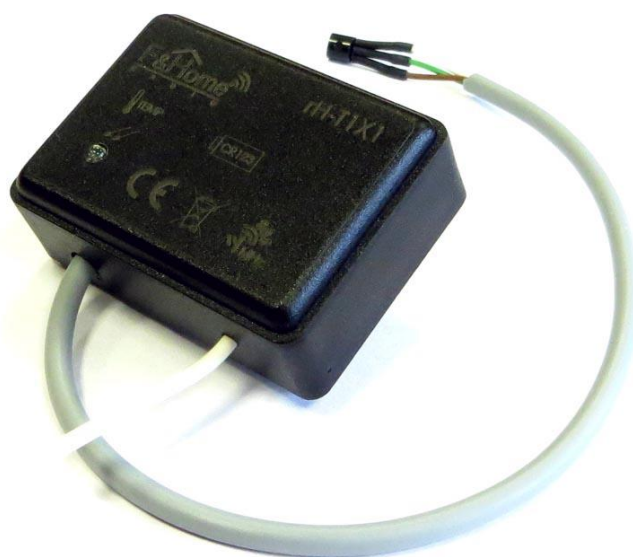


## KARTA KATALOGOWA

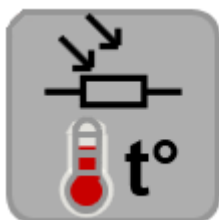


### rH-T1X1es

Bateryjny moduł pomiaru temperatury i jasności z zewnętrznym czujnikiem temperatury systemu F&Home RADIO.



rH-T1X1es służy do pomiaru temperatury otoczenia i natężenia oświetlenia oraz wprowadzenia tych wartości do systemu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Czujnik natężenia zamknięty jest wewnątrz obudowy, natomiast czujnik temperatury wyprowadzony jest na kabelku. Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany jest poprzez otwór w obudowie. Odczyt temperatury przesyłany jest w zdefiniowanych odstępach czasu lub w przypadku określonej zmiany temperatury. rH-T1X1es 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-T1X1es jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z jednego wyjścia temperatury oraz z jednego wyjścia natężenia oświetlenia.

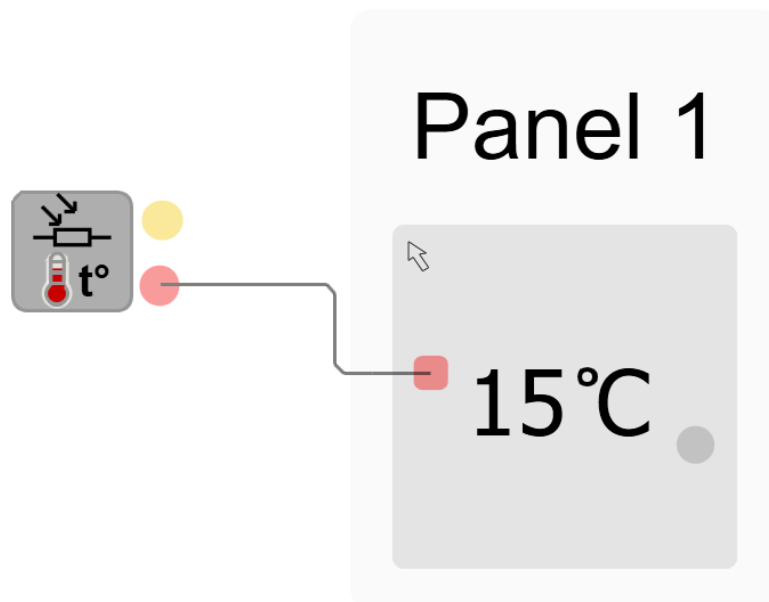
WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	Zmierzone natężenie oświetlenia	Natężenie oświetlenia
	Zmierzona temperatura	temperatura



**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.

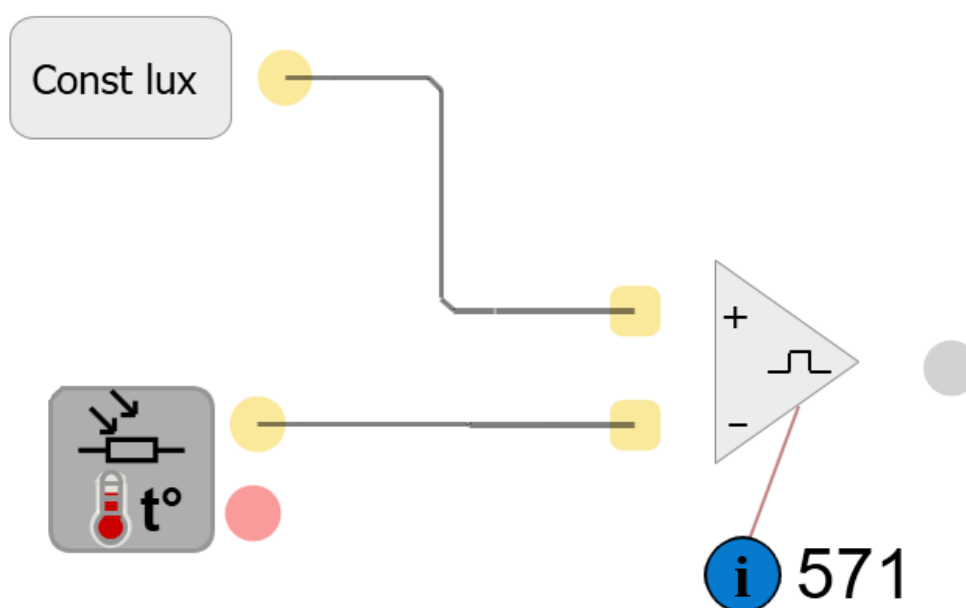
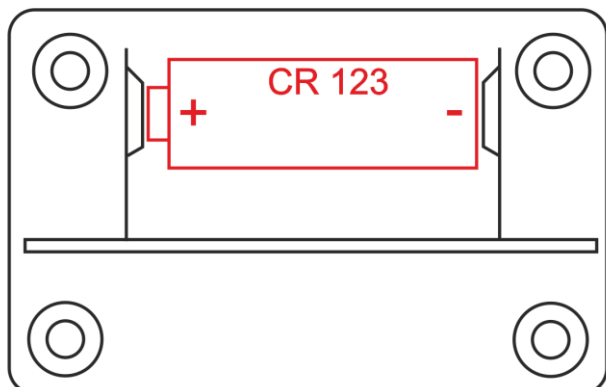


Tabela danych technicznych

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	40,10 g
Waga z opakowaniem	68,60 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 niezaizolowane 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.