



QMX3.P37 QMX3.P34 / P44 / P74 QMX3.P02 QMX3.P70 QMX3.P30 / P40


Desigo™ TRA






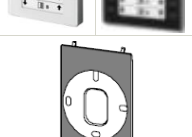

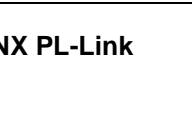
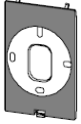
Naścienne czujniki i zadajniki pomieszczeniowe z komunikacją KNX PL-Link, KNX S-mode oraz KNX LTE-Mode

QMX3.P30
QMX3.P40
QMX3.P70
QMX3.P02
QMX3.P34
QMX3.P44
QMX3.P74
QMX3.P37

Czujniki, zadajniki i przyciski z komunikacją KNX (S-mode, LTE-Mode) lub KNX PL-Link (do Desigo™ Room Automation)

Funkcje (w zależności od typu):

- Funkcja efektywności energetycznej ("Zielony Listek )
- Pomiar temperatury, wilgotności i CO₂,
- Sterowanie oświetleniem, zacięciem oraz scenami
- Regulator PID do kontroli temperatury lub wentylacji (KNX S-mode)
- Wyświetlacz LCD pokazujący temperaturę w pomieszczeniu, tryb pracy itp..
- Etykieta opisowa do oświetlenia, żaluzji i scen (wymierna, utworzona za pomocą szablonu Word)
- Obsługa za pomocą 8 lub 16 klawiszy dotykowych
- Zasilany przez magistralę KNX PL-Link / KNX
- Diody LED wskazujące stan wyjścia lub położenie urządzenia w ciemnych pomieszczeniach

		Typ	Numer magaynowy	Cechy								
				Pomiar temperatury	Pomiar wilgotności	Pomiar CO ₂	Wskaźnik jakości powietrza LED	Podświetlany wyświetlacz	LED „Zielony Listek”	Konfigurowalne przyciski dotykowe	Pole na etykiety	
Czujniki		QMX3.P30	S55624-H103	X								
		QMX3.P30-1BSC	S55624-H123									
		QMX3.P40	S55624-H116	X	X							
		QMX3.P40-1BSC	S55624-H124									
		QMX3.P70	S55624-H104	X	X	X	X					
		QMX3.P70-1BSC	S55624-H125									
Zadajniki		QMX3.P02	S55624-H107	X							X	X
		QMX3.P02-1BSC	S55624-H128									
		QMX3.P34	S55624-H105	X					X	X		
		QMX3.P34-1BSC	S55624-H126									
		QMX3.P44	S55624-H143	X	X				X	X		
		QMX3.P44-1BSC	S55624-H144									
		QMX3.P74	S55624-H106	X	X	X			X	X		
		QMX3.P74-1BSC	S55624-H127									
	QMX3.P37	S55624-H108	X					X	X	X	X	
	QMX3.P37-1BSC	S55624-H129										
Akcesoria		QMX3.MP1	S55624-H110	Płyta podstawy do puszkii instalacyjnej / puszkii ściiennej do otworu o średnicy 68 mm Zamawiany w opakowaniach po 20 szt.								

Zastosowanie / kompatybilność

Użycie z KNX PL-Link

Sterownik automatycznie określa funkcjonalność wyświetlacza i przycisków dotykowych.

- **Pomiar i wskazanie** temperatury, wilgotności i CO₂.
- **Obsługa** funkcji pomieszczenia.
- **Wyświetlanie informacji z czujników zewnętrznych** (temperatura zewnętrzna, wilgotność, stan styku okiennego).

Użycie z KNX S-mode

Pomiary i wskazania

- the room temperature
- the relative humidity
- the CO₂ concentration

Wskazania zewnętrzne

- temperatura zewnętrzna
- wilgotność zewnętrzna
- stan styku okiennego

Regulacja (przełącznik progowy)

- wilgotności względnej
- stężenia CO₂

Regulacja (regulator PID)

- temperatury pomieszczenia

Użycie z KNX S-mode (kontynuacja)

Przełączniki

- sterowanie oświetleniem
- sterowanie żaluzjami
- wybór i zapamiętywanie scen

Użycie z KNX LTE-Mode

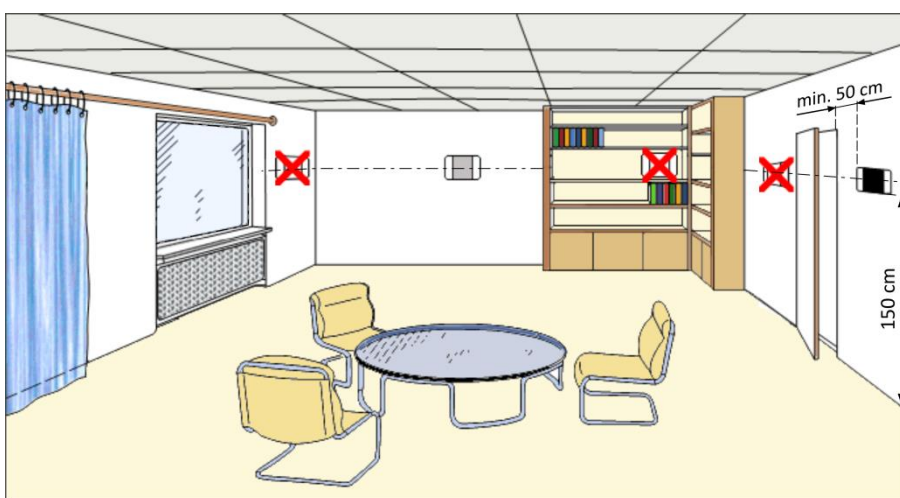
W trybie LTE-Mode można uzyskać dostęp do informacji z czujników QMX3.P30, QMX3.P40, QMX3.P70.

UWAGA

Urządzenia z pomiarem stężenia CO₂ nie mogą być stosowane jako urządzenia gwarantujące bezpieczeństwo, jak np. urządzenia ostrzegające o obecności gazu lub dymu!

Montaż

Lokalizacja (czujników, Zadajników pomieszczeniowych)

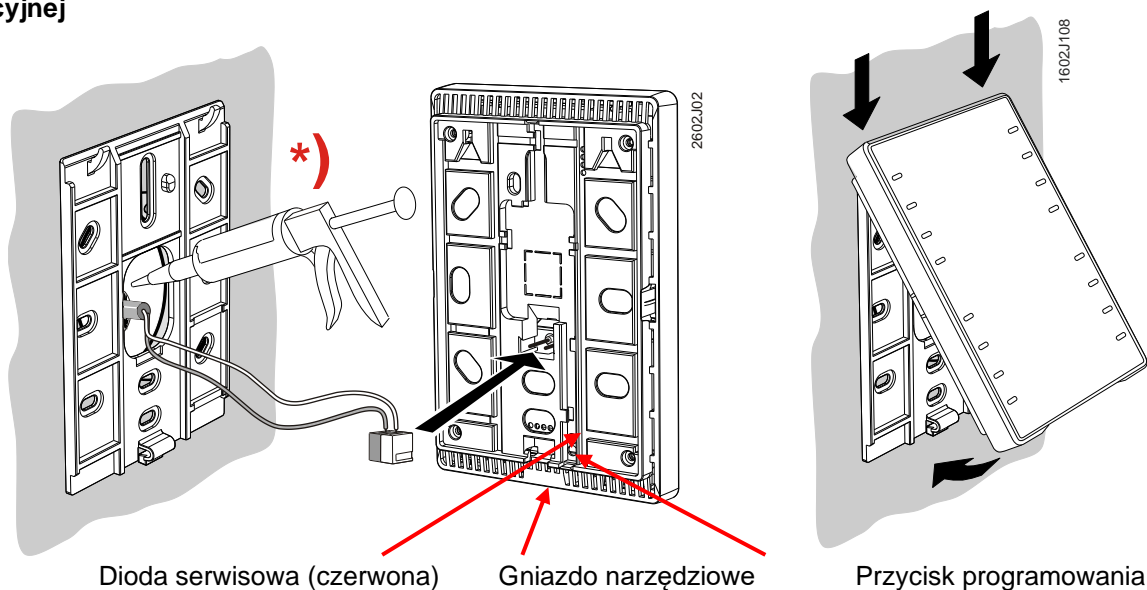


- Zadajnik jest przystosowany do montażu na ścianie.
- Zalecana wysokość: 1.50 m od podłogi
- Nie powinno się montować we wnękach, półkach, pod kurtykami powietrznymi, powyżej lub w pobliżu źródeł ciepła
- Unikać bezpośredniego działania słońca i przeciągów.
- Należy uszczelnić puszkę podtynkową ponieważ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

Instrukcja

- Instrukcja montażu M1602 została załączona z urządzeniami.

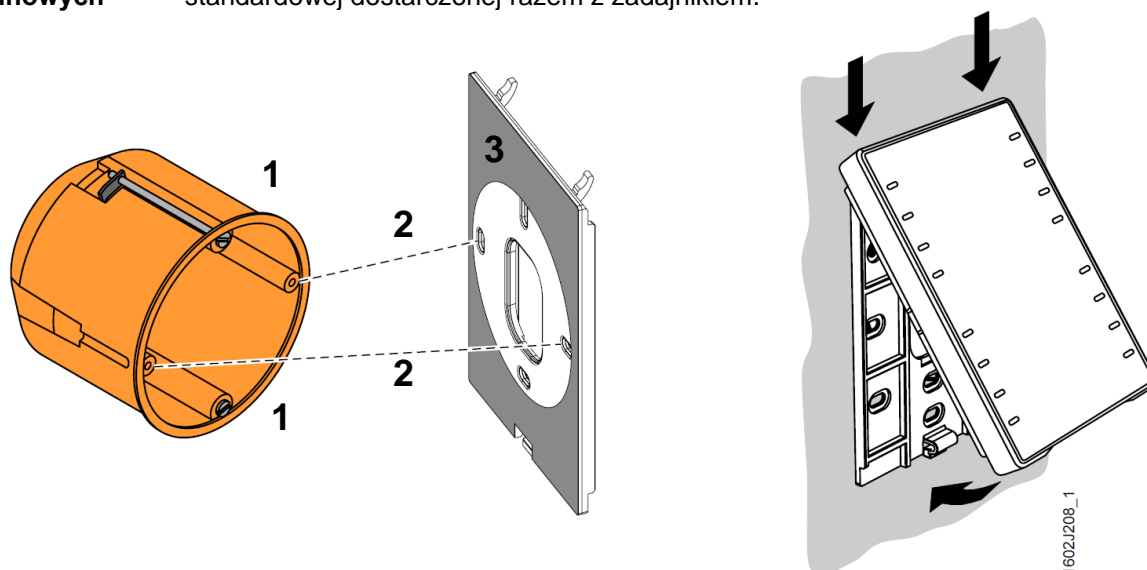
Montaż na puszcze instalacyjnej



***)** Rurka instalacyjna musi być uszczelniona, aby zapobiec dostaniu się ciepłego/zimnego powietrza mogącego zakłócić pomiary czujnika temperatury.

Montaż nad puszką do ścian szczelinowych

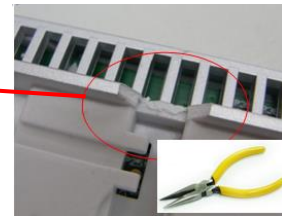
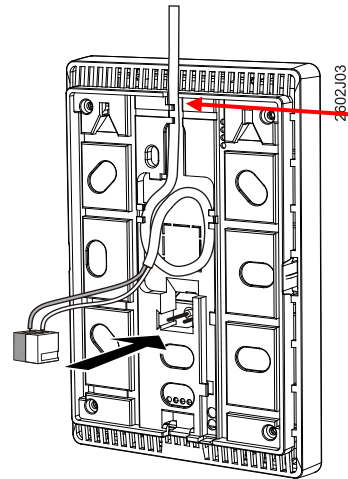
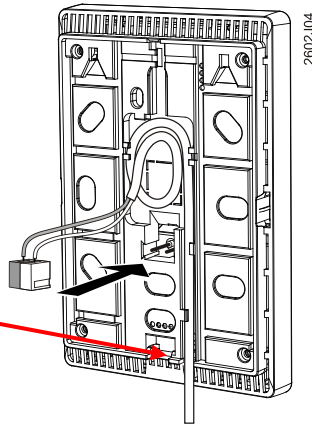
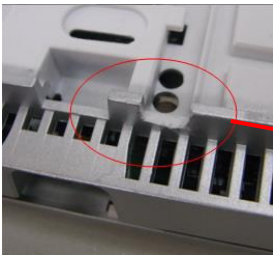
Wykorzystaj wzmocnioną podstawę montażową QMX3.MP1 zamiast standardowej dostarczonej razem z zadajnikiem.



***)** Rurka instalacyjna musi być uszczelniona, aby zapobiec dostaniu się ciepłego/zimnego powietrza mogącego zakłócić pomiary czujnika temperatury.

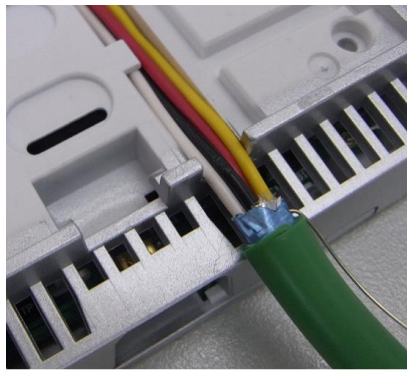
- 1 Zamontuj puszkę w ścianie.
- 2 Przymocuj podstawę montażową QMX3.MP1 do puszki wykorzystując do tego celu 2 wkręty.
- 3 Szara gumowa podkładka (którą można usunąć) kompensuje nierówności puszkę i powoduje, że podstawa montażowa przylega do ściany

Montaż naścienny



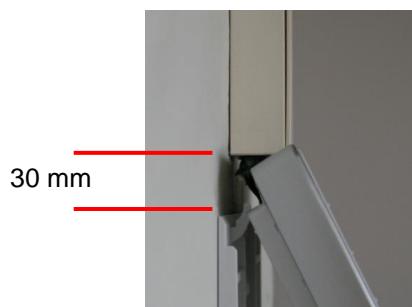
Aby poprowadzić kable od góry urządzenia należy wyłamać zaznaczony fragment obudowy. Efekt został przedstawiony na zdjęciu z góry po prawej stronie.

Przewody czterożyłowe (topologia liniowa)



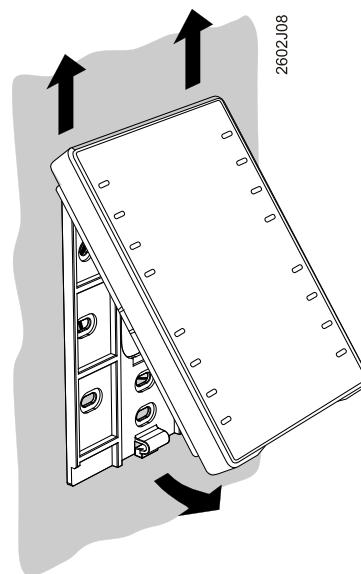
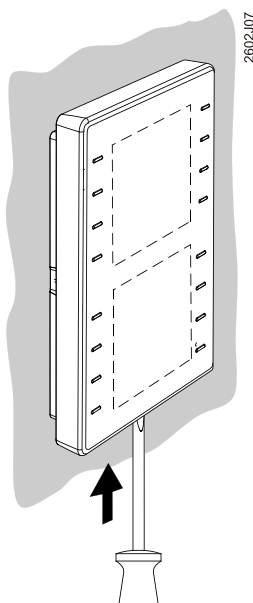
W razie potrzeby należy usunąć izolację przewodu.

Koryto kablowe na ścianie

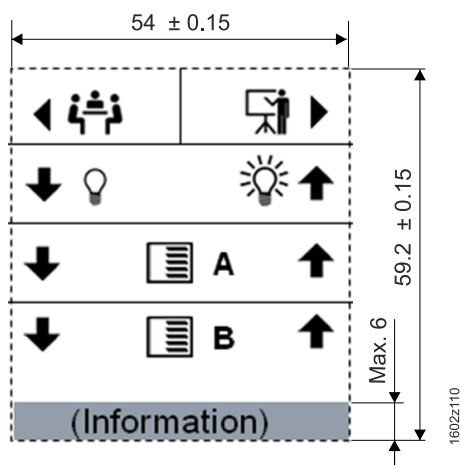


Zachowaj odległość 30 mm (z góry) / 20 mm (z dołu) od podstawki montażowej (B), tak aby mieć możliwość wpięcia urządzenia (C) w podstawkę.

Demontaż / serwisowanie:



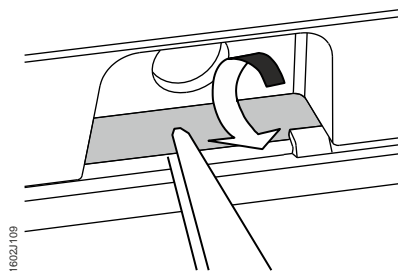
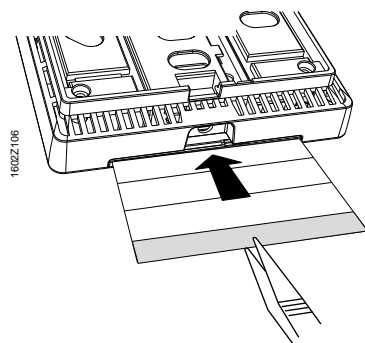
Etykiety QMX3.P02, QMX3.P37



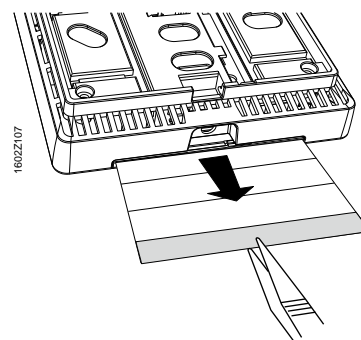
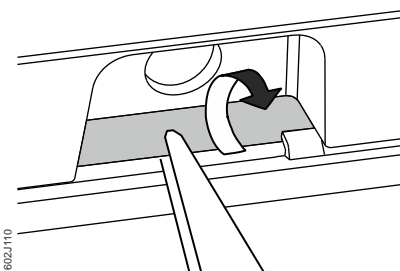
Przykładowe etykiety dostępne są w szablonie M1602.1

Information – dowolny tekst, np. oznaczenie i typ pomieszczenia

Wkładanie etykiety



Wymywanie etykiety



Uwaga!

Urządzenia nie są zabezpieczone przed przypadkowym podłączeniem do napięcia sieciowego 230 V AC.

Konserwacja

UWAGA

Urządzenie można czyścić ogólnodostępnymi, bezrozsączalnikowymi środkami czyszczącymi.





Nie używaj środków mechanicznych (szorstkiej gąbki lub podobnych materiałów) – tylko miękkiej, wilgotnej szmatki.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	Dopuszczalny zakres napięć Urządzenie jest zasilane ze sterownika przez magistralę KNX / PL-Link	KNX / PL-Link DC 21...30 V
Pobór prądu (zasilanie ze sterownika pomieszczeniowego)	QMX3.P02	Max 7.5mA przy DC 24 V
	QMX3.P30	Max 7.5mA przy DC 24 V
	QMX3.P34	Max 7.5mA przy DC 24 V
	QMX3.P44	Max 10mA przy DC 24 V
	QMX3.P40	Max 7.5mA przy DC 24 V
	QMX3.P37	Max 10mA przy DC 24 V
	QMX3.P70	Max 15mA przy DC 24 V
	QMX3.P74	Max 15mA przy DC 24 V
Dane	Czujnik temperatury (wszystkie typy)	
	Element pomiarowy	Czujnik rezystancyjny NTC
	Zakres pomiarowy	0...50 °C
	Dokładność pomiarowa (5...30 °C)	±0.8 K
	Dokładność pomiarowa (25 °C)	±0.5 K
	Czujnik wilgotności względnej (r.h.) (QMX3.P40; QMX3.P44, QMX3.P74; QMX3.P70)	
	Zakres pomiarowy	10%...95% r.h.
	Dokładność (20%...80%)	±4% przy 25°C
	Dokładność (0%...20%, 80%...95%)	±6% przy 25°C
	Czujnik CO ₂ (QMX3.P74; QMX3.P70) *)	
	Zakres pomiarowy	400..10000 ppm
	Dokładność pomiarowa przy 23 °C oraz 1013 hPa dla zakresu 400...2000 ppm dla zakresu >2000 ppm	±(30 ppm +4% mierzonej wartości) obniżona dokładność.
	Wpływ temperatury	±2 ppm / °C typowo
	Wpływ ciśnienia	0.14% mierzonej wartości / hPa
	Dryf długoterminowy	±20 ppm rocznie
	Żywotność	15 lat

*) Uwagi dot. czujnika CO₂

- **Działanie:** Czujnik określa stężenie CO₂ przy wykorzystaniu zjawiska absorpcji promieniowania podczerwonego (technika NDIR). Czujnik jest bezobsługowy w większości typów pomieszczeń, dzięki wbudowanemu algorytmowi autokalibracji ABC (Automatic Baseline Correction). Algorytm znajduje najniższy odczyt czujnika w czasie 8 dni i dokonuje kalibracji jeśli wykryje dryft. Czujnik posiada algorytmy autodiagnostyki aby zapewnić poprawne działanie przez cały czas pracy produktu.
- **Zastosowanie:** Pomieszczenia takie jak biura, sale szkolne/wykładowe, pokoje hotelowe i inne, które nie są wykorzystywane przez cały czas, zwykle uzyskują przynajmniej raz na tydzień stan czystego powietrza ze stężeniem CO₂ na poziomie 400 ppm. W przypadku gdy najniższe stężenie CO₂ jest różne od 400ppm, lub nieprawidłowo ustawiono parametr wysokości może to skutkować zmniejszoną dokładnością i niepoprawną pracą algorytmu..
- Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących transportu, składowania lub montażu może niekorzystnie wpłynąć na dokładność pomiarów w trakcie pierwszych dni pracy..
- Opisana dokładność czujnika zostaje osiągnięta po 25 dniach pracy ciągłej.

Klasa odporności	Standard ochrony w EN 60529	IP 30
Klasa ochrony	Klasa izolacji	III
Warunki środowiskowe	IEC 721	Normalna praca Transport
	Warunki środowiskowe	Klasa 3K5 Klasa 2K3
	Temperatura	0...50 °C – 25...70 °C
	Wilgotność	< 85 % rh < 95 % rh
	Warunki mechaniczne	Klasa 3M2 Klasa 2M2
Standardy i dyrektywy	Zgodność EU (CE)	CM2T1602xx ^{*)}
	   	UL916 Część 15 zasad FCC C22.2 No 205 – Signal equipment C22.2 No 0 – General Requirements AS/NZS 61000-6-3
	Deklaracja środowiskowa CM2E160 zawiera dane o zgodności środowiskowej produktu (zgodność RoHS, materiały, opakowanie, wpływ na środowisko, utylizacja)	
Kolor	Obudowa frontowa Modele QMX3.Pxx Modele QMX3.Pxx-1BSC	Tytanowy biały podobny do RAL9010 Czarny podobny do RAL9005

Waga [g]	QMX3.	P02	P30	P34	P44	P37	P40	P70	P74
Zadajnik		91	84	122	123	124	85	97	132
Podstawka		20	20	20	20	20	20	20	20
Opakowanie		64	64	64	64	64	64	64	64
Łącznie		175	168	206	207	208	169	181	216

^{*)} Dokument może zostać pobrany ze strony <http://siemens.com/bt/download>.

Wymiary

