

ARCTIC LINK

ARCTIC LINK

INSTALLATION OCH ANVÄNDNING



Hitta rätt

Kom igång

Anslutningar	03
Förbered och montera	04
Uppstart och ljusindikering	05
Välj värmartyp	06
Parkoppla med värmaren	07
Kopiera en fjärrkontroll	08

Styr och övervaka

Starta och stoppa värmen	09
Termostat och hysteres	10
Fördröjd start	11
Temperatur och larm	12
Energisparläge och status	13
Administratörer	14

Reläer och hjälp

Ansluta reläerna	15
Kopplingsexempel med lampa	16
Styra reläerna	17
Snabbguide till SMS	18
Felsökning	19
Garanti och support	20

Anslutningar

Här ansluter du ström och antenn.



1 Strömingång

Medföljande kabel.
12 eller 24 V.

2 USB-C

Alternativ strömförsörjning.
USB-kabel ingår inte.

3 Antenn

Skruva fast den
medföljande antennen.

4 Temperaturgivare

Mäter temperaturen
vid Arctic Link.

Reläanslutningarna finns innanför bakstycket, se sidan 15.

Bryt strömmen innan du öppnar enheten.

Förbered och montera

Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar enheten.
Anslut strömmen först i steg 4.

01 Sätt i SIM-kortet

Använd ett **aktivt SIM-kort som kan skicka och ta emot SMS**.
Kontrollera abonnemang eller saldo. Stäng av SIM-kortets PIN-kod i en telefon och sätt sedan kortet i Arctic Link.

02 Välj placering

Välj god mobiltäckning och radioförbindelse till värmaren. Temperaturen vid enheten ska motsvara rumstemperaturen.

Undvik direkt sol, drag och värmekällor. Skydda enheten mot fukt, damm och extrema temperaturer.

03 Fäst enheten och antennen

Fäst bakstycket på väggen eller vald yta. Klicka fast enheten, säkra låsskruven och skruva fast antennen.

04 Anslut strömmen

Anslut **12 eller 24 V** till den runda strömingången, eller använd **USB-C**.
Kontrollera ljuset enligt nästa sida.

Uppstart och ljusindikering

Titta på den lysande Arctic Link-symbolen.

Vid normal uppstart går ljuset från rött till grönt och blått.

Fast rött

Enheten startar.

Fast grönt

Söker efter mobilnät.

Fast blått

Ansluten till mobilnätet.

Blinkar rött? Inget mobilnät har hittats.

Kontrollera SIM-kortets montering, antennen och täckningen.

Testa att enheten svarar

Skicka **PING** via SMS. Du ska få svaret **PONG**.

Tillfälligt grönt: ett känt kommando har tagits emot.

Tillfälligt rött: ett okänt kommando har tagits emot.

Släckt symbol kan vara normalt. ECO1 och ECO2 släcker ljuset. Vid inläring av en fjärrkontroll betyder färgerna något annat, se sidan 8.

Välj värmartyp

Arctic Link behöver veta vilken typ av värmare du använder. Skicka kommandot för din värmare via SMS till SIM-kortets nummer.

Exempel: Airdrome

Skicka **AIRDROME**.

Arctic Link bekräftar med **TYPE: AIRDROME**.

Värmare

Skicka via SMS

Airdrome

AIRDROME

Vevor

VEVOR

Vevor med Bluetooth

VEVOR-BT

Vevor, alternativ typ

VEVOR2

Sunster

SUNSTER

Hcalory

HCALORY

Hydrome

HYDROME

Kontrollera vald typ: skicka **TYPE**.

Inställningen sparas även när strömmen bryts.

Har du kopierat en fjärrkontroll? Skicka **CUSTOM** för att använda de inlärd signalerna. Se sidan 8.

Nästa steg: parkoppla Arctic Link med värmaren på sidan 7.

Parkoppla med värmaren

Välj först rätt värmartyp enligt sidan 6. Ha telefonen redo för att skicka SMS till Arctic Link.

01 Aktivera värmarens parkopplingsläge

Airdrome 12 V och Hcalory

Håll **uppåtpilen** på värmarens kontrollpanel intryckt tills **HFA** visas.

Airdrome Multivolt

Håll **inställningsknappen** och **uppåtpilen** intryckta samtidigt tills **PE** visas.

Övriga värmare: följ värmarens egna anvisningar för att aktivera parkopplingsläget.

02 Skicka startsignalen

Skicka **ON** via SMS till Arctic Link medan värmaren är i parkopplingsläge.

03 Kontrollera att värmaren startar

Om värmaren startar har parkopplingen lyckats. Skicka **OFF** om du vill stänga av den efter testet.

Den tidigare fjärrkontrollen kopplas bort. Efter parkopplingen styr du värmaren med Arctic Link. Fjärrkontrollen kan inte användas parallellt.

Kopiera en fjärrkontroll

Se till att värmaren är **avstängd** och ha fjärrkontrollen redo. Skicka **LEARN** via SMS till Arctic Link. När du får svaret **LEARNING** börjar inläringen.

Rikta fjärrkontrollen mot Arctic Link och titta på den lysande symbolen. Tryck på knappen som hör till färgen nedan. **Du kan trycka flera gånger på samma knapp tills färgen ändras.** Fortsätt sedan med nästa knapp:



Blinkar grönt → tryck **ON**



Blinkar rött → tryck **OFF**



Blinkar gult → tryck **+**



Blinkar blått → tryck **-**

När du får **NEW REMOTE LEARNING READY** är knapparna inlärd.

Avsluta med att skicka **CUSTOM** så att Arctic Link börjar använda dem. Du ska få svaret **TYPE: CUSTOM**. Testa sedan att du kan starta, stänga av och ändra värmarens inställning via Arctic Link.

Styr värmaren med SMS

Skicka kommandona till telefonnumret i din Arctic Link.

Starta värmaren

Skicka: **ON**

Svar: **HEATER ON, TEMP=TT**

Stäng av värmaren

Skicka: **OFF**

Svar: **HEATER OFF, TEMP=TT**

OFF avslutar även AUTO-läget.

Höj eller sänk

+	Höjer ett steg
-	Sänker ett steg
+5	Höjer fem steg
-5	Sänker fem steg

Du ändrar **effekten eller temperaturen**, beroende på värmarens driftläge.

Arctic Link upprepar start- och stoppkommandon under cirka **20 sekunder**. Vid fem steg skickas ett steg per sekund.

SMS-svaret bekräftar kommandot till Arctic Link, inte att värmaren faktiskt har startat eller stannat.

Styr värmen med termostat

Med **AUTO** startar och stoppar Arctic Link värmaren automatiskt efter temperaturen vid enheten.

Vill du stänga av vid **21 °C** och starta igen vid **19 °C**?

Skicka: **AUTO=21 H=2**

Svar: **AUTO=21, H=2**

H=2 betyder att temperaturen får sjunka 2 °C innan värmaren startar igen. Skillnaden kallas **hysteres**.

Du kan välja **5–30 °C** och en hysteres på **1–5 °C**. Standardvärdet för H är 2 °C. Ditt val av H sparas även efter strömavbrott.

Avsluta termostatläget

OFF avslutar AUTO och stänger av värmaren.

/AUTO avslutar bara automatiken. Värmaren behåller sitt läge och kan fortsätta värma.

Anger du värden utanför intervallen används 20 °C respektive H=2. **AUTO stöds inte för SUNSTER.**

Starta värmaren senare

Med fördröjd start kan värmaren starta om **1–99 timmar**. Tiden är väntetiden före start, inte hur länge värmaren ska gå.

1. Börja med att skicka OFF

Fördröjd start kan bara aktiveras från OFF-läget. Skicka därför **OFF** innan du ställer in timern.

2. Välj väntetiden

Skicka **TIMER=XX** och ersätt XX med ett helt antal timmar mellan 1 och 99. För start om 24 timmar:

Skicka: **TIMER=24**

Svar: **HEATER TIMER 24h, TEMP=TT**

Värmaren startar om 24 timmar.

Kontrollera att SMS-svaret visar rätt antal timmar. Låt Arctic Link vara strömförsörjd under väntetiden och se till att den kan nå värmaren via radio när det är dags att starta.

Avbryt en planerad start

Skicka **/TIMER**. Svaret är **/TIMER**.

Om ingen timer är aktiv får du **No TIMER active**.

Ett värde utanför 1–99 timmar ger i stället **10 timmars väntetid**.

Temperatur och larm

Läs temperaturen: skicka **TEMP**. Exempel på svar: **TEMP=21**. Temperaturen mäts vid Arctic Link.

Få en varning när det blir kallt

Välj en larmgräns mellan **-30 och +30 °C**.

Aktivera: skicka **ALARM=5** för larm under 5 °C.

Svar: **ALARM=5 to** följt av ditt telefonnummer.

Stäng av: skicka **/ALARM**. Svar: **/ALARM**.

Vem får larmet och hur ofta?

Larmet skickas till **numret som aktiverade funktionen** och till registrerade administratörer. Ett nytt larm skickas **varannan timme** så länge temperaturen ligger under gränsen och larmet är aktiverat.

Larmet startar inte värmaren. För automatisk temperaturstyrning använder du AUTO, se sidan 10.

Temperatur-SMS efter två timmars drift

Vid ON, TIMER och AUTO skickar Arctic Link aktuell temperatur efter två timmars drift. Det är ett statusmeddelande, inte ett temperaturlarm.

Energisparläge och status

Med ECO kan du minska Arctic Links strömförbrukning.

ECO1: symbolen släcks. SMS fungerar som vanligt.

ECO2: symbolen släcks. SMS hämtas var 20:e minut.

Även kommandot för att lämna ECO2 kan dröja till nästa SMS-hämtning.

Skicka **/ECO** för normal drift. Symbolen aktiveras igen och SMS hämtas var femte sekund.

Efter omstart eller strömbrott

Med uppdaterad programvara startar Arctic Link alltid i **NORMAL**. Om ECO1 eller ECO2 avaktiveras meddelas alla registrerade ADMIN-nummer. Skicka ECO1 eller ECO2 igen för att återaktivera energisparläget.

MODE	NORMAL, ECO1 eller ECO2.
PING	PONG när enheten svarar.
TYPE	Vald värmartyp.
VERSION	Programvarans kompileringsdatum.
SIGNAL	Signalstyrka enligt skalan nedan.

Svag: 0–9

Medel: 10–14

Stark: 15–31

Nivåerna är vägledande. **SIGNAL: 99** betyder att signalstyrkan inte kan avläsas för tillfället.

Administratörer

Registrera upp till **fem telefonnummer** som får styra Arctic Link. Numren sparas även efter strömavbrott.

1. Registrera ditt nummer

Skicka: **ADMIN1=+46701234567**

Byt ut numret mot ditt eget. Använd ADMIN2 till ADMIN5 för fler administratörer.

Använd landskod och ta bort den första nollan.

Sverige: **0701234567** blir **+46701234567**.

2. Kontrollera numren

Skicka **ADMIN**. Svaret visar fem platser; 0 betyder tom.

Exempel: **ADMIN: +46701234567,0,0,0,0**

Administratörer kan ändra inställningar **när som helst**. Efter låsning får andra nummer svaret **ADMIN LOCKED**.

Har du låst ute dig själv?

Starta om Arctic Link. Enheten är upplåst i **10 minuter** så att du kan återfå åtkomst från ett annat nummer.

Registrera rätt nummer enligt steg 1, eller skicka **ADMIN1=0** för att tömma plats 1. Byt siffran till 2–5 för en annan plats.

Tömmer du alla fem platser stängs låset av direkt och **alla telefonnummer kan styra enheten**. Finns nummer kvar låses enheten igen efter 10 minuter.

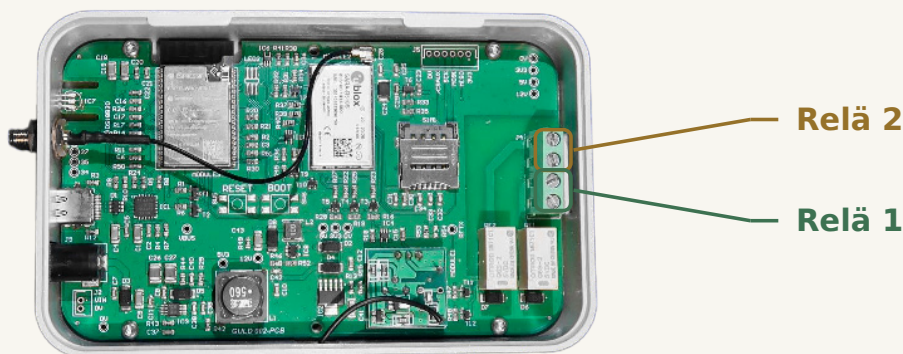
Ansluta reläerna

Bryt strömmen först

Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar enheten eller ansluter ledningar.

Maximal ström: 2 A per relä. Maximal spänning: 250 V.

Lossa låsskruven och öppna bakstycket. Välj relä 1 eller relä 2 och använd båda anslutningarna i det markerade paret.



1. Anslut till rätt relä

Använd de två anslutningarna för det relä du vill styra. Kopplingsexemplet på nästa sida visar anslutningen.

2. Kontrollera anslutningarna

Dra åt skruvarna och kontrollera att ledningarna sitter fast.

3. Stäng enheten

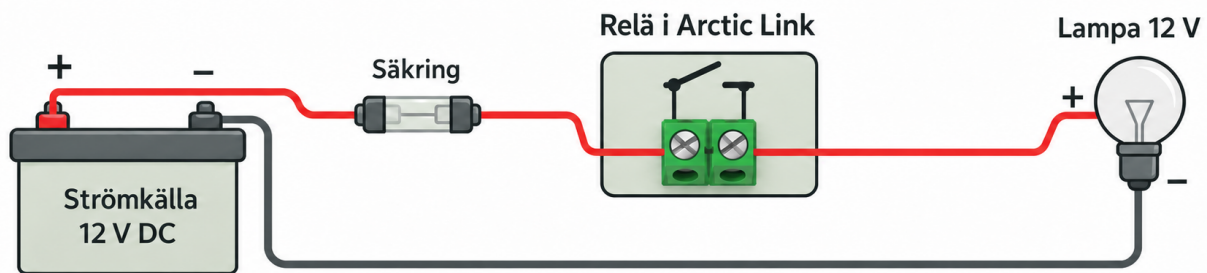
Sätt tillbaka bakstycket och säkra skruven innan du ansluter strömmen igen.

Exempel: anslut en lampa

Reläet fungerar som en strömbrytare och **ger ingen egen spänning**. Exemplet visar en lampa med en separat strömkälla på **12 V likström**.

Så kopplar du genom reläet

Reläet visas öppet – lampan är släckt.



Reläet fungerar som en strömbrytare och ger ingen egen spänning.

Max 2 A per relä.

1. Dra en ledning från strömkällans **pluspol**, via en **säkring**, till den ena anslutningen på reläet.
2. Dra en ledning från reläets andra anslutning till **lampans plusanslutning**.
3. Anslut lampans **minus direkt till strömkällans minuspol**.

När reläet sluter får lampan ström.

När reläet öppnar bryts strömmen och lampan släcks. På bilden är kontakten öppen.

Styra reläerna

R1 styr relä 1 och **R2** styr relä 2. Reläerna ställs in var för sig. Skicka varje kommando som ett eget SMS.

Välj slutartid

Slutartiden är den tid reläet håller kretsen sluten. **1–99** anger sekunder; **100** betyder kontinuerlig slutning. Kommandot ställer bara tiden – det aktiverar inte reläet.

Exempel: skicka **R1=10** och därefter **R1**. Relä 1 sluter i 10 sekunder och öppnar sedan igen.

Funktion	Relä 1	Relä 2
Ställ slutartid	R1=XX	R2=XX
Aktivera reläet	R1	R2
Stäng av och avsluta följläge	/R1	/R2
Aktivera följläge	R1*	R2*

Följ värmarens start och stopp

Slutet under drift: skicka **R1=100** och sedan **R1***. Reläet hålls slutet från startkommandot till stoppkommandot, även vid AUTO.

Kort puls: skicka **R1=2** och sedan **R1***. Reläet sluter i 2 sekunder vid både start- och stoppkommando, även i AUTO. Använd bara med utrustning avsedd för detta.

Använd motsvarande R2-kommandon för relä 2. **/R1** eller **/R2** öppnar reläet och avslutar dess följläge.

SMS-snabbguide

Skicka ett kommando per SMS till numret i Arctic Link. Temperaturer och tider nedan är exempel.

Du vill	Skicka	Sida
Starta värmaren	ON	9
Stänga av värmaren	OFF	9
Höja eller sänka ett steg	+ eller -	9
Hålla 21 °C, hysteres 2 °C	AUTO=21 H=2	10
Avsluta bara automatiken	/AUTO	10
Starta om 24 timmar	TIMER=24	11
Avbryta fördröjd start	/TIMER	11
Läsa temperaturen	TEMP	12
Larma under 5 °C	ALARM=5	12
Stänga av temperaturlarm	/ALARM	12
Släcka symbolen	ECO1	13
Hämta SMS var 20:e minut	ECO2	13
Återgå till normal drift	/ECO	13
Se aktuellt driftläge	MODE	13
Läsa signalstyrkan	SIGNAL	13
Se administratörer	ADMIN	14

Innan TIMER: skicka OFF. **/AUTO** avslutar automatiken men stänger inte av en värmare som är igång.

Kopiera fjärrkontroll: sida 8. Styra reläerna: sida 17.

Felsökning

Jag får inget SMS-svar

Kontrollera strömförsörjningen och mottagarnumret. SIM-kortet ska vara aktivt, kunna skicka och ta emot SMS och ha PIN-koden avstängd. I **ECO2** hämtas SMS var 20:e minut. Även **/ECO** kan dröja till nästa hämtning. Se sidan 13.

Jag får svar, men värmaren startar inte

Skicka **TYPE** och kontrollera vald värmartyp. Kontrollera värmarens strömförsörjning och fel på dess panel.

Kontrollera parkopplingen på sidan 7, eller inläringen på sidan 8 för **CUSTOM**. SMS-svaret bekräftar inte att värmaren har startat.

Arctic Link-symbolen blinkar rött

Inget mobilnät har hittats. Kontrollera antenn, täckning och SIM-kort. Bryt strömmen innan du öppnar enheten eller tar ut kortet. Kontrollera SMS och PIN-inställning i en telefon.

Jag får ADMIN LOCKED

Använd ett registrerat administratörsnummer. Saknar du åtkomst: starta om Arctic Link och registrera rätt nummer under de **10 minuter** då den är upplåst. Se sidan 14.

Garanti & support

Det här ingår

Arctic Link, antenn och strömkabel för **12 eller 24 V**. USB-kabel för alternativ strömförsörjning ingår inte.

Två års garanti på kretskortet

Garantin gäller från inköpsdatumet och omfattar material- och tillverkningsfel vid normal användning. Ett defekt kretskort repareras eller byts efter bedömning.

Garantin omfattar inte normalt slitage eller skador från felaktig användning, olyckor, modifieringar, obehöriga reparationer, korrosion, elektriska störningar eller överspänning.

Garantin begränsar inte dina lagstadgade rättigheter som konsument.

Behöver du hjälp? Skicka med detta

Ordernummer, värmarmodell och en beskrivning av problemet. Bifoga kommandot du skickade, svaret från Arctic Link och gärna en skärmbild. Skicka **VERSION** och **TYPE** och bifoga svaren. Skriv om enheten inte svarar.

Kontakta oss

info@arcticlink.se

arcticlink.se/kundservice/

Kontakta oss innan du skickar in enheten.

Manual och Android-app

arcticlink.se/arctic-link-manual/

Du kan även styra via SMS från Android och iPhone.