



**AQUA24T / AQUA230T är regulatorer i AQUALINE-serien avsedda för reglering i ventilations- och klimatanläggningar. Regulatorerna är i första hand avsedda för rums- eller tillufttemperaturreglering.**

- \* Matningsspänning 24 eller 230 V AC
- \* 3-punkts (öka-minska) utgång, 24 V AC
- \* För styrning av styrventil eller spjällställdon
- \* Kan reglera värme eller kyla
- \* För väggmontage, inbyggd givare
- \* Även för extern givare och börvärdesinställning

## Funktion

Regulatorn har tre-läges (öka-minska) utgång för att styra ställdon med en puls-paus signal där förhållandet mellan till- och fråntid är proportionellt mot regleravvikelsen. Vid stor avvikelse mellan ärvärde och inställt börvärde är utgångens tilltid längre än fråntiden. När temperaturen närmar sig inställt börvärde minskar utgångens tilltid och paustiden ökar i motsvarande grad. Total pulspaus-tid är ca 4 sek.

### Inbyggd eller extern givare

Regulatorn har inbyggd givare som kan användas som huvudgivare vid rumsreglering. Den har även ingång för att ansluta extern givare och börvärdesdon.

### Dold inställning

Regulatorn levereras som standard med en skjutbar transparent täcksiva över inställningsratten. Om dold inställningratt önskas kan täcksiva i samma färg som regulatorn beställas.

### Låsbar börvärdesinställning

Inställningsratten kan spärras med låsskruv under locket.

### Reglering med en huvudgivare

För konstant tillufttemperaturreglering eller rums-temperaturreglering utan begränsningsfunktion. Inbyggd eller extern givare används som huvudgivare.

### Kaskadreglering av rumstemperatur

Vid rumsreglering kan regulatorn ställas in för kaskadregleringsfunktion. Som huvudgivare används då den inbyggda givaren eller externt ansluten givare. I tilluftskanalen placeras en givare som reglerar tilluftstemperaturen. Om rumstemperaturen avviker från det inställda börvärdet ändras tilluftstemperaturen. Ändringens storlek beror av inställd kaskadfaktor, CF. Kaskadfaktorn definieras som det antal grader tilluftstemperaturen skall ändras vid en grads avvikelse från inställt rumsbörvärde. Tilluftstemperaturen minbegränsas för att inte underskrida inställt värde.

### Nattsänkning

Genom slutning av extern kontakt erhålles nattsänkning av huvudbörvärde med 3 K.

## Modellbeteckningar

AQUA24T	Rumsregulator, matningsspänning 24 V AC
AQUA230T	Rumsregulator, matningsspänning 230 V AC

## Tekniska data

Matningsspänning	AQUA24T: 24 V AC +/-10% 50-60Hz AQUA230T: 230 V AC +/-10% 50-60 Hz
Egenförbrukning	Max 5 VA
Inbyggd säkring	500 mA (gäller AQUA24T)
Omgivningstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-40...50°C
Omgivande fuktighet	Max 90%RH
Storlek(b x h x d)	83 x 136 x 37 mm
Skyddsklass	IP20
Montage	Två skruvhål (c:c 60mm) och passar också för montage över infälld eldosa. Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1, Europeiska LVD standard IEC669-1 och IEC669-2-1 och är CE-märkt.



### Ingångar

Givaringångar	Två (2) ingångar för tilluftgivare och/eller rumsgivare. Val av givare se under flik 4 placering 100.
Nattsänkning	3°C via yttre tidur. Genom slutning av plintarna 4 och 6.

### Utgång

Signal till ställdon	Tre-punkts (öka-minska) utgång 24 V AC (värme alternativt kyla). Max belastning AQUA24T: 7 VA, AQUA230T: 3 VA.
----------------------	---

### Inställningar

Börvärde	0...30°C	Andra områden beroende av ansluten givare.
CF Kaskadfaktor	1...15	Vid engivarreglering skall denna ställas på 1.
MIN Min.begränsning	0...30°C	

## Funktionsomkopplare

### 3-polig, inställning av reglerfunktion

	1 Engivarreglering
	2 Vid detta driftsfall måste
	3 CF vara inställd på 1.

	1 Kaskadreglering
	2
	3

### 2-polig, inställning av givare / börvärde

	1 Inbyggd huvudgivare och
	2 börvärdesinställning
	1 Extern huvudgivare, inbyggd
	2 börvärdesinställning
	1 Extern huvudgivare och
	2 börvärdesinställning

## Inkoppling

### AQUA24T

1	24V AC in	Matnings- spänning
2	Systemnoll	
3	24 V AC till ställdon gem.	
4	Signalnoll	
5	Huvudgivare	
6	Nattsänkning	
7	Min.begränsningsgivare	
8	24 V AC till ställdon	
9	24 V AC till ställdon	

### AQUA230T

1	230 V AC in	Matnings- spänning
2	Noll	
3	24 V AC till ställdon gem.	
4	Signalnoll	
5	Huvudgivare	
6	Nattsänkning	
7	Min.begränsningsgivare	
8	24 V AC till ställdon	
9	24 V AC till ställdon	

Den gemensamma matningsledaren från ställdonet måste anslutas till regulatorns plint 3.

Utgång på plint 8 är aktiv vid minskande värmebehov (ökande kylbehov).

Utgång på plint 9 är aktiv vid ökande värmebehov (minskande kylbehov)