

Spis treści

1 Instrukcja użytkowania i montażu 1

2 Informacje ogólne dotyczące instrukcji 1

2.1 Normy i dyrektywy 2

2.2 Używanie zgodne z przeznaczeniem 2

2.3 Przypuszczalne błędne użycie 2

2.4 Gwarancja i odpowiedzialność 2

2.5 Obsługa klienta przez producenta 2

3 Bezpieczeństwo 2

3.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 2

3.2 Zasad tworzenia wskazówek dotyczących bezpieczeństwa 2

3.3 Podstawy bezpieczeństwa 3

3.4 Ogólne obowiązki użytkownika 3

3.5 Wymagania dotyczące personelu 4

3.6 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące stanu technicznego 4

3.7 Wskazówki bezpieczeństwa podczas transportu, montażu, instalacji 4

3.8 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji 4

3.9 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznej 4

4 Opis produktu 5

5 Montaż 5

5.1 Mocowanie mechaniczne 5

5.2 Przyłącze elektryczne 6

5.3 Przykład podłączenia napędu RolTop-868 230 V/50 Hz 6

5.4 Połączenie równoległe 6

5.5 Uruchamianie 6

5.5.1 Przyłączenie dla kabla montażowego 6

5.5.2 Podłączenie radia (eksploatacja nadajnika) 7

5.6 Ustawianie pozycji krańcowych i odciążenia 7

5.6.1 Funkcja odciążania dla pozycji krańcowej/krańcowych 7

5.6.2 Funkcja odciążania w górnym ograniczniku 7

5.6.3 Funkcja odciążania w dolnym ograniczniku 7

5.6.4 Zmiana/usuwanie pozycji krańcowych i usuwanie funkcji odciążania 7

5.6.5 Programowanie wzgl. usuwanie innych pozycji pancerza 7

5.6.6 Cztery warianty ustawień pozycji krańcowej 8

5.6.7 Wariant A:
dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej 8

5.6.8 Wariant B:
stały górny ogranicznik,
dowolna regulacja dolnej pozycji krańcowej 8

5.6.9 Wariant C: stały górny i dolny ogranicznik 9

5.6.10 Wariant D: dowolna regulacja górnego położenia końcowego,
stały dolny ogranicznik 9

5.7 Programowanie nadajnika 9

5.8 Programowanie (kolejnych) nadajników 9

5.9 Dane techniczne 10

6 Usuwanie błędów 10

7 Konserwacja 10

8 Czyszczenie 10

9 Naprawa 10

10 Adres 10

11 Utylizacja/złomowanie 11

12 Deklaracja zgodności WE 11

Napęd do rolet RolTop-868

1 Instrukcja użytkowania i montażu

Prosimy przechowywać instrukcję do późniejszego użycia tak, by była dostępna podczas całego okresu żywotności produktu.

Niemiecka instrukcja użytkowania jest wersją oryginalną.

Wszystkie dokumenty w innych językach są tłumaczeniami wersji oryginalnej.

Wszelkie prawa w przypadku rejestracji patentu, wzorca użytkowego i przemysłowego zastrzeżone.

2 Informacje ogólne dotyczące instrukcji

Podział zawartości orientuje się do faz żywotności elektrycznego napędu silnikowego (zwanego dalej jako „produkt”).

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian danych technicznych zawartych w niniejszej instrukcji. Mogą one różnić się w przypadku niektórych wersji produktu, jednakże nie ma miejsca zmiana informacji merytorycznych oraz utrata ważności. Aktualny stan danych technicznych jest zawsze dostępny u producenta. Wszelkie rozszczenia z tego tytułu są nieskuteczne. Możliwe są odchylenia od informacji zawartych w tekście i na ilustracjach uzależnione od rozwoju technicznego, wyposażenia i akcesoriów produktu. O innych danych w wersjach specjalnych producent informuje w dokumentacji sprzedaży. Pozostałe dane nie ulegają zmianom.

2.1 Normy i dyrektywy

Podczas produkcji zastosowano podstawowe przepisy, normy i dyrektywy określające wymagania dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia. Bezpieczeństwo jest potwierdzone deklaracją zgodności (patrz „Deklaracja zgodności WE”). Wszelkie dane dotyczące bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji odnoszą się do przepisów i zarządzeń obowiązujących w momencie redagowania na terenie Niemiec. Wszelkie dane zawarte w instrukcji użytkownika muszą być bezwzględnie przestrzegane. Oprócz zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązujących w miejscu zastosowania przepisów BHP i ochrony środowiska. Przepisy i normy dotyczące oceny bezpieczeństwa znajdują się w deklaracji zgodności.

2.2 Używanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest przewidziany do zastosowania w zabudowie fasadowej do napędzania urządzeń chroniących przed promieniowaniem słonecznym z napędem elektrycznym.

Podczas dobierania napędu miarodajny jest program do obliczania napędów **elero** (<http://elero.com/en;service;drive-computation-program.htm>).

Inne możliwości zastosowania muszą zostać uzgodnione z producentem, **elero GmbH Antriebstechnik** (patrz „Adres”).

W razie szkód powstałych w wyniku niewłaściwego użytkownika wyłączną odpowiedzialność ponosi sam użytkownik. Za obrażenia osób i szkody materialne powstałe w wyniku nadużyć, błędów technologicznych lub błędów w obsłudze i uruchamianiu producent nie bierze żadnej odpowiedzialności.

Produkt może być eksploatowany wyłącznie przez przeszkolony i autoryzowany personel specjalistyczny przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa.

Dopiero użycie zgodnie z przeznaczeniem według wytycznych niniejszej instrukcji użytkownika i montażu zapewnia bezpieczne i bezbłędne wykorzystanie oraz bezpieczeństwo pracy produktu.

Odbiornik fal radiowych można połączyć tylko z dopuszczonymi przez producenta urządzeniami i instalacjami. 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. Urządzenie radiowe nie mogą być stosowane w obszarach z podwyższonym współczynnikiem zakłóceń (np. szpitale, lotniska...). Stosowanie zdalnego sterowania jest dopuszczalne wyłącznie w przypadkach, gdy zakłócenie działania nadajników ręcznych oraz ściennych nie stanowi zagrożenia dla ludzi, zwierząt oraz przedmiotów bądź zagrożenie takie jest eliminowane za pomocą innych urządzeń zabezpieczających.

Do użycia zgodnie z przeznaczeniem należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji oraz wszystkich rozporządzeń branżowych oraz przepisów ochrony środowiska. Do użycia zgodnie z przeznaczeniem należy także przestrzeganie zasad eksploatacji opisanych w niniejszej instrukcji użytkownika i montażu.

2.3 Przepuszczalne błędne użycie

Wszelkie przepuszczalne błędne użycie jest uznawane jako niezgodne z przeznaczeniem określonym przez producenta **elero GmbH Antriebstechnik** (adres patrz „Adres”).

2.4 Gwarancja i odpowiedzialność

Generalnie obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostawy producenta, **elero GmbH Antriebstechnik** (patrz „Adres”). Warunki Sprzedaży i Dostawy są częścią składową dokumentów sprzedaży i są przekazywane użytkownikowi w momencie odstawy. Roszczenia dotyczące odpowiedzialności w razie szkód materialnych i obrażeń osób są wykluczone, jeżeli u ich podstaw leży przynajmniej jedna z poniższych przyczyn:

- otwarcie produktu przez klienta
- użycie produktu niezgodne z przeznaczeniem
- niewłaściwy montaż, uruchomienie lub obsługa produktu
- zmiany konstrukcyjne w produkcie dokonane bez pisemnej zgody producenta
- użytkowanie produktu z niepoprawnie zainstalowanymi przyłączami, uszkodzonymi urządzeniami zabezpieczającymi lub niewłaściwie umieszczonymi urządzeniami zabezpieczającymi i ochronnymi
- nieprzestrzeganie zasad i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji użytkownika
- nieprzestrzeganie podanych danych technicznych

2.5 Obsługa klienta przez producenta

W razie wystąpienia błędu produkt może być naprawiany wyłącznie przez producenta. Adres wysyłki do Biura Obsługi Klientów znajduje się w rozdziale „Adres”. Jeżeli produkt nie został pozyskany bezpośrednio z firmy **elero**, należy skontaktować się z dostawcą.

3 Bezpieczeństwo


3.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Niniejsza instrukcja użytkownika i montażu zawiera wszelkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać, aby uniknąć i lub odwieść zagrożenia związane z obchodzeniem się z produktem w poszczególnych fazach żywotności. Przestrzeganie wszystkich wymienionych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zapewnia bezpieczną pracę produktu.

3.2 Zasad tworzenia wskazówek dotyczących bezpieczeństwa

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa w niniejszym dokumencie są oznaczane przez znak zagrożenia i symbole bezpieczeństwa i są tworzone zgodnie z zasadą SAFE. Podawane są dane dotyczące rodzaju i źródła zagrożenia, możliwych skutków oraz sposobów likwidacji zagrożenia.


Poniższa tabela definiuje prezentację i opis stopni zagrożenia z możliwymi obrażeniami ciała stosowane w niniejszej instrukcji obsługi.

Symbol	Słowo sygnalizujące	Znaczenie
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Przestrzega przed wypadkiem, który wystąpi w razie nieprzestrzegania instrukcji, co może prowadzić do nieodwracalnych, groźnych dla życia obrażeń lub śmierci.

Symbol	Słowo sygnalizujące	Znaczenie
	OSTRZEŻENIE	Przestrzega przed wypadkiem, który może wystąpić w razie nieprzestrzegania instrukcji, co może prowadzić do ciężkich ew. nieodwracalnych, groźnych dla życia obrażeń lub śmierci.
	PRZE-STROGA	Przestrzega przed wypadkiem, który może wystąpić w razie nieprzestrzegania instrukcji, co może prowadzić do lekkich, odwracalnych obrażeń.



Rys. 1 Znaczenie symboli dot. obrażeń osób

Poniższa tabela opisuje piktogramy zastosowane w niniejszej instrukcji w celu graficznej prezentacji niebezpiecznej sytuacji w powiązaniu z symbolem stopnia zagrożenia.

Symbol	Znaczenie
	Niebezpieczeństwo spowodowane napięciem elektrycznym, porażenie prądem: Symbol ten wskazuje na zagrożenie powodowane przez prąd elektryczny.

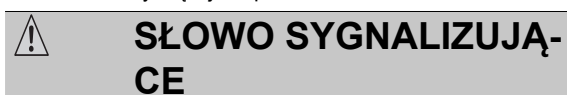
Rys. 2 Znaczenie symboli dot. specyficznego zagrożenia

Poniższa tabela definiuje opisy i prezentacje zawarte w niniejszej instrukcji dla sytuacji, w których mogą wystąpić uszkodzenia produktu lub wskazuje na ważne fakty, stany, typy i informacje.

Symbol	Słowo sygnalizujące	Znaczenie
	WSKAZÓWKA	Symbol ten ostrzega przed możliwymi uszkodzeniami materialnymi.
	WAŻNE	Symbol ten wskazuje na ważne fakty i stany oraz dodatkowe informacje w niniejszej instrukcji użytkownika i montażu. Poza tym wskazuje na określone instrukcje zawierające dodatkowe informacje lub pomoc w wykonaniu określonej czynności.

Rys. 3 Znaczenie symboli dot. szkód materialnych oraz informacja dodatkowa

Poniższy przykład przedstawia podstawową konstrukcję wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa:



Rodzaj i źródło zagrożenia

Wyjaśnienie rodzaju i źródła zagrożenia

► Środki mające na celu odwiedzenie zagrożenia.

3.3 Podstawy bezpieczeństwa

Produkt został zbudowany wg stanu techniki i uznanych zasad bezpieczeństwa technicznego i jest on bezpieczny w eksploatacji. Podczas produkcji wyrobu zastosowano podstawowe przepisy, normy i dyrektywy określające wymagania dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia. Bezpieczeństwo produktu jest potwierdzone deklaracją zgodności WE.

Wszystkie dane dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do obowiązujących aktualnie przepisów na terenie Unii Europejskiej. W innych krajach użytkownik musi zapewnić przestrzeganie odpowiednich przepisów i rozporządzeń krajowych.

Oprócz zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP i ochrony środowiska.

Produkt należy używać wyłącznie w niezawodnym stanie technicznym, zgodnie z przeznaczeniem, ze świadomością bezpieczeństwa i zagrożeń przestrzegając instrukcji obsługi. Produkt jest zaprojektowany do zastosowania zgodnie z rozdziałem I „Używanie zgodnie z przeznaczeniem”. W przypadku zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem mogą wystąpić zagrożenia dla zdrowia i życia użytkownika i osób trzecich, a także niebezpieczeństwo uszkodzenia produktu i wystąpienia innych szkód materialnych. Wypadki i prawie-wypadki podczas użytkowania produktu prowadzące lub mogące prowadzić do obrażeń osób i/lub szkód w otoczeniu roboczym, muszą zostać niezwłocznie zgłoszone bezpośrednio producentowi.

Przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa zawartych w instrukcji użytkownika i w produkcie. Uzupełniająco do tych wskazówek bezpieczeństwa użytkownik powinien zadbać, aby przestrzegane były wszelkie krajowe i międzynarodowe regulacje oraz inne przepisy dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji, BHP i ochrony środowiska. Wszelkie prace przy produkcji mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa technicznego i autoryzowany personel.

Specjalista musi przestrzegać wszystkich norm obowiązujących w kraju instalacji i przepisów oraz informować swoich klientów o warunkach obsługi i konserwacji produktu.

3.4 Ogólne obowiązki użytkownika

- Użytkownik jest zobowiązany do stosowania produktu wyłącznie w niezawodnym stanie bezpieczeństwa technicznego. Musi zadbać, aby oprócz wskazówek bezpieczeństwa w instrukcji użytkownika przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP, wytycznych DIN VDE 0100 oraz postanowień przepisów ochrony środowiska kraju zastosowania.
- Użytkownik jest odpowiedzialny, aby wszelkie prace z produktem były wykonywane przez personel przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa technicznego i posiadający stosowne uprawnienia.
- Ostateczną odpowiedzialność za bezwypadkową eksploatację produktu ponosi użytkownik lub uprawniony przez niego personel.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie specyfikacji technicznych, w szczególności za przestrzeganie obciążeń statycznych oraz dynamicznych.
Nieprzestrzeganie obciążeń statycznych może prowadzić do utraty funkcji podpierania wzgl. utrzymania.
- W sensie użycia zgodnie z przeznaczeniem użytkownik w odniesieniu do otoczenia (budynek) powinien zadbać o suche, nie za gorące otoczenie pod wpływem emitowanego ciepła. Odchylenia należy uzgodnić z producentem.

3.5 Wymagania dotyczące personelu

- Każda osoba otrzymująca zlecenie pracy z produktem musi przeczytać kompletną instrukcję użytkowania, zanim wykona właściwą pracę. Zasada ta obowiązuje także wtedy, gdy osoba pracowała już z takim produktem lub była szkolona w tym kierunku.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności należy zapoznać się zagrożeniami występującymi w przypadku obchodzenia się z produktem.
- Jakikolwiek personel, któremu zlecono pracę z produktem nie może posiadać żadnych ograniczeń fizycznych wpływających krótko- lub długotrwale negatywnie na uwagę i zdolność podejmowania decyzji (np. przemęczenie).
- Obchodzenie się z produktem oraz wszystkie prace montażowe, demontażowe i czyszczenie wykonywane przez małoletnich lub osoby pod wpływem alkoholu, narkotyków lub medykamentów, są zabronione.
- Personel powinien nosić osobiste wyposażenie ochronne stosownie do wykonywanych czynności w konkretnym otoczeniu roboczym.
- Nie pozwalać dzieciom na zabawę pilotami zdalnego sterowania; piloty zdalnego sterowania trzymać z dala od dzieci.
- Obserwować poruszające się rolety i utrzymywać osoby z dala, aż rolety zostaną kompletnie zamknięte.

3.6 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące stanu technicznego

- Przed zamontowaniem produkt należy sprawdzić po kątem uszkodzeń i właściwego stanu.
- Użytkownik jest zobowiązany do eksploatacji produktu wyłącznie w niezawodnym stanie bezpieczeństwa technicznego. Stan techniczny musi odpowiadać wymaganiom prawnym obowiązującym w dniu produkcji oznaczonym na tabliczce znamionowej.
- Jeżeli zostaną rozpoznane zagrożenia dla osób lub zmiany w pracy, należy natychmiast wyłączyć produkt i zgłosić zdarzenie użytkownikowi.
- W produkcie nie wolno dokonywać żadnych zmian, dobudów, przebudów bez zezwolenia producenta.
- Zawsze sprawdzać urządzenie pod kątem poprawnego balansu lub oznak zużycia lub uszkodzonych kabli i sprężyn (jeżeli dotyczy).

3.7 Wskazówki bezpieczeństwa podczas transportu, montażu, instalacji

Za transport produktu odpowiedzialne jest stosowne przedsięwzięcie transportowe. Podczas transportu, montażu i instalacji produktu przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa:

- Podczas transportu produkt należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami stosowanego środka transportu.
- Do transportu można stosować wyłącznie podnośniki i uprząży, których parametry pozwalają na przyjęcie wszystkich sił występujących podczas załadunku, rozładunku i montażu produktu.
- Jako punkty zaczepienia i podnoszenia mogą zostać użyte tylko punkty w palecie i produkcie przewidziane w tym celu.
- Jeżeli konieczne są prace pod podniesionymi częściami lub urządzeniami roboczymi, należy je zabezpieczyć przy pomocy stosownych środków przed upadkiem. Środki robocze do podnoszenia obciążeń muszą zapobiegać

niechcianemu przemieszczaniu się obciążeń lub upadkowi lub niechcianemu odhaczeniu.

- Przebywanie pod wiszącym ciężarem jest zabronione.
- Podczas prac załadunkowych przy pomocy podnośników nosić kask ochronny.
- Prace montażowe i instalacyjne mogą być przeprowadzane generalnie przez wykwalifikowany personel specjalistyczny.
- Znamionowy moment obrotowy i znamionowy czas pracy muszą być zgodne z właściwościami napędzanej części („Pancerz”).
Do określania napędu miarodajny jest program obliczeniowy producenta.
- W przypadku RolTop-868 Typ S najmniejsza średnica wewnętrzna rury wałka nawijającego wynosi 36 mm, w przypadku RolTop-868 Typ M są to 47 mm, w RolTop-868 Typ L są to 58 mm.
- Dostęp do napędu musi odbywać się poprzez łatwo otwieraną klapę rewizyjną, która powinna posiadać wystarczająco duży rozmiar.

3.8 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji

- Użytkownik produktu jest zobowiązany sprawdzić poprawny stan produktu przed pierwszym uruchomieniem.
- Czynność ta musi być także przeprowadzana regularnie podczas eksploatacji.

3.9 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznej

- Wszystkie prace przy instalacji elektrycznej używanych urządzeń mogą być przeprowadzane wyłącznie przez uprawnionych elektryków zgodnie z obowiązującymi regulacjami i postanowieniami branżowymi, w szczególności wytycznymi DIN VDE 0100. Ponadto należy przestrzegać stosownych przepisów krajowych.
- W przypadku braków, jak luźne połączenia lub uszkodzone kabel w urządzeniu, produkt nie może uruchamiany.
- Przed pracami inspekcyjnymi, montażowymi lub demontażem należy odłączyć urządzenie (rolety, silnik) od napięcia.
- Wszystkie połączenia elektryczne, urządzenia zabezpieczające, bezpieczniki itp. muszą być poprawnie zainstalowane, podłączone uziemione.
- Przewidywane przyłącze prądowe musi być zaprojektowane odpowiednio do danych w schemacie elektrycznym (rodzaj napięcia, wielkość napięcia).
- Jako wyłącznik ochronny przewodu (wyłącznik LS) jest wystarczający do odłączenia instalacji od sieci (jeżeli stosuje się tylko jedną fazę i zero).
- Jeżeli napęd o stałej lokalizacji (zainstalowany na stałe) nie jest wyposażony we wtyk lub inne środki do dołączenia od sieci, które umożliwiają szerokość otwarcia zestyku na każdym biegunie zgodnie z warunkami kategorii przepięciowej III (wg IEC 60664-1) dla pełnego odłączenia, należy wmontować takie urządzenie rozłączające do stałej instalacji elektrycznej zgodnie z zasadami konstrukcji.
- Przyłącze sieciowe dla napędów z gumowym węzłem kablowym (skrót 60245 IEC 53) może być zastępowane wyłącznie przewodem identycznego typu.
- W przypadku napędów, w których po zainstalowaniu możliwy jest dostęp do niechronionych ruchomych części, obowiązuje zasada: ruchome części napędu muszą

być zamontowane przynajmniej 2,5 m powyżej podłoża (lub innego poziomu umożliwiającego dostęp).

4 Opis produktu

RoTop-868 to sterowany drogą radiową elektromechaniczny napęd z silnikiem rurowym. Jego praca polega na wykonywaniu ruchów obrotowych.

- Uruchomienie RoTop-868 z kablem montażowym **elero** lub nadajnikiem radiowym w celu ustawienia różnych funkcji
- Ochrona pancerza z trybem swobodnego przesuwu
- Funkcja odciążania pancerza (ochrona pancerza)

Funkcja odciążania i swobodnego przesuwu przy ochronie pancerza są możliwe tylko w trybie radiowym.

- Uzależnione od wariantu różne wartości RoTop-868 znajdują się na tabliczce znamionowej.
- W przypadku różnych wersji RoTop-868 w zależności od momentu obrotowego wzgl. wielkości konstrukcyjnej zawarte są różne systemy hamowania. Z tego wynikają różne zachowania się podczas pracy np. odnośnie dojazdu do pozycji krańcowej.

5 Montaż



PRZESTROGA

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń na gorących powierzchniach.

Podczas pracy napęd i obudowa napędu rozgrzewają się. Możliwe są poparzenia skóry.

- ▶ Nosić osobiste wyposażenie ochronne (rękawice).

Możliwe błędy materiałowe mogą być przyczyną zerwania przekładni, wyprowadzenia napędu lub uszkodzenia sprzęgła, a w konsekwencji obrażeń w formie uderzeń.

- ▶ Do konstrukcji stosuje się odpowiednie materiały oraz kontrolę wyrywkową poprzez podwójne obciążenia wg DIN EN 60335-2-97.

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń w wyniku uderzenia wzgl. popchnięcia przez niepoprawnie zamontowane lub zatrzasknięte łożyska silnikowe. Zagrożenie w wyniku niedostatecznej stabilności wzgl. stateczności i zmagazynowanej energii (siła ciężkości).

- ▶ Dobór łożysk silnikowych wg danych momentów obrotowych.
- ▶ Napęd musi zostać wyposażony we wszystkie załączone urządzenia ochronne.
- ▶ Sprawdzenie poprawności zatrzasknięcia się łożyska silnikowego i poprawnych momentów dokręcania śrub.



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.



Możliwe porażenie prądem elektrycznym.

- ▶ Prace elektryczne mogą wykonywać jedynie elektrycy.

Zagrożenie obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.



Możliwe zagrożenie przez części, które znajdują się pod napięciem po wystąpieniu błędu.

- ▶ Przyłącze elektryczne zostało opisane w instrukcji użytkowania i montażu, wraz z przeprowadzeniem kabli.



PRZESTROGA

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń w wyniku błędnego działania spowodowanego błędnym montażem.

Napęd nawija i ew. niszczy części aplikacji.

- ▶ W celu zapewnienia bezpiecznej pracy należy wykonać ustawienie/programowanie pozycji krańcowych.
- ▶ Oferta szkoleń producenta napędów specjalistycznych.

WSKAZÓWKA



Awaria zasilania energią, odłamanie części maszyny lub inne błędne działanie.

- ▶ W celu zapewnienia bezpiecznej pracy należy przeprowadzić poprawny montaż oraz ustawienia pozycji krańcowych podczas uruchamiania.



Uszkodzenie RoTop-868 przez wnikającą wilgoć

- ▶ W przypadku urządzeń ze stopniem ochrony IP 44 wszystkie końce kabli i wtyki muszą być chronione przed wnikaniem wilgoci. Środek ten musi zostać zastosowany natychmiast po wyciągnięciu RoTop-868 z oryginalnego opakowania.
- ▶ Napęd należy zamontować tak, żeby nie był wystawiony na działanie deszczu.

Ważne



W stanie fabrycznym (ustawienia fabryczne) RoTop-868 znajduje się w trybie uruchamiania.

- ▶ Konieczne są ustawienia pozycji krańcowych (patrz rozdział 5.6).

Optymalne wykorzystanie sygnału radiowego.

- ▶ Antenę należy układać możliwie odsłoniętą, w razie złego odbioru zmienić położenie anteny.
- ▶ Nie załamywać, nie skracać ani nie przedłużać anteny.
- ▶ Nie zmniejszać minimalnego odstępów 15 cm pomiędzy dwoma napędami radiowymi.

5.1 Mocowanie mechaniczne

Ważne spostrzeżenie:

Przestrzeń robocza wokół wbudowanego napędu jest zwykle bardzo mała. Dlatego już podczas instalacji mechanicznej należy wypracować sobie pogląd na temat realizacji przyłącza elektrycznego (patrz rozdział 5.2) i ew. przeprowadzić odpowiednie modyfikacje.

WSKAZÓWKA



Uszkodzenie przewodów elektrycznych w wyniku zgniecenia i naprężenia.

- ▶ Wszystkie przewody elektryczne układać w taki sposób, aby nie były narażone na zgniecenia i naprężenia.
- ▶ Przestrzegać promieni zgięć kabli (przynajmniej 50 mm).
- ▶ Układać kable przyłączeniowe w pętli do dołu, aby uniknąć przedostawania się wody do napędu.



Uszkodzenie napędu spowodowane działaniem sił uderzeń.

- ▶ Wsunąć napęd do wału, nigdy nie wbijać napędu do wału lub nie uderzać w napęd!
- ▶ Nie pozwolić, aby napęd upadł!



Uszkodzenie lub zniszczenie napędu w wyniku wiercenia.

- ▶ Nigdy nie wiercić napędu!

Ważne



RoTop-868 mocować wyłącznie za przewidziane w tym celu elementy mocujące.

Zamontowane na stałe urządzenia sterujące muszą być widoczne.

Montaż: Przyłącze elektryczne

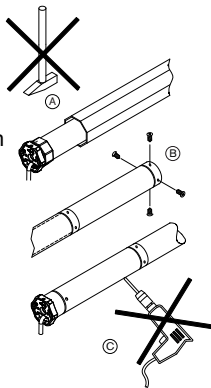
- Poszycie musi być zamocowane na wale do nawijania.
- Rurka profilowana musi być w odpowiednim odstępie od rurki napędzanej.
- Należy zwrócić uwagę na odpowiedni luz na osi (1 do 2 mm).

Montaż w rurze profilowej

Ⓐ Napęd wraz z odpowiednim adaptorem i pierścieniem zabierakowym wsunąć do rury profilowej. Kabel silnika układać z zachowaniem środków ochronnych, aby uniknąć uszkodzenia przez napędzający element.

Ⓑ Zabezpieczyć łożysko współpracujące przed przesunięciami osiowymi, przymocowując nośnik do wału przy pomocy nitów lub śrub. Zabezpieczyć napęd w łożysku w stosunku do osi!

Ⓒ Zamocować pancierz na wale!



5.2 Przyłącze elektryczne



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla życia spowodowane błędnym podłączeniem elektrycznym.



Możliwe porażenie prądem elektrycznym.

- ▶ Przed pierwszym uruchomieniem sprawdzić poprawne podłączenie przewodu PE.

WSKAZÓWKA



Uszkodzenie RolTop-868 spowodowane błędnym przyłączeniem elektrycznym.

- ▶ Przed pierwszym uruchomieniem sprawdzić poprawne podłączenie przewodu PE.



Uszkodzenie wzgl. zniszczenie RolTop-868 spowodowane wnikającą wilgocią.

- ▶ W przypadku urządzeń ze stopniem ochrony IP 44 przyłącze realizowane przez inwestora (końcówki kablowe lub wtyczka) musi być także wykonane ze stopniem ochrony IP 44.



Uszkodzenie wzgl. zniszczenie RolTop-868 w wariantcie z 230 V 1 AC spowodowane błędnymysterowaniem.

- ▶ Przełączniki w ustawieniu wstępnym WYŁ. (czuwak) dla napędów należy zainstalować w zasięgu RolTop-868, jednak w oddaleniu ruchomych części i na wysokości min. 1,5 m.

Ważne

Odnosnie przyłącza elektrycznego w zasadzie nie ma konieczności wtykania i wypinania przewodu przyłączeniowego wzgl. wtyczki.

W zależności od płytki montażowej wzgl. płytki adaptera, w szczególności w RolTop-868 typu S konieczne jest usunięcie tej przykręconej płytki przed wymianą kabli.

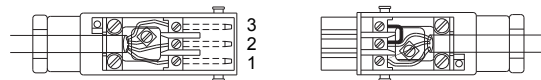
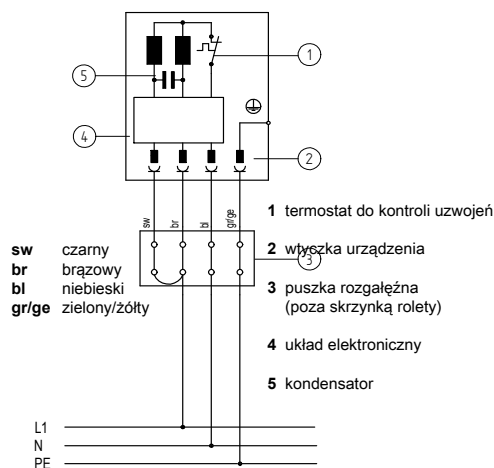
Przyłączenie może być przeprowadzane wyłącznie w stanie beznapięciowym, w tym celu przewód napędu należy odłączyć od napięcia.

- 1 Za pomocą odpowiedniego śrubokręta przycisnąć blokadę wtyczki urządzenia do przewodów.
- 2 Zdjąć wtyczkę.
- 3 Wprowadzić wtyczkę urządzenia do momentu zatrzaśnięcia blokady.

Usuwanie i wprowadzanie wtyczki urządzenia		
Stan dostawy	Usuwanie wtyczki	Wprowadzanie wtyczki

Rys. 4 Usuwanie i wprowadzanie wtyczki urządzenia

5.3 Przykład podłączenia napędu RolTop-868 230 V/50 Hz



Rys. 5 Schemat połączeń RolTop-868 230 V/50 Hz i obsadzenie kabla przy zastosowaniu złącza wtykowego Hirschmann STAS-3 (z mostkiem)

5.4 Połączenie równoległe

Ważne



Można podłączyć równoległe więcej napędów RolTop-868. Należy uwzględnić przy tym maksymalną moc łączeniową punktu przełączania.

5.5 Uruchamianie

Ważne

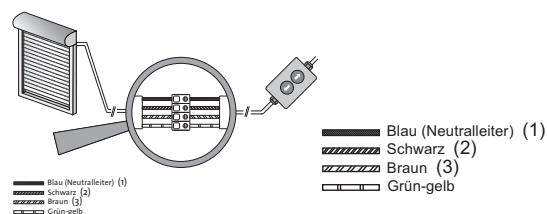


Podczas wysyłki napęd jest w trybie uruchamiania.

- ▶ Konieczne jest ustawienie pozycji krańcowych przy pomocy kabla montażowego **elero** (patrz rys. 6) lub nadajnika ściennego/ręcznego **elero** (patrz rys. 7).

- ▶ Podłączenie kabla montażowego jest dopuszczalne tylko w celu uruchomienia napędu i dokonywania ustawień.

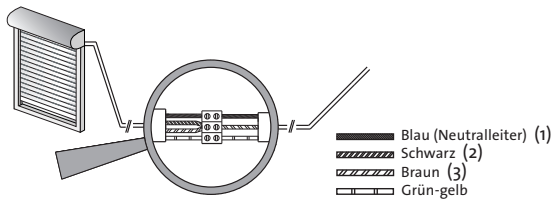
5.5.1 Przyłączenie dla kabla montażowego



Rys. 6 Przyłączenie dla kabla montażowego

- ▶ Włączyć sieć.
- ▶ Teraz za pomocą kabla montażowego **elero** można ustawić pozycje krańcowe.

5.5.2 Podłączenie radia (eksploatacja nadajnika)



Rys. 7 Podłączenie radia (tryb nadajnika)

- ▶ Włączyć sieć.
 - ▶ Napęd przesuwają się krótko w górę i w dół.
- Silnik jest w trybie radiowym.

Teraz można rozpocząć proces programowania nadajnika/nadajników.

5.6 Ustawianie pozycji krańcowych i odciążenia

Ustawianie pozycji krańcowych i odciążenia może odbywać się alternatywnie

- poprzez kabel montażowy **elero** (zwrócić uwagę na poprawne przyłączenie zgodnie z rozdziałem 5.5.1) lub
- przy pomocy zaprogramowanego nadajnika. Programowanie nadajnika do napędu opisano w rozdziale 5.7.

Ważne spostrzeżenie:

Już przed właściwym ustawianiem pozycji krańcowych należy zdecydować się na określoną funkcję odciążenia (różne możliwości kombinacji zgodnie z poniższymi wersjami).

Dzięki temu można zaoszczędzić znaczne nakłady na ustawienia!

Trzymać wciśnięty jeden z przycisków ruchu do momentu, aż napęd zasygnalizuje poprzez krótkie, automatyczne zatrzymanie przejście do trybu programowania. Teraz można rozpocząć ustawianie pozycji krańcowych. Po ustawieniu obydwu pozycji krańcowych tryb nastawiania jest zakończony.

5.6.1 Funkcja odciążania dla pozycji krańcowej/krańcowych

Jeżeli pozycja krańcowa została zaprojektowana do ogranicznika, można dodatkowo zaprojektować odciążenie dla pancerza.

Ważne



Funkcja odciążania jest aktywna tylko w trybie radiowym. Aktywacja funkcji odciążania (w wariantach B do D) odbywa się podczas programowania pozycji krańcowych (patrz rozdział 5.6.7 do rozdziału 5.6.9) w jednym kroku roboczym.

5.6.2 Funkcja odciążania w górnym ograniczniku

W wariantach B (patrz rozdział 5.6.7) i wariantach C (patrz rozdział 5.6.8):

Aktywacja funkcji odciążania w górnym ograniczniku

- 1 Przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika przy wciśniętym przycisku **GÓRA ▲** z instrukcji ① (rozdział 5.6.7 i 5.6.8) dodatkowo uruchomić przycisk **DÓŁ ▼** (równocześnie) i przytrzymać obydwa przyciski do zatrzymania się pancerza.

Funkcja odciążania w górnym ograniczniku jest aktywna.

5.6.3 Funkcja odciążania w dolnym ograniczniku

W wariantach C (patrz rozdział 5.6.8) i wariantach D (patrz rozdział 5.6.9):

Aktywacja funkcji odciążania w dolnym ograniczniku

- 1 Ze środkowej pozycji pancerza przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika przy wciśniętym przycisku **DÓŁ ▼** z instrukcji ③ (rozdział 5.6.8 i 5.6.9) dodatkowo uruchomić przycisk **GÓRA ▲** (równocześnie) i przytrzymać obydwa przyciski do zatrzymania się pancerza.

Funkcja odciążania w dolnym ograniczniku jest aktywna.

5.6.4 Zmiana/usuwanie pozycji krańcowych i usuwanie funkcji odciążania

Nie ma możliwości zmiany wzgl. usunięcia pojedynczej pozycji krańcowej. Odbywa się to zawsze parowo (równocześnie górna i dolna pozycja krańcowa).

Usunięcie pozycji krańcowych powoduje także utratę opcjonalnej funkcji odciążania.

Ważne



Zabezpieczenie pancerza jest dopasowane do konkretnego pancerza po wykonaniu pełnego, nieprzerwanego ruchu w górę i w dół.

Zmiana/usunięcie pozycji krańcowych

- 1 Ze środkowej pozycji pancerza przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika równocześnie naciśnięć obydwa przyciski kierunkowe (**▲** i **▼**) i przytrzymać do momentu, aż napęd poruszy się krótko w górę i w dół.

Usuwanie ustawienia pozycji krańcowych jest zakończone. Pozycje krańcowe mogą zostać ponownie zaprogramowane.

5.6.5 Programowanie wzgl. usuwanie innych pozycji pancerza

Programowanie pozycji pośredniej: patrz instrukcja nadajnika.

Programowanie pozycji do wietrzenia: patrz instrukcja nadajnika.

Usuwanie pozycji pośredniej: patrz instrukcja nadajnika.

Usuwanie pozycji do wietrzenia: patrz instrukcja nadajnika.

5.6.6 Cztery warianty ustawień pozycji krańcowej

Możliwe są cztery różne kombinacje ustawień pozycji krańcowych, które należy wybrać stosownie do wymagań technicznych pancerza.

Ustawienie pozycji krańcowych (4 warianty)		możliwości
A	dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej	sprężyna wspomagająca podnoszenie, taśmy, pasek
B	stały górny ogranicznik, dowolna regulacja dolnej pozycji krańcowej	sprężyna wspomagająca podnoszenie, taśmy, pasek, zatyczki montażowe, listwa maskująca
C	stały górny i dolny ogranicznik	zabezpieczenie przed zbyt dużym przesunięciem w górę, stałe łączniki ram, zatyczki montażowe, listwa maskująca
D	dowolna regulacja górnego położenia końcowego, stały dolny ogranicznik	zabezpieczenie przed zbyt dużym przesunięciem w górę

Rys. 8 Warianty ustawień pozycji krańcowych w RolTop-868

5.6.7 Wariant A:

dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej

Wariant A:

dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej

- ① Ze środkowej pozycji pancerza przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika nacisnąć przycisk **GÓRA ▲**, aż pancerz osiągnie żądaną górną pozycję krańcową.
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk **GÓRA ▲**).
Możliwe są korekty przyciskami **▲** i **▼**.
- ② Przycisk **DÓŁ ▼** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
Górne położenie krańcowe jest ustawione.
- ③ Ponownie nacisnąć przycisk **DÓŁ ▼**, aż pancerz osiągnie żądaną dolną pozycję krańcową.
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk **DÓŁ ▼**).
Możliwe są korekty przyciskami **▲** i **▼**.
- ④ Przycisk **GÓRA ▲** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.

Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie A jest zakończone.

Rys. 9 Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie A:

5.6.8 Wariant B:

stały górny ogranicznik, dowolna regulacja dolnej pozycji krańcowej

Wariant B: stały górny ogranicznik, dowolna regulacja dolnej pozycji krańcowej

- ① Ze środkowej pozycji pancerza przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika nacisnąć przycisk **GÓRA ▲**, aż pancerz osiągnie górną pozycję krańcową (przesunie się do górnego ogranicznika).
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk **GÓRA ▲**).
Napęd wyłączy się automatycznie po osiągnięciu górnego ogranicznika.
- ② Przycisk **DÓŁ ▼** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
Górne położenie krańcowe jest ustawione.
Opcjonalnie: Aktywacja funkcji odciążania dla górnego ogranicznika: patrz rozdział 5.6.2
- ③ Ponownie nacisnąć przycisk **DÓŁ ▼**, aż pancerz osiągnie żądaną dolną pozycję krańcową.
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk).
- ④ Przycisk **GÓRA ▲** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.

Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie B jest zakończone.

Rys. 10 Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie B:

5.6.9 Wariant C: stały górny i dolny ogranicznik

Wariant C: stały górny i dolny ogranicznik

- ① Ze środkowej pozycji panczerza przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika nacisnąć przycisk **GÓRA ▲**, aż pancierz osiągnie górną pozycję krańcową (przesunie się do górnego ogranicznika).
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk **GÓRA ▲**).
Napęd wyłączy się automatycznie po osiągnięciu górnego ogranicznika.
 - ② Przycisk **DÓŁ ▼** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu. Górne położenie krańcowe jest ustawione.
Opcjonalnie: Aktywacja funkcji odciążania dla górnego ogranicznika: patrz rozdział 5.6.2
 - ③ Ponownie nacisnąć przycisk **DÓŁ ▼**, aż pancierz osiągnie żądaną dolną pozycję krańcową (przesunie się do dolnego ogranicznika).
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk **DÓŁ ▼**).
Napęd wyłączy się automatycznie po osiągnięciu dolnego ogranicznika.
 - ④ Przycisk **GÓRA ▲** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu. Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.
Opcjonalnie: Aktywacja funkcji odciążania dla dolnego ogranicznika: patrz rozdział 5.6.3
- Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie C jest zakończone.

Rys. 11 Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie C:

5.6.10 Wariant D: dowolna regulacja górnego położenia końcowego, stały dolny ogranicznik

Wariant D: dowolna regulacja górnego położenia końcowego, stały dolny ogranicznik

- ① Ze środkowej pozycji panczerza przy pomocy kabla montażowego lub zaprogramowanego nadajnika nacisnąć przycisk **GÓRA ▲**, aż pancierz osiągnie żądaną górną pozycję krańcową.
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk).
Możliwe są korekty przyciskami **▲** i **▼**.
- ② Przycisk **DÓŁ ▼** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu. Górne położenie krańcowe jest ustawione.
- ③ Ponownie nacisnąć przycisk **DÓŁ ▼**, aż pancierz osiągnie żądaną dolną pozycję krańcową (przesunie się do dolnego ogranicznika).
Napęd przesuwa się, krótko zatrzymuje i przesuwa się dalej (tak długo, jak długo naciskany jest przycisk **DÓŁ ▼**).
Napęd wyłączy się automatycznie po osiągnięciu dolnego ogranicznika.

Wariant D: dowolna regulacja górnego położenia końcowego, stały dolny ogranicznik

- ④ Przycisk **GÓRA ▲** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu. Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.
Opcjonalnie: Aktywacja funkcji odciążania dla dolnego ogranicznika: patrz rozdział 5.6.3
- Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie D jest zakończone.

Rys. 12 Ustawianie pozycji krańcowych w wariantcie D:

5.7 Programowanie nadajnika

Ważne



Wymaganie: Napęd jest w trybie radiowym.

- ▶ W przypadku braku zaprogramowania pozycji krańcowych zdjąć pancierz z wału.

Programowanie (pierwszego) nadajnika		
	Instrukcja działania	Wynik
1	Wyłączyć i ponownie włączyć sieć.	Napęd przez 5 minut znajduje się w trybie gotowości do programowania.
2	W programowanym nadajniku wciskać przez ok. 1 sekundę przycisk programowania P .	Pali się wskaźnik stanu. Napęd znajduje się teraz (przez ok. 2 minuty) w trybie programowania (przesuwanie góra/dół).
3	Natychmiast (po upływie maks. 1 s) po rozpoczęciu przesuwania w górę nacisnąć przycisk GÓRA ▲ .	Wskaźnik stanu miga krótko. Pancierz zatrzymuje się na chwilę, przesuwa się dalej, ponownie zatrzymuje i przesuwa w dół.
4	Natychmiast (po upływie maks. 1 s) po rozpoczęciu przesuwania w górę nacisnąć przycisk DÓŁ ▼ .	Wskaźnik stanu miga krótko. Napęd zatrzymuje się.

(Pierwszy) nadajnik jest zaprogramowany.

5.8 Programowanie (kolejnych) nadajników

Istnieje możliwość zaprogramowania maksymalnie 16 nadajników.

Programowanie (kolejnych) nadajników		
	Instrukcja działania	Wynik
1	W już zaprogramowanym nadajniku naciskać równocześnie przez ok. 3 sekundy przycisk GÓRA ▲ , przycisk DÓŁ ▼ i przycisk programowania P .	Pali się wskaźnik stanu. Napęd znajduje się teraz w trybie programowania (góra/dół).
	(alternatywnie do poprzedniego wiersza) Wyłączyć i ponownie włączyć sieć.	Napęd przez 5 minut znajduje się w trybie gotowości do programowania.

Programowanie (kolejnych) nadajników		
	Instrukcja działania	Wynik
2	W (dodatkowo) programowanym nadajniku nacisnąć przycisk programowania P .	Wskaźnik stanu miga krótko. Napęd znajduje się (przez ok. 2 minuty) w trybie programowania (przesuwanie góra/dół).
4	W (dodatkowo) programowanym nadajniku natychmiast (maksymalnie po upływie 1 sekundy) po rozpoczęciu przesuwania do góry nacisnąć przycisk GÓRA ▲ .	Wskaźnik stanu miga krótko. Pancierz zatrzymuje się na chwilę, przesuwa się dalej, ponownie zatrzymuje i przesuwa w dół.
5	W (dodatkowo) programowanym nadajniku natychmiast (maksymalnie po upływie 1 sekundy) po rozpoczęciu przesuwania w dół nacisnąć przycisk DÓŁ ▼ .	Wskaźnik stanu miga krótko. Napęd zatrzymuje się.
Dodatkowo programowany nadajnik został zaprogramowany.		

Zatrzymywanie dwukierunkowego trybu radiowego:
Przytrzymać wciśnięty przycisk **STOP** przynajmniej przez 6 sekund, aż zapali się wskaźnik stanu.

Ważne



Zabezpieczenie pancierza jest dopasowane do konkretnego pancierza po wykonaniu pełnego, nieprzerwanego ruchu w górę i w dół.

5.9 Dane techniczne

Zestawienie najważniejszych parametrów technicznych znajduje się w dostępnej oddzielnie „Specyfikacji technicznej”.

6 Usuwanie błędów

Problem / błąd	Możliwa przyczyna	Pomoc Usuwanie
• Napęd zatrzymuje się w trakcie przesuwania	• Pozycje krańcowe nie zostały ustawione • Napęd jest w trybie ustawiania	• Ustawić pozycje krańcowe
• Napęd zatrzymuje się po krótkim czasie	• Pozycja krańcowa została zapamiętana • Pancierz porusza się z trudnościami	• Ustawić drugą pozycję krańcową • Sprawdzić swobodę poruszania się pancierza
• Napęd porusza się tylko w jednym kierunku	• Błąd w podłączeniu	• Sprawdzić podłączenie
• Napęd nie reaguje	• Brak napięcia • U uruchomił się ogranicznik termiczny	• Sprawdzić napięcie w sieci • Pozwolić na ostygnięcie napędu

Problem / błąd	Możliwa przyczyna	Pomoc Usuwanie
• Napęd nie zapamiętuje pozycji krańcowych	• Przypadkowe przesunięcie • Droga do pozycji krańcowej wzgl. ogranicznika jest zbyt krótka	• Usunąć pozycje krańcowe Ponownie ustawić pozycje krańcowe • Napęd musi przesunąć się, krótko się zatrzymać i przesuwać się nadal (tak długo, jak długo wciśnięty jest przycisk w kablu montażowym elero lub zaprogramowanym nadajniku).

Rys. 13 Wyszukiwanie błędów w RolTop-868

7 Konserwacja

RolTop-868 nie wymaga konserwacji.

8 Czyszczenie



OSTRZEŻENIE



Zagrożenie obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.

Możliwe porażenie prądem elektrycznym.

- ▶ Możliwe zagrożenie przez ew. elementy znajdujące się pod napięciem.
- ▶ Czyszczenie może być przeprowadzane wyłącznie w stanie beznapięciowym, w tym celu przewód napędu należy odłączyć od napięcia.
- ▶ Powierzchnię produktu czyścić wyłącznie miękką, czystą i suchą szmatką.

9 Naprawa

W razie pytań prosimy o skontaktowanie się ze specjalistycznym zakładem. W takim przypadku należy zawsze podać:

- Nr oraz nazwę artykułu z tabliczki znamionowej
- Rodzaj usterki
- Poprzedzające usterkę nietypowe zdarzenia
- Okoliczności towarzyszące
- Własne przypuszczenia

10 Adres

Division elero Nice Polska Sp.z.o.o. Parzniewska 2a 05-800 Pruszków	Tel.: (48) 22 759 40 45 Faks: (48) 22 759 40 22 elero@elero.pl www.elero.pl
---	--

Jeżeli osoba kontaktowa jest potrzebna poza granicami Niemiec, prosimy zajrzeć na nasze strony internetowe.

11 Utylizacja/złomowanie

Po rozpakowaniu opakowanie należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po ostatnim użyciu produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Złomowanie

Podczas złomowania produktu przestrzegać obowiązujących w danym momencie międzynarodowych, krajowych i specyficznych dla regionu przepisów i rozporządzeń.



Zwracać uwagę, aby uwzględnione zostały zasady przetwarzania, demontowania i segregacji surowców i podzespołów, jak również zagrożenia dla środowiska i zdrowia podczas recyklingu i utylizacji.

Grupy materiałów jak tworzywa sztuczne i metale różnego rodzaju należy dostarczyć posortowane do procesu recyklingu lub utylizacji.

Utylizacja podzespołów elektrotechnicznych i elektronicznych

Utylizacja i przetwarzanie elementów elektrotechnicznych i elektronicznych powinna odbyć się zgodnie z przepisami właściwego kraju.

12 Deklaracja zgodności WE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejszym oznajmiamy, że poniżej wymienione produkty są zgodne z przepisami dotyczącymi maszyn 2006/42/EG.

Nazwa produktu: **Napęd Rurowy**

- RolTop S-867 / -868 / -915 wszystkie warianty
- RolTop M-867 / -868 / -915 wszystkie warianty
- RolTop L-868 wszystkie warianty
- RolSmart M-868 wszystkie warianty

Opis: Napęd wtykowy dla rolad z odbiorcą sygnału 867 / 868 / 915 MHz

Zgodność określonych produktów z najważniejszymi wymaganiami ochronnymi jest brana pod uwagę przy zachowaniu następujących wytycznych i norm

- Dyrektywa R&TTE 1999/5/WE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
DIN EN 60335-2-97 (VDE 0700-97):2009
- DIN EN 14202:2004

Beuren, 31.08.2012

Ralph Trost

- Pełnomocnik CE -, - Upoważniony do przygotowania dokumentacji -

Rys. 14 Deklaracja zgodności WE RolTop-868
typu S, M i L

