

Lumo-868
868 / 915 MHz

e l e r o



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis treści

1 Informacje ogólne	4
1.1 Uwagi do instrukcji obsługi.....	4
1.2 Standardy i wskazówki	4
1.3 Przeznaczenie	4
1.4 Niewłaściwe użycie możliwe do przewidzenia	5
1.5 Gwarancja i odpowiedzialność	5
1.6 Obsługa klienta producenta	5
2 Bezpieczeństwo	6
2.1 Ogólne informacje o bezpieczeństwie	6
2.2 Zasady bezpieczeństwa	6
2.3 Ogólne obowiązki operatora	6
2.4 Wymagania dotyczące personelu.....	7
2.5 Instrukcje bezpieczeństwa o stanie technicznym	7
2.6 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące obsługi.....	7
3 Opis produktu.....	8
3.1 Ogólne informacje	8
3.2 Objaśnienie urządzenia	8
3.3 Cechy produktu	8
3.4 Wersje produktu.....	8
3.5 Zakres dostawy	9
3.6 Specyfikacje	9
4 Objaśnienie funkcji	10
4.1 Funkcje Lumo-868	10
4.2 Dwukierunkowy system radiowy	10
4.3 Jednokierunkowy system radiowy	10
4.4 Jednostka grupy sterującej.....	10
4.5 Uruchomienie	10
4.5.1 Oznaczenie stanu wskaźnika światła (LED).....	11
4.5.2 Otwieranie Lumo-868.....	11
4.5.3 Zamykanie Lumo-868	11
4.5.4 Mocowanie wspornika okna	11
4.7 Ustawienie przełącznika kodu	12
4.8 Czujnik funkcji słońca i zmierzchu	13

4.8.1 Wyświetlacz i wybór trybu	13
4.8.2 Wskaźnik światła	13
4.9 Ustawienie trybu pracy	13
4.9.1 Funkcja ochrony słońca (przełącznik kodu 1)	14
4.9.2 Funkcja zmierzchu (włącznik kodu 2)	15
4.9.3 Funkcja stłuczenia szkła (przełącznik kodu 3).....	16
4.9.4 Brak funkcji (przełącznik kodu 4).....	16
4.9.5 Tryb testu.....	16
4.10 Zasilanie / wymiana baterii	17
4.11 Czyszczenie i konserwacja produktu	17
5 KE Deklaracja zgodności	18
6 Usuwanie usterek.....	19
7 Naprawa	20
8 Adres.....	21
9 Pozbywanie się urządzenia.....	22

1 Informacje ogólne

1.1 Uwagi do instrukcji obsługi

Struktura zawartości jest dba o stadia życiowe Lumo- 868 (dalej zwany jako „urządzenie” i „produkt”). Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, o których mowa w niniejszej instrukcji.

Mogą one różnić się w szczegółach z wersją Produkt, bez gruntownej zmiany jakichkolwiek informacji i zakończenia ważności. Obecny stan danych technicznych można uzyskać w dowolnym momencie od producenta. Nie można dochodzić żadnych roszczeń z powyższego tytułu. Odchylenia od deklaracji tekstowych i graficznych są możliwe i zależą od rozwoju technicznego, sprzętu i akcesoriów produktu. Producent powiadamia o różnych informacjach wersji specjalnych dokumenty sprzedaży. Tym samym, wszelkie inne informacje pozostają bez zmian.

1.2 Standardy i wskazówki

W wersjach zastosowano wszystkie podstawowe wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obowiązujących przepisów, norm i wytycznych. Bezpieczeństwo jest potwierdzone deklaracją zgodności (patrz rozdział 5, EC- Deklaracja zgodności). Wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji odnoszą się do aktualnie stosowanych przepisów ustawowych i wykonawczych w Niemczech. Trzeba postępować zgodnie ze wszystkimi informacjami zawartymi w instrukcji o każdej porze bez ograniczeń. W dodatku, oprócz wskazówek bezpieczeństwa w tej instrukcji, przepisy w zakresie zapobiegania wypadkom, ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane w miejscu obsługi powinny być przestrzegane i stosowane. Regulamin oraz normy dotyczące oceny bezpieczeństwa można znaleźć w deklaracji zgodności KE.

1.3 Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest do stosowania w dziedzinie technologii instalacji domowej sterowania zwijanymi żaluzjami i zmotoryzowanymi roletami. Jest to czujnik radiowy jednokanałowy. Dalsze możliwości zastosowania należy wcześniej uzgodnić z producentem, **elero GmbH Antriebstechnik** (patrz adres Rozdział 8).

Operator ponosi wyłączną odpowiedzialność za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia lub szkody spowodowane przez niewłaściwe użycie lub błędy proceduralne, nieprawidłową obsługę i użycie.

Bezpieczne i właściwe korzystanie i bezpieczeństwo obsługi produktu jest zapewnione tylko wtedy, gdy używa się je zgodnie ze specyfikacjami tego podręcznika.

1.4 Niewłaściwe użycie możliwe do przewidzenia

Niewłaściwe użycie możliwe do przewidzenia jest uważane za użycie sprzeczne z celem zatwierdzonym przez producenta, **elero** Antriebstechnik GmbH (adres patrz w rozdziale 8, Adres).

1.5 Gwarancja i odpowiedzialność

Zasadniczo, stosuje się ogólne warunki producenta, **elero** Antriebstechnik (adres patrz w rozdziale 8, Adres). Warunki sprzedaży i dostawy są częścią rejestru sprzedaży i powinny być przekazywane operatorowi przy dostawie. Roszczenia z tytułu odpowiedzialności za uszkodzenie ciała i mienia są wykluczone, jeżeli w spowodowane przez jedną lub większą ilość spośród następujących:

- Nieprawidłowe korzystanie z produktu
- Niewłaściwa instalacja, uruchomienie i użycie produktu
- Strukturalne modyfikacje produktu bez pisemnej zgody producenta
- Obsługa produktu z nieprawidłowo zainstalowanych złączy, uszkodzenie urządzeń bezpieczeństwa lub nieprawidłowo zamontowane urządzenia zabezpieczające i ochronne
- Niezastosowanie się do zasad bezpieczeństwa i instrukcji w tym podręczniku
- Przekroczenie podanych specyfikacji technicznych

1.6 Obsługa klienta producenta

W przypadku awarii, produkt musi być naprawiony wyłącznie przez producenta. Adres do obsługi klienta można znaleźć w rozdziale 8, „Adres”. Jeśli nie otrzymano produktu bezpośrednio od **elero**, prosimy skontaktować się z dostawcą produktu. Musisz mieć dostępny numer serii, o który poprosi obsługa klienta. Ten znajduje się na etykiecie produktu.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Ogólne informacje o bezpieczeństwie

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które należy przestrzegać w celu zapobiegania i eliminowania zagrożeń podczas pracy z produktem w połączeniu ze sterowanymi napędami poszczególnych cykli. Przestrzeganie wszystkich wymienionych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa gwarantuje bezpieczne stosowanie produktu.

2.2 Zasady bezpieczeństwa

Produkt jest zbudowany zgodnie ze stanem techniki oraz normami bezpieczeństwa i jest bezpieczny w obsłudze. W wersjach produktu, mają zastosowanie wszystkie podstawowe wymogi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w obowiązujących przepisach prawa, normach i wytycznych. Bezpieczeństwo produktu jest potwierdzone przez deklarację włączenia.

Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa związane są obecnym zastosowaniem przepisów Unii Europejskiej. W innych krajach, operator musi zagwarantować, że obowiązujące przepisy prawa i państwa są spełnione.

Oprócz wskazówek bezpieczeństwa w tej instrukcji, powszechnie obowiązujące przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom oraz ochrony środowiska powinny być uwzględniane i przestrzegane.

Produkt może być używany tylko zgodnie z jego przeznaczeniem i jeśli jest w idealnym stanie technicznym, musi być wykorzystywany z odniesieniem do bezpieczeństwa i zagrożeń, jak stwierdzono w instrukcji obsługi. Produkt jest przeznaczony do stosowania w sposób opisany w Rozdziale "Przeznaczenie". Niewłaściwe użycie może spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich, lub uszkodzenia produktu i innego mienia. Wypadki lub sytuacje niebezpieczne podczas korzystania z produktu, które nie spowodowały lub mogły spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenia w miejscu pracy muszą być bezpośrednio i niezwłocznie zgłoszone do producenta.

Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa wymienione w instrukcji i na produkcie muszą być przestrzegane. Oprócz tych instrukcji bezpieczeństwa, operator musi upewnić się, że wszystkie krajowe i międzynarodowe przepisy oraz inne obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy, zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska stosowane w każdym kraju są wypełnione. Wszelka praca na produkcie musi być wykonywana przez wykwalifikowany, przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i autoryzowany personel.

2.3 Ogólne obowiązki operatora

- Operator zobowiązany jest do korzystania z produktu tylko w idealnym i bezpiecznym stanie. Musi on upewnić się, że oprócz instrukcji bezpieczeństwa w podręczniku użytkownika, ogólne przepisy bezpieczeństwa i BHP, wymagania DIN VDE 0100 oraz przepisy o ochronie środowiska każdego kraju odnośnie obsługi są przestrzegane.
- Operator jest odpowiedzialny za upewnienie się, że cała praca z produktem jest przeprowadzana przez wykwalifikowany, przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa, autoryzowany personel.

- Osoba ostatecznie odpowiedzialna za bezpieczne użytkowanie urządzeniem to operator danego produktu lub personel przez niego upoważniony.

2.4 Wymagania dotyczące personelu

- Każda osoba, która podjęła się pracy z produktem musi dokładnie przeczytać i przyswoić instrukcję użytkownika przed wykonaniem odpowiednich czynności. Dotyczy to także osób, które już pracowały z takim produktem lub zostały do niej przeszkolone.
- Wszelkie prace z produktem mogą być wykonywane tylko przez przeszkolony, także w zakresie bezpieczeństwa, i upoważniony personel. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac, personel musi zapoznać się z zagrożeniami związanymi z produktem.
- Wszystkie osoby powinny przeprowadzić pracę zgodnie z ich kwalifikacjami. Obowiązki poszczególnych pracowników powinny być jasno określone.
- Każdy pracownik, który podejmie się pracy z produktem, nie może mieć żadnych ograniczeń fizycznych, które czasowo lub trwale ograniczają uwagę i ocenę (np. z powodu zmęczenia).
- Postępowanie z produktem i cały montaż, demontaż i czyszczenie nie są dozwolone przez nieletnich lub osoby, które są pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków.

2.5 Instrukcje bezpieczeństwa o stanie technicznym

- operator może obsługiwać produkt tylko gdy jest w idealnym i bezpiecznym stanie. Stan techniczny musi w każdym momencie odpowiadać wymogom prawnym.
- Jeżeli jakiegokolwiek niebezpieczeństwo dla ludzi lub zmiany w użytkowaniu zostaną zaobserwowane, produkt musi być natychmiast wyłączony i zgłoszony do operatora urządzenia.
- Żadne zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje nie powinny być przeprowadzone na produkcie bez zgody producenta.

2.6 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące obsługi

- Wymaga się od operatora produktu, przed pierwszym uruchomieniem, aby zweryfikował bezpieczny i prawidłowy stan produktu.
- Jest również konieczne, aby w czasie działania produktu regularne odstępy czasu zostały określone przez operatora.

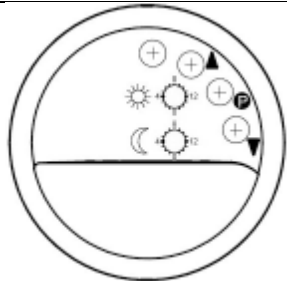

3 Opis produktu

3.1 Ogólne informacje

Produkt jest czujnikiem światła, zmierzchu i stłuczenia szkła jak i nadajnikiem radiowym i służy do kontrolowania rolet i systemów żaluzji. Jest zamontowany na wewnętrznej stronie okna, wysuwany i chowany przez elektryczny układ ochrony przed słońcem.

Może być używany dla jednokierunkowej (kompatybilnej z poprzednim **elero** ProLine-868 programem produktu) lub dla dwukierunkowych komunikacji danych (zgodny z **elero** ProLine 2 programem produktu z określonej daty produkcji oraz wersji oprogramowania).

3.2 Objaśnienie urządzenia

Górna strona urządzenia widok strony zewnętrznej i wewnętrznej (tablica)	
	<ol style="list-style-type: none">1. Wskaźnik światła (LED)2. Przycisk DO GÓRY3. Przycisk STOP/P4. Przycisk W DÓŁ5. Kontroler progów słońca6. Kontroler progów zmierzchu
	<ol style="list-style-type: none">7. Wskaźnik światła (LED)8. Przycisk DO GÓRY9. Przycisk STOP/P10. Przycisk W DÓŁ11. Kontroler progów słońca12. Kontroler progów zmierzchu13. Zmiana kodu (zmiana DIP)14. Czujnik stłuczenia szkła15. Przedział/miejsce na baterię (dla typu baterii CR2032)

Rys. 1 Górna część urządzenia (rysunek zewnętrznego widoku i tablicy)

3.3 Cechy produktu

- Czujnik światła, zmierzchu, stłuczenia szkła i jednokanałowy nadajnik radiowy dla komunikacji jednokierunkowej i dwukierunkowej między nadajnikiem i odbiorcą muszą być przyłączone do wewnętrznej powierzchni okna
- Przyciski DO GÓRY, STOP/P, W DÓŁ dla obsługi ręcznej
- Kontrola zaprogramowanej rolety według ustawionych progów dla słońca i/lub zmierzchu
- Informacje o nakazach wykonanych przez wyświetlenie statusu wskaźnika światła (w trybie dwukierunkowym)
- Zintegrowany (ruchomy) czujnik stłuczenia szkła

3.4 Wersje produktu

Produkt jest dostępny jako wersja 868-MHz, lub jako wersja 915-MHz. Dokładne specyfikacje produktu można znaleźć w potwierdzeniu zamówienia.

3.5 Zakres dostawy

Lumo-868 (Akumulator dołączony do urządzenia), wspornik poprzez zintegrowaną przyssawkę, mały śrubokręt do regulacji dwóch kontrolerów progowych.

3.6 Specyfikacje

Podsumowanie specyfikacji

Specyfikacje Lumo-868	
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	1 x CR 2032
Stopień ochrony	IP 20
Dopuszczalna temperatura otoczenia [° C]	0 do 55
Częstotliwość radia [MHz]	868 lub 915
Waga (z baterią) [g]	22

Rys. 2 Dane techniczne dla Lumo-868

4 Objaśnienie funkcji

W tym rozdziale, znajdziesz podstawowe informacje o użytkowaniu produktu.

4.1 Funkcje Lumo-868

Produkt pozwala na automatyczną ochronę roślin i mebli biurowych, a także sprzęt przed silnym światłem słonecznym.

- Funkcja słońca:

Jeśli wartość progowa słońca jest przekroczona, roleta zostanie automatycznie obniżony aż produkt jest zacieniony, a następnie jest zatrzymany, a czujnik światła jest ponownie otwarty.

- Funkcja Zmierzch:

Funkcja Zmierzch powoduje, że rolety obniżają się albo od rozpoczęcia zmierzchu lub tylko w nocy. Również tutaj, poziomy pośrednie mogą być ustawione lub funkcja może być wyłączona.

- Funkcja stłuczenie szkła:

Wbudowany czujnik wykrywa pęknięcia szkła, na prośbę, w przypadku gdy urządzenie wibruje, a następnie opuszcza rolety w dół.

4.2 Dwukierunkowy system radiowy

Dwukierunkowy system radiowy wysyła sygnały radiowe do odbiornika radiowego i umożliwia informację zwrotną od odbiornika radiowego do nadajnika. Sygnał radiowy może być wysłany bezpośrednio do docelowego odbiornika. Jeśli nie jest to możliwe, sygnał radiowy jest przesyłany za pośrednictwem innych dwukierunkowych uczestników, dopóki nie dotrze do docelowego odbiornika. Odbiornik docelowy wykonuje polecenia i wysyła –w czasie programowania i usuwania - potwierdzenie z powrotem do nadajnika.

Nadawanie radiowe i możliwości odbioru radiowego wszystkich zaangażowanych komponentów jest zatem konieczne do dwukierunkowej bezprzewodowej operacji. W przeciwnym razie system działa tylko jednokierunkowo.

4.3 Jednokierunkowy system radiowy

Jednokierunkowy system radiowy wysyła sygnały radiowe do odbiorników radiowych. Jednak, w przeciwieństwie do dwukierunkowego systemu radiowego, odbiornik radiowy nie może wysyłać żadnych wiadomości z powrotem do nadajnika. Transmisja sygnałów radiowych z odbiornika radiowego do innego odbiornika radiowego również nie jest możliwa.

4.4 Jednostka grupy sterującej

Grupa jest rozumiana jako sterowanie kilkoma odbiornikami w tym samym czasie. Wybrana grupa jest kontrolowana przez polecenie podróży.

Można zaprogramować dowolną liczbę odbiorników w nadajniku.

4.5 Uruchomienie

- Warunkiem uruchomienia urządzenia jest włożona działająca bateria (jak przy dostawie). Wymień rozładowaną baterię, jak to opisano w rozdziale 4.10 przez ten sam typ modelu.

- Przyłącz do odpowiedniej pozycji w oknie (patrz poniżej).
- Włącz nadajnik radiowy, naciskając dowolny przycisk; wskaźnik światła zapala się.

Ważne:

Nie naciskaj przycisku P, aż odbiorca lub odbiorcy są w trybie programowania. Kanał dla systemu radiowego jest wybierany podczas programowania. Jeśli odbiorniki nie są w trybie programowania, kanał przekaźnika zmienia się tryb jednokierunkowy. Aby powrócić do pierwotnego trybu, należy te 3 przyciski sterujące **W GÓRĘ, STOP / P** i **W DÓŁ** nacisnąć jednocześnie przez 6 sekund, aż na wyświetlaczu stanu wskaźnik krótko zapali się na czerwono.

4.5.1 Oznaczenie stanu wskaźnika światła (LED)

Sygnał radiowy jest wskazany, gdy wskaźnik światła (LED) [patrz (1) i (7) na rys. 1] zapala się. Różne kolory wskaźnika światła oznaczają:

Oznaczenie stanu	Definicja
Migający pomarańczowy	Przełącznik (kanał) nie zaprogramowany w żadnym odbiorniku
Szybko migający pomarańczowy	Przełącznik (kanał) w trybie programowania dwukierunkowego.
Pomarańczowy	Przełącznik (kanał) pracuje dwukierunkowo: sygnał przekazu jest wysyłany
Zielony	Przełącznik (kanał) pracuje dwukierunkowo: sygnał przekazu jest wysyłany

Rys. 3 Oznaczenie stanu wskaźnika światła (LED) i jego definicja

Maksymalny zakres wysyłania wewnątrz budynku wynosi do 10 metrów. Przez zmniejszenie energii akumulatora, moc przekazująca i zasięg transmisji są ograniczone. Jeśli wydajność akumulatora zmniejsza się, lampa wskaźnika powoli traci zdolności oświetlenia. Jeżeli wskaźnik (LED) już nie świeci przy naciśnięciu dowolnego przycisku, należy wymienić baterię (patrz podpunkt 4.10).

4.5.2 Otwieranie Lumo-868

Obróć pokrywę obudowy (ok. 2 mm) w prawo i unieś górną część obudowy.

4.5.3 Zamykanie Lumo-868

- W czasie zamykania pokrywy, upewnij się o prawidłowej pozycji wewnętrznego zatrzasku haka i zapewnionej w tym celu wnęki.
- Umieść pokrywę obudowy na dolnej obudowie i przekręć o 2 mm w lewo.

4.5.4 Mocowanie wspornika okna

Uchwyt okna składa się z dolnej obudowy oraz przyssawki.

- Przed zainstalowaniem urządzenia w żądanej pozycji, sprawdź czy nadajnik i odbiorniki funkcjonują bez zarzutu.
- Dołącz kompletne urządzenie (z przyssawką) na odpowiednią wewnętrzną powierzchnię szkła (wysuwany i chowany przez żaluzje). Jeśli konieczne, lekko zwilż miejsce.

4.6 Programowanie nadajnik / kanał

Stan:

Odbiornik jest zainstalowany.

• Do stosowania dwukierunkowego, wersja urządzenia z zainstalowanym odbiornikiem jest konieczna: Combo od wersji 75, RevoLine od wersji 21 lub odbiornik od daty produkcji maj 2012.

Sprawdź, czy kanał jest usunięty lub czy jest w poprawnym trybie zgodnie ze stanem wyświetlającym wskaźnik światła (LED).

Stój przed roletą do zaprogramowania podczas programowania.

1. Z elektrycznymi, zainstalowanymi wcześniej odbiornikami, wyłącz bezpiecznik napędu i włącz po kilku sekundach ponownie. Odbiornik jest teraz w trybie programowania przez około 5 minut.

2. Naciśnij przycisk **STOP/P** przez ponad 2 sekundy. Wskaźnik zapali się przez chwilę. Roleta porusza się automatycznie przez chwilę w górę i w dół ponownie po ok. 2 minutach by pokazać, że odbiornik jest w trybie programowania.

3. Aby określić kluczowe polecenie na podniesienie i opuszczenie rolety, naciśnij natychmiast po rozpoczęciu podnoszenia (1 sekunda), przycisk ON na produkcie. Kontrolka roleta zatrzymuje się na chwilę, a następnie przenosi w górę.

4. Natychmiast po rozpoczęciu przejścia w dół naciśnij przycisk W DÓŁ na produkcie. Wskaźnik światła zapala się na chwilę. Roleta zatrzymuje się.

Lumo-868 jest teraz zaprogramowany.

Ważna uwaga:

Programowanie będzie musiało być powtórzone, jeśli kurtyna nie zatrzymuje się. Dwukierunkowy proces programowania w Lumo-868 może być anulowany, naciskając przycisk STOP na 6 sekund.

4.7 Ustawienie przełącznika kodu

Przy dostarczeniu (ustawienie fabryczne) wszystkie 4 przełączniki kodowe są w pozycji "wyłączony".

Ogólne ustawienie 4 przełączników kodowych	
Przełącznik kodowy 1: Włączony	Tryb ustawiania wartości progowej "Słońce" Pozycja górna (WŁĄCZONA): Tryb ustawienia słońce włączony Niższa pozycja (WYŁĄCZONA): Tryb ustawienia słońce wyłączony
Przełącznik kodowy 2: Włączony	Tryb ustawiania wartości progowej "Zmierzch" Pozycja górna (WŁĄCZONA): Tryb ustawienia zmierzch włączony Niższa pozycja (WYŁĄCZONA): Tryb ustawienia zmierzch wyłączony

Przełącznik kodowy 3: Włączony	Tryb ustawiania wartości progowej "stłuczenie szkła" Pozycja górna (WŁĄCZONA): Funkcja stłuczenie szkła włączona Niższa pozycja (WYŁĄCZONA): Funkcja stłuczenie szkła wyłączona
Przełącznik kodowy 4: Włączony	Żadna funkcja Górna pozycja (WŁĄCZONA) Żadna funkcja Niższa pozycja (WYŁĄCZONA): Żadna funkcja

Rys. 4 Ogólne ustawienia przełącznika kodu

4.8 Czujnik funkcji słońca i zmierzchu

Z włączoną lub wyłączoną funkcją czujnika, automatyczne polecenia podróży (na przykład funkcja ochrony przed słońcem, funkcja zmierzchu) mogą być wyłączone.

4.8.1 Wyświetlacz i wybór trybu

- Jednoczesne naciśnięcie przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ:
Tryb pracy jest wymagane. Dioda LED świeci się
Zielony: Czujnik włączony
Czerwony: Czujnik wyłączony
- Jednoczesne naciśnięcie przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ na 2 sekundy:
Tryb przełącza się na inny tryb pracy [z aktywnym czujnik (dioda LED), albo z wyłączonym czujnikiem (czerwona dioda LED)].

4.8.2 Wskaźnik światła

Polecenie podróży będzie sygnalizowane przez zapalenie wskaźnika (LED).

- **Zielony:** jednokierunkowa praca radia
- **Żółty:** Dwukierunkowa praca radia
- **Czerwony:** wykrycie pęknięcia szkła

4.9 Ustawienie trybu pracy

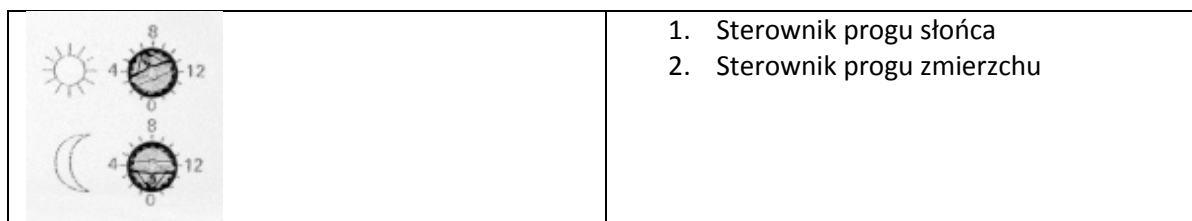
W trybie ustawień można dostosować wartość progową słońca i zmierzchu przez odpowiednie dostosowanie sterownika wartości progowej [patrz (5), (6), (11) i (12) rys. 1] i odpowiedź przez zapalenie wskaźnika świetlnego (dioda LED).

Ważna uwaga:

Należy pamiętać, że wartości są wartościami przybliżonymi. Ustawienie jest lekko pod wpływem wartości jasności w pokoju i pokrywy urządzenia.

Ustaw przełącznik kodu w następujący sposób:

Przegląd opcji regulacji słońca i zmierzchu wartości progowej sterownika
--



Rys. 5 Opcje regulacji słońca i zmierzchu wartość progowej sterownika

4.9.1 Funkcja ochrony słońca (przełącznik kodu 1)

Ważna uwaga:

Podczas ustawiania funkcji ochrony przeciwsłonecznej, przełącznik kodu 1 musi być w pozycji "ON", a innych przełączniki kodowe w "OFF". Sterownik wartości progowej słońca [patrz (5) lub (11) z rys. 1] nie może być w pozycji 0, w przeciwnym razie funkcja ochrony przed słońcem jest wyłączona.

Ustawienia przełącznika kodu funkcji ochrony przed słońcem	
	Górna pozycja (ON) Tryb ustawień słońca włączony
	Dolna pozycja (OFF) Tryb ustawień słońca wyłączony
Włącznik kodu 1: ON	Włączniki od 2 do 4 WYŁĄCZONE

Rys. 6 Tryb ustawień ochrona przez słońcem

Kontroler wartości progowej słońca [patrz (5) i (11) z Rys.1] jest loco fabryki ustawionej w pozycji 7. Można go ustawić w zamknięty śrubokręt z „mętnej” (pozycja 1) do „bezpośredniego światła słońca” (pozycja 15). Pozycja 0 wyłącza funkcję ochrony przeciwsłonecznej.

Ustawienia wartości progów słońca	
Poziom 0	Funkcja światła jest wyłączona
Poziom 1	Obniżanie przy niskim świetle
Poziom 7	Ustawienia fabryczne
Poziom 1-15	Poziomy pośrednie
Poziom 15	Obniżanie przy znacznym świetle

Rys. 7 Funkcja ochrony przed słońcem
Ustawienia sterownika wartości progów słońca

Wartości progów w trybie ustawień słońca będą wskazane poprzez następujące światło wskaźnika (LED)

Wskaźnik światła	Funkcja ochrony przed słońcem
Zielony	Aktywowany (wartość progów przekroczona)
Czerwony	Dezaktywowany (wartość progów zbyt niska)
Żółty	Wartość progów odpowiada obecnej wartości

Rys. 8 Funkcja ochrony przed słońcem:

Przedstawienie znaczenia wskaźników światła

- Wartość progów słońca przekroczona przez dłużej niż 3 minuty
 - Roleta opuszcza się w dół
- Wartość progów słońca zbyt niska

- Roleta podnosi się do góry

4.9.2 Funkcja zmiernchu (włącznik kodu 2)

Ważna uwaga:

Podczas ustawiania funkcji zmiernchu, przełącznik kodu 2 musi być w pozycji "ON" i inne przełączniki kodów w pozycji "OFF". Sterownik wartości proggu czułości [patrz (6) lub (12) z Rys. 2] może być w pozycji 0, w przeciwnym wypadku działanie zmiernchu jest wyłączzone.

Ustawienia przełącznika kodu funkcji zmiernchu	
	Górna pozycja (ON) Tryb ustawień zmiernchu włączony Dolna pozycja (OFF) Tryb ustawień zmiernchu wyłączony
Włącznik kodu 2: ON	Włączniki 1, 3 i 4: WYŁĄCZONE

Rys. 9 Tryb ustawień funkcji zmiernch

Kontroler wartości progowej zmiernchu [patrz (6) i (12) z Rys.1] jest loco fabryki ustawionej w pozycji 0. Można go ustawić w zamknięty śrubokręt z „ciemności” (pozycja 1) do „wczesnego zmiernchu” (pozycja 15). Pozycja 0 wyłącza funkcję zmiernchu.

Ustawienia wartości proggu słońca	
Poziom 0	Funkcja zmiernchu jest wyłączona Ustawienia fabryczne
Poziom 1	Obniżanie przy ciemności
Poziom 1-15	Poziomy pośrednie
Poziom 15	Obniżanie przy rozpoczęciu zmiernchu

Rys. 10 Funkcja zmiernchu

Ustawienia sterownika wartości proggu zmiernchu

Wartości proggu w trybie ustawień zmiernchu będą wskazane poprzez następujące światło wskaźnika (LED)

Wskaźnik światła	Funkcja zmiernchu
Zielony	Aktywowany (wartość proggu zbyt niska)
Czerwony	Dezaktywowany (wartość proggu przekroczone)
Żółty	Wartość proggu odpowiada obecnej wartości

Rys. 11 Funkcja zmiernchu:

Przedstawienie znaczenia wskaźników światła

- Wartość proggu zmiernchu jest zbyt niska przez dłużej niż 10 minut:
 - Roleta przemieszcza się całkowicie na dolną pozycję końcową

Roleta nie wróci automatycznie – przez Lumo-868 – do pozycji W GÓRĘ.

Roleta musi być podniesiona ręcznie poprzez przycisk W GÓRĘ na Lumo-868, zegar lub inny przekaźnik.

4.9.3 Funkcja stłuczenia szkła (przełącznik kodu 3)

Ważna informacja:

Funkcja stłuczenia szkła na przełączniku kodu 3 została wyłączona w fabryce.

Ustawienia przełącznika kodu funkcji stłuczenia szkła	
	Górna pozycja (ON) Tryb ustawień stłuczenia szkła włączony Dolna pozycja (OFF) Tryb ustawień stłuczenia szkła wyłączony
Włącznik kodu 3: ON	Włączniki 1, 2 i 4: WYŁĄCZONE

Rys. 12 Funkcja stłuczenia szkła – tryb ustawień.

Dzięki pionowemu dostosowaniu Lumo-868, można dopasować czułość czujnika stłuczenia szkła.

Poziom czułości funkcji stłuczenia szkła w zależności od ustawienia	
Wysoki	Niski
	

Rys. 13 Ustawienia poziomu czułości funkcji stłuczenia szkła

W celu uzyskania wysokiej czułości stłuczenia szyby, zamontuj czujnik w taki sposób, aby umieścić logo poziomo (równoległe do parapetu).

Niską czułość uzyskuje się poprzez instalację skróconą o 180 ° (logo do góry nogami).

Gdy czujnik zbitcia szkła wibruje (np. z powodu rozbitego szkła okna), czujnik stłuczenia jest aktywny i powoduje, że roleta opuszcza się do dolnej pozycji.

W tym przypadku, wszystkie automatyczne polecenia przełączania regulatora lub zegara są zablokowane. Sterowanie ręczne jest możliwe w każdej chwili. Blokada poleceń automatycznego ruchu będzie anulowana przez nakaz wywołany ręcznie na kolejnym ściennym lub ręcznym nadajniku.

4.9.4 Brak funkcji (przełącznik kodu 4)

Przełącznik kodu 4 nie posiada żadnej funkcji, pozycja może być ustawiona dowolnie.

4.9.5 Tryb testu

W „trybie testu” ustawienia urządzenia mogą być sprawdzone.

Ważna uwaga:

W trybie testu, zegary zarówno funkcji ochrony słońca jak i funkcja zmierzchu może zostać zredukowana od minut do sekund.

- Naciśnij przycisk ON przez przynajmniej 6 sekund. Teraz tryb testu jest aktywny przez 5 minut, a następnie jest automatycznie zakończony.

4.10 Zasilanie / wymiana baterii

Produkt jest zasilany CR-2032 baterią guzikową (3 V Napięcie nominalne). Jeśli bateria jest rozładowana, urządzenie wyłącza się automatycznie. Niski poziom naładowania akumulatora jest wskazywany przez słabo świecącą kontrolkę (LED).

Ważna uwaga:

Zastępuj baterię tylko bateriami identycznego typu.

1. Otwórz obudowę zgodnie z opisem w rozdziale 4.2.1 i zdejmij pokrywę.
2. Wyjmij baterię.
3. Włóż nową baterię (typu CR2032) w prawidłowej pozycji (uważaj na polaryzację).
4. Zamknij obudowę, jak opisano w rozdziale 4.2.2.

4.11 Czyszczenie i konserwacja produktu

- Do czyszczenia urządzenia z miękkiej, czystej i suchej tkaniny.
- Nie należy używać żadnych środków czyszczących i rozpuszczalników.
- Produkt należy trzymać w suchym miejscu.
- Nie używaj i nie przechowuj urządzenia w miejscach o dużym zapyleniu lub zanieczyszczeniu.
- Nie przechowuj urządzenia w wysokiej temperaturze.
- Nie przechowuj urządzenia w niskich temperaturach.
- Nie próbuj otwierać urządzenia w sposób inny niż opisany w instrukcji.
- Modyfikacje bez zezwolenia mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i może to stanowić naruszenie przepisów dotyczących urządzeń radiowych.
- Nie upuszczaj urządzenia, chronić go przed uderzeniami i nie otrząsnąć.
- Niewłaściwe użytkowanie może uszkodzić układy elektroniczne i części mechaniczne wewnątrz produktu.
- Produkt należy trzymać z dala od magnesów i pól magnetycznych.

5 KE Deklaracja zgodności

KE-DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Oświadczamy, że niżej wymienione wyrób/wyroby spełnia/ją standardy Wspólnoty Europejskiej.

Oznaczenie produktu: ProLine 2

- Lumo-868 wszystkie wersje
- Lumero-868 / -915 wszystkie wersje
- Aero-868 / -915, Aero-868 / -915 Plus, Aero-868 / -915 AC wszystkie wersje
- Sensero-868 / -915 AC, czujnika Sensero-868 / -915 AC Plus wszystkie wersje

Opis: Czujniki słońca, zmierzchu, wiatru i deszczu z systemem czujników jednokierunkowych dwukierunkowych opartych na systemie radiowym.

Może być stosowany w połączeniu ze sterownikami do otwierania i zamykania rolet i innymi systemami zacielenia, jak również z pozostałymi siłownikami.

Zgodność wyżej wymienionych produktów z odpowiednimi wymaganiami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa jest brana pod uwagę poprzez następujące dyrektywy i normy:

- Dyrektywa EMC 2004/108 / WE

EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3: 2001

EN 60730-1: 2000, EN 60730-2-7: 1991

- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95 / WE

EN 60335-1: 2002

- Dyrektywy R & TTE 1999/5 / WE

ETSI EN 301 489-3 V1.4.1

ETSI EN 300 220-2 v2.1.2

- Dyrektywa RoHS 2002/95 / WE

Beuren, 05.07.2012

Ralph Trost

-Zarządca KE-, - dokumentacja reprezentatywna-

Rys. 1 Lumo-868 Deklaracja zgodności

6 Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Naprawa
Napęd nie uruchamia się, kontrolka nie świeci się	Bateria się wyczerpała Bateria jest nieprawidłowo umieszczona	Umieść nową baterię Wprowadź baterię poprawnie
Napęd nie uruchamia się, kontrolka świeci się	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbiornik jest poza zasięgiem 2. Odbiornik nie jest zaprogramowany aby odpowiadać na Lumo-868 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejsz odległość do odbiornika 2. Zaprogramuj Lumo-868
Lampa wskaźnika nieprzerwanie miga	Przełącznik kodu „słońce” i/lub „zmiersch”, tryb ustawień aktywowany	Sprawdź ustawienia przełącznika kodu
Roleta nie opowiada na czujnik światła	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lumo-868 jest w trybie ręcznym (czujnik wyłączony) 2. Próg dla światła słonecznego nie został przekroczony. 3. Kontroler wartości progu słońca w poz. 0 4. W odbiorniku jest automatyczne „wyłączenie” 5. Czujnik nie jest aktywowany przez ręczną obsługę. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciskając równocześnie przyciski W GÓRĘ i W DÓŁ dopóki wskaźnik światła nie włączy się na zielono. 2. Wyreguluj próg dla światła słonecznego. 3. Ustaw pozycję między 1 a 15 4. Zmień odbiornik poprzez zaprogramowany przekaźnik w trybie automatycznym. 5. Użyj przycisku W GÓRĘ by uruchomić ręczne podnoszenie.
Roleta nie podnosi się dla Lumo-868 kiedy jest aktywowana funkcja ochrony przed słońcem	Jest zaprogramowana pośrednia pozycja	Usunięcie pośredniej pozycji w odbiorniku

Rys. 14 usuwanie usterek w Lumo-868

7 Naprawa

Proszę skontaktować się ze swoim sprzedawcą jeśli masz jakieś pytania.

Proszę zawsze podawać następujące informacje:

- Numer produktu i nazwa na rodzaju płyty
- Rodzaj wady
- Poprzednio występujące i niecodzienne zdarzenia
- Towarzyszące warunki
- Własne podejrzenia

8 Adres

elero GmbH
Antriebstechnik
Linsenhofer Str. 65
72660 Beuren
Niemcy
Telefon: +49 7025 13-01
Fax: +49 7025 13-212
info@elero.de
www.elero.com

Odwiedź naszą stronę internetową, jeśli potrzebujesz kontaktu poza obszarem Niemiec

9 Pozbywanie się urządzenia

W przypadku utylizacji produktu należy przestrzegać bieżących międzynarodowych, krajowych i regionalnych praw oraz przepisów.

Upewnij się, że materiał do recyklingu, demontażu, możliwości i wyodrębnienia materiałów i komponentów są również rozważone, a także zagrożenia dla środowiska i zdrowia związane z recyklingiem i utylizacją.

Grupy materiałów, takich jak tworzywa sztuczne i metale różnego rodzaju, są sortowane w celu ich doprowadzenia do recyklingu i procesu unieszkodliwiania.

Utylizacja elementów elektrycznych i elektronicznych: utylizacja i recykling komponentów elektrycznych i elektronicznych musi odbywać się zgodnie z odpowiednimi prawami i przepisami państwowymi.