

SweTrack Engine

Användarhandledning



Förord

Vi vill först och främst tacka för att du väljer SweTrack™! I denna manual finner du utförlig information om hur SweTrack™ Engine används – läs den noggrant innan du börjar använda enheten. Om du har några frågor, eller vill komma i kontakt med supporten – besök oss gärna på vår hemsida www.swetrack.com eller skicka ett e-postmeddelande till support@swetrack.com

Tack för att du väljer SweTrack™!

Innehållsförteckning

1. Introduktion	4
2. Användningsområde.....	4
3. Hårdvarubeskrivning	4
4. Tillbehör	4
5. Specifikationer.....	5
6. Installation.....	5
6.1. Installation av hårvaran	5
6.2 Installation av SIM-kortet.....	6
6.3 Installation av enheten (kontroll).	6
6.4 GSM/GPS LED Indikator.....	6
6.5 Starta upp enheten.....	7
6.6. Byte av kod	7
6.7. Administraör.....	8
6.8. Snabb positionsförfrågan	9
6.9. Automatisk spårning av position	9
6.9.1 Automatisk spårning med begränsat antal uppdateringar.....	9
6.9.2 Automatisk spårning med obegränsat antal.....	10
6.10 GPS-vibration.....	11
6.11. Ljud avlyssning.....	12
6.12. Lagring av position i externt SD-minneskort.....	12
6.13. ACC kontroll	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.14. Larma fordonet (ACC-styrda).....	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.15. Avlarma fordonet (ACC-styrda)	14
6.16. Antal larm SMS (vid larmat fordon).....	14
6.17 Larm under funktionen (larmat fordon)	15
6.17.1. ACC-larm (ACC- styrda).....	17
6.17..2. Vibrationslarm – I larmläge	18
6.18 Larm (vanliga)	16
6.18.1 Larm om låg batterinivå.....	17
6.18.2 Larm vid avbruten laddning.....	18
6.18.3. Förlorad kontakt med GPS-satelliterna.....	18
6.18.4 Geografiskt larm	19
6.18.5 Förflyttningslarm	19
6.18.6. Hastighetslarm	19
6.19. Energisparlägen.....	16
6.20 IMEI-kontroll.....	21
6.21 Kontroll av enhetens aktuella status	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.22 Tidszon inställning	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.23 Fabriksåterställning (formatera enheten).....	23

6.24	Livespårning	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.24.1	APN-installation	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.24.2	Serverinställning	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.24.3	Byte mellan SMS och Livespårning ..	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.24.4	Byte mellan TCP och UDP (för avancerade användare):	Fel! Bokmärket är inte definierat.
6.25	Mindre datatrafik	24
7.	Skötsel- och serviceanvisningar	27
8.	Vanliga frågor och svar	27

1. Introduktion

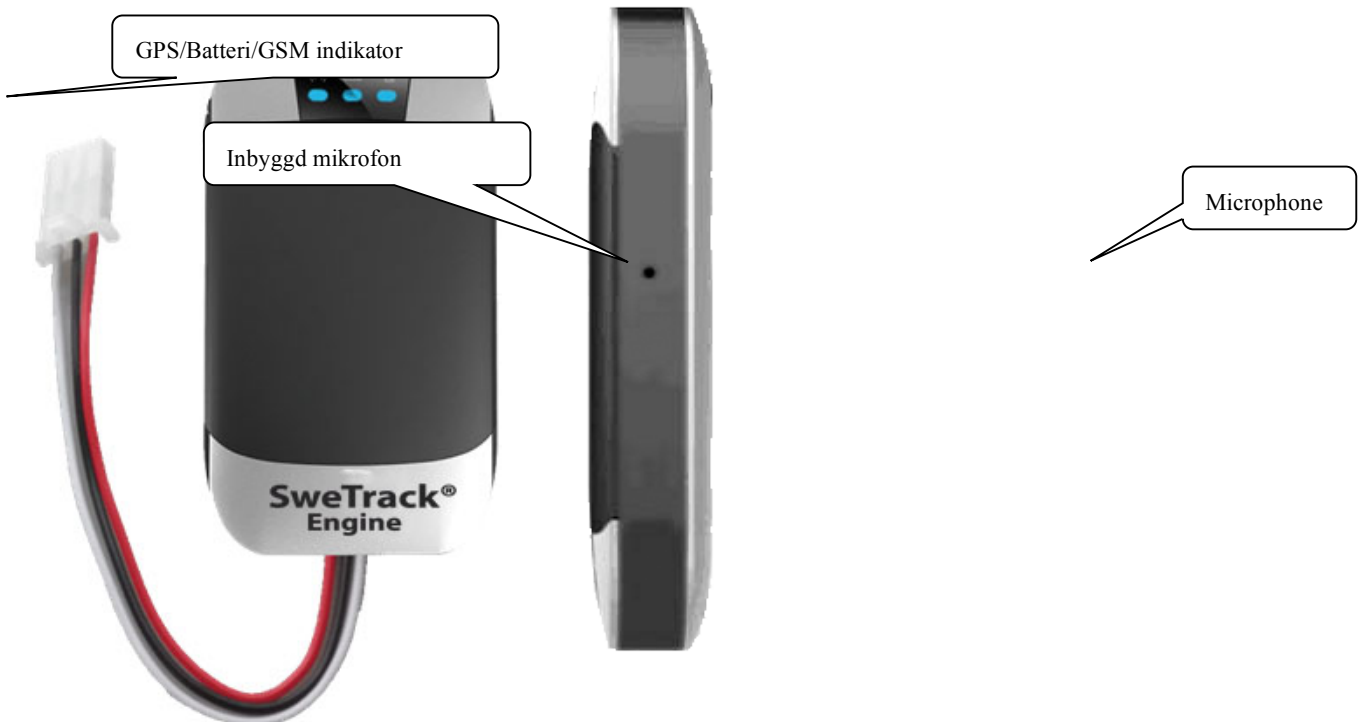
SweTrack Engine-enheten är en GPS-spårare som arbetar med GPS kombinerat med GSM. Enheten kan tack vare det inbyggda GPS-chippet, med hjälp av satelliterna, precisera aktuell position. Enheten kan därefter med hjälp av GSM-nätverket föra över den informationen till användaren, tillsammans med övrig information om enhetens aktuella status. Enhetens position kan av användaren spåras med hjälp av SMS. Användaren SMS:ar då enhetens telefonnummer från sin egen telefon och får då, beroende på kommando, tillbaka den information som önskas. Alternativt spåras enheten via livespårning, då skickar enheten upp sina positioner samt information till en server som därefter avkodar informationen och presenterar den i realtid på en karta. Enheten har även stöd för ett antal övriga nyttofunktioner. Exempelvis finns larm av olika varianter samt ljudavlyssning av den inbyggda mikrofonen. Om du vill läsa mer om hur GPS spårning fungerar besök gärna vår hemsida.

www.swetrack.com/hur-fungerar-det


2. Användningsområde

Avsedd för användning på fordon, främst med påkoppling till en extern strömförsörjning.

3. Hårdvarubeskrivning



4. Tillbehör som följer med.

Nr.	Bild	Namn	Specifikation
1		Kontaktkabel	3PIN

5. Specifikationer

Egenskap	Specifikation
Storlek	8.9 × 4.9 × 1.6cm
Vikt	65 g
Nätverk	GSM/GPRS
Nätverksfrekvens	850/900/1800/1900Mhz
GPS-känslighet	-159dBm
GPS-noggrannhet	5 till 20 meter, beroende på placering.
GPS-starttid	Kallstart 45s Standbystart 35s Aktiv 1s
Elektrisk spänning	12 -24V
Inbyggt batteri	Laddningsbart 3.7V 500mAh Lithium Polymer batteri.
Förvaringstemperatur	-30°C to +75°C
Drifttemperatur	-20°C to +55°C
Luftfuktighet	5 % -- 95%

6. Installation

6.1. Installation av hårvaran

6.1.1 Om du känner dig det minsta osäker vid montering, ta gärna hjälp av en elinstallatör.

6.1.2 Innan installation, kolla gärna upp elsystemet för den av konsumenten avsedda installationsplatsen för produkten.

6.1.3 Här nedan följer ett kopplingschema för montering av enheten.

6.1.4 Glöm inte att följa nästa steg och installera SIM-kortet innan användning.



Kopplingsschema

6.2 Installation av SIM-kortet.

6.2.1 Använd en liten stjärnskruvmejsel och skruva försiktigt upp det förseglade locket på enheten för att därefter placera SIM-kortet i simkortshållaren. När SIM-kortet är korrekt isatt, sätt tillbaka locket och skruva försiktigt tillbaka det.

6.2.2 Säkerställ att SIM-kortet är av den större modellen och inget Micro-SIM eller Nano-SIM. Kontrollera även att SIM-kortet har stöd för GSM och är aktivt. SIM-kortet får inte ha någon PIN-kod. För att därefter kunna få information av enheten i form av SMS krävs det att SIM-kortet har ett abonnemang som har stöd för att skicka SMS, eller är ett kontantkort laddat med pengar, prisplan etc. som gör det möjligt att skicka SMS från det. Vid användande av livesparningen behövs även stöd för datatrafik.

6.3 Installation av enheten (kontroll).

När SIM-kortet nu är installerat är enheten redo för användning. Säkerställ nu att enheten är rätt monterad för att undvika skador på både enheten och strömkällan. Den positiva ledningen (röd kabel) ska vara kopplad enligt ovanstående kopplingsschema på elsystemet eller ett externt batteris positiva pluspol. Den negativa ledningen (svart kabel) ska vara kopplad till elsystemet eller ett externt batteris negativa minuspol. Elsystemet eller batteriet som enheten kopplas till ska ha stöd för 12V eller 24V. ACC-ledningen (vit kabel) är valfri att använda, denna används för att ge enheten utökade funktioner.

6.4 GSM/GPS LED Indikator

GPS-lampan: Blinkar vid god kontakt med satelliterna och slocknar vid saknad kontakt.

Batterilampan: Lyser med fast sken när enheten laddas och slocknar när enheten är fulladdad. Den blinkar vid lågt batteri.

GSM-lampan: I GSM-läge blinkar indikatorn en gång per sekund. Vid GPRS-läge (livespårning) blinkar indikatorn en gång var tredje sekund. Indikatorlampan lyser med fast sken när täckning saknas.

6.5 Starta upp enheten

Valfritt: Vid uppstart av enheten kan det vara bra att först gången skicka ett test-SMS för att se så att allt fungerar. Detta kan göras med omstartskommandot, som startar om enheten och rensar alla inställningar. Detta görs genom att skicka följande kommando som ett vanligt SMS till enhetens telefonnummer.

Skicka "omstart+kod" via SMS till enheten, enheten kommer svara tillbaka "Omstart klar!"

(Standardkod: 123456)

Notera att alla våra kommandon beskrivs inom två kommatecken som inte ska vara med i det verkliga SMS:et till enheten. Vi använder även + tecken i beskrivningen för att beskriva två ord som ska skrivas sammansatt utan mellanslag. Detta + tecken ska inte heller användas i det verkliga SMS:et till enheten.

Exempel vid standardlösenord 123456, då skickas ett SMS med texten "omstart123456".

6.6 Byte av kod

6.6.1 Vid varje SMS som skickas till enheten krävs en kod, denna krävs för att just enbart du som användare ska kunna kontrollera och hämta ut information från enheten. Detta tar bort risken att någon obehörig skulle komma över telefonnumret till enheten och därmed få ut information och kontrollera enheten. Som standard är koden 123456. För att ändra kod till din enhet, använd följande kommando: Skicka ett SMS till enheten med kommandot "kod+gammalkod+mellanslag+nykod".

Exempel vid användande av standardkoden **123456** och byte till koden **888888**, då skickas ett SMS med texten "**kod123456 888888**".

Vid en lyckad ändring av koden kommer enheten svara med en bekräftelse på att lösenordsbytet genomförts.

6.6.2 Se till att skriva upp eller komma ihåg koden ordentligt vid byte då du måste

kontakta SweTracks support vid förlust av koden.

6.6.3 Notera att det nya lösenordet måste vara av 6 tecken och enbart bestå av nummer och inte av bokstäver. Annars kommer enheten inte kunna känna igen koden.

6.7 Administratör

Vid användning av vissa funktioner krävs det att ett eller flera telefonnummer är satta som administratörer på enheten. Detta för att enheten ska veta till vilket telefonnummer den ska skicka larm till när det utlöses.

Att programmera in administratörer på enheten är frivilligt och behövs exempelvis inte om enbart spårning är av intresse. Antal administratörer är frivilligt och kan vara mellan en till fem stycken. Tänk på att vid larm kommer samtliga administratörer få varningsmeddelandet.

6.7.1 Lägg till en administratör.

För att programmera in ett telefonnummer som administratör, skicka följande kommando som SMS till enheten; "admin+kod+mellanslag+telefonnummer".

Exempel vid användande av standardkoden **123456** och den önskade administratören har telefonnumret **0701234567**, då skickas ett SMS med texten "**admin123456 0046701234567**".

Vid lyckad programmering av administratören kommer enheten svara med en bekräftelse.

OBS! Tänk på att när minst en administratör är programmerad, kan nu enbart det telefonnumret programmera in nya administratörer.

6.7.2 Ta bort en administratör.

För att ta bort en administrator från enheten använd följande kommando. "adminav+kod+mellanslag+telefonnummer".

Exempel vid användande av standardkoden 123456 och den önskade administratören som ska tas bort har telefonnumret (**0701234567**), då skickas ett SMS med texten "**adminav123456 0046701234567**".

Vid lyckad avprogrammering av administratören kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.7.3 Övrig information.

Anledningen att vi i beskrivningen här ovan använder svenska landskoden (0046) före telefonnumret är för att underlätta vid utlandsspårning om enheten försvinner utanför Sverige, eller om ett utländskt simkort används. Att använda landskoder är självklart frivilligt och om enheten enbart kommer användas med svenskt SIM-kort inom Sverige

och kommunicera med svenska telefonnummer så behövs självklart inte landskoden användas.

6.8. Snabb positionsförfrågan

6.8.1 Efterfråga position genom samtal.

Enhetens aktuella position kan snabbt efterfrågas genom ett telefonsamtal till enhetens telefonnummer. Enheten svarar då tillbaka med ett SMS innehållande sin aktuella position i form av koordinater, samt en länk till Google Maps där den aktuella positionen ritas ut.

6.8.2 Efterfråga position genom SMS.

Enhetens aktuella position kan på likande sätt som vid efterfrågan via samtal, efterfrågas genom SMS. Använd följande kommando "position+kod".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "**position123456**".

6.8.3 Övrig information.

Om inga administratörer är inprogrammerade i enheten kommer den svara tillbaka med information till samtliga som ringer upp enhetens telefonnummer för att efterfråga position. Om ett eller flera telefonnummer är programmerade som administratörer, så kommer enheten inte svara tillbaka med någonting alls till de telefonnummer som inte är inställda som administratörer.

Det innebär att när minst en administratör är programmerad, så kan enbart det telefonnumret ringa upp och efterfråga position.

Om enheten vid aktuell tid saknar kontakt med GPS-satelliterna kommer den i svars-SMS:et beskriva att den för tillfället saknar GPS-kontakt och att det är sista aktuella position som är bifogad.

LAC-koden som bifogas när enheten saknar kontakt med GPS-satelliterna, är framtagen genom GSM-spårning. Detta går till så att enheten mäter signalstyrkan samt vilka mobilmaster den är uppkopplad till för att därefter ta fram en ungefärlig position. Denna position är som bekant med GSM-spårning inte exakt utan kan variera på någon kilometer.

6.9. Automatisk spårning av position

6.9.1 Automatisk spårning med begränsat antal uppdateringar:

Med hjälp av funktionen automatisk spårning med begränsat antal uppdateringar, kan enheten programmeras med att under begränsat antal gånger rapportera sin position

under en förbestämd tidscykel. Exempelvis rapportera sin position en gång i minuten totalt 5 gånger. Tidscykeln kan ställas in i sekunder, minuter och timmar.

För att ange en tid i sekunder använd bokstaven (s). För att ange en tid i minuter använd bokstaven (m). Samt för att ange en tid i timmar använd bokstaven (h).

(S:sekunder, M:minuter, H:timmar).

För att aktivera funktionen, använd följande kommando;

"position+tidscykel+tidsvariabel+antalgång+n+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456 och den önskade tidscykeln är **30 sekunder** samt önskade antalet gånger är **5 stycken**. Då skickas ett SMS med texten **"position030s005n123456"**.

Övrig information.

Vid lyckad programmering kommer enheten nu rapportera sin position var 30e sekund, 5 gånger. Vid SMS-spårning kommer positionerna i form av SMS och vid livespårning kommer positionerna rapporteras upp till livespårningen.

Kommandot måste vid både tidsintervallet och antalet gånger vara skrivet med tre siffror. Med ett max-värde på 255 på respektive. Tidsintervallet får inte heller vara lägre än var 10 sekund.

6.9.2 Automatisk spårning med obegränsat antal uppdateringar:

Med hjälp av funktionen automatisk spårning med obegränsat antal uppdateringar, kan enheten programmeras med att under obegränsad tid rapportera sin position under en förbestämd tidscykel. Denna funktion gör det även möjligt att låta enheten rapportera med olika intervaller beroende på om fordonet är igång eller avstängt.

Exempelvis rapportera sin position en gång i minuten obegränsat antal gånger vid användning, och en gång i timmen vid avstängt fordon.

Tidscykeln kan ställas in i sekunder, minuter och timmar. För att ange en tid i sekunder använd bokstaven (s). För att ange en tid i minuter använd bokstaven (m). Samt för att ange en tid i timmar använd bokstaven (h).

(S:sekunder, M:minuter, H:timmar).

För att aktivera funktionen, använd följande kommando;

"position+tidscykelpå+tidsvariabel+tidscykelav+tidsvariabel+*n+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden **123456** och den önskade tidscykeln är **30 sekunder** då fordonet är igång (ACC). Samt var 30e minut då fordonet är avstängt.

Då skickas ett SMS med texten **"position030s030m***n123456"**.

Övrig information.

Vid lyckad programmering kommer enheten nu rapportera sin position var 30e sekund när fordonet är igång. Samt var 30e minut när fordonet är avstängt.

För funktionen att enheten rapporterar sin position när fordonet är igång, krävs det att ACC-kabel är inkopplad korrekt på fordonets elsystem. Om denna kabel inte är inkopplad är det intervallet för avstängt fordon som ska ställas in på det önskade intervallet.

Vid SMS-spårning kommer positionerna i form av SMS och vid livespårning kommer positionerna rapporteras upp till livespårningen.

Kommandot måste vid både tidsintervallen vara skrivna med tre siffror, med ett maxvärde på 255 på respektive. Tidsintervallet får inte heller vara lägre än var 10 sekund.

6.10 GPS-vibration

Med hjälp av funktionen energisparläge kontrollerat genom vibrationssensorn, kan enheten sättas i energisparläge så den enbart uppdaterar sin position och information till livespårningen när fordonet är i rörelse. När enheten inte känner av någon rörelse, och koordinaterna är dem samma kopplas GPS-kontakten ner med GPS-satelliterna och enheten sätts i standby, tills en vibration noteras. Så fort en vibration noteras kopplas GPS-kontakten upp igen och enheten spårar som vanligt.

För att aktivera funktionen, använd följande kommando;
"gpsvibration+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten **"gpsvibration123456"**.

Vid en lyckad programmering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera funktionen.

För att avaktivera funktionen använd följande kommando.
"gpsvibrationav+kod".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten **"gpsvibrationav123456"**.

Vid lyckad avprogrammering av administratören kommer enheten svara med

en bekräftelse.

6.11 Ljudavlyssning

Denna funktion ger dig möjlighet att ringa upp enheten och avlyssna den inbyggda mikrofonen i enheten. Dessa kommandon byter läge på enheten mellan normal spårning till och från ljudavlyssningsläge.

Avlyssningsläge: För att avaktivera avlyssningsläge använd följande kommando. "avlyssning+kod".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "avlyssning123456".

Vid lyckad programmering av avlyssningsläget kommer enheten svara med en bekräftelse.

Normal spårning: För att återgå till normal spårning från avlyssningsläge använd följande kommando. "normaltracking+123456".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "normaltracking123456".

Vid lyckad programmering av normal spårning kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.12 Lagring av position i externt SD-minneskort.

Enheten har stöd för att automatiskt lagra positioner och information i ett externt SD-minneskort om ett sådant är insatt i enheten.

6.12.1 **Aktivera begränsad lagring på externt SD-minneskort:** För att aktivera lagring på ett externt SD-minneskort använd följande kommando. "lagrainfo+tidscykel+tidsvariabel+antalgång+n+kod".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, och lagring av position en gång

var 30 sekund, 5 gånger totalt. Så skickas ett SMS med texten **"lagrainfo030s005n123456"**.

Vid lyckad programmering av lagring av information på SD-minneskort kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.12.2 Aktivera obegränsad lagring på externt SD-minneskort:

För att aktivera obegränsad lagring på ett externt SD-minneskort använd följande kommando. **"lagrainfo+tidscykel+tidsvariabel+***n+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, och lagring av position en gång var 30e sekund, obegränsat antal gånger. Så skickas ett SMS med texten **"lagrainfo030s***n123456"**.

Vid lyckad programmering av lagring av information på SD-minneskort kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.12.3 Stäng av lagring på externt SD-minneskort:

För att avaktivera lagring på ett externt SD-minneskort använd följande kommando. **"avbrytlagringavinfo+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, Så skickas ett SMS med texten **"avbrytlagringavinfo123456"**.

Vid lyckad avaktivering av lagring på externt SD-minneskort kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.12.4 Ta bort information på externt SD-minneskort:

För att radera och ta bort information på ett externt SD-minneskort använd följande kommando. **"rensainformation+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, Så skickas ett SMS med texten **"rensainformation123456"**.

Vid lyckad radering informationen på det externt SD-minneskort kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.12.5 Övrig information. Tidscykeln kan ställas in i sekunder, minuter och timmar. För att ange en tid i sekunder använd bokstaven (s). För att ange en tid i minuter använd bokstaven (m). Samt för att ange en tid i timmar använd bokstaven (h).
(S:sekunder, M:minuter, H:timmar).

6.13 ACC kontroll

Denna funktion ger dig möjlighet att notis när fordonet startas och stängs av, för att funktionen ska fungera krävs det att ACC kabeln är korrekt inkopplad i fordonets elsystem.

Aktivera ACC kontroll: För att aktivera ACC kontroll använd följande kommando. "acckontroll+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Så skickas ett SMS med texten "acckontroll123456".

Vid lyckad programmering ACC kontroll kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera ACC kontroll: För att avaktivera ACC kontroll använd följande kommando. "acckontrollav+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Så skickas ett SMS med texten "acckontrollav123456".

Vid lyckad avstängning av ACC kontroll kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrig information: ACC kotroll kan enbart aktiveras då fordonet är avstängt. Det kan även bara aktiveras och avaktiveras av en administratör.

6.14 Larma fordonet (ACC-styrda)

Denna funktion ger dig möjlighet att larma fordonet när det är avstängt. När fordonet är larmat kommer den varna när fordonet startas eller känner av en rörelse. För att funktionen ska fungera krävs det att ACC kabeln är korrekt inkopplad i fordonets elsystem.

För att aktivera funktionen använd följande kommando. "larm+kod".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "larm123456".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrig information: Larmfunktionen kan enbart aktiveras då fordonet är avstängt. Det kan även bara aktiveras och avaktiveras av en administratör.

6.15 Avlarma fordonet (ACC-styrda)

För att avaktivera funktionen använd följande kommando.
"larmav+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten "larmav123456".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.16 Antal larm SMS (vid larmat fordon)

Denna funktion ger dig möjlighet att förbestämma hur många gånger du ska bli varnad via SMS under larm. När larm går igång när enheten är satt i larmstatus, skickas ACC och rörelsealarm en gång var tredje minut så länge enheten bryter mot larmet, exempelvis startas och körs. Med denna funktion kan du förbestämma hur många 3 minuters perioder som enheten ska larma på.

För att aktivera funktionen använd följande kommando.
"antalsmsvidlarm+kod+antal".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, och det önska antalet är **5 gånger** då skickas ett SMS med texten "antalsmsvidlarm123456 005".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrig information: Notera att antalet måste anges med tre siffror för att bli giltigt. Vid önskemål om tio gånger skrivs kommandot som följande "antalsmsvidlarm123456 010".
Som standard är denna funktion inställd på 5 gånger.

6.17 Larm under funktionen (larmat fordon)

6.17.1 ACC-larm (ACC- styrda)

ACC-larm är en av funktionerna som aktiveras automatiskt när fordonet larmas. När fordonet är larmat och fordonet startas går larmet och enheten kommer börja skicka ut varningar genom SMS.

SMSen kommer se ut som följande " ACC-larm! Aktuell position bifogad. (+aktuell position).

För att avaktivera funktionen använd tidigare kommando för att avaktivera larmet. "**larmav+kod**".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "**larmav123456**".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.17.2 Vibrationslarm – I larmläge

6.17.2.1 Vibrationslarm är en av funktionerna som aktiveras automatiskt när fordonet larmas. När fordonet är larmat och enheten känner av vibrationer går larmet och enheten kommer börja skicka ut varningar genom SMS.

SMSen kommer se ut som följande " Enheten har noterat en vibration. Position bifogad. (+aktuell position).

6.17.2.2 Den inbyggda rörelsesensorn har tre olika känslighetslägen som kan ställas in.

Känslighet läge 1: För att aktivera det mest känsliga nivån använd följande kommando. "**kanslighet+kod+mellanslag+1**".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**. Så skickas ett SMS med texten "**kanslighet123456 1**".

Vid lyckad programmering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Känslighet läge 2: För att aktivera det mellersta känsliga nivån använd följande

kommando. "**kanslighet+kod+mellanslag+2**".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**. Så skickas ett SMS med texten "**kanslighet123456 2**".

Vid lyckad programmering kommer enheten svara med en bekräftelse

Känslighet läge 3: För att aktivera det mest minst känsliga nivån använd följande kommando. "**kanslighet+kod+mellanslag+3**".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**. Så skickas ett SMS med texten "**kanslighet123456 3**".

Vid lyckad programmering kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.18 Larm (vanliga)

6.18.1 Larm om låg batterinivå

Batterivarning är en funktion som varnar administratören när batterinivån i enheten börjar bli lågt. Noteras en för låg batterinivå går larmet och enheten kommer börja skicka ut varningar genom SMS.

För att aktivera funktionen använd följande kommando.
"**batterivarning+kod+aktivera**".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "**batterivarning123456 aktivera**".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrig information: Vid larm kommer enheten varna via SMS till administratören/administratörerna till enheten. Ett SMS kommer skickas ut totalt två gånger med 15 minuters marginal varje gång batterinivån går under 3.55V.

För att avaktivera och stänga av funktionen använd följande kommando.
"**batterivarning+kod+av**".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "**batterivarning123456av**".

Vid lyckad avaktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.18.2 Larm vid avbruten laddning.

Om enhetens externa anslutning och därmed laddning avbryts, går detta larm och enheten kommer börja skicka ut varningar genom SMS.

Aktivera funktionen: För att aktivera funktionen använd följande kommando. "externladdninglarm+kod+aktivera".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "externladdninglarm123456 aktivera".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera funktionen: För att avaktivera och stänga av funktionen använd följande kommando. "externladdninglarm+kod+av".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten "externladdninglarm123456 av".

Vid lyckad avaktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.18.3. Förlorad kontakt med GPS-satelliterna.

Om enheten förlorar kontakten med GPS-satelliterna, går detta larm och enheten kommer börja skicka ut varningar genom SMS.

SMSen kommer se ut som följande "Enheten har tappat kontakten med GPS-satelliterna. Senaste aktiva position bifogad."

Aktivera funktionen: För att aktivera funktionen använd följande kommando. "gpslarm+kod+aktivera".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "gpslarm123456 aktivera".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera funktionen: För att avaktivera funktionen använd följande kommando. "gpslarm+kod+av".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med

texten "gpslarm123456 av".

Vid lyckad avaktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

6.18.4 Geografiskt larm

Denna funktion gör det möjligt att sätta upp ett förbestämt geografiskt område, när enheten passerar detta område går larmet och enheten kommer börja skicka ut varningar genom SMS. SMSen kommer se ut som följande " Geografiskt larm! Enhetens nuvarande position bifogad."

Aktivera funktionen: För att aktivera funktionen använd följande kommando.
"geografisktlarm+kod+mellanrum+latitude,longitude;latitude,longitude".

Förklaring av koordinaterna: Det geografiska området ställs in genom att mata in två olika positioner. Den första positionen är koordinaterna högst upp i områdets vänstra hörn, den andra positionen är koordinaternas längst ner i områdets högra hörn. Det geografiska stängslet ställs därefter automatiskt in som en rektangel mellan dessa punkter.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten "geografisktlarm123456 xxxx,xxx;yyyy,yyy".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera funktionen: För att avaktivera funktionen använd följande kommando.
"geografisktlarmav+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten "geografisktlarmav123456".

Övrig information: Vid larm skickas varningar med ett intervall varom 3 minuter.

6.18.5 Förflyttningslarm

Förflyttningslarm är en funktion som kan aktiveras för att få varning när enheten förflyttar sig. Funktionen ställs in i variabeln meter och varnar när den passerat det avståndet. När larmet går börjar enheten skicka ut varningar genom SMS.

SMSen kommer se ut som följande ” Larm vid flytt! Aktuell position bifogad. (+aktuell position).”.

Aktivera funktionen: För att aktivera funktionen använd följande kommando.
“ **flyttningslarm+kod+mellanslag+antalmeter**”.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, och ett avstånd på 400 meter. då skickas ett SMS med texten ” **flyttningslarm123456 0400**”.

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med ” Larm vid flytt har aktiverats.”.

Avaktivera funktionen: För att avaktivera funktionen använd följande kommando.
“ **flyttningslarmav+kod**”.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten ” **flyttningslarmav123456**”.

Vid lyckad avstängning kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrig information: Notera att antalet meter måste anges med fyra siffror för att bli giltigt.

6.18.6. Hastighetslarm

Hastighetslarm är en funktion som kan aktiveras för att få varning när enheten framförs i en hastighet högre än det inställda värdet. När larmet går börjar enheten skicka ut varningar genom SMS.

SMSen kommer se ut som följande ” Hastighetslarm! Enheten har passerat en hastighet av (hastighetsgräns). Aktuell position bifogad.”.

Aktivera funktionen: För att aktivera funktionen använd följande kommando.
“ **hastighetslarm+kod+mellanslag+hastighet**”.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, och en hastighetsgräns på 80km/h. Då skickas ett SMS med texten ” **hastighetslarm123456 080**”.

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera funktionen: För att avaktivera funktionen använd följande kommando.
“ **hastighetslarmav+kod**”.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, då skickas ett SMS med texten ”**hastighetslarmav123456**”.

Vid lyckad avstängning kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrig information: Notera att hastigheten måste anges i tre siffror för att bli giltig. Observera även att minsta godkända hastighet är 30 km/h.

6.19 Energisparlägen

Enheten kan utöver tidigare nämnda energieffektviserings funktioner även ställas in i tre olika energisparlägen. Vidare förklaring om hur varje läge fungerar samt påverkar enhetens funktionalitet presenteras här under – efter varje specifik funktion.

6.19.1 Tidstyrt energisparläge: För att aktivera funktionen använd följande kommando. ”**energisparkod+mellanslag+tid**”.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten ”**energisparkod123456 tid**”.

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrigt: Tidstyrt energisparläge gör att enheten vid användande av denna funktion sätts i standby, efter att ingen kommunikation med enheten har skett inom 5 minuter. Det vill säga att om användaren inte skickat något kommando till enheten under en 5 minuters period, kommer enheten automatisk anta standby. Kontakten med GPS-satelliterna kopplas ner, LED Indikatorerna slocknar och enbart GSM-uppkopplingen är aktiv, för att snabbt kunna vakna vid SMS eller telefonsamtal från användaren.

OBS: Om enheten har blivit programmerad med någon av larmfunktionerna kommer den istället anta nedanstående energisparläge, vibrationsstyrt, för att på så sätt kunna vakna vid vibration och notera eventuella larm.

6.19.2 Vibrationsstyrt energisparläge: För att aktivera funktionen använd följande kommando. ”**energisparkod+mellanslag+ vibration**”.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten ”**energisparkod123456 vibration**”.

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrigt: Vibrationsstyrt energisparläge gör att enheten vid användande av denna funktion sätts i standby, när inga vibrationer noteras. Det vill säga att om enheten inte befinner sig i rörelse och inga kommandon från användaren är skickade till enheten, kommer enheten automatisk anta standby. Kontakten med GPS-satelliterna kopplas ner, LED Indikatorerna slocknar och enbart vibrationssensorn samt GSM-uppkopplingen är aktiv, enheten vaknar vid notering av vibration eller vid SMS samt telefonsamtal från användaren.

6.19.3 Djupt vibrationsstyrt energisparläge: För att aktivera funktionen använd följande kommando. **“energispar+kod+mellanslag+ djupvibration”**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten **“energispar123456 djupvibration”**.

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrigt: Djuptvibrationsstyrt energisparläge gör att enheten vid användande av denna funktion sätts i djupt sömnläge, när inga vibrationer noteras. Det vill säga att om enheten inte befinner sig i rörelse och inga kommandon från användaren är skickade till enheten, kommer enheten automatiskt anta djupt sömnläge.

Kontakten med GPS-satelliterna kopplas ner, LED Indikatorerna slocknar samt GSM-chipet stängs av. Enbart vibrationssensorn är aktiv, och enheten vaknar därmed enbart vid notering av vibration. SMS eller telefonsamtal från användaren kommer inte fram då GSM-chipet är avstängt och kan därmed inte väcka enheten. Samtliga skickade SMS kommer läggas i kö och registreras först av enheten när den startas genom vibration.

6.19.4 Avaktivera energisparläge: För att avaktivera någon av funktionerna använd följande kommando. **“energispar+kod+mellanslag+av”**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten **“energispar123456 av”**.

Vid lyckad avaktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Övrigt: Vid avaktivering av energisparlägena kommer enheten vara igång konstant och kan därmed exempelvis vid livespårning spåras var 10e sekund dygnet runt, oavsett om enheten står stilla eller befinner sig i rörelse. Notera dock att enheten vid detta läge konstant förbrukar ström.

6.20 IMEI-kontroll

Varje enhet har ett unikt IMEI-nummer, detta nummer behöver du exempelvis för att

kunna använda livespårningen. Du använder även detta nummer vid kontakt med SweTracks support. Du finner din enhets IMEI-nummer i enhetens kartong eller genom följande kommando till enheten.

IMEI förfrågan: För att få ut din enhets IMEI-nummer via SMS, använd följande kommando. **"imei+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten **"imei123456"**.

Enheten svarar tillbaka via SMS med IMEI-nummret.

Övrigt: IMEI-nummret är unikt för varje enhet och innehåller 15 siffror.

6.21 Kontroll av enhetens aktuella status

För att få en aktuell statuskontroll av enheten, använd följande kommando. **"kontroll+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten **"kontroll123456"**.

Enheten svarar tillbaka via SMS med aktuell status, exempel här nedan.

Exempel på svar:

Inkopplad: Ja/Nej

Batteri: 100%

GPRS: Ja/Nej

GPS-kontakt: Ja/Nej

ACC: Ja/Nej

GSM Signal: 1-32

APN: online.telia.se

Server: 104.250.138.146

Server port: 9000

Övrigt: GSM-styrkan visas mellan 1 till 32. Desto högre siffra, desto bättre GSM signal har enheten.

6.22 Tidszon inställning

För att ställa in enheten i en specifik tidszon, använd följande kommando. **"tidszon+kod+önskade tidzonen"**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456, och önskad tidzon är svensksommartid. Då skickas ett SMS med texten **"tidszon123456 2"**.

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

Övrigt: Notera att om den önskade tidszonen är minus i UTC, sätts det minustecknet framför siffran utan mellanrum. Exempelvis vid vintertid i New York som är -5, så skickas ett SMS med texten **"tidszon123456 -5"**.

Svensk vintertid: 1

Svensk sommartid: 2

6.23 Fabriksåterställa (formatera enheten)

För att fabriksåterställa enheten, använd följande kommando. **"formaterahelt+kod"**.

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten **"formaterahelt123456"**.

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

Övrigt: Notera att enbart ett telefonnummer med administratörsbehörighet kan fabriksåterställa enheten.

6.24 Livespårning

För att livespårningen ska fungera krävs det att ett antal inställningar är genomförda. Först behövs en korrekt APN-inställning genomföras, för den aktuella operatören till SIM-kortet som sitter i enheten. APN (Access point name) är ett förbindelseorienterat kommunikationsprotokoll som används för att enheten ska kunna skicka information över datatrafik till livespårningen.

Därefter behöver enheten lämna läget, positionering via SMS, och anta positionering via livespårning.

För att enheten ska kunna anta positionering via livespårning, krävs det att APN och serverinställningarna redan är genomförda.

Vid en fabriksåterställning av enheten, behövs dessa inställningar ställas in igen.

6.24.1 APN-installation: För att programmera enheten med korrekta APN inställningar via SMS, använd följande kommando. "**apn+kod+apnadress**".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, och operatören Telia. Då skickas ett SMS med texten "**apn123456 online.telia.se**".

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

Övrigt: Notera att det är APN-adressen för den aktuella operatören som används i enheten som ska användas i det här kommandot, och inte för operatören i din egen telefon.

APN-adress till Sveriges vanligaste operatörer.

Telia: online.telia.se

Tele2/Comviq: internet.tele2.se

Telenor: internet.telenor.se

6.24.2 Serverinställning: Serverinställning används främst för att peka om enheten till en extern livespårningstjänst. För att peka om enheten, använd följande kommando. "**ipserver+kod+mellanslag+servernsip+mellanslag+port**".

Exempel vid användande av standardkoden 123456, och enheten pekas till SweTracks livespårningstjänst.

Då skickas ett SMS med texten "**ipserver123456 63.142.255.201 5001**".

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

Övrigt: Notera att efter IP-adressen skrivs det aktuella portnumret till servern in. I exemplet här ovan är portnumret 5001.

6.24.3 Byte mellan SMS och Livespårning: Enheten kan spåras på två olika sätt, antingen genom SMS eller via livespårning.

Livespårningsläge: För att byta till livespårning, använd följande kommando. "**live+kod**".

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten "**live123456**".

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

Övrigt: Notera att i livespårningsläge kommer enheten inte att leverera sin position genom SMS, för att få position via SMS krävs det att enheten ställs tillbaka till SMS-läge.

Livespårningsläge: För att byta till SMS spårning, använd följande kommando. "sms+kod".

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten "sms123456".

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

Övrigt: Notera att när enheten är satt i SMS-läge kommer enheten inte att leverera sin position till livespårningen, för att få positionerna via livespårningen ställ enheten i livespårningsläge.

6.24.4 Byte mellan TCP och UDP (för avancerade användare): Enheten har stöd för både TCP och UDP. För att byta mellan dessas två används följande kommando. Från fabrik är TCP inställt.

TCP: För att byta till TCP, använd följande kommando. "live+kod,0,0".

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten "live123456,0,0".

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

UDP: För att byta till UDP, använd följande kommando. "live+kod,1,1".

Exempel vid användande av standardkoden 123456. Då skickas ett SMS med texten "live123456,0,0".

Enheten svarar tillbaka med en bekräftelse.

6.25 Mindre datatrafik

Mindre datatrafik är en funktion som ger möjlighet att minska förbrukningen av datatrafik då enheten står stilla. När enheten inte känner av några vibrationer under en 5 minuters period, slutar enheten skicka upp sin aktuella information till livespårningen. När en vibration därefter noteras återgår enheten till att skicka upp informationen som vanligt. Enheten vidtar inga andra åtgärder utan fungerar som vanligt.

Aktivera funktionen: För att aktivera funktionen använd följande kommando.
"mindredata+kod+aktivera".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "mindredata**123456** aktivera".

Vid lyckad aktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

Avaktivera funktionen: För att avaktivera funktionen använd följande kommando.
"mindredata+kod+av".

Exempel vid användande av standardkoden **123456**, då skickas ett SMS med texten "mindredata**123456** av".

Vid lyckad avaktivering kommer enheten svara med en bekräftelse.

7. Skötsel- och serviceanvisningar

Följ enhetens skötsel och serviceanvisningar för att maximera din enhets livslängd och behålla din 1 åriga fabriksgaranti.

1. Använd enheten på ett helt vattenfritt ställe. All typ av vätska, regn och fukt kan skada enhetens kretskort.
2. Enheten får inte förvaras eller användas i dammiga miljöer.
3. Enheten får inte förvaras eller användas i miljöer som överstiger rekommenderad temperatur.
4. Enheten ska hanteras under normala omständigheter, utan vanvård och inte placeras på utsatta platser.
5. Enheten ska vid rengöring, torkas av med en torr trasa. Enheten får inte under några omständigheter rengöras med kemikalier, diskmedel eller vatten.
6. Enheten får inte målas eller utsättas för modifikationer.
7. Installation av enheten på det externa elsystemet bör göras med största försiktighet av en person med god erfarenhet inom elinstallationer, helst en elinstallatör. För både elsystemets och enhetens skull ska alltid säkringen vara inkopplad. Skador på enheten som uppstår i samband med felkoppling omfattas inte av garantin.

8. Vanliga frågor

Problem	Lösning och förklaring
Enheten startar inte.	Kontrollera att enhetens inbyggda batteri är uppladdat och är korrekt inkopplad på det externa elsystemet eller det externa batteriet.
Enheten noterar ingen GSM signal.	<ul style="list-style-type: none"> ● Säkerhetsställ att SIM-kortet är korrekt monterat. ● Säkerhetsställ att SIM-kortet har stöd för GSM. ● Säkerhetsställ att PIN-koden är avaktiverad. ● Säkerhetsställ att SIM-kortet är aktivt och giltigt.
Enheten indikerar igen GPS signal.	Vid användning första gången kan det ta lite tid innan enheten hittar kontakt med GPS-satelliterna. Om enheten efter några minuter fortfarande inte hittat kontakt, testa att placera enheten på ett annat ställe. Tänk på att enheten har svårt att hitta kontakt med GPS-satelliterna om den är placerad under metall.
Enheten svarar inte på något SMS.	Säkerhetsställ att formatet på kommandot är rätt, lösenordet är rätt och SIM-kortet som sitter i enheten har stöd för att skicka SMS.
Ingen position vid samtal.	Säkerhetsställ att användaren som ringer upp är satt som administrator.
Enheten skickar inga larm.	Säkerhetsställ att telefonnumret som önskar larmen är satt som administrator.