

TEC™

## Rumstemperaturgivare

QAA10  
QAA16

QAA16



QAA10

## Rumstemperaturgivare med/utan börvärdesomställare och serviceuttag

## Användningsområde

Rumstemperaturgivare QAA10 och QAA16 används i efterbehandlingssystem. De är avsedda för individuell rumsreglering med kommunikationsutrustade regulatorer för terminalapparater (TEC) för avkänning av rumstemperaturen och, vid användning av QAA16, för fjärrbetjäning av rumstemperaturregleringen.

## Typöversikt

| Typbeteckning | Benämning                                    |
|---------------|----------------------------------------------|
| <b>QAA10</b>  | Rumstemperaturgivare                         |
| <b>QAA16</b>  | Rumstemperaturgivare med börvärdesomställare |

## Beställning

Vid beställning anges benämning och typbeteckning, t.ex.:  
Rumstemperaturgivare **QAA10**

Kombinations-  
möjligheter

Rumstemperaturgivarna kan endast användas i kombination med rumstemperaturregulatorer av typ RCE91.1, RCE92.1 eller RCE93.1.

## Mekaniskt utförande

Apparaten är avsedd för väggmontering på infälld kopplingsdosa av valfri typ. Anslutningskablar kan vara infällda eller utanpåliggande.

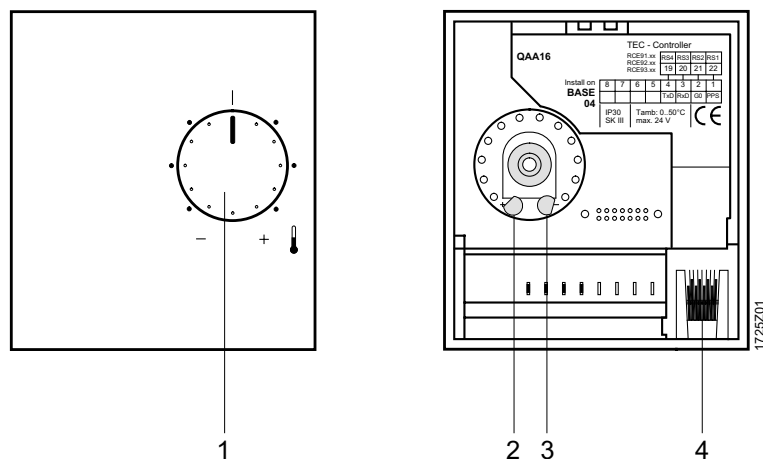
Apparaten består av kapsling och monteringsplatta. Kapslingens delar som är isärtagbara sammanhålls med snäpphållare.

Kapslingen innehåller ett kretskort med elektroniken, givarelement för rumstemperatur, börvärdesomställare, kontaktlist och serviceuttag.

På monteringsplattan finns en anslutningsplint med integrerat kontaktstift.

Kapsling och monteringsplatta är tillverkade av plast.

## Betjänings- och inställningselement



### Förklaring

- 1 Inställningsratt - endast vid QAA16 - för steglös ändring av börvärdet
- 2 Låsklack - endast vid QAA16 - för mekanisk begränsning av börvärdets övre inställningsområde
- 3 Låsklack - endast vid QAA16 - för mekanisk begränsning av börvärdets nedre inställningsområde
- 4 Serviceuttag för anslutningskabel

### Miljöhantering

De större plastdelarna är försedda med materialbeteckning enligt ISO/DIS 11 469 för miljövänlig avfallshantering.

### Tillbehör

(ingår inte i leveransen)

| Benämning                                           | Typbeteckning       |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Service- och igångkörningsverktyg "TECIS" (diskett) | <b>AZW90.3</b>      |
| Applikationsdiskett                                 | <b>AZW91.2/1001</b> |
| Anslutningskabel för service-PC (TEC)               | <b>PRW1.7U28</b>    |

### Montering

- Rumstemperaturgivaren är avsedd för väggmontering och monering på infälld kopplingsdosa. Den får ej placeras i nischer, regaler, bakom gardiner eller dörrar, ovanför eller nära värmekällor.
- Apparaten får ej utsättas för solstrålning och luftdrag.
- Projekterat monteringsställe skall beaktas.
- På apparatsidan skall ledningsrörets ände tätas för att hindra att luftdrag uppstår i röret och påverkar givaren.
- Tillåten omgivningstemperatur skall beaktas

Monteringsinstruktionen finns tryckt på förpackningen.

### Installation

- Lokala föreskrifter skall beaktas vid elektrisk installation. Ledningarna skall förläggas enligt föreskrifterna för skyddsklenspänning
- Den elektriska förbindningen mellan QAA10 resp. QAA16 och rumstemperaturregulator RCE9... upprättas med en fyrledarkabel. Anslutningarna får inte skiftas
- Apparaten är inte skyddad mot felkoppling

### Ingångkörning och service

Samtliga för regulatorn erforderliga servicearbeten kan utföras via serviceuttaget på rumstemperaturgivaren.

## Tekniska data

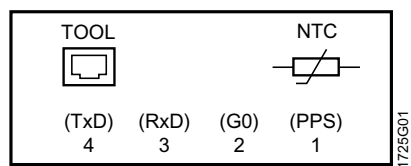
|                                      |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matning                              | Matningsspänning                                                                                                                                                                              | AC 13 V<br>(från regulator)                                                                                                                                                                        |
| Temperaturgivare                     | Mätelement<br>Användningsområde<br>Tidkonstant<br>Mätnoggrannhet vid 5...30 °C                                                                                                                | NTC-motstånd<br>0...40 °C<br>10 min<br><±0,8 K                                                                                                                                                     |
| Börvärdeskorrigering <sup>1)</sup>   | Korrigeringsområde<br>Noggrannhet                                                                                                                                                             | max. ±5 K<br>±0,5 K                                                                                                                                                                                |
| Gränssnitt mot TEC                   | Typ av gränssnitt<br>Typ av ledning<br>Ledningsmotstånd<br>Kapacitans<br>Överföringshastighet<br>Tillåten ledningslängd vid Cu-kabel ≥0,8 mm <sup>2</sup><br>Anslutningsklämmor för trådareor | PPS (punkt till punkt)<br>koppar- eller litstråd<br>max. 2 Ω<br>max. 5 nF<br>4800 bps ±2 %<br>50 m <sup>2)</sup><br>min. Ø 0,5 mm<br>max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>eller 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Gränssnitt mot service-PC            | Typ av gränssnitt<br>Typ av ledning<br>Överföringshastighet<br>Tillåten ledningslängd                                                                                                         | V.24 (RS-232)<br>standard, 3-ledare<br>4800 bps ±2 %<br>5 m                                                                                                                                        |
| Isoler- och kapslings-<br>klass      | Isolerklass<br>Kapslingsklass                                                                                                                                                                 | III enligt EN 60 730<br>IP 30 enligt EN 60 529                                                                                                                                                     |
| Miljövillkor                         | Drift<br>temperatur<br>fuktighet<br>Transport<br>temperatur<br>fuktighet<br>miljöfaktorer och deras strängheter                                                                               | klass 3K5 enligt IEC 721-3-3<br>0...50 °C<br><85 % RF<br>klass 2K3 enligt IEC 721-3-2<br>-25...+65 °C<br><95 % RF<br>klass 2M2                                                                     |
| Elektromagnetisk kom-<br>patibilitet | Emission<br>Immunitet                                                                                                                                                                         | enligt EN 50 081-1<br>enligt EN 50 082-1                                                                                                                                                           |
| <b>CE</b> -märkning                  | enligt EMV-riktlinje                                                                                                                                                                          | 89/336/EWG                                                                                                                                                                                         |
| Säkerhetstekniska<br>grundnormer     | Automatiska elektriska styr- och<br>reglerdon för hushållsbruk                                                                                                                                | enligt EN 60 730                                                                                                                                                                                   |
| Vikt                                 | QAA10<br>QAA16                                                                                                                                                                                | 0,117 kg<br>0,124 kg                                                                                                                                                                               |

1) Endast relevant för QAA16

2) Tillåten enkel ledningslängd ökar till 100 m om ingen service-PC kommer att anslutas till rumstemperaturgivaren

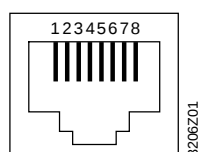
## Kopplingsscheman

### Apparatschema



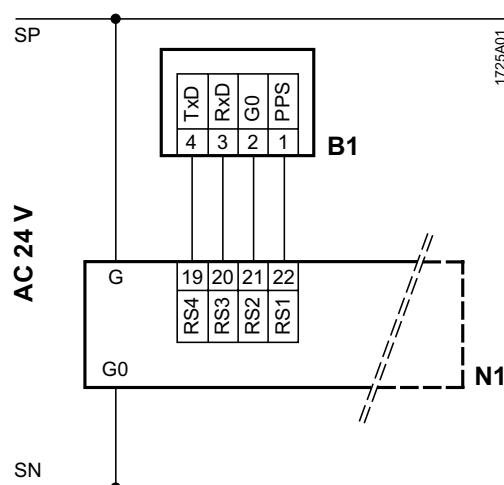
- 1 (PPS) Kommunikationsförbindning (PPS-gränssnitt) mellan givare och regulator samt matning av rumstemperaturgivaren  
 2 (G0) Systemnoll för 'punkt till punkt'-gränssnitt (PPS) och gränssnitt RS-232-C (V.24)  
 3 (RxD) Mottagning av data från regulator (V.24-gränssnitt); endast möjlig med ansluten service-PC  
 4 (TxD) Sändning av data till regulator (V.24-gränssnitt); endast möjlig med ansluten service-PC

### Serviceuttag (Typ RJ45)



- 1 TxD, Sändning av data  
 2 RxD, Mottagning av data  
 3 Systemjord för TxD och RxD  
 4...6 lediga  
 7, 8 avsedda för UP och UN

### Anslutningsschema



- B1 Rumstemperaturgivare QAA10 resp. QAA16  
 N1 Rumstemperaturregulator RCE91.1, RCE92.1 eller RCE93.1

### Måttuppgifter

