaista liitintä ei tässä tapauksessa käytetä. Ota huomioon, että mikäli laitteen virtalähteen jännite on alhaisempi, se kuluttaa enemmän virtaa ja virrankulutus tulee mitoittaa sen mukaisesti.

Liitännät

GSM-hälyttimen toisella puolella on antenniliitäntä ja 12+2-osainen liitäntärima, jonka kokoonpano on kuvattu sivulla 42. Liitäntärima soveltuu jopa 1,5 mm²:n kaapeleille. Varmista ennen virran kytkemistä laitteeseen, ettei kytkentäriman reikien sivuilla ole irrallisia säikeitä. Hälyttimen toisella puolella on ohjelmointiliitännät, led-valot sekä SIM-kortin paikka. Katso sivun 41 kuvasta.

Led-valojen merkitys

Kolme led-valoa, jotka ovat laitteen samalla puolella, kuin ohjelmointiliitännät, kuvaavat laitteen toimintaa. Katso lisää led valoista sivulla 47.

Valtuutukset

GSM Alarm Config Toolissa on lista, jossa on tilaa 20 puhelinnumerolle. Tälle listalle määrätään numerot, joilla on oikeus aktivoida/poistaa aktivointi sekä lähettää käskyjä SMS-viesteillä. Laite hyväksyy ainoastaan tulevat käskyt ja puhelut, jotka tulevat valtuutuslistan numeroista. Mikäli numeroa ei ole listalla, laite ei reagoi kyseisen numeron soittoihin tai viesteihin.

Toimivuutta ei voida taata liittymillä, joiden numerotieto on salainen. Mikäli liittymän numero on mahdollista saada näkyville (esim. etuliitteellä *31#), saattaa laitteen ohjaus toimia normaalisti. Lisätietoja salaisen numeron näkymisestä saat palveluntarjoajaltasi.

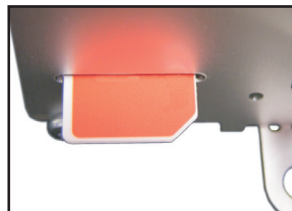
Asennus

1. GSM-hälyttimen käyttämiseksi tarvitaan voimassa oleva GSM-liittymä, jossa on seuraavat asetukset

- PIN-koodin kyselytoiminnon tulee olla poiskytketty. Aseta SIM-kortti tavalliseen matkapuhelimeen ja poista PIN-koodin kyselytoiminto käytöstä. Käynnistä matkapuhelin uudelleen varmistaaksesi ettei kortti vaadi PIN-koodia puhelinta käynnistettäessä.
- Liittymässä tulee olla SMS-viestipalvelu käytössä. Liittymällä tulee siis voida lähettää ja vastaanottaa tekstiviestejä.
- Myös ennakoon maksettuja matkapuhelinkortteja voidaan käyttää, koska viestejä lähetetään kohtalaisen vähän. Ota kuitenkin huomioon, että tietyt palveluntarjoajat saattavat vaatia, että liittymä on rekisteröity jotta korttia ei poistettaisi käytöstä tietyn ajan kuluttua.
- Liittymän numeronäytön tulee olla aktivoituna.
- Soita matkapuhelimeen ja varmista, josta soitetaan, näkyy näytöllä. Ota yhteys palveluntarjoajaan, mikäli numero ei näy näytöllä.

2. Asenna SIM-kortti kultainen puoli alaspäin kuvan osoittamalla tavalla

- Paina SIM-kortti suoraan sisään, kunnes tunnet kuinka kortinpitäjä tarttuu korttiin ja vastustaa hie-man kortin työntämistä. Paina, kunnes kortti pysähtyy. Älä käytä liikaa voimaa. SIM-kortti pistää ulos noin 8 mm ollessaan täysin sisään painettuna.



3. Liitä verkko-osa pistorasiaan ja yhteyskaapeli hälyttimen ja tietokoneen sarjaportin välille

- Asenna Config Tool avaamalla tietokoneen resurssienhallinta ja kaksoisnapsauttamalla mukana tulevan CD-levyn "setup.exe" -tiedostoa. Ilmoita sarjaportti, johon olet liittänyt GSM-hälyttimen.
- Odota, kunnes vihreä led-valo (ohjelmointiliitännän alla) palaa yhtenäisesti ja paina "Connect to Unit". Tee tarvittavat asetukset, jotta laite toimii. Muista myös tallentaa laitteen muutokset painamalla "Write and Read". Asetusten jälkeen kaikki liitännät tulee kytkeä pois päältä ja liittää uudelleen, jotta laite voi lukea uudet asetukset. Kytke ensin pois päältä 12-osainen liitäntärima, muuten laite saattaa lähettää sähkökatkosta kertovan SMS-viestin.

Konfigurointiohjelma

Selitys

Alarm input 1

Viestit, jotka lähetetään sisääntulo1:n reagoissa.

Alarm input 2

Viestit, jotka lähetetään sisääntulo 2:n reagoissa.

No external power

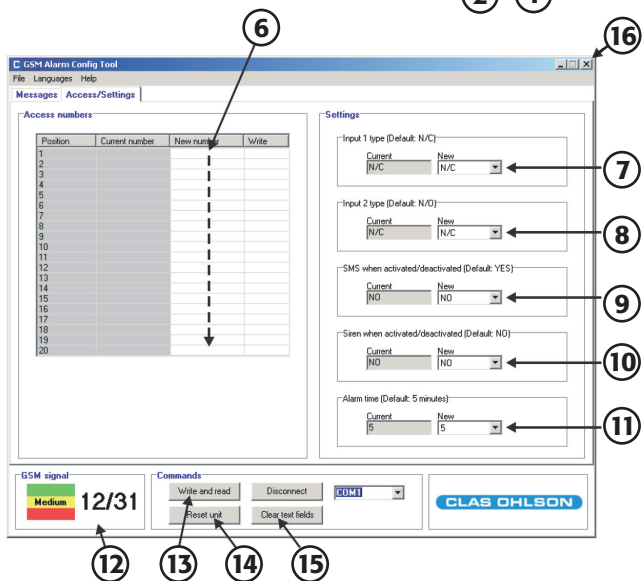
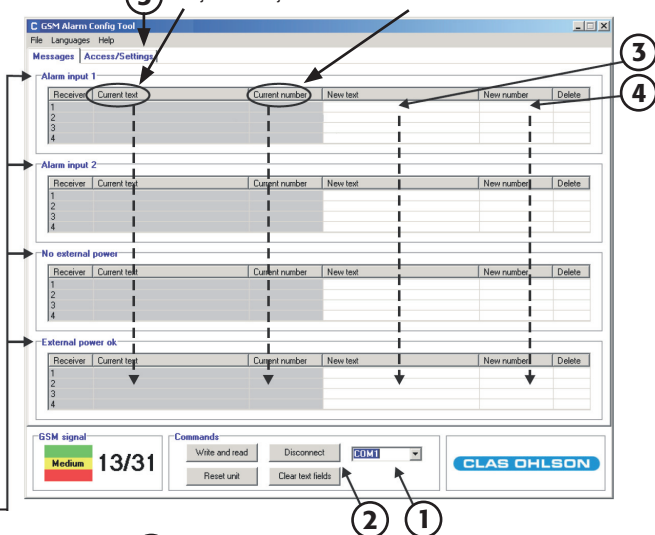
Viestit, jotka lähetetään syöttövirran katketessa (2-napainen liitin).

External power ok

Viestit, jotka lähetetään syöttövirran palatessa.

Tekstisarake sellaisena kuin se näkyy GSM-hälytyksessä ohjelmoinnin jälkeen.

Kullekin tekstille annetun vastaanottajanumeron sarake.



1. Ilmoita mihin sarjaporttiin GSM-hälytin on liitetty.
2. Odota, kunnes GSM-hälyttimen vihreä merkkivalo palaa yhtenäisesti ja paina sen jälkeen "Connect to Unit"
3. Kaksoisnapsauta tekstiruutuja ja kirjoita ne hälytystekstit, jotka haluat lähetettävän. ET voi käyttää erikoismerkkejä etkä kirjaimia "ääö".
4. Ilmoita mihin puhelinnumeroon viesti lähetetään. Ota huomioon, että jokainen viesti vaatii oman puhelinnumeron. Liitä aina myös maatunnus: +358 50 1234 567
5. Vaihda kuvaa napsauttamalla kielekettä Access/Settings.
6. Ilmoita puhelinnumerot (myös maatunnus), joilla on oikeus kauko-ohjata GSM-hälytystä. Esim. +358 50 1234 567
7. Määritä 1. sisääntuloliitännään kytkettävän tunnistimen tyyppi. Aseta tyypiksi n/o, mikäli liitännää ei käytetä.
8. Määritä 2. sisääntuloliitännään kytkettävän tunnistimen tyyppi. Aseta tyypiksi n/o, mikäli liitännää ei käytetä.
9. Määritä lähetetäänkö SMS-viesti kun hälytystoiminto aktivoidaan/sammutetaan (Alarm ON / Alarm OFF).
10. Määritä haluatko sireenin soivan kun hälytystoiminto aktivoidaan/sammutetaan.
11. Määritä sireenin hälytyksen kesto tunnistimen reagoidessa hälytystoiminnon ollessa aktivoituna.
12. Varmista, että vastaanotto on riittävä (vähintään keltainen taso) säädä antennia tarvittaessa.
13. Tallenna asetukset painamalla "Write and Read".
Ota huomioon, että GSM-hälytin tulee käynnistää uudelleen jotta asetukset astuvat voimaan. Irrota ensin 12-osainen liitännäräjä ja sen jälkeen 2-osainen.
14. Kaikki asetukset voidaan palauttaa "Reset Unit" -painikkeella.
15. Ohjelman tekstikenttä voidaan tyhjentää painamalla "Clear text fields".
16. Sulje ohjelma painamalla painiketta "x", tietokone ei saa olla liitettynä GSM-hälyttiin normaalikäytössä.

4. Asenna GSM-hälytin

Asenna GSM-hälytinpaikoilleen sen kummallakin sivuilla olevilla ruuvikiinnikkeillä. Mikäli haluat kiinnittää laitteen jollakin muulla tavalla, voit taivuttaa kiinnikkeitä eteen ja taakse muutamia kertoja kunnes ne murtuvat.

5. Kytke tunnistimet

Kytke sisääntuloliitäntöihin liitettävät tunnistimet sekä mahdolliset laitteet, joita ohjailaan ulostuloliitäntöjen avulla. Katso alla olevaa esimerkkiä.

6. Liitä GSM-antenni sen liittimeen

7. Liitä syöttövirta

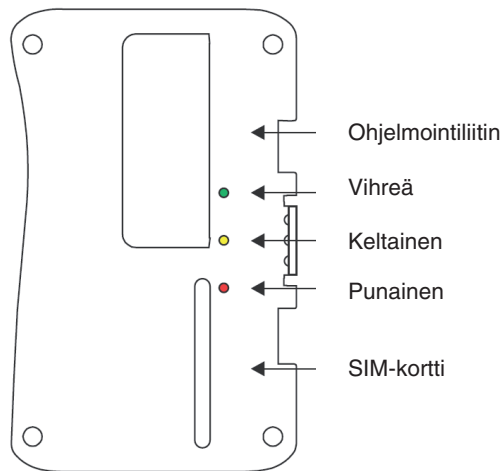
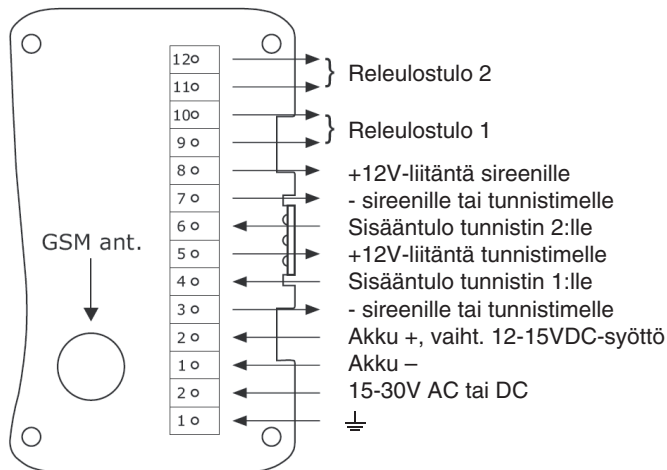
Huomioi napaisuudet ja varmista, ettei sivuilla ole irrallisia säikeitä. Verkko-osa tai muu virtalähde (15-30V AC tai DC) liitetään 2-osaiseen liittimeen. 12-15V DC-virtalähteet liitetään 12-osaisen liitäntäriman kohtiin 1 ja 2, huomioi, että tässä tapauksessa ei käytetä 2-osaista liittintä.

Huom. Emme suosittele kaapeleiden tinausta ennen rimaan liittämistä, tämä saattaa johtaa kontaktin heikkenemiseen ja epävarmaan toimintaan.

8. Laita syöttövirta päälle

Ensin 2-osainen ja sen jälkeen 12-osainen, punainen led-valo vilkkuu aluksi tasaisesti ja siirtyy sitten vilkkumaan nopeasti pitkin välein, kun GSM-hälytin on kirjautunut GSM-verkkoon (katso sivu 47). Mikäli laite ei kirjaudu verkkoon, tulee antenni mahdollisesti siirtää paikkaan, jossa on parempi vastaanotto. Käytä antennipaikan valitsemiseen Config Toolin vastaanottoindikaattoria. Varmista myös, että et ole unohtanut poistaa PIN-koodin kyselyä käytöstä.

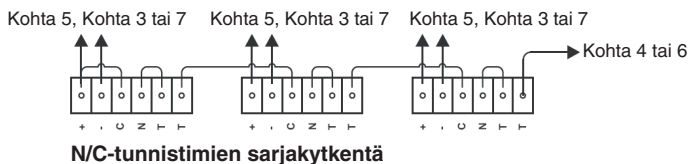
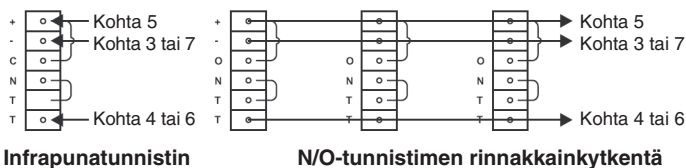
GSM-hälyttimen liitännät



Tyypillisen tunnistimen liittäminen

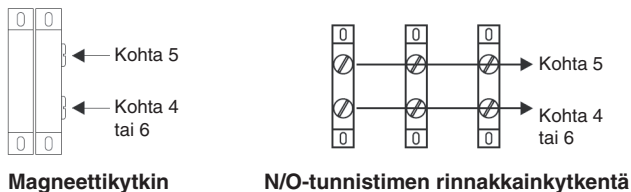
Infrapunatunnistimen kytkinrimassa on seuraavat liittännät. Yhdistä toisiinsa liittimet, jotka on merkitty "+" ja "C" sekä "N" ja "T". Liitä tunnistimen + syöttö GSM-hälyttimen kohtaan 5, - syöttö liitetään kohtaan 3 tai 7.

Liitä liitin "T" joko kohtaan 4 (sisääntulo 1) tai 6 (sisääntulo 2) riippuen siitä, miten ne on asetettu Config Toolissa ja siitä, mitkä SMS-viestit halutaan lähetettävän tunnistimen aktivoituessa.



Magneettikytkimessä on tavallisesti 2 liitäntää, liitä toinen GSM-hälyttimen kohtaan 5 ja toinen kohtaan 4 tai 6 riippuen siitä, miten sisääntulot on ilmoitettu Config Toolissa ja siitä, mitkä SMS-viestit halutaan lähetettävän magneettikytkimen aktivoituessa.

Mikäli kytketään useita N/C-tyyppisiä tunnistimia, ne tulee liittää sarjaan. N/O-tyyppiset tunnistimet tulee kytkeä rinnakkain.



Laitteen käyttö

Hälytystoiminnon aktivoiminen

Aktivoi hälytin soittamalla laitteen GSM-numeroon. Laite voi vastata Config Tooliin tehdyistä asetuksista riippuen SMS-viestillä: Alarm ON ja myöskin kuitata hälytyksen aktivoimisen mahdollisen sireenin lyhyellä äänimerkillä.

Vinkkejä! Tallenna GSM-hälyttimen numero matkapuhelimen puhelinmuistioon ja anna nimeksi esim. "GSM-Alarm", kaikkien tästä numerosta saapuvien viestin lähettäjänä näkyy sen jälkeen "GSM-Alarm". Näin sinun ei tarvitse muistaa numeroa, kun soita aktivoidaksesi/sammuttaaksesi hälyttimen.

Huom. GSM-hälytin hyväksyy ainoastaan valtuutuslistalta saapuvat ohjauskäskyt (SMS-viestit ja puhelut), numeron täytyy näkyä, jotta GSM-hälytin "näkee", mistä numerosta käsky tulee. Salaisia numeroita ei siksi voida käyttää GSM-hälyttimen kauko-ohjaukseen.

Tietyillä palveluntarjoajilla salainen numero saadaan esille tilapäisesti "etuliitteellä". Ilmoita etuliite, *31#, ennen puhelinnumeroa ja tallenna kokonaisuudessaan puhelinmuistioon: *31#0501234567.

Hälytystoiminnon sammuttaminen

Sammuta hälytin soittamalla laitteen GSM-numeroon. Laite voi vastata Config Tooliin tehdyistä asetuksista riippuen SMS-viestillä: Alarm OFF ja myöskin kuitata hälytyksen sammuttamisen sireenin kahdella lyhyellä äänimerkillä.

Ulostulojen kauko-ohjaus

Kahta releulostuloa voidaan kauko-ohjata lähettämällä SMS-viesti GSM-hälyttimeen. Rele 1 (R1) on liitetty liitäntäriman kohtiin 9 ja 10, Rele 2 (R2) kohtiin 11 ja 12.

Ulostuloliitännän aktivoiminen, eli sen asettaminen tilaan "ON", tarkoittaa, että releen kahden liitännän välille muodostetaan yhteys. Yhteys toimii kuten tavallinen virtakytkin – sillä voidaan käynnistää ja sammuttaa releeseen liitettyjä laitteita. Rele on heikkovirtalaite, mikä tarkoittaa, että sen suurin kuormitus on 24 Volttia, 1 Ampeeri. Valtuutettu sähköasentaja voi liittää releen ulkoiseen tehereleeseen, jolla voidaan ohjata suurempaa jännitettä vaativia laitteita. Katso lisää SMS-viesteistä sivulla 45.

GSM-hälyttimen vakioviestit, joita laite lähettää numeroon, josta hälytin aktivoidaan/sammutetaan

ALARM ON

Jos toiminto "SMS when activated / deactivated" on aktivoitu Config Toolissa (eli on tilassa "ON"), GSM-hälytin lähettää SMS-viestin numeroon, josta hälytys aktivoitiin.

ALARM OFF

Jos toiminto "SMS when activated / deactivated" on aktivoitu Config Toolissa (eli on tilassa "ON"), GSM-hälytin lähettää SMS-viestin numeroon, josta hälytys sammutettiin.

Alarm ON, input X FAILED! Input will be ignored if it does not reset within 30 seconds

Lähetetään SMS-viestinä numeroon, josta hälytin aktivoitiin, siinä tapauksessa että sisääntulo 1 tai 2 (ilmoitetaan "X":n sijaan) ei ole oletetussa tilassa. Mikäli Config Toolissa on määritetty, että liitäntä on liitetty n/o-tunnistimeen (normaalisti avoin), oletetaan liitännän olevan auki aktivoimishetkellä. GSM-hälytin odottaa 30 sekunnin ajan, että liitäntä palautuu normaalitilaan, mikäli näin ei tapahdu, tunnistin tulkitaan virheelliseksi. Tässä tapauksessa lähetetään alla oleva viesti.

Mikäli liitäntä palautuu normaalitilaan 30 sekunnin aikana, GSM-hälytin toimii normaalisti ja valvoo kumpaakin liitäntää. Mikäli kummassakin liitännässä on virhe, seuraava viesti lähetetään: Alarm ON, input 1 and 2 FAILED! Input will be ignored if it does not reset within 30 seconds.

Alarm ON, input X ignored

Lähetetään SMS-viestinä numeroon, josta hälytin aktivoitiin, siinä tapauksessa että sisääntulo 1 tai 2 (ilmoitetaan "X":n sijaan) ei palaa normaalitilaan 30 sekunnin kuluessa. Liitäntä, jota ei ole ilmoitettu, on yhä aktiivinen ja hälyttää reagoidessaan muutokseen. Liitäntöjen tilasta voidaan aina lähettää tilakysely käskyllä "??". Mikäli kummassakin liitännässä on virhe, seuraava viesti lähetetään: Alarm ON, input 1 and 2 ignored, mikä tarkoittaa, että liitäntää ei valvota. Releliitännät toimivat normaalisti.

SMS-käskyt

Selitykset käskyistä, joita valtuutuslistaan kuuluvasta numerosta voidaan lähettää hälyttimeen. Huomioi, että käskyt tulee kirjoittaa isoilla kirjaimilla alla ilmoitetulla tavalla.

Käsky	Vastaus (palautetaan lähettäjälle)
R1=[ON/OFF/aika]	Ei vastausta
Huom. Aktivoi rele 1 ilmoitettuna aikana muodostamalla yhteys kohtien 9-10 välille. Esimerkki: R1=ON Aktivoi rele 1 toistaiseksi. R1=OFF Sammuta rele 1 toistaiseksi. R1=120 Aktivoi rele 1 kahden minuutin ajaksi (aika on valittavissa 1-255 sekuntia).	Huom. Asetus tarkastetaan lähettämällä SMS-käsky "?" GSM-hälyttimeen.
R1=[ON/OFF/aika]	Ei vastausta
Huom. Aktivoi rele 1 ilmoitettuna aikana muodostamalla yhteyden kohtien 11-12 välille. Esimerkki: R2=ON Aktivoi rele 2 toistaiseksi. R2=OFF Sammuta rele 1 toistaiseksi. R2=240 Aktivoi rele 2 neljän minuutin ajaksi (aika on valittavissa 1-255 sekuntia).	Huom. Asetus tarkastetaan lähettämällä SMS-käsky "?" GSM-hälyttimeen.
?	Vastaus
Huom. Hakee tietoja laitteesta. Hälytys päällä (ON) tai pois päältä (OFF) Sisääntulo 1 auki (O), kiinni (C), tai ei huomioitu. Sisääntulo 2 auki (O), kiinni (C), tai ei huomioitu. SMS-kuittaus kun hälytys aktivoidaan/sammutetaan. Sireenikuittaus kun hälytys aktivoidaan/sammutetaan. Aika, jonka sireeni soi hälytyksen lauettua. Syöttövirta liitetty. Releliitäntä 1 yhdistetty (ON) tai ei-yhdistetty (OFF). Releliitäntä 2 yhdistetty (ON) tai ei-yhdistetty (OFF). GSM-hälyttimeen ohjelmistoversio.	STATUS: ALARM=ON/OFF INPUT 1=O/C/IGNORED (N/C - N/O) INPUT 2=O/C/IGNORED (N/C - N/O) SMS ACC=ON/OFF SIREN ACC=ON/OFF ALARM TIME=X min EXT POWER=ON/OFF RELAY1=ON/OFF RELAY1=ON/OFF SW 1.0.0 Huom. Liitäntöjen normaalitilat on ilmoitettu suluissa.

Toiminto

- Hälytin aktivoidaan ja sammutetaan soittamalla hälyttimen GSM-numeroon.
- GSM-hälytin varmistaa, että numero, josta soitetaan on valtuutuslistalla. Soitto hyväksytystä numerosta vaihtaa laitteen tilaa aktivoidun ja sammutetun välillä. Ota huomioon, että SMS-kuitaus lähetetään ainoastaan GSM-hälyttimeen soittaneeseen numeroon. Laite kuittaa SMS:n avulla ja/tai sireenillä, että muutos on tapahtunut, mikäli näin on määritetty Config Toolissa.
- GSM-hälytin tarkistaa, että liitännät ovat Config Tool -ohjelmaan ilmoitetussa tilassa. Liitännän poikkeaminen normaalitilasta alle 30 sekunnin ajan jätetään huomiomatta.
- Aktivoidun hälytyksen lauetessa (liitännän reagoidessa) sireeni soi Config Toolissa määrätyn ajan (asetuksena on 5 minuuttia, mutta aika on säädettävissä 1-10 minuutin välillä).
- Kyseiselle liitännälle Config Toolissa määrätty SMS-viesti lähetetään määrättyihin numeroihin, eikä tästä liitännästä lähetetä uusia SMS-viestejä hälytysaikana.
- Mikäli toinen liitäntä reagoi hälytyksen aikana, lähetetään Config Toolissa määrätty SMS-viestit. Tämä ei vaikuta alkuperäiseen hälytysaikaan.
- Hälytysajan loputtua laite siirtyy normaaliin valvontaan, mikäli yksi liitäntä reagoi, mahdollinen sireeni soi vielä yhden hälytyksen ajan ja määrätty viestit lähetetään uudelleen.

Tämä osoittaa, että jokin vaikuttaa yhä hälytetyn kohteen tunnistimiin.

- Valtuutuslistan numeroista voidaan koska tahansa soittaa hälyttimeen ja sammuttaa hälytystoiminto.

Led-valojen merkitys

Laitteen sivussa olevat led-valot ilmoittavat laitteen toiminnasta ja sen tilasta.

Palaa = 

Sammutettu= 

Vilkkutajuus
kolmen
sekunnin
aikana→



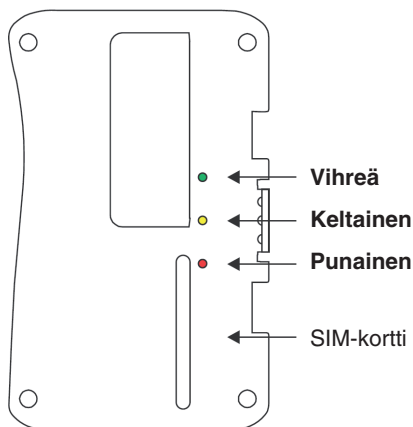
	Palaa vilkkumatta	Vilkkuu nopeasti	Vilkkuu pitkin välein	Kaksoisvilkku	Vilkkuu hitaasti	Sammutettu
Grön LED	Käyttö	---	---	Käytössä, hälytin aktivoitu	Uppstart	Avstängd
Gul LED	SMS skickas	Inget SIM-kort i enheten	---	PIN-kod aktiv (stöds ej)	---	Pågållä tai sammutettu
Röd LED	---	---	GSM kirjattu verkkoon	---	GSM ei kirjattu, hakee verkkoa	Sammutettu

Normaalin käytön merkkivalot

Vihreä: Kiinteä valo tai kaksoisvilkku

Keltainen: Sammutettu

Punainen: Vilkkuu pikin välein



Vianhaku

”GSM-hälytin lähettää input failed –SMS-viestin kun yritän aktivoida hälyttimen”

- Varmista, että tunnistimet eivät ole reagoineet hälytintä aktivoitaessa. Mikäli magneettikontaktilla varustettu ovi on auki tai mikäli kävelit IR-tunnistimen ohi kun soitit ja käynnisti hälyttimen, lähetetään kyseinen SMS-viesti.

”GSM-hälytin lähettää input ignored –SMS-viestin kun yritän aktivoida hälyttimen”

- Varmista, että liitännän tyyppi on määritelty oikein PC-ohjelma Config Toolissa. Tämä viesti lähetetään jos tunnistimen tyyppi on määritelty n/c vaikka se oikeasti onkin tyypiltään n/o.
- Varmista, että kaikki tunnistimet toimivat.
- Varmista, että kaikki kaapelit ja liitännät ovat kunnossa ja ehjiä.
- Varmista, ettei tunnistimissa ole esim. hyönteisiä, jotka häiritsevät tunnistimen toimintaa.

”Saan virheviestin ”The selected action failed” yrittäessäni liittyä Config Tooliin”

- Varmista, että olet ilmoittanut oikean COM-portin ennen liittämistä (Connect to Unit)
- Varmista, että vihreä led-valo palaa vilkkumatta ennen liittämistä (Connect to Unit)
- Varmista, että SIM-kortti on asennettu oikein.
- Varmista, ettei SIM-kortti vaadi PIN-koodia.
Kokeile tavallisella matkapuhelimella.

”Saan virheviestin ”Could not open com port” yrittäessäni liittyä Config Tooliin”

- Varmista, etteivät muut ohjelmat, esim. matkapuhelinten synkronointiohjelmat käytä COM- porttia. Sammuta muut ohjelmat ja yritä uudelleen.

”GSM-hälytin ei aktivoidu siihen soittaessa”

- Varmista, että hälyttimen SIM-kortin numeronäyttö on aktivoitu.
Kokeile tavallisella matkapuhelimella.
- Varmista, ettei numero, josta soitat ole suojattu, vaan sen liittymännumero näytetään.
Kokeile tavallisella matkapuhelimella.
- Varmista, että numero, josta soitetaan, on valtuutuslistalla.
- Varmista, että vihreä led-valo palaa vilkkumatta.

”GSM-hälytyn ei kirjaudu verkkoon (punainen led-valo ei vilku lyhyin välein)”

- Varmista, ettei SIM-kortti vaadi PIN-koodia.
- Varmista, että kenttä on riittävä.
- Varmista, että SIM-kortti on asennettu oikein.

Tekniset tiedot

Syöttöjännite:	24 V AC tai DC
Virrankulutus, norm.:	35 mA @12VDC
Virrankulutus maks.:	1A @12VDC
Paristovarmennuksen käyttöaika:	Noin 3 vuorokautta 3Ah:n varmuusakulla (riippuen virtaa kuluttavien tunnistimien määrästä)
Sisääntuloliitännät:	2 hälytinsisääntuloa N/O-tunnistimille tai N/C-tunnistimille.
Ulostuloliitännät:	2 sulkeutuvaa releliitaintä, maks. 24 V, 1 A Maadoittava ulostuloliitaintä ”open collector” maks. 500 mA sireenille
Käyttölämpötila:	-20...+55 °C
Kotelointi:	Kestävä alumiinikotelo
Mitat:	103 x 67 x 42 mm
Paino:	160 g
Kaapelin maksimiala:	1,5 mm ²

Lisätarvikkeet

Paristovarmennus, sireeni ja tunnistimia tuotevalikoimastamme.

Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

SVERIGE

KUNDTJÄNST Tel: 0247/445 00
Fax: 0247/445 09
E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET www.clasohlson.se

BREV Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESEENTER Tlf.: 23 21 40 00
Fax: 23 21 40 80
E-post: kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT www.clasohlson.no

POST Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU Puh: 020 111 2222
Faksi: 020 111 2221
Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET www.clasohlson.fi

OSOITE Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

GREAT BRITAIN

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on **customer service**.

INTERNET www.clasohlson.co.uk

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com