SIEMENS

9295

1601p01en

1601p01en

Desigo™

Dotykowy zadajnik pomieszczeniowy 4.3”

QMX7.E38

- **Wysokiej jakości wyświetlacz TFT o przekątnej 4,3”, 262 tys. kolorów, szklana powierzchnia i aluminiowa obudowa do współpracy z urządzeniami Desigo Room Automation. Rozdzielczość 480 x 800 pikseli (szeroki ekran.)**
- **Technologia IPS zapewniająca szersze kąty widzenia, wyraźniejsze kolory i wyższy kontrast.**
- **Pojemnościowy wyświetlacz dotykowy.**
- **Możliwość montażu w pionie i poziomie.**
- **Monitorowanie efektywności energetycznej ("Zielony listek ")**
- **Intuicyjna obsługa z tekstem i zmiennymi symbolami.**
- **Przechodzenie między wieloma ekranami i stronami.**
- **Wyświetlacz LCD z automatyczną regulacją podświetlenia**
- **Zasilanie 24 V AC lub Power over Ethernet (PoE)**
- **Połączenie przez Ethernet RJ45**
- **Kompaktowa budowa o niewielkiej głębokości do montażu podtynkowego**
- **Łatwa instalacja, ochrona antykradzieżowa**

Zastosowanie

Zadajnik pomieszczeniowy QMX7.E38 dostosowany jest do przestrzeni biurowych, sal konferencyjnych, hoteli, recepcji, zakładów opieki i szpitali.
Urządzenie zapewnia kontrolę nad oświetleniem, żaluzjami, scenami i urządzeniami HVAC. Współpracuje ze zintegrowanym serwerem Web sterownika PXC3 lub DXR2 dla Desigo TRA (od wersji V5.1). QMX7.E38 oferuje intuicyjną obsługę dla każdego użytkownika.

Funkcjonalność

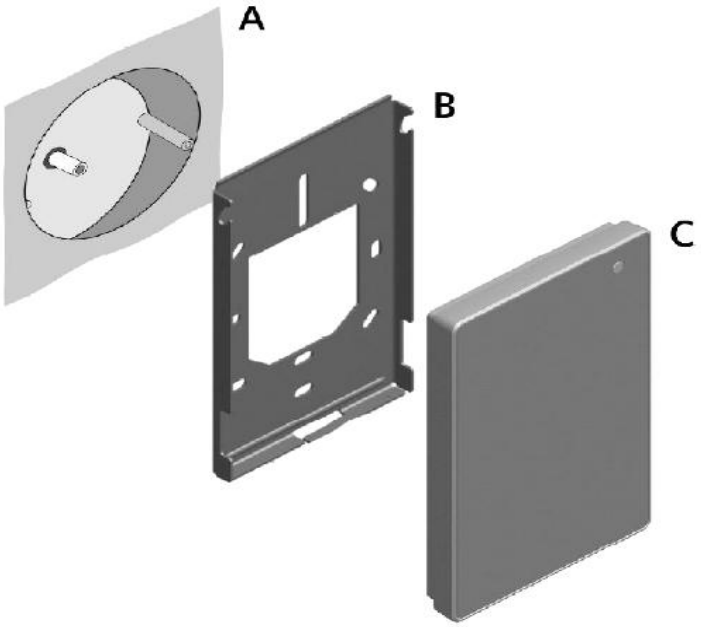
Zarządzanie i podgląd:

- Monitorowanie efektywności energetycznej ("Zielony listek ")
- Oświetlenia i żaluzji
- Scen (np. spotkanie, prezentacja, przerwa)
- Temperatury pomieszczenia i jakości powietrza
- Trybów pracy pomieszczenia i komfortu
- Wentylacji dla różnych typów wentylatorów
- Informacji takich jak otwarcie okna, tryb pracy pomieszczenia, data i godzina
- Ogólnych wyjść analogowych i cyfrowych
- Nawigacji na stronach operatorskich

Podsumowanie typów, zamawianie

Typ	Numer katalogowy	Opis
QMX7.E38	S55624-H109	Dotykowy zadajnik pomieszczeniowy 4.3”

Budowa



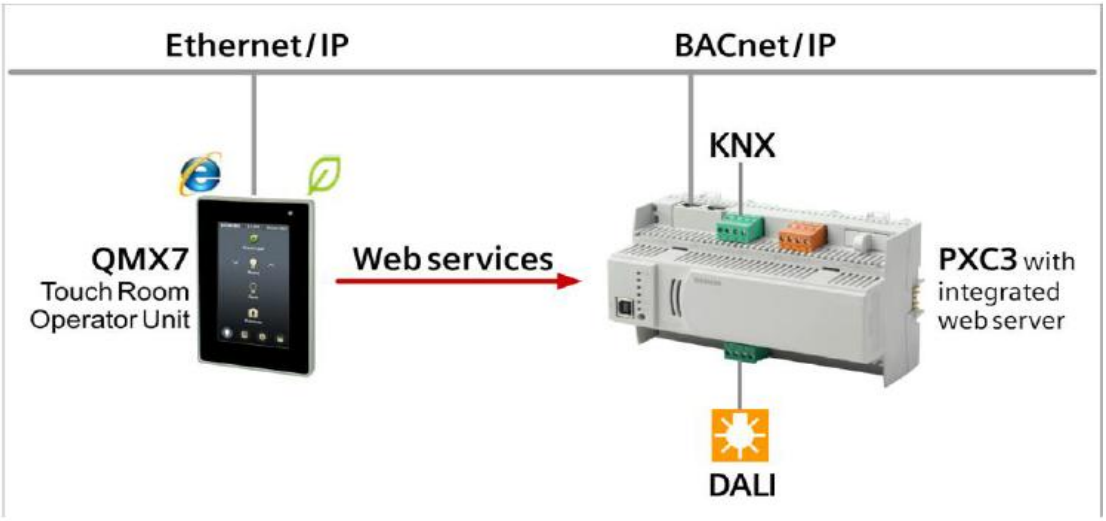
- Do instalacji podtynkowej (A).
  - Puszka: należy zwrócić uwagę na wymiary i odległości otworów!
- Podstawa podtynkowa (B) posiada otwory na śruby odpowiednie dla wszystkich popularnych puszek podtynkowych.
  [!] Wysokość główki śruby nie może przekroczyć 3 mm.
- Zadajnik (C) zawiera elektronikę, gniazdo podłączeniowe dla wtyczki RJ45 i dla wtyczki 24 V AC.
- Zestaw zawiera jedną wtyczkę 24 V AC.

Utylizacja

Urządzenie jest traktowane jako odpad elektroniczny, w rozumieniu europejskiej dyrektywy 2002/96/EC (WEEE), dlatego nie może podlegać utylizacji w sposób stosowany w przypadku nieposortowanych odpadów komunalnych.
Należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych.

Prace inżynierskie

- Do przeprowadzenia prac inżynierskich używane jest ABT
- Serwer Web znajduje się w sterowniku Desigo Room Automation



QMX7 jest klientem Web otrzymującym dane z serwera Web.

Klient web QMX7 z połączeniem 1:1 do serwera web, np. PXC3.

Powiązane dokumenty

- Instrukcja instalacji Desigo TRA..... CM111043
- Desigo dokumentacja podstawowa..... CM110664, roz. 18, 21, 26
- IEEE 802.3at/ Power-over-Ethernet..... http://standards.ieee.org/about/get/802/802.3.html
- Nota katalogowa
  sterownik PXC3.E7 ..... CM1N9203

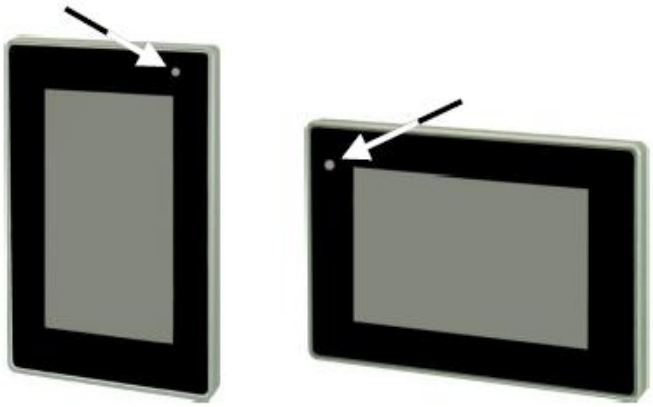
Ważne: etykieta

Podczas uruchomienia, szczególnie jeżeli dotyczy kilku zadajników pomieszczeniowych, numer seryjny może być odczytany w oprogramowaniu ABT przez czytnik kodów kreskowych.
Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej, na naklejce na urządzeniu

i na ekranie urządzenia (przy włączeniu lub przejściu w tryb serwisowy).

Montaż

1. Zadajnik pomieszczeniowy QMX7.E38 przeznaczony jest do montażu podtynkowego (A). Może być instalowany w następujących puszkach podtynkowych: UL, BS, VDEE/CEE i modułowych. W trakcie instalacji należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych!
2. Należy zwrócić uwagę na poprawną pozycję zadajnika. Czujnik jasności musi znajdować się na górze.



3. Demontaż: Na prawej stronie (przy montażu pionowym) lub na dole (przy montażu poziomym) panel posiada dwa otwory na części instalacyjnej:

QMX7.E38 Widok z dołu

1 zatrzask antykradzieżowy 2 reset

Uwaga!

1) Zatrzask antykradzieżowy musi być wciśnięty przy użyciu metalowego przedmiotu (średnica otworu 2 mm). Jednocześnie należy unieść dolną (montaż pionowy) lub prawą (montaż poziomy) krawędź zadajnika i pociągnąć odpowiednio w górę lub w lewo.

2) Przycisk reset może być wciśnięty za pomocą rozprostowanego spinacza do papieru. Spowoduje to ponowne uruchomienie urządzenia.

Patrz CM1M9295 (instrukcja instalacji zadajnika pomieszczeniowego QMX7.E38, włącznie z opakowaniem).

Montaż

QMX7 posiada w tylnej części trzy przyłącza:

1. Port Ethernetowy RJ-45 (8P8C).
Do tego połączenia należy użyć wtyczki z możliwie najkrótszą końcówką, gdyż przestrzeń przy ścianie może być ograniczona.

Przykład krótkiej wtyczki RJ-45

2. Podłączenie zasilania zewnętrznego

3. Złącze używane w czasie produkcji, bezfunkcyjne

Informacja

Należy stosować się do wszelkich obowiązujących przepisów krajowych.

Pierwsze uruchomienie

Kreator instalacji prowadzi przez pierwsze uruchomienie. Ekran wyboru orientacji wyświetlacza ukazuje się po pierwszym podłączeniu do zasilania.

Uwaga!

- Kreator uruchamia się tylko na zadajniku (kliencie)- jest niedostępny na komputerze PC i przeglądarkach mobilnych.
- Przy podłączeniu do komputera lub z istniejącym klientem mobilnym wymagane jest tylko połączenie lokalne.

Zmiana pozycji wyświetlania

Możliwa jest zmiana pozycji wyświetlania tak, aby dopasować ją do instalacji (cztery pozycje, poniżej zaprezentowano dwie rekomendowane). Pomarańczowa strzałka pokazuje kierunek obrotu do następnej pozycji.

1. Pozycja. Dotknij powierzchni wyświetlania by przejść do następnej pozycji.

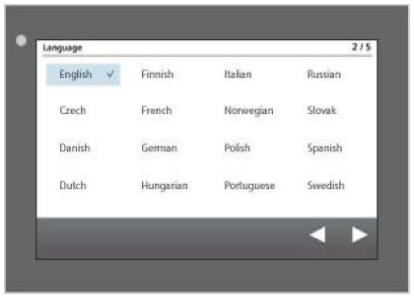
Po lewej: pozycja ekranu pionowa (domyślna)

Na dole: pozycja ekranu pozioma

Wybór języka

2. Dotknij symbolu białej strzałki ▷ na pasku nawigacyjnym, by przejść do ustawień językowych.
3. Wybierz pożądany język

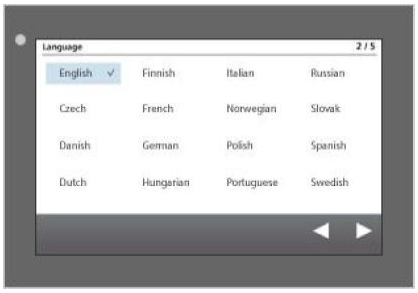
⇦ /⇩: Ekran pokazuje teraz wybrany język. Ustawienie jest zachowane.



Ustawienia IP

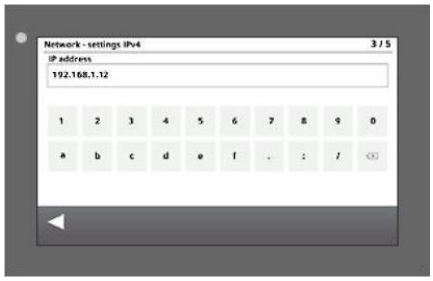
4. Dotknij symbolu białej strzałki ▷ na pasku nawigacyjnym, by przejść do ustawień IP.

⇦ /⇩: Ekran pokazuje teraz wybrany język. Ustawienie jest zachowane.



Dostępny jest wybór pomiędzy DHCP (dynamicznym przydzielaniem ustawień sieci) a trybem ręcznym.
Dotknij wybranego pola by ręcznie wprowadzić ustawienia sieci. Pojawia się okno edycji:

Dotknij odpowiedniego pola by wprowadzić ustawienia.
Dotknij symbolu białej strzałki ◁ na pasku nawigacyjnym aby powrócić do ekranu sieci.



Przypisanie serwera

5.Na ekranie sieci, dotknij symbolu białej strzałki ▷ na pasku nawigacyjnym by przejść do ekranu połączeń z serwerem.
Zależnie od wybranych ustawień QMX7 automatycznie uruchomi się ponownie. Po uruchomieniu pojawi się ekran połączeń z serwerem.

6. Wprowadź wymagane ustawienia i potwierdź ▷. Panel przejdzie do następnego menu, „Przypisanie lokacji”
Adres IP wprowadź w formacie jak poniżej:

https://<adres IP>/room **Przykład: https://192.168.1.1/room**

Przypisanie lokacji

7. Dotknij symbolu białej strzałki ▷ po wprowadzeniu wymaganych ustawień.
Teraz urządzenie spróbuje połączyć się z serwerem...

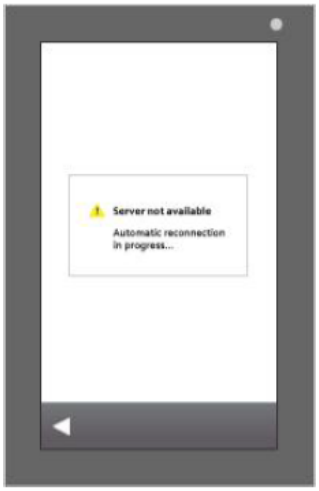
Dotknij symbolu białej strzałki ◁ aby powrócić do kroku 5, połączenie z serwerem

… i wskaże odpowiednią lokację po udanym połączeniu (przykład):

Jest to koniec konfiguracji przy pierwszym uruchomieniu.

Brak połączenia?

W przypadku, gdy urządzenie nie może ustanowić połączenia podczas pierwszego uruchomienia, pojawi się następujący komunikat:



Dotknij symbolu białej strzałki ◁ aby powrócić do kroku 5, połączenie z serwerem

Rozwiązywanie problemów

W przypadku pojawienia się powyższego komunikatu należy:

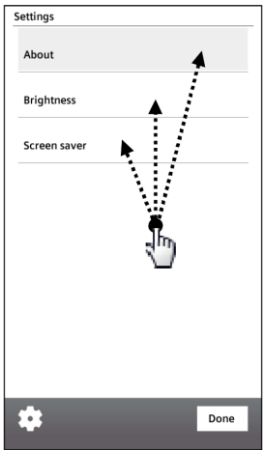
1. Sprawdzić wpisane ustawienia (IP, przypisanie serwera i lokacji) i w razie potrzeby je poprawić
2. Sprawdzić podłączenie (kabel Ethernet, zasilanie, przełącznik PoE itp.)
3. Od nowa przeprowadzić uruchomienie.
   Jeżeli te kroki nie przyniosą efektu skontaktuj się z Siemens (lista adresów dostępna jest na www.siemens.com/sbt) lub z obsługą techniczną w Siemens HQ:
   fieldsupport-zug.ch.sbt@siemens.com

Problemy z połączeniem?

W czasie normalnej pracy urządzenie samoczynnie będzie próbowało przywrócić utracone połączenie. Zostanie wyświetlone okno dialogowe jeżeli pierwsza próba się nie powiedzie (jak wyżej „Brak połączenia"). W takim przypadku należy kontynuować jak opisano w **Wybór strony ustawień**.

W QMX7 ustawienia można dostosować, tak aby obsługa była intuicyjna. Zmiany zostaną zapisane w nieulotnej pamięci flash.
Następujące ustawienia mogą być zmienione bezpośrednio na zadajniku:

Możliwe ustawienia



Zakończ ustawienia
Dotknij przycisku „Done"

->Wychodzi z bieżącego ekranu i przechodzi na ekran domyślny

Lista tematów
Dotknij wybranego tematu

->Otwiera przypisany ekran

Kreator ustawień
Dotknij przycisku

->Po naciśnięciu pojawia się żądanie wciśnięcia przycisku reset. Uruchomi to QMX7 w trybie kreatora ustawień

Wybór strony ustawień

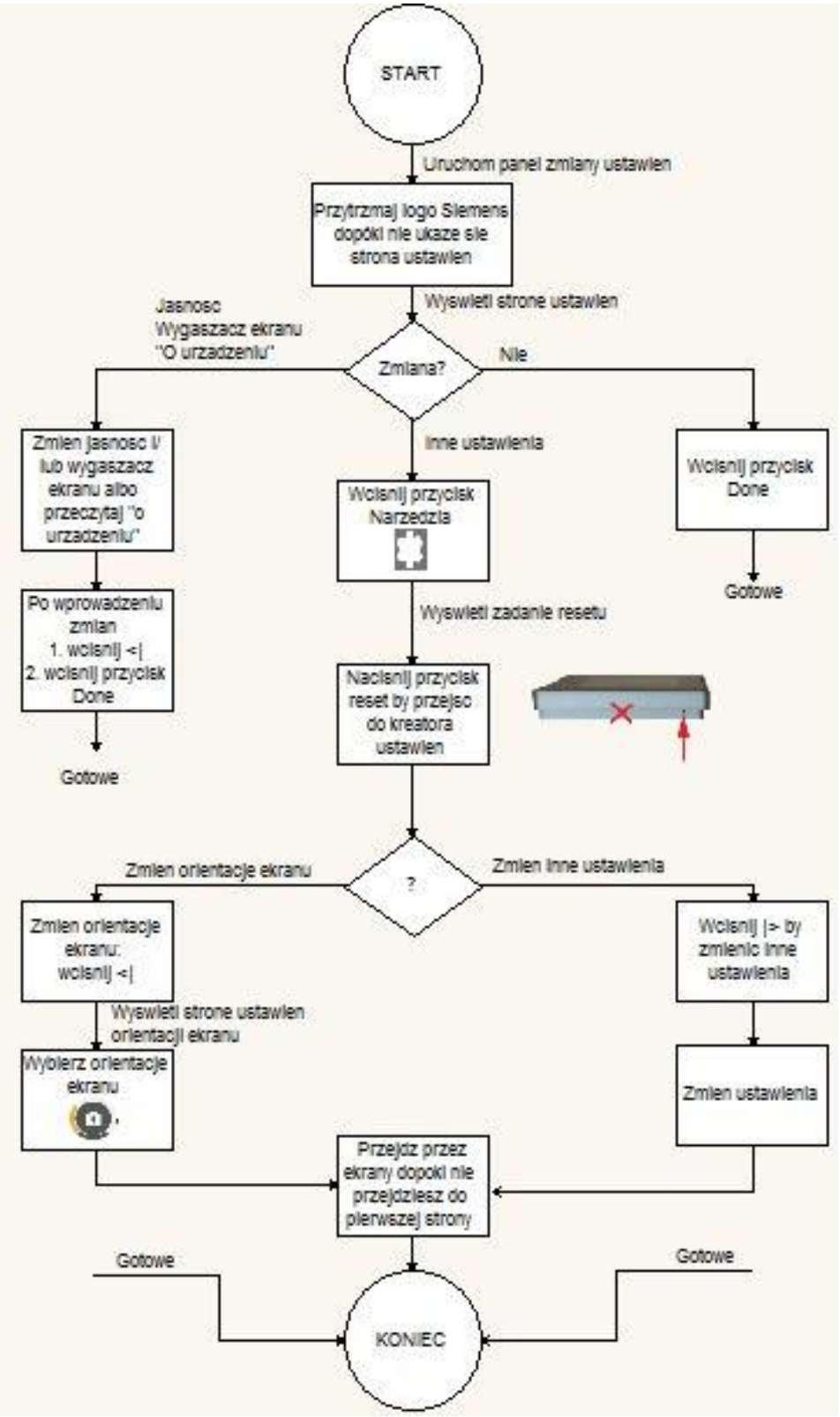
Kreator można uruchomić podczas normalnego działania, przy użyciu następującej sekwencji. Należy przytrzymać logo Siemens (dłużej niż 10 sek.) by przejść do strony ustawień.

Jako potwierdzenie poprawnego wciśnięcia logo na 3 sekundy pojawia się klepsydra.

Tutaj mogą być wyświetlane informacje i zmieniane ustawienia dotyczące pracy panelu.

Po przesunięciu paska nawigacyjnego poza ekran następuje automatyczne przejście do strony domyślnej.

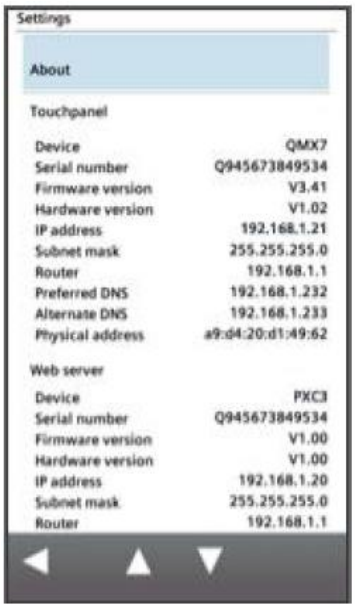
Na następnej stronie znajduje się diagram podstawowej nawigacji po stronach ustawień.



Na następnych stronach znajduje się więcej informacji dotyczących stron ustawień.

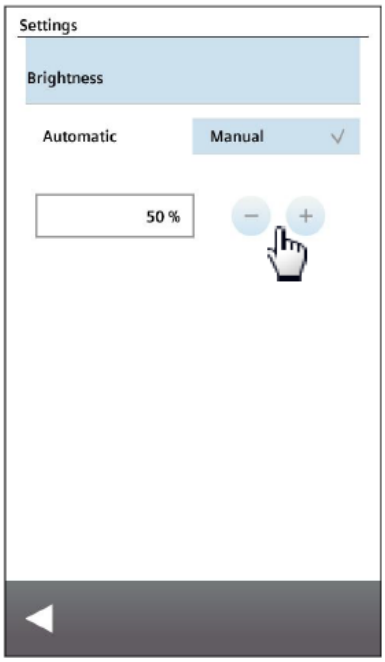
Ustawienia

Lista tematów



Strona zawiera informacje o zadajniku i serwerze web. W celu przesuwania w pionie należy dotknąć △ lub ▽. Aby powrócić do strony głównej, należy dotknąć ◁.

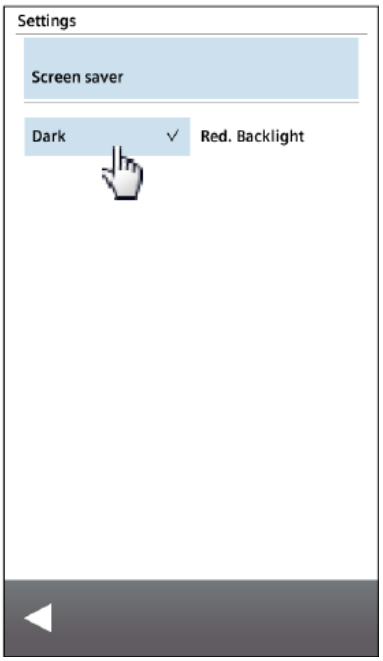
Jasność



Tryb ręczny> użyj +/- żeby ustawić jasność ekranu

W czasie pracy automatycznej jest to z góry zakładane

Wygaszacz ekranu

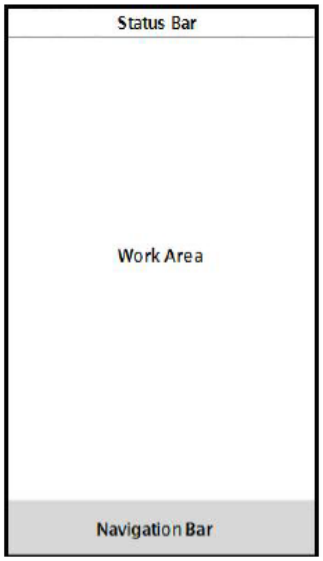


Ustaw jasność wygaszacza (dwa stopnie).

Ciemny= bez podświetlenia
Zredukowany= minimalne podświetlenie

Ustawienie w pionie

Rozmieszczenie



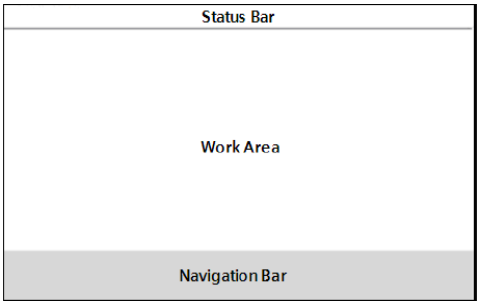
Przykładowa wizualizacja

Ekrany nawigacji
Ilość ekranów nawigacji.....maks. 4

- Ilość widgetów i scen bez nawigacji.....maks. 5
- Ilość widgetów i scen z nawigacją.....maks. 4->łącznie 4x4=16
- Tylko sceny .....maks. 6 na stronę

Ustawienie w poziomie

Rozmieszczenie



Przykładowa wizualizacja

Ekrany nawigacji
Ilość ekranów nawigacji.....maks. 6

- Ilość widgetów i scen bez nawigacji.....maks. 4
- Ilość widgetów i scen z nawigacją.....maks. 4->łącznie 4x6=24
- Tylko sceny .....maks. 6 na stronę
- Maksymalna ilość scen .....maks. 6 na stronę

Konserwacja

Urządzenie właściwie nie wymaga konserwacji. Brud na wyświetlaczu może być czyszczony standardowym płynem do wyświetlaczy, wilgotną ściereczką i/lub ściereczką z mikrofibry do monitorów lub okularów.

Dane techniczne

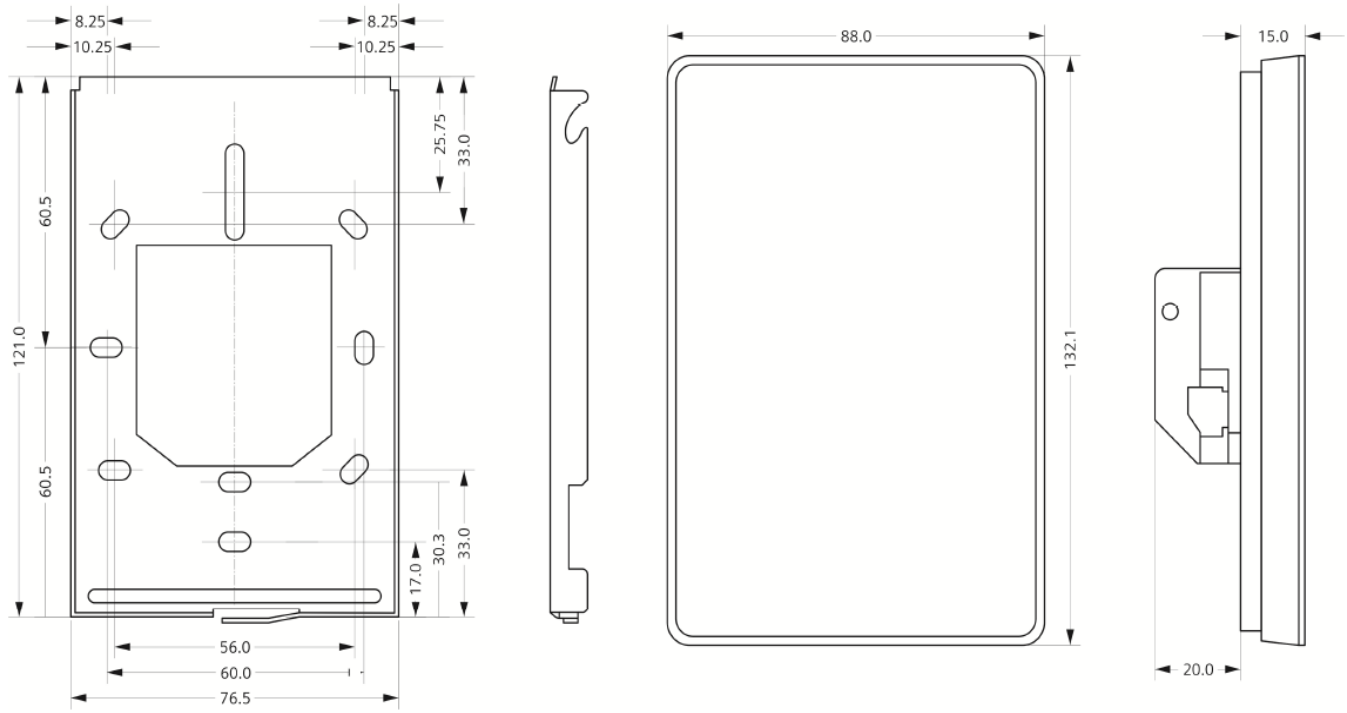
Napięcie zasilania	Napięcie zasilania (SELV/PELV)	24 V AC (+/-20%) lub PoE
	Częstotliwość	50/60 Hz
	Pobór mocy	
	24 V AC	Maks. 4,2 VA
	PoE	Klasa 1 wg standardu „IEEE 802.3at-2009 / Power-over-Ethernet (PoE)”
	Zaciski śrubowe do połączeń maks.	1.5 mm² Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów krajowych.
Wyświetlacz	Przekątna	10.92 cm (4.3”)
	Rozdzielczość	800 x 480 (szeroki ekran, format16:9)
	Typ	TFT
	Ilość kolorów	262 tys.
	Jasność	340 cd (m2)-1
	Kontrast	480:01:00
	Podświetlenie	LED, zciemniane
Panel dotykowy	Typ	Pojemnościowy
Wejścia/ wyjścia	Ethernet	1x 10/100 Mbit/s
	Sygnalizacja akustyczna	Brzęczyk
Standardy i dyrektywy	Standard produktu	
	Automatyczne sterowniki elektryczne dla użytku domowego i podobnego jak również do zastosowań ogólnych	EN 60730-1
	Zgodności, potwierdzenia i certyfikaty	
	CE	CM1T9295xx
	RCM	CM1T9295xx_C1
	Zgodność EAC	
	cULus LISTED	http://database.ul.com/
	SP	http://directtories.csa-international.org
	FC	47 CFR część 15 klasa B
Szkło ochronne	Szkło ochronne	III wg EN 60730-1 (jeżeli zainstalowano poprawnie)
	Obudowa	IP30 wg EN 60529 (jeżeli zainstalowano poprawnie)
	Stopień zanieczyszczenia	2 wg EN 60730-1

Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CM1E9292 zawiera informacje o konstrukcji i ocenie produktu zgodnej z wytycznymi środowiskowymi (RoHS zgodność, materiały, opakowanie, korzyści środowiskowe, utylizacja)	ISO 14001 (Środowiskowe) ISO 9001 (Jakościowe)
Wymiary		Zobacz „Wymiary”
Waga		265 g
Materiał obudowy	Przód	Bezbarwne aluminium anodowane, szkło
	Tył	Plastik ABS

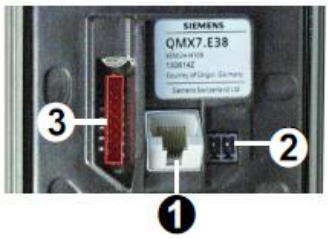
Warunki otoczenia		Praca	Transport	Magazynowanie
		EN 60721-3-3	EN60721-3-2	EN60721-3-1
	Warunki klimatyczne	Klasa 3K5	Klasa 2K3	Klasa 1K3
	Temperatura	0..+50°C	-25..+70°C	-25..+65°C
	Wilgotność	95% rh (bez kondensacji)	<95% rh	<95% rh
	Warunki mechaniczne	Klasa 3M2	Klasa 2M2	Klasa 1M2
	Wysokość nad poziomem morza	Maks. 3000 m n.p.m		

Wymiary

Wszystkie wymiary podano w mm



Podłączenia

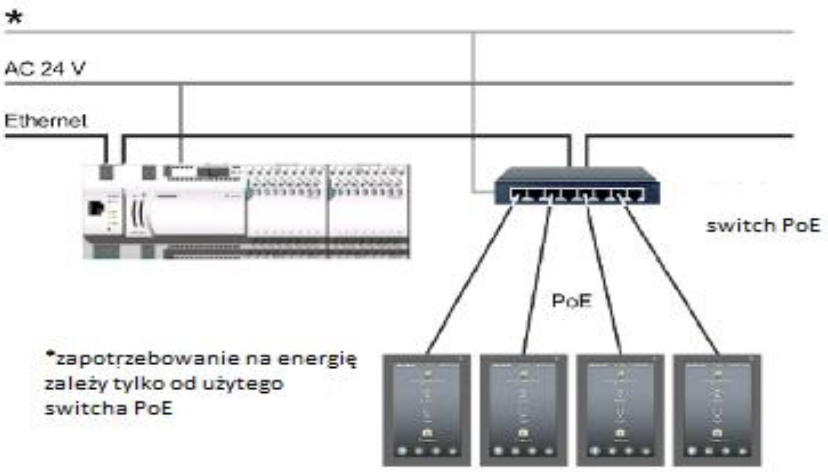


① LAN RJ-45

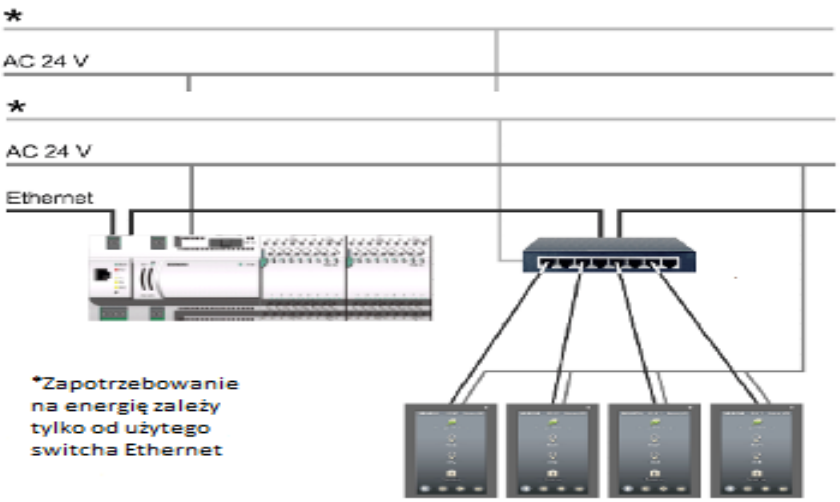
② 24 V AC, nieużywane przy PoE

③ Złącze używane w czasie produkcji, bezfunkcyjne

Power over Ethernet (PoE)



Zewnętrzne źródło zasilania



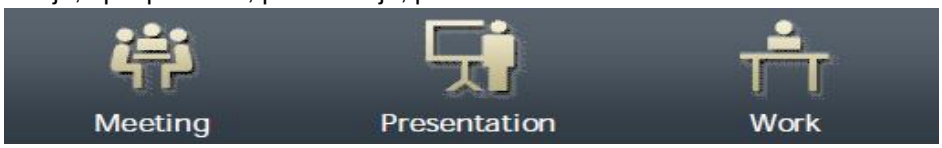
Załącznik: symbole w QMX7

Uwagi ogólne co do symboli

Symbole używane w zadajniku pomieszczeniowym QMX7 przedstawiono poniżej (przykłady pokazują tylko część biblioteki symboli.)

1. **Aplikacje**

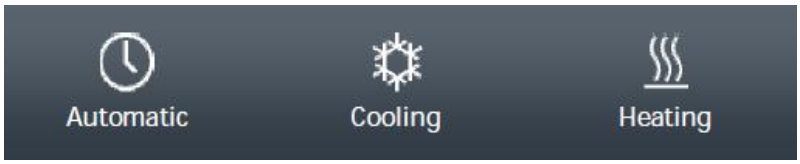
Funkcje, np. spotkanie, prezentacja, praca...



2. **Wyświetlanie**

Nastawy, np. światło włącz/ wyłącz, stopień 2

(duże)



(małe)

3. **Nawigacja**

Aktywne i nieaktywne symbole na pasku nawigacji (dół ekranu).

Przykład: Scena aktywna, reszta nieaktywna

4. **Wartości tylko do odczytu**

Symbole bez aktywnej funkcji

5. **Narzędzia**

Różne symbole dla funkcji pomocniczych, np. mniej, więcej itp.

6. **Stan symbolu**

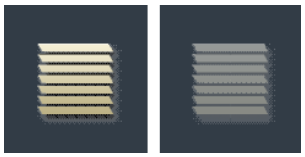
Pomocnicze symbole (koła, okręgi) pokazujące stan symbolu, np. wciśnięty, przytrzymany, zablokowany

© 2012 Siemens Switzerland Ltd

Wygląd symboli

W zależności od obecnego stanu, poniższe symbole mogą być aktywne lub nieaktywne:

Aplikacja



Żaluzje

aktywny nieaktywny

Wyświetlane wartości (duże)

Oświetlenie

aktywny nieaktywny

Wyświetlane wartości (małe)

Ochrona

aktywny nieaktywny

Nawigacja

Sceny

aktywny nieaktywny

Poniższe klasy symboli pojawiają się tylko w stanie normalnym:

Tylko odczyt

Dobra jakość powietrza

Narzędzia

Plus

Potwierdzenie

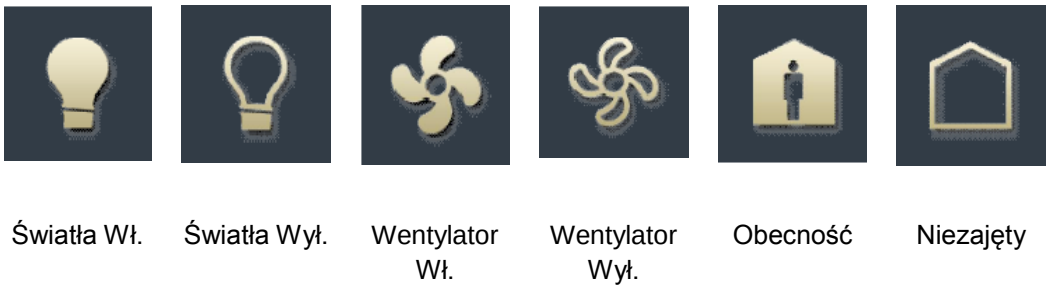
Stan symbolu: zaakceptowano

Aplikacje

Pokazane tylko symbole aktywne

Wartości I

Pokazane tylko symbole aktywne



Światła Wł. | Światła Wył. | Wentylator Wł. | Wentylator Wył. | Obecność | Niezajęty

Światła Wł. | Światła Wył. | Wydłużenie Wł. | Wydłużenie Wył. | Wtyczka CH Wł. | Wtyczka CH Wył.

Wtyczka EU Wł. | Wtyczka EU Wył. | Stan Wł. | Stan Wył. | Stan Zał. | Stan Wył.

Green Leaf | Red Leaf | Głośnik Wł. | Głośnik Wył.

Wartości II

Pokazane tylko symbole aktywne

Automat | Komfort | Prekomfort | Ekonomiczny | Ochrona | Prędkość 0

Prędkość 1 | Prędkość 2 | Prędkość 3 | Wyłączony | Załączony

Nawigacja

Pokazane tylko symbole aktywne

Żaluzje

Światła

Wartość zadana

Wentylator

Scena

Wilgotność

Obecność

Wydłużenie

Leaf

Działanie

Ulubione

Info

Parametry

Lista

Tylko do odczytu

Jakość powietrza wysoka

Jakość powietrza przeciętna

Jakość powietrza niska

Chłodzenie

Grzanie

Komfort

Prekomfort

Ekonomiczny

Ochrona

Okno otwarte

Narzędzia

W dół | W górę | W lewo | W prawo | Plus | Minus

Stan przycisku

Wciśniety | Przytrzymany | Zaakcepto-wany | Zablokowany