F&F Filipowski Sp. J.
95-200 Pabianice, ul. Konstantynowska 79/81 tel. +48 42 215 23 83 www.fif.com.pl

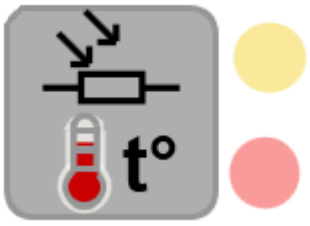
KARTA KATALOGOWA

rH-T1X1es AC LR

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

F&Home
RADIO

rH-T1X1es AC LR służy do pomiaru temperatury otoczenia i natężenia oświetlenia oraz wprowadzenia tych wartości do systemu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Czujnik natężenia oświetlenia oraz czujnik temperatury wyprowadzony jest na złącze modułu i mogą być zewnętrznym elementem (na kabelku). Odczyt temperatury przesyłany jest w zdefiniowanych odstępach czasu lub w przypadku określonej zmiany temperatury. rH-T1X1es AC LR 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 sterowniach SX550 i SX553.

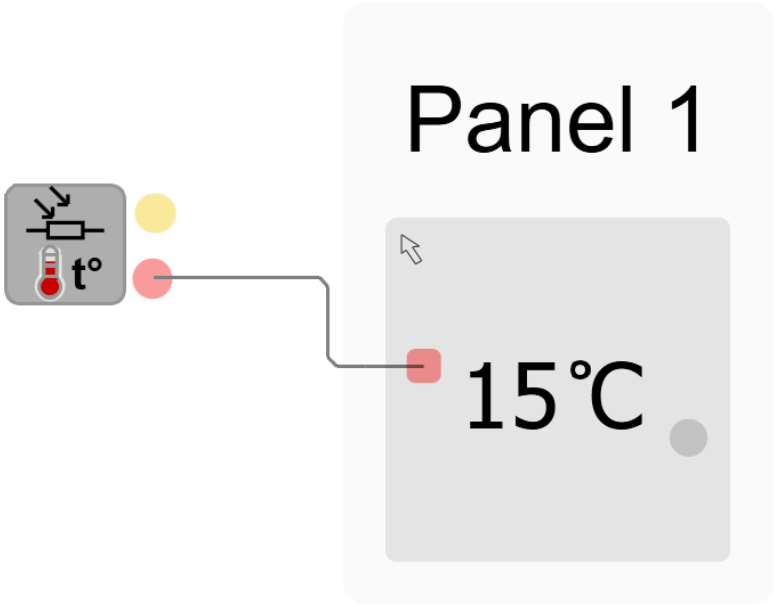


Moduł rH-T1X1es AC LR jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z jednego wyjścia temperatury oraz z jednego wyjścia natężenia oświetlenia.

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^{O}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^{O}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.

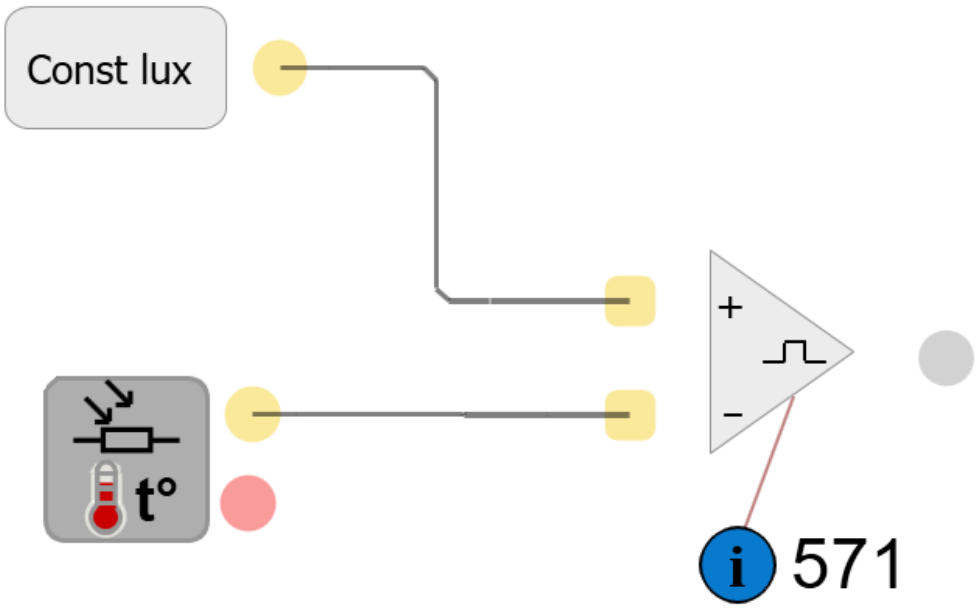
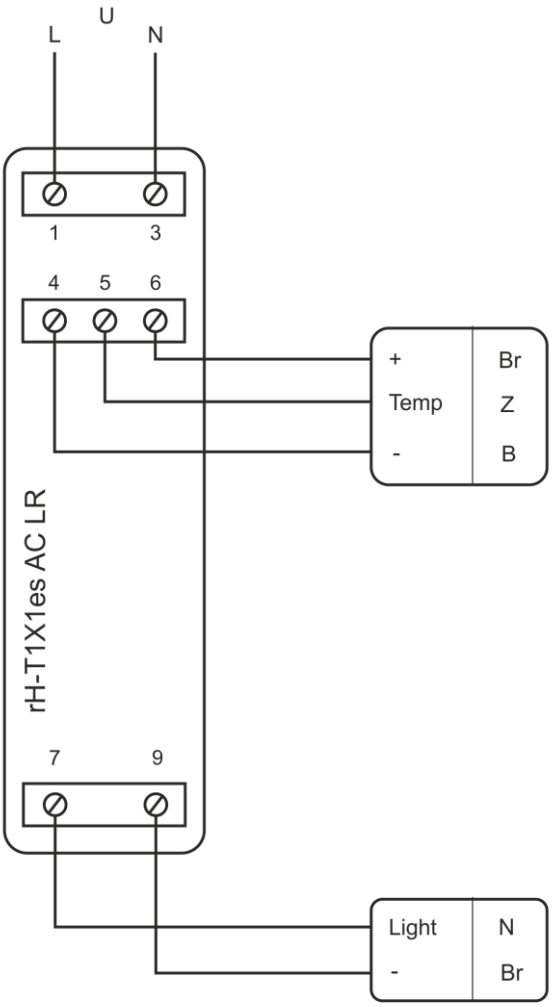


Tabela danych technicznych	
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	<1 W
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	350 m
Okres logowania w systemie	30 sekund
Zakres pomiaru temperatury	-20^{O}C, +45^{O}C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1^{O}C
Dokładność pomiaru temperatury	+/- 0,5^{O}C
Temperatura przechowywania	-20^{O}C do +50^{O}C
Temperatura pracy	-20^{O}C, +50^{O}C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	90 x 65 x 18 mm (1 moduł)
Wymiary opakowania	96 x 69 x 20 mm
Waga netto	57 g
Waga z opakowaniem	65,10 g
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	na szynę DIN
Wbudowane zabezpieczenia	przed przegrzaniem

- Rozłączyć obwód zasilania, upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma napięcia na przewodach zasilających
- Zamontować moduł na szynie DIN w rozdzielnicy
- Podłączyć przewody zgodnie z poniższym schematem
- Podłączyć czujnik temperatury lub zewnętrzną sondę (opis poniżej)
- Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Załączyć zasilanie i zarejestrować moduł w systemie



Standardowo z modułem rH-T1X1es AC LR sprzedawany jest czujnik temperatury, którego przewód można przedłużać przewodem UTP do około 50 metrów.

Do modułu można dokupić sondę zewnętrzną IP65, w której wbudowane są czujniki pomiaru temperatury i jasności otoczenia.

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.