



Zadajnik do regulatorów Synco™ 700

QAW740

Do magistrali Konnex

Wielofunkcyjny zadajnik do zdalnego sterowania regulatorów Synco™ 700

Zastosowanie

Zastosowanie

Zadajnik do stosowania z regulatorami Synco™ 700 instalowanych w:

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

Przeznaczenie

Do stosowania z regulatorami Synco™ 700 w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC). Stosowanie wyłącznie w instalacjach z magistralą Konnex (KNX).

Funkcje

- | | |
|----------------------|--|
| Funkcje podstawowe | <ul style="list-style-type: none">• Zdalne sterowanie regulatorem Synco™ 700• Pomiar temperatury w pomieszczeniu• Komunikacja przez magistralę Konnex |
| Funkcje operatorskie | <ul style="list-style-type: none">• Ustawianie względnej wartości zadanej temperatury• Wybór trybu pracy przyciskiem trybu pracy• Ustawianie przedziału czasu przyciskiem zegara• Wyświetlanie trybu pracy, temperatur, pracy zegara i alarmu |

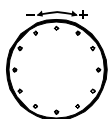
Zestawienie typów

Typ	Nazwa	Funkcjonalnie zgodny
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 $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 6\text{ }^{\circ}\text{F}$), 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 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

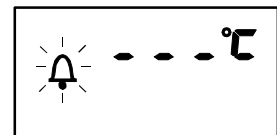
W razie występowania odchyłki od wyświetlanej wartości, rzeczywistą zmierzoną wartość temperatury w pomieszczeniu można korygować w zakresie $-4,5...4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zadajnik wysyła na magistralę wynikową wartość temperatury i wyświetla ją na wyświetlaczu.

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.

Konnex

Zadajnik przeznaczony jest do uproszczonego trybu pracy (tryb E), ale może też być używany w trybie systemowym (tryb S) magistrali Konnex. Informacje na temat projektowania i instalowania znajdują się w opisie systemu z magistralą Konnex.

Uruchomienie

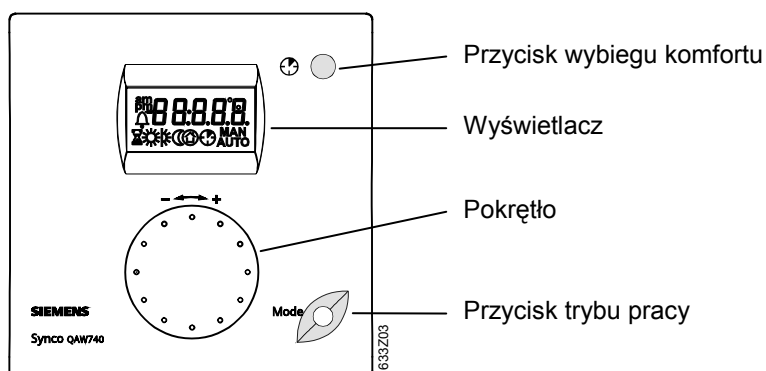
Uruchamianie wykonuje się na poziomie serwisowym i poziomie eksperckim. Procedura opisana jest w instrukcji instalacji CE1G1633.

Budowa

W skład zadajnika wchodzi następujące elementy:

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

Elementy obsługowe



Dane techniczne

Interfejsy	Magistrala Konnex	
	Typ interfejsu	Konnex TP1
	Nadajnik-odbiornik	TP-UART
	Szybkość transmisji	9,6 kbit/s
	Pobór prądu przez magistralę	7,5 mA
	Współczynnik obciążenia magistrali (SBT)	1,2
Przewody	Informacje na temat magistrali Konnex zawiera:	karta katalogowa CE1N3127, dokumentacja techniczna CE1P3127
	Magistrala Konnex	zgodnie z kartą katalogową CE1N3127
Ochrona	Typ kabla	2-żyłowy, skrętka nieekranowana; połączenia wzajemnie niezamienialne, zgodnie z kartą katalogową CE1N3127
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730 (pod warunkiem poprawnego zamontowania)
	Stopień ochrony obudowy	IP20 wg EN 60529
Warunki otoczenia	Zanieczyszczenia	środowisko wg EN 60730
	Praca	klasa 3K5 wg IEC 721-3-3
	Temperatura	0...50 °C (bez skraplania)
	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.
Normy	Zgodność CE	
	Dyrektywa dotycząca EMC	89/336/EEC
	Oporność na zakłócenia	EN 50082-1, EN 50082-2, EN 60730-1, EN 50090-2-2
	Emisja zakłóceń	EN 50081-1, EN 50081-2, EN50090-2-2
	Dyrektywa dot. niskich napięć – Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60 730-1, EN 60 730-2-9
Pomiar temperatury w pomieszczeniu	Zakres pomiarowy	0...45 °C
	Stała czasowa	13 min
	Klasa oprogramowania	A wg EN 60 730
Inne	Ciężar	ok. 0,115 kg

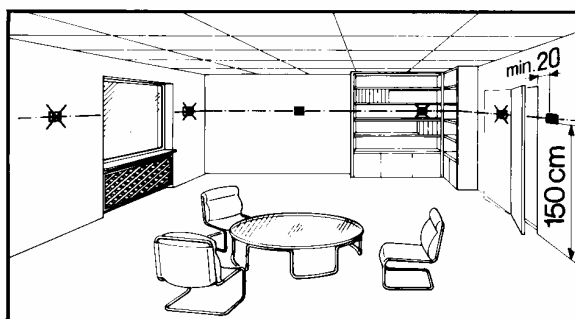
Wskazówki

Zastrzeżenia

- Zadajniki mogą być używane wyłącznie w instalacjach obsługujących budynki i zastosowaniach opisanych wyżej.
- W odniesieniu do zadajnika należy przestrzegać wszystkich wymagań określonych w części „Dane techniczne”.
- Należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Projektowanie

- Zadajnik należy instalować w pomieszczeniu głównym lub pomieszczeniu odniesienia
- 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 Konnex (patrz karta katalogowa CE1N3127 i opis techniczny CE1P3127)
- Zadajnik można montować w większości dostępnych w handlu puszek podtynkowych lub bezpośrednio na ścianie



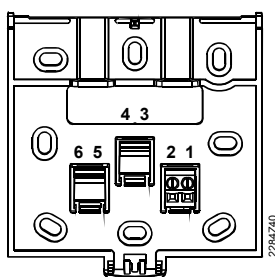
Montaż

- 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

Schemat połączeń



1	CE+	Konnex TP1 (wzajemnie niezamienialne)
2	CE-	Konnex TP1 (wzajemnie niezamienialne)
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

