



Raumgerät für Synco™ 700 Regler

QAW740

Konnex-Busanschluss

Digitales, multifunktionales Raumgerät zur einfachen Fernbedienung von Synco™ 700 Reglern.

Anwendung

Verwendung

Raumgerät in Kombination eines Synco™ 700 Reglers für Anlagen in:

- Büro und Verwaltungsgebäuden
- Geschäftshäusern und Verkaufslokalen
- Schulen
- Krankenhäusern
- Fabrikgebäuden und Werkstätten
- Mehrfamilienhäusern

Einsatz

Anwendbar mit Synco™ 700 Reglern für Anlagen mit Heizung, Lüftung oder Kühlung (HLK). Nur verwendbar für Systeme mit Konnex (KNX) Kommunikation.

Funktionen

Hauptfunktionen

- Fernbedienung eines Synco™ 700 Reglers
- Raumtemperaturmessung
- Kommunikation über Konnex

Bedienfunktionen

- Raumsollwertgeber relativ
- Betriebsartvorwahl mit Mode-Taste
- Timerfunktion mit Timertaste
- Anzeige für Betriebsart, Temperaturen, Timerfunktion und Störungsmeldungen

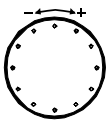
Typenübersicht

<i>ASN</i>	<i>Typ</i>	<i>Kompatibel zu</i>
QAW740	Raumgerät	Synco™ 700 Regler

Hinweis Nicht verwendbar für Synco™ RXB Regler.

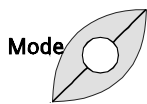
Technik

Raumsollwertgeber relativ



Am Raumgerät kann mit einem Drehknopf eine Sollwertkorrektur von $\pm 3\text{ °C}$ ($\pm 6\text{ °F}$) für den Komfort- und den Prekomfort-Sollwert (☀️ 🌙) vorgenommen werden, welche auf den Regler übermittelt wird. Die Grundeinstellung des Komfort-Sollwertes wird am Regler selbst eingestellt. Während der Einstellung mit dem Drehknopf wechselt die Anzeige auf den eingestellten Korrekturwert. Nach 4 Sekunden ohne weitere Einstellung erscheint als Quittierung wieder die Grundanzeige mit dem Raumtemperatur-Istwert.

Mode-Taste



Mit der Mode-Taste kann zwischen Automatik- und Manuellbetrieb umgeschaltet werden. Damit kann die Betriebsart effizient an die entsprechende Raumbenützung angepasst werden.



Die Umstellung der Betriebsart mit der Mode-Taste ist durch eine Einstellung in der Serviceebene automatisch rückstellbar. Dann wird nach der eingestellten Zeit (1...99 Std.) wieder auf Automatik zurückgestellt. Als Standardwert ist dies jedoch nicht aktiviert und die gewählte Betriebsart gilt dauernd.

Timerfunktion



Mit der Timerfunktion kann aus jeder Betriebsart eine einstellbare Zeitspanne gestartet werden, während dieser Komfortbetrieb gewährleistet ist. Man startet die Funktion mit der Timertaste und stellt mit dem Drehknopf die gewünschte Zeit bis zum Funktionsende ein. Dies ist in Schritten von 15 Min. einstellbar. Beim starten der Funktion wird die letztmals verwendete Zeit aufgerufen. Maximal ist eine Funktionsdauer von 20 Stunden ab dem Einstellvorgang möglich. Die eingestellte Funktionsdauer wird über den Bus an den Regler übermittelt, das eigentliche Programm der Schaltuhr im Regler bleibt unverändert.

Raum-Messwertkorrektur

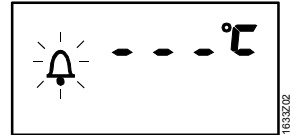
Der gemessene Raumtemperatur-Istwert kann bei möglichen Abweichungen vom angezeigten Wert im Bereich von -4.5 °C ... 4.5 °C angepasst werden. Der resultierende Messwert wird auf den Bus abgesetzt und in der Geräteanzeige dargestellt.

Einheit

Die Anzeigeart ist zwischen den gebräuchlichen Standards $^{\circ}\text{C}$ und $^{\circ}\text{F}$ einstellbar.

Störungsmeldungen

Raumfühlerkurzschluss oder -unterbrechung wird mit einem blinkenden Glockensymbol angezeigt. Diese Fehler werden auf den Bus abgesetzt.



Mit dem Glockensymbol angezeigt werden auch die Störungen, die der zugeordnete Regler über den Bus auf das Raumgerät übermittelt. Dabei bleibt die Istwerttemperatur weiterhin angezeigt. Bei einem Konflikt mit einer Geräteadresse wechselt die Anzeige zur dieser Einstellung.

Kommunikation

Das Raumgerät hat eine Geräteadresse und eine geografische Zone nach denen mit dem Regler oder anderen Geräten im Bussystem kommuniziert wird. Daher muss die Adressvergabe geplant werden, damit die Daten korrekt übermittelt werden.

Geräteadresse (d)

Das Raumgerät stellt die Geräteadresse bei der ersten Spannungsversorgung selbstständig zur Verfügung oder sucht auf Tastendruck eine freie Geräteadresse. Sie kann jedoch manuell angepasst werden.

Geografische Zone (A)

Die geografische Zone (Apartment) muss mit dem Regler übereinstimmen und ist deshalb während der Installation einzugeben.

Busverkehr

Der Busverkehr, der vor allem durch die Häufigkeit der Raumtemperaturmesswerte und Bedieneingriffe belastet wird, ist mit der Schwellenfunktion der Raumtemperatur eingrenzbar. Ein Messwert wird erst beim Überschreiten der Schwelle abgesetzt.

Konnex

Das Raumgerät ist für den Easy-Mode vorgesehen, lässt aber auch eine Integration im S-Mode für Konnex zu. Für die Planung und Installation ist es deshalb nötig, die Beschreibung des Konnex Bussystems einzusehen.

Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme erfolgt über die Service- und die Expert-Ebene. Das Vorgehen dazu ist in der Installationsanleitung CE1G1633 beschrieben.

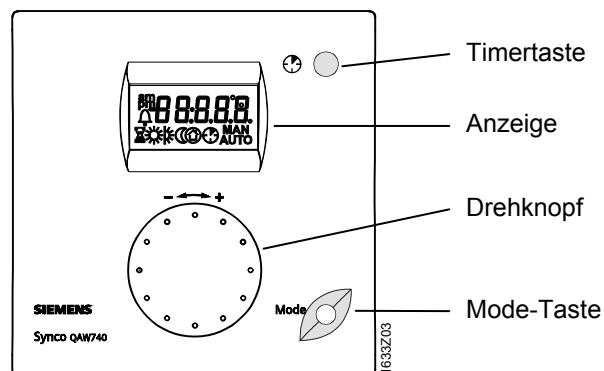
Ausführung

Gerät

Das Gerät besteht aus folgenden Komponenten:

- Raumgerät mit eingebauter Elektronik und Bedienelementen
- Sockel für Wandmontage mit Anschlussklemmen

Bedienelemente



Technische Daten

Schnittstellen	Konnex-Bus	
	Schnittstellen-Typ	Konnex-TP1
	Transceiver	TP-UART
	Baudrate	9,6 kBit/s
	Stromaufnahme Bus	7,5 mA
	Busbelastungskennzahl (SBT)	1.2
	Weitere Angaben zu Konnex siehe	Datenblatt CE1N3127de Basisdokumentation CE1P3127de
Leitungsanschlüsse	Konnex-Bus	
	Kabeltyp	Gem. Datenblatt CE1N3127de 2-adrig ohne Abschirmung, paarverseilt, Anschlüsse nicht vertauschbar gem. Datenblatt CE1N3127de
Schutzdaten	Schutzklasse	III nach EN60730 bei vorschriftsgemäsem Einbau
	Gehäuseschutzart	IP 20 nach EN 60529
	Verschmutzung	Umgebung nach EN 60730
Umgebungsbedingungen	Betrieb	
	Temperaturen	IEC 721-3-3 Klasse 3K 5 0...50 °C ohne Betauung
	Feuchte	< 85 % rH
	Transport	
	Temperaturen	IEC 721-3-2 Klasse 2K 3 -25...70 °C
	Feuchte	< 95 % rH
	Lagerung	
	Temperaturen	IEC 721-3-1 Klasse 1K 3 -25...70 °C
	Feuchte	< 95 % rH
	Normen und Standards	CE -Konformität
EMV-Richtlinie		89/336/EWG
Störfestigkeit		EN 50082-1, EN 50082-2, EN 60730-1 EN 50090-2-2
Emissionen		EN 50081-1, EN 50081-2, EN50090-2-2
Niederspannungsrichtlinie		73/23/EWG
Elektrische Sicherheit		EN 60730-1, EN 60730-2-9
Raumtemperaturmessung		Messbereich
	Zeitkonstante	13 min
Diverse Merkmale	Softwareklasse	A nach EN 60730
	Masse (Gewicht)	ca. 0,115 kg

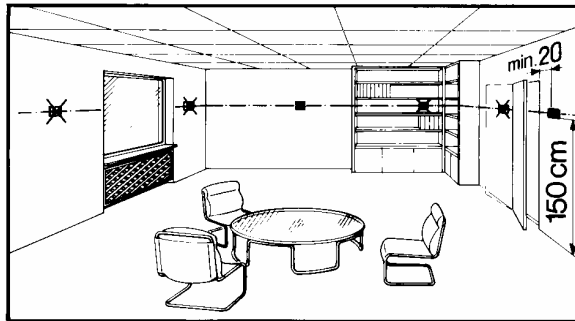
Hinweise

Produktehaftung

- Die Geräte dürfen nur in gebäudetechnischen Anlagen und nur für die beschriebenen Anwendungen und Merkmale verwendet werden.
- Zur Verwendung der Geräte müssen alle Anforderungen eingehalten werden, die im Kapitel "Technische Daten" beschrieben sind.
- Die örtlichen Installationsvorschriften sind einzuhalten.

Projektierung

- Montage im Hauptaufenthalts- bzw. Referenzraum
- Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht messen kann und nicht durch Sonneneinstrahlung oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst wird.
- Montagehöhe ist ca. 1,5 m über dem Boden.
- Die Grundlagen des Konnex Bussystem sind einzuhalten (siehe Dokumente CE1N3127 und CE1P3127).
- Das Gerät passt auf die meisten handelsüblichen Unterputzdosen oder wird direkt an die Wand montiert.



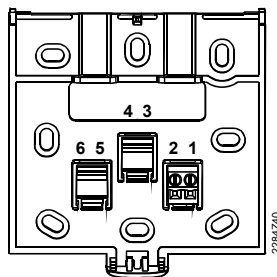
Montage

- Wandmontage mit Sockel.
- Das Gerät darf keinem Tropfwasser ausgesetzt sein.

Installation und Bedienung

- Für die Elektroinstallationen sind die lokalen Vorschriften zu beachten.
- Jedem Gerät liegt eine Installations- und Bedienungsanleitung bei.

Anschlusschaltplan



1	CE+	Konnex TP1 (nicht vertauschbar)
2	CE-	Konnex TP1 (nicht vertauschbar)
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

