

Informacje ogólne

Lumero-868 to bezprzewodowy czujnik nasłonecznienia przeznaczony do współpracy z systemami zacielenia (roletami, markizami, żaluzjami).

Wbudowane ogniwa słoneczne umożliwiają w pełni niezależne działanie urządzenia. Komunikacja między Lumero-868 a odbiornikiem odbywa się drogą radiową (częstotliwość 868 MHz).

Ważne! Lumero-868 współpracuje wyłącznie z odbiornikami radiowymi systemu elero typu ProLine-868.

Urządzenie można obsługiwać ręcznie za pomocą specjalnego nadajnika, którego jednak nie obejmuje dostawa.

Zalecenie: Aby wyłączyć funkcję „słońce”, proszę posłużyć się nadajnikiem ręcznym LumeroTel lub VarioTel Plus.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Uwaga!

Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa!
Prosimy stosować się do następujących instrukcji.

- Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych elero.
- Uważać, by w zasięgu poruszających się urządzeń nie przebywały żadne osoby.
- Trzymać dzieci z dala od urządzeń sterujących.
- Przestrzegać lokalnych przepisów.
- W razie korzystania z kilku układów sterujących, cały zakres poruszania się urządzenia musi być widoczny.
- Urządzenie składa się z wielu drobnych elementów, które mogą zostać połknięte przez dzieci.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Lumero-868 przeznaczony jest **wyłącznie** do sterowania rolet, markiz i żaluzji.

Współpraca z innymi urządzeniami wymaga konsultacji ze specjalistą.

- Urządzeń nadawczych nie należy stosować w zakresach z podwyższonym współczynnikiem zakłóceń (np. szpitale, lotniska . . .).
- Zdalnego sterowania można używać wyłącznie w odniesieniu do urządzeń, które w razie usterki nadajnika bądź odbiornika nie stanowią zagrożenia dla osób, zwierząt i mienia albo zastosowano dodatkowe urządzenia bezpieczeństwa.
- Użytkownik nie jest chroniony przed zakłóceniami wywołanymi przez inne nadajniki lub urządzenia końcowe (w tym również np. przez inne urządzenia radiowe) pracujące prawidłowo w tym samym zakresie częstotliwości.
- Odbiornik radiowy należy podłączać wyłącznie do urządzeń dopuszczonych przez producenta.

Zasada działania urządzenia

W określonych odstępach czasu następuje pomiar natężenia światła i porównanie zmierzonych wyników z zadanymi wartościami.

Jasność powyżej ustawionej wartości ⇒ Markiza, roleta lub żaluzja wysuwa / opuszcza się.

Jasność poniżej ustawionej wartości ⇒ Markiza, roleta lub żaluzja wsuwa / podnosi się.

Za pomocą suwaka nadajnika można odłączać / załączać Lumero-868.

Użycie suwaka nie ma wpływu na działanie przycisków ruchu.

Działanie w trybie „Hand“ (nadajnik)

Wszystkie przyciski (Lumero-868 i nadajnika) są aktywne.
– Ochrona przed nasłonecznieniem nieaktywna.

Działanie w trybie „Auto“ (nadajnik)

Wszystkie przyciski (Lumero-868 i nadajnika) są aktywne.
– Ochrona przed nasłonecznieniem aktywna.

Tryb półautomatyczny

Urządzenie pracuje w trybie AUTO.

Wystarczy nacisnąć dowolny przycisk na nadajniku, aby odbiornik przełączył się do trybu półautomatycznego.

Opuszczanie trybu półautomatycznego:

- W razie przekroczenia lub nieosiągnięcia wartości granicznej urządzenie samoczynnie przełączy się do trybu AUTO. Urządzenie wsuwa / wysuwa się.
- ub**
- Ustawić suwak w pozycji HAND, a po chwili na AUTO. Urządzenie wsuwa się.

Dane techniczne

Zasilanie	słoneczne
Zakres temperatury	-25 °C do +60 °C
Kąt widzenia	150°
Klasa ochronna	IP 54
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Stan czuwania	ok. 1 godz.

Warunek:

Zainstalowano odbiornik z oprogramowaniem radiowym w wersji minimum 1.9.

Uruchamianie

Ładowanie Lumero-868

Lumero-868 dostarczany jest w stanie rozładowanym.

1. Lumero-868 należy przed załączeniem umieścić na minimum 30 min. pod zapaloną lampą lub nacisnąć i przynajmniej 3 min. przytrzymać przycisk Góra ☀️.

Wskazówka: Przyciski ruchu są dwustopniowe.

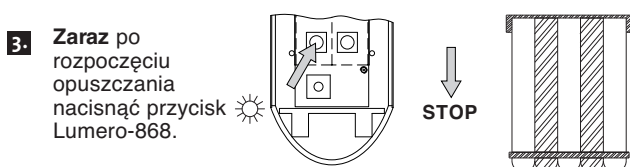
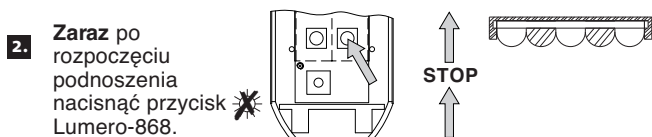
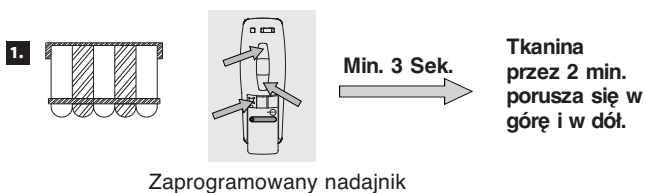
Pierwszy stopień uruchamia przepływ energii z wbudowanej baterii do akumulatora.
Drugi stopień rozpoczyna realizację wydanego polecenia ruchu.

Programowanie Lumero-868

Warunek:

Ustalono krańcowe położenia markizy, rolety lub żaluzji, zaprogramowano nadajnik i naładowano Lumero-868 (dioda pali się lub miga po naciśnięciu przycisku).

Uruchamianie trybu programowania



Ustawianie trybu (markiza, zasłona okienna, roleta)

Lumero-868 można używać w trzech różnych trybach.

Tryby można przełączać jeden po drugim.

Dzięki miganiu czerwonej diody świecącej można upewnić się, w którym trybie znajduje się Lumero-868.

Przy dostawie napęd jest ustawiony na tryb obsługi markizy.

W przypadku wersji OEM można ustawić również inny tryb.

Tryb użycia markizy

Markiza jest uruchamiana automatycznie, gdy aktualna wartość zmierzona natężenia światła słonecznego zmienia się z 1 na 0 (późnym wieczorem) lub gdy aktualna wartość zmierzona natężenia światła zmienia się z 0 na 1 (wczesnym rankiem).

Tryb użycia zasłony okiennej

Aby również wieczorem trzymać zasłonę zamkniętą, należy zamknąć ją ręcznie przy użyciu nadajnika ręcznego lub zegara.

Aktualne zmiany wartości zmierzonych natężenia światła z 1 na 0 (późnym wieczorem) lub z 0 na 1 (wczesnym rankiem) nie zostają uwzględnione.

Zasłona pozostaje zamknięta całą noc.

Następnego dnia polecenia włączenia, takie jak pozycja cofania (żaluzja) lub pozycja wietrzenia (roleta), są wykonywane automatycznie.

Tryb użycia rolety



Wskazówka!

Wspomaganie funkcji czułości zmierzchowej jest zależne od wersji oprogramowania odbiornika.

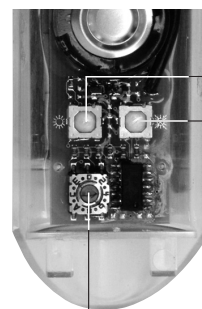
Jeżeli roleta jest ręcznie, przy użyciu zegara lub poprzez funkcję „zmrok” przesuwana do dolnego położenia krańcowego, funkcja „światło” (przesuwanie według ustawionych wartości światła) zostaje wyłączona.

Aktualne zmiany wartości zmierzonych natężenia światła z 1 na 0 (późnym wieczorem) lub z 0 na 1 (wczesnym rankiem) nie zostają uwzględnione.

Można ponownie włączyć funkcję „światło” na różne sposoby:

- w wyniku ręcznego polecenia podnoszenie (przycisk na Lumero-868) zasłona przesuwa się do górnego położenia krańcowego.
- w wyniku automatycznego polecenia zegara zasłona przesuwa się do górnego położenia krańcowego.
- poprzez przestawienie przełącznika przesuwającego z trybu AUTOMATYCZNEGO na tryb RĘCZNY i ponownie na tryb AUTOMATYCZNY.

Zmiana trybu



Przycisk opuszczania (☀️)

Przycisk podnoszenia (☀️)

Przycisk podnoszenia (☀️)

Przycisk podnoszenia (☀️)

Przełącznik stopniowy (Wartość progowa)

Wewnątrz urządzenia Lumero-868 znajduje się przełącznik stopniowy.

1. Ustawić przełącznik stopniowy na 0 przy użyciu małego śrubokrętu.
2. Trzymać wciśnięty przycisk podnoszenia i opuszczania przez co najmniej 3 sekundy. Dzięki miganiu czerwonej diody świecącej można upewnić się, w którym trybie znajduje się Lumero-868: Tryb eksploatacji jest wskazywany przez sygnał migowy. Czerwona dioda świecąca miga 1x → Tryb użycia markizy Czerwona dioda świecąca miga 2x → Tryb użycia zasłony okiennej Czerwona dioda świecąca miga 3x → Tryb użycia rolety

Ustawiony tryb jest wskazywany podczas każdej transmisji radiowej przez miganie czerwonej diody świecącej (częstotliwość migania diody świecącej 1x na minutę). Ponownie przestawić przełącznik stopniowy z 0 na jedną z wybranych przez siebie wartości.

Uruchamianie

Ustawianie wartości granicznych

Wewnątrz Lumero-868 znajduje się stopniowy przełącznik nasłonecznienia. Przełącznik posiada kilka stopni, które można zmieniać za pomocą śrubokręta.

Nasłonecznienie

- Stopień 0 ⇨ światło odłączone
- Stopień 1 ⇨ urządzenie wysuwa się przy niewielkiej ilości światła
- Stopień 2 do E ⇨ stopnie pośrednie
- Stopień 7 ⇨ **ustawienie fabryczne**
- Stopień F ⇨ urządzenie wysuwa się przy pełnym nasłonecznieniu

Sprawdzanie ustawionej wartości granicznej

Naciśnięcie przycisku **AUF** (Góra) lub **AB** (Dół):

- Dioda miga ⇨ Światło jest większe (jaśniejsze) od ustawionej wartości granicznej.
- Dioda pali się ⇨ Światło jest mniejsze (ciemniejsze) od ustawionej wartości granicznej.

Sprawdzanie funkcji ochrony przed Słońcem (tryb testowy)

Warunek: Zastona jest wsunięta/podniesiona.

W trybie testowym nie ma czasów opóźnienia. Dzięki temu można sprawdzić, jak porusza się zastona w przypadku nieosiągnięcia lub przekroczenia ustawionej wartości nasłonecznienia.

1. Wcisnąć przez co najmniej 3 sekundy przycisk **podnoszenia** (symbol wiatru) do momentu, aż czerwona dioda świecąca zacznie migać. Tryb testowy pozostaje aktywny przez 5 minut, ale dioda świecąca gaśnie



Ryzyko obrażeń przy wysuwaniu markizy lub opuszczaniu rolety/żaluzji.



Tryb testowy trwa 5 min. i nie można go skrócić. W czasie jego trwania należy zachować bezpieczny odstęp od urządzenia.

2. Skierować światło latarki na czujnik światła. Przekroczono ustawioną wartość nasłonecznienia → zastona bezzwłocznie wysuwa/opuszcza się.
Nie osiągnięto ustawionej wartości nasłonecznienia → zastona bezzwłocznie wsuwa/podnosi się.

Test można powtarzać dowolną liczbę razy w ciągu 5 min.

W „normalnym” trybie eksploatacji diody świecące migają co 5 sekund i pokazują w ten sposób osiągnięcie/przekroczenie wartości progowych.

Kasowanie zaprogramowanego Lumo-868

Nacisnąć równocześnie przyciski  i .
Dioda gaśnie. Odczekać, aż dioda po ok. 3 sek. ponownie się zapali.
Lumero-868 został skasowany.

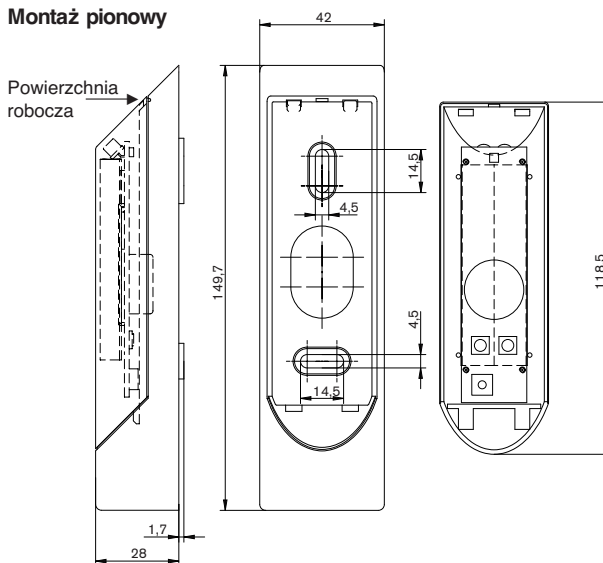
Montaż

Przed rozpoczęciem montażu warto sprawdzić, czy w wybranym miejscu Lumero-868 i odbiornik mają wystarczającą łączność radiową.

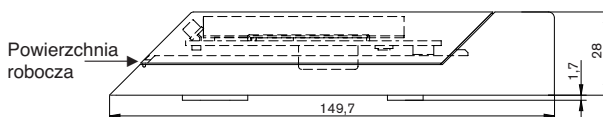
Wskazówka: Lumero-868 nie można montować pod występami w murze.

Do zamocowania Lumero-868 użyć dołączonych śrub.

Montaż pionowy



Montaż poziomy



Konserwacja

Lumero-868 nie wymaga konserwacji poza okresowym przemyciem osłony.

Brudna osłona nie wpuszcza prawidłowo światła, skracając czas działania.

Ustawianie błędów

Błąd	Przyczyna	Usuwanie błędu
<ul style="list-style-type: none">Mimo nasłonecznienia markiza nie wysuwa się	<ul style="list-style-type: none">Ustawiono złą wartość granicznąWybrano tryb ręczny (Hand)Złe połączenie radioweBrudny czujnik światłaWartość graniczna nasłonecznienia (Stopień 0)	<ul style="list-style-type: none">Ustawić prawidłową wartośćWybrać tryb automatyczny (Auto)Zmienić miejsce montażu Lumero-868Umyć czujnikUstawić odpowiedni stopień



Szablon do wiercenia

Skala 1 : 1

