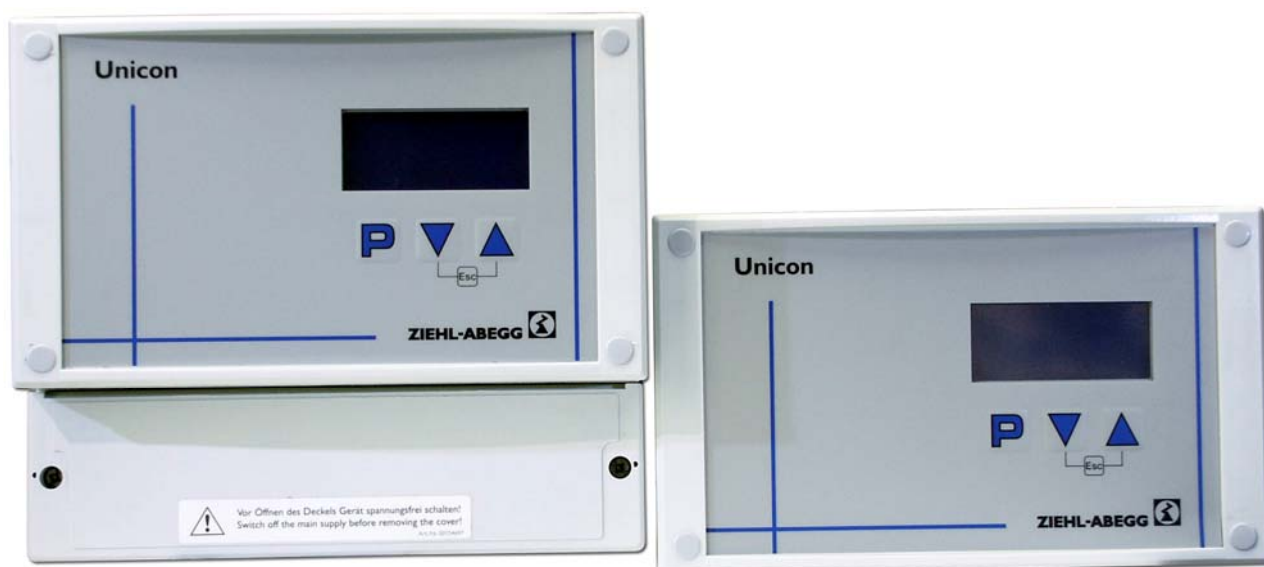


Unicon

Typ CXE/AVC(E)

Digital universalregulator för anslutning till motorstyrningar med 0-10V ingång

Applikation: Tryckreglering, utetemperaturstyrning och utetemperaturkompenserad tryckreglering mm



ebmpapst

Äggelundavägen 2

175 62 JÄRFÄLLA

Telefon: 08-761 94 00

Telefax: 08-36 23 06

Florettgatan 29B

254 67 HELSINGBORG

042-16 48 00

042-16 48 20

Backabergögatan 8

422 46 HISINGSBACKA

031-52 32 75

031-52 32 76

Digital universalregulator CXE/AVC(E)

Att komma igång

CXE/AVC(E) är en universalregulator. För att anpassa den till aktuellt driftfall måste vissa inställningar göras.

Arbetsgång:

1. Inkoppling av givare, nät och motorstyrning enligt kopplingsschema.
2. Val av driftsätt och ev. tryckgivares mätområde.
3. Inställning av reglerparametrar.

Följande driftsätt beskrivs i denna manual:

- 4.01 – Tryckreglering (P)
- 4.02 - Tryckreglering med utetemperaturkompenserat börvärde (PU)
- 4.03 - Tryckreglering med utetemperaturkompenserat börvärde via BUS (PU-BUS)
- 2.02 – Utetemperaturstyrning (U)

För andra driftsätt hänvisar vi till den kompletta instruktionen som du finner på vår hemsida www.ebmpapst.se eller rekvirerar i pappersform från oss.

4.01 Tryckreglering (P)

1. Koppla in nät, motorstyrning och tryckgivare DSG (brun till plint 14, gul till 15 och vit till 16) enligt kopplingsschemat.
2. Välj driftsätt 4.01 i menyn "Grundinställning", ställ in tryckgivarens mätområde i menypunkten under (tryckgivarens mätområde framgår av märkskylten, leveransinställning DSG 200).
3. Ställ in det önskade tryckbörvärdet i menyn "Inställningar".
4. Grundinställningen är nu klar.

Bruksanvisning Digital universalregulator CXE/AVC(E)

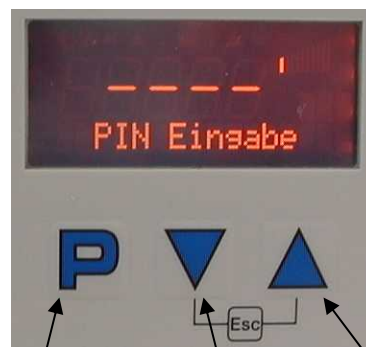
Utgåva 2007-07-04

Användarmeny				Servicemeny(PIN0010)					
Start	Indikering	Inställning	Händelser	Base setup	Controller Setup	IO Setup	Gränsvärden	Timer	Diagnos
----	0,0 Pa E1 Actual	100 Pa Börvärde 1	0 Fabriksinst	4.01 Driftssätt	OFF PIN-Protection	1A A1 Function	OFF Level function	16:24 Timer	0,0°C E1 - KTY
S Språk	----- E2 Actual	--- Börvärde 2	1 Fel EEP-fel	200 DSG E1 Analog IN	OFF Set protection	0,0V A1 min	----- Utstyrning min.	20.12 04 Date	0,00mA E1 - Ström
OFF Återställning	100 Pa Börvärde1	100 Pa Reglerområde	2 Fel EEP-blockering	----- E1 Min.	OFF Save User Setup	10,0V A1 max	----- Utstyrning max.	ON Sommartid Auto	E1 - Spänning
4.01 Driftssätt	100% Utstyrning	0% Min. Varvtal		----- E1 Max.	OFF Alarm sensors	OFF A1 Inversion	----- Utstyrning delay	OFF Timer Function	0,0°C E2 - KTY
1,04 Unicon	OFF Minflödesavst.	100% Max. Varvtal		----- E1 Decimaler	----- Limit	1A A2 Function	OFF Gräns E1Funktion	Mon	0,00mA E2 - Ström
	05:30 Time	OFF Hand		----- E1 Unit	OFF Minflödesavst.	0,0V A2 min	----- Gräns E1 min	---: Mon ON1	0,00V E2 - Spänning
	20.12 Date	100% Manuellt varvtal		0,0 Pa E1 Justering	ON Value group2	10,0V A2 max	----- Gräns E1 max	---: Mon OFF1	OFF D1
				OFF E2 Funktion	----- n-min at group2	OFF A2 Inversion	----- Lmt E1 Hyst	---: Mon ON2	ON D2
				OFF E2 AnalogIN	OFF Ärv.>Börv.=n+	OFF D1 Funktion	----- Lmt E1 delay	---: Mon OFF2	ON D3
				----- E2 Min.	PID Reglertyp	--- D1 Inversion	----- Gräns E2Funkt.		ON D4
				----- E2 Max.	50% KP	OFF D2 Funktion	----- Gräns E2 min		ON D5
				----- E2 Decimaler	50% KI	--- D2 Inversion	----- Gräns E2 max		OFF Timer
				----- E2 Unit	50% KD	OFF D3 Funktion	----- Lmt E2 Hyst		ON K1
				----- E2 Justering	0% TI	--- D3 Inversion	----- Lmt E2 delay		ON K2
						OFF D4 Funktion	OFF Offset funktion		
						--- D4 Inversion	----- Offset 1		
						OFF D5 Funktion	----- Offset 2		
						--- D5 Inversion	----- Offset Hysteres		
						OFF E1 Invertering	----- Offset fördröjning		
						----- E2 Invertering			
						1K K1 Funktion			
						OFF K1 Invertering			
						2K K2 Funktion			
						OFF K2 Invertering			
						247 BUSAdress			

Menyplan för tryckreglering

Inställningsvärden

Parameter	Värde
Börvärde 1	
Börvärde 2(endast vid behov)	
Min. Varvtal(endast vid behov)	
Max. Varvtal(endast vid behov)	



Enter

Ner/höger

Upp/vänster

Digital universalregulator CXE/AVC(E)

4.02 Tryckreglering med utetemperaturkompenserat börvärde (PU)

1. Koppla in nät, motorstyrning, temperaturgivare TF.(mellan plint 9 och 10) och tryckgivare DSG (brun till plint 14, gul till 15 och vit till 16) enligt kopplingschemat.
2. Välj driftsätt 4.02 i menyn "Grundinställning", ställ in tryckgivarens mätområde i menypunkten under (tryckgivarens mätområde framgår av märkskylten).
3. Vid leverans är starttemperaturen $+15^{\circ}\text{C}$ och temperaturområdet 30°C (tryckgivarens mätområde finns angivet på märkskylten). Mintrycket är vid leverans inställt på 70 Pa. Justera dessa värden och börvärdet vid behov, justeringarna görs under menyn "Inställning".
4. Grundinställningen är nu klar.

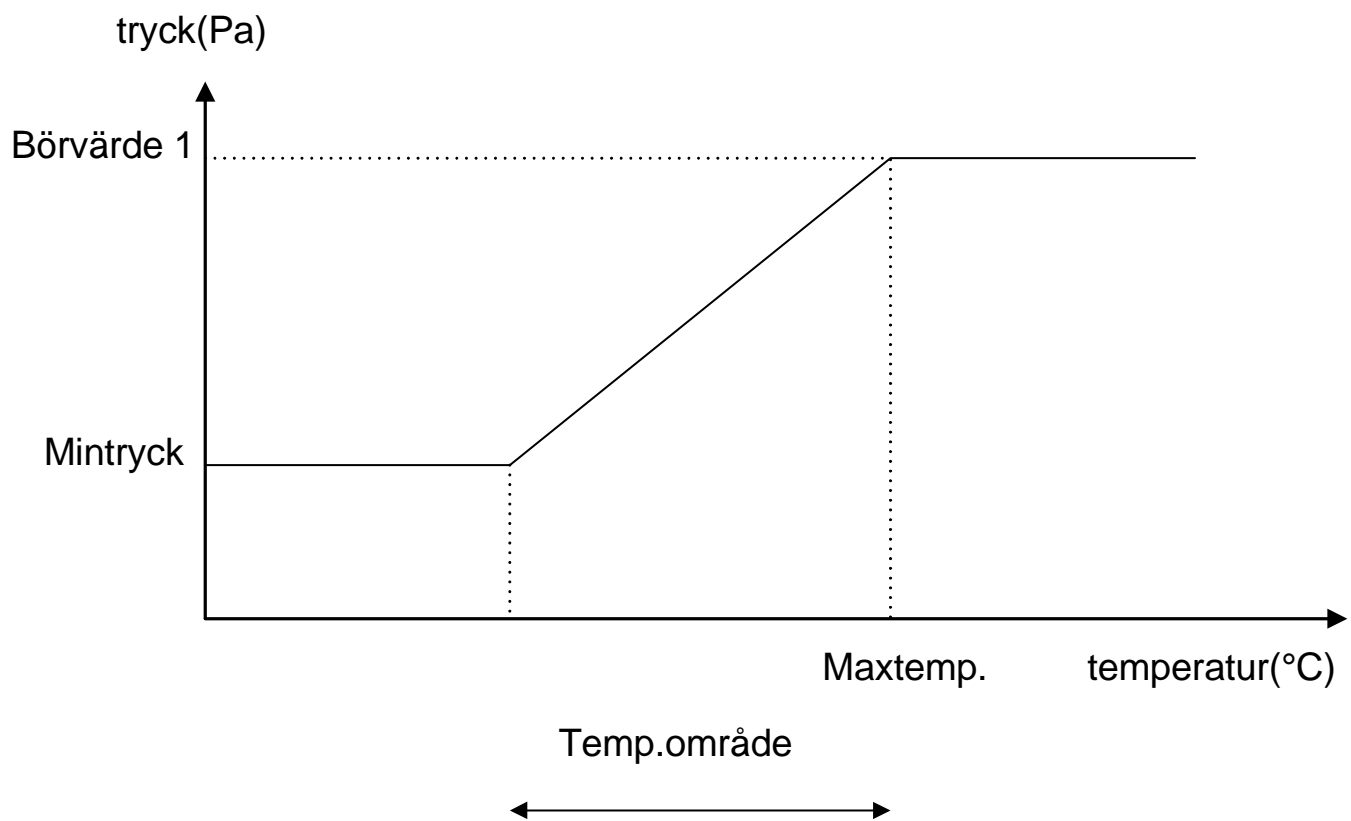


Bild 1, PU-reglering

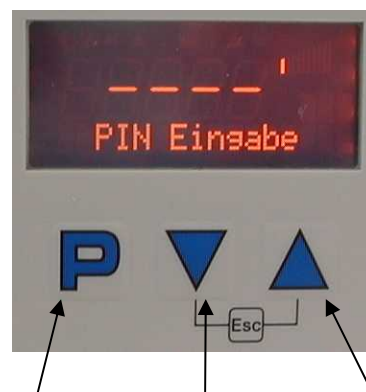
Bruksanvisning Digital universalregulator CXE/AVC(E)

Utgåva 2007-07-04

Användarmeny				Servicemeny(PIN0010)					
Start	Indikering	Inställning	Händelser	Base setup	Controller Setup	IO Setup	Gränsvärden	Timer	Diagnos
----	50 Pa E1 Actual	100 Pa Börvärde 1	0 Fabriksinst	4.02 Driftssätt	OFF PIN-Protection	1A A1 Function	OFF Level function	16:24 Timer	0.0°C E1 - KTY
Språk	13°C E2 Actual	---	1 Fel EEP-fel	200 DSG E1 Analog IN	OFF Set protection	0.0V A1 min	----- Utstyrning min.	20.12 04 Date	0.00mA E1 - Ström
OFF Återställning	100 Pa Börvärde1	100 Pa Reglerområde	2 Fel EEP-blockering	----- E1 Min.	OFF Save User Setup	10.0V A1 max	----- Utstyrning max.	ON Sommartid Auto	0.00V E1 - Spänning
4.02 Driftssätt	100 % Setpoint control	0% Min. Varvtal		----- E1 Max.	OFF Alarm sensors	OFF A1 Inversion	----- Utstyrning delay	OFF Timer Function	0.0°C E2 - KTY
1.04 Unicon	100% Utstyrning	100% Max. Varvtal		----- E1 Decimaler	---- Limit	1A A2 Function	Gräns E1Funktion	Mon	0,00mA E2 - Ström
	OFF Minflödesavst.	OFF Hand		----- E1 Unit	OFF Minflödesavst.	0.0V A2 min	----- Gräns E1 min	---: Mon ON1	0,00V E2 - Spänning
	05:30 Time	100% Manuellt varvtal		0.0 Pa E1 Justering	ON Value group2	10.0V A2 max	----- Gräns E1 max	---: Mon OFF1	OFF D1
	20.12 04 Date	30.0 K T-Band SA		OFF E2 Funktion	n-min at group2	OFF A2 Inversion	----- Lmt E1 Hyst	---: Mon ON2	ON D2
		15.0 °C T-Start SA		OFF E2 AnalogIN	Ärv.>Börv.=n+	OFF D1 Funktion	----- Lmt E1 delay	---: Mon OFF2	ON D3
		70 Pa P-min SA		----- E2 Min.	PID Reglertyp	--- D1 Inversion	----- Gräns E2Funkt.		ON D4
				----- E2 Max.	50% KP	OFF D2 Funktion	----- Gräns E2 min		ON D5
				----- E2 Decimaler	50% KI	--- D2 Inversion	----- Gräns E2 max		OFF Timer
				----- E2 Unit	50% KD	OFF D3 Funktion	----- Lmt E2 Hyst		ON K1
				----- E2 Justering	0% TI	--- D3 Inversion	----- Lmt E2 delay		ON K2
						OFF D4 Funktion	OFF Offset funktion		
						--- D4 Inversion	----- Offset 1		
						OFF D5 Funktion	----- Offset 2		
						--- D5 Inversion	----- Offset Hysteres		
						OFF E1 Invertering	----- Offset fördröjning		
						----- E2 Invertering			
						1K K1 Funktion			
						OFF K1 Invertering			
						2K K2 Funktion			
						OFF K2 Invertering			
						247 BUSAdress			

Menyplan för tryckreglering med utetemperaturkompenserat börvärde

Parameter	Värde
Börvärde 1	
Börvärde 2(endast vid behov)	
Min. Varvtal(endast vid behov)	
Max. Varvtal(endast vid behov)	
Temp. område	
Maxtemp.	
Mintryck	



Enter

Ner/höger

Upp/vänster

Digital universalregulator CXE/AVC(E)

4.03 - Tryckreglering med utetemperaturkompenserat börvärde via BUS

1. Koppla in nät, motor och tryckgivare DSG samt kabel för MODBUS alternativt LON, enligt kopplingsschemat.
2. Välj driftsätt 4.03 i menyn "Grundinställning", ställ in tryckgivarens mätområde i menypunkten under (tryckgivarens mätområde framgår av märkskylten).
3. I menyn "IO Setup" ställs parameter "Addressing" i läget "ON". Därefter läggs regleringens adress in i parameter "BUS Adress" (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 osv) **OBSERVERA!!!** att varje ansluten reglering i slingan skall ha en egen adress i obruten serieföljd (ex. om 4 regleringar är anslutna skall dessa adresseras; 1, 2, 3, 4).
4. Vid leverans är starttemperaturen +15°C och temperaturområdet 30°C (tryckgivarens mätområde finns angivet på märkskylten). Mintrycket är vid leverans inställt på 70 Pa. Justera dessa värden och börvärdet vid behov, justeringarna görs under menyn "Inställning".
5. Grundinställningen är nu klar.
6. För inkopplingar och handhavande av Centralenhet typ AXE200, se separat bruksanvisning.

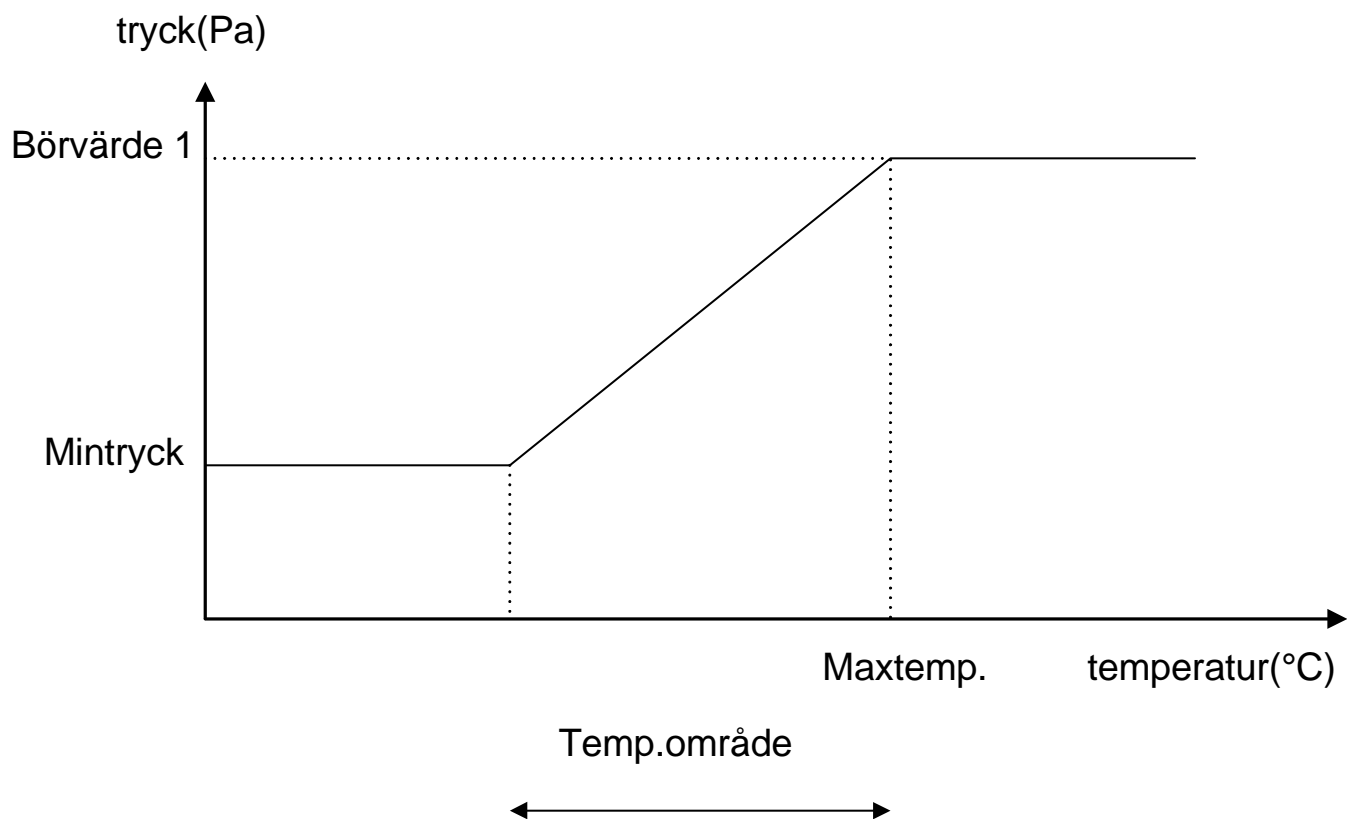
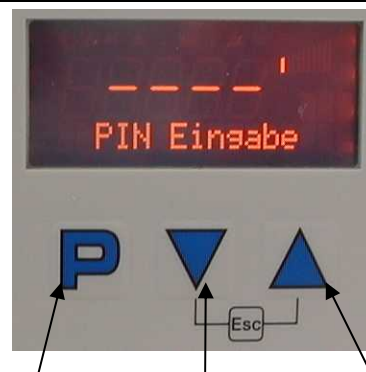


Bild 1, PU-reglering

Servicemeny(PIN0010)								
Start	Indikering	Inställning	Händelser	Base setup	Controller Setup	IO Setup	Gränsvärden	Diagnos
----	50 Pa E1 Actual	100 Pa Börvärde 1	0 Fabriksinst	4.03 Driftssätt	OFF PIN-Protection	2A A1 Function	OFF Level function	OTC 00001:18:18
S Språk	13°C E2 Actual	---	1 Fel EEP-fel	200 DSG E1 Analog IN	OFF Set protection	0.0V A1 min	----- Utstyrning min.	OTM 00001:18:34
OFF Återställning	100 Pa Börvärde1	100 Pa Reglerområde	2 Fel EEP-blockering	----- E1 Min.	OFF Save User Setup	10.0V A1 max	----- Utstyrning max.	0.0°C E1 - KTY
4.02 Driftssätt	100 % Setpoint control	0% Min. Varvtal		----- E1 Max.	OFF Alarm sensors	OFF A1 Invertering	----- Utstyrning delay	0,00mA E1 - Ström
1,02 Unicon	100% Utstyrning	100% Max. Varvtal		----- E1 Decimaler	----- Limit	1A A2 Function	Gräns E1Funktion	0,00V E1 - Spänning
	OFF Minflödesavst.	OFF Hand		----- E1 Unit	OFF Minflödesavst.	0.0V A2 min	----- Gräns E1 min	0.0°C E2 - KTY
		100% Manuellt varvtal		0.0 Pa E1 Justering	ON Value group2	10.0V A2 max	----- Gräns E1 max	0,00mA E2 - Ström
		30.0 K T-Band SA		----- E2 Funktion	OFF n-min at group2	OFF A2 Invertering	----- Lmt E1 Hyst	0,00V E2 - Spänning
		15.0 °C T-Start SA		----- E2 AnalogIN	OFF Ärv.>Börv.=n+	OFF D1 Function	----- Lmt E1 delay	OFF D1
		70 Pa P-min SA		----- E2 Min.	----- Reglertyp	----- D1 Invertering	----- Gräns E2Funkt.	ON D2
				----- E2 Max.	50% KP	----- D1 Busmode	----- Gräns E2 min	ON D3
				----- E2 Decimaler	50% K1	OFF D2 Function	----- Gräns E2 max	ON K1
				----- E2 Unit	50% KD	--- D2 Invertering	----- Lmt E2 Hyst	ON K2
				----- E2 Justering	0% TI	--- D2 Busmode	----- Lmt E2 delay	
						OFF D3 Function	OFF Offset funktion	
						--- D3 Invertering	----- Offset 1	
						--- D3 Busmode	----- Offset 2	
						OFF E1 Invertering	----- Offset Hysteres	
						OFF E2 Invertering	----- Offset fördröjning	
						1K K1 Funktion		
						OFF K1 Invertering		
						OFF K1 Invertering		
						2K K2 Funktion		
						OFF K2 Invertering		
						247 BUSAdress		
						OFF Adressering		

Menyplan för tryckreglering med utetemperaturkompenserat börvärde

Parameter	Värde
Börvärde 1	
Börvärde 2(endast vid behov)	
Min. Varvtal(endast vid behov)	
Max. Varvtal(endast vid behov)	
Temp. område	
Maxtemp.	
Mintryck	



2.02 Utetemperaturstyrning (U), Temperaturreglering (T)

1. Koppla in nät, motorstyrning och temperaturgivare enligt kopplingsschemat. Temperaturgivare TF. kopplas mellan plint 7 och 8.
2. Välj driftsätt 2.02 (U) eller 2.01 (T) i menyn "Grundinställning". Ställ in Börvärde 1, reglerområde, Min. varvtal och Max. varvtal i menyn "Inställningar". För U-styrning i bostäder kan -15°C som börvärde och ett reglerområde på 30°C vara lämpligt. För temperaturreglering är ett reglerområde mellan 5 och 10 K lämpligt.
3. Grundinställningen är nu klar.

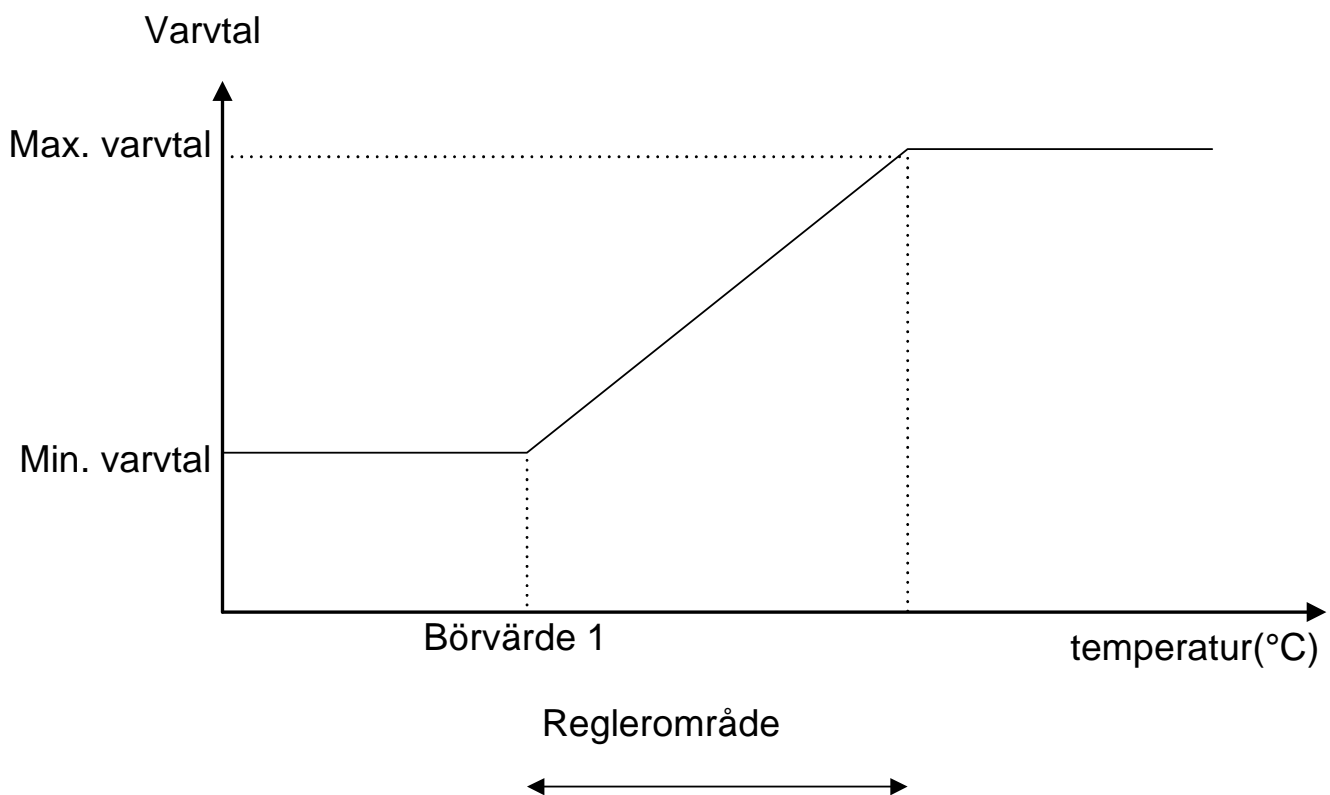


Bild 2, U(T)-styrning

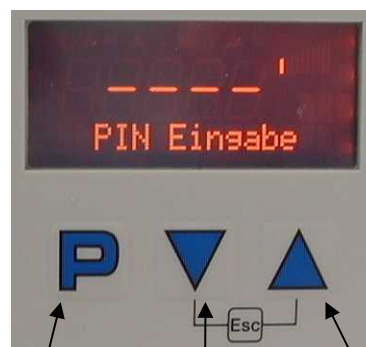
Bruksanvisning Digital universalregulator CXE/AVC(E)

Utgåva 2007-07-04

Användarmeny				Servicemeny(PIN0010)					
Start	Indikering	Inställning	Händelser	Base setup	Controller Setup	IO Setup	Gränsvärden	Timer	Diagnos
----	15.0 °C E1 Actual	5.0 °C Börvärde 1	0 Fabriksinst	4.01 Driftssätt	OFF PIN-Protection	1A A1 Function	OFF Level function	16:24 Timer	0.0°C E1 - KTY
S	----- E2 Actual	--- Börvärde 2	1 Fel EEP-fel	TF E1 Analog IN	OFF Set protection	0.0V A1 min	----- Utstyrning min.	20.12 04 Date	0.00mA E1 - Ström
OFF Återställning	5 °C Börvärde1	20.0 K Reglerområde	2 Fel EEP-blockering	----- E1 Min.	OFF Save User Setup	10.0V A1 max	----- Utstyrning max.	ON Sommartid Auto	0.0V E1 - Spänning
4.01 Driftssätt	100% Utstyrning	0% Min. Varvtal		----- E1 Max.	OFF Alarm sensors	OFF A1 Inversion	----- Utstyrning delay	OFF Timer Function	0.0°C E2 - KTY
1,04 Unicon	OFF Minflödesavst.	100% Max. Varvtal		----- E1 Decimaler	----- Limit	1A A2 Function	OFF Gräns E1Funktion	Mon	0,00mA E2 - Ström
	05:30 Time	OFF Hand		----- E1 Unit	OFF Minflödesavst.	0.0V A2 min	----- Gräns E1 min	--:-- Mon ON1	0,00V E2 - Spänning
	20.12 04 Date	100% Manuellt varvtal		0.0 Pa E1 Justering	ON Value group2	10.0V A2 max	----- Gräns E1 max	--:-- Mon OFF1	OFF D1
				OFF E2 Funktion	----- n-min at group2	OFF A2 Inversion	----- Lmt E1 Hyst	--:-- Mon ON2	ON D2
				----- E2 AnalogIN	OFF Ärv.-Börv.=n+	OFF D1 Funktion	----- Lmt E1 delay	--:-- Mon OFF2	ON D3
				----- E2 Min.	PID Reglertyp	--- D1 Inversion	----- Gräns E2Funkt.		ON D4
				----- E2 Max.	50% KP	OFF D2 Funktion	----- Gräns E2 min		ON D5
				----- E2 Decimaler	50% KI	--- D2 Inversion	----- Gräns E2 max		OFF Timer
				----- E2 Unit	50% KD	OFF D3 Funktion	----- Lmt E2 Hyst		ON K1
				----- E2 Justering	0% TI	--- D3 Inversion	----- Lmt E2 delay		ON K2
						OFF D4 Funktion	OFF Offset funktion		
						--- D4 Inversion	----- Offset 1		
						OFF D5 Funktion	----- Offset 2		
						--- D5 Inversion	----- Offset Hysteres		
						OFF E1 Invertering	----- Offset fördröjning		
						----- E2 Invertering			
						1K K1 Funktion			
						OFF K1 Invertering			
						2K K2 Funktion			
						OFF K2 Invertering			
						247 BUSAddress			

Menyplan för utetemperaturstyrning och temperaturreglering

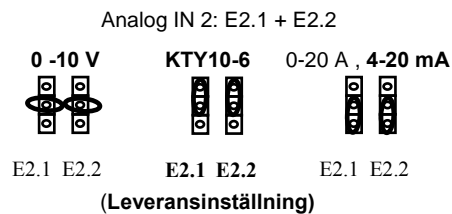
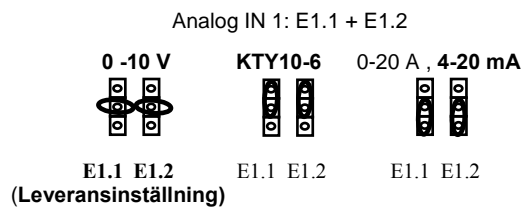
Inställning	Värde
Börvärde 1	
Börvärde 2(endast vid behov)	
Reglerområde	
Min. Varvtal	
Max. Varvtal	



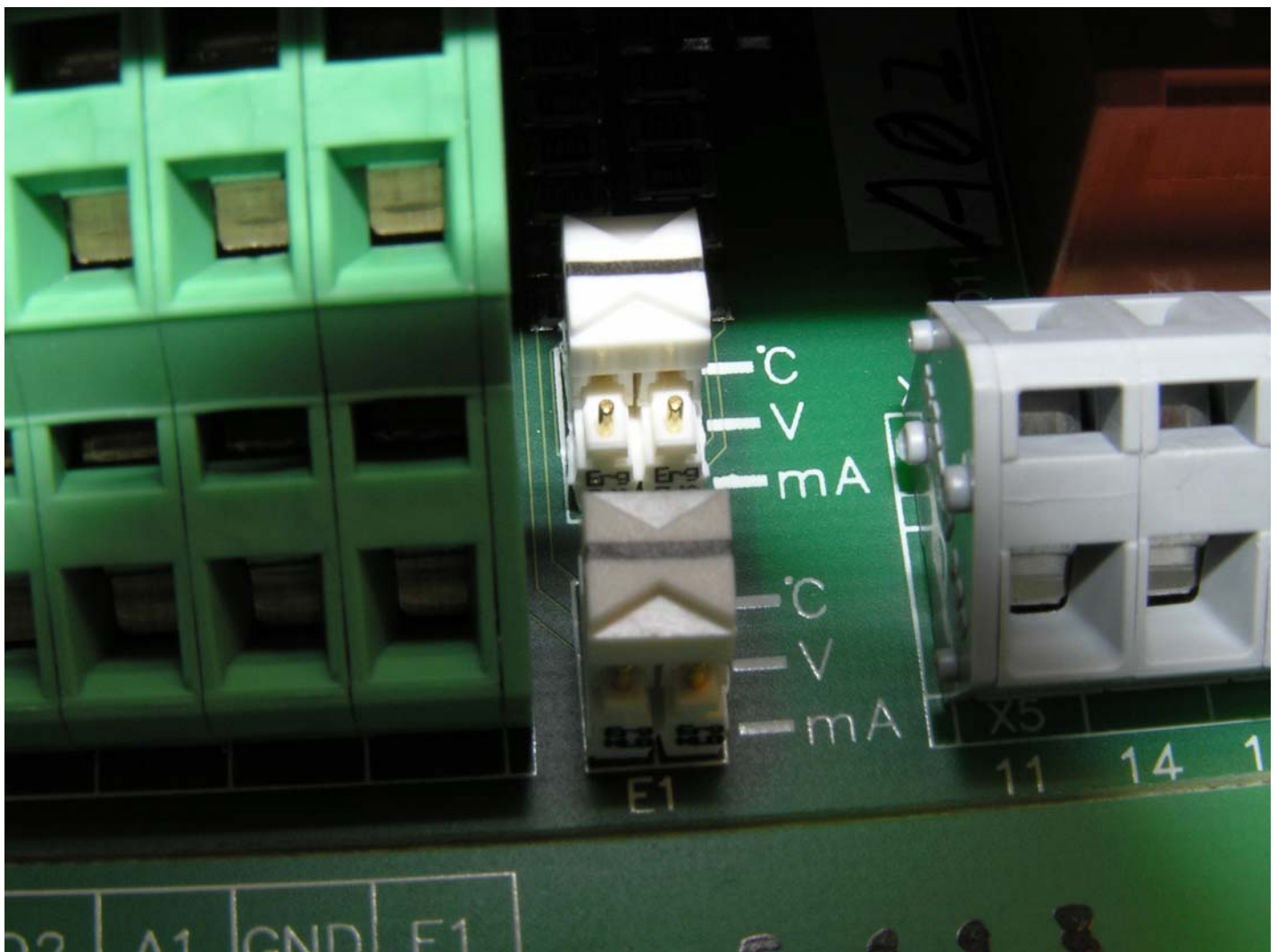
Enter Ner/höger Upp/vänster

Konfiguration av givaringångar

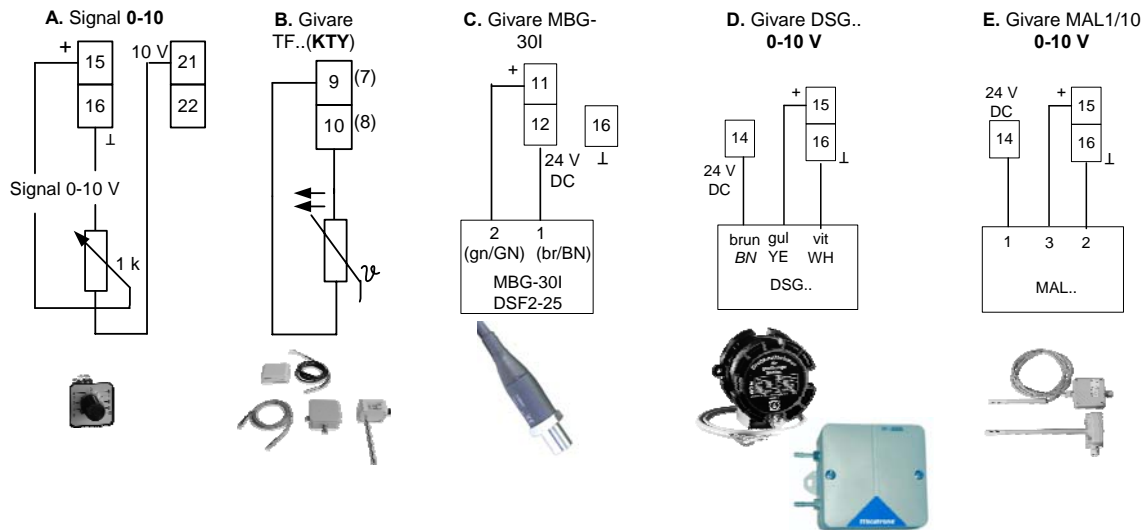
Vid leverans är jumprarna inställda för Analog IN 1 (E1-GND) för tryckgivare (DSG) och Analog IN 2 (E2-GND) för temperaturgivare TF. Skall andra signaler användas måste jumprarnas position ändras enligt kopplingschema till höger.



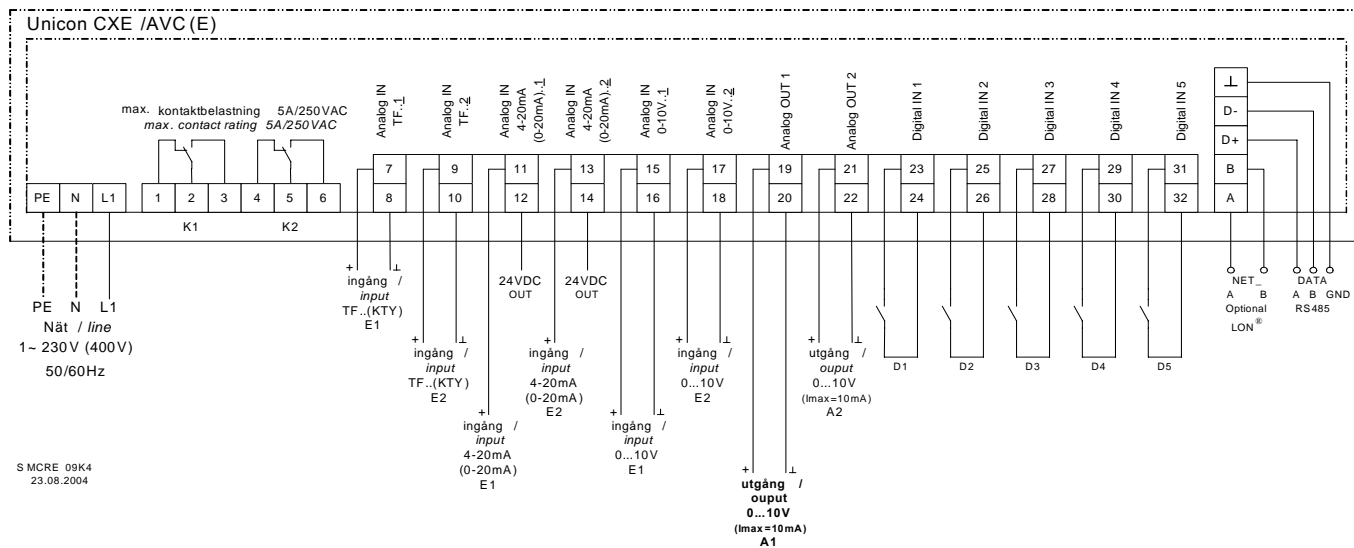
I regulatoren så sitter det två stycken vita "jumprar"(se bild nedan), dessa jumprar används till att ställa in vilken signal som gäller för respektive ingång E1 & E2. Jumprarna kan justeras för C° / Volt / mA. Strecket som sitter på jumpern skall visa vad som är aktiverat. Var nogga med att strecket INTE hamnar mitt emellan 2 lägen.



Inkoppling av givare



Inkopplingschema



Till motorstyrning
 Obs polariteten

Bruksanvisning
Digital universalregulator CXE/AVC(E)
Driftsätt

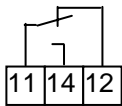
Utgåva 2007-07-04

1.01	Signal A (E1)	Varvtalsstyrning, tvåhastighetsdrift.
2.01	Givare B (E1)	Temperaturreglering, kyl- och värmeapplikationer
2.02	Givare B (E1)	Utetemperaturstyrning, ventilationsapplikationer.
2.03	Givare B (E1)	Temperaturreglering med tilläggfunktioner.
2.04	1x Givare B (E1) 1x Givare B (E2)	Temperaturreglering med två givare. Medelvärdesberoende.
2.05	1x Givare B (E1) 1x Givare B (E2)	Temperaturreglering med två givare. Differensberoende.
3.01	Givare C (E1)	Tryckreglering för kondensorer.
3.02	Givare C (E1)	Tryckreglering för kondensorer. För angivet köldmedium.
3.03	1x Givare C (E1) 1x Givare C (E2)	Tryckreglering för tvåkretskondensorer.
3.04	1x Givare C (E1) 1x Givare C (E2)	Tryckreglering för tvåkretskondensorer. För angivet köldmedium.
4.01	Givare D (E1)	Tryckreglering för ventilationssystem.
4.02	1x Givare D (E1) 1x Givare B (E2)	<i>Tryckreglering med utetemperaturkompensering av börvärdet. Leveransinställning</i>
5.01	Givare D (E1)	Konstantflödesreglering för ventilationssystem.
5.02	1x Givare D (E1) 1x Givare B (E2)	Konstantflödesreglering med utetemperaturkompensering av börvärdet.
6.01	Givare E (E1)	Lufthastighetsreglering för renrum.

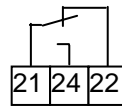
Programmering av in- och utgångar

IO Setup

- ◆ **A. Analog utgång A-GND(0-10V)**
 - 1 A: Konstant spänning 10 V**
 - 2 A: proportionell mot utstyrningen
 - 3 A: proportionell mot signal på E1
 - 4 A: proportionell mot signal på E2
 - 5 A Gruppstyrning
- ◆ **D1 / D2 Digitala ingångar(D1-D1, D2-D2)(ingen funktion inställd vid leverans)**
 - 1 D: Fjärrstyrning ON/OFF
 - 2 D: Externt fel
 - 3 D: Gräns ON/OFF
 - 4 D: Växling mellan E1 / E2
 - 5 D: Växling mellan Börvärde 1 / 2
 - 6 D: Växling mellan internt och externt börvärde
- ◆ **K1 / K2 Reläer(11-14-12, 21, 24, 22)**
 - 1 K: Driftindikering(Leveransinställning K1)**
 - 2 K: Felindikering(Leveransinställning K2)**
 - 3 K: Externt fel
 - 4 K: Gräns utstyrning
 - 5 K: Gräns E1
 - 6 K: Gräns E2
 - 8 K: Gruppstyrning



K1



K2

1 = av, plintarna 11-14 byglade
0 = på, plintarna 11-12 byglade

1 = på, plintarna 21-24 byglade
0 = av, plintarna 21-22 byglade

Timer (Kopplingsur)

Regulatorn har inbyggd realtidsklocka. Klockan har 2-3 dagars gångreserv. Vid installationen måste tid och datum ställas in. Regulatorn beräknar själv veckodag utifrån det angivna datumet.

12.1 Inställning av tid och datum



↓ P ↑ ESC



Tryck P och använd piltangenterna för att ändra timvärdet, spara med P. Minutvärdet blinkar nu och justeras med piltangenterna, spara med P. Den angivna tiden visas nu i displayen.

↓ ↑



För att ställa in datum används samma procedur under menypunkten "datum". Dag, månad och år skall ställas in.

Dag / Månad /
 År

12.2 Sommartidsautomatik

Automatisk hantering av sommartid är vid leverans ställd till OFF. Om denna funktion skall användas skall inställningen ändras till ON.



Automatisk omkoppling mellan sommar- och vintertid.

12.3 Timerfunktion

Timerfunktionen fungerar som en digital ingång. Samma funktioner som för de digitala ingångarna D1 och D2 kan väljas.

Funktionsöversikt der Timerfunktionen (Beispiele IO Setup / Funktionsbeschreibung 1D..8D dabei entspricht Timer „Ein“ bei Funktion 1D einem geöffneten Kontakt bei Funktionen 2D..8D einem geschlossenen Kontakt (bei Invertierung OFF).

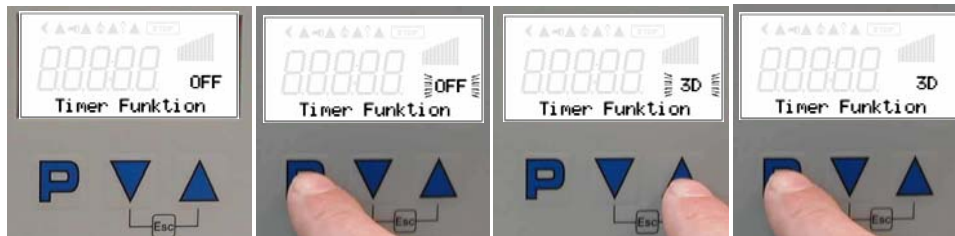
Funkti on	Beskrivning	Timer ON =
--	ingen funktion (leveransinställning)	
1 D	(av / på)	Av
2 D	Externt fel	Fel
3 D	Gräns ON / OFF begränsning av max utgångsspänning	Gräns på
4 D	E1 / E2 omkoppling mellan E1/E2	Signal från E2
Vid driftsätt 1.01		
5 D	Börvärde 1 / 2 (Omkoppling mellan 2 inställda börvärden)	Börvärde 2
6 D	Intern / extern =Omkoppling mellan internt/externt börvärde	extern Signal

Digital universalregulator CXE/AVC(E)Vid driftsätt högre än **2.01**

5 D	Börvärde 1 / 2 = Omkoppling mellan t ex dag och nattbörvärde.	Börvärde 2
6 D	Intern / Extern = Omkoppling mellan internt/externt börvärde	extern signal
7 D	Omkoppling mellan hand/auto	Hand
8 D	Omkoppling mellan värme-/kylfunktion	Kylfunktion

Exempel:

Programmering
för begränsning
av
utgångsspänning

**12.4 Inställning av kopplingstider**

För varje veckodag kan 2 kopplingstider programmeras. Meny n repeteras för varje veckodag med 2 på- och 2 avtider. Inga kopplingstider är förprogrammerade.

För att göra programmeringen enklare kan den göras blockvis. Enskild dag, måndag-fredag, lördag-söndag samt måndag-söndag kan väljas. Om man vill använda blockfunktionen vid programmering, bör alla kopplingstider först raderas. Välj då måndag-söndag och ta bort alla kopplingstider.

Radering av alla kopplingstider



Välj alla
veckodagar

Första
inkopplingstiden

Pila uppåt

Efter 23
kommer
deaktivering

Spara
inställningen och
fortsätt med de
tre övriga
kopplingstiderna

◆ **Leveransinställning utan kopplingstider**

Mon - Sun													
Mon - Fri										Sat - Sun			
Mon	Tue		Wed		Thr		Fri		Sat	Sun			
PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--
AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--
PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--
AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--

◆ **Exempel 1: Varje dag kl 8.00 på och kl 18.00 av**

Mon - Sun													
PÅ 1	08:00	PÅ 1	08:00	PÅ 1	08:00	PÅ 1	08:00	PÅ 1	08:00	PÅ 1	08:00	PÅ 1	08:00
AV 1	18:00	AV 1	18:00	AV 1	18:00	AV 1	18:00	AV 1	18:00	AV 1	18:00	AV 1	18:00
PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--
AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--

◆ **Exempel 2: Måndag till Fredag kl 6.00 på och kl 8.00 av. Kl 17.00 på och kl 22.00 av**

Mon - Fri										Sa - So			
PÅ 1	06:00	PÅ 1	06:00	PÅ 1	06:00	PÅ 1	06:00	PÅ 1	06:00	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--
AV 1	08:00	AV 1	08:00	AV 1	08:00	AV 1	08:00	AV 1	08:00	AV 1	--:--	AV 1	--:--
PÅ 2	17:00	PÅ 2	17:00	PÅ 2	17:00	PÅ 2	17:00	PÅ 2	17:00	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--
AV 2	22:00	AV 2	22:00	AV 2	22:00	AV 2	22:00	AV 2	22:00	AV 2	--:--	AV 2	--:--

◆ **Exempel 3: Onsdag kl 18.00 på och Torsdag kl 8.00 av**

Mon	Tue		Wed		Thr		Fri		Sat		Sun		
PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	18:00	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--	PÅ 1	--:--
AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	08:00	AV 1	--:--	AV 1	--:--	AV 1	--:--
PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--	PÅ 2	--:--
AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--	AV 2	--:--

◆ **Tabell för programmerade tider**



Mon	Tue		Wed		Thr		Fri		Sat		Sun		
PÅ 1		PÅ 1		PÅ 1		PÅ 1		PÅ 1		PÅ 1		PÅ 1	
AV 1		AV 1		AV 1		AV 1		AV 1		AV 1		AV 1	
PÅ 2		PÅ 2		PÅ 2		PÅ 2		PÅ 2		PÅ 2		PÅ 2	
AV 2		AV 2		AV 2		AV 2		AV 2		AV 2		AV 2	