



Zadajnik do regulatorów Synco™ 700

QAW740

z interfejsem magistrali KNX

Wielofunkcyjny zadajnik pomieszczeniowy do zdalnego sterowania regulatorów Synco™ 700

Zastosowanie

Zastosowanie

Zadajnik pomieszczeniowy stosowany z regulatorami Synco™ 700 instalowanymi w:

- Budynkach biurowych i administracyjnych
- Lokalach usługowych i handlowych
- Szkołach
- Szpitalach
- Zakładach i warsztatach produkcyjnych
- Budynkach mieszkalnych

Przeznaczenie

Do stosowania z regulatorami Synco™ 700 do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (HVAC). Zastosowanie wyłącznie w systemach z komunikacją KNX.

Funkcje

Funkcje podstawowe	• Zdalne sterowanie regulatorem Synco™ 700 • Pomiar temperatury w pomieszczeniu • Komunikacja przez magistralę KNX
Funkcje operatorskie	• Ustawianie względnej wartości zadanej temperatury • Wybór trybu pracy przyciskiem trybu pracy • Ustawianie przedziału czasu przyciskiem zegara • Wyświetlanie trybu pracy, temperatur, wybiegu komfortu i alarmów

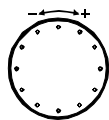
Zestawienie typów

Typ	Opis	Kompatybilny z
QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy	Regulator Synco™ 700

Uwaga QAW740 nie jest odpowiedni do stosowania z regulatorem Synco™ RXB.

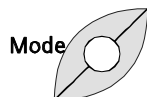
Budowa

Względna wartość zadana komfortu



Za pomocą pokrętki zadajnika można ustawić korekcję wartości zadanej Komfort i Pre-Komfort (☀️ 🌙) w zakresie $\pm 3\text{ °C}$ ($\pm 6\text{ °F}$), która przesyłana jest do regulatora. Podstawową nastawę wartości zadanej Komfort wykonuje się w samym regulatorze. Podczas przestawiania pokrętki, na wyświetlaczu wyświetlana jest ustawiana wartość korekcji. Po zakończeniu, zatwierdzenie ustawionej wartości następuje po 4 sekundach od powrotu do podstawowego wskazania aktualnej temperatury w pomieszczeniu.

Przycisk trybu pracy



Przycisk trybu pracy służy do przełączania między trybem automatycznym i ręcznym. Dzięki temu można skutecznie dostosować temperaturę w pomieszczeniu zależnie od wykorzystania danego pomieszczenia.



Po wprowadzeniu odpowiedniej nastawy na poziomie serwisowym, zmiana trybu pracy dokonana przyciskiem trybu pracy może być automatycznie kasowana. W takim przypadku, powrót do trybu automatycznego następuje po upływie ustawionego okresu czasu (1...99 godzin). Jednakże funkcja ta nie jest fabrycznie włączona i wybrany tryb pracy utrzymywany jest w sposób ciągły.

Funkcja wybiegu komfortu



Funkcja wybiegu komfortu uruchamia odliczanie ustawianego okresu czasu, podczas którego utrzymywany jest tryb komfortu. Funkcja ta uruchamiana jest po naciśnięciu przycisku zegara i ustawieniu pokrętkiem wymaganego okresu czasu, z dokładnością do 15 minut. Maksymalny możliwy do ustawienia okres czasu to 20 godzin. Ustawiona nastawa z zadajnika przesyłana jest magistralą do regulatora, ale bieżący program sterowania pomieszczeniem w regulatorze pozostaje bez zmian.

Korekta zmierzonej temperatury w pomieszczeniu

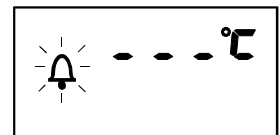
W razie występowania odchyłki od wyświetlanej wartości, rzeczywistą zmierzoną wartość temperatury w pomieszczeniu można korygować w zakresie $-4,5\text{ °C}$... $4,5\text{ °C}$. Zadajnik wysyła na magistralę wynikową wartość temperatury i wyświetla ją na wyświetlaczu.

Jednostka

Można wybrać wskazania w $^{\circ}\text{C}$ lub $^{\circ}\text{F}$.

Komunikaty błędów

Zwarcie lub przerwa w obwodzie czujnika pomieszczeniowego sygnalizowane są na wyświetlaczu za pomocą symbolu dzwonka. Komunikaty o takich błędach zadajnik wysyła przez magistralę.



Symbol dzwonka wskazuje też alarmy, które przyporządkowany regulator wysyła do zadajnika przez magistralę. Na wyświetlaczu pozostaje rzeczywista wartość temperatury. W przypadku konfliktu adresu urządzenia, wskazanie wyświetlacza zmienia się na tą wartość.

Komunikacja

Zadajnik ma adres urządzenia i strefę geograficzną, które wykorzystywane są do komunikacji z regulatorem i innymi urządzeniami magistrali. Dlatego, aby transmisja danych odbywała się prawidłowo, należy odpowiednio rozplanować przydział adresów.

Adres urządzenia (d)

Zadajnik automatycznie przyjmuje adres przy pierwszym włączeniu zasilania lub poszukuje wolnego adresu po naciśnięciu przycisku. Adres można też zmienić ręcznie.

Strefa geograficzna (A)

Strefa geograficzna musi odpowiadać strefie regulatora, dlatego musi być wprowadzona podczas instalacji.

Ruch na magistrali

Ruch na magistrali, na który wpływa głównie częstotliwość odczytu wartości pomiarowej temperatury w pomieszczeniu, można ograniczyć definiując wartość progową temperatury w pomieszczeniu. Urządzenie nie będzie wówczas przysyłać wartości mierzonej, dopóki nie przekroczy ona wartości progowej.

KNX

Zadajnik przeznaczony jest do uproszczonego trybu LTE, ale może też być integrowany w trybie KNX S-mode. Informacje na temat projektowania i instalowania podano w opisie systemu z magistralą KNX.

Uruchomienie

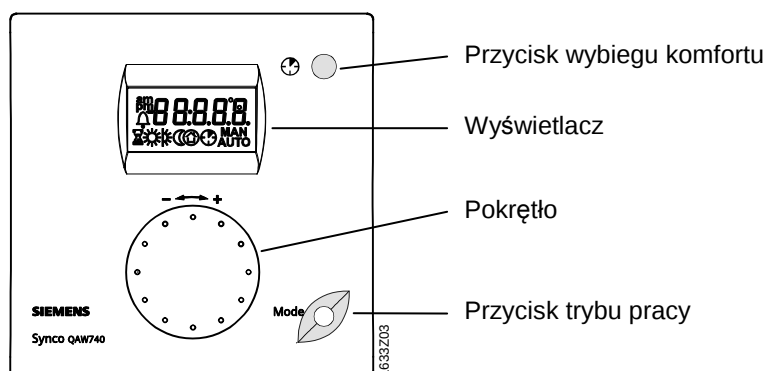
Uruchamianie wykonuje się na poziomie serwisowym i poziomie eksperckim. Procedura opisana jest w instrukcji instalacji CE1G1633.

Budowa

Zadajnik pomieszczeniowy składa się z następujących elementów:

- Obudowa z układami elektronicznymi i elementami obsługowymi
- Podstawy montażowej z zaciskami, przeznaczonej do montażu naściennego

Elementy obsługowe



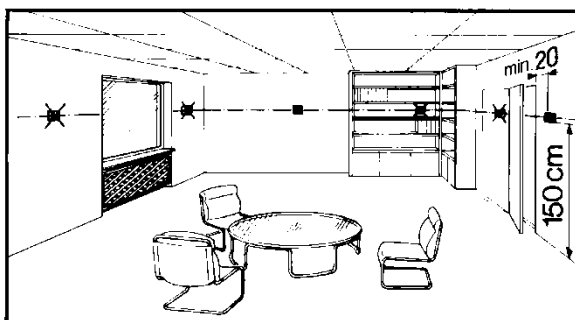
Wskazówki

Zastrzeżenia

- Zadajniki mogą być używane wyłącznie w instalacjach obsługujących budynki i zastosowaniach opisanych wyżej.
- Należy przestrzegać wszystkich wymagań określonych w części „Dane techniczne”.

Projektowanie

- Zadajnik należy montować w głównym pomieszczeniu mieszkalnym lub pomieszczeniu referencyjnym
- Miejsce montażu zadajnika należy tak wybrać, aby czujnik mierzył temperaturę w pomieszczeniu możliwie najdokładniej. Zadajnik nie może być narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych czy innych źródeł ciepła lub chłodu
- Wysokość montażu – około 1,5 metra nad podłogą
- Należy przestrzegać podstawowych zasad obowiązujących w systemach z magistralą KNX (patrz karta katalogowa CE1N3127 i opis techniczny CE1P3127)
- Zadajnik można montować w większości dostępnych w handlu puszek podtynkowych lub bezpośrednio na ścianie



Montaż

- Montaż na ścianie z podstawą montażową
- Zadajnik nie może być narażony na kapiącą wodę

Instalacja i obsługa

- Instalacje elektryczne muszą być wykonywane zgodnie z lokalnymi normami i przepisami bezpieczeństwa
- Instrukcje montażu i obsługi dostarczane są wraz z urządzeniem

Wskazówki ogólne

Konserwacja

Zadajnik pomieszczeniowy QAW740 nie wymaga konserwacji (nie wymienia się baterii, nie ma bezpieczników). Obudowę można czyścić tylko suchą szmatką.

Naprawa

Zadajnik pomieszczeniowy nie może być naprawiany na obiekcie

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z odpowiednią Dyrektywą Europejską i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

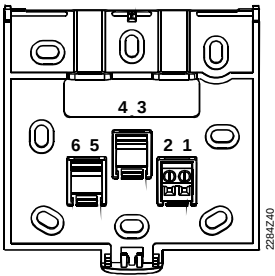
- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów i regulacji obowiązujących w tym zakresie.

Dane techniczne

Pomiar temperatury w pomieszczeniu	Zakres pomiarowy	0...45 °C
	Stała czasowa	13 min
Interfejsy	Magistrala KNX	
	Typ interfejsu	KNX-TP1
	Nadajnik-odbiornik	TP-UART
	Prędkość transmisji	9,6 kbit/s
	Pobór prądu z magistrali	7,5 mA
	Obciążenie magistrali (SBT)	1,2
	Więcej informacji na temat magistrali KNX podano w dokumentacji:	karta katalogowa CE1N3127, opis techniczny CE1P3127
	Magistrala KNX	zgodnie z kartą katalogową CE1N3127
Przewody	Typ kabla	2-żyłowy, skrętka nieekranowana; połączenia wzajemnie niezamienialne, zgodnie z kartą katalogową CE1N3127
Ochrona	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730-1
	Stopień ochrony obudowy	IP40 wg EN 60529
	Stopień zanieczyszczenia	2 wg EN 60730-1 odpowiedni do środowisk mieszkalnych, handlowych i przemysłowych
Warunki otoczenia	Praca	klasa 3K5 wg IEC 721-3-3
	Temperatura	0...50 °C (bez kondensacji)
	Wilgotność	< 85 % r.h.
	Transport	klasa 2K3 wg IEC 721-3-2
	Temperatura	-25...70 °C
	Wilgotność	< 95 % r.h.
	Składowanie	klasa 1K3 wg IEC 721-3-1
	Temperatura	-25...70 °C
	Wilgotność	< 95 % r.h.
Dyrektywy i normy	Norma produktu	EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego
	Zgodność elektromagnetyczna (aplikacje)	Do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych, przemysłu lekkiego i przemysło- wych
	Zgodność EU (CE)	CE1T1633xx *)
	Zgodność EAC	Euroazjatycka zgodność
	Zgodność RCM	8000065172 *)
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E1633en *) zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)	
Inne	Klasa oprogramowania	A wg EN 60730
	Kolor obudowy	
	Cześć frontowa	biały NCS S 0502-G
	Cześć tylna	szary NCS 2801-Y43R
	Waga	ok. 0,115 kg

*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Schemat połączeń



1	CE+	Linia magistrali KNX, dodatnia
2	CE-	Linia magistrali KNX, ujemna
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

Wymiary

