SIEMENS

Zadajniki pomieszczeniowe z czujnikiem temperatury i komunikacją KNX PL-Link do montażu naściennego. QMX2.P33 / QMX2.P43



Zadajniki pomieszczeniowe z czujnikiem temperatury i komunikacją KNX PL-Link (dla Desigo™ Total Room Automation).

- Pomiar temperatury i wilgotności (w zależności od typu)
- wyświetlacz LCD do prezentacji mierzonej temperatury, trybu pracy, itd.
- Obsługa za pomocą 8 przycisków
- Interfejs KNX PL-Link (dla TRA, funkcjonalność plug & play)
- zasilany poprzez KNX PL-Link



A6V10733768_pl--_a 2017-04-07

Stosowanie

- Pomiar i wyświetlanie temperatury i wilgotności pomieszczenia (w zależności od typu)
- Obsługa funkcji pomieszczeniowych takich jak sterowanie wentylatorami i trybami pracy
- Wskazywanie otwartych okien, jakości powietrza w pomieszczeniu, temperatury i wilgotności zewnętrznej

Funkcje

Funkcje elementów wyświetlacza i przycisków



Elementy	Funkcje
◀ / ►	Widoczna strzałka wskazuje wybrany element
15.5 °C	 Wyświetlanie temperatury w °C lub °F / wilgotności w % w.w. / jakości powietrza tekstowo, symbolem, lub ppm CO₂
[_] /]#	 Przełączanie (przycisk 1) między pomiarem wewnętrznym i zewnętrznym (temperatura, wilgotność i CO₂)
Ø	 Wskazuje że okno jest otwarte (podłączony styk okienny jest aktywny)
<u>m</u> '‡	 wyświetlanie stanu instalacji (grzanie lub chłodzenie / nieaktywne) Uwaga: Brak ręcznego przełączania !
25.0 °C	 Wyświetlanie względnej lub bezwzględnej wartości zadanej temperatury
	 Ustawienie wartości zadanej przyciskami 2 i 6
^{se} IIII	 Wyświetlanie aktualnej prędkości wentylatora (tryb automatyczny) Ustawienie prędkości wentylatora przyciskiem 3 (lub przyciski 3 i 7 jeśli pomieszczeniowy tryb pracy jest wyłaczony)
© / вито / ※ / № / С	 Wyświetlenie trybu pracy pomieszczenia (tryb automatyczny) Ustawienie pomieszczeniowego trybu pracy przyciskiem 7
▲⁴ ↓/ ♣ / ﷺ	 Nawigacja: Przełączanie wyświetlania/ustawienia wartości zadanej między temperaturą/wilgotnością/CO₂ przyciskiem 4
(▲) ↓	 Obsługa stanu zajętości (przełącznik obecności, przedłużenie komfortu) Aktywacja przedłużenia komfortu przyciskiem 8 (dostępne tylko gdy włączony)
1001 7847 / - Ker / 💌	 Funkcje inżynierskie (naciśnij przyciski 1 i 8 jednocześnie na 5s) Tryb programowania (przycisk 2), to samo działanie co pin programowania (pin serwisowy) z tyłu urządzenia Test połączenia (przycisk 3) (brak wsparcia ETS i ACS) Przywrócenie ustawień fabrycznych (przycisk 4) Uwaga: Ta operacja jest nieodwracalna!
⋳	 Wskazuje że zadajnik pomieszczeniowy jest zablokowany przez system. praca jest wyłączona W wierszu 1 wyświetlana jest temperatura z magistrali



1	Ramka montażowa		Złącze magistrali KNX PL-Link
2	 Podstawa Z otworami śrubowymi dla wszystkich typowych puszek montażowych w regionie Unii Europejskiej, Wielkiej Brytanii itd. Możliwość wprowadzenia przewodów od środka, z góry I od dołu 		Złącze Jack do podłączenia narzędzi
3	Zadajnik pomieszczeniowy		

Туру

Numer produktu	Numer katalogowy	Cechy	
		Czujnik temperatury	Czujnik wilgotności
QMX2.P33	S55624-H118	Tak	Nie
QMX2.P43	S55624-H117	Tak	Tak

Kombinacje sprzętowe

Wszystkie sterowniki Desigo TRA.

Dokumentacja produktu

Temat	Tytuł	Nr dokumentu:
Instalacja, długość przewodów, topologia	Instrukcja montażu	A6V10733759
Deklaracja CE		A5W90002237
Deklaracja środowiskowa		

Wszystkie dokumenty można pobrać z http://siemens.com/bt/download.

Uwagi

Podsekcje zawierają ważne informacje na temat sprzedaży lub istotne dla inżynierii.

	Krajowe przepisy bezpieczeństwa
Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może spowodować ob ciała lub uszkodzenie mienia	
	 Należy przestrzegać przepisów krajowych I stosować się do odpowiednich przepisów bezpieczeństwa

Inżyniering

- Urządzenie posiada funkcjonalność plug & play.
- Urządzenie otrzymuje zasilanie z podłączonego sterownika pomieszczeniowego przez interfejs KNX PL-Link, lub ze złącza Jack.
- Inżyniering I uruchamianie za pomocą narzędzia ABT (Automation Building Tool) i narzędzia SSA (Setup & Service Assistant).

Montaż



- Przystosowane do montażu naściennego i na drzwiach szafy sterowniczej.
- Zalecana wysokość: 1,5m nad podłogą.
- Nie montuj urządzenia w zagłębieniach, półkach, za zasłonami lub drzwiami lub powyżej lub w pobliżu źródeł ciepła.
- Unikaj bezpośredniego promieniowania słonecznego i przeciągów.
- W razie potrzeby uszczelnij kanał przewodu lub rurkę instalacyjną, ponieważ przepływ powietrza może wpływać na dokładność pomiaru.
- Przestrzegaj dozwolonych warunków otoczenia.

Instalacja



- Używaj właściwych przewodów do magistrali KNX PL-Link.
- Nie zamieniaj przewodów kabla KNX PL-Link.
- Przestrzegaj wszystkich przepisów instalacyjnych.

Uruchomienie

Czynności wstępne

Przed uruchomieniem urządzenia upewnij się, że aplikacja jest załadowana do podłączonego sterownika, z którego będą pobierane funkcje do urządzenia. Pobierz aplikacje korzystając z SSA-DNT (Pack & Go) lub ABT. W tym celu (lub do serwisu), podłącz ABT do sterownika poprzez USB lub Ethernet.

Automatyczne uruchomienie

Pod podłączeniu do magistrali KNX PL-Link, urządzenie automatycznie komunikuje się z podłączonym sterownikiem. Wykonywana jest następująca procedura.

Krok	Wyświetlany komunikat	Opis
1	0005 00.00.05	Wyświetlany jest numer kompilacji i numer urządzenia.
2	Configuration	Indywidualny adres (IA) jest pobierany do urządzenia przez KNX PL-Link. Ten krok jest pomijany jeśli urządzenie jest już skonfigurowane. Uwaga: Plik konfiguracji może być pobrany w dowolnym momencie; Ten komunikat wyświetlany jest za każdym razem gdy sterownik zainicjuje pobieranie.
3	15.5°C \$\$ 25.0°C \$ ★ ★ ↓	Po uruchomieniu urządzenie wyświetla normalny widok działania. (Widok działania po lewej stronie jest przykładowym widokiem; widok zależy od wybranej aplikacji na kontrolerze).
3b	Unconfigured 15.5°C	Gdy konfiguracja jest błędna, wyświetlany jest komunikat "Nieskonfigurowany" wraz z temperaturą zmierzoną przez lokalny czujnik temperatury. W tym przypadku należy wykonać ręczne uruchomienie (patrz poniżej).

Ręczne uruchomienie

Gdy automatyczne uruchomienie nie powiedzie się lub gdy podłączono wiele urządzeń, dokonaj ręcznego uruchomienia urządzenia w następujący sposób:

Adresowanie

- 1. Podłącz SSA-DNT lub ABT do sterownika I aktywuj funkcje uruchomienia online.
- Załaduj stronę "KNX PL-Link identification". Aktywuj funkcję identyfikacji.
 - ⇒ Sterownik czeka teraz na sygnał z urządzenia.
- 3. Na urządzeniu, jednocześnie naciśnij przyciski 1 i 8 for na przynajmniej 5 sekund.
 - ⇒ Wyświetlana jest strona "Engineering".
- 4. Naciśnij przycisk 2.



- ⇒ Zmieni się wyświetlany komunikat z "DISABLE" na "ENABLE".
- ⇒ Narzędzie zidentyfikuje aktualnie aktywne urządzenie I przypisze je.
- 5. Po uruchomieniu urządzenia, zmień tryb programowania na "DISABLE" naciskając przycisk 2.

Test połączenia

1. Naciśnij przycisk 3 aby sprawdzić połączenie KNX PL-Link.

	DISABLE	
1001 4 ಕ್≊ಕ		
0°		
.●	عر	Þ

⇒ Na wyświetlaczu prezentowany jest efekt testu połączenia ("DONE" or "FAIL").

2. Naciśnij przycisk 8 aby wrócić do ekranu inżynierskiego.

Przywrócenie ustawień fabrycznych

!	UWAGA
	Ta operacja resetuje wszystkie dane zdefiniowane przez użytkownika I ustawienia konfiguracyjne do ustawień fabrycznych.
	Ta operacja jest nieodwracalna.



Naciśnij przycisk 4. Urządzenie jest zablokowane i zrestartuje się w ciągu 10 sekund. Sterownik usuwa urządzenie z listy urządzeń W tym czasie urządzenie może zostać bezpiecznie odłączone z sieci.

Jeśli wtyk magistrali pozostaje podłączony, urządzenie zachowa się jak nowe urządzenie wymagające automatycznej lub ręcznej konfiguracji.

Pin programowania i serwisowa dioda LED

Urządzenie wyposażone jest w pin programowania i czerwoną serwisową diodę LED z tyłu urządzenia.



Adresowanie

- 1. Naciśnij krótko pin programowania (<0.5 s).
 - ➡ Urządzenie wchodzi w tryb programowania; serwisowa dioda LED zapala się. Narzędzie identyfikuje aktualnie aktywne urządzenie I przypisuje je.
- **2.** Po uruchomieniu urządzenia, wyłącz tryb programowania poprzez krótkie wciśnięcie pinu programowania (0.5 s). Serwisowa dioda LED gaśnie.

Uwaga: Tryb programowania ustawia się na "disabled" za każdym restartem urządzenia.

Test połączenia

- Naciśnij pin programowania (>2s i <20s) aby sprawdzić połączenie KNX PL-Link. Po zwolnieniu pinu, rozpoczyna się testowanie połączenia KNX PL-Link; serwisowa dioda LED miga (1/4s włączona, 7/4s wyłączona).
 - Po około 10s, wynik testu zostanie wyświetlony:
 - Jeśli test przebiegł pozytywnie, dioda LED jest zapalona.
 - Jeśli test przebiegł negatywnie, dioda LED mruga (1s włączona, 1s wyłączona).
- 2. Naciśnij krótki pin programowania (<0.5s) aby zatrzymać wyświetlanie testu połączenia. Serwisowa dioda LED gaśnie.

Przywrócenie ustawień fabrycznych

Naciśnij pin programowania (> 20s). Urządzenie jest zablokowane i zrestartuje się w ciągu 10 sekund. Sterownik usuwa urządzenie z listy urządzeń W tym czasie urządzenie może zostać bezpiecznie odłączone z sieci.

UWAGA! Dioda LED jest wyłączona podczas tej procedury.

Jeśli wtyk magistrali pozostaje podłączony, urządzenie zachowa się jak nowe urządzenie wymagające automatycznej lub ręcznej konfiguracji.

UWAGA
Ta operacja resetuje wszystkie dane zdefiniowane przez użytkownika I ustawienia konfiguracyjne do ustawień fabrycznych.
Ta operacja jest nieodwracalna.

Działanie

Odpowiedź przycisku jest zdefiniowana następująco:

- naciśnięcie przycisku: 0.05 s ≤ czas ≤ 1 s
- dłuższe naciśnięcie: $3 s \le czas \le 5 s$
- stałe naciśnięcie: 7 s ≤ czas
- Kombinacje przycisków: jednoczesne naciśnięcie kilku przycisków

Konserwacja

Urządzenie można czyścić przy użyciu bezrozpuszczalnikowych środków czyszczących. Nie używać mechanicznych środków pomocniczych (szorstka gąbka itd.) - tylko miękka, wilgotna ściereczka.

Utylizacja

X	Urządzenie jest odpadem elektronicznym i musi być unieszkodliwiane zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie może być traktowane jak zwykłe odpady komunalne.
	 Utylizacja urządzeń tylko w punktach do tego przeznaczonych. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów prawa krajowego.

Gwarancja

Dane techniczne dotyczące konkretnych zastosowań są ważne tylko w połączeniu z produktami firmy Siemens. Firma Siemens odrzuca wszelkie gwarancje w przypadku gdy wykorzystywane są produkty innych firm.

Zasilanie	
Napięcie robocze	KNX / PL-Link DC 2130 V
Max pobór mocy	710 mA

Interfejsy		
Rodzaj portu pomiędzy sterownikiem a zadajnikiem pomieszczeniowym	KNX / PL-Link	
Prędkość transmisji	9.6 kbps	
Protokół	KNX PL-LINK	
Standard wtyku KNX	Średnica przewodu 0.8 mm, max. 1.0 mm (tylko drut)	
Typ przewodu	2-żyłowa skrętka, linka, drut	
Długość pojedynczego przewodu (od sterownika do zadajnika)	<1000 m	
Przekrój przewodu	0.51.5 mm ²	
Polaryzacja linii magistrali	PL+,PL-	
Terminator magistrali	Nie wymagane	

Dane czujników		
Czujnik temperatury	Typ czujnika	Rezystancyjny NTC
	Zakres pomiaru	050 °C
	Dokładność pomiaru (530 °C)	±0.8 °C
	Dokładność pomiaru (25 °C)	±0.5 °C
Czujnik wilgotności	Zakres pomiaru	10%95% w.w.
	Dokładność (w.w. 20%80%)	±4% at 25 °C
	Dokładność (w.w. 0%20%, 80%95%)	±6% at 25 °C

Warunki otoczenia i klasa ochrony			
Ochrona obudowy	• IP30		
Standard ochrony wg EN 60529	 IP33 dla części powierzchniowych 		
Klasa ochrony	Class III		
Klimatyczne warunki otoczenia			
Praca	 Warunki otoczenia: Klasa 3K5 Temperatura 050 °C (0 122 °F) Wilgotność powietrza <85% w.w. 		
Transport	 Warunki otoczenia: Klasa 2K3 Temperatura -2570 °C (-4 158 °F) Wilgotność powietrza <95% w.w. 		
Mechaniczne warunki otoczenia			
Praca	Klasa 3M2		
Transport	Klasa 2M2		

Standardy i dyrektywy	
Zgodność EU (CE)	A5W90002237 *)
Zgodność RCM dla standardu emisji EMC	A5W90002243 *)
Zgodność IC	CAN ICE-3(B)/NMB-3(B)

Standardy i dyrektywy		
Zgodność UL	UL916	
Zgodność FCC	Część 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym warunkom: 1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, 2) urządzenie musi akceptować wszelkie otrzymane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.	
Deklaracja środowiskowa	Deklaracja zgodności środowiskowej () zawiera dane na temat kompatybilności środowiskowej produktu (zgodność z RoHS, skład materiałowy, opakowanie, korzyść dla środowiska, utylizacja).	

*) Dokumenty do pobrania z:

http://siemens.com/bt/download

!	UWAGA
	To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają zapewnić rozsądną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można ustalić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do sprostania zakłóceniom za pomocą jednego lub kilku poniższych środków:
	 Przestawić lub zmienić położenie anteny odbiorczej. Zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem. Podłączyć urządzenie do gniazda w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik. Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem, w celu uzyskania nomenu.

Informacje ogólne	
Kolor	Signal white (RAL9003)
Waga	146g

Zaciski połączeniowe

Złącze KNX PL-Link

Wtyk	Pin	Opis
	+	KNX PL-Link (dodatni)
+ - + -	-	KNX PL-Link (ujemny)
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$		

Aby zlokalizować wtyk KNX PL-Link plug, patrz Budowa [→ 3] Uwaga: Użytkownicy moga wybrać jedną z par pinów do połączenia.

!	UWAGA
	Przewody nie są zamienne! Urządzenie jest zabezpieczone przed wadliwym okablowaniem, ale komunikacja nie działa na zamienionych przewodach. Nie podłączać magistrali KNX / KNX PL-Link do wtyku narzędziowego, tylko narzędzie.

Wtyk narzędziowy



Wtyk przewodu narzędziowego RJ45

Wtyk	Pin	Opis	Pin	Opis
	1	CE+, KNX	5	Napięcie 16 V
	2	CE-, KNX	6	Nieużywany
	3	Nieużywany	7	Pin identyfikacyjny
U #		Nieużywany	8	Masa

Działanie



Podłącz ABT aby załadować aplikacje do sterownika, lub do celów serwisowych:

- Bezpośrednio do sterownika
- Do urządzenia za pomocą przewodu narzędziowego i interfejsu serwisowego OCI702 (patrz dokumentacja A6V10438951)



Wydane przez:
Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Tel. (22) 870 87 00
www.siemens.pl/bt
sbt.pl@siemens.com

© Siemens Switzerland Ltd, 2017 Może ulec zmianie.