



Rumsenhet för Synco™ 700 regulatorer QAW740

KNX-bussanslutning

- Digital, multifunktionell rumsenhet för enkel fjärrmanövrering av Synco™ 700 regulatorer

Användningsområde

Användning

Rumsenhet i kombination med en Synco™ 700 regulator för anläggningar i:

- Kontors- och förvaltningsbyggnader
- Affärsbyggnader och försäljningslokaler
- Skolor
- Sjukhus
- Fabriksbyggnader och verkstäder
- Flerbostadshus

Applikation

Används med Synco™ 700 regulatorer för värme- och luftbehandlingsanläggningar. Kan endast användas i system med KNX-kommunikation.

Funktioner

- Huvudfunktioner
- Fjäärmanövrering av en Synco™ 700 regulator
 - Mätning av rumstemperatur
 - Kommunikation via KNX
- Betjäningsfunktion
- Börvärdesjustering (relativ) med inställningsratt
 - Val av driftsätt med Mode-knapp
 - Timerfunktion med timerknapp
 - Indikering av driftsätt, temperaturer, timerfunktion och felmeddelanden

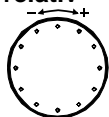
Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Kompatibel med
QAW740	BPZ:QAW740	Rumsenhet	Synco™ 700 regulatorer

Anm. Kan inte användas tillsammans med Synco™ RXB regulatorer.

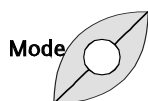
Tekniskt utförande

Komfortbövrärde relativ



Komfort- och beredskapbövrärdet (☀️ 🌬️) kan justeras med $\pm 3\text{ °C}$ ($\pm 6\text{ °F}$) med inställningsratten på rumsenheten. Det ändrade bövrärdet överförs sedan till regulatorn. Grundinställningen av komfortbövrärdet sker automatiskt vid regulatorn. Under inställningen med ratten växlar indikeringen till inställt justeringsvärde. Om inga ytterligare inställningar görs efter 4 sekunder visas som kvittering åter grundinställningen med rumstemperatursärvärdet.

Mode-knapp



Mode-knappen används för omkoppling mellan automatik och manuell drift. På så sätt kan driftsättet anpassas effektivt till respektive rumsbeläggning.



Omkoppling av driftsätt med Mode-knappen kan, genom inställning på servicenivån, återställas automatiskt. I så fall sker en återställning till automatik drift efter att vald tid (1...99 timmar) har löpt ut. Denna funktion är dock inte aktiverad som standard och det valda driftsättet bibehålls kontinuerligt.

Timerfunktion



Med timerfunktionen kan en inställbar tidsperiod startas under vilken komfortdriften garanteras. Funktionen kan startas med timerknappen och önskad tid för funktionen inställs med inställningsratten, i steg om 15 minuter. Vid start av funktionen visas den senaste använda perioden. Funktionsperioden kan vara max. 20 timmar fr.o.m. inställningen. Den inställda funktionsperioden överförs till regulatorn via bussen samtidigt som regulatorns faktiska driftprogram kvarstår oförändrat.

Mätvärdesjustering av rumstemperatur

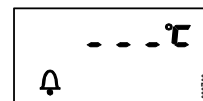
Det avkända rumstemperatursärvärdet kan vid eventuella avvikelser från det indikerade värdet justeras inom området $-4,5...4,5\text{ °C}$. Det justerade mätvärdet överförs till bussen och presenteras i apparatens teckenruta.

Temperaturenhet

Visningen av temperaturen kan väljas i $^{\circ}\text{C}$ eller $^{\circ}\text{F}$.

Felmeddelanden

Kortslutning eller avbrott i rumsgivarens ledningar visas med en blinkande ringklockssymbol. Dessa fel överförs till bussen.



Ringklockssignalen indikerar även sådana larm som den tilldelade regulatorn överför till rumsenheten via bussen. Ärvärdestemperaturen kvarstår i teckenrutan. Vid en konflikt med en apparatadress växlar indikeringen till denna inställning.

Kommunikation

Rumsenheten har en apparatadress och en geografisk zonadress vilka används för kommunikation med regulatorn eller övriga apparater i bussystemet. Därför måste adresstilldelningen planeras i förväg så att datavärdena kan överföras korrekt.

Apparatadress (d)

Apparatadressen behövs endast när fler än en rumsenhet är sammankopplade i systemet eller vid användning av ett konfigurationsverktyg. Rumsenheten tillhandahåller apparatadressen automatiskt vid första gång den spänningssätts eller söker en ledig apparatadress vid knapptryckning. Den kan även anpassas manuellt.

Geografisk zonadress (A)

Den geografiska zonadressen (lägenhet) måste överensstämja med regulatorn och skall därför inmatas under pågående installation.

Busskommunikation

Busskommunikationen som framför allt påverkas av antalet avkända rumstemperaturvärden och betjäningsoptioner kan begränsas via rumstemperaturens tröskelfunktion. Mätvärdet överförs först när tröskeln överskrids.

KNX

Rumsenheten är avsedd för LTE Mode, men stöder även en integrering i KNX S-Mode. Vid projektering och installation måste därför beskrivningen av KNX-bussystemet läsas igenom.

Igångkörning

Igångkörning sker via service- och expertnivån. Proceduren härför beskrivs i installationsinstruktion G1633.

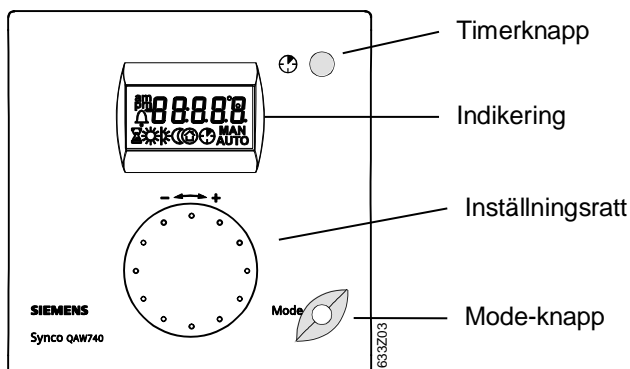
Mekaniskt utförande

Rumsenhet

Enheten består av följande komponenter:

- Rumsenhet med inbyggd elektronik och betjäningselement
- Bottenplatta för väggmontering med anslutningsplintar

Betjäningselement



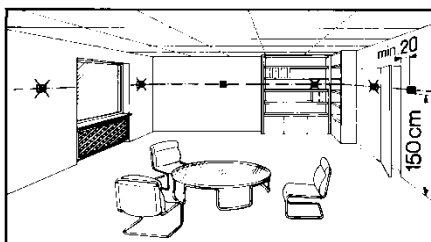
Montering och installation

Produktansvar

- Apparaterna får endast användas i fastighetstekniska anläggningar och endast för ovan specificerade applikationer och egenskaper.
- Vid användning av apparaterna måste alla specificerade krav enligt beskrivningen i avsnitt "Tekniska data" uppfyllas.

Projektering

- Rumsenheten skall monteras i referensrummet
- Monteringsplatsen skall väljas så att givaren på ett korrekt sätt kan avkänna lufttemperaturen i rummet utan påverkan från solstrålning eller andra värme- resp. kylkällor.
- Monteringshöjd c:a 1,5 m ovanför golvet.
- Grundläggande principer för KNX-bussystemet skall iakttas (se dokumentation N3127sv och P3127en).
- Regulatorn kan användas med de flesta typer av kopplingsdosor eller monteras direkt på väggen.



Montering

- Vägghäring med bottenplatta.
- Apparaten får inte utsättas för droppvatten.

Installation och betjäning

- Vid den elektriska inkopplingen skall lokala föreskrifter beaktas.
- Installations- och betjäninginstruktion medföljer varje apparat.

Anvisningar

Underhåll

Rumsenheten QAW740 är underhållsfri (inga batteribyten, inga säkringar). Kapslingen får endast rengöras med en torr duk.

Reparation

Rumsenheten kan inte repareras på installationsplatsen.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektrisk och elektronisk komponent enligt gällande EU-riktlinjer och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

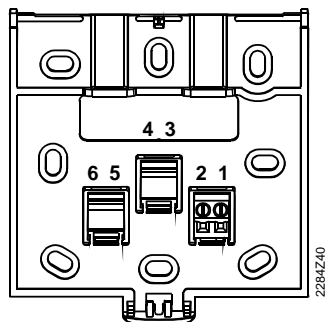
- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektriskt och elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

Mätning av rumstemperatur	Mätområde	0...45 °C
	Tidkonstant	13 min
Gränssnitt	KNX-buss	
	Typ av gränssnitt	KNX-TP1
	Transceiver	TP-UART
	Överföringshastighet	9,6 kbps
	Strömupptagning buss	7,5 mA
	Bussbelastningsnummer (SBT)	1.2
	Ytterligare information avseende KNX-buss, se:	Datablad N3127sv, Basdokumentation P3127en
Kabelanslutningar	KNX-buss	Enligt datablad N3127sv
	Typ av kabel	2-ledar utan skärmning, partvinnad, anslutningarna är inte växelbara enligt datablad N3127sv
Skyddsdata	Isolerklass	III enligt EN60730-1
	Kapslingsklass	IP40 enligt EN 60529
	Nedsmutningsgrad	2 enligt EN 60730-1
Omgivningsförhållanden	Drift	Klass 3K5 enligt IEC 721-3-3
	Temperaturer	0...50 °C (kondensbildning ej tillåten)
	Fuktighet	< 85 % RF
	Transport	Klass 2K3 enligt IEC 721-3-2
	Temperaturer	-25...70 °C
	Fuktighet	< 95 % RF
	Lagring	Klass 1K3 enligt IEC 721-3-1
	Temperaturer	-25...70 °C
	Fuktighet	< 95 % RF
	Normer och standarder	Produktstandard
Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde)		För bostads-, kommersiella, lättindustri- och industrimiljöer
EU-konformitet (CE)		CE1T1633xx *)
EAC- konformitet		Euroasiatisk konformitet
RCM-konformitet		8000065172 *)
Miljökompatibilitet		Produktens miljödeklaration CE1E1633en *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)
Övriga egenskaper	Programklass	A enligt EN 60730 -1
	Kapslingsfärg	
	Frontsidan	Vit NCS S 0502-G
	Baksidan	Grå NCS 2801-Y43R
	Mått (vikt)	Ca 0,115 kg

*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>.

Anslutningsschema



1	CE+	KNX-buss dataledning, positiv
2	CE-	KNX-buss dataledning, negativ
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

Måttuppgifter (mått i mm)

