

Snabbinstruktion

Evco kyl/värmetermostat EV3 B21 samt frystermostat B23



Vår kortaste instruktion till serie EV3!

SET	4 sekunder	UNL	Låser upp instrumentet
SET	4 sekunder	PA	Kodlåsläge
SET	1 sekund	0	Pil ner till -19
SET	1 sekund	SP	Parameterläge
Pil upp	1 sekund	CA1	Parameterlistan

Bryt strömmen för att spara		Loc	Låser instrumentet

Driftlägen

Instrumentet är vanligtvis programmerat för extra energisparläge. (HE3 > 0)


I energisparläget är displayen släckt och gröna symbolen  lyser.

Temperatur kan visas hela tiden om parameter HE3 ändras till 0 (Default 2 (min))

Vilken temperatur som skall visas i displayen väljs med parameter P5.

Under avfrostning visas den temperatur som fastställts med parameter d6.

Väljs värmeläge, parameter r5 = 1, rekommenderas alltid mellanliggande 230 VAC SSR.

När instrumentet är i Stand-by-läge kommer displayen vara släckt och symbolen  lysa.

Visa rumstemperatur

I drift med energisparläge lyser den gröna symbolen  och displayen är släckt.


För att visa aktuell temperatur, berör kort valfri knapp och släpp varvid temperatur visas.



Ändra Bör-värde

Kontrollera att ingen funktion körs t.ex. avfrostning  .

Berör och släpp först valfri knapp så att temperatur visas.

För att låsa upp, håll inne valfri knapp i 4 sekunder tills displayen visar meddelandet *UnL*.

Tryck kort på  SET -knappen för att växla mellan År och Bör-värde.


Bör-värdet justeras med knapparna  eller .



Tryck kort på  SET eller lämna instrumentet orört i 30 sekunder så visas åter År-värdet.

Knappsatsen låser efter 60 sekunder efter att displayen kort visat meddelandet *Loc*.

Visa temperatur vid två givare

Kontrollera att instrumentets knappsats inte är låst. Se "Ändra Bör-värde" ovan!

Håll inne knappen  i 4 sekunder, displayen visar första parametern Pb1.

Tryck på  eller  för att bläddra mellan Pb1 och Pb2.

Tryck på  för att välja

Pb1 Rumstemperatur

Pb2 om parameter P4 är 1 visas förångartemperaturen
om parameter P4 är 2 visas kondensortemperaturen

För att avsluta visningen, tryck på  eller lämna instrumentet orört i 60 sekunder.

Manuell avfrostning

Kontrollera att instrumentets knappsats inte är låst och att alla funktioner är av.

Håll knappen  intryckt i 4 sekunder.

Ändra avfrostningstider


OBS! att det totalt finns 14 avfrostningsparametrar.


Ändra inte någon parameter utan vetskap om vad den är till för.

För att få tillgång till parameterlistan, kontrollera först att ingen funktion körs.

Tryck in  i cirka 4 sek. tills **PA** visas i displayen.



Kort tryck på  så visar displayen 0.

Bläddra med knappen  (pil ner) för att ställa in värdet **-19**.

Avsluta med ett kort tryck på . Displayen visar då meddelandet **SP**.

Du har nu tillgång till parameterlistan.  visar första parametern.

För att ändra avfrostningsintervall eller avfrostningstid

Bläddra med knapparna  eller  för att välja avfrostningsintervall. Parameter d0 (8 h).

Bläddra med knapparna  eller  för att välja avfrostningstid. Parameter d3 (30 min).

För att ändra ett värde på en parameter

Kort tryck på  när du hittat den parameter du vill ändra.

Bläddra inom 15 sekunder med knapparna  eller  för att välja önskat värde.

Kort tryck på  eller lämna instrumentet orört i 15 s för att lagra det nya värdet.

För att avsluta programmeringen

Tryck in  i ca 4 s, eller lämna instrumentet orört i 60 sekunder.




För att säkert verkställa ändringar i parameterlistan

Slå AV och sedan PÅ strömförsörjningen till instrumentet!

Även om ändrade parametrar är lagrade kräver en del parametrar omstart för att bli aktiva.

Stänga av instrumentet med Stand-by (POF = 1)

Kontrollera att instrumentets knappsats inte är låst. Se "Ändra Bör-värde" ovan!

Håll inne knappen  i 4 sekunder, LED  kommer först blinka och sedan när instrumentet är i Stand-by lysa med fast sken. (Slå på genom att håll inne knappen  i 4 sekunder)

Observera att i Stand-by-läge är instrumentet spänningssatt men alla funktioner avstängda!

Parameterinställningar EV3B21 och EV3B23

<u>PA</u>		<u>Min</u>	<u>Max</u>	<u>Enhet</u>	<u>Förinställt</u>
SP	Börvärde	r1	r2	°C/°F(1)	0.0
	<u>GIVARE</u>				
CA1	Kalibrering rumsgivare	-25	25.0	°C/°F(1)	0.0
CA2	Om P4=1, kalibrering förångargivare Om P4=2, kalibrering kondensorgivare	-25	25.0	°C/°F(1)	0.0
P0	Typ av givare, 0=PTC, 1=NTC	0	1	---	1
P1	Visa decimalkomma, 0=Nej, 1=Ja	0	1	---	1
P2	Celsius/Fahrenheit (0=°C, 1=°F) (2)	0	1	---	0
P4	Funktion andra ingång 0=Digital ingång 1=Analog ingång (förångargivare) 2= Analog ingång (kondensorgivare)	0	2	---	0
P5	Visas i display under normal drift, 0=Rumstemperatur 1=Börvärde, 2=om P4=0 visas ----, om P4=1 visas förångartemperatur, om P4=2 kondensortemperatur	0	2	---	0
P8	Fördröjd visning av temperaturförändringar	0	250	0,1 s	5
	<u>REGULATOR</u>				
r0	Differens börvärde, se även r12	0.1	15.0	°C/°F	2.0
r1	Undre gräns för inställning av börvärde	-99	r2	°C/°F	-40.0
r2	Övre gräns för inställning av börvärde	r1	99.0	°C/°F	50.0
r4	Ökning av börvärde under energisparfunktion, se även i0, i10 och HE2	0.0	99.0	°C/°F	0.0
r5	Kyl- eller värmefunktion (3) 0=Kylfunktion, 1=Värmefunktion	0	1	---	0
r12	Typ av differens på börvärde 0 = Asymmetrisk, 1 = Symmetrisk	0	1	---	1
	<u>KOMPRESSORSKYDD</u>				
C0	Fördröjning vid spänning på till instrument (4)	0	240	min	0
C2	Fördröjning mellan av/på kompressor (tryckutjämning) (5)	0	240	min	3
C3	Fördröjning vid av/på kompressor	0	240	sek	0
C4	Tid kompressor är av vid givarfel/Pr1,se även C5	0	240	min	0
C5	Tid kompressor är på vid givarfel/Pr1,se även C4	0	240	min	10
C6	Börvärde kondensoröverhettningsslarm/COH (6)	0.0	199	°C/°F	80.0
C7	Börvärde kondensorlarm där kompressorn stoppas/CSd	0.0	199	°C/°F	90.0
C8	Fördröjning kondensorlarm där kompressorn stoppas/CSd (7)	0	15	min	1
	<u>AVFROSTNING</u>				
d0	Om d8=0,1 eller 2, Avfrostningsintervall (tid mellan två avfrostningar), och om d8=3 Max avfrostningstid 0 = Ingen avfrostning	0	99	tim	8

<u>PA</u>		<u>Min</u>	<u>Max</u>	<u>Enhet</u>	<u>Förinställt</u>
d1	Typ av avfrostning (gäller endast EV3 B23) 0 = Elektrisk , vid avfrostning är kompressorn av och avfrostningsutgången aktiv, förångarfläkten beror på parameter F2 1 = Hetgas , vid avfrostning är kompressorn på och avfrostningsutgången aktiv, förångarfläkten beror på parameter F2 2 = Kompressorstopp , vid avfrostning är kompressorn av och avfrostningsutgången inaktiv, förångarfläkten beror på parameter F2	0	2	---	0
d2	Avfrostningen stoppas vid förångartemperatur, se d3	-99	99.0	°C/°F	2.0
d3	Om P4=0 eller 2 Avfrostningstid Om P4=1 Maxtid avfrostning, se även d2 0 = Ingen avfrostning	0	99	min	30
d4	Avfrostning på efter start av instrument (4) 1=Ja	0	1	---	0
d5	Om d4=0 Kortast tid till avfrostningsstart efter påslagning av instrument (4) Om d4=1 Fördröjning av avfrostning vid start av instrument (4)	0	99	min	0
d6	Visad temperatur i displayen under avfrostning 0=Rumstemperatur, 1= Låst display av rumstemperatur (8) (9) 2= Meddelandet dEF	0	2	---	1
d7	Avrinningstid; tid som kompressor är av efter avfrostningens slut	0	15	min	2
d8	Typ av avfrostningsintervall 0 = Instrumentet räknar all tid; avfrostning startar när instrumentet har körts sammanlagt i tid d0 minuter 1 = Instrumentet räknar tid kompressor är på; avfrostning startar när kompressorn har körts sammanlagt i tid d0 minuter 2 = Instrumentet räknar tid förångartemperaturen understiger d9 grader (10) 3 =Avfrostning kommer att starta i intervaller vars varaktighet vid varje tillfälle beror på den sammanlagda tid kompressorn varit på, samt förångartemperatur och dörrkontaktaktivering, se även d18, d19, d20, d22, i13 och i14 (10)	0	3	---	0
d9	Förångartemperatur över vilken avfrostningsintervalltid ej räknas (endast om d8=2)	-99	99.0	°C/°F	0.0
d11	Avfrostningslarmet stängs av vid maximal larmtid (endast om P4=1 och utan larm på förångargivaren/Pr2), 1=JA	0	1	---	0
d18	Avfrostningsintervall. Avfrostning startar när kompressorn varit på i tid d18 minuter med förångartemperaturen under temperaturen d22; endast om d8=3 0 = Ingen avfrostning	0	999	min	40

PA		Min	Max	Enhet	Förinställt
d19	Förångartemperatur under vilken avfrostning startas (relativt förångartemperaturens medel, eller "förångartemperaturens medel minus d19"; endast om d8=3)	0.0	40.0	°C/°F	3.0
d20	Kortast tid kompressorn måste ha varit på för att aktivera avfrostning 0 = Ingen avfrostning	0	999	min	180
d22	Förångartemperatur över vilken avfrostningsintervallräkningen ska avbrytas (relativt förångartemperaturens medel, eller "förångartemp medel plus d22"; endast om d8=3). Se även d18.	0.0	19.9	°C/°F	2.0
TEMPERATURLARM (11) (12)					
A1	Börvärde lågt temperaturlarm (AL). Se även A11. 0 = Inget larm	0.0	99.0	°C/°F	10.0
A4	Börvärde högt temperaturlarm (AH). Se även A11. 0 = Inget larm	0.0	99.0	°C/°F	10.0
A6	Fördröjning av högt temperaturlarm (AH) vid spänning på (4)	0	99	10 min	12
A7	Fördröjning av temperaturlarmen	0	240	min	15
A8	Fördröjning av högt temperaturlarm (AH) efter avstängning av förångarfläkt (12)				
A9	Fördröjning av högt temperaturlarm (AH) efter inaktivering av dörrkontakt (13)				
A11	Differens parameter A1 och A4	0.1	15.0	°C/°F	2.0
FÖRÅNGARFLÄKT (Gäller endast EV3 B23)					
F0	Fläktaktivitet vid normal drift 0 = Avstängd, 1 = På (se även F4, F5, i10 och HE2) (14), 2 = Parallellt med kompressor (se även F4, F5, i10 och HE2) (15), 3 = Beroende på F1 (se även F4, F5, i10 och HE2) (16) (17), 4 = Avstängd om kompressorn är av, beroende på F1 om kompressorn är på (se även F4, F5, i10 och HE2) (16) (18)	0	4	---	3
F1	Fläktens övre stopptemperatur om r5=0 eller undre stopptemperatur om r5=1, endast om F0 är 3 eller 4	-99	99.0	°C/°F	-1.0
F2	Fläktaktivitet vid avfrostning och eftertorkning 0 = Avstängd, 1 = På, 2 = Beroende på F0	0	2	---	0
F3	Tid fläkten är avstängd (under tiden kan kompressorn slås på, avfrostningsutgången är inaktiv och fläkten står stilla)	0	15	min	2
F4	Tid fläkten är avstängd i energisparläget, se även F5, i10 och HE2	0	240	10 s	30
F5	Tid fläkten är på i energisparläget, se även F4, i10 och HE2	0	240	10 s	30

DIGITALA INGÅNGAR

i0	<p>Funktion digital ingång 0 = Ej aktiverad 1 = Dörrkontakt/Dörrkontaktlarm (id) aktiveras. Kompressorn stängs av (som längst tid [i3] eller tills ingången stängs av). Se även i2 (19). 2 = Multifunktion/Aktivering av energisparfunktionen på kompressorn tills ingången stängs av. Se även r4. 3 = Multifunktion/Multifunktionsingångslarmet (iA) aktiveras. Instrumentet fortsätter i normal drift. Se även i2. 4 = Multifunktion/Tryckvaktens maxlarm (iA) aktiveras. Kompressorn stängs av och är avstängd tills ingången stängs av. Se även i2.</p>	0	4	---	1
i1	<p>Typ av kontakt i digital ingång 0 = NO normalt öppen (aktiv ingång med stängd kontakt) 1 = NC normalt stängd (aktiv ingång med stängd kontakt)</p>	0	1	---	0
i2	<p>Om i0=1 Fördröjning av dörrkontaktlarm (id) -1 = Inget larm Om i0=3 Fördröjning av multifunktionslarm (iA) -1 = Inget larm Om i0=4 Fördröjning av kompressorstart efter aktivering av tryckvaktens maxlarm (iA) -1 = Reserverad</p>	-1	120	min	30
i3	<p>Maxtid på den åtgärd på kompressorn som aktiveras vid dörrkontaktlarm (id) -1 = Åtgärden pågår tills ingången stängs av</p>	-1	120	min	15
i10	<p>Tid som måste passera utan dörrkontaktaktivering (efter att rumstemperaturen nått börvärdet) för att starta energisparfunktionen. Se även r4 och HE2. -1 = Energispar startas ej</p>	0	999	min	0
i13	<p>Antal dörrkontaktaktiveringar för att starta avfrostningsfunktionen. 0 = Avfrostning startas ej</p>	0	240	---	180
i14	<p>Kortast varaktighet på dörrkontaktaktiveringen för att starta avfrostningsfunktionen. 0 = Avfrostning startas ej</p>	0	240	min	32

ENERGISPAR

HE2	Längsta tid på energisparfunktionen när den aktiverats efter tid i10 utan dörrkontaktaktivering. Se även r4 och i10. 0 = Åtgärden pågår tills ingången stängs av	0	999	min	0
HE3	Tid utan knapptryck som aktiverar lågförbrukningsfunktionen. (Släcker displayen) 0 = Funktionen startas ej	0	240	min	2

ÖVRIGT

POF	Aktivering av knappen av/på \cup . 1=JA	0	1	- - -	1
PAS	Lösenord för tillgång till parameterlistan 0 = Inget lösenord	-99	999	min	-19

Fotnoter till parameterlistan:

- (1) Enhet på temperaturen beror på parameter P2
- (2) Se till att ställa in rätt temperaturskala innan du väljer värden på övriga parametrar
- (3) Om r5=1 kommer energisparfunktionen och avfrostningsstyrningen stängas av, se även F1
- (4) Parametern fortsätter påverka instrumentet även efter spänningsavbrott under drift
- (5) Tiden som ställs in med parameter C2 räknas även när instrumentet är avstängt
- (6) Differensen på parameter C8 är 2°C/4°F
- (7) Om kondensortemperaturen vid instrumentstart redan överstiger den temperatur som ställts in med parameter C7 så kommer inte parameter C8 ha någon påverkan på instrumentet
- (8) Värdet på Δt beror på parameter r12 (r0 om r12=0, r0/2 om r12=1)
- (9) Displayen återgår till normal visning när, efter efterrinningens slut, rumstemperaturen faller under det temperaturvärde som låste displayen (eller vid temperaturlarm)
- (10) Om parameter P4 har värde 0 eller 2 kommer instrumentet agera som om parameter d8 är 0
- (11) Om vid avfrostningsstart drifttiden på kompressorn understiger tiden som ställts in med parameter d15 kommer kompressorn vara på den tid som krävs för att slutföra avfrostningen
- (12) Under avfrostning, avrinning och fläktstopp finns inget högt temperaturlarm, förutsatt att det uppstod efter avfrostningsstarten
- (13) Vid dörrkontaktaktivering finns inget högt temperaturlarm, förutsatt att det uppstod efter aktivering av dörrkontaktningången
- (14) F4 och F5 påverkar när kompressorn är av
- (15) F4 och F5 påverkar när kompressorn är på
- (16) Om P4=2 kommer instrumentet fungera som om F0=2
- (17) F4 och F5 påverkar när förångartemperaturen understiger det man ställt in med F1
- (18) F4 och F5 påverkar när kompressorn är på och förångartemperaturen understiger temperaturen som ställts in med parameter F1
- (19) Kompressorn stängs av 10 sekunder efter aktivering av ingången. Om ingången aktiveras under avfrostning eller när förångarfläkten står still kommer inte aktiveringen av ingången att påverka kompressorn.

Tekniska data EV3B21N7 och EV3B23N7

Anslutningsspänning
Typ av analog givare
Typ av digital ingång
Typ av digital utgång

230 VAC
NTC 10 k Ω alternativt PTC 990 Ω @ 25°C
Potentialfri (spänningsfri) kontakt
Mekaniska reläer SPST resp. SPDT. Max spänning 250 VAC.
Max last för relä K1 och K3 tillsammans är 10 A res.
Max last för relä K2 är 5 A res.
Notera att K1 och K3 inte är potentialfria utan ansluts till 230 VAC
K2 är potentialfritt dvs kan anslutas till valfri spänning.

