



Synco™ living

Pomieszczeniowy czujnik temperatury

QAA910

-
- Bezprzewodowy czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu
 - Łączność radiowa oparta na standardzie KNX (868 MHz, dwukierunkowa)
 - Zasilanie bateryjne z dostępnych w handlu baterii 1,5 V

Zastosowanie

- Czujnik pomieszczeniowy QAA910 jest przeznaczony do integracji z systemem Synco living
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu w instalacji HVAC
- Czujnik 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

Pomieszczeniowy czujnik temperatury QAA910 jest przeznaczony do stosowania z systemem Synco living. 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

Czujnik pomieszczeniowy QAA910 dostarczany jest z bateriami alkalicznymi, elementami montażowymi oraz instrukcją montażu.

Dokumentacja

Instrukcja obsługi i uruchomienia czujnika QAA910 zawarta jest w dokumentacji centralki mieszkaniowej.

Funkcje

Funkcja podstawowa

Pomieszczeniowy czujnik temperatury QAA910 wysyła do centralki mieszkaniowej zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu, okresowo lub po wystąpieniu zmiany.

Nawiązanie połączenia

W celu zarejestrowania czujnika pomieszczeniowego QAA910 w centralce mieszkaniowej i zintegrowania z systemem komunikacji radiowej, musi zostać nawiązane połączenie z centralką. Proces nawiązania połączenia jest uruchamiany po naciśnięciu przycisku wielofunkcyjnego i sygnalizowany wielofunkcyjną diodą LED.

Informacja o stanie baterii

Przycisk wielofunkcyjny może być użyty do uzyskania informacji o stanie baterii. Stan baterii sygnalizowany jest wielofunkcyjną diodą LED.

Test połączenia radiowego

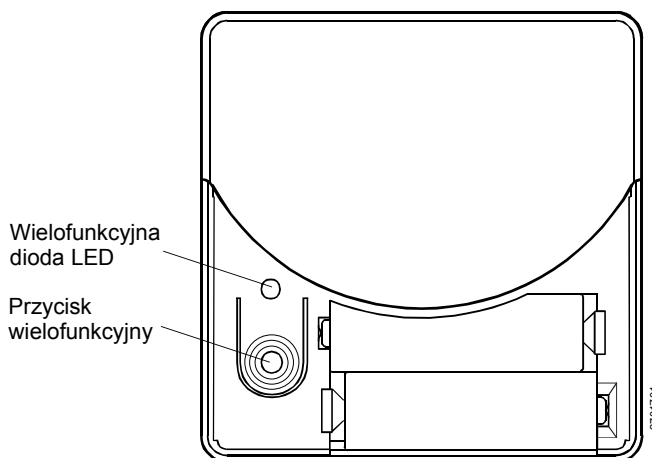
Przycisk wielofunkcyjny może być także użyty do uruchomienia testu połączenia. Test ten pozwala sprawdzić łączność radiową z centralką mieszkaniową. Test połączenia jest sygnalizowany wielofunkcyjną diodą LED.

Komunikaty błędów oraz obsługowe

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

W czujniku QAA910 mogą powstawać następujące komunikaty:

Komunikaty błędów	Komunikaty obsługowe
Błąd czujnika (awaria czujnika temperatury w pomieszczeniu)	Wyczerpane baterie (żywołność baterii ≤ 3 miesiące)



Zestawienie funkcji elementów obsługowych i sygnalizacyjnych czujnika QAA910:

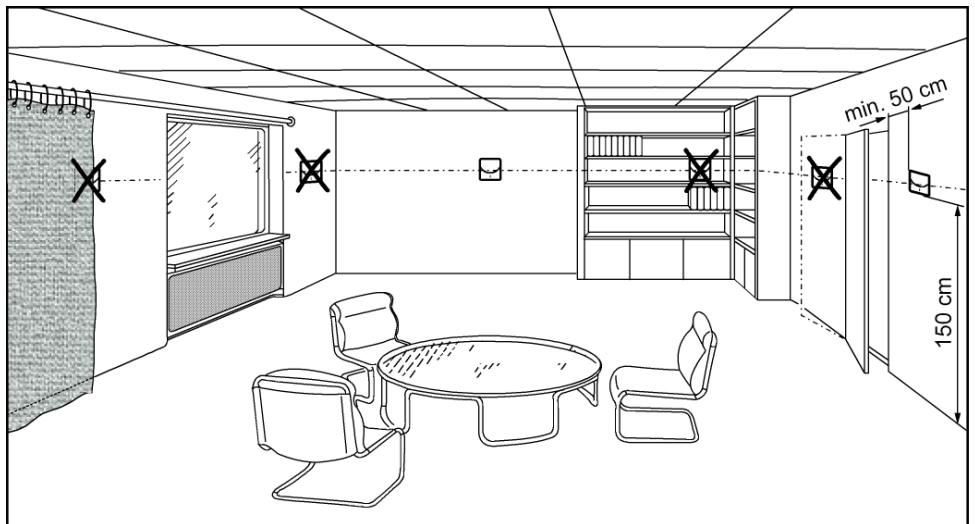
Wielofunkcyjna dioda LED	Przycisk wielofunkcyjny
<ul style="list-style-type: none"> • Stan baterii • Proces nawiązywania połączenia radiowego 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlenie stanu baterii • Nawiązywanie połączenia radiowego • Test połączenia radiowego

Więcej informacji o funkcjach i działaniu czujnika pomieszczeniowego QAA910 podano w dokumentacji centralki mieszkaniowej.

Wskazówki do projektowania

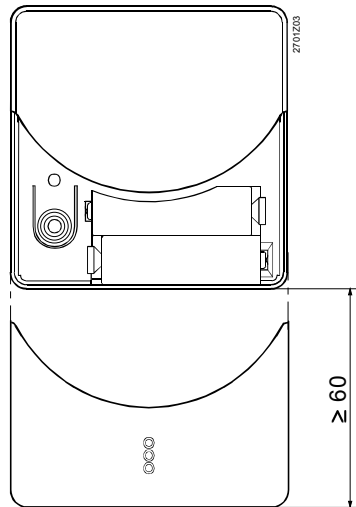
Miejsce montażu

Czujnik pomieszczeniowy QAA910 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 czujnik QAA910, muszą być spełnione następujące warunki:



- Czujnik QAA910 nie może być montowany na zewnętrznych ścianach, we wnękach, na półkach, ani za drzwiami czy za zasłonami.
- Na pomiar temperatury przez czujnik nie może wpływać bezpośrednio promieniowanie słoneczne, przeciągi, ani inne źródła ciepła czy chłodu.
- Przestrzegać dopuszczalnych warunków otoczenia.
- Na czujnik QAA910 nie może kapać woda.

- Wskazówki dotyczące montażu i działania urządzeń komunikacji radiowej stosowanych w systemie Synco living podano w karcie katalogowej N2708.
- Podstawa czujnika pomieszczeniowego musi być mocowana na płaskiej ścianie.
- Pod czujnikiem musi pozostać minimum 60 mm wolnej przestrzeni, aby był łatwy dostęp do komory baterii.



Instalacja

Montaż z podstawą:

Czujnik QAA910 może być mocowany na dostępnych w handlu podtynkowych puszkach podłączeniowych lub bezpośrednio na ścianie.

Uwaga

Najpierw zamontować czujnik QAA910 i dopiero potem włożyć do niego baterie.

Uruchomienie

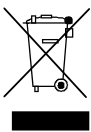
Przed uruchomieniem czujnika QAA910 należy sprawdzić, czy jest on prawidłowo zamontowany na ścianie i czy baterie są do niego prawidłowo włożone.

Konserwacja / wymiana baterii

Czujnik QAA910 jest urządzeniem niewymagającym konserwacji.

System sam informuje, kiedy należy wymienić baterie. Baterie umieszczone są w komorze baterii w czujniku. Można je wymienić bez demontażu urządzenia ze ściany i bez użycia narzędzi (zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją).

Utylizacja





Czujnik pomieszczeniowy QAA910 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 czujników pomieszczeniowych z urządzeniami systemu Synco living. Dopuszczalne kombinacje urządzeń podano w karcie katalogowej centrali mieszkaniowej (N2707).

Jeśli czujnik pomieszczeniowy QAA910 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

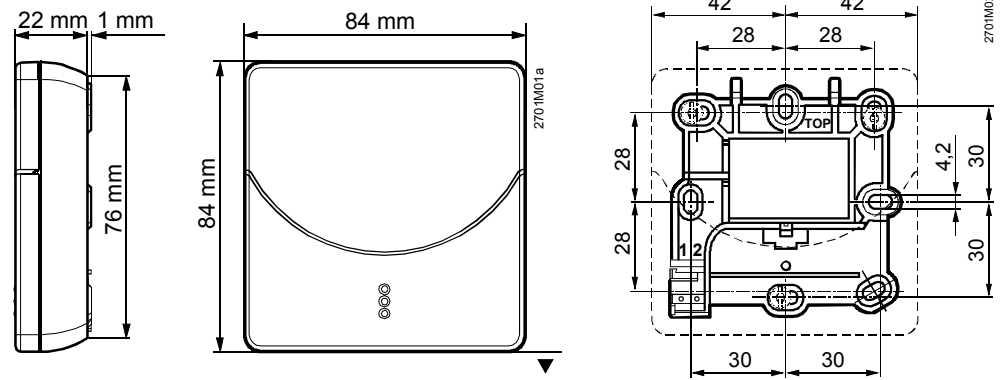
Zasilanie	Rodzaj baterii	2 baterie alkaliczne LR6 (AA) 1,5 V
	Żywotność baterii (pojemność $\geq 2,5$ Ah)	3 lata
Komunikacja radiowa	Częstotliwość	868 MHz (łączność dwukierunkowa)
	Zasięg	typowy: 30 m w budynkach
	Protokół	kompatybilny z KNX RF 
Czujnik temperatury	Element pomiarowy	rezystor NTC 10 k Ω
	Zakres pomiarowy	0...50 °C
	Stała czasowa	20 minut
Normy i standardy	Zgodność 	
	Dyrektywa EMC	2004/108/EC
	- Odporność, emisja zakłóceń	- EN 60730-1
	Dyrektywa dot. niskich napięć	2006/95/EC
	- Bezpieczeństwo elektryczne	- EN 60730-1, EN 60730-2-9
Ochrona	RTTE (Urządzenia radiowe i telekom.)	1999/5/EC
	- Komunikacja bezprzewodowa	- EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730
Kompatybilność środowiskowa	Stopień ochrony obudowy	IP40 ¹⁾ wg EN 60529
	Stopień zanieczyszczenia	2 wg EN 60730
	Zgodność z wymogami ochrony środowiska	ISO 14001 (środowisko) ISO 9001 (jakość) SN 36350 (Environmentally compatible products) 2002/95/EC (RoHS)
Wymiary		patrz „Wymiary”
Waga	Kompletne urządzenie wraz z wyposażeniem dodatkowym	0,214 kg
Materiał obudowy		tworzywo sztuczne ASA+PC
Kolor obudowy		biały NCS S 0502-G

¹⁾ Kompletnie zmontowana

Ogólne warunki otoczenia

	Praca	Transport	Składowanie
	IEC 60721-3-3	EN 60721-3-2	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