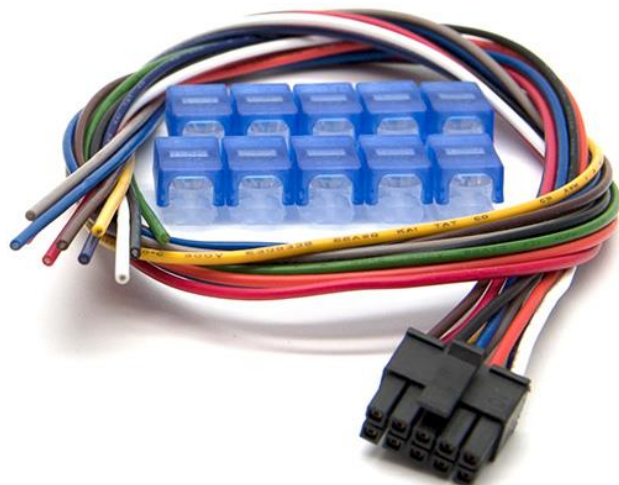




GSM-START.SE

GSM-STYRNING TILL PARKERINGSVÄRMARE

Webasto/Eberspächer



GSMS-PH5 Manual

FJÄRRSTYRNING TILL WEBASTO/EBERSPÄCHER VÄRMARE

- **Tillverkad i Sverige!***
- Låg strömförbrukning
- Enkel användning med mobil APP
- Möjlighet att se aktuell temperatur
- Komponenter av högsta kvalité
- Systemrutiner för hög driftsäkerhet
- Kopplas enkelt in parallellt med ett befintligt tidur
- Ändra inställningar direkt i APP
- Obegränsat antal APP-användare



Introduktion

Tack för att du har valt att köpa vår GSM-styrning till din Eberspächer och Webasto parkeringsvärmare eller luftvärmare. 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 gör det möjligt att på avstånd styra din Webasto/Eberspächer parkeringsvärmare/luftvärmare i bilen, båten, lastbilen eller entreprenadmaskinen. GSMS-PH5 kopplas ihop med värmaren och låter dig styra den via **smartphone APP**, SMS eller telefonsamtal. Enheten har även ingångar för en extern tryckknapp (säljs separat) för manuell start/stopp samt en temperatursensor (säljs separat) som gör det möjligt att övervaka temperaturen. Att installera GSMS-PH5 tar i normala fall mindre än 20 minuter om ett befintligt tidur finns. Enheten kan även kopplas direkt till parkeringsvärmaren beroende på värmarmodell.



**WATCHDOG
GUARDED**

Denna enhet har en så kallad "Watchdog timer" inbyggd som övervakar MCU'n och förebygger att enheten låser sig. Även om en mjukvara är 100% bugg-fri så kan kosmisk strålning från rymden orsaka fel i MCU'n.



**SYSCHECK
MONITORED**

Inuti enhetens mjukvaran finns avancerade rutiner som övervakar systemet i sin helhet regelbundet och kontrollerar så att allt är väl och att enheten är uppkopplad mot nätet.



**OVERTEMP
PROTECTED**

Utöver säkringar så finns det även mjukvaruskydd mot överbelastning som hela tiden kontrollerar temperaturen i kapslingen. Om temperaturen skulle gå över ett förinställt värde så stängs värmaren av och ett larm-SMS skickas.



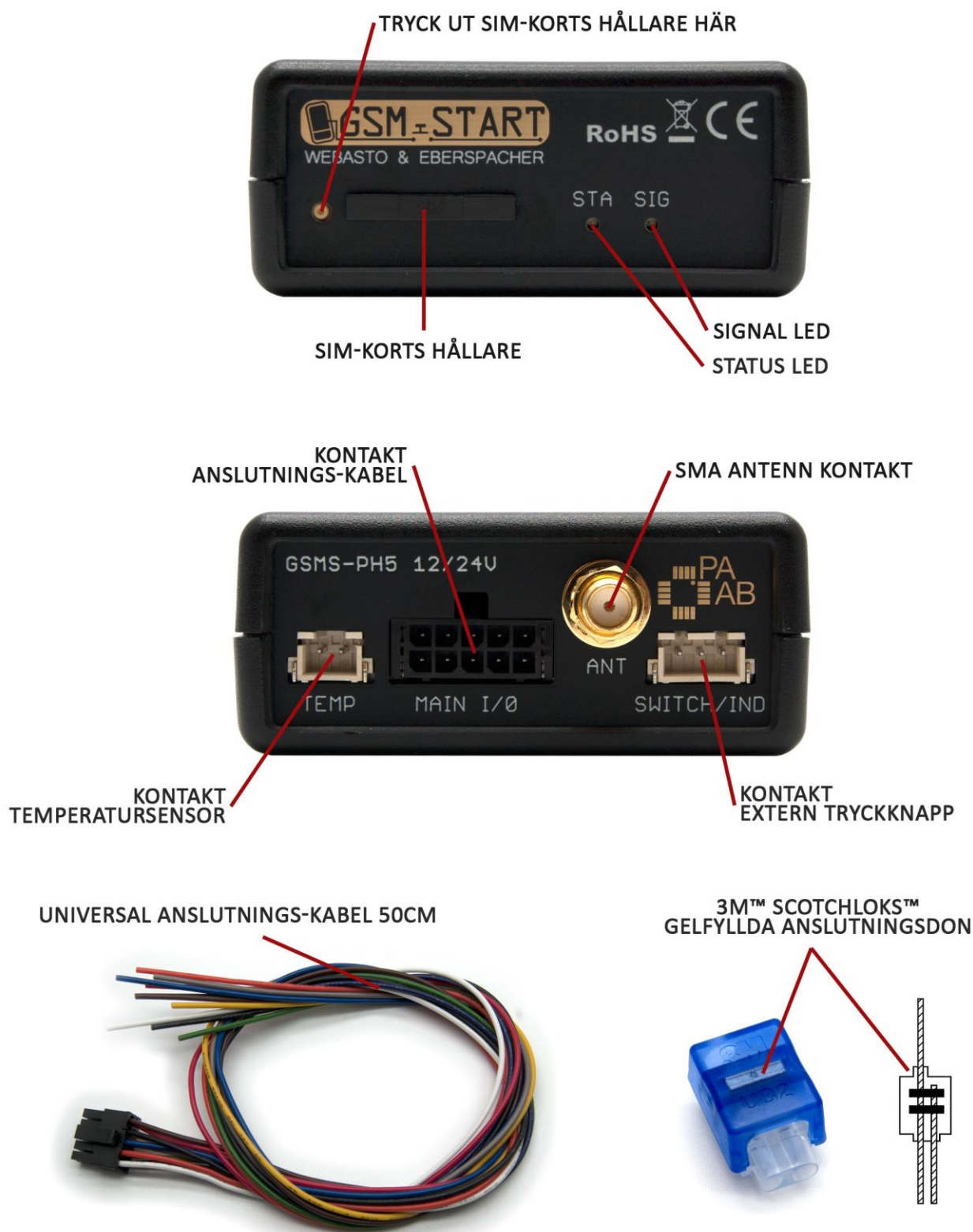
DET ÄR STARKT REKOMMENDERAT ATT LÄGGA TILL MINST EN BEHÖRIG ANVÄNDARE TILL ENHETENS MINNE DÅ DESSA ANVÄNDARE MOTTAR VIKTIGA LARM-SMS ANGÅENDE SYSTEMETS STATUS.

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

Översikt



Inkoppling mot befintligt tidur



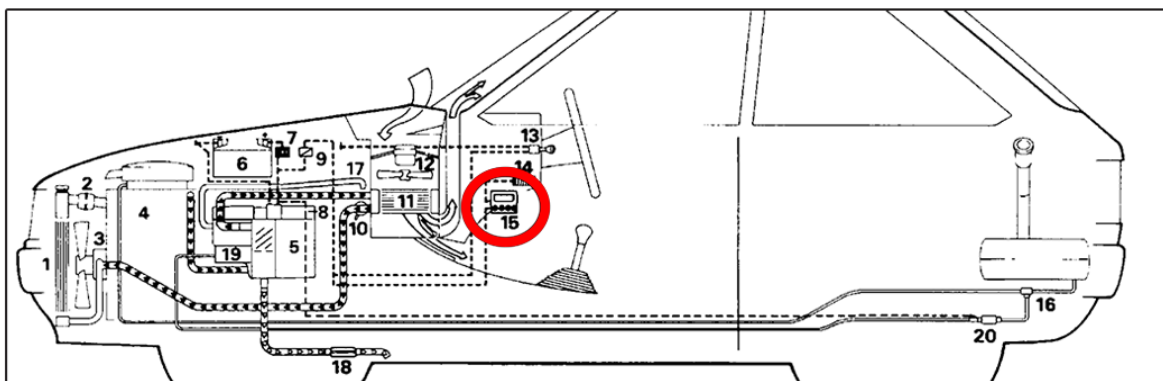
När man arbetar med ett fordons elsystem så är det rekommenderat att batteriet kopplas bort innan något arbete påbörjas.



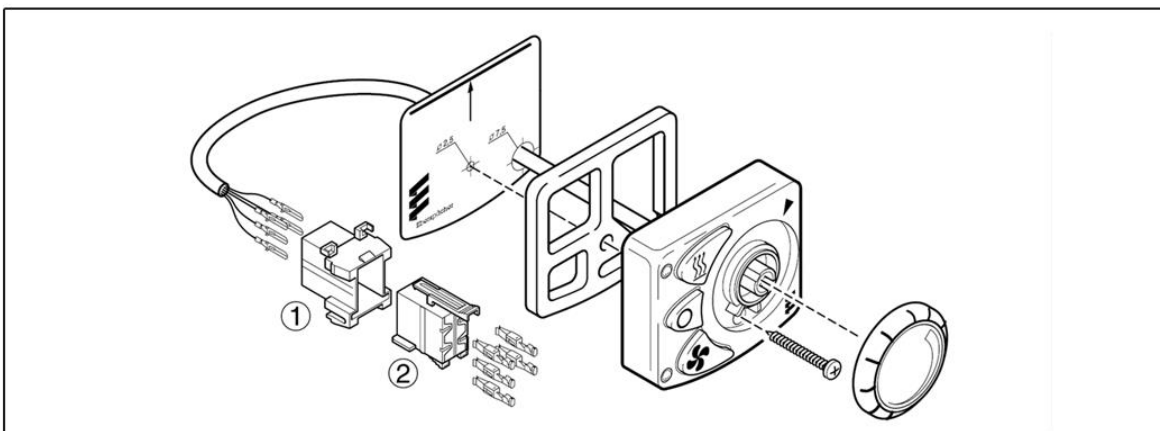
Enheten fungerar endast med GSM/2G SIM-kort (alla operatörer i Sverige utom "Tre")!

SIM-kortet måste vara monterat innan strömmen slås på.

1. Lokalisera ditt Eberspächer eller Webasto tidur, det sitter 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.

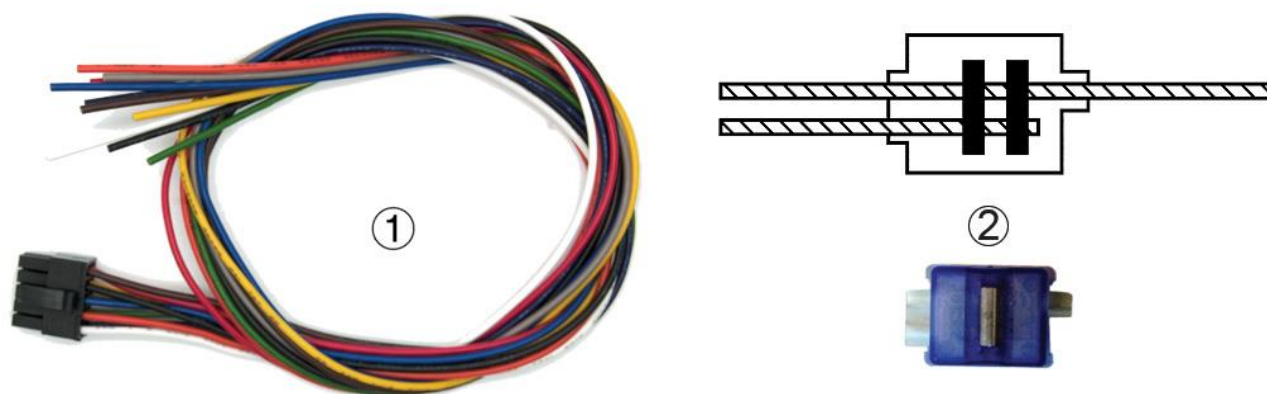


2. Koppla bort tidurets kontaktstycke (1) från bilens elsystem (2).



Olika tidur kan ha olika många kablar; din installation kan skilja sig från illustrationens fem kablar.

3. Med PH5 enheten urkopplad koppla in den lösa anslutningskabeln (1) med hjälp av 3M™ skarvdonen (2) enligt det **separata bifogade kopplingsschemat** för ert typ av tidur.



4. Tryck ut SIM-korts hållaren och montera SIM-kortet i hållaren, det går bara sätta i på ett håll. Tryck sedan försiktigt in hållaren igen med SIM-kortet i.



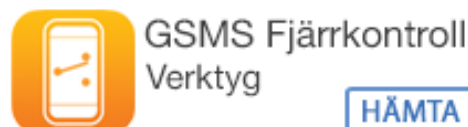
Se till att SIM-kortets PIN-kod är avaktiverad. För att avaktivera SIM-kortets PIN-kod så sätt in det i en mobiltelefon och gå till inställningar och avaktivera PIN-koden.



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.

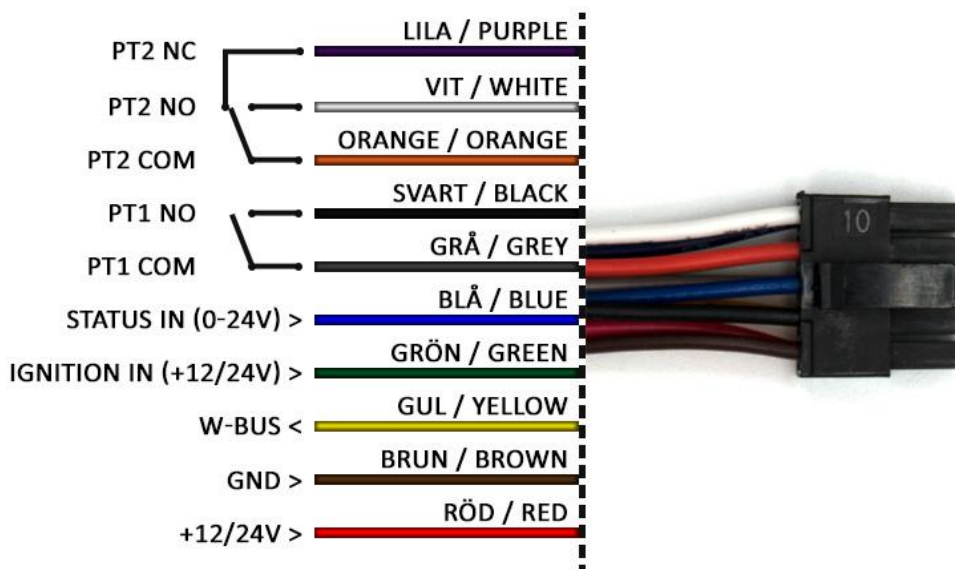
5. Montera antennen och eventuell tryckknapp eller temperatursensorer om ni beställt detta.
6. Koppla sedan in PH5 enheten i anslutningskabeln. Den röda "STA" lysdioden ska börja lysa, om inte se felsökningsavsnittet längst ner i denna manual
7. Efter några minuter så ska "STA" lysdioden slockna och då är enheten redo att börja användas. Testa enheten genom att skicka ett SMS innehållande **"PH0000CHECK"** till det telefonnummer som är kopplat till SIM-kortet som är monterat i enheten. Invänta svar.
8. Skulle "STA" lysdioden att börja blinka istället eller om enheten inte svara på det skickade SMS 'et så se felsökningsavsnittet längst ner i denna manual.

LADDA HEM APPEN "GSMS FJÄRRKONTROLL" OCH SKAPA EN PROFIL



Universal inkoppling

Enheten behöver alltid ställas in i ett arbetsläge när den är ny. För att ställa in enheten i universalläge, skicka ett SMS till enheten innehållande ”**PH0000OPMODE1**”. Enheten ska svara ”**OPMODE SET OK**”.



PT*

Dessa är potential fria utgångar. ”PT1” och ”PT2” styrs samtidigt! Max **1A** vardera. Skyddade av inbyggda självåterställande PTC säkringar.

STATUS IN

Används endast ihop med vissa tidur.

IGNITION IN

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.

W-BUS

Används för att styra vissa Webasto värmare.

GND

Detta är minus (-) för att driva enheten. Kopplas till fordonets chassi eller batteriet minuspol.

+12/24V

Det är plus (+) för att driva enheten. Kopplas till batteriets pluspol eller matningskälla till tiduret. Notera att strömkällan behöver kunna mata 0.5A. Enheten har en inbyggd självåterställande PTC skyddssäkring så en extern säkring behövs ej men kan vara en god ide.

Användning



Varje SMS skickat av enheten kommer att debiteras av det installerade SIM-kortets telefonoperatör.



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

GSMS-PH5 styrs genom enkla SMS samt telefonsamtal. **Vi har även en mycket användarvänlig smartphone APP tillgänglig till iPhone och Android telefoner; detta är det enklaste sättet att styra enheten.** När enheten styrs 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. Det går även att ställa in så att enheten ignorerar alla inkommande samtal eller att alla inkommande samtal kan styra enheten utan att finnas i enhetens minne. För att styra enheten via samtal så ringer man helt enkelt till telefonnumret kopplat till enhetens SIM-kort så går ca två signaler fram och sedan så avslutar enheten samtalet och värmaren växlar tillstånd. 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, så skickar enheten tillbaka ett verifikations SMS när samtalet avslutats. På så vis vet du att kommandot har gått fram (förinställt är detta aktiverat).



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

Ett annat sätt att styra enheten är via SMS med hjälp av ett 4-siffrigt lösenord (kräver ej att användarens nummer finns i enhetens minne). 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 aktiverat). Man använder även SMS för att ändra enhetens inställningar, som finns beskrivit längre ner. När man använder APP 'en så generar den alla SMS så man slipper komma ihåg dessa.



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

SMS kommandon

< KOMMANDO



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



Alla förinställda inställningar kommer att markeras med understrykning, ex "PH1234SMS1".

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.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | PH0000CP1234 | Ändrar lösenordet från "0000" (förinställt) till "1234", det nya lösenordet "1234" kommer att användas i följande exempel. |
| 2 | PH1234CHECK | Detta kommando begär ett så kallat överblicks-SMS från enheten om värmarens status, temperatur samt signalstyrka. |
| 3 | PH1234SETTINGS | Få ett SMS från enheten med en överblick av hur enheten är inställd med bl. a. information om värmtid, trigg temperatur mm. |
| 4 | PH1234ON
... OFF | Kommandon för att starta/stänga värmaren. |
| 5 | PH1234ONF00H01M
... ONF99H99M | Aktiverar värmaren framåt i tiden. Antal timmar och minuter måste alltid anges fram till värmaren ska startas enligt formatet till vänster. |
| 6 | PH1234ONF0 | Avbryter schemalagd start. Sista siffran är en nolla! |
| 7 | 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. |
| 8 | 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. |
| 9 | 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 få viktiga system SMS och larm-SMS när ingångarna eller temperaturen triggs.

Upp till 5st telefonnummer kan läggas till i minnet, användare 1-5 (U1-U5). |

10	PH1234U1A0 ... U2A0 ... U3A0 ... U4A0 ... U5A0	Tar bort en behörig användare "U1", "U2" ... "U5" från minnet. Notera att sista tecknet är en siffra (noll).
11	PH1234AUTHLIST	Enheten skickar tillbaka en lista med alla behöriga telefonnummer.
12	PH1234SMS0 ... SMS1	Detta ställer in om/hur enheten ska skicka tillbaka verifikations-SMS när man styr värmaren och ändrar inställningar. SMS0 = Stänger av verifikations-SMS. SMS1 = Aktiverar verifikations-SMS.
13	PH1234RESETDATA	Återställer enheten till fabriksinställningar, all data kommer tas bort.
14	PH1234RMOM0 ... RMOM1 ... RMOM2/3/4/5... ... RMOM9	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. RMOM0 = Normalt läge. RMOMX = Momentanläge 1-9 sekund. Byt ut "X" mot 1-9. RMOM9 = Momentanläge 500ms (0.5 sekund).
15	PH1234OPMODE0 ... OPMODE1 ... OPMODE2/3/4/5/6 ... OPMODE9	Detta ställer in enheten i olika arbetslägen beroende på vilket tidur som är inkopplat. Mer information i det separata kopplingschemat. OPMODE1 = Universal mode.
16	PH1234SMSRESET	Enheten övervakar hur många SMS som den skickar. Skulle det överstiga 20 SMS per timme så kommer enheten inte tillåta fler utgående SMS och ett larm-SMS kommer skickas ut. Detta kommando återställer räknaren.

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-PH5 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. Dra ur enheten ur anslutningskabeln.
2. Koppla sedan tillbaka anslutningskabeln igen och ca 5 sekunder efter det så koppla "IGNITION IN" (GRÖN KABEL) till +12/24V och låt vara ihopkopplade tills "STA" lysdioden börjar blinka.

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 slå av och sedan slå på strömmen till enheten. Det går även bra att vänta ca 30 minuter då enheten automatiskt kommer känna av bytet.

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.
5. Kontrollera att enhetens antenn är ordentligt monterad.

När jag ringer enheten så går signaler fram men relä 1 förblir oförändrat

Kontrollera att du har lagt till ditt telefonnummer som behörig användare i enhetens minne.

"STA" lysdioden tänds inte när strömmen slås på

1. Se till så att korrekt matningsspänning är ansluten.
2. Kontrollera att plus- och minuspolerna är rätt inkopplade.
3. Kontrollera noga att röd kabel ej förväxlats med orange kabel!

Hur fyller jag på/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.

”STA” lysdioden blinkar

Om ”STA” lysdioden blinkar så är det en indikation på att något är fel.

Om lysdioden blinkar snabbt (flera gånger per sekund) så känner enheten inte av något SIM-kort. Prova med ett annat SIM-kort!

Blinkar enheten istället varje sekund så finns det en PIN-kod på SIM-kortet. Vänligen avaktivera PIN-koden!

Blinkar den var fjärde sekund så kan enheten inte koppla upp mot nätet. Detta kan vara en indikation på att det är dålig täckning. Prova att flytta enheten till en annan geografisk position eller byt operatör!



Även om enheten har skydd i form av interna självåterställande säkringar så kan felaktig inkoppling resultera i skada. Var noga med att följa instruktionerna noga, är du osäker rådfråga mekaniker.

Använd endast denna produkt som det står beskrivit i denna bruksanvisning. Tillverkaren kan inte hållas skyldig för skada orsakad av felaktigt användning. 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. Det kan inte garanteras att denna produkt fungerar i alla tänkbara situationer och under alla omständigheter.



Även om enheten nominellt endast förbrukar under 0,03W så måste enheten vara kopplad till minst 5W strömförsörjning (till exempel 0.4A@12VDC eller 0.2A@24VDC). Detta för att korta strömspikar kan uppstå.

Enhetens kapsling är klassad IP20 och är inte lämplig att användas i t.ex. motorutrymmet. **Enheten ska monteras inuti fordonets kupé!** Vänligen, om möjlighet finns så undvik att installera enheten i direkt solljus.

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

Tekniska specifikationer

Matningsspänning	12V / 24V
Drifttemperatursområde	-35 °C till +70 °C
Mätbar temperatur	-35°C till +99 °C
Temperaturprecision	± 1°C
Effektförbrukning	Nominellt 0,03W (30mW)
Ingångar	2x ACTIVE HIGH
Utgångar	2x potential fria (1 DPDT relä)
Reläer	Max 1A
SIM-korts typ	mini-SIM
Värmtid	10 – 999 minuter (30m förinställt)
Timerns precision	Max 0.5% fel
Minne	5 behöriga telefonnummer
IP-klass	IP20 (ej lämplig utomhus)
Dimensioner	Ca 65 x 28 x 80 mm
GSM-band	850/900/1800/1900 MHz

PIERR AUTOMATIK AB
BOX 46
301 02 HALMSTAD

PIERR 
AUTOMATIK AB