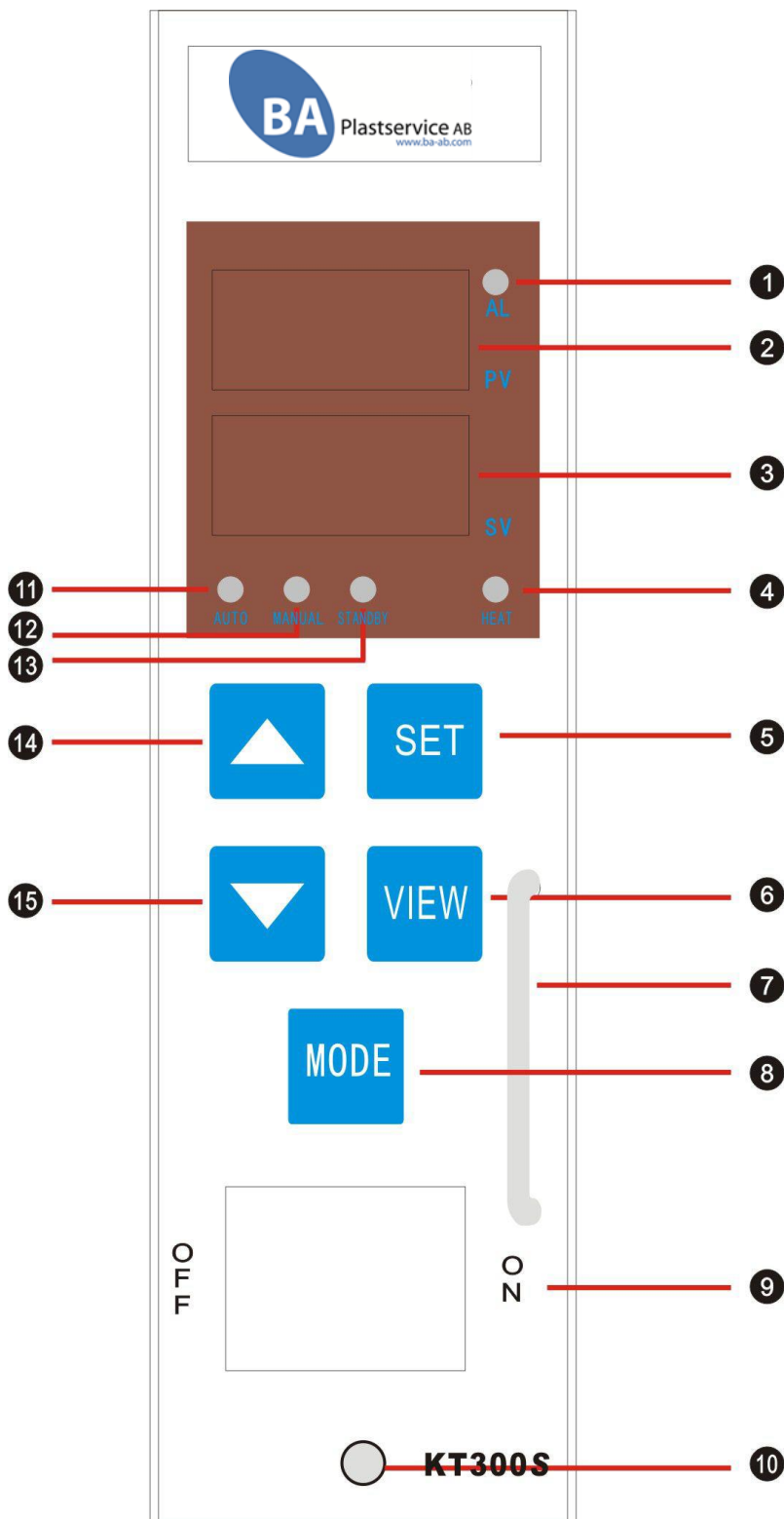


## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S



1. Alarm (Röd LED)
2. Är-värde Temp
3. Bör-värde Temp, Ut % eller Amper
4. Värme till (röd LED)
5. Tryck och håll in knappen för tillgång till parameter inställningar
6. Tryck in knappen för att se utgång i % eller Amper
7. Handtag
8. Knapp för att ändra funktioner
9. Knapp av/ på
10. Låsskruv
11. Auto mode (Röd LED)
12. Manuellt mode ( Röd LED)
13. Standby mod ( Röd LED)
14. Knapp (Öka Temperaturen)
15. Knapp (Minska temperaturen)

## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S

### **2) Specifikationer**

#### **2,1 Begränsningar**

Max / min omgivningstemperatur 0°C- 55°C

Relativ luftfuktighet tolerans 10 till 95% ej kondens

Transport temperatur -40°C till +70°C

Inkommande spänning 115V AC – 240V AC 50 eller 60 Hz nominell

#### **2,2 Prestanda**

Noggrannhet  $\pm 0,3\%$

Är-värde upplösning 0,5°C

Temperatur stabilitet  $\pm 0,5\%$  av på full skala när omgivningstemperatur mellan 0°C till 55°C

Termogivarens kalla punkt övervakas automatiskt , bättre än 0,01°C per °C

Bulleravstötning vanligt läge >100dB, serie läge > 70Db

Samplingshastighet 10hZ (100 ms )

#### **2,3 Anslutning och montering**

KT 300S regulatorn är konstruerad att passa i BA plastservice varmkanalsskåp

eller något annat kompatibelt skåp

man måste lossa en låsskruv och bryta strömmen innan man tar ut kortet ur skåpet.

#### **2,4 Ingång**

Temogivare typ J eller typ K

Temperatur område 50°C till 530°C

#### **2,5 Utgång**

TRIAC ,15 ampervid 10/240V AC ( 30 amper Option), Styrd med optiskt isolerad interface krets. Skyddade med 15 Amper (30 Amper ) supersnabb utbytbar säkring.

### **3) Drift**

#### **3,1 Grundläggande**

##### **3,1,1Se Är-Värdet**

För att se är-värdet : titta på översta raden i displayen

Översta raden visar är-värde om inte instrumentet visar några felkoder

## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S

### 3,1,2 för att se om värme utgång är aktiverad.

Röd LED lampa Nr: 4 lyser när utgång aktiv

### 3,1,3 Alarm visning

För att se process alarm: Titta på de röda LED lamporna som visar om Är-värdet är för högt eller lågt i förhållande till bör-värdet.

### 3,1,4 Ändra mode

För att ändra Mode: Tryck in mode knappen i 1 sek tills det mode du önskar .

Auto-mode: (closed loop control) styrningen använder ingångsvärdet från givaren för att beräkna lagom effekt på utgången för att styra en liten spets eller en stor balk

Manuell-mode: (open loop control) styrningen styr ut de procent som visas i den nedre raden i displayen . Styrningen bryr sig inte om givaren.

Standby- mode: Utgång 0% står på den undre linjen i displayen

### 3,1,5 Visa bör-värde , utgång och amper

För att gå igenom den undre linjen i displayen : tryck upprepade gånger på knappen VIEW

I Auto Mode kan du se Bör-värde, % (P) och ström i Amper( A) (noggrannhet 0,1 Amper)

I manuell mode: kan du växla och se utgång % (P) och utgång Amper A) (noggrannhet 0,1 Amper)

### 3,1,6 Ändra Bör-värde eller utgång

För att ändra bör-värdet ( Auto mode ) eller utgång ( manuell mode) :tryck på knappen VIEW tills Setpoint eller i manuell mode står i displayen.

Tryck på upp eller ner knapparna tills önskat bör-värde är inställt

Värdet på Amper och % är endast för att läsa går ej ändra i auto mode

### 3,2,1 Auto mode

Tryck knappen VIEW upprepade gånger .

Undre raden visar följande

**( Setpoint Value)= >(Output Percentage) = >(Current)=>( Process Value)**

Tryck på knappen SET , Övre raden visar följande.

## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S

**(process Value)=> Output Percentage)=>(Current) =>( Setpoint Value)**

Låsfunktion på Knapparna: Auto mode , Tryck på SET knappen först sedan på VIEW knappen i 0,5 sek och knapparna blir låsta , upprepa och knapparna blir upplåsta

Låsfunktion MODE knappen På: Övre raden på displayen lyser "LOCK" undre raden lyser "on" Mode knappen är nu ur funktion

Låsfunktion MODE knappen AV: Övre raden visar "LOCK" undre raden visar "off"

MODE knappen fungerar nu

Auto kalibrerings funktion : i Auto mode , Tryck på SETT knappen tills "AL-H" visas på den övre raden, tryck sedan 6 gånger på SET knappen tills övre raden visar "Ar", undre raden visar "2", tryck på pilen uppåt , övre raden visar "Ar" undre raden visar "1" nu startar PID Auto kalibrerings Mode , övre raden visar "TUN" lamporna blinkar , hela processen tar ca 5-10 min

När det slutat blinka tryck på knappen pil upp , Övre raden står det nu "Ar" undre raden står det "0", Auto kalibrering är nu klar , Tryck på MODE knappen och återgå till Auto mode .

**3,2,2 Manuell Mode:** I auto mode , Tryck på knappen MODE i 1 sek ,Manuell LED lampa tänds

Tryck på Pilarna upp och ner för att ändra procent värdet

När det är avbrott eller kortslutning i givare växlar instrumentet automatiskt över till manuellt mode.

**3,2,3 Stand by Mode:** Från Auto Mode , Tryck 2 gånger på knappen MODE tills det indikerar LED

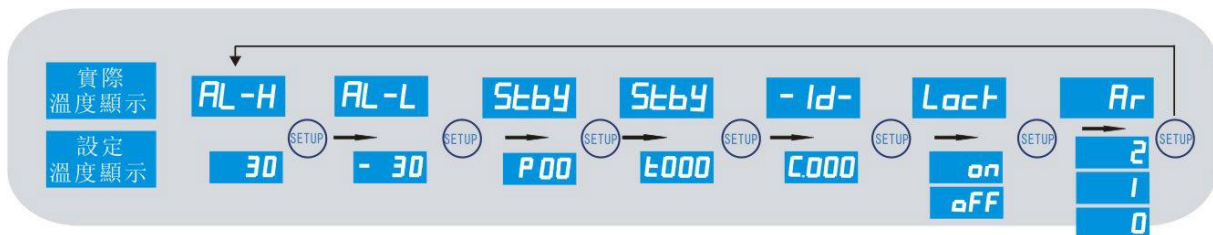
Process värdet kan nu ställas in mellan 0% till 99% av Bör-värdets.

När man stänger av standby Mod återgår styrningen till auto Mode .

## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S

### 4, Meny inställning

#### 4,1 Standard meny



##### 4,1,1 AL-H (Högt Alarm)

Användaren tillåter styrningen att överskrida bör-värdet innan det blir larm.

Tryck på knappen SET 2 sek .övre raden visar "AL-H", Undre raden visar positive tolerans value.

Tryck på pil upp eller ner för at ställa in önskad tolerans 00-99° , Fabriksinställt värde är 30°

##### 4,1,2 AL-L (Lågt Alarm)

Användaren tillåter styrningen att underskrida bör-värdet innan det blir larm

Tryck på knappen SET i 2 sek , Övre raden visar "AL- H" tryck på SET knappen en gång till, "AL-L" lyser på övre raden , Undre raden visar negativ tolerance Value.

Tryck på upp och ner knapparna för önskad tolerans från -99° - 00°.Fabriksinställt värde är -30°

##### 4,1,3 Standby

###### <1> standby temperatur värde (P)

Tryck på knappen SET i 2 sek , Övre raden visar "AL-H"

Tryck sedan på SET 2 gånger övre raden visar "Stdy", Undre raden visar setpoint value percentage, tryck på upp eller ner knapparna för att ställa in önskad procent tal mellan 00-99%

###### <2> Standby tid

Tryck på SET knappen i 2 sek , Övre raden visar "AL-H"

Tryck sedan 3 gånger på SET knappen , övre raden visar "Stdy" undre raden visar standby time,

Tryck på upp och ner pilarna tills önskad tid från 00min till 9h 59min

Om tiden är 0 ,är det standby till man väljer mode manuellt( Standard värde är 0)

Exempel: Börvärde är 300°C , Standby tid 1h, standby värde 50% , då blir standby temperaturen  $300 \times 50\% = 150^\circ\text{C}$

## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S

### 4,1,4 Låsfunktion knapparna

Tryck på set knappen i 2 sek, övre raden visar "AL-H"

Tryck sedan 5 gånger på SET knappen, Övre raden visar "loCK" , undre raden visar "ON" eller "OFF" Tryck på pilarna upp eller ner för att ändra värdet , standard är off

### 4,2 Funktion inställningar

Funktions inställningar måste ställas in i Standby mode

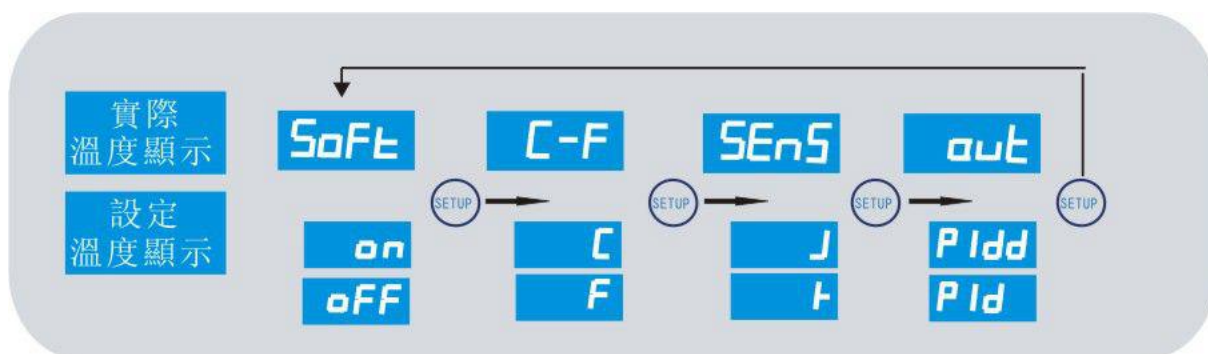
Ändra till standby mode , LED lampa indikerar standby.

Tryck på SET knappen och Mode knappen samtidigt i 2 sek. Övre raden visar "SoFt"

Tryck på SET knappen för att ändra funktion, tryck på pilarna upp eller ner för att ändra värde.

Tyck MODE knappen för att gå tillbaka till STANDBY mode

Försäkra dig om att låsfunktionen är AV



#### 4,2,1 SoFt

Tryck SET och MOD knapparna samtidigt i 2 sek, övre raden visar "SoFt", Undre raden visar "ON" eller "oFF". Tryck på knapparna UP eller NER för att ändra status.

När soft starten är på och temperaturen är under 93°C är effekten reducerad till 10% av normal effekt i 60 sek därefter ökar effekten med 5% varje minut

#### 4,2,2 Val av temperatur enhet

Tryck SET och MOD knapparna samtidigt i 2 sek, , övre raden visar "SoFt",tryck SET knappen en gång till, övre raden visar "C-F" . Tryck på knapparna UP eller NER för att ändra mellan "C"= °Celsius och "F" °Fahrenheit

## Bruksanvisning Varmkanalstyrning BA300S

### 4,2,3 val av temperatur givare

Tryck på SET knappen 2 gånger till , Övre raden visar "SEnS" . Tryck på knapparna UP eller NER för att ändra mellan termogivare Typ "J" eller typ "k"

### 4,2,4 Val av reglering på utgången

Tryck på SET knappen 3 gånger till, Övre raden visar "PID" eller "PIDD" Tryck på knapparna UP eller NER för att ändra mellan PID och PIDD

## 5, Felmeddelanden

<u>Fel</u>	<u>Larm kod i displayen</u>	<u>Lösning</u>
Temp givare avbrott	"tC OPEn" Texten växlar mellan tC och OpEn	Testa givaren med en ohm mätare
Temp givaren är klämd	"tC SHrt" Texten växlar mellan tC och SHrt	Hitta vart givaren är klämd
Kablarna till givaren är växlade	"tC rEu" Texten växlar mellan tC och rEu	Kolla temp givaren (+ kabeln är magnetisk)
Temp givare och last kablarna är växlade	"tC bAd" Texten växlar mellan tC och bAd	Kolla givare och last kablarna
Triac trasig (Scr)	"Scr bAd" Texten växlar mellan scr och bAd	Testa triac med ohm mätare
Fel på spänningen	"HIGH voL" Texten växlar mellan HIGH och voL	Testa ingående spänning
Värmepatron (last)avbrott	"HEAt oPEn" Texten växlar mellan HEAt och oPEn	Testa värmepatron(last)
Last/kabeln klämd	"Out SHrt" Texten växlar mellan Out och SHrt	Hitta var lasten eller kabeln är klämd
Säkring trasig	"F1-2 brk" Texten växlar mellan F1 och brk	Byt säkring F1 eller F2