



GSM-STYRNING TILL PARKERINGSVÄRMARE

Webasto/Eberspächer



GSMMS-PH4 Manual

- **Tillverkad i Sverige** med svenska och icke-svenska komponenter *
- Låg strömförbrukning
- Fjärrstyrning via SMS och samtal
- IOS och Android app tillgänglig
- Upp till 5st telefonnummer för samtalsstyrning och larmrapport
- Obegränsat antal SMS-användare
- Övervakning av batterispänning
- Inställningsbar Multi-ingång som larmingång eller värmare av/på
- Kopplas enkelt in parallellt med ett befintligt tidur
- Ställbar värmtid 10-999 minuter
- Enkel inställning via SMS eller IOS/Android app
- Komponenter av högsta kvalitet
- Smarta temperatur funktioner



© Pierr Automatik AB
Kristoffersgatan 18
302 66 Halmstad
SVERIGE
Tel 0768 – 10 86 45
www.gsm-start.se



PCB tillverkat i Kina, kapsling tillverkat i USA
Picked-and-placed, monterad och testad i **Sverige**

Tack för att du har valt att köpa vår GSM-styrning till din Eberspächer och Webasto parkeringsvärmare. Denna bruksanvisning beskriver hur du installerar och använder denna produkt på ett korrekt sätt. Se till att ha denna bruksanvisning nära till hands för framtida bruk samt tills du känner dig familjär med enheten. För att använda enheten krävs ett SIM-kort (kontantkort fungerar bra).

Denna produkt är utformad för att användas tillsammans med de Eberspächer och Webasto **tidur listade på sidan 4** och för parkeringsvärmare som kräver en analog styr-signal (+12V/24V). GSM-enheten kopplas in parallellt med tiduret och de fungerar sedan oberoende av varandra dvs. om värmaren startats via tiduret så måste värmaren stängas av med tiduret och vice versa. GSM-enheten kan även kopplas direkt till värmaren om värmaren stödjer en analog styrsignal, vänligen kontakta oss eller din närmsta verkstad om du är osäker.



Använd endast denna produkt som det står beskrivit i denna bruksanvisning. Tillverkaren kan inte hållas skyldig för skada orsakad av felaktigt användning.

Varning, använd inte denna produkt om ett fel på enheten kan innebära fara för dig eller andra och/eller skada på egendom.

Denna produkt är utvecklad och tillverkad enligt gällande erkända säkerhetsstandarder.

På grund av hur GSM-nätet, SMS och telefonsamtal fungerar så bör användaren vänta åtminstone 10 sekunder mellan varje skickat SMS och påbörjat samtal till enheten.

Vi rekommenderar att du använder ett nytt oanvänt SIM-kort för att undvika att obehöriga användare stör enheten i onödan.

När ett nytt oanvänt SIM-kort används för första gången så bör användaren vänta ca 5 minuter från det att strömmen slagits på till enheten innan man börjar kommunicera med den. Detta är för att många telefonoperatörer skickar ut information/inställningar via SMS första gången SIM-kortet tas i bruk.

Även om enheten nominellt endast förbrukar under 0,3W så måste enheten vara kopplad till minst 10W strömförsörjning (1A@12VDC eller 0.5A@24VDC). Detta för att korta strömspikar kan uppstå.

Enhetens kapsling är klassad IP20 och enheten måste placeras inuti kupén på fordonet. Vänligen, om möjlighet finns så undvik att installera enheten i direkt solljus.

Översikt



- Passar 12V/24V fordonssystem
- Potentialfri slutande utgång (max 1A), styrs samtidigt som styrsignal
- Multi-ingång som kan ställas in som larmingång eller kontrollera värmaren

Kompatibilitet



Eberspächer kompatibla tidur



801 modulator



EasyStart T



Mini controller



701 modulator



Module timer



Mini Timer

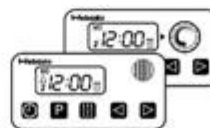
Webasto kompatibla tidur



1529



1530



1531



1533*



Pin 1 (W-bus)
kabel finns ej
KOMPATIBEL



Pin 1 (W-bus)
kabel finns
EJ KOMPATIBEL

Installation



När man arbetar med ett fordon's elsystem så skall alltid batteriet kopplas bort innan något arbete påbörjas.

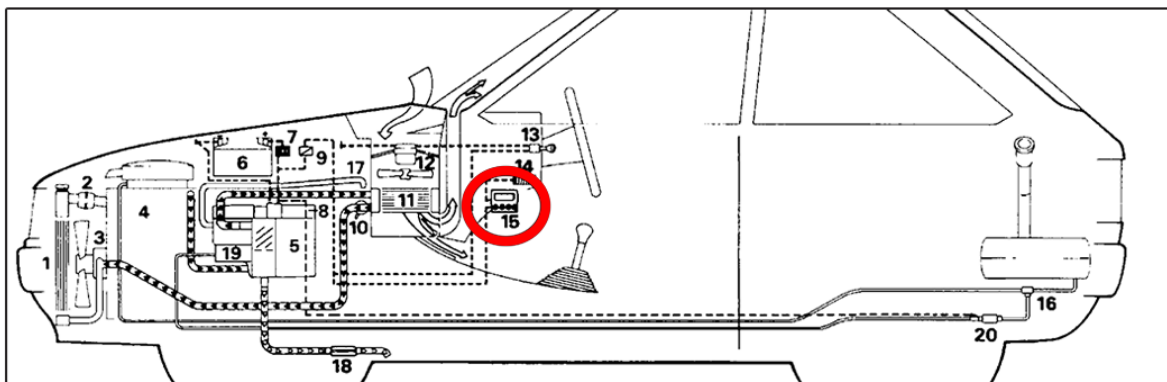


Enheten fungerar endast med GSM/2G SIM-kort (alla operatörer i Sverige utom "Tre"), ej 3G/4G/LTE! SIM-kortet måste vara monterat innan strömmen slås på!

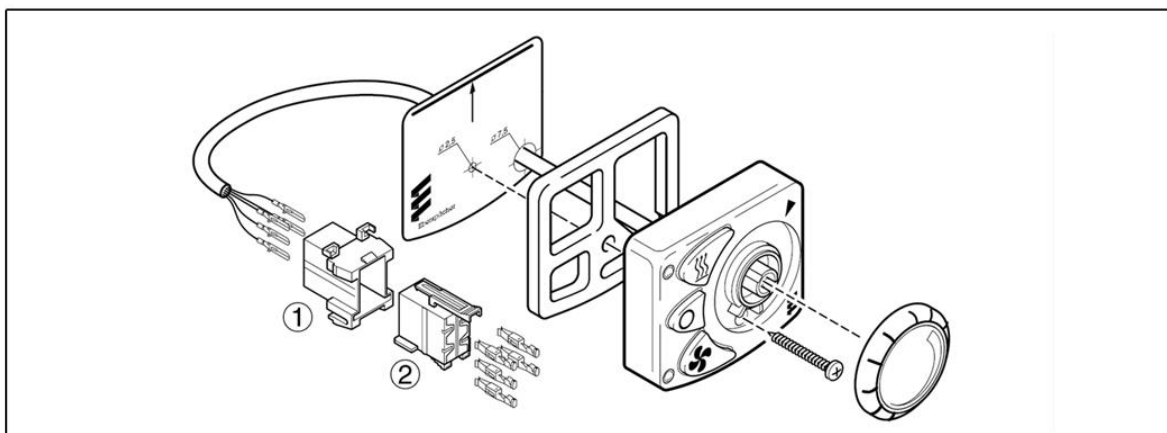


Det kan vara fördelaktigt att välja samma operatör i enheten som i telefonen som ska styra enheten för att minimera fördröjningar i nätet.

1. Lokalisera ditt Eberspächer eller Webasto tidur, det sitter normalt inne i fordonets kupé. Hitta kabeln som kommer från tiduret och som är ansluten till bilens elsystem. Oftast behöver man ta bort några paneler inne i kupén för att komma åt baksidan av tiduret. Vänligen se ditt tidurs användarmanual för mer information och instruktioner.



2. Koppla bort tidurets kontaktstycke (1) från bilens elsystem (2).



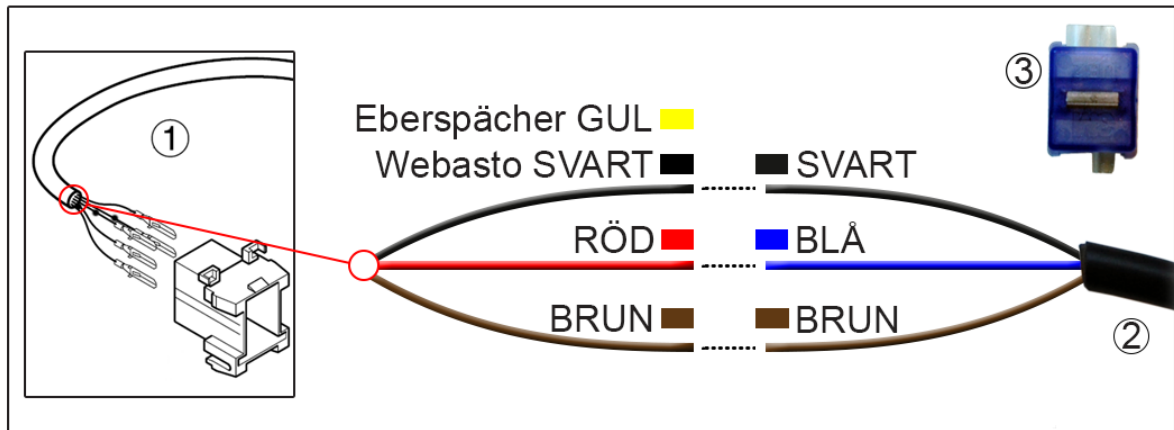
3. Anslut den medföljande anslutningskabeln (2) till sladdarna (1) som kommer från tiduret med hjälp av de medföljande 3M™ Scotchlok™ skarvdonen (3) som illustrationen nedan visar.



Olika tidur kan ha olika många kablar; din installation kan skilja sig från illustrationens fem kablar. Det är endast färgerna som spelar någon roll.



Den svarta sladden på anslutningskabeln ska kopplas till den svarta sladden om du har ett Webasto tidur eller den gula sladden om du har ett Eberspächer tidur.



4. Montera försiktigt SIM-kortet i enheten enligt illustrationen på enhetens framsida.



Se till att SIM-kortets PIN-kod är avaktiverad. För att avaktivera SIM-kortets PIN-kod så sätt in det i en mobiltelefon och gå till inställningar och avaktivera PIN-koden.



SIM-kortet måste visa inkommande nummer, samt vara aktiverat. Om möjligt, prova SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon för att verifiera att det fungerar som det ska.

5. Anslut till sist enheten till anslutningskabeln och koppla in batteriet igen. Efter att strömmen är påslagen så kommer ”SIG” lysdioden att börja blinka varje sekund. När enheten har upprättat en anslutning med GSM-nätet så kommer lysdioden sedan att börja blinka var fjärde sekund istället (detta tar normalt ca en minut). Vänligen vänta ca 1 minut till innan du börjar kommunicera med enheten.



OBS, SIM-kortet måste vara monterat innan strömmen slås på!

6. Enheten är nu klar att användas. Skicka ett SMS innehållande ”PH0000CHECK” till det telefonnummer som är kopplat till SIM-kortet som är monterat i enheten. Invänta svar.

Ladda hem appen ”GSMS Fjärrkontroll” eller se sidan 9 för alla kommandon.

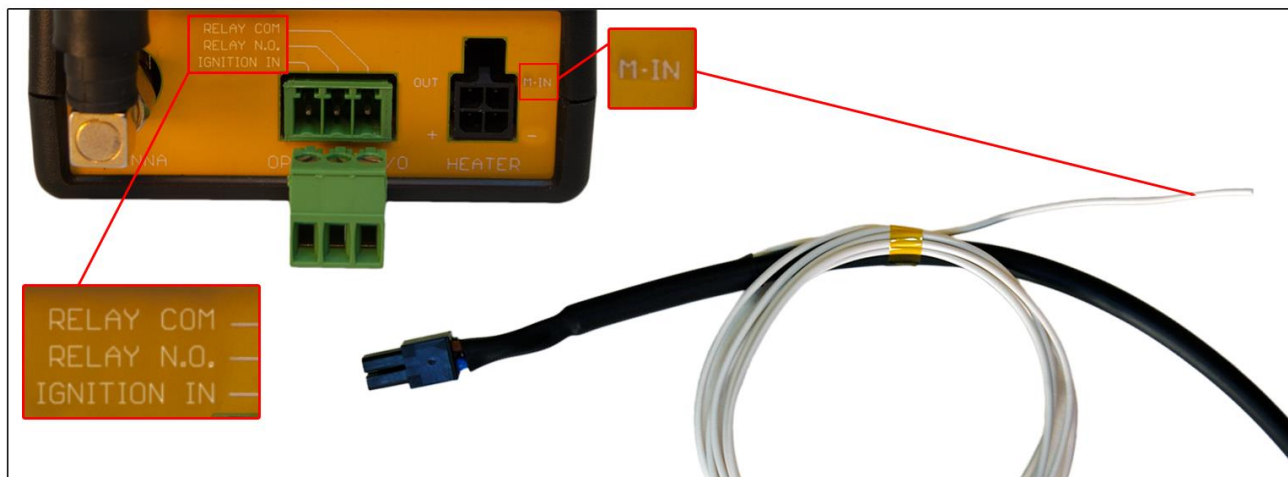


GSMS Fjärrkontroll
Verkyg

HÄMTA

Valfria ingångar/utgångar

GSMS-PH4 har två ingångar och en potentialfri utgång som är valfria att koppla in. Ingångarna drar väldigt lite (i princip noll) ström så de kan kopplas till en källa utan att belasta den.



RELAY COM / RELAY N.O.

GRÖN KOPPLINGSPLINT

Denna utgång styrs samtidigt som styrsignalen till värmaren. Det är en potentialfri slutande utgång som kan belastas med max 1A. Utgången är överbelastningsskyddad med en själv-återställande PTC säkring.

IGNITION IN

GRÖN KOPPLINGSPLINT

En ingång som kan kopplas till en källa som matar +12V/24V när tändningsnyckeln vrids på. När denna ingång aktiveras så avbryts värmaren om den är startad via GSM-enheten. Bra om man kommer till fordonet tidigare än väntat.

M-IN (MULTI-INGÅNG)

VIT SLADD PÅ ANSLUTNINGSKABEL

Denna ingång kan konfigureras till att antingen fungera som en larmingång eller för att växla värmarens tillstånd. Ingången aktiveras genom att matas +12V/24V. Denna ingång kan användas till att montera en extern manuell strömbrytare för att styra värmaren av och på eller koppla ingången till ett billarm.



Om du vill att enheten ska skicka ett SMS till ett internationellt telefonnummer så använd följande format "0046123456789" (0046 = Sveriges landsnummer).

Användning

GSMS-PH4 kan kontrolleras både genom enkla SMS, telefonsamtal och genom att använda vår Android/IOS app. När enheten kontrolleras via telefonsamtal så måste först alla behöriga telefonnummer läggas till i enhetens minne (upp till 5st nummer) så att endast dessa nummer kan ringa och styra värmaren. Alla andra samtal kommer att ignoreras. Efter att de behöriga numren är tillagda så krävs det bara att ett av de behöriga numren ringer enhetens SIM-kort och så går ca två signaler fram och sedan så avslutar enheten samtalet och värmaren växlar tillstånd dvs. start om den är avstängd och vice versa. Då enheten inte svarar på samtalet så innebär det att denna metod är kostnadsfri att använda.



Beroende på din telefonoperatör så kommer det höras antingen en upptaget signal eller ett röstmeddelande när samtalet avslutas.

Det går att ställa in enheten så att efter du har ringt upp den så skickar enheten tillbaka ett verifikations SMS när samtalet avslutats. På så vis vet du att kommandot har gått fram (förinställt är detta avstängt).



Se till att saldo finns på det installerade SIM-kortet, annars kan enheten inte skicka SMS.

Ett annat sätt att kontrollera enheten är via SMS med hjälp av ett 4-siffrigt lösenord (kräver ej att användarens nummer finns i enhetens minne som vid samtalsstyrning). Med denna metod så kan du slå på/av samt kolla värmarens tillstånd. Som vid samtalsstyrning så går det att ställa in så att enheten skickar tillbaka ett verifikations SMS så du vet att kommandot har gått fram (förinställt avstängt). Man använder även SMS för att ändra enhetens inställningar, som finns beskrivit på sidan 9.



Notera att även om saldo inte finns på det installerade SIM-kortet så kommer kommandona att utföras men inga SMS kan skickas tillbaka.



Att kontrollera enheten med SMS innebär att det SMS du skickar till enheten och det SMS som ev. enheten skickar tillbaka kommer att debiteras av telefonoperatören.

SMS kommandon



När enheten kontrolleras via SMS så används ett fyrsiffrigt lösenord (förinställt "0000"). Varje kommando börjar med "PH0000".

Vänligen använd inga mellanslag eller andra tecken annat än de som står skrivet. Kommandona är inte skiftlägeskänsliga men för klargörande så är alla exempel skrivna med stora bokstäver. För att exempelvis ändra lösenord till "1234" så skickar du ett SMS innehållande "PH0000CP1234" till det telefonnummer som är kopplat till det monterade SIM-kortet. Fler kommandon finner du nedan.

EXEMPEL KOMMANDO BESKRIVNING

PH0000CP1234

Ändrar lösenordet från "0000" (förinställt) till "1234", det nya lösenordet "1234" kommer att användas i följande exempel.

PH1234CHECK

Få ett SMS från enheten om värmarens och ingångarnas status (på eller av) samt information om temperatur, batterispänning och signalstyrka.

PH1234SETTINGS

Få ett SMS från enheten med en överblick av hur enheten är inställd.

- Innehåller information om timerinställningen "TIMER:".
- Vilken termostatterperatur som är inställd "THERMOSTAT:".
- Vilken alarmtemperatur som är inställd "ALARMTEMP:".
- Hur/om enheten är inställd att svara med SMS "VER. SMS:".
- Hur många behöriga telefonnummer som ska kontaktas (räknat från första behöriga numret) när en ingång aktiverats "INPUTAUTHS:".
- Vilken funktion multi-ingången har "MULTI-IN FUNC:"

PH1234ON

... OFF

Kommandon för att starta/stänga värmaren.

PH1234ONF00H01M

... ONF99H99M

Aktiverar värmaren framåt i tiden. Antal timmar och minuter måste alltid anges fram till värmaren ska startas enligt formatet till vänster.

PH1234ONF0

Avbryter schemalagd start. Sista siffran är en nolla!

PH1234TIMER010M

... TIMER999M

Denna inställning påverkar värmtiden varje gång värmaren startas via både SMS och samtal förutom aktivering med kommandon nedan. 10 – 999 minuter, 30 minuter förinställt.

PH1234ON010M

... ON999M

Startar värmaren men **ignorerar timer-funktionen** exempelvis om du har ställt in timern på 60 minuter men vill att värmaren ska gå 20 minuter denna gång. Spann 10 – 999 minuter.

PH1234U1A11111 ... U2A22222 ... U3A33333 ... U4A44444 ... U5A55555	Lägger till ett telefonnummer som ska ha behörighet att styra värmaren via samtal. När enheten styrs via SMS så har detta ingen påverkan då ett lösenord används istället. Dessa telefonnummer är också de som kommer kontaktas om någon ingång aktiverats. "PH1234U1A11111" = Lägg till nummer "11111" i minnesposition "U1"
PH1234U1A0 ... U2A0 ... U3A0 ... U4A0 ... U5A0	Tar bort en behörig användare från en minnesposition "U1", "U2" ... "U5". Notera att sista tecknet är en siffra (noll).
PH1234AUTHLIST	Enheten skickar tillbaka en lista med alla behöriga telefonnummer.
PH1234INPUTAUTHS1 ... INPUTAUTHS2 ... INPUTAUTHS3 ... INPUTAUTHS4 ... INPUTAUTHS5	Ställ in hur många behöriga användare som ska kontaktas när en ingång aktiverats och ingången är inställd att skicka SMS eller ringa. Antal behöriga telefonnummer som ska kontaktas räknas från den första behöriga användaren så till exempel om "3" är valt så kommer behöriga nummer 1-3 kontaktas.
PH1234MULTIFUNC0	Avaktiverar Multi-ingången helt. Notera att sista tecknet är en siffra (noll). Bör avaktiveras om ingången ej används.
PH1234MULTIFUNC1	Ställer in Multi-ingången som larm-ingång dvs. enheten skickar ett SMS och ringer de valda behöriga telefonnumren när ingången aktiverats.
PH1234MULTIFUNC2	Ställer in Multi-ingången att växla värmarens tillstånd av och på. Bra om man vill koppla en extern manuell start/stopp knapp.
PH1234RESETALARM	Varje gång enheten har skickat ett SMS (larmrapport) så måste enheten återställas med detta kommando så den på nytt kan skicka en larmrapport.
PH1234SMS0	Stänger av bekräftelse-SMS.
PH1234SMS1	Bekräftelse-SMS endast vid styrning via SMS och inte samtal.
PH1234SMS2	Bekräftelse-SMS både vid SMS- och samtalsstyrning.
PH1234SMS3	Som ovan (SMS2) samt när timern löpt ut.
PH1234THERMOST-20 ... THERMOST+05 ... THERMOST+40	Ställer in en temperatur som enheten försöker hålla. Notera formatet på kommandot dvs. temperaturen måste alltid anges i 2 siffror. Spann -99 till +99 grader. Grader i Celsius.
PH1234THERMOST0	Avaktiverar termostaten helt. Notera att sista tecknet är en siffra (noll).

PH1234 ALARMTEMP-20	<i>Ställer in en temperatur som när den understigs så skickare enheten ett SMS om detta. Notera formatet på kommandot dvs. temperaturen måste alltid anges i 2 siffror. Spann -99 till +99 grader. Grader i Celsius.</i>
... ALARMTEMP+05	
... ALARMTEMP+40	
PH1234ALARMTEMPO	<i>Avaktiverar temp. Larmet. Notera att sista tecknet är en siffra (noll).</i>
PH1234RESETDATA	<i>Återställer enheten till fabriksinställningar, all data kommer tas bort.</i>



Nedanstående kommandon används vanligtvis inte och finns inte med i appen.

PH1234MAKECALL0	<i>Med detta kommando kan du ställa in enheten att inte ringa upp de behöriga telefonnumren vid en larmrapport utan endast skicka SMS.</i>
... MAKECALL1	<i>MAKECALL0 = Enheten ringer EJ upp, MAKECALL1 = Normalt läge.</i>
PH1234SWITCHMODE0	<i>Gör att utgångarna aktiveras momentant. Bra om t.ex. den potentialfria utgången har kopplats parallellt med en start/stop strömbrytare som i vissa fall används för att styra en värmare.</i>
... SWITCHMODE1	<i>SWITCHMODE0 = Normalt läge, SWITCHMODE1 = Momentan aktivering.</i>
PH1234ATEMPMODE0	<i>Ställer in när enheten ska skicka ett temperaturlarm.</i>
... ATEMPMODE1	<i>ATEMPMODE0 = Normalläge, larm vid temperatur UNDER värdet. ATEMPMODE1 = Larm vid temperatur ÖVER satt värde.</i>
PH1234DEGREEUNIT0	<i>Ställer in vilken temperatur enhet Celsius eller Fahrenheit.</i>
... DEGREEUNIT1	<i>DEGREEUNIT0 = Celsius, DEGREEUNIT1 = Fahrenheit.</i>

Felsökning

Jag har glömt mitt 4-siffriga lösenord

Om du har glömt eller tappat bort det 4-siffriga lösenordet som används för att styra GSMS-PH4 via SMS så krävs det att du har fysisk åtkomst till enheten för att göra en hårdvaru-återställning.



Det förinställda lösenordet från fabrik är "0000".



Vänligen notera att detta kommer att ta bort alla eventuellt sparade behöriga nummer och inställningar!

1. Koppla ur enheten från anslutningskabeln.
2. Koppla sedan in enheten igen och ca 5 sekunder efter att enheten kopplats in så aktivera Multi-ingången och låt vara aktiverad i ca 10 sekunder. Kart!

Efter att jag har bytt SIM-kort i enheten så slutar den svara

Varje gång ett SIM-kort tas ut och sätts in så måste enheten startas om genom att koppla ur enheten från anslutningskabeln och sedan koppla tillbaks enheten igen.

Enheten ansluter inte till GSM-nätet

1. Vänligen se till att SIM-kortets PIN-kod är avaktiverad.
2. Kontrollera att SIM-kortet i enheten har stöd för GSM/2G nätet.
3. Prova att flytta enheten till en plats som du vet har bra GSM-täckning.
4. Kontrollera att rätt matningsspänning är ansluten och att polerna är rätt kopplade.
5. Kontrollera att enhetens antenn är ordentligt monterad.

När jag ringer enheten så går signaler fram men värmaren startar inte

Kontrollera att du har lagt till ditt telefonnummer som behörig användare i enhetens minne, vänligen se "SMS kommandon" sektionen på sidan 9.

Kabelfärgerna matchar inte

1. I vissa fall så kan kabelfärgerna variera från installation till installation. Vänligen se manualen till ditt tidur för kopplingsschema.
2. Mät spänningen (volt DC) mellan JORD och sladdarna som kommer från tiduret, tiduret ska vara inkopplat i fordonets elsystem under mätningen. Ta först reda på vilken sladd som konstant mäter +12V/24V och anslut den till den BLÅA (+) sladden på anslutningskabeln. Hitta sedan sladden som är JORD och anslut den till den BRUNA (-) sladden på anslutningskabeln. Till sist hitta sladden som mäter 0V när parkeringsvärmaren är avstängd på tiduret och som mäter +12V/24V när parkeringsvärmaren är påslagen på tiduret. Denna sladd ska kopplas till den SVARTA sladden på anslutningskabeln.

När jag startar värmaren via GSM-enheten så börjar den röda "STA" lysdioden att lysa men parkeringsvärmaren startar inte

1. Koppla bort enheten från anslutningskabeln och prova att starta parkeringsvärmaren med tiduret. Om parkeringsvärmaren inte startar så titta i tidurets användarmanual för felsökning.
2. Mät spänningen (volt DC) mellan JORD och anslutningskabelns SVARTA sladd när "STA" lysdioden lyser röd (värmaren på), om den SVARTA sladden mäter +12V/24V så är den SVARTA sladden troligen inkopplad fel, se felsökning "Kabelfärgerna matchar inte". Om den SVARTA kabeln däremot mäter 0V så koppla bort anslutningskabeln från fordonets elsystem, men behåll anslutningskabeln inkopplad i enheten. Koppla sedan den BLÅA (+) sladden till +12V/24V och den BRUNA (-) sladden till jord. Mät sedan spänningen på den SVARTA sladden igen, om den fortfarande mäter 0V när "STA" lysdioden lyser rött så är GSM-enheten troligen defekt. Om den mäter +12V/24V så var anslutningskabeln fel inkopplad.

Ingenting händer när enheten kopplas in i anslutningskabeln

1. Kontrollera att enheten är korrekt inkopplad, se installationssteg 3.
2. Testa om tiduret fungerar, om inte, kontrollera tidurets säkring. Se tidurets manual för mer information.
3. Koppla bort enheten från anslutningskabeln och mät spänningen mellan anslutningskabelns BLÅA (+) och BRUNA (-) sladd, där ska vara 12V/24V. Om inte, koppla in den BLÅA (+) och BRUNA (-) sladden från anslutningskabeln till en annan 12V/24V källa (batteriet).

"SIG" lysdioden (grön) tänds inte när strömmen slås på

1. Kontrollera att plus- och minuspolerna är rätt kopplade.
2. Se till så att korrekt matningsspänning är ansluten.

Hur kontrollerar jag saldot på det installerade kontantkortet

Vanligtvis så fyller du på ditt kontantkort online med endast telefonnumret till det monterade kontantkortet. Oftast så går det också att registrera SIM-kortet och få möjlighet att se saldot online. Kontakta din operatör för detaljer.

Tekniska specifikationer

Matningsspänning	8-35Vdc (12V/24V)
Temperaturområde	-30 °C till +70 °C
Effektförbrukning	Nominellt < 0,3W
Ingångar/utgångar	2 ingångar/2 utgång (1 DPDT relä)
Relä	1A 250VAC / 1A 30VDC
Belastningsskydd	Återställbara PTC säkringar för matning och relä
SIM-korts typ	Mini-SIM
Värmtid	10–999 minuter (30 minuter förinställt)
Timers precision	Max 3% fel
Minne	5 behöriga telefonnummer
IP-klass	IP20
Dimensioner	Ca 65 x 28 x 80 mm
GSM-band	850/900/1800/1900 MHz