

KARTA KATALOGOWA

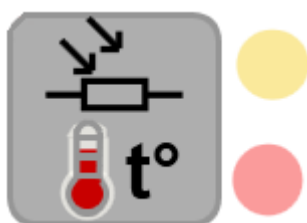


rH-T1X1

Baterijny moduł pomiaru temperatury i jasności systemu F&Home RADIO.



rH-T1X1 służy do pomiaru temperatury otoczenia i natężenia oświetlenia oraz wprowadzenia tych wartości do systemu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Czujnik temperatury i czujnik natężenia zamknięte są wewnątrz obudowy. Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany jest poprzez otwór w obudowie. Pomiar temperatury ze względu na obudowę obarczony jest zwłoką czasową. Odczyt temperatury przesyłany jest w zdefiniowanych odstępach czasu lub w przypadku określonej zmiany temperatury. rH-T1X1 szczególnie nadaje się do wspomagania układu regulacji temperatury pomieszczeń i sterowania automatycznym oświetleniem poprzez pomiar dokonywany na zewnątrz budynku. Pomiar na wyjściu z modułu jest przybliżoną wartością natężenia oświetlenia uzyskiwaną w luksach. Wyjście może służyć do wyznaczania progów jasności potrzebnych w sterownikach SX550 i SX553.



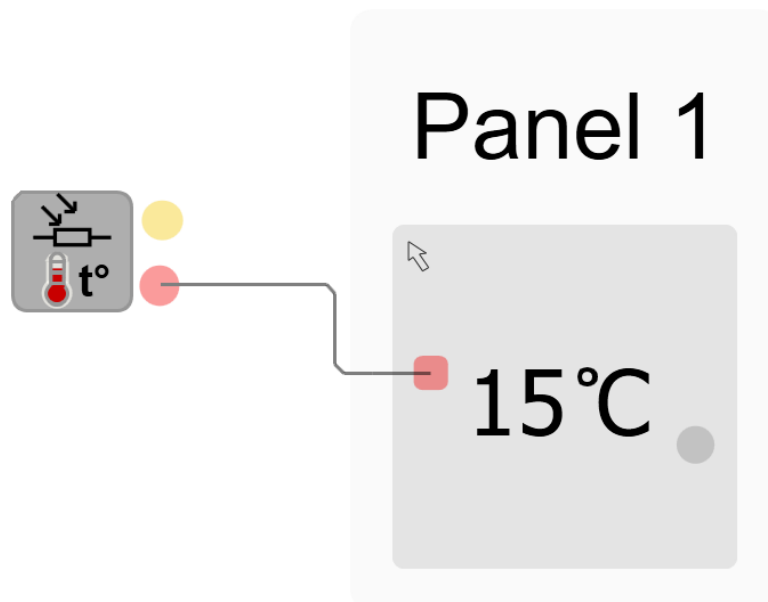
Moduł rH-T1X1 jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z jednego wyjścia temperatury oraz z jednego wyjścia natężenia oświetlenia.

| WYJŚCIA | | |
|---------|---------------------------------|-----------------------|
| Rysunek | Nazwa | Typ |
| | Zmierzone natężenie oświetlenia | Natężenie oświetlenia |
| | Zmierzona temperatura | temperatura |

Ustawienia instalatora w programie konfiguracyjnym

| Nazwa funkcji | Opis | Zakres | Jednostka / Opis |
|---|---|-----------------------|---|
| Monitorowanie połączenia | Ustala akcję w przypadku utraty połączenia z serwerem (informacja o modułach poza zasięgiem) | Moduł standardowy | Informacja na wyjściu standardowym SX 752 |
| | | Moduł alarmowy | Informacja na wyjściu alarmowym SX 752 |
| | | Moduł niemonitorowany | Brak kontroli poprawności połączenia |
| Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu | Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera | 1 – 5 | |
| Kalibracja temperatury | Koryguje zmierzoną temperaturę rzeczywistą | -50,0, +50,0 | 0,1°C |
| Kalibracja natężenia oświetlenia | Koryguje zmierzone natężenie oświetlenia rzeczywistego | -3, +3 | około 5% |
| Aktualizacja wyjścia po czasie | Ustala czas, po którym następuje aktualizacja zmierzonej temperatury. UWAGA! Częsta aktualizacja skraca czas pracy baterii | 15-300 | sekunda |
| Aktualizacja wyjścia temperatury przy zmianie o | Ustala wielkość zmiany temperatury, po której nastąpi aktualizacja temperatury na wyjściu obiektu (nie częściej niż co 15 sekund) | 0-50 | 0,1°C |
| Aktualizacja wyjścia natężenia oświetlenia po zmianie o | Ustala wielkość zmiany oświetlenia, po której nastąpi aktualizacja wyjścia oświetlenia | 0 - 100 | procent |

Aby w prosty sposób wyświetlić zmierzoną przez moduł temperaturę wystarczy stworzyć panel z ikonką 706: Wyświetlacz temperatury.



Wyjście typu jasność oświetlenia można w prosty sposób wykorzystać porównując wartość z inną wartością (np. stałą). Można do tego wykorzystać komparator 571 na którego wyjściu uzyskujemy stan binarny 0 lub 1.

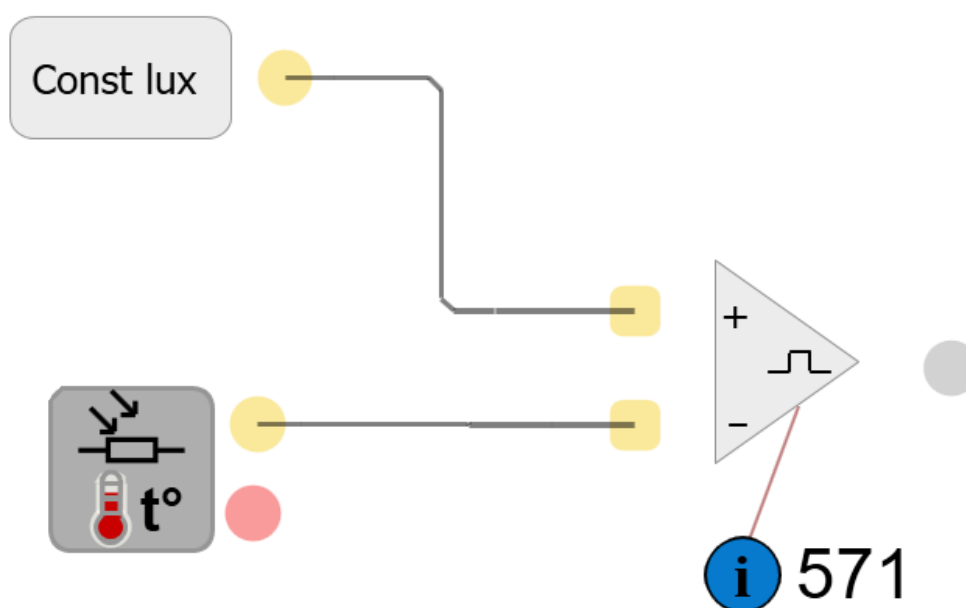
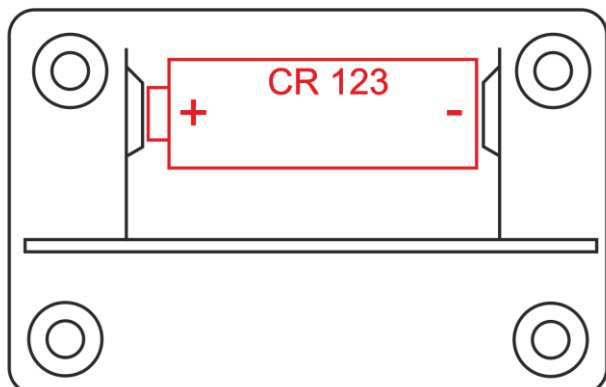


Tabela danych technicznych

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bateria zasilająca | CR123 (litowa) lub SL861/S |
| Czas pracy baterii | 12 – 36 miesięcy (zależny od baterii) |
| Zakres napięcia zasilania | 2,5 – 3,5 V |
| Łącze radiowe (częstotliwość pracy) | 868 MHz |
| Moc sygnału | 9 mW |
| Rodzaj transmisji | jednokierunkowa z potwierdzeniem |
| Kodowanie | tak |
| Zasięg w otwartej przestrzeni | 100 m |
| Okres logowania w systemie | do 5 minut |
| Zakres pomiaru temperatury | -20°C, +45°C |
| Rozdzielczość pomiaru temperatury | 0,1°C |
| Dokładność pomiaru temperatury | +/- 0,5°C |
| Temperatura przechowywania | -20°C do +50°C |
| Temperatura pracy | +10°C, +40°C dla baterii CR123A -30°C, +40°C dla baterii SL861/S |
| Wilgotność | <=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych) |
| Wymiary | 51 x 37 x 20 mm |
| Wymiary opakowania | 100 x 117 x 38 mm |
| Waga netto | 35,10 g (z baterią) |
| Waga z opakowaniem | 63,70 g |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Pozycja pracy | dowolna |
| Typ obudowy | dopuszkowa |
| Monitorowanie zużycia baterii | tak |

- Włożyć baterie zasilające zgodnie z pokazaną biegunowością i złożyć obudowę
- Jeżeli w puszcze instalacyjnej są niezaisolowane przewody, to należy rozłączyć obwód zasilania, upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma na nich napięcia i wykonać odpowiednią izolację
- Zamknąć pokrywę modułu
- Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Moduł rejestruje się w systemie natychmiast po włożeniu baterii

Polaryzacja baterii (widok po zdjęciu pokrywki)

**UWAGA**

W fabrycznie nowym module bateria jest zabezpieczona foliową przekładką. Należy otworzyć obudowę i wyciągnąć zabezpieczenie.

UWAGA

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia elektryczne, które zapoznały się z instrukcją obsługi i funkcjami modułu. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania modułu. Instalacja modułu jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie modułu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.