

Lathund för SMS-kommandon för värmestyrning

Skicka:	Betydelse	Svar	Kommentar
A22!!01 (svenska) (A22!!02 (english))	Aktivering av A22+ samt fabriksinställningar.	A22 OK	Endast vid installation OBS Nollställer systemet.
STATUS?	Statusbegäran.	HeatLink Status: Ström ok Internbatteri ok Temp: inne +022 ute ingen Värme till Larm av Gsm Signal 3 Kanal på=1	Översikts information
HEATON	Tillslag av värmen	HeatLink Status: Ström ok Internbatteri ok Temp: inne +004 ute ingen Värme till Larm av Gsm Signal 4 Kanal på=1,2	Tillslag av värmen
HEATOFF	Frånslag av värmen	HeatLink Status: Ström ok Internbatteri ok Temp: inne +004 ute ingen Värme från Larm av Gsm Signal 4 Kanal på=2	Frånslag av värmen
TEMP?	Fråga temperatur.	Temp indoor +024 Outdoor +006	Temperatur kontroll.
ON*2* även kanal 3 & 4	Tillslag kanal 2.	Out*1,1*2,1*3,0*4,0*5,0*6, 0*7,0*8,0*9,0*A,1*B,0*	Kanal 1 och 2 är till
OFF*2* även kanal 3 & 4	Frånslag kanal 2.	Out*1,1*2,0*3,0*4,0*5,0*6, 0*7,0*8,0*9,0*A,1*B,0*	Kanal 1 till och kanal 2 är från
TELE!*2,(nr)	Programmering av ytterligare larmnummer.	TELE nr1,0702123456 Nr 2,0702456789 Nr 3,Nr 4,Nr 5,Nr 6, Nr7, Nr 8,	Översikt programmerade mobilnummer.
TELE??	Fråga vilka larmnummer som finns programmerade.	TELE Nr1,0702123456 Nr 2,0702456789 Nr 3,Nr 4,Nr 5,Nr 6, Nr7, Nr 8,	Översikt programmerade mobilnummer.
HOUSE!*E*	Sätt huskod till kanal E.	HOUSE**E;	A till P är tillåtna.

Användarhandledning Fjärrstyrd VÄRMESTYRNING med trådlöst larm HEAT-LINK A22+



Styr 8 kanaler med trådlösa fjärrströmbrytare

Varje kanal kan ha många uttag

Automatisk frostsäkring

Temperaturmätning

Klar för trådlöst inbrottslarm och brandvarning

All inställning via SMS, Android App eller Internet



Innehåll

Inledning	3
Allmänt	4
HEAT-LINK A22+paketet	4
Funktion	4
Planering av installationen	5
Montering	6
Indikeringar	7
Lokal styrning av värmen	7
Ändring av huskod	7
Lägga till telefonnummer	8
Ändra temperaturinställningarna	9
Fjärrströmbrytare HE-35	10
Tillbehör & reservdelar	11
Larmpaket och brandvarning	11
Lathund för kommandon	12



Hämta Android applikation här:

Tillbehör & reservdelar

Laddare 12VDC	Art nr: 4183
Fjärrströmbrytare 3500 W	Art nr: 8626
Fjärrströmbrytare infälld 1000 W	Art nr: 8529
Brandvarnare	Art nr: 8521
Givare yttertemperatur	Art nr: 8542
T-koppling RJ12 6/6 för förlängning av systemet	Art nr: 8530
RJ12 Kablar	
2 m	Art nr: 8531
5 m	Art nr: 8532
10 m	Art nr: 8533
Antenn +3 dB för bättre mottagning	Art nr: 7397
Antenn utomhus dipol + 6 dB (för svåra mottagningsförhållanden)	Art nr: 7437

Larmpaket och brandvarning

Nedanstående tillbehör förvandlar din GSM-A22+ *Heat-Link* till ett fullfjädrat trådlöst inbrottslarm med upp till 6 larmzoner.

Plus Pack startpaket	Art nr: 7901
Fjärrkontroller 2 stycken	
Magnetkontakt 1 stycken	
IR detektor 1 stycken	

Komplettering och tillbehör

Trådlös Fjärrkontroll 6 knappar	Art nr: 990
Trådlös Magnetkontakt	Art nr: 980
Trådlös IR detektor	Art nr: 970
Trådlös Brandvarnare	Art nr: 960
Brandvarnare	Art nr: 8521

Mer tillbehör är under förberedelse och listan kommer att kompletteras efterhand






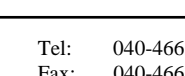

Fjärrbrytare HE-35

Fjärrbrytare HE-35 kan ställas in med DIP-brytare för användning av hus koderna A-F. HEAT-LINK A22+ styra kanalerna 1-8.

Den inbyggda termostaten hamnar alltid på den valda huskodens kanal 1.



LED indikering
Röd vid uttag tillslaget.

DIP ställning	Kanal	Huskod	Kommentar
	1	0	Fabriksinställd kanal från tillverkare. Samma som Huskod A kanal 1
	1	A	Huskod A Kanal 1
	2	A	Huskod A Kanal 2
	3	A	Huskod A Kanal 3
	4	A	Huskod A Kanal 4
	1	B	Huskod B Kanal 1
	2	B	Huskod B Kanal 2 och så vidare

Inledning

HEAT-LINK A22+

Tack för att vi har fått förtroendet att leverera denna produkt till er. Läs noga igenom anvisningarna innan HEAT-LINK A22+ tas i bruk.

HEAT-LINK A22+ är utvecklad med tanke på övervakning och styrning av objekt som normalt saknar fast telefonförbindelse.

Detta kan vara stugor, båtar, husvagnar arbetsbodar m.m.

Tekniska specifikationer:

Telefon typ: GSM 900/1800
SIM kort: Standard litet
Antal utgångar: 8 st styrbara radiokanaler för trådlösa vägguttag

Antal ingångar: 6 st för trådlösa sensorer
Temperaturmätning: 1 st Intern givare
1 st Extern temperaturgivare som tillval.
Intern batteri: 1 st Lithium 3,5 V 760 mAh för 12-24 tim reservdrift
Strömförsörjning: 1 st 230 VAC till 12 VDC
Strömförbrukning: 20 mA typiskt
Max ca 300 mA vid uppkoppling

Mått: 70 x 170 x 30 mm (b x h x d).
Temp område: -20 till 85 °C.

OBS! Verifierad med Telia och Telenor simkort !

Allmänt

Fjärrstyrningsenhet HEAT-LINK A22+ kan automatiskt styra grundvärmen till en ekonomiskt fördelaktig nivå men ger dig också en uppvärmd: Lägenhet, hus, sommarstuga eller husvagn, när du behöver det! Kan dessutom användas som kombinerat inbrottslarm och brandvarnare. HEAT-LINK A22+ ger användaren mycket, men är ändå enkel att montera och använda.

HEAT-LINK A22+ Paketet.

I ett standardpaketet ingår:
HEAT-LINK A22+ centralenhet
Nätadapter för 230 VAC
Trådlös fjärrströmbrytare, 1 st. ingår.
Monteringskruvar

Centralenheten har inbyggt laddningsbart batteri för ca 24 timmars reservdrift vid full laddning.
HEAT-LINK A22+ kommer då att sända larm vid längre strömavbrott än 30 minuter. Paketet kan kompletteras med fler fjärrströmbrytare, IR detektorer, magnetkontakter, brandvarnare m m.

Denna inledande beskrivning är för dig som vill ha allt enkelt, bara styra värmen för att förhindra frostsador, men samtidigt ha det varmt och skönt när du kommer fram till bostaden.

HEAT-LINK A22+ kan även användas som trådlöst inbrottslarm/brandvarnare (se s 11)

Funktion

Fjärrströmbrytaren placeras mellan väggkontakten och värmekällan. En fjärrströmbrytare kan belastas med maximalt 3500 watt. I fjärrströmbrytaren finns det en radiomottagare och väljare för huskod och kanal. Förhandsprogrammerat från fabrik är huskod A och kanal 1. Centralen kan mäta innetemperaturen och är fabriksinställd att med sin radiosändare styra fjärrströmbrytare så att temperaturen inte understiger +10C. Värmen slås automatiskt av vid +12C. Denna fabriksinställning kan ändras, se avsnittet temperaturinställningar.

Användaren kan manuellt överstyra funktionen genom att trycka på knappen på fronten eller skicka ett SMS-meddelande*. När användaren skall besöka bostaden skickar man i god tid i SMS meddelandet "HEATON". Meddelandet startar den automatiska komfort styrningen och det är varmt och gott när man anländer. Om besöket inställs, kan man skicka SMS meddelandet "HEATOFF", och då aktiveras automatiken för frostfri grundvärme igen.

*Observera att SMS-kommandon kan ersättas av Hellmertz smartphone app för Android (se www.hellmertz.se för info och nerladdning)

Temperatur inställningar

HEAT-LINK A22+ kan du ställa in 3 olika temperaturer som har olika syften.

1. Komfortvärmen för styrning av temperaturen när du vistas i bostaden
2. Underhållsvärmen som ger lägre energiförbrukning när du inte är i bostaden
3. Frostvarningsgränsen för skydd av din egendom mot frostrisk eller andra plötsliga händelser trasiga fönster eller dörrar som blåst upp

För att se inställda temperaturvärden, skicka SMS kommandot : **TEMPT??** (observera sista "T" skall vara med)

Som svar får du: **TEMPT**01,+20,+10,+05***

01 är numret på termostaten - FÅR EJ ÄNDRAS
+20 är inställt värde för komforttemperatur
+10 är underhållstemperaturen
+05 är gräns för när HeatLink larmar för låg temperatur (frostvarning)

Komfortvärme: när man skickar kommandot **HEATON** är det +20 värdet som tas som referens och systemet slår på uttagen om temperaturen går under +20 grader och slår av då temperaturen överstiger +22 grader.
Med kommandot **HEATOFF** stänger du av värmen.

Underhållsvärme: ser till värdet +10 som referens och systemet reglerar underhållsvärmen mellan +10 och +12 grader
Underhållsvärmen aktiveras automatiskt vid **Heatoff** kommandot

Vill man ställa om underhållsvärmen från det från fabrik inställda värdet +10 till +07 grader skickar man kommandot:

TEMPT!*01,+20,+07,+05*

Observera att det skall vara **!*** efter TEMPT då man vill ändra värden för temperaturinställningar.
Enklast kan vara att skicka TEMPT?? och få svaret för att sedan redigera i SMS:et och skicka tillbaka (för att ej missa något i syntaxen).

Notera:
Temperaturlarmen är fördröjda för att undvika onödiga larm vid snabba temperaturväxlingar.

Lägga till telefonnummer

För att lägga till telefonnummer 070123456 som nummer 2 i listan, gör så här, tag bort första nollan och skriv till landsnumret som är +46 för Sverige, då blir det +4670123456.

Skicka ett SMS som ser ut så här:

Tele!*2,+4670123456

Svaret får man strax tillbaka med de telefonnummer som finns sparade. Det kan finnas total 8 telefonnummer på listan.

Du gör likadant om ett telefonnummer skall ersättas. Det skrivs helt enkelt över med det nya numret.

För att fråga vilka telefonnummer som finns på lista, skicka ett SMS som ser ut så här

Tele??

Som svar får du en lista med samtliga programmerade telefonnummer.

Ta bort telefonnummer 2, skicka ett SMS som ser ut så här:

Tele!*2,

Telefonnummer 2 raderas när inget nytt nummer finns.

Om det blir så kallt att den inkopplade värmekällan inte orkar att hålla frostfri temperatur över +3C kommer HEAT-LINK A22+ att skicka varning för låg temperatur. Användaren kan då aktivera en extra värmekälla på någon av de övriga kanalerna. Om den extra värmekällan finns på kanal 2 skickar man SMS meddelandet "ON*2" som då aktiverar denna kanal.

Du kan när som helst fråga om aktuell innetemperatur med att skicka "TEMP?".

Planering av installationen

De flesta elektriska element har jordad stickpropp och inbyggd termostat. Vanligtvis finns det ett element i varje rum. En del rum är känsligare än andra, i badrum och kök finns det vattenrör och vatten i toalettstolen. Om bostaden har öppen planlösning eller man lämnar dörrarna öppna, kan man klara sig med ett mindre antal element.

I en bostad på 3 rum + bad kan det vara förnuftigt med 5 fjärrströmbrytare. En i varje rum på kanal 1 och en extra på kanal 2. Kanal 2 tjänar då som reserv vid extrem kyla.

HEAT-LINK A22+ centralen kräver strömförsörjning från 220 volts nätet. Vi rekommenderar en placering av centralen i det rum som kan vara mest utsatt när det blir kallt.

Placera centralen 1 till 1,5 m över golvet. Den är inte tät och kan inte placeras i utrymme där den kan bli vått. Placering på eller i närheten av stora metallföremål som kylskåp kan kraftigt reducera mottagning och sändning.

HEAT-LINK A22+ har inbyggd temperaturmätning.

HEAT-LINK A22+ har en antenn på ovansidan. Det kan bli nödvändigt att byta denna mot en yttre antenn vid dålig GSM-täckning eller svåra mottagningsförhållande.

Om dina grannar har identisk eller liknande utrustning den det bli nödvändigt att använda en annan huskod än A, se sidan 7.

I centralen skall det sitta ett standard GSM SIM-kort. Kontantkort kan användas men tänk på att det måste fyllas på minst en gång om året. Systemet är testat med TELIA och Telenor (Vodafone).

HEAT-LINK A22+ har inbyggt Lithium-Ion batteri för reservdrift och kommer att vara i funktion även under strömbrott. Du får SMS-meddelande automatiskt om detta.

Tiden för reservdrift är 12-24 timmar.

Batteriet övervakas och varning för låg batterispänning skickas.

Montering

Ladda först det inbyggda batteriet under minst 2 timmar!

Sätt sedan i alla fjärrströmbrytarna. Kontrollera att det är rätt huskod och kanal, A1. Centralen sätts upp på väggen med de två medföljande skruvarna. Kontrollera SIM-kortet i din egen mobiltelefon genom att:

Avaktivera PIN koden!

Provring och sänd SMS-meddelande
Sätt i SIM-kortet på sidan av HEAT-LINK A22+ kontaktfältet mot dig och fasnigen upp till vänster. Kortet stannar inne i hållaren endast om det är rätt monterat.

Sätt i nätdelen, den översta lysdioden börjar blinka rött.
När HEAT-LINK A22+ är klar för användning blinkar den översta lysdioden grönt.

Skicka följande SMS från din mobiltelefon till HEAT-LINK A22+: A22!!01 (02 ger engelsk set-up)

Du för svar tillbaka: **Heatlink initiering ok.**

Du har nu programmerat in ditt telefonnummer på plats 1 i nummerlistan.
Om det uppstår strömavbrott, låg batteri eller låg temperatur får du ett SMS om detta.

Skicka nytt meddelande: **STATUS?**

SVAR:

Heatlink status:

Ström ok

Nätspänning 220 V finns och är ok

Internbatteri ok

Det interna batteriet är fulladdat och ok

Temp:

Inne +19 ute ingen

Innetemperaturen är + 19 grader utegivare saknas

Värme från

Värmen frånslagen

Larm av

Larmet är frånslaget

Gsm Signal 5

GSM signalstyrka är 4 på en skala 1-5

Kanal på=ingen

Ingen fjärrströmbrytare är aktiv

Indikeringar

Den tvåfärgade indikeringen överst betyder:

Blinkar röd:	Uppstart
Blinkar grön:	Normal drift
Fast grön:	Gsm aktiv
Kort grön:	Batteridrift (Mains saknas)
Kort grön/röd:	Lågt batteri (Mains saknas)
Kort röd:	Ur funktion/SIM kort saknas eller fel.

Lokalstyrning av värmen

Med knappen ON/AUTO/OFF på HEAT-LINK A22+ s front kan du lokalt styra termostaten:

Ett tryck	Fast på	Fast gult sken
Två tryck	Termostat till, ej aktiv (värme av)	Kort gul blink
	Termostat till, aktiv (värme på)	Lång gul blink
Tre tryck	Automatik av	Släckt

Efter tre tryck på knappen börjar den om från början igen.

Använd denna knapp för att lokalt prova att fjärrströmbrytarna fungerar och rätt kanal är inställd.

Ändring av huskod

Om dina grannar har samma eller liknande utrustning den det bli nödvändigt att använda en annan huskod än A.

Tillåtna huskoder är A till P.

Ställ om strömpluggarna till t.ex. D och programmera om GSM-A22+ enligt nedan.

Skicka SMS meddelandet: HOUSE!*D*

Svar: HOUSE**D*;

Du har nu ändrat till huskod D1-4. Obs: alla kanalerna ändras.