

AQUALIV

SAFETY BRANDS

NavEye°



NavEyeTM

KnowsIT

User Manual

Svensk

Bruksanvisning för GSM/GPS alarm NavEye knowsIT

Introduktion

KnowsIT skyddar din värdefulla egendom (bil, båt mm) på flera effektiva sätt. Inkopplad till olika larmgivare kan den varna om någon t.ex. öppnar en dörr eller lucka eller startar motorn. Med GPS-informationen kan den larma om objektet flyttas från sin plats, s.k. geofence. Du kan också när som helst kontrollera saker som batterispänning, position, fart, kurs och larmstatus bara genom att ringa eller sända SMS till enheten. SMS-inställningar till KnowsIT kan sändas från en mobiltelefon eller från Quick-start på KnowsIT Internet-sidor, se www.aqualiv.com.

Installation

Material	3
SIM-kort	4
Anslutningar	4
Tillbehör	5
Installationsschema	6-7

Uppstart

Internet-inställning	8
----------------------------	---

Funktioner

Inbrottslarm	9
Larmgivare	9
Stöldlarm	10
Geofence	10
Varningslarm	10
Låg batterispänning	10
Ingen GPS-signal	10
SOS-larm	11
Lyssna av larmet	11
Styrfunktion	11
Fjärrkontroll	11
Specifikationer	11

Installation

För att installera KnowsIT
behövs följande:



Fjärrkontroll
(medföljer)



KnowsIT larmenhet



GSM-antenn
(medföljer)



Mikrofon
(medföljer)



GPS-mottagare
(medföljer)



Siren
(medföljer)



Magnetkontakt
(medföljer)

Kablar för inkoppling till strömförsörjning
och sensorer (medföljer)
Säkringshållare (medföljer)

Fler larmsensorer, om sådana skall
användas: T.ex. rörelsedetektor, vatten-
nivåsensor.

SIM-kort

Kortet skall vara upplåst så att PIN-koden inte behöver slås in. Kontant-kort måste vara laddat med pengar så att det kan sända SMS. Nummerpresentation måste fungera så att KnowsIT kan identifiera vem som ringer. Eventuellt mobilsvar skall vara avstängt. Testa dessa saker med kortet i en GSM-telefon före installation.

GSM-telefon, numret får inte vara hemligt eftersom KnowsIT då inte kan identifiera att det är en behörig telefon som ringer. Dessutom behövs dator med Internetuppkoppling för att ställa in önskade telefonnummer i KnowsIT.

Montering.

KnowsIT monteras med fördel på en dold plats men det skall vara möjligt att se lysdioderna på ovansidan under uppstart.

Montera GSM-antennen så att bra mottagning uppnås, dvs vertikalt och så högt som möjligt. I t.ex. stålbåtar bör antennen sitta utomhus eller på insidan av en fönsterruta.

Montera GPS-antennen horisontellt på utsidan eller under glas/plastfönster med fri sikt mot större delen av himlen. GPS-signalerna går inte genom metall och dämpas av trä och tjock glasfiber-plast.

KnowsIT skall vara bortkopplad från kabelanslutningen under monteringen och kopplas in vid uppstart, se beskrivning längre fram.

Kabelanslutningen skruvas fast på en vertikal yta med kablarna nedåt.

Röd kabel kopplas till externa batteriets (fordonsbatteriets) +pol, helst så nära batteriet som möjligt och före eventuell huvudströmbrytare. Anslutningen skall vara avsäkrad med 3-5 A säkring.

Båda svarta kablarna ansluts till jord, batteriets minuspol.

Vit kabel är antenn för fjärrkontroll, skall inte anslutas utan bara fästas upp i utsträckt läge så att den kan fånga upp radiosignaler från utsidan på fordonet. Den får alltså inte skärmis in helt av metall t.ex. i en container utan fönster, då bör den ledas till utsidan för att man skall kunna larma på/av med fjärrkontrollen utan att öppna containern.

Grön kabel kopplas till sirenens minuspol. Sirenens +pol kopplas till +12V.

De nu gjorda inkopplingarna är tillräckliga för att KnowsIT skall fungera med grundfunktionerna spårning, positions-larm, vibrationslarm, SOS-larm. Utöver detta kan sensorer installeras för ytterligare larmfunktioner enligt följande.

Larmsensorer finns av två typer, brytande (Normal Closed, NC) eller slutande (Normal Open, NO) kontakt vid larm. De olika larmgångarna har olika funktioner:

Grå kabel ansluts till en brytande givare, t.ex. magnetkontakt vid dörr. Givarens andra kontakt kopplas till jord. Observera att grå kabel måste kopplas direkt till jord om den inte används annars går larmet inte att aktivera.

När ingången aktiveras innehåller meddelandet texten "Sensor2"

Brun kabel ansluts till tändningslåsets utgående +pol så att larmet aktiveras om någon försöker starta motorn.

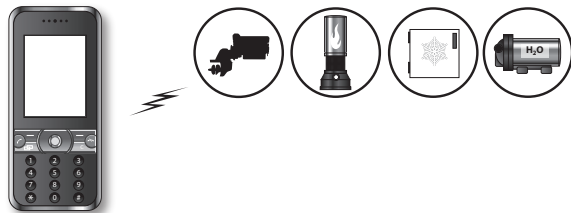
När ingången aktiveras innehåller meddelandet texten "ACC_ON"

Lila kabel ansluts till en slutande vibrationsgivare, Givarens andra kontakt kopplas till jord. När givaren ger mer än 3 slutningar inom 6 sekunder aktiveras larmet. När ingången aktiveras innehåller meddelandet texten "SENSOR1"

Blå kabel ansluts till en slutande givare, t.ex vattennivågivare med slutande kontakt när vattnet stiger.

Givarens andra kontakt kopplas till +12V. När ingången aktiveras innehåller meddelandet texten "DOOR_OPEN"

Relästyrning



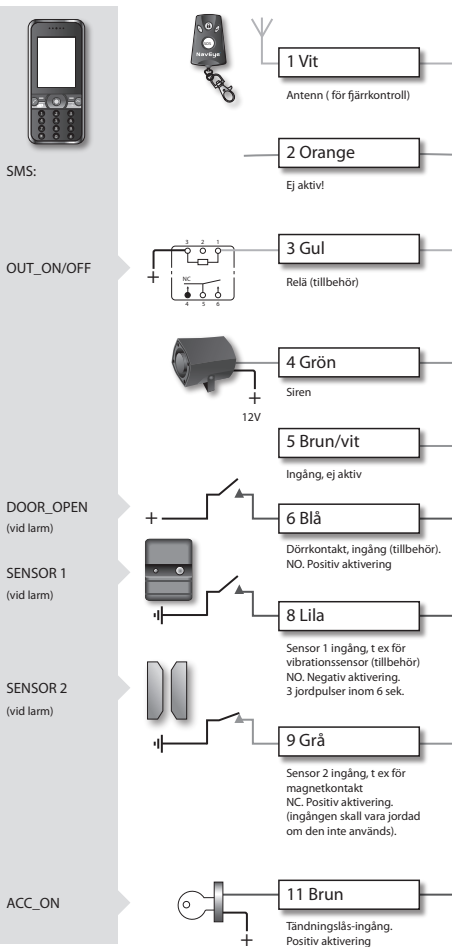
KnowsIT kan styra ett relä så att man genom att sända ett SMS t.ex. kan starta ett kylskåp, tända belysning eller stoppa motorn. Observera att det kan innebära fara att stoppa motorn helt i ett fordon eller en båt.

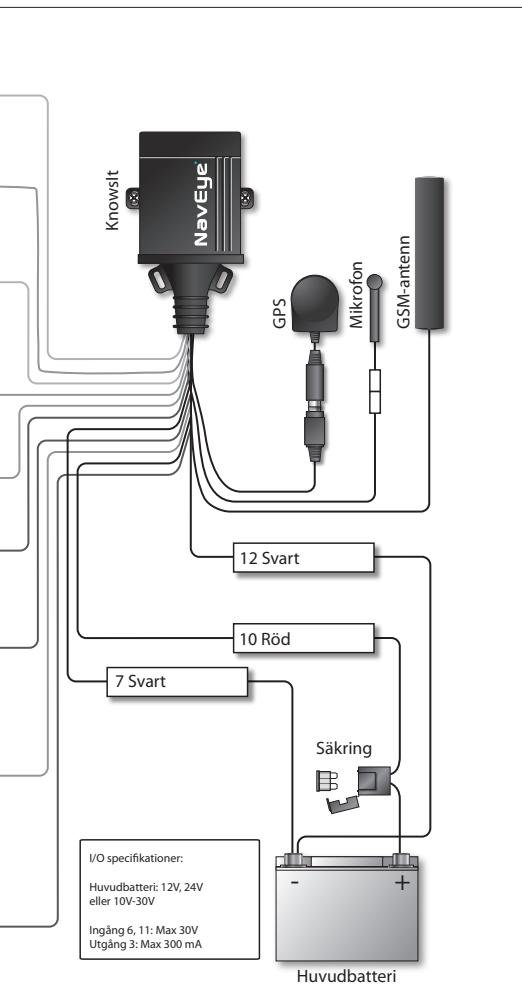
Gula kabeln kopplas till (minussidan på)

ett relä, Reläets andra styranslutning kopplas till +12V. Reläet får dra max 0,3A på styranslutningen.

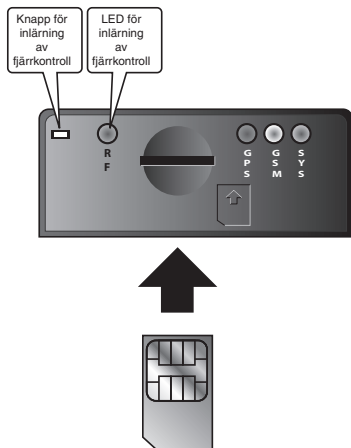
De kablar som inte används isoleras och fästs upp så att de inte kommer i kontakt med varandra eller med +/- jordanslutningar.

Installationsschema





Uppstart



Tag av locket på KnowsIT och sätt i SIM-kortet enligt figuren bredvid SIM-platsen

Tryck fast KnowsIT på kabelanslutningen. Röd lysdiod tänds och den gröna blinkar, den gula börjar blinka först när GSM-mottagningen är igång.

Formatera SIM-kortet genom att trycka fyra gånger på T-knappen på fjärrkontrollen och direkt därefter en gång på SOS-knappen. Kontrollera att den röda dioden börjar blinka och att den gröna lyser fast under formateringen (ca 1 minut). Om detta inte sker så gör om tryckningarna. Efter ett par minuter med olika blinkmönster är formateringen klar. Observera att detta bara skall



göras med nytt kort. Ny formatering av SIM-kort tar bort alla inställningar som eventuellt gjorts med Quick-start eller SMS. Med en Internet-ansluten dator öppnar du sedan www.aqualiv.com och väljer Quick-start.

Följ instruktionerna på sidan för att fylla i minst de uppgifter som är markerat med obligatoriska och sänd sedan uppgifterna till KnowsIT.

Efter några minuter har KnowsIT alla uppgifter som behövs för att fungera.

Testa genom att ringa till enheten från någon av de telefoner som registrerats för denna funktion. Efter någon minut skall det komma ett SMS med följande utseende:

NavEye Mode: Alarm OFF,BAT: 11.67V,
GMT: 140949, Lat 57 38.8625N, Long
011 57.0080E, Speed 000km , Hdg 000,
OUT_OFF,v1.00

Eftersom det kan ta upp till en timme innan GPS-mottagaren hittat rätt position första gången den är inkopplad så kan det hända att uppgifterna GMT, Lat och Long bara innehåller nollor. Notera även att fordonet/båten måste vara utomhus för att signalerna skall nå GPS-mottagaren.

Funktioner

Inbrottslarm

Inbrottslarmet aktiveras med fjärrkontrollen eller ett SMS. Sirenen ger en kort signal för att indikera att larmet aktiverats. Om någon larmgivare är i aktiverat läge, t.ex. om en larmad dörr står öppen, så kan inte larmet aktiveras och sirenen ger tre korta signaler.

Fjärrkontrollen:

Tryck en gång på

Lås-knappen,

den med ett stängt hänglås.

SMS: Sänd ordet SET till KnowsIT.



Avaktivering av larmet:

Fjärrkontrollen: Tryck en gång

på Lås upp-knappen, den

med ett öppet hänglås.

SMS: Sänd ordet CLR till KnowsIT.

När Larmet avaktiveras ger sirenen två korta signaler.



Larmgivare

De olika larmgångarnas funktion beskrivs i avsnittet Installation. Här följer exempel på de SMS som sänds vid inbrotts-larm.

Om grå kabel aktiveras sänds:

NavEye Mode: Alarm TRG,SENSOR2,BAT: 11.67V, GMT: 153255, Lat 57 38.8603N, Lg 011 57.0027E, Speed 000km , Hdg 000, OUT_OFF,v1.00

Om brun kabel aktiveras sänds:

NavEye Mode: Alarm TRG,ACC_ON,BAT: 11.67V, GMT: 150839, Lat 57 38.8564N, Long 011 56.9975E, Speed 000km , Hdg 201, OUT_OFF,v1.00

Om lila kabel aktiveras sänds:

NavEye Mode: Alarm TRG,SENSOR1,BAT: 11.67V, GMT: 153255, Lat 57 38.8603N, Lg 011 57.0027E, Speed 000km , Hdg 000, OUT_OFF,v1.00

Om blå kabel aktiveras sänds:

NavEye Mode: Alarm TRG,DOOR_OPEN,BAT: 11.67V, GMT: 152512, Lat 57 38.8664N, Long 011 57.0050E, Speed 000km , Hdg 000, OUT_OFF,v1.00

Vibrationslarm

Vibrationsgivare är inbyggd i KnowsIT och kan aktiveras via Quick-start. Den kan ställas i sex olika känsligheter. När givaren aktiveras sänds ett SMS, exempel:

Alarm TRG,SHOCK,BAT: 11.67V, GMT: 152512, Lat 57 38.8664N, Long 011 57.0050E, Speed 000km , Hdg 000, OUT_OFF,v1.00.

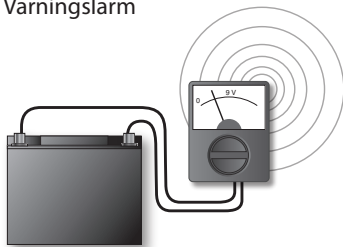
Stöldlarm, positionslarm

KnowsIT övervakar regelbundet positionen när larmet är aktiverat. Om det larmade objektet flyttas för långt från platsen där larmet aktiverades så sänds ett SMS. Funktionen kallas Geofence, d.v.s. geografiskt stängsel. Storleken på området kan varieras mellan ca 185-1665 meter i nord-syd-

riktning och 100-900 meter i väst-öst-riktning vid latitud 57°. Grundinställningen är 6 vilket ger ett område om ca 1110 x 600 meter, den kan ändras via QuickStart på www.aqualiv.com. Positionen kontrolleras var 10-e minut när KnowsIT är larmad.



Varningslarm



Låg batterispanning.

Huvdbatteriets spänning övervakas av KnowsIT och om den understiger 9V sänds ett SMS, exempel: NavEye Mode: Alarm TRG,BAT: 00.00V,BATTERY OFF , GMT: 115823, Lat 57 38.84N, Long 011 57.0040E, Speed 000km , Hdg 291, OUT_OFF,v1.00

När huvdbatteriet kopplas från eller har för låg spänning tar det interna batteriet i KnowsIT över så att larmet fungerar ytterligare en tid.

Ingen GPS-signal

Om signalen från GPS-mottagaren försvinner sänds ett SMS med GPS NG (No Good). exempel: NavEye Mode: Alarm ON,BAT: 00.00V,GPS NG , GMT: 115907, Lat 57 38.8566N, Long 011 57.0044E, Speed 000km , Hdg 000, OUT_OFF,v1.00. Meddelandet innehåller den senast avlästa positionen, klockslag, hastighet och kurs.

Styrfunktion

Utgången från KnowsIT (gul kabel) kan styras från Quick-start eller SMS enligt följande:

Ett SMS med texten OUT_ON öppnar utgången.

Ett SMS med texten OUT_OFF eller om larmet avaktiveras stänger utgången.

SOS-larm

Genom att trycka två gånger på fjärrkontrollens SOS-knapp inom tre sekunder kan man sända ett larm-SMS

till förvalda mobiltelefoner. Exempel på SMS: NavEye Mode:
Alarm TRG,S O S,BAT: 11.67V, GMT: 151849, Lat 57 38.8610N, Long 011 57.0056E, Speed 000km , Hdg 000, OUT_OFF,v1.00

Lyssna av larmet

Med mikrofonen inkopplad till KnowsIT kan man ringa till enheten och lyssna av ljud. På Internet-sidan Quick-start ställer man in vilka telefoner som skall kunna ringa in och lyssna.

Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen har en unik kod som måste lagras i KnowsIT för att den skall kunna identifiera rätt fjärrkontroll. Medföljande fjärrkontroll är lagrad i KnowsIT men om en ny fjärrkontroll skall användas måste följande åtgärd göras. Tag av locket på KnowsIT. Tryck ner den vita knappen i två sekunder. En grön LED tänds.

Tryck på en knapp på fjärrkontrollen. Efter 7 sekunder slocknar den gröna lysdioden och lagringen är klar.

Medan den gröna lysdioden lyser kan flera fjärrkontroller lagras.

För att radera alla lagrade koder i KnowsIT hålls den vita knappen nere i sju sekunder.

Ordbok SMS

NG = No Good = Ej OK

GMT = Greenwich Mean Time, lägg till 1 h (vintertid) eller 2h (sommartid) för att få svensk tid (CET).

Hdg = Heading = Kurs

Specifikationer

* Storlek: 100 x 94 x 35mm utan kabelanslutningen

* Vikt: 300g

* Spänning: 10V-30V DC

* Strömförbrukning: Energisparläge 20 - 80mA, max. effekt < 600mA

* Ingångar: Max 30V

* Utgång: Max 30V, 300 mA

* GSM frekvenser: Tri-band

900/1800/1900MHz

* Batteri: 750mAh (laddningsbart Li-Ion)

* Temperatur: Drift -20°C - +55°C, lagring -30°C - +70°C

AQUALIV

SAFETY BRANDS

NavEye°



AQUALIV AB | August Barks Gata 15 | 421 32 Västra Frölunda
Phone +46 (0)31-91 91 28 | Fax +46 (0)31-91 91 27
info@mobwatcher.com | www.aqualiv.com

NE-K-UM0806-1