

EBC-SMARTKEY



HANDLEIDING EBC-SMARTKEY

Versie 2 -6-2012

*Asset Tracking & Management Systems
Advanced Telematix & Monitoring Services*



Functie van de knoppen en LED,s op de EBC-SMARTKEY

Op de module zijn drie knoppen en 2 ledjes aanwezig

- SOS Paniekknop.
- ★ Knop GeoZone gebiedsbewaking.
- Aan/Uit knop.
- GPS status LED Rood.
- GSM/DATA status LED Geel.



Aan-Uit knop :

De middelste knop is de Aan-Uit knop. Druk deze knop gedurende 1 seconde in om de EBC-SMARTKEY aan te zetten. De module wordt nu opgestart en de ledjes op de gaan knipperen. De EBC-SMARTKEY gaat via het ingebouwde GPS systeem nu eerst de geografische positie bepalen en een verbinding opbouwen met het mobiele netwerk.

Als het gele ledje voortdurend brandt, is er een geografische positie bepaald en als het rode ledje 3 keer per seconde knippert is er een verbinding met het mobiele telefoonnetwerk.

Aan de hand van de LED knipperfrequentie wordt extra informatie gegeven over de GPS ontvangst en status van de verbinding met het mobiele netwerk. Zie uitleg verderop in dit document.

Als de EBC-SMARTKEY aan staat, drukt u gedurende 1 seconde op de Aan-Uit knop om deze weer uit te zetten. De ledjes gaan uit en er worden geen sms berichten meer ontvangen of verzonden. Let op: Het kan gebeuren dat terwijl de EBC-SMARTKEY is uitgeschakeld iemand toch een SMS commando aan de module verstuurd. Deze wordt een aantal uren vastgehouden door de netwerkaanbieder (maximaal 72 uur). Indien dit zo is, wordt deze SMS alsnog afgeleverd en het commando uitgevoerd, nadat de EBC-SMARTKEY opnieuw is aangezet en verbinding heeft gemaakt met het mobiele netwerk.

SOS Paniekknop:

De linker knop is de SOS paniekknop. Voor het activeren van de SOS-alarmpuntie dient u de SOS paniekknop minimaal 3 seconden ingedrukt te houden. Direct na het loslaten van de SOS knop, gaan beide Led's knipperen en wordt er door de EBC-SMARTKEY een SMS bericht verzonden met daarin GPS locatiegegevens, aan maximaal 10 mobiele telefoonnummers van mensen of organisaties die gewaarschuwd moeten worden. Hiervoor dient u de SOS-Alarmlijst te programmeren. De telefoonnummers kunt u zelf vastleggen middels SMS commando's. Zie uitleg verderop in dit document. Voor deactivatie van de SOS functie, dient de paniekknop wederom minimaal 3 seconden ingedrukt te houden. Hierna gaan de Led's uit en ontvangt u een SMS ter bevestiging van deactivatie.

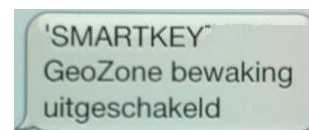


Wanneer de EBC-SMARTKEY tijdens een SOS niet in beweging is, ontvangen de vooraf ingestelde telefoonnummers op de SOS-Alarmlijst, elke 5 minuten een SMS met nieuwe GPS positiegegevens. Zodra de module in beweging is, of beweging detecteert, ontvangt men iedere 2 minuten een SMS.

U kunt deze SOS functie ook op afstand middels SMS activeren, gebruik hiervoor dan de SMS commando's SOSSTART en SOSSTOP. U ontvangt dan direct een SMS met daarin de SOS melding en GPS positie. Met hierin ook opgenomen, welke mobiel nummer uit de geprogrammeerde SOS-Alarmlijst de SOS heeft geactiveerd en/of heeft gedeactiveerd. Deze functie is dus uitsluitend beschikbaar voor geprogrammeerde mobiele nummers van SOS-Alarmlijst

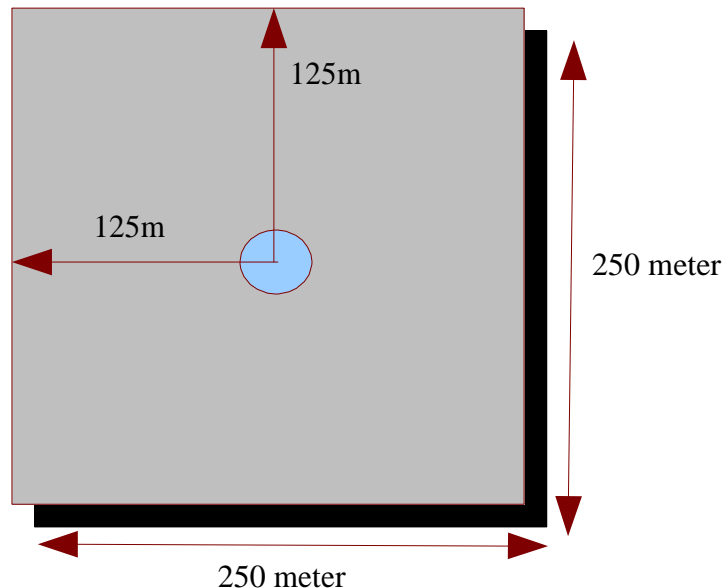
Knop ★ GeoZone gebiedsbewaking:

Als u een object, een dier of een persoon wilt bewaken, dan kunt u de GeoZone gebiedsbewaking inschakelen. Als de GeoZone bewaking actief is, kan de EBC-SMARTKEY binnen het ingestelde GeoZone vrij bewegen. Zodra de EBC-SMARTKEY buiten het gebied komt, wordt er een SMS verzonden naar het ingestelde telefoonnummer van de beheerder. Zie hiervoor de uitleg programmeren in dit document.



Activatie/ deactivatie: De STER knop is de GeoZone bewaking knop. Deze kunt u inschakelen of uitschakelen door 2 maal achter elkaar de ★ knop 1 seconde in te drukken. Ter bevestiging geven beide Led's een signaal af en ontvangt u een SMS bericht. Bij activatie brandt het rode Led voor circa 3 seconden continu. Bij deactivatie knippert de rode LED snel voor circa 3 seconden. De gele Led dient bij activatie altijd continu te branden, anders is een geografische GPS bepaling voor bewaking niet mogelijk.

Zodra de GPS positie is vastgelegd ontvangt u een SMS met daarin de ingestelde GeoZone gebiedsgrootte en de positie die is vastgelegd als middelpunt, zodat u kunt controleren of deze positie overeenkomt met de door u gewenste positie. Indien deze nog niet overeenkomt, deactiveer dan het bewakingsgebied en activeer deze daarna weer. Telkens als de GeoZone gebiedsbewaking wordt geactiveerd wordt er een nieuwe geografische positie bepaald. De fabrieksinstelling voor de grootte van gebied bewaking bedraagt 250 bij 250 meter. Voor aanpassen van de grootte van de GeoZone gebiedsbewaking tot een maximale grootte van 50 km. Zie uitleg verderop in dit document. (via SMS commando GEOZONE kunt u ook op afstand de GeoZone activeren)



Let op: Dit gebied is een vierkant, waarvan de positie in het midden van het gebied is vastgesteld. Als u 25 meter hebt ingesteld, dan kunt u ca. 125 meter rondom het punt de EBC-SMARTKEY vrij laten bewegen zonder dat er een alarm SMS wordt verzonden.

Betekenis van LED's

Gele LED:

De gele led geeft de status aan van de GPS module van de EBC-SMARTKEY. Middels de GPS module wordt de geografische positie bepaald.

- ♦ **1 keer knipperen per seconde:** De GPS ontvanger staat aan, maar ontvangt nog geen GPS signalen. Dit kan komen omdat de module net is aan gezet, maar als het langer duurt, plaats de module dan op een plek waar goede GPS ontvangst is, bij voorkeur in de buitenlucht met een direct zicht op de hemel.
- ♦ **2 keer knipperen per seconde:** De GPS ontvanger staat aan, maar ontvangt nog niet voldoende GPS signalen voor het bepalen van een geografische positie. Dit kan komen omdat de module net is aan gezet, maar als het langer duurt, plaats de module dan op een plek waar goede GPS ontvangst is, bij voorkeur in de buitenlucht met een direct zicht op de hemel.
- ♦ **Gele led is continu aan.** De GPS ontvanger staat aan en heeft voldoende ontvangst. De geografische positie wordt bepaald. (ook actief bij bewegingsdetectie)
- ♦ **Gele led is continu uit.** De GPS ontvanger staat uit. Dit kan bijvoorbeeld zijn omdat de Module is uitgeschakeld. Of dat de module in een slaapmodus is en zichzelf heeft uitgeschakeld.
- ♦ **Gele led knippert snel.** Gedurende het laden van de oplaadbare accu van de module knippert de gele led snel. Tijdens het laden wordt de status van GPS niet weergegeven door de gele led.

Rode LED:

De rode led geeft de status weer van de in de EBC-SMARTKEY aanwezige GSM module. De GSM wordt gebruikt voor het verzenden van bijv. sms berichten, net zoals bij een mobiele telefoon.

♦ **Rode led is continue uit.** De module is uitgeschakeld. Voor het aanzetten, drukt u gedurende 1 seconde de middelste aan/uit knop in.

- De interne oplaadbare accu is leeg. Sluit de module aan op de oplaadkabel gedurende een periode van minstens 1,5 uur.

- De module is in slaap modus. De module zal automatisch inschakelen aan de hand van de instellingen die per SMS zijn ingesteld.

♦ **Rode led knippert 5 keer per seconde.** De GSM module is voorzien van een simkaart, welke is voorzien van een sim pincode. De module voert automatisch deze sim pincode in en wacht op een bevestiging van de GSM module. Indien de frequentie ongewijzigd blijft, controleer dan het volgende:

- Is de simkaart uit de module verwijderd

- De simkaart maakt slecht contact met de simkaart houder. Verwijder dan de simkaart en maak de contacten schoon.

- De simkaart is defect, neem dan contact op met de helpdesk van uw netwerkprovider.

♦ **Rode led knippert 4 keer per seconde.** Er is nog geen mobiel netwerk signaal beschikbaar waarop de GSM module zich kan aanmelden. Indien de situatie ongewijzigd blijft, verplaats dan de module naar een locatie waar ontvangst is van het mobiele netwerk.

♦ **Rode led knippert 3 keer per seconde.** De GSM module heeft zich aangemeld op het netwerk. De module is nu in staat om sms commando's te ontvangen en sms berichten te verzenden.

♦ **Rode led knippert 2 keer per seconde.** Indien gebruik gemaakt wordt van de optionele functie SERVERTRACK om via het web portaal de geografische positie van de module te volgen, geeft de rode led hiermee aan dat er een dataverbinding is opgebouwd en de module in staat is om gegevens naar het web portaal te verzenden.

♦ **Rode led knippert 1 keer per seconde.** De geografische positie was succesvol verzonden naar het web portaal. Met uw inlogcode kunt u zich aanmelden op het web portaal en de geografische positie op een kaart zien. (alleen indien u zich heeft aangemeld voor deze optionele service).

♦ **Rode led knippert een korte periode snel achter elkaar.** Er wordt een verzending van geografische gegevens naar het webportaal uitgevoerd. (alleen indien u zich heeft aangemeld voor deze optionele service). Daarna kan de rode Led kortstondig (10-20 sec) blijven branden. Dit geeft aan dat er een succesvolle transmissie naar het webportaal heeft plaatsgevonden.

SETUP:

Volg onderstaande stappen om uw module te activeren

- Verwijder de 3 schroeven aan de achterzijde van module.
- Open module en koppel voorzichtig via stekkerkje de accu los.
- Plaatsen van een simkaart met SMS en Data.
- Pincode uitgeschakeld of "0000".
- Voicemail en andere doorschakelingen zijn uitgeschakeld.



SMS BERICHTEN:

Nadat de module is opgeladen via de 220V laadkabel kunt u er direct mee aan de slag. De module kan ingesteld worden middels een aantal SMS commando's: Iedere EBC-SMARTKEY is voorzien van de **standaard pincode 1111** en commando's worden alleen uitgevoerd als een geldige pincode is ingegeven. Voor alle voorbeelden in deze handleiding geldt dat de tekst tussen < en > wordt vervangen.

Bijvoorbeeld: <pincode>(spatie)de tekst "beheerder"(spatie)<uw eigen mobiele telefoonnummer > 1111 beheerder 31612345678. Als u uw pincode hebt aangepast, dan dient u in plaats van 1111 de door u ingegeven nieuwe pincode gebruiken. Let op! Alleen cijfers zijn toegestaan! (geen + /- of andere tekens gebruiken tijdens het programmeren)

Pincode instellen:

De standaard pincode is 1111. Deze kunt u aanpassen naar een andere combinatie, zodat de EBC-SMARTKEY alleen de SMS commando's van u, of uw medewerkers uitvoert. De pincode moet minstens uit 1 teken bestaan en maximaal uit 4 tekens.

SMS: <pincode >(spatie)de tekst "pincode"(spatie)<nieuwe pincode>(spatie)<nieuwe pincode>

Bijvoorbeeld: Voor het aanpassen van de pincode van 1111 naar nieuwe pincode 1234 stuurt u een sms naar de module met de volgende tekst: 1111 pincode 1234 1234

Bijvoorbeeld: Voor het aanpassen van de pincode van 1111 naar nieuwe pincode P12 stuurt u een sms naar de module met de volgende tekst: 1111 pincode P12 P12

LET OP! Bewaar de pincode goed. Bij verlies van de pincode is de EBC-SMARTKEY onbruikbaar.

Beheerder instellen:

Omdat de EBC-SMARTKEY zelf berichten kan sturen naar een vooraf ingesteld telefoonnummer, dient u uw mobiele telefoonnummer of een ander gewenst mobiel telefoonnummer in te geven waarop u of de beheerder sms berichten kunt ontvangen.

Instelling om uw eigen mobiel nummer vanaf het gewenste GSM toestel in te stellen:

SMS BERICHT: <pincode>(spatie) **beheerder** (werkt via nummerherkenning)

Bijvoorbeeld: 1111 beheerder

Instelling om een ander mobiel nummer vanaf een willekeurig GSM toestel in te stellen:

SMS BERICHT: <pincode>(spatie) **beheerder** (spatie)<gewenst telefoonnummer>

Bijvoorbeeld: 1111 beheerder 31612345678

Het gewenste telefoonnummer dient in het internationale formaat ingegeven te worden. Voor Nederland begint dit met 31 gevolgd door het mobiele nummer, zonder de nul of + vooraf. Voor België is dit 32. Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt het telefoonnummer voor verzenden van sms berichten aangepast en ter bevestiging een sms bericht naar u gestuurd met de tekst: *EBC-SMARTKEY Beheerder is nu ingesteld op: 31612345678*

Naam instellen:

U kunt uw EBC-SMARTKEY van een eigen naam voorzien, zodat u direct kunt zien van welke module of object een ontvangen sms bericht afkomstig is. Zeker als u meerdere modules bezit, is het aan te bevelen een naam in te stellen.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)naammodule(spatie)<gewenste naam>

Let op! De gewenste naam mag maximaal 16 tekens lang zijn.

Bijvoorbeeld: 1111 naammodule Reiskoffer1

Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt de naam aangepast en ter bevestiging een sms bericht naar u gestuurd met de tekst: *'Reiskoffer1' ingesteld als nieuwe naam*

Tijdzone instellen

De EBC-SMARTKEY gebruikt een gps ontvanger voor het bepalen van de geografische positie en de datum en tijd. Omdat een gps ontvanger altijd de tijd meet ten opzichte van Greenwich Mean Time, dient een tijdzone ingesteld te worden, zodat de datum/tijd die met een sms bericht vanuit de module wordt verzonden overeenkomt met de verwachte datum/tijd.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)tijdzone(spatie)<gewenste tijdzone>

Bijvoorbeeld :

★ Zomertijd instellen voor Nederland/België: SMS BERICHT: 1111 tijdzone 2

★ Wintertijd instellen voor Nederland/België: SMS BERICHT: 1111 tijdzone 1

Nadat de EBC-SMARTKEY het sms bericht heeft ontvangen wordt de tijdzone aangepast en ter bevestiging een sms bericht naar u gestuurd met de tekst: EBC-SMARTKEY *tijdzone ingesteld op:*

Medewerkers toevoegen :

U kunt in uw EBC-SMARTKEY een lijst van medewerkers opslaan. Deze medewerkers kunnen dan middels het inbellen naar de module opvragen waar deze zich bevindt. U voegt eerst een medewerker toe en informeert daarna uw medewerker op welk mobiel nummer zij kunnen inbellen, zodat uw medewerker(s) een sms bericht met de geografische positie kunnen ontvangen. Nummerweergave dient actief te zijn. Indien ingebeld wordt met een afgeschermd nummer kan de module niet controleren of het mobiele nummer op uw medewerkerlijst voorkomt.

Geeft u **niet** uw persoonlijke pincode af, immers die hebben uw medewerkers niet nodig.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)medewerkertoevoegen(spatie)<gewenst mobiel nummer> Het <gewenst mobiel nummer> dient in internationaal formaat en alleen cijfers ingegeven te worden.

Bijvoorbeeld: 1111 medewerkertoevoegen 31612345678

Nadat de EBC-SMARTKEY het sms bericht heeft ontvangen wordt het mobiele nummer toegevoegd aan de lijst van nummers van medewerkers, die de geografische positie mogen opvragen.

Medewerkerlijst:

Middels het "medewerkertoevoegen" commando kunt u een lijstje maken in de EBC-SMARTKEY van de mobiele nummers die toestemming hebben om via een inbelverbinding de geografische positie op te vragen van uw EBC-SMARTKEY. U kunt maximal 10 mobiele nummers vastleggen in uw medewerkerlijst. SMS BERICHT: <pincode>(spatie)medewerkerlijst

Bijvoorbeeld: 1111 medewerkerlijst .Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt de medewerkerlijst naar uw mobiele telefoon gezonden. Onderstaand volgt een voorbeeld hiervan:

"NAAM" medewerkerlijst: (vb EBC-SMARTKEY medewerkerlijst) 31612341234, 31623456789

Doordat de EBC-SMARTKEY de <naam> meestuurt in het sms-bericht kunt u eenvoudig zien om welke module het gaat, wat handig is als u er meerdere hebt.

Medewerker wissen :

Als bijvoorbeeld de EBC-SMARTKEY voor een ander doel ingezet gaat worden, kunt u eenvoudig medewerkers van uw medewerkerlijst verwijderen.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)**medewerkerwissen**(spatie)<gewenst mobiel nummer>

Bijvoorbeeld: 1111 medewerkerwissen 31612345678

Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt het mobiele nummer gewist uit de lijst van nummers van medewerkers die de geografische positie mogen opvragen. Een nieuw overzicht van de medewerkerlijst kunt u weer opvragen met het sms commando 'medewerkerlijst'.

SOS toevoegen

U kunt in uw EBC-SMARTKEY een lijstje van SOS Alarmnummers opslaan. Na het activeren van de SOS-functie wordt iedere 5 of 2 minuten een sms verzonden naar alle mobiele nummers die in de SOS Alarmlijst zijn opgenomen, waarin de geografische positie van de EBC-SMARTKEY is gemeld. Zo kunnen hulpverleners snel ter plekke zijn. Geeft u **niet** uw persoonlijke pincode af, immers die heeft men niet nodig.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)**sostoevoegen**(spatie)<gewenst mobiel nummer>

Het <gewenst mobiel nummer> dient in internationaal formaat en alleen cijfers ingegeven te worden. Bijvoorbeeld: 1111 sostoevoegen 31612345678 of België 32473456789

Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt het mobiele nummer toegevoegd aan de lijst van nummers van hulpverleners.

SOS-Alarmlijst overzicht:

Middels het 'sosalarmlijst' commando wordt door de EBC-SMARTKEY een sms verzonden met daarin alle mobiele nummers waar een sms naar wordt verzonden na het activeren van de sos knop. SMS BERICHT: <pincode>(spatie)**sosalarmlijst** . Bijvoorbeeld: 1111 sosalarmlijst

Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt de SOS-Alarmlijst naar uw mobiele telefoon gezonden. Onderstaand volgt een voorbeeld hiervan:

EBC-SMARTKEY SOS-alarmlijst: 31612345678, 32473456789

Doordat de module de ingestelde <naam> meestuurt in het sms-bericht kunnen de hulpverleners eenvoudig zien om welke EBC-SMARTKEY het gaat.

SOS-nummer wissen

Als bijvoorbeeld de EBC-SMARTKEY voor een ander doel ingezet gaat worden, kunt u eenvoudig SOS-nummers van uw SOS Alarmlijst verwijderen.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)**soswissen**(spatie)<gewenst mobiel nummer>

Bijvoorbeeld: 1111 soswissen 31612345678

Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt het mobiele nummer gewist uit de SOS-Alarm-lijst. Een nieuw overzicht van de SOS-Alarmlijst kunt u weer opvragen met het sms commando 'sosalarmlijst'

SOSSTART

Iedereen waarvan het mobiele nummer in de SOS-Alarmlijst staat kan met het SOSSTART sms commando de paniek knop activeren. Bijvoorbeeld als een object dat u wilt bewaken en niet op de plek is die u had verwacht. Of als een persoon een vast ingestelde GeoZone verlaat.

SMS BERICHT: **SOSSTART** Het SOSSTART commando is hoofdletter gevoelig.

Nadat middels SOSSTART de paniek knop is geactiveerd krijgen de hulpverleners die op de SOS-Alarmlijst staan iedere 5 of 2 minuten een sms bericht met daarin de geografische positie van de module. Dit gaat net zolang door totdat de functie middels de paniek knop is uitgeschakeld of dat een sms bericht wordt ontvangen door de EBC-SMARTKEY met de tekst SOSSTOP.

SOSSTOP

Nadat de panieknop is geactiveerd, kan deze middels een sms bericht met de tekst SOSSTOP worden uitgeschakeld. SMS BERICHT: **SOSSTOP** Het SOSSTOP commando is hoofdletter gevoelig.

GeoZone bewakingsgebied instellen :

De gebiedsgrootte is per meter instelbaar tussen 100 meter en 50 kilometer. Indien een gebiedsgrootte kleiner dan 100 meter of een gebiedsgrootte niet wordt ingegeven, dan wordt de gebiedsgrootte standaard ingesteld op 100 meter.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)geozone(spatie)<gewenste gebiedsgrootte in meters>

Bijvoorbeeld: 1111 geozone 1000

Nadat de SMS is ontvangen door de EBC-SMARTKEY, wordt de nieuwe GeoZone gebiedsgrootte bevestigd. De module stuurt dan naar de beheerder een sms bericht met:

GeoZone bewaking ingesteld 1000x1000 meter met midden <http://maps.google.com/maps?q=<latitude,<longitude>>> positie van <aantal_seconden> seconden oud

Indien u beschikt over een smartphone, kunt u via de Google link op de kaart zien wat het midden is van het door u ingestelde gebied. Indien dit niet voldoet aan uw wensen, kunt u opnieuw het geozone sms commando naar de EBC-SMARTKEY toe sturen.

Opvragen GPS Positie:

Medewerkers welke gemachtigd zijn, kunnen inbellen op de EBC-SMARTKEY, waarna men een sms met positiegegevens ontvangt. Middels het "gpspositie" commando kunt u per sms de geografische positie van de EBC-SMARTKEY opvragen. SMS BERICHT: <pincode>(spatie)gpspositie

Bijvoorbeeld: 1111 gpspositie. Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt een sms bericht naar uw mobiele telefoon verzonden. Onderstaand volgt een voorbeeld hiervan:



Als uw mobiele telefoon deze functie niet ondersteunt, dan kunt u via het internet de positie op de kaart tonen. Tik hiervoor in internet de URL in die tussen de < >- tekens staat, bijvoorbeeld:

<http://maps.google.com/maps?q=51.80004,4.634878>

Let op: getallen moeten exact overgenomen en het decimaalteken van het getal moet een punt zijn. De twee getallen worden gescheiden door een komma.

GPS status :

Een GPS signaalontvangst is overal anders. Het is afhankelijk van veel factoren, denk hierbij aan een open veld, een stad met hoge gebouwen, parkeergarages, binnenshuis, in het bos, enz. Middels het "gpsstatus" commando kunt u de actuele signaalontvangst opvragen van de gps.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)gpsstatus . Bijvoorbeeld: 1111 gpsstatus

Na ontvangst van dit commando zal de EBC-SMARTKEY een zogeheten netwerkscan uitvoeren en een sms bericht sturen met de GPS informatie. De gegevens die hierin zijn opgenomen zijn:

- Datum en tijd
- Geografische positie
- Aantal satellieten in zicht
- Aantal satellieten waarvan gebruik is gemaakt voor bepalen van de positie
- Signaalsterkte van het gps signaal. Des te hoger de signaalsterkte, des te beter de ontvangst is. In de buitenlucht zijn signaalsterktes van 50 en meer haalbaar, terwijl binnenshuis het signaal sterk kan afnemen. Onder de 20 kan gesproken worden van een matige ontvangst.
- Een internet link, die u rechtstreeks kunt aanklikken in uw smartphone.

GSM status:

GSM toestellen maken verbinding met meerdere zend- en ontvangstmasten. Tijdens het verplaatsen van de EBC-SMARTKEY zullen telkens andere zend- en ontvangstmasten binnen het bereik komen. Middels het "gsmstatus" commando kan informatie worden opgevraagd van deze masten. Indien via GPS de geografische locatie niet te bepalen is, dan kunnen diensten met speciale bevoegdheden de informatie van de masten gebruiken, zodat globaal een positie kan worden vastgesteld. SMS BERICHT: <pincode>(spatie)gsmstatus . Bijvoorbeeld: 1111 gsmstatus Na ontvangst van dit commando zal de module een zogeheten netwerkscan uitvoeren en een sms bericht sturen met de mastinformatie. De gegevens die hierin zijn opgenomen zijn:

LAC = Local Area Code

CellID = Waarde die uniek voor iedere mast

mDb = Sterkte van het GSM signaal

De mast waar gebruik van wordt gemaakt, wordt allereerst weergegeven, waarna de informatie volgt van maximaal 6 andere masten. De informatie van de andere masten volgt in dezelfde volgorde als waarin de informatie van de eerste mast is gegeven (LAC-CellID-mDb).

Alle waarden worden weergegeven in hexadecimaal formaat.

Expert Mode

Let op! Onderstaande specialistische parameters en instellingen kunnen bij een verkeerde ingave een directe gevolg hebben op eventuele reactietijd en het functioneren van uw EBC-SMARTKEY.

GPS Backup / GPS Interval:

Normaliter zal een GPS trackmodule nieuwe GPS posities dienen te calculeren als deze een bepaalde periode heeft uit gestaan, of zeer slecht ontvangst heeft. Een juiste GPS positiebepaling en snelheid is in sommige situaties zelfs essentieel, zeker als de EBC-SMARTKEY wordt ingezet als bewakingsmodule voor High Risk Security objecten. Aangezien satellieten zeer snel om de aarde bewegen, zijn tabellen ouder dan 2 – 4 uur niet meer toereikend en dient de GPS ontvanger geheel nieuwe GPS posities te calculeren. Dit zou in sommige gevallen enkele minuten kunnen duren, zeker als de module ook nog eens met hoge snelheid in beweging is.

Middels de functie gpsbackup en gpsmodus, heeft u als gebruiker zelf de mogelijkheid om de voeding van de gps ontvanger in te stellen. Hiermee bepaald u of de GPS voor een bepaalde periode aan moet blijven, zelfs als de module uit gezet wordt, of in een slaapmodus is ingesteld. Hierdoor heeft u de mogelijkheid om de GPS tabellen zo accuraat mogelijk inzetbaar te maken.

GPS back-up:

De EBC-SMARTKEY module berekend continu middels calculatie tabellen, klok en timers de mogelijke positie van GPS satellieten. Hiermee wordt nauwlettend de actuele situatie van zichtbare satellieten en hun posities vastgelegd. Mocht er om wat voor reden dan ook een slecht signaal ontvangst ontstaan, of de module tijdelijk ondergronds, of binnenshuis geen GPS signaal of bereik hebben. Dan kan de EBC-SMARTKEY op basis van tabelcalculaties en voorspellingen, bij zelfs een beperkte of zeer slecht ontvangst, toch snel een nieuwe GPS positiebepaling incalculeren .

0 = GPS backup module altijd aan. Backup heeft altijd voeding.

Als de module in slaapmodus is ingesteld en binnen 1 uur weer actief moet zijn.

1 = GPS backup module uit. Backup heeft geen voeding als module uit staat.

Als de module langer dan 2-4 uur uit staat of in slaapmodus is ingesteld.

2 = GPS backup module automatisch. Backup voeding blijft 2 uur actief na uitschakeling.

Als de module gemiddeld 1 a 2 uur na uitschakeling, weer actief dient te zijn.

Middels het "gpsbackup" sms commando bepaald u de instelling van de gpsbackup voeding. Nadat de module het sms bericht heeft ontvangen wordt de instelling aangepast en ter bevestiging een sms bericht naar u gestuurd met de tekst: 'EBC-SMARTKEY GPS backup ingesteld op stand 1`

GPS Modus:

Deze GPS modus bepaald de interval van de GPS module, wanneer de EBC-SMARTKEY aan staat.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)gpsmodus(spatie)<interval in minuten>spatie<tijd in seconden>

<interval> Interval is instelbaar van 0 tot 71582788 minuten (interval GPS module gaat aan)

<tijd> Tijdsplan van 1 tot 255 seconden dat de GPS Module aan blijft.

Bijvoorbeeld: 1111 gpsmodus 1 120 . Zodra de EBC-SMARTKEY aan staat, wordt de GPS module elke minuut aangezet en blijft dan 120 seconden aan. Dit is de standaard instelling van EBC-SMARTKEY.

Bijvoorbeeld: 1111 gpsmodus 60 120 . Zodra de EBC-SMARTKEY aan staat, wordt de GPS module elke uur aangezet en blijft dan 120 seconden aan. Dus elk uur staat de GPS module 2 minuten aan, en 58 minuten uit. hierdoor blijft de GPS calculatietabel toch redelijk actueel en kan je tot wel 7x accucapaciteit besparen. Dit is prima als de EBC-SMARTKEY de hele dag aan staat, maar passief gebruikt wordt. Dus bij een incident pas actief gebruikt of aangezet wordt.

EBC-SMARTKEY als bewakingsmodule

Automatisch starten

De automatisch starten functie zorgt ervoor dat de EBC-SMARTKEY automatisch aan gaat indien:

- Er een trilling gevoeld wordt gedurende een bepaalde tijd
- De module een bepaalde tijdsduur uit is geweest

Deze functie wordt veelal toegepast als u de EBC-SMARTKEY zo lang mogelijk zonder oplader wilt laten werken. U wil bijvoorbeeld een object bewaken wat niet verplaatst mag worden, terwijl u gedurende lange tijd niet in de buurt bent van het object. Door gebruik te maken van de automatische startfunctie wordt het accu gebruik geminimaliseerd. Zo kan u wel tot een half jaar de EBC-SMARTKEY een object laten bewaken, zonder dat het nodig is deze tussentijds op te laden.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)**start**(spatie)<stuur sms>(spatie)< minuten>(spatie)
<trillingen>(spatie)<trillingen meetduur>(spatie)<uitsteltijd>

<stuur sms>

0 = stuur geen sms melding bij opstarten

1 = stuur direct een sms bericht bij opstarten, zonder geografische positie informatie

2 = stuur een sms bericht bij opstarten, maar probeer eerst een geografische positie te bepalen

<minuten>

– Nadat de EBC-SMARTKEY is uitgeschakeld, bepaalt deze instelling het aantal minuten voordat de module weer automatisch aan gaat.. Indien deze waarde op 0 staat, dan is automatisch inschakelen niet actief.

– Indien een waarde groter dan nul wordt ingegeven, dan wordt de nadat de EBC-SMARTKEY zich zelf heeft ingeschakeld ook weer automatisch na 5 minuten uitgeschakeld. Bijv. 60 betekent dat de module 60 minuten na uitschakelen weer automatisch aan moet gaan, dan 5 minuten aan blijft en daarna weer uit gaat. Deze instelling wordt vaak gebruikt indien een object bewaakt moet worden en er regelmatig een levensteken van de EBC-SMARTKEY moet komen ter indicatie van werking.

<trillingen>

– Hier wordt het aantal trillingen, dat door de speciale trillingsdetector wordt gemeten, ingegeven. Indien hier „0” wordt ingegeven, staat de trillingsdetector uitgeschakeld.

<trillingen seconden>

– Hier wordt de trillingsduur ingegeven. De tijd dat gemeten wordt of het aantal trillingen dat bij <trillingen> is ingegeven wordt gehaald. Indien bijvoorbeeld wordt ingegeven dat er 4 trillingen moeten zijn in een trillingsmeetduur van 10 seconden, dan zal de EBC-SMARTKEY automatisch aan gaan als binnen 10 seconden er 4 trillingen worden gemeten. Des te meer trillingen er moeten zijn binnen de trillingsmeetduur, des te langer zal het duren voordat de module aan zal gaan. Zo zal het eerder voorkomen dat er 4 trillingen in 10 seconden zijn, dan dat er 10 trillingen in 10 seconden zijn. Indien hier „0” wordt ingegeven, wordt uitsluitend gebruik gemaakt van het aantal trillingen dat bij <trillingen> is ingegeven. Die trillingen moeten dan aaneensluitend zijn. Bijv. bij <trillingen> heeft u 12 ingegeven en bij <trillingen seconden> heeft u 0 ingegeven, dan moet er gedurende 12 seconden iedere seconde minstens 1 trilling zijn geweest.

<uitsteltijd>

– Nadat de EBC-SMARTKEY is uitgeschakeld kunt u middels de <uitsteltijd> bepalen hoe lang het moet duren voordat de module weer aan mag gaan. Zo kunt u na het uitschakelen de module eerst op een plek leggen waar u deze wilt hebben. Bijv. u hangt de EBC-SMARTKEY aan uw gereedschap. Eerst schakelt u dan de EBC-SMARTKEY uit en daarna wordt deze aan het gereedschap bevestigd. Om te voorkomen dat de module direct aanschakelt, wordt de uitsteltijd gebruikt. Indien hier 0 wordt ingegeven, gebruikt de EBC-SMARTKEY standaard een uitsteltijd van 1 uur (3600 seconden).

VOORBEELDEN:

Voorbeeld: Bewaken van toegangsdeur

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 1111 start 1 0 2 10 120

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen kunt u de module uitschakelen. Vervolgens heeft u 120 seconden de tijd om de module aan de deurkruk te hangen en de ruimte te verlaten. Als daarna iemand de toegangsdeur opent, zal de module direct een sms bericht verzenden met de melding: <naam> Automatische start. (accu ca: <laadpercentage>%).

De gevoeligheid is ingesteld met de waarden 2 en 10. Indien er 2 trillingen gedetecteerd worden in een tijdsperiode van 10 seconden, dan wordt de module gestart. Als u 2 bijvoorbeeld aanpast naar het getal 6, dan zal het langer duren voor de module gestart wordt, er moeten immers meer trillingen zijn geweest in de meetperiode. Let op: het kan enige tijd duren voordat de sms verzonden wordt, omdat de module na opstart eerst verbinding moet maken met het netwerk.

Voorbeeld: één maal per dag opstarten

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 1111 start 0 1435 0 0 0

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen kunt u de module uitschakelen. De module zal iedere dag zichzelf activeren en verbinding maken met het GSM netwerk. Als er dan een SMS bericht klaar staat voor de module zal deze door het GSM netwerk worden afgeleverd aan de EBC-SMARTKEY. De module zal het SMS bericht verwerken. Indien er geen SMS bericht klaar staat, zal de module na 5 minuten automatisch weer uitschakelen. Op deze wijze kan de EBC-SMARTKEY gedurende een lange tijd, tot wel 3 maanden blijven werken zonder tussentijds opgeladen te worden. Een ideale oplossing indien een object langere tijd getraceerd moet kunnen worden.

Voorbeeld: iedere dag een geografische positie ontvangen

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 1111 start 2 1435 0 0 0

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen kunt u de module uitschakelen. De EBC-SMARTKEY zal iedere dag zichzelf activeren en verbinding maken met het GSM netwerk. Tevens wordt, indien mogelijk, de geografische positie vastgelegd en de informatie naar de eigenaar verzonden per SMS, waarna de EBC-SMARTKEY zich weer uitschakelt.

Voorbeeld: hoog gevoelige bewaking van object

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 1111 start 1 0 1 0 20

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen kunt u de module uitschakelen. Vervolgens heeft u 20 seconden de tijd om de module bij het object te plaatsen. Als daarna de EBC-SMARTKEY een beweging detecteert, wordt deze direct opgestart en zal zo snel mogelijk een sms bericht verzenden met de melding: <naam> Automatische start. (accu ca: <laadpercentage>%).

Let op: het kan enige tijd duren voordat de sms verzonden kan worden, omdat de EBC-SMARTKEY na het opstarten eerst verbinding moet maken met het GSM netwerk. Indien u in plaats van het getal 20 een 0 verstuurt, dan is de standaard uitsteltijd van 1 uur van toepassing.

Voorbeeld: 1 maal per week opstarten

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 1111 start 2 10080 10 20 1800

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen kunt u de module uitschakelen. De module zal nu 1 maal per week automatisch opstarten of eerder indien er 10 trillingen in een tijdsperiode van 20 seconden zijn waargenomen. Na het opstarten zal de EBC-SMARTKEY verbinding maken met het GSM netwerk en zal gedurende 5 minuten proberen een geografische positie te bepalen. De informatie wordt per SMS naar de beheerder verzonden, waarna de EBC-SMARTKEY zichzelf weer zal uitschakelen.

Terugzetten naar standaard instelling

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 1111 start 0 0 0 0 0

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen zijn de automatische functies uitgeschakeld.

RESET: Als u vermoedt dat de EBC-SMARTKEY module niet goed reageert

Stuur het volgende commando naar de EBC-SMARTKEY

SMS BERICHT: 000000rest=1

Nadat de EBC-SMARTKEY het bericht heeft ontvangen, reset de module en start deze opnieuw op.

Versie informatie

In het geval dat u ondersteuning wenst, is het handig om de versie informatie op te vragen van de EBC-SMARTKEY SMS BERICHT: <pincode>(spatie)versie .Bijvoorbeeld: 1111 versie
De EBC-SMARTKEY stuurt een sms bericht met de naam van de module en versie informatie.

OPTIONEEL: SERVERTRACK

Indien u gebruik maakt van de EBC-SMARTKEY web portaal service, kunt u middels iedere pc met een internetaansluiting de EBC-SMARTKEY volledig beheren en volgen. Door het sturen van het SERVERTRACK commando wordt iedere minuut (60 seconden) de positie naar het EBC-SMARTKEY web portaal gezonden, waar u middels een afgeschermd toegang de geografische positie van uw module kunt volgen. Elke bewegingsdetectie wordt geregistreerd als een `begin rit` en via data direct doorgestuurd via internet. Na circa 3 minuten (180 seconden) wordt bij geen bewegingsdetectie de module in rust gezet en gelogd als `einde rit` Afstanden en kilometers worden gemeten bij een GPS snelheid boven 10 Kmh of bij een afgelegde afstand van 1000m.

Bij deze service wordt het gebruik van een prepaid simkaart afgeraden, omdat de kosten voor het gebruik ervan zeer hoog kunnen zijn. EBC-SMARTKEY biedt u een fullservice concept aan voor personen of objecten die u via internet wilt volgen.

SMS BERICHT: <pincode>(spatie)servertrack 1 .Bijvoorbeeld: 1111 servertrack 1

Het via de server actief opvolgen blijft actief totdat deze weer is uitgezet middels :

SMS BERICHT: 1111 servertrack 0

Let op: Indien u de functie servertrack aanzet zonder overeenkomst voor de EBC-SMARTKEY web portaal service gaat uw EBC-SMARTKEY toch informatie versturen via het mobiele data netwerk. Alle meerkosten (data en roaming) welke hieruit voortvloeien zijn voor eigen risico.