

## Podtynkowe czujniki i zadajniki z komunikacją KNX PL-Link

QMX3.P35H..., QMX3.P38H...



### Czujniki, przełączniki i zadajniki z komunikacją KNX PL (Do użycia z Desigo™ Room Automation)

Funkcje (w zależności od typu)

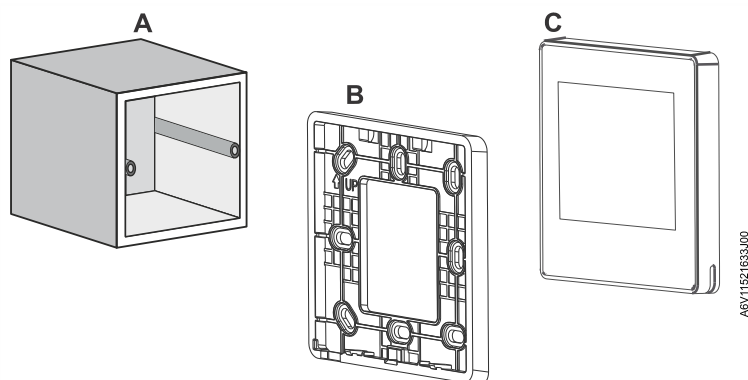
- Ekran dotykowy 160 x 128 pikseli
- Funkcja efektywności energetycznej („Zielony Listek”)
- Wbudowany czujnik temperatury w pomieszczeniu
- Wyświetlacz LCD pokazujący temperaturę, CO2, wilgotność, PM2,5, tryb pracy itp.
- Interfejs użytkownika do sterowania oświetleniem, roletami i scenami (QMX3.P38H)
- KNX PL-Link (plug & play)
- Zasilanie przez KNX PL-Link
- Wbudowany brzęczyk
- Biała lub czarna obudowa

## Użycie / kompatybilność

Sterownik automatyki pomieszczeniowej określa funkcje zarówno wyświetlacza LCD, jak i ekranu dotykowego.

- Pomiar i wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu
- Wyświetlanie humidity, PM2.5, and CO<sub>2</sub>
- Obsługa funkcji pomieszczenia
- Wyświetlanie informacji z zewnątrz (temperatura zewnętrzna, wilgotność zewnętrzna)

## Budowa



- Urządzenia są montowane w puszcze instalacyjnej (A).  
- Puszka: Należy pamiętać o wymiarach puszek instalacyjnych!
  - Płyta podstawy (B) ma otwory na śruby do wszystkich popularnych puszek (A).  
Wysokość łba śruby nie może przekraczać 3 mm.
  - Urządzenie (C) zawiera wtyczkę KNX PL-Link, wtyczkę narzędziową, czujnik i panel dotykowy LCD.
- Kabel można schować w puszcze kablowej.
- Wtyczka KNX jest dołączona do urządzeń.

## Podsumowanie typów

Typ	Symbol	Kolor	Odpowiedni do
QMX3.P35H	S55624-H137	Biały, RAL9003	Kwadratowa puszka instalacyjna <sup>1)</sup>
QMX3.P35H-BSC	S55624-H139	Czarny, czarny Pantone C	Kwadratowa puszka instalacyjna <sup>1)</sup>
QMX3.P38H	S55624-H138	Biały, RAL9003	Kwadratowa puszka instalacyjna <sup>1)</sup>
QMX3.P38H-BSC	S55624-H140	Czarny, czarny Pantone C	Kwadratowa puszka instalacyjna <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Puszki instalacyjne nie są dołączone i należy je zamówić oddzielnie.


## Dokumentacja

Tytuł	ID dokumentu
Mounting instruction	A6V11521631
Mounting and installation PXC3.., DXR2..	A6V10361918
CE declaration	A6V11579510
RCM declaration	A6V11579512
Environmental product declaration	A5W90009021

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać pod następującym adresem internetowym: <http://siemens.com/bt/download>

## Uwagi

### Bezpieczeństwo

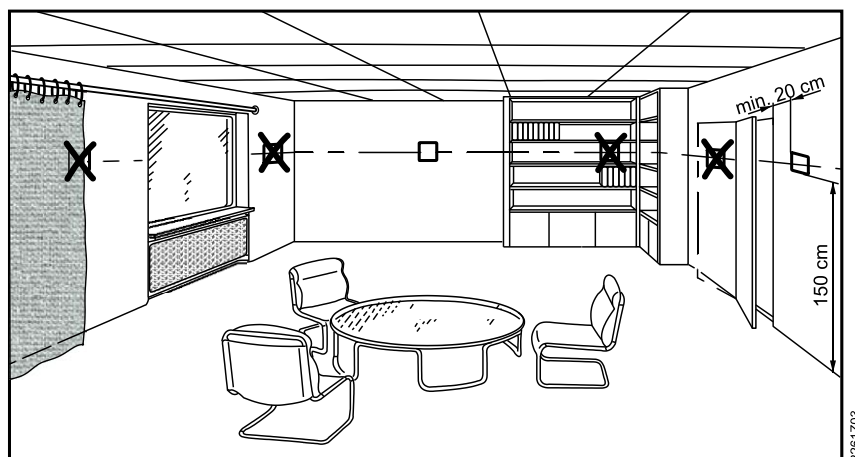
	<b>⚠ UWAGA</b>
	<b>Krajowe regulacje prawne w sprawie bezpieczeństwa</b> Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenia mienia. <ul style="list-style-type: none"><li>Należy przestrzegać przepisów krajowych i postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa.</li></ul>

### Prace inżynierskie

- Zadajniki pomieszczeniowe oferują funkcjonalność plug & play.
- Zadajniki pomieszczeniowe są zasilane ze sterownika pomieszczeniowego (lub dodatkowego zasilacza KNX) za pośrednictwem interfejsu KNX PL-Link.
- Informacje na temat okablowania KNX PL-Link (topologia, dozwolone kable i długości kabli) można znaleźć w instrukcji instalacji Desigo, CM111043.
- Instalować urządzenie może tylko wykwalifikowany personel z odpowiednimi uprawnieniami.

### Montaż i instalacja

#### Montaż



- Urządzenie jest przystosowane do montażu na puszcze podtynkowej.
- Rekomendowana wysokość: 1.50 m powyżej podłogi.
- Nie powinno się montować we wnękach, półkach, pod kurtynami powietrznymi, powyżej lub w pobliżu źródeł ciepła.
- Unikać bezpośredniego działania słońca i przeciągów.
- Należy uszczelnić puszkę podtynkową ponieważ ruchy powietrza mogą wpływać na odczyt z czujnika.
- Należy przestrzegać dopuszczalnych warunków zewnętrznych.

#### Instalacja

- Informacje na temat okablowania KNX PL-Link (topologia, dozwolone kable i długość kabli) można znaleźć w instrukcji instalacji Desigo TRA, A6V10361918.

- Użyj odpowiednich kabli dla magistrali KNX PL-Link
- Nie zamieniaj przewodów przewodu KNX PL-Link.
- Czerwony zacisk jest przeznaczony dla KNX PL-Link +
- Szary zacisk jest przeznaczony dla KNX PL-Link –
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych przepisów dotyczących instalacji.

**UWAGA! Urządzenia nie są zabezpieczone przed przypadkowym podłączeniem do napięcia 230V.**

## Praca

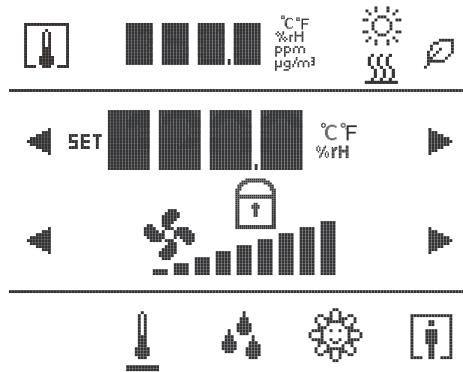
### Ustawienia

<b>!</b>	<b>Notatka</b>
	Dostępne funkcje i wyświetlacz zadajnika pomieszczeniowego jest definiowany przez odpowiedni sterownik automatyki pomieszczeniowej

### Wyświetlacz (QMX3.P35H..., QMX3.P38H...)



## Przykład

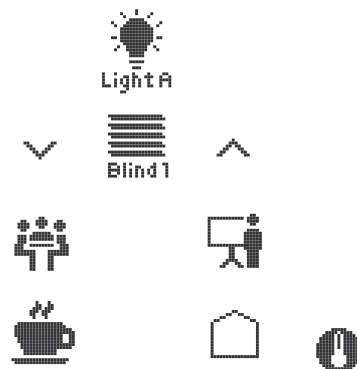


Ikona	Opis
	Temperatura wewnętrzna i zewnętrzna
	Wyświetlanie temperatury w °C lub °F, wyświetlanie wilgotności w% w.w., wyświetlanie CO2 w ppm, wyświetlanie PM2,5 w µg / m3
	Tryby pracy: Komfort, Pre-Komfort, Ekonomiczny, Ochrona
	Grzanie/Chłodzenie
	Zielony listek
	Strzałka wskazuje, że element można obsługiwać
	Wyświetlanie względnej lub bezwzględnej wartości zadanej temperatury, wilgotności
	Wskazuje, że panel obsługi pomieszczenia jest zablokowany przez system
	Prędkość wentylatora: wentylator AUTO, wentylator wyłączony, wentylator bieg 1, wentylator bieg 2, wentylator bieg 3
	Nawigacja: Przełącz wyświetlanie / ustawienie wartości zadanej między temperaturą / wilgotnością / CO2 / PM2,5. Czarny pasek wskazuje wyświetlane informacje.
	Stan zajętości
	Tryb programowania
	Test połączenia
	Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych







## Strona główna (QMX3.P38H, QMX3.P38H-BSC)




### Przykład





Ikona	Opis
	Kontroluj oświetlenie: światło A, światło B, światło C, światło D
	Kontroluj rolety: Blind 1, Blind 2, Blind 3, Blind 4
	Spotkanie
	Prezentacja
	Break
	Zajęty/Niezajęty
	Sprzątanie
	Nie przeszkadzać
	Rozrywka

Ikona	Opis
	Proszę o serwis
	Sen
	Jaśniej
	Ciemniej
	Zmień położenie żaluzji / rolet
	Obsługa HVAC, identyczna z QMX3.P35H (dotknij tej ikony, aby przejść do strony głównej HVAC)

## Konserwacja

	<b>Notatka</b>
	<p>Urządzenie można czyścić gotowymi do użycia, bezrozpuszczalnikowymi środkami czyszczącymi.</p> <p>Nie używaj środków mechanicznych (szorstka gąbka lub podobne materiały) - tylko miękką, wilgotną szmatkę.</p>

## Utylizacja

 	<p>Urządzenie jest odpadem elektronicznym i musi być unieszkodliwiane zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie może być traktowane jak zwykłe odpady komunalne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utylizacja urządzeń tylko w punktach do tego przeznaczonych</li> <li>• Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów prawa krajowego.</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Dane techniczne

Zasilanie		
Napięcie pracy	KNX / PL-Link DC 21...30 V <sup>1)</sup>	
Pobór mocy (sterownik pomieszczeniowy)	QMX3.P35H	Maks. 15 mA przy DC 24 V
	QMX3.P35H-BSC	Maks. 15 mA przy DC 24 V
	QMX3.P38H	Maks. 15 mA przy DC 24 V
	QMX3.P38H-BSC	Maks. 15 mA przy DC 24 V

1) Urządzenie jest zasilane z podłączonego sterownika pomieszczeniowego poprzez interfejs KNX / PL-Link.

Dane pracy	
Czujnik temperatury	
Element pomiarowy	Czujnik rezystancyjny NTC
Zakres pomiaru	0...50 °C
Dokładność pomiaru (5...30 °C)	< 0.8 K
Dokładność pomiaru (25 °C)	< 0.5 K

Wyświetlacz	
Typ	Ekran dotykowy LCD
Wyświetlane informacje zależą od aplikacji w sterowniku pomieszczeniowym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura pomieszczenia, wilgotność, CO2, PM2,5</li> <li>• Temperatura zewnętrzna, wilgotność</li> <li>• Dostosowanie korekty temperatury</li> <li>• Tryby pracy</li> <li>• Automatycznie lub ręcznie wybierana prędkość wentylatora</li> <li>• Zajętość</li> <li>• Sceny</li> </ul>

Porty / interfejs	
Typ portu między sterownikiem pomieszczeniowym a zadajnikiem pomieszczeniowym	KNX/PL-Link
Szybkość transmisji	19.2 kbps
Standardowa wtyczka KNX	Średnica drutu 0,8 mm, maks. 1,0 mm (tylko przewody jednodrutowe)
Rodzaj kabla	Przewody jednodrutowe 2-żyłowe, skrętka
Pojedyncza długość kabla (od stacji automatyki pokojowej do panelu pokojowego)	< 1000 m
Kable muszą być zgodne ze specyfikacjami KNX, patrz instalacja TRA. ręczny, A6V10361918 *)	

\*) Dokumentacja może zostać pobrana z <http://siemens.com/bt/download>.



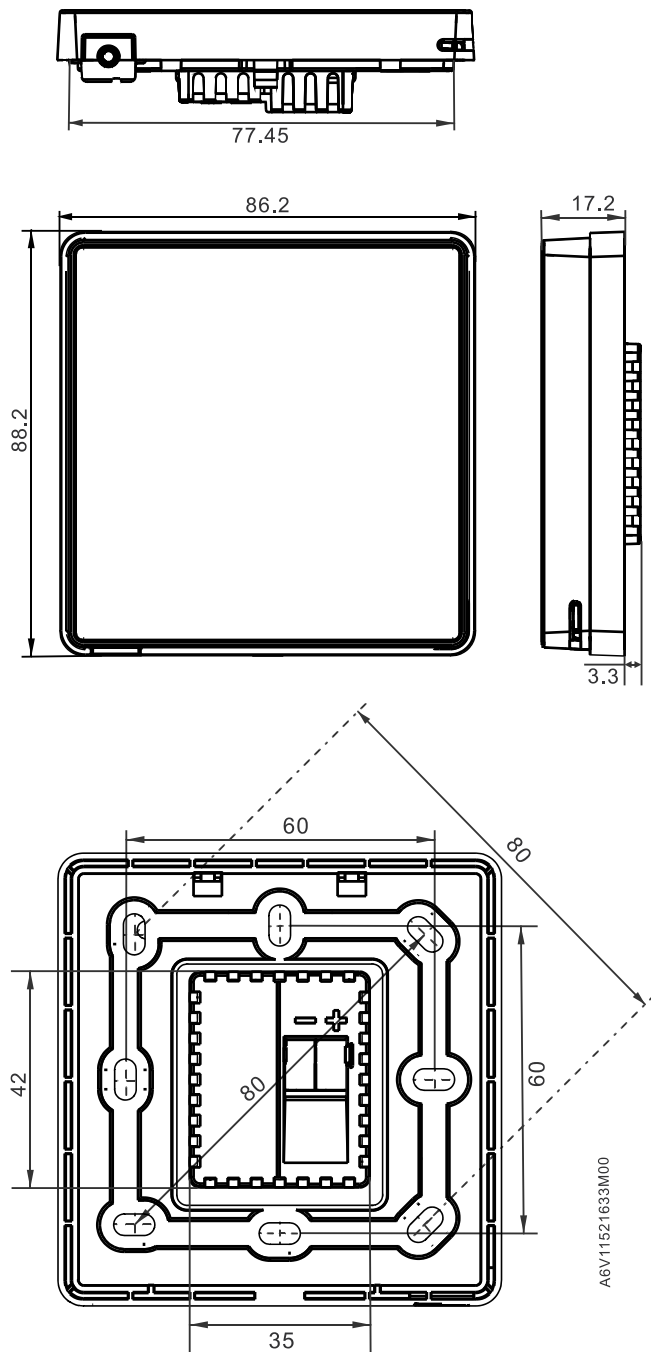
<b>Warunki środowiskowe i klasyfikacja ochrony</b>	
Standard ochrony zgodnie z EN 60529	IP30
Klasa ochrony izolacji	III
Klimatyczne warunki otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>Przechowywanie zgodnie z EN 60721-3-1</li> <li>Transport (zapakowany do transportu) zgodnie z EN 60721 3 2</li> <li>Praca zgodnie z EN 60721-3-3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klasa 1K3 Temperatura: -5...45 °C Wilgotność: 5...95 % r.h.</li> <li>Klasa 2K3 Temperatura: -25...70 °C Wilgotność: 5...95 % r.h.</li> <li>Klasa 3K5 Temperatura: -5...45 °C Wilgotność: 5...95 % r.h.</li> </ul>

<b>Normy, dyrektywy i dopuszczenia</b>	
Zgodność z CE	A6V11579510
Zgodność z RCM	A6V11579512
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (REACH)
Deklaracja środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu (A5W90009021) zawiera dane dotyczące przyjaznego dla środowiska projektu produktu i ocen (zgodność z RoHS, zgodność z chińską dyrektywą RoHS, skład materiałów, opakowanie, korzyści dla środowiska, utylizacja).

<b>Ogólne</b>	
Kolor (obudowa przednia)	
QMX3.Pxx	Biały, RAL9003
QMX3.Pxx-BSC	Czarny, czarny Pantone C
Waga z opakowaniem	
QMX3.P35H	163 g
QMX3.P35H-BSC	
QMX3.P38H	
QMX3.P38H-BSC	

## Wymiary

Wymiary w mm



Przygotowano przez  
 Siemens sp. z o.o.  
 Smart Infrastructure, Building Products  
 ul. Żupnicza 11  
 03-821 Warszawa

© Siemens Switzerland Ltd, 2019  
 Specyfikacje techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.