

SYGNALIZACJA ROZŁADOWANIA BATERII

Informacja o stanie baterii jest przesyłana przez czujnik RCL-01 do aplikacji mobilnej i przedstawiana graficznie dwoma ikonami:



Bateria naładowana

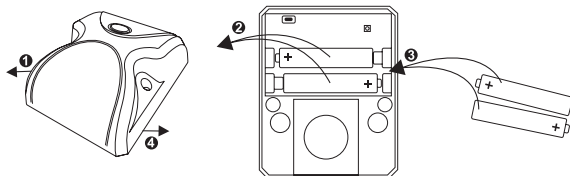


Bateria rozładowana

SPOSÓB MONTAŻU I WYMIANA BATERII

- 1 Odkręcić wkręty mocujące pokrywę
- 2 Przymocować czujnik RCL-01 do podłoża przy pomocy wkrętów (2 x kołek 6 x 3,5 x 35 mm)
- 3 Zamontować pokrywę i skrócić ją z podstawą

W przypadku wymiany baterii należy po zdjęciu pokrywy usunąć zużyte baterie a w ich miejsce zamontować nowe ze zwróceniem szczególnej uwagi na zachowanie właściwej biegunowości (zgodne z oznaczeniami na płytce z elektroniką).



PARAMETRY KONFIGURACYJNE (przy współpracy z EFC-01)

W przypadku współpracy czujnika RCL-01 z kontrolerem EFC-01 parametry konfiguracyjne mogą być swobodnie przeprogramowywane z poziomu aplikacji mobilnej. Pozwala to na ich optymalne dobranie biorąc pod uwagę zastosowanie czujnika w danej aplikacji.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE (przy współpracy z EFC-02)

W przypadku współpracy czujnika RCL-01 z kontrolerem EFC-02 parametry konfiguracyjne nie mogą być zmieniane. Czujnik w systemie pracuje z ustawieniami domyślnymi zaprogramowanymi przez producenta. Parametry są tak dobrane, aby zagwarantować optymalny czas życia baterii.

RADIOWY CZUJNIK TEMPERATURY I NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

RCL-01

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	3 V DC
Typ baterii:	2 x LR03 AAA 1,5 V DC
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa
Zasięg:	do 200 m w terenie otwartym
Współpraca z odbiornikami systemu:	nie
Współpraca z kontrolerami EFC-01/EFC-02:	tak
Funkcjonalność z EFC-01:	przekazywanie informacja o wartości temperatury i natężenia oświetlenia do aplikacji mobilnej, wykorzystanie w procesie sterowania (funkcje logiczne), możliwość przeprogramowywania parametrów czujnika
Funkcjonalność z EFC-02:	przekazywanie informacji o wartości temperatury i natężenia oświetlenia do aplikacji mobilnej
Zakres pomiaru temperatury:	-20 ÷ +50 °C
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia:	0 ÷ 160 000 lx
Dokładność pomiaru temperatury:	±0,5 °C w zakresie 0 ÷ 50 °C ±1,0 °C w pozostałym zakresie
Dokładność pomiaru natężenia oświetlenia:	±(2 ÷ 5) lx w zależności od zakresu
Rozdzielczość pomiaru temperatury:	0,1 °C
Rozdzielczość pomiaru natężenia oświetlenia:	1 lx
Temperatura pracy:	-20 ÷ +50 °C
Sposób montażu:	natynkowy
Stopień ochrony obudowy:	IP54
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	84 x 68 x 43 mm
Waga:	0,08 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

OPIS

Bezprzewodowy czujnik temperatury i natężenia oświetlenia RCL-01 to doskonale uzupełnienie systemu Exta Free zwiększające jego funkcjonalność. Czujnik przeznaczony jest wyłącznie do współpracy z kontrolerami systemu. Przy współpracy z EFC-01 użytkownicy poza wizualizacją wartości temperatury i natężenia oświetlenia zyskują możliwość automatyzacji niektórych procesów sterowania w obrębie domu, ogrodu, miejsca pracy i wypoczynku. Z kolei współpraca z EFC-02 Mini pozwala tylko na analizę na przykład temperatury i stopnia nasłonecznienia. Gwarantuje to niezastąpioną pomoc, a przede wszystkim oszczędność czasu w procesie sterowania roletami okiennymi czy utrzymaniu komfortu ciepłego w domu. Czujnik zasilany jest bateryjnie (2 x LR03 AAA). Odpowiednio wysoki stopień ochrony obudowy czujnika (IP54) umożliwił jego montaż na zewnątrz pomieszczeń. Czujnik posiada specjalne rozwiązania programowe wydłużające żywotność baterii. Szeroki zakres pomiarowy, wysoka dokładność pomiaru oraz duży zasięg działania to dodatkowe atuty czujnika.

CECHY

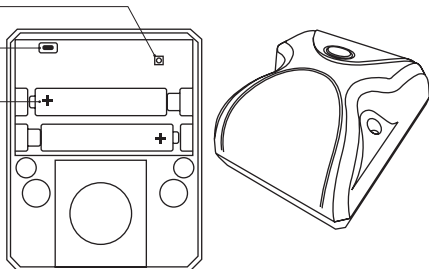
- pomiar temperatury w zakresie $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
- pomiar natężenia oświetlenia w zakresie 0 do 16000 lx
- bezprzewodowa komunikacja tylko z kontrolerami systemu exta free
- możliwość montażu na zewnątrz pomieszczeń (IP54)
- zasilanie bateryjne z sygnalizacją rozładowania baterii w aplikacji mobilnej
- duży zasięg działania (do 200 m w terenie otwartym)

WYGLĄD

Dioda STATUS

Przycisk PROG

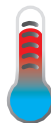
Baterie 2x AAA



DODANIE CZUJNIKA DO KONTROLERA

W celu dodania czujnika RCL-01 do kontrolera EFC-01 lub EFC-02 należy:

- 1 Zdemontować górną część obudowy (pokrywę), aby uzyskać swobodny dostęp do przycisku PROG.
- 2 Uruchomić aplikację exta free na urządzeniu mobilnym
- 3 Wejść do zakładki czujniki i za pomocą przycisku „+” dodać:



Czujnik temperatury (gdy chcemy mieć informację o wartości temperatury)



Czujnik natężenia oświetlenia (gdy chcemy mieć informację o wartości natężenia oświetlenia)

- 4 Gdy kontroler wejdzie w stan oczekiwania w czujniku, który chcemy dodać do kontrolera należy nacisnąć przycisk PROG.

- 5 Jeżeli kontroler poprawnie odczyta sygnał programujący z czujnika to zarejestruje jego zgłoszenie (typ czujnika, numer seryjny) i poprosi o finalne przypisanie go do kontrolera. Po potwierdzeniu czujnik zostanie skojarzony z kontrolerem.

- 6 W aplikacji wyświetli się odpowiednio wartość temperatury w ($^{\circ}\text{C}$) lub natężenia oświetlenia w (lx) w zależności od typu zarejestrowanego czujnika

- 7 Zamontować górną część obudowy (pokrywę)



Reprezentacja czujników w aplikacji mobilnej

USUWANIE CZUJNIKA Z KONTROLERA

Wybrany czujnik usuwa się z kontrolera korzystając z opcji edycyjnej „Usuń czujnik”