



Synco™ 900

Zadajnik pomieszczeniowy

QAW910

- Bezprzewodowy zadajnik pomieszczeniowy
- Łączność radiowa oparta na standardzie KNX (868 MHz, dwukierunkowa)
- Obsługa funkcji ogrzewania pomieszczenia z wyświetlaniem danych
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu
- Zasilanie bateryjne z dostępnych w handlu baterii 1,5 V

Zastosowanie

- Zadajnik pomieszczeniowy QAW910 jest przeznaczony do integracji z systemem Synco 900.
- Wybór trybu pracy pomieszczenia, funkcja „timer” i korekta wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu.
- Wyświetlanie funkcji ogrzewania pomieszczenia i komunikatów stanu
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu w instalacji HVAC.
- Zadajnik jest przydatny szczególnie do:
 - Realizacji projektów renowacyjnych (stare budynki, muzea, kościoły, obiekty historyczne, itp.)
 - Montażu naściennego na „trudnym” podłożu (piaskowiec, szkło itp.)
 - Pomieszczeń o zmiennym wystroju, wyposażeniu i umeblowaniu
 - Zastosowania w nowych domach i budynkach

Urządzenia współpracujące

Zadajnik pomieszczeniowy QAW910 jest przeznaczony do stosowania z systemem Synco 900. Więcej informacji na temat dopuszczalnych kombinacji urządzeń podano w karcie katalogowej centralki mieszkaniowej (N2707).

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać ilość, nazwę i oznaczenie typu urządzenia.

Dostawa

Zadajnik pomieszczeniowy QAW910 dostarczany jest z bateriami alkalicznymi, elementami montażowymi oraz instrukcją montażu.

Dokumentacja

Instrukcja obsługi i uruchomienia zadajnika QAW910 zawarta jest w dokumentacji centralki mieszkaniowej.

Funkcje

Funkcja podstawowa

Zadajnik pomieszczeniowy QAW910 służy do obsługi podstawowych funkcji ogrzewania i ich wyświetlania. Zadajnik wysyła do centralki mieszkaniowej zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu, okresowo lub po wystąpieniu zmiany. Temperatura w pomieszczeniu jest pokazywana na wyświetlaczu zadajnika QAW910.

Tryb pracy

Tryb pracy może być przełączony z Automatycznego na Ręczny i odwrotnie. Wyboru dokonuje się za pomocą przycisku „Mode”, a wybrany tryb pracy jest wyświetlany na wyświetlaczu.

Funkcja „timer”

Funkcja „timer” służy do włączania w danym pomieszczeniu trybu Komfortowego na zadany okres czasu, maksymalnie na 24 godziny. Funkcję włącza się za pomocą przycisku „Timer”, a jej stan wyświetlany jest na wyświetlaczu.

Korekcja wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu

Wartość zadaną temperatury w pomieszczeniu można korygować za pomocą pokrętki nastawczego. Wprowadzona korekta wyświetlana jest na wyświetlaczu.

Nawiązanie połączenia

W celu zarejestrowania zadajnika pomieszczeniowego QAW910 w centralce mieszkaniowej i zintegrowania z systemem komunikacji radiowej, musi zostać nawiązane połączenie z centralką. Proces nawiązania połączenia jest uruchamiany po naciśnięciu przycisku wielofunkcyjnego, na wyświetlaczu pojawia się symbol RF.

Informacja o stanie baterii

Przycisk wielofunkcyjny może być użyty do uzyskania informacji o stanie baterii. Stan baterii zostanie wyświetlony na wyświetlaczu. Gdy baterie są bliskie wyczerpania, wskazanie pozostaje ciągle na wyświetlaczu.

Test połączenia radiowego

Przycisk wielofunkcyjny może być także użyty do uruchomienia testu połączenia. Test ten pozwala sprawdzić łączność radiową z centralką mieszkaniową. Test połączenia jest sygnalizowany na wyświetlaczu symbolem RF.

Przywrócenie nastaw fabrycznych

Przycisk wielofunkcyjny może być użyty do przywrócenia w zadajniku QAW910 nastaw fabrycznych. Po przywróceniu nastaw fabrycznych, zadajnik musi być ponownie zintegrowany z systemem.

Komunikaty błędów oraz obsługowe

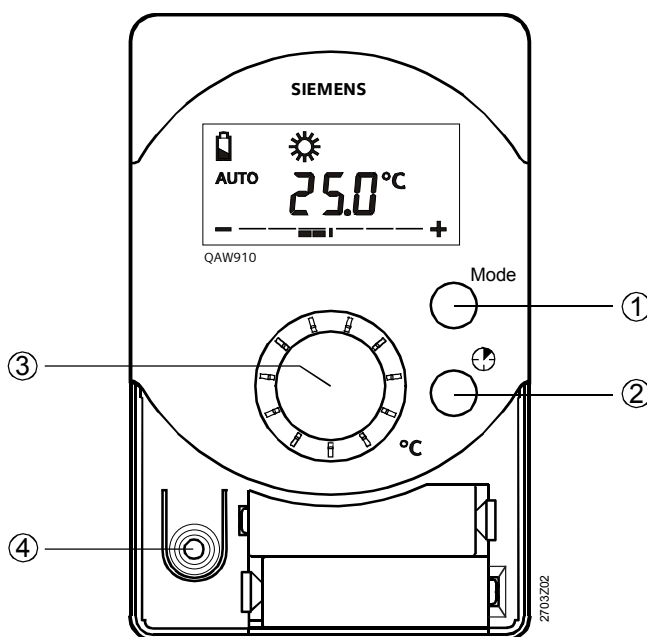
Wszystkie komunikaty błędów oraz obsługowe wysyłane są do centralki mieszkaniowej, która sygnalizuje je na wyświetlaczu.

W zadajniku QAW910 mogą powstawać następujące komunikaty błędów i obsługowe:

Komunikaty błędów	Komunikaty obsługowe
Błąd czujnika (awaria czujnika temperatury w pomieszczeniu) Błąd komunikacji (brak komunikacji przez jedną godzinę)	Wyczerpane baterie (żywołność baterii ≤ 3 miesiące)

Elementy obsługowe i sygnalizacyjne

Elementy obsługowe

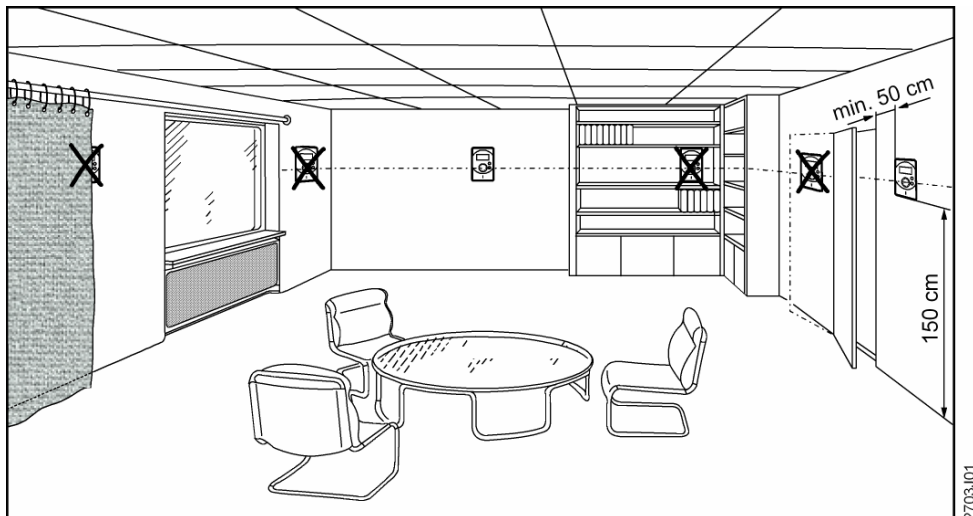


Element obsługowy	Realizowana funkcja
① Przycisk „Mode”	Wybór trybu pracy pomieszczenia (Automatyczny, Ręczny, Komfortowy, Prekomfort, Ekonomiczny, Zabezpieczenie)
② Przycisk „Timer”	Ustawianie i włączanie funkcji „timer”
③ Pokrętko nastawcze	Korekta wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu. Działa na wartość zadaną Komfort i Prekomfort w zakresie od -3 do +3 °C
④ Przycisk wielofunkcyjny (w komorze baterii)	Uzyskanie informacji o stanie baterii Wykonanie testu łączności radiowej Nawiązanie połączenia z centralką Odłączenie zadajnika od systemu Przywrócenie nastaw fabrycznych

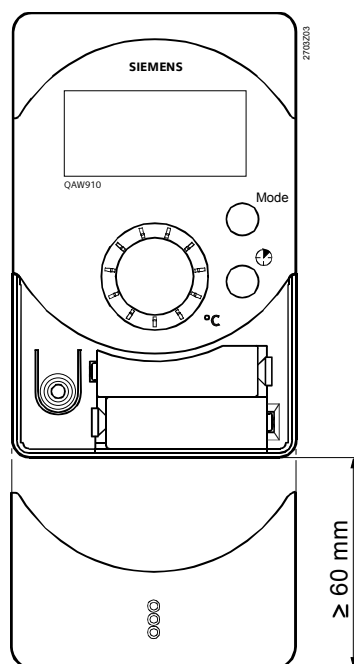
Więcej informacji o funkcjach i działaniu zadajnika pomieszczeniowego QAW910 podano w dokumentacji centralki mieszkaniowej.

Miejsce montażu

Zadajnik pomieszczeniowy QAW910 musi być zamontowany wewnątrz domu lub budynku, na wewnętrznej ścianie na wysokości około 1,5 m nad podłogą. Aby zapewnić możliwie jak najdokładniejszy pomiar temperatury przez zadajnik QAW910, muszą być spełnione następujące warunki:



- Zadajnik QAW910 nie może być montowany na zewnętrznych ścianach, we wnękach, na półkach, ani za drzwiami czy za zasłonami.
- Na pomiar temperatury w pomieszczeniu nie może wpływać bezpośrednie działanie promieni słonecznych, przeciągi, ani inne źródła ciepła lub chłodu.
- Przestrzegać dopuszczalnych warunków otoczenia.
- Na zadajnik QAW910 nie może kapać woda.
- Wskazówki dotyczące montażu i działania urządzeń komunikacji radiowej stosowanych w systemie Synco 900 podano w karcie katalogowej N2708.
- Podstawa zadajnika pomieszczeniowego musi mocowana na płaskiej ścianie.
- Pod zadajnikiem musi pozostać minimum 60 mm wolnej przestrzeni, aby był łatwy dostęp do komory baterii.



Instalacja	Montaż z podstawą: Zadajnik QAW910 może być mocowany na dostępnych w handlu podtynkowych puszkach podłączeniowych lub bezpośrednio na ścianie.
Uwaga	Najpierw zamontować zadajnik QAW910 i dopiero potem włożyć do niego baterie.
Uruchomienie	Przed uruchomieniem zadajnika QAW910 należy sprawdzić, czy jest on prawidłowo zamontowany na ścianie i czy baterie są do niego prawidłowo włożone.
Konserwacja / wymiana baterii	Zadajnik QAW910 jest urządzeniem niewymagającym konserwacji. System sam informuje, kiedy należy wymienić baterie. Baterie umieszczone są w komorze baterii w zadajniku. Można je wymienić bez demontażu urządzenia ze ściany i bez użycia narzędzi (zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją).
Utylizacja	Zadajnik pomieszczeniowy QAW910 musi być utylizowany jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/EEC (WEEE), a nie razem z odpadami komunalnymi. Muszą być przestrzegane odpowiednie przepisy państwowe dotyczące prawidłowych kanałów likwidacji. Przestrzegać lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów. Zużyte baterie muszą być utylizowane zgodnie z odpowiednimi przepisami ochrony środowiska.





Gwarancja

Dane techniczne zagwarantowane są przy stosowaniu zadajników pomieszczeniowych z urządzeniami systemu Synco 900. Dopuszczalne kombinacje urządzeń podano w karcie katalogowej centralki mieszkaniowej (N2707).

Jeśli zadajnik pomieszczeniowy QAW910 stosowany jest z urządzeniami innych producentów, odpowiedzialność za jego prawidłowe działanie spoczywa na użytkowniku. W takim wypadku, firma Siemens nie ponosi odpowiedzialności za serwisowanie i zobowiązania gwarancyjne.

Dane techniczne

Zasilanie	Rodzaj baterii	2 baterie alkaliczne LR6 (AA) 1,5 V
	Żywotność baterii (pojemność $\geq 2,5$ Ah)	3 lata
Komunikacja radiowa	Częstotliwość	868 MHz (łączność dwukierunkowa)
	Zasięg	typowy: 30 m w budynkach
	Protokół	kompatybilny z KNX RF 
Czujnik temperatury	Element pomiarowy	NTC 10 k Ω
	Zakres pomiarowy	0...50 °C
	Stała czasowa	20 minut
Wyświetlacz	Typ	segmentowy LCD
	Dokładność	0,1 °C
Normy i standardy	Zgodność 	
	Dyrektywa EMC	89/336/EC
	- Odporność	- EN 61000-6-1/2
	- Emisja	- EN 61000-6-3/4
	Dyrektywa dot. niskich napięć	73/23/EC
	- Bezpieczeństwo elektryczne	- EN 60730-1
	RTTE – Urządzenia radiowe i telekom.	99/5/EEC
- Komunikacja radiowa	- EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3	

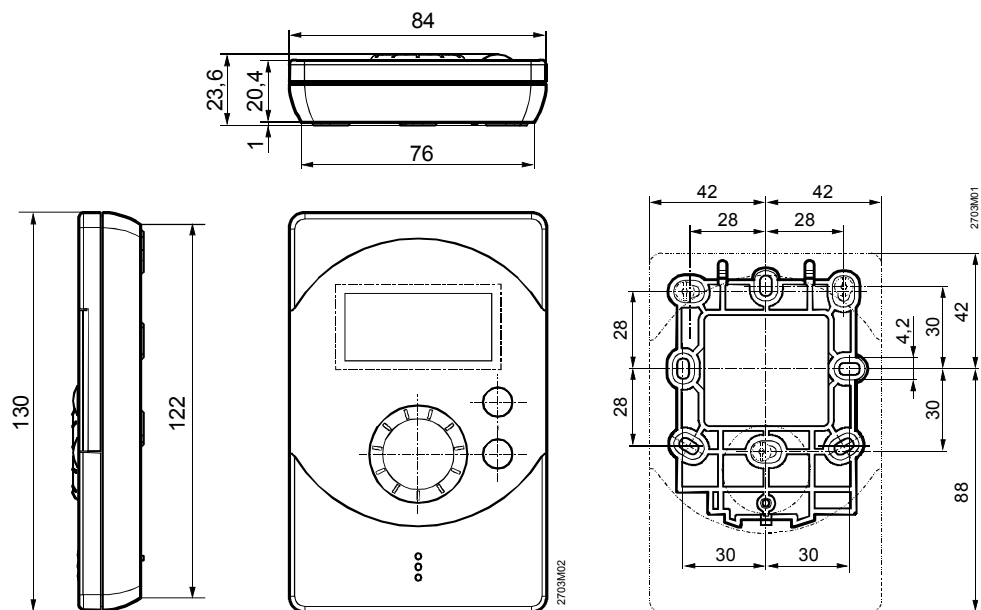
Ochrona	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730
	Stopień ochrony obudowy	IP40 ¹⁾ wg EN 60529
	Stopień zanieczyszczenia	2 wg EN 60730
Wymiary	patrz rozdział „Wymiary”	
Waga	Kompletne urządzenie wraz z wyposażeniem dodatkowym	0,280 kg
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne ASA+PC	
Kolor obudowy	biały NCS S 0502-G	

¹⁾ Kompletnie zmontowana

Ogólne warunki otoczenia

	Praca IEC 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Składowanie EN 60721-3-1
Warunki klimatyczne	klasa 3K5	klasa 2K3	klasa 1K3
Temperatura	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
Wilgotność	5...95 % r.h. (bez kondensacji)	<95 % r.h.	5...95 % r.h.
Warunki mechaniczne	klasa 3M2	klasa 2M2	klasa 1M2
Wysokość nad poziomem morza	min. 700 hPa, co odpowiada maks. wysokości nad poziomem morza wynoszącej 3000 m		

Wymiary



Wymiary w mm