

### Funkcje / Zastosowanie / Cechy szczególne

#### Zastosowanie

- Napęd elektromechaniczny do żaluzji fasadowych

#### Cechy szczególne:

- Wyłącznik krańcowy: Elektroniczny wyłącznik krańcowy
- Wolny ruch podczas obracania lameli
- Rozpoznawanie zatrzymania
- Obustronny napęd, bezszmerowy miękki hamulec
- Pasujący do rynny górnej od 51 x 57 mm (wys. x szer.)
- Miękki dojazd / miękki start (2 prędkości wolno/szybko)
- Zapamiętywanie górnego punktu krańcowego: jazda na wyłącznik grzybkowy („zielony grzybek”), punkty krańcowe ustawia się za pomocą kabla montażowego elero lub nadajnika radiowego elero
- Kierunki ruchu GÓRA I DÓŁ są przyporządkowane na stałe.
- Cykliczne jazdy referencyjne w celu dynamicznego dopasowania wydłużania się taśm sterujących (możliwość regulacji)

#### Standardowy zakres dostawy:

- Napęd z przewodem przyłączeniowym 0,8 m., pakietem montażowym, instrukcjami dot. bezpieczeństwa i instrukcją montażu

#### Osprzęt:

- Separator do przewodu przyłączeniowego, zestaw zacisków do żaluzji, kabłąk zaciskowy, system amortyzatorów, złącza wałka QuickSnap, przedłużenie wyłącznika grzybkowego (przedłużka grzybka)
- Wtyczki i złącza Hirschmann, elementy sterujące, czujniki

### Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



#### OSTRZEŻENIE

Ważne wskazówki dot. bezpieczeństwa: Należy przestrzegać wszystkich wskazówek montażowych, gdyż nieprawidłowy montaż może spowodować poważne urazy. Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas użytkowania oraz instalacji napędów żaluzyjnych znajdują się w instrukcji dołączonej do każdego napędu „Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa”. Należy starannie zapoznać się z niniejszą instrukcją montażu, ponieważ postępowanie zgodnie z nią jest warunkiem prawidłowego użytkowania produktu. Rysunki mają charakter poglądowy. W nieistotnych szczegółach rysunki mogą odbiegać od Państwa produktu; należy je rozumieć jako ogólne informacje.

elero GmbH nieustannie pracuje nad dalszym rozwojem wszystkich produktów. Z tego względu w każdym momencie możliwe są zmiany zakresu dostawy dotyczące formy, wyposażenia i techniki. Podane informacje są zgodne ze stanem wiedzy w momencie redakcyjnego zamknięcia wydania. Nie wolno wykonywać żadnych modyfikacji w budowie urządzenia! Dane techniczne, rysunki i informacje z niniejszej instrukcji nie mogą stanowić podstawy do wysuwania roszczeń.

#### Dodatkowe wskazówki montażowe:

- Przed instalacją napędu należy usunąć wszelkie zbędne przewody i zdeaktywować każde urządzenie, które nie jest potrzebne do jego eksploatacji.
- Masa i wymiary napędzanego elementu muszą być zgodne z maksymalnym momentem obrotowym i maksymalnym czasem eksploatacji napędu.

#### Oznaczenie po stronie kabla

- 4 Wkręty z łbem wpuszczanym z rowkiem krzyżowym H nr 3
- 2 Amortyzatory
- 2 Złącza QuickSnap

### Montaż

#### ! WSKAZÓWKI

Napęd jest fabrycznie ustawiony do montażu w wersji prawej, ustawiony jest także dolny punkt krańcowy. Montaż w wersji prawej oznacza widok budynku z zewnątrz do wewnątrz, wylot kabla i strona czołowa z drukowanym oznaczeniem (symbole kierunku ruchu) znajdują się po prawej stronie.

#### Montaż przedłużki wyłącznika grzybkowego

- Zastosować przedłużoną wersję przełącznika grzybkowego (osprzęt) zamiast oryginalnego wyłącznika grzybkowego. Wymiana poprzez wykleszczenie/zakleszczenie.

#### Montaż złącza QuickSnap

- Ustawić złącze ukośnie do wałka napędu. Zwrócić przy tym uwagę na ustawienie złącza i wałka. Sprężyna mocująca musi gładko poruszać się na górnej powierzchni.
- Nasunąć złącze do momentu, aż sprężyna mocująca słyszalnie kliknie w rowku. Należy przy tym przytrzymać wałek napędu na drugim końcu.
- Pociągając w jedną i drugą stronę, sprawdzić, czy złącze zostało pewnie osadzone.

#### Demontaż złącza QuickSnap

- Podważyć odpowiednim śrubokrętem sprężynę mocującą przy złączu i zdjąć złącze.

#### Montaż w rynnie górnej żaluzji (montaż bezśrubowy)

- Zamocować amortyzator przy napędzie. Zamontować napęd bez użycia siły w prawidłowym położeniu (wyłącznik grzybkowy wskazuje na dół) w rynnie górnej. Nie wolno uderzać w napęd, wałek lub złącze. Należy chronić wałek napędu przed obciążeniami promieniowymi. Wskazówka: Wybrać amortyzatory zgodnie podaną wysokością osi (patrz osprzęt).
- Zabezpieczyć napęd przed przekręcaniem się w listwie górnej, używając kabłąków zaciskowych (osprzęt).
- Wałki żaluzji umieścić w prawidłowym położeniu w złączach QuickSnap i zabezpieczyć przez wysunięciem.

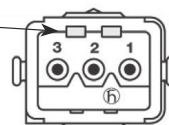
#### Przyłącze elektryczne

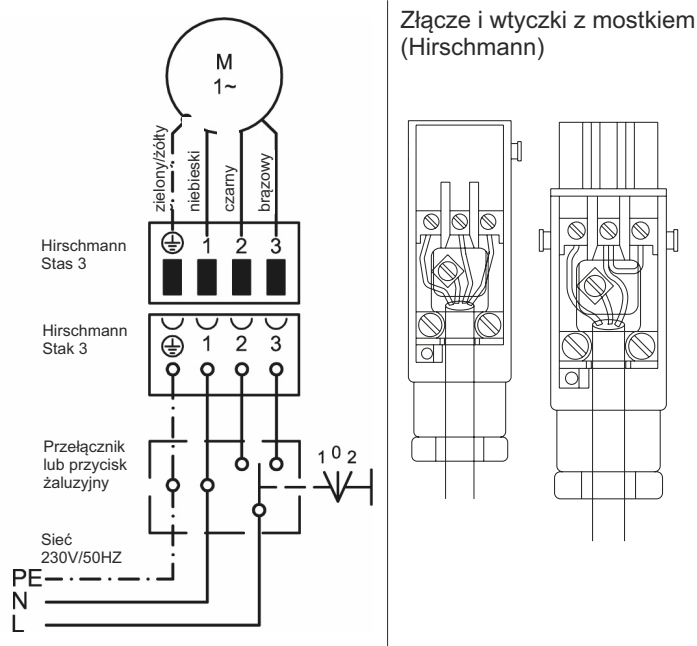
Wszelkie prace elektryczne mogą zostać wykonane wyłącznie przez autoryzowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi zasadami i postanowieniami organizacji zawodowej, a także wytycznymi DIN VDE 0100. Ponadto należy przestrzegać przepisów ustawowych kraju, w którym urządzenie jest instalowane. Podłączenie elektryczne należy wykonać przy wyłączonym napięciu – w tym celu należy odłączyć kabel sieciowy i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem. Nieprzestrzeganie wymagań grozi osobistą odpowiedzialnością za szkody osobowe i rzeczowe. Podłączenia należy dokonać zgodnie z poniższym schematem, przestrzegając następujących wskazówek:

- Należy przestrzegać maksymalnej mocy danego punktu przyłączeniowego.
- W przypadku zmiany kierunku obrotów należy odczekać co najmniej 500 ms (przy wyłączonym napięciu) i stosować przyciski/przełączniki/sterowanie z blokadą mechaniczną i elektryczną.
- Możliwe jest równoległe podłączenie kilku napędów typu JA comfort-868.

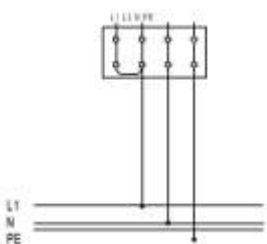
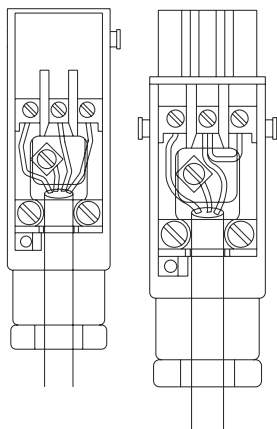
#### Wykorzystanie wtyczek przewodu napędu

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| PE             | Przewód ochronny zielony-żółty |
| N              | ① Przewód neutralny/niebieski  |
| L <sub>1</sub> | ② Faza/czarny AUF (w górę)     |
| L <sub>2</sub> | ③ Faza/braźowy AB/ZU (w dół)   |

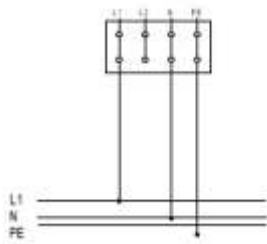




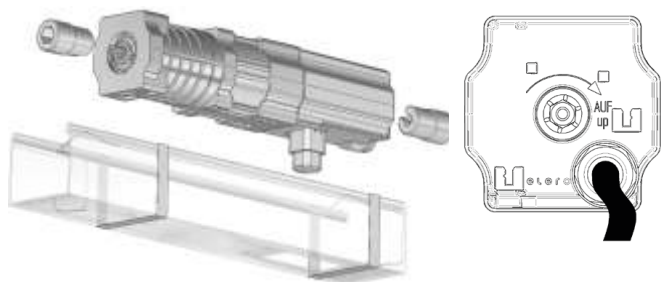
Złącze i wtyczki z mostkiem (Hirschmann)



Puszka rozgałęźna z mostkiem tryb radiowy 2-przewodowy



Puszka rozgałęźna bez mostka tryb radiowy 1-przewodowy



## Tryb radiowy 2-przewodowy Ustawianie punktów krańcowych i zakresu zmiany kąta nachylenia Zapamiętywanie ustawień w nadajniku radiowym

Standardowo napęd elero JA comfort-868 znajduje się w trybie radiowym 2-przewodowym. Jest to zgodne z systemem radiowym elero ProLine 2.

Sposób postępowania podczas przyłączania do sieci elektrycznej i zapamiętywania ustawień w nadajniku radiowym w przypadku trybu 2-przewodowego odpowiada w dużej mierze znanej już procedurze stosowanej przy napędach rurowych elero RevoLine z odbiornikiem radiowym (RoTop-868, SunTop-868). Różnica (między napędami RevoLine a napędami JA comfort) polega na tym, że górny punkt krańcowy i dolny punkt krańcowy mogą być ustawiane niezależnie od siebie.

## Przykład przyłączenia

Przyłączenie do sieci zasilającej jest wykonywane przez wykonawcę budynku poprzez wspólne zasilanie kierunków ruchu GÓRA i DÓŁ. Tylko wówczas napęd znajduje się w trybie radiowym 2-przewodowym. Niezbędne: Mostek pomiędzy kierunkami ruchu GÓRA i DÓŁ (we wtyczce Hirschmann lub puszcze rozgałęźnej).

## Przyłącze dla trybu radiowego (tryb nadawania)

- Przyłącze wykonane po stronie wykonawcy budynku: L1 podłączyć do GÓRA i DÓŁ (mostek między L1 a L2) i do sieci elektrycznej.
- Włączyć zasilanie. Napęd ruszy krótko w górę i w dół. Napęd jest w trybie radiowym.
- Zapisywanie lub kasowanie ustawień nadajnika, ustawianie lub kasowanie pozycji zasłony: patrz instrukcja odpowiedniego nadajnika radiowego

## Przyłącze dla kabla montażowego elero

(patrz instrukcja do kabla montażowego 138204701)

- Napęd otrzymuje zasilanie poprzez GÓRA lub DÓŁ
- Korzystanie za pomocą złącza Hirschmann Stas 3 (bez kabla-adaptora i zacisku przyłączeniowego w skrzynce) oraz przełącznika obrotowego w pozycji w prawo
- Włączyć zasilanie
- Ustawianie punktów krańcowych i zakresu zmiany kąta nachylenia: patrz następna strona
- Jeśli po ruchu jednocześnie zostaną naciśnięte przyciski GÓRA i DÓŁ, rozpoczyna się ustawianie punktów krańcowych i tryb nadawania. Po 9 sekundach lub uruchomieniu nadajnika radiowego ustawianie punktów krańcowych zostanie przerwane.

Zmiana z trybu radiowego 2-przewodowego na 1-przewodowy (lub odwrotnie) w przypadku podłączonego kabla montażowego:

- Naciśnąć i przytrzymać jeden z przycisków GÓRA i DÓŁ. Napęd rusza
- W ciągu 0,5 s do 3 s dodatkowo krótko nacisnąć dwa razy przycisk ruchu w przeciwnym kierunku. Napęd zatrzymuje się
- Puścić oba przyciski. Nastąpiła zmiana na tryb radiowy 1-przewodowy. Tryb radiowy został dezaktywowany.
- Usunąć kabel montażowy
- Przyłącze elektryczne GÓRA i DÓŁ wykonuje wykonawca budynku (w puszcze rozgałęźnej lub złączu Hirschmann)
- Sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu

Rozpoznawanie trybu radiowego 1-przewodowego lub 2-przewodowego:

- Jeśli podczas naciśnięcia przycisku GÓRA lub przycisku DÓŁ przy podłączonym kablu montażowym napęd ruszy, wówczas jest aktywny tryb 2-przewodowy.

## Tryb radiowy 1-przewodowy Ustawianie punktów krańcowych i zakresu zmiany kąta nachylenia Zapamiętywanie ustawień w nadajniku radiowym

Przyłączenie do sieci zasilającej jest wykonywane przez wykonawcę budynku poprzez pojedyncze (jedyne) zasilanie kierunków ruchu GÓRA lub DÓŁ. Napęd znajduje się zawsze w trybie radiowym (trybie nadawania), niezależnie od tego, czy jest zasilany przez GÓRA lub DÓŁ, bądź przez GÓRA i DÓŁ. Również tryb radiowy 1-przewodowy jest kompatybilny z systemem radiowym elero ProLine 2. Bezpośrednia eksploatacja za pomocą kabla montażowego elero nie jest możliwa w tym przypadku. W razie potrzeby najpierw przejść do trybu radiowego 2-przewodowego, podłączając kabel montażowy elero (patrz poniżej). Po dokonaniu pożądaných ustawień (pozycja zasłony, zapamiętanie ustawień nadajnika) powrócić do trybu radiowego 1-przewodowego.

### Przyłącze dla kabla montażowego elero

(patrz instrukcja do kabla montażowego 138204701)

- Napęd otrzymuje zasilanie poprzez GÓRA lub DÓŁ
- Korzystanie za pomocą złącza Hirschmann Stas 3 (bez kabla-adaptora i zacisku przyłączeniowego w skrzynce) oraz przełącznika obrotowego w pozycji w prawo.
- Włączyć zasilanie
- Ustawianie punktów krańcowych i zakresu zmiany kąta nachylenia: patrz następna strona
- Jeśli po ruchu jednocześnie zostaną naciśnięte przyciski GÓRA i DÓŁ, rozpoczyna się ustawianie punktów krańcowych i tryb nadawania. Po 9 sekundach lub uruchomieniu nadajnika radiowego ustawianie punktów krańcowych zostanie przerwane.

Zmiana z trybu radiowego 1-przewodowego na 2-przewodowy (lub odwrotnie) w przypadku podłączonego kabla montażowego:

- Nacisnąć i przytrzymać jeden z przycisków GÓRA lub DÓŁ. Napęd nie rusza
- W ciągu 0,5 s do 3 s dodatkowo krótko nacisnąć dwa razy przycisk ruchu w przeciwnym kierunku. Napęd rusza
- Puścić oba przyciski. Nastąpiła zmiana na tryb radiowy 2-przewodowy. Tryb radiowy został zdezaktywowany
- Usunąć kabel montażowy
- Przyłącze elektryczne GÓRA i DÓŁ wykonuje wykonawca budynku (w puszcze rozgałęźnej lub złączu Hirschmann)
- Sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu

### Przyłącze dla trybu radiowego (tryb nadawania)

- Przyłącze wykonane po stronie wykonawcy budynku: podłączyć L1 do GÓRA lub DÓŁ albo L2 do GÓRA lub DÓŁ i do sieci elektrycznej (nie stosować mostka!).
- Włączyć zasilanie. Napęd jest w trybie radiowym
- Zapisywanie lub kasowanie ustawień nadajnika, ustawianie lub kasowanie pozycji zasłony: patrz instrukcja odpowiedniego nadajnika radiowego

### Ustawianie punktów krańcowych i zakresu zmiany kąta nachylenia

W przypadku pierwszego uruchomienia napęd ma ustawienia fabryczne: Dolny punkt krańcowy jest wyregulowany. Górny punkt krańcowy musi zostać ustawiony (patrz **Ustawianie górnego punktu krańcowego**). Punkty krańcowe i zakres zmiany kąta nachylenia lameli ustawia się za pomocą kabla montażowego elero.

### Zakres zmiany kąta nachylenia lameli

- Jeśli zakres ruchu, dla którego ustawienie lameli zmieniane jest przy niskiej liczbie obrotów. Ustawienie standardowe wynosi 270° w odniesieniu do wałka napędu.
- Opcjonalnie może zostać zmienione podczas ustawiania dolnego punktu krańcowego, minimalnie 90° (pierwsze podniesienie plus 1 krok), maksymalnie 360°.

### Ustawianie punktów krańcowych

Generalnie na nowo ustawia się tylko jeden punkt krańcowy (górny lub dolny), wskutek czego kasuje się poprzednie ustawienie.

- Jeśli zarówno górny jak i dolny punkt krańcowy mają zostać ustawione, należy przeprowadzić procedurę odpowiednio dwa razy.
- W przypadku pierwszego uruchomienia (punkt krańcowy jest wyregulowany, napęd znajduje się w trybie ustawiania górnego punktu krańcowego) przeskoczyć punkt 1 i realizować punkt 2 zgodnie z pożądanym górnym punktem krańcowym.
- 1. W przypadku podłączonego kabla montażowego elero i środkowego położenia zasłony nacisnąć jednocześnie przyciski GÓRA i DÓŁ tak długo, aż napęd wykona krótki ruch w górę i w dół.

### Dowolne ustawianie górnego punktu krańcowego bez włącznika grzybkowego.

2. Nacisnąć przycisk GÓRA do momentu uzyskania pożądanego położenia (napęd rusza, zatrzymuje się na krótko i rusza dalej).
3. Korekty można dokonać w trybie krokowym za pomocą przycisków GÓRA i DÓŁ. W przypadku dłuższego przytrzymania przycisku DÓŁ położenie zostaje zapisane.
4. Naciskać przycisk DÓŁ do momentu automatycznego zatrzymania się napędu. *W ten sposób górny punkt krańcowy zostaje dowolnie ustawiony. Także w przypadku, gdy występuje włącznik grzybkowy, nie mają miejsca cykliczne jazdy referencyjne.*
5. Usunąć kabel montażowy, dokonać podłączenia do sieci, sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu.

### Ustawianie górnego punktu krańcowego do włącznika grzybkowego

2. Nacisnąć przycisk GÓRA do momentu zatrzymania napędu przez włącznik grzybkowy (napęd rusza, zatrzymuje się na krótko i rusza dalej). *Górny punkt krańcowy jest ustawiony i znajduje się w położeniu włącznika grzybkowego. Odbývają się cykliczne jazdy referencyjne.*
3. Usunąć kabel montażowy, dokonać podłączenia do sieci (GÓRA lub DÓŁ), sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu.

### Ustawianie górnego punktu krańcowego do położenia blendy\*) (z cyklicznymi jazdami referencyjnymi)\* położenie blendy: maksymalnie 3 obroty wałka napędu

2. Nacisnąć przycisk GÓRA do momentu zatrzymania napędu przez włącznik grzybkowy (napęd rusza, zatrzymuje się na krótko i rusza dalej).
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk GÓRA i dodatkowo nacisnąć przycisk DÓŁ do momentu uzyskania pożądanego położenia. Puścić oba przyciski.

### Górny punkt krańcowy jest ustawiony i znajduje się w położeniu przed włącznikiem grzybkowym. Odbývają się cykliczne jazdy referencyjne.

4. Usunąć kabel montażowy, dokonać podłączenia do sieci (GÓRA lub DÓŁ), sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu.

### Ustawianie standardowego dolnego punktu krańcowego i zakresu zmiany kąta nachylenia

1. Nacisnąć przycisk AB do momentu uzyskania pożądanego położenia (napęd rusza, zatrzymuje się na krótko i rusza dalej).
2. Korekty można dokonać w trybie krokowym za pomocą przycisków GÓRA i DÓŁ.
3. Naciskać przycisk GÓRA do momentu automatycznego zatrzymania się napędu. Dolny punkt krańcowy jest ustawiony. Zakres zmiany kąta nachylenia jest ustawiony na 270° (standard).
4. Usunąć kabel montażowy, dokonać podłączenia do sieci (GÓRA lub DÓŁ), sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu.

### Ustawianie dolnego punktu krańcowego i zakresu zmiany kąta nachylenia

1. Nacisnąć przycisk GÓRA i DÓŁ do momentu uzyskania pożądanego położenia (napęd rusza, zatrzymuje się na krótko i rusza dalej).
2. Korekty można dokonać w trybie krokowym za pomocą przycisków GÓRA i DÓŁ.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk GÓRA do momentu uzyskania pożądanego zakresu zmiany kąta nachylenia (lamelle najpierw nieco zmieniają kąt nachylenia i po 2 sekundach otwierają się stopniowo dalej). Nie ma możliwości dokonania korekt zakresu zmiany kąta nachylenia w kierunku DÓŁ. *Dolny punkt krańcowy jest ustawiony. Zakres zmiany kąta nachylenia jest ustawiony.*
4. Usunąć kabel montażowy, dokonać podłączenia do sieci, sprawdzić przyporządkowanie kierunków ruchu.

# Instrukcja montażu

## Napęd żaluzyjny JA comfort-868

elero

Po zamontowaniu żaluzji należy przymocować niniejszą instrukcję do kabla przyłączeniowego do późniejszego wykorzystania przez elektryka.

| Dane techniczne                                                  | JA 06-868 comfort | JA 09-868 comfort | JA 04/35 -868 comfort | JA 06/35 -868 comfort |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maksymalny moment obrotowy                                       | 6                 | 9                 | 4                     | 6                     |
| Maksymalna liczba obrotów   ruch wolny [1/min]                   | 26   6            | 26   6            | 35   6                | 35   6                |
| Maksymalne napięcie [V]                                          | 1 ~ 230           | 1 ~ 230           | 1 ~ 230               | 1 ~ 230               |
| Maksymalna częstotliwość [Hz]                                    | 50                | 50                | 50                    | 50                    |
| Bezsmerowy miękki hamulec                                        | ✓                 | ✓                 | ✓                     | ✓                     |
| Maksymalne natężenie prądu                                       | 0,50              | 0,68              | 0,50                  | 0,68                  |
| Maksymalny pobór [W]                                             | 115               | 156               | 115                   | 156                   |
| Klasa ochronna I                                                 | ✓                 | ✓                 | ✓                     | ✓                     |
| Zakres wyłącznika krańcowego (obroty)                            | 100               | 100               | 100                   | 100                   |
| Rodzaj ochrony (IP)                                              | 54                | 54                | 54                    | 54                    |
| Czas eksploatacji (min.S2)                                       | 5                 | 4                 | 5                     | 4                     |
| Częstotliwość nadawania [MHz]                                    | 869,25            | 869,25            | 869,25                | 869,25                |
| Moc                                                              | ≤ 500             | ≤ 500             | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Długość [mm]                                                     | 243               | 258               | 243                   | 258                   |
| Masa [kg]                                                        | 1,60              | 1,95              | 1,60                  | 1,60                  |
| Temperatura środowiska roboczego [°C]                            | -20 ... +60       | -20 ... +60       | -20 ... +60           | -20 ... +60           |
| Oznaczenie CE                                                    | ✓                 | ✓                 | ✓                     | ✓                     |
| Kabel przyłączeniowy [m] z wtyczką Hirschmann Stas 3 i kabląkiem | 0,8               | 0,8               | 0,8                   | 0,8                   |
| Numer produktu                                                   | 352220001         | 352320001         | 352240101             | 352260101             |

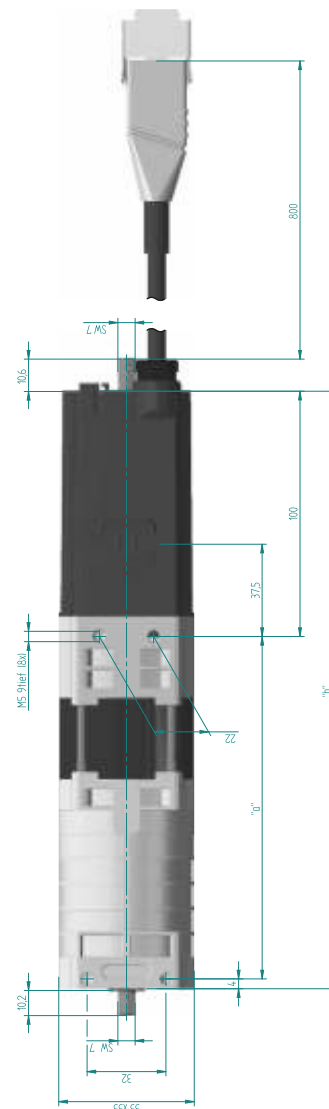
### Deklaracja zgodności UE

Produkt jest zgodny z podstawowymi wymogami i pozostałymi odnośnymi postanowieniami dyrektyw UE. Pełna deklaracja zgodności znajduje się pod adresem:

[www.elero.de/downloads-service/](http://www.elero.de/downloads-service/)

elero  
ul. Parzniewska 2a  
05-800 Pruszków  
[www.elero.pl](http://www.elero.pl)

Jeśli mimo prawidłowego postępowania wystąpią zakłócenia lub urządzenie ulegnie uszkodzeniu, należy zwrócić się do sprzedawcy lub dystrybutora.



## Application/special features/scope of delivery/accessories

### Application:

- Electronic drive for indoor/outdoor venetian blinds
- Suitable for head rails from 51 x 57 mm (height x width)

### Special features:

- Drive on both sides with silent soft brake
- Limit stop: electronic
- Slow travel during rotation of slats
- Standstill detection of drive shaft
- Soft start (2 speeds: slow/fast)
- The travel directions OPEN and DOWN are permanently assigned.

### Important:

Observe the direction of the movement symbol on the cable side on the drive

- Safety cut-out limit switch: Optional as a reference point for band length compensation by means of cyclical reference runs
- Cyclical reference runs to balance changes in the winding behaviour of the Texbands (adjustable)

### Standard scope of delivery:

- Drive with 0.5 m connecting cable with plug STAS3, assembly kit, safety instructions and assembly instructions

### Accessories:

- Deflector for connecting cable, blind clamping set, clips, damper systems, QuickSnap shaft couplings, mushroom button extension (cut-out extension)
- STAK3 couplings, control units

## Safety instructions



Important safety instructions. Observe all assembly instructions since incorrect assembly can lead to serious injuries.

General safety instructions for use including installation of venetian blind drives can be found in the "Safety instructions" leaflet supplied with each drive. Please read these installation instructions carefully as the procedure in this manual is a prerequisite for correct use of the product. Figures included are for illustration purposes only. The illustrations may differ from your product with in minor details and are provided for general information only.

elero GmbH continuously strives to improve all products. As a result, the specifications, features and technology of this product may be changed at any time. The information provided is based on current information at the time of publication. Do not perform any modifications to the device.

No claims can be derived from the technical data, images and information provided in this manual.

### Additional assembly instructions:

- Before installing the drive, all lines and equipment which are not required for operation must be deactivated.
- The rated torque and rated operating time must be suitable for the properties of the driven part (the blind).



**Risk of injuries due to hot surfaces. The drive will heat up during operation, the drive casing can become hot. Skin burns are possible.**

- Wear personal protection equipment (protective gloves).
- Venetian blind drives that are installed below 2.5 m above the floor or at another level that allows access to the drive must be installed so that direct contact with the drive or other components that heat up during operation is prevented e.g. by installing a cover.

## Assembly

### ! NOTICE

The drive is intended exclusively for horizontally right hand installation, whereby the lower end position is preset.

Right-hand installation refers to the view from the outside of the building looking in, the cable outlet and front with marking (direction of movement symbol) are located on the right.

### Mounting the safety cut-out

On the underside of the limit switch housing, insert the safety cut-out into the openings and clip it in. Check the safety cut-out is working. Any malfunctions may lead to damage.

If the safety cut-out is not long enough, it can be extended by 10 mm at a time with the safety cut-out extension (Accessories, article number 161014501) (attach max. 3 cut-out extensions).

Insert a small flat screwdriver into one of the notches on the orange cover and apply pressure to the blade towards the middle of the mushroom button, levering off the cover. Clip on the extension and then clip on the cover again.

### Mounting the optional mushroom button extension

- Use the extended version of the mushroom button (accessories) instead of the original mushroom head push button. Clip this in/out to replace it.

### Mounting the QuickSnap coupling

1. Attach the coupling on the drive shaft so it is diagonal. Pay attention when doing so to the position of coupling and shaft. The retaining springs must slide on the top surface.
2. Push on the coupling until the retaining spring audibly latches in the notch. Hold the drive shaft steady by pushing against it at the other end.
3. Jerk the coupling to check whether it is held securely.

### Dismantling the QuickSnap coupling

- Lift the retaining spring on the coupling using a suitable screwdriver and pull off the coupling.

### Installation in venetian blind head rail

Note: Select the damper system according to the specified shaft height (see Accessories).

1. Attach the damper on the drive or the head rail. Install the drive without pressure into the head rail so it is positioned correctly (mushroom button pointing down). Do not knock the drive, shaft or coupling. Do not load the drive shaft in radial direction.
2. Note: Secure the drive from turning in the head rail using the countersunk screws and the optional clips.
3. Insert the venetian blind shafts into the QuickSnap couplings in the correct position and secure them against slipping out.

**After installation of the venetian blind, attach these instructions to the connecting cable for the electrician.**

## Electrical connection



All electrical work may only be carried out by authorised electricians according to the applicable rules and regulations of the trade association and the requirements laid out in DIN VDE 0100. Furthermore, the national legal regulations applicable in the respective country of use must be observed. Connect the electrical connection only when the power is turned off by de-energising the feeder and ensuring it cannot be switched on unintentionally. Persons failing to observe the requirements may be held liable for damage to property and personal injuries.

Connect according to the following scheme while observing the following notes:

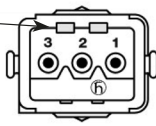
- Min. switchover delay 500 ms (voltage-free) in case of a change in direction of rotation due to locked buttons/switches/control units.
- Parallel switching of several JA comfort-868 type drives is possible.
- Please note the maximum switching capacity of the control unit.

The use of non elero controls must be checked by the customer in each individual case.

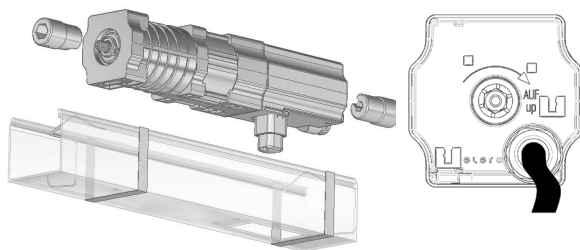
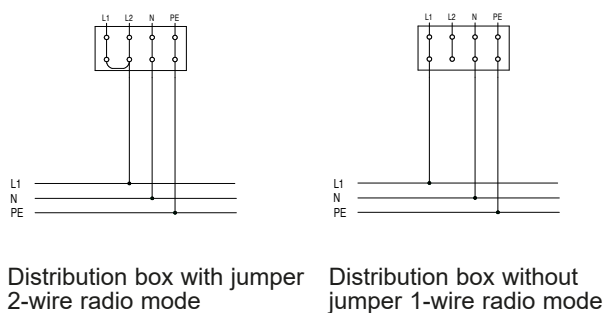
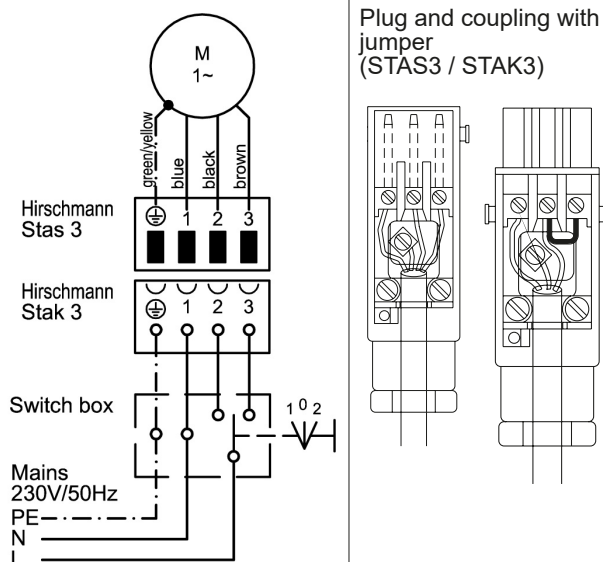
## 2-wire radio mode

### Plug drive cable assignment

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| PE      | Yellow/green protective conductor |
| N       | ① Neutral conductor/blue          |
| L open  | ② Phase/black OPEN                |
| L close | ③ Phase/brown DOWN                |



### Terminal connection diagram



### EU Declaration of Conformity

This product conforms to basic requirements and all other pertinent provisions in EU Directives. For the full declaration of conformity, see [www.elero.com/downloads-service/](http://www.elero.com/downloads-service/)

### Manufacturer's address

**elero GmbH**  
73278 Schlierbach  
GERMANY  
[www.elero.de](http://www.elero.de)

### Service

If malfunctions have occurred or the device has been damaged despite proper handling, please contact your contractor or dealer.

## 2-wire radio mode

### Setting the end positions and the turning range

### Teaching the hand-held transmitter

The **elero** JA comfort-868 drive is in 2-wire radio mode as standard. This is compatible with the elero ProLine 2 radio system.

The procedure for the electrical connection and teaching of a transmitter with 2-wire radio mode essentially corresponds to the procedure familiar from **elero** RevoLine tubular motors with radio (RoTop-868, SunTop-868). One difference (between RevoLine motors and JA comfort drives) is that the upper end position and the lower end position can only be set independently of one another.

### Connection example

Connection to the electrical power supply (at customer) is by common electrical powering of the travel directions **OPEN** and **DOWN**.

Only in this way can the drive be in 2-wire radio mode. Required: jumper between **OPEN** and **DOWN** travel direction (in STAK3 or in distribution box).

### Radio connection (transmitter operation)

- Connection at customer: Connect L open to **OPEN** and **DOWN** (jumper between L open and L close) to electrical network.
- Switch on mains. The drive travels upwards and downwards for a short time. The drive is in radio mode.
- Teaching or deleting the transmitter, fixing or deleting the blind positions: see instructions for the corresponding hand-held transmitter.

### Connection for elero assembly cable

(see instructions for assembly cable 23 395 7701)

- Drive being powered via "OPEN" or "DOWN"
- Operation with coupling STAK 3 (without adapter cable and connection terminal in box) and rotary switch in right position.
- Switch on the power supply.
- Setting the end positions and turning range: see next page.
- If, after travel, "OPEN" and "DOWN" are pressed simultaneously, setting the end positions starts and the transmitter operation commences. After 9 seconds or after pressing the hand-held transmitter, setting the end positions is cancelled.

### Changing from 2-wire radio mode to 1-wire radio mode with the assembly cable connected:

- Press and hold down one of the **OPEN** or **DOWN** buttons. The drive starts up.
- Within 0.5 s to 3 s, also press the travel button for the opposite direction twice in brief succession. *The drive stops.*
- Let go of both buttons. Radio mode has been switched to 1-wire radio mode.
- Remove the assembly cables.
- Make the electrical connection on the customer side (in distribution box or STAS3).
- Check the assignment of the travel directions.

### 1-wire radio mode

#### Setting the end positions and the turning range Teaching the hand-held transmitter

Connection to the electrical power supply (on the customer side) by the individual (exclusively) electrical powering of the OPEN or DOWN travel direction.

The drive is always in radio mode (transmitter mode) regardless of whether it is powered via OPEN or DOWN or via OPEN and DOWN. The 1-wire radio mode is also compatible with the elero ProLine 2 radio system. Direct operation with an elero assembly cable is not possible here.

If required, change to 2-wire mode only after connecting the elero assembly cable (see further down). After completing the desired settings (programming blind positions, transmitter) return to 1-wire radio mode.

#### Connection for elero assembly cable

- Drive is powered via "OPEN" or "DOWN" via one of the cables a), b) or c)
  - a) Assembly cable 23 395.7702:  
Operation with coupling STAK3 (without adapter cable and connection terminal in box) and rotary switch in right position.
  - b) Assembly cable 23 243.0002 with connection terminal
  - c) Assembly cable 23 246.0001 with STAK3 coupling
- Setting the end positions and turning range:  
see next page
- If, after travel, "OPEN" and "DOWN" are pressed simultaneously, setting the end positions starts and the transmitter operation commences. After 9 seconds or after pressing the hand-held transmitter, setting the end positions is cancelled.

#### Changing from 1-wire radio mode to 2-wire radio mode with the assembly cable connected:

- Press and hold down one of the OPEN or DOWN buttons. The drive does **not** start up.
- Within 0.5 s to 3 s, also press the travel button for the opposite direction twice in brief succession.  
*The drive starts up.*
- Let go of both buttons.  
The radio mode has been switched to 2-wire radio mode.
- Remove the assembly cables.
- Make the electrical connection on the customer side (in distribution box or STAS3 coupling).
- Check the assignment of the travel directions.

#### Radio connection (transmitter operation)

- Customer site connection: Connect L open to OPEN or DOWN or L close to OPEN or DOWN to the electrical network.
- Switch on mains.  
The drive is in radio mode.
- Teaching or deleting the transmitter, fixing or deleting the blind positions: see instructions for the corresponding hand-held transmitter.

#### Detection of radio mode 1-wire radio mode or 2-wire radio mode:

- If, on pressing the **OPEN** or the **DOWN** button on the connected assembly cable, the drive starts up, 2-wire radio mode is activated.

### Setting the end positions and turning range

On initial commissioning, the drive is in delivery condition: Lower end position has been reached. Upper end position needs to be adjusted (see **Setting upper end position**). The end position and the turning range of the slats are set using the **elero** assembly cable or the programmed hand-held transmitter (Programming an elero hand-held transmitter to an elero drive is described in the instructions for the respective transmitter).

#### Turning range of slats

- This is the range of movement in which the position of the slats is set at low speed. The standard setting is 270° based on the drive shaft.
- This can optionally be changed when setting the lower end position, at minimum 90° (first OPEN movement plus 1 increment), maximum 360°.

#### Setting end positions

Generally speaking only one end position (top or bottom) can be newly set, leading to the previous setting being deleted.

- If both the upper and the lower end position need to be set, the procedure needs to be carried out twice accordingly.
- On initial commissioning (lower end position reached, drive is in the setting mode for the upper end position), skip point 1 below and continue at point 2 depending on the upper limit stop required later on.
- 1. **Alternative A** with a **elero** assembly cable connected:  
At a middle blind position, press the buttons **OPEN** and **DOWN** simultaneously and hold them down until the drive initiates a brief upward and downward motion.  
**Alternative B** with a programmed **elero** handheld/wall-mounted transmitter:  
Start the programming mode by interrupting the power supply (Switch the fuse off and on again). In a time frame of 5 minutes, the same operating steps below are possible (Continuation from point 2)

#### Freely setting the upper end position without influence from the mushroom button

2. Press the **OPEN** button until the desired position is reached (drive starts up, stops briefly and continues).
3. Corrections are possible in inching mode using the OPEN and DOWN buttons. If the DOWN button is pressed down permanently, this position will be stored.
4. Press the **DOWN** button until the drive stops automatically.

*The upper end position has been freely configured. Even if a mushroom button is present, no cyclical reference runs will be made.*

5. Remove the assembly cable, make an electrical connection, check assignment of the travel directions.

#### Setting upper end position on the mushroom button

2. Press the **OPEN** button until the drive is stopped by the mushroom button (drive starts up, stops briefly and continues).

*The upper end position is set and is at the position of the mushroom button. Cyclical reference runs are performed.*

3. Remove the assembly cable, make an electrical connection, check assignment of the travel directions.

#### Set the upper end position to the cover position \*)

## Technical data

### (with cyclical reference runs)

- \*) Cover position: at maximum 3 turns of the drive shaft
  2. Press the **OPEN** button until the drive is stopped by the mushroom button (drive starts up, stops briefly and continues).
  3. Press and hold down the **OPEN** button and the **DOWN** button too until the desired position is reached. Let go of both buttons.  
*The upper end position is set and is located at the position in front of the mushroom button. Cyclical reference runs are performed.*
- When the cyclic reference runs are activated, the upper end position is automatically readjusted: in the 1st cycle, every 5 cycles up to the 20th cycle, every 10 cycles up to the 100th cycle, then every cycles.
4. Remove the assembly cable, make an electrical connection (open or down), check assignment of the travel directions.

### Setting the lower end position and the turning range to standard

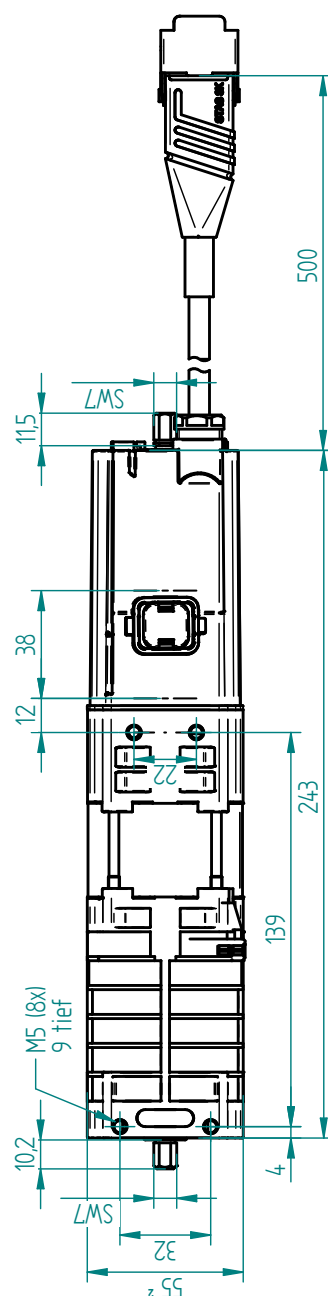
2. Press the **DOWN** button until the desired position is reached (drive starts up, stops briefly and continues).
3. Corrections are possible in inching mode using the **OPEN** and **DOWN** buttons.
4. Press the **OPEN** button until the drive stops automatically.  
*The lower end position has been set. The turning range is set to 270° (standard).*

5. Remove the assembly cable, make an electrical connection, check assignment of the travel directions.

### Setting the lower end position and the turning range

2. Press the **DOWN** button until the desired position is reached (drive starts up, stops briefly and continues).
3. Corrections are possible in inching mode using the **OPEN** and **DOWN** buttons.
4. Press and hold down the **OPEN** button until the desired turning range is reached (slats open slightly to begin with and continue opening further in small increments after 2 seconds).  
Corrections to the turning range in down direction are not possible.  
*The lower end position has been set. The turning range is set.*
5. Remove the assembly cable, make an electrical connection, check assignment of the travel directions.

| Technical data                                      | JA 06<br>-868 comfort | JA 09<br>-868 comfort | JA 04/35<br>-868 comfort | JA 06/35<br>-868 comfort | JA 04/50<br>-868 comfort |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rated torque [Nm]                                   | 6                     | 9                     | 4                        | 6                        | 4                        |
| Rated speed  <br>Slow travel [rpm]                  | 26   6                | 26   6                | 35   6                   | 35   6                   | 50   6                   |
| Rated voltage [V]                                   | 1 ~ 230               | 1 ~ 230               | 1 ~ 230                  | 1 ~ 230                  | 1 ~ 230                  |
| Rated frequency [Hz]                                | 50                    | 50                    | 50                       | 50                       | 50                       |
| Noiseless soft brake                                | ✓                     | ✓                     | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| Rated current [A]                                   | 0.50                  | 0.68                  | 0.50                     | 0.68                     | 0.68                     |
| Rated power<br>consumption [W]                      | 115                   | 156                   | 115                      | 156                      | 156                      |
| Protection class I                                  | ✓                     | ✓                     | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| Limit switch range<br>(revolutions)                 | 100                   | 100                   | 100                      | 100                      | 100                      |
| Protection class (IP)                               | 54                    | 54                    | 54                       | 54                       | 54                       |
| Operating time<br>(min S2)                          | 5                     | 4                     | 5                        | 4                        | 4                        |
| Transmission<br>frequency [MHz]                     | 869.525               | 869.525               | 869.525                  | 869.525                  | 869.525                  |
| Transmission power<br>[W]                           | ≤ 500                 | ≤ 500                 | ≤ 500                    | ≤ 500                    | ≤ 500                    |
| Length "a" [mm]                                     | 139                   | 154                   | 139                      | 154                      | 154                      |
| Length "b" [mm]                                     | 243                   | 258                   | 243                      | 258                      | 258                      |
| Weight [kg]                                         | 1.60                  | 1.95                  | 1.60                     | 1.95                     | 1.95                     |
| Ambient operating<br>temperature [°C]               | -20 to +60            | -20 to +60            | -20 to +60               | -20 to +60               | -20 to +60               |
| Connecting cable [m]<br>with plug STAS3 and<br>clip | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                      | 0.5                      | 0.5                      |
| Item number                                         | 35 222.0003           | 35 232.0003           | 35 226.0003              | 35 236.0003              | 35 246.0003              |



**Anwendung / Besonderheiten / Lieferumfang / Zubehör****Anwendung:**

- Elektrischer Antrieb für Jalousien / Raffstoren
- Passend für Kopfleisten ab 51 x 57 mm (Höhe x Breite)

**Besonderheiten:**

- Beidseitiger Antrieb mit geräuschloser Softbremse
  - Endabschaltung: Elektronisch
  - Langsamfahrt während Wendung der Lamellen
  - Stillstandserkennung der Antriebswelle
  - Sanftanfahrt / Softstart (2 Geschwindigkeiten langsam / schnell)
  - Die Fahrrichtungen AUF und AB sind fest zugeordnet.
- Wichtig:**  
Fahrrichtungssymbol am Antrieb an Kabelseite beachten
- Auflaufschalter: Optional als Referenzpunkt für Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten
  - Zyklische Referenzfahrten zum Ausgleich von Änderungen im Wickelverhalten der Textbänder (einstellbar)

**Standard Lieferumfang:**

- Antrieb mit Anschlussleitung 0,5m mit Stecker STAS3, Montagebeutel, Sicherheitsinstruktionen und Montageanleitung

**Zubehör:**

- Abweiser für Anschlussleitung, Jalousieklemmset, Spannbügel, Dämpfersysteme, QuickSnap-Wellenkupplungen, Verlängerung Pilzschalter (Pilzverlängerung)
- Kupplungen STAK3, Steuergeräte

**Sicherheitsinstruktionen****WARNUNG**

Wichtige Sicherheitsanweisungen. Alle Montageanweisungen befolgen, da falsche Montage zu ernsthaften Verletzungen führen kann.

Die allgemeinen Sicherheitshinweise beim Gebrauch einschließlich Installation von Jalousieantrieben finden Sie auf dem jedem Antrieb beiliegenden Falblatt „Instruktionen zur Sicherheit“. Lesen Sie bitte diese Installationsanleitung aufmerksam durch, denn die Vorgehensweise im Einklang mit dieser Anleitung ist Voraussetzung für die richtige Benutzung des Produkts.

Die Abbildungen dienen nur zur Illustration. Die Abbildungen können in unwesentlichen Details von Ihrem Produkt abweichen, diese sind nur als eine allgemeine Information zu verstehen.

elero GmbH arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Produkte. Jederzeit sind deshalb Änderungen des Lieferumfangs in Form, Ausstattung und Technik möglich. Die aufgeführten Informationen entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses. Keine baulichen Veränderungen am Gerät vornehmen!

Aus den technischen Angaben, Abbildungen und Informationen dieser Anleitung können keine Ansprüche hergeleitet werden.

**Zusätzliche Montageanweisungen:**

- Bevor der Antrieb installiert wird, alle nicht benötigten Leitungen entfernen und jede Einrichtung, die nicht für den Betrieb benötigt werden, deaktivieren.
- Das Bemessungs-Drehmoment und die Bemessungsbetriebsdauer müssen mit den Eigenschaften des angeordneten Teils (Behang) vereinbar sein.

**VORSICHT**

**Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen. Antrieb erhitzt sich während des Betriebs, Antriebsgehäuse kann heiß werden. Verbrennungen der Haut möglich.**

- Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe) tragen.
- Jalousieantriebe, die unterhalb von 2,5 m über dem Boden oder einer anderen Ebene, die den Zugang zum Antrieb gewährt, montiert sind, müssen so installiert werden, dass ein direktes Berühren des Antriebs oder anderer sich durch den Betrieb erhaltender Komponenten ausgeschlossen ist, z.B. durch Einbau einer Abdeckung.

**Montage****! HINWEIS**

Der Antrieb ist ausschließlich für horizontalen Rechtseinbau vorgesehen, wobei die untere Endlage voreingestellt ist. Rechtseinbau bezeichnet die Sicht von Gebäuden außen nach innen, Kabelauslass und Stirnseite mit Kennzeichnung (Fahrrichtungssymbol) befinden sich rechts.

**Montage des Auflaufpilzes**

An der Unterseite des Endschaltergehäuses den Auflaufpilz in die Öffnungen stecken und einclippen. Funktion des Auflaufpilzes prüfen. Eine Fehlfunktion kann zu Schäden führen.

Reicht die Länge des Auflaufpilzes nicht aus, kann diese um jeweils 10 mm mit der Pilzverlängerung (Zubehör, 161014501) verlängert werden (maximal 3 Pilzverlängerungen aufstecken).

Mit einem Schlitz-Schraubendreher in eine der Nuten der orangenen Abdeckung fahren und durch Druck auf die Klinge zur Pilzmitte hin die Abdeckung heraushebeln. Verlängerung aufclippen, Abdeckung aufclippen.

**Montage der optionalen Verlängerung des Pilzschalters**

- Verlängerte Ausführung des Pilzschalters (Zubehör) statt des Original Pilzschalters verwenden. Austausch durch Aus-/Einclippen.

**Montage der QuickSnap-Kupplung**

1. Kupplung an der Antriebswelle schräg ansetzen. Hierbei auf Stellung von Kupplung und Welle achten. Die Haltefeder muss auf der obenliegenden Fläche gleiten.
2. Kupplung aufschieben, bis die Haltefeder in der Nut hörbar einrastet. Dabei die Antriebswelle durch Gegen drücken am anderen Ende festhalten.
3. Durch ruckartiges Ziehen prüfen, ob die Kupplung sicher hält.

**Demontage der QuickSnap-Kupplung**

- Haltefeder an der Kupplung mit geeignetem Schraubendreher anheben und Kupplung abziehen.

**Einbau in Jalousie-Kopfleiste**

Hinweis: Dämpfersystem entsprechend der vorgegebenen Achshöhe auswählen (siehe Zubehör).

1. Dämpfer am Antrieb bzw. an der Kopfleiste anbringen. Antrieb ohne Druck lagerichtig (Pilzschalter nach unten zeigend) in die Kopfleiste einbauen. Keine Schläge auf Antrieb, Welle oder Kupplung ausüben. Antriebswelle nicht radial belasten.
2. Hinweis: Antrieb gegen Verdrehen in der Kopfleiste durch Verwendung der Senkschrauben bzw. der optionalen Spannbügel sichern.
3. Jalousiewellen lagerichtig in die QuickSnap-Kupplungen einführen und gegen Herausgleiten sichern.

**Nach Einbau der Jalousie diese Einstellanleitung für den Elektriker am Anschlusskabel befestigen.****Elektrischer Anschluss**

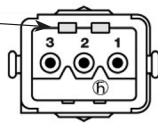
Alle Elektroarbeiten müssen ausschließlich von autorisierten Elektrofachkräften entsprechend den geltenden Regeln und Bestimmungen der Berufsgenossenschaft und den Vorgaben der DIN VDE 0100 vorgenommen werden. Weiterhin sind die nationalen gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Einsatzlandes zu beachten. Elektrischen Anschluss nur in spannungsfreiem Zustand vornehmen, dazu die Netzzuleitung spannungsfrei schalten und gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern. Bei Missachtung der Anforderungen droht die persönliche Haftung für Sach- und Personenschäden.

Anschluss gemäß folgendem Schema vornehmen unter Beachtung folgender Hinweise:

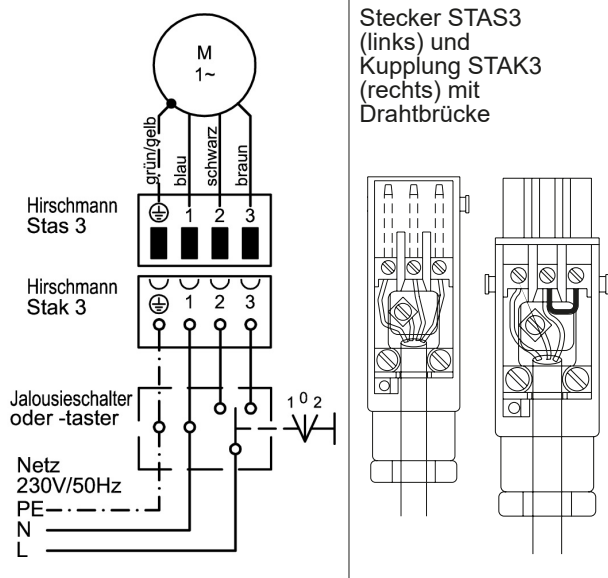
- Umschaltverzögerung mindestens 500 ms (spannungsfrei) bei Drehrichtungsänderung durch verriegelte Taster / Schalter / Steuerungen.
- Parallelschaltung mehrerer Antriebe des Typs JA comfort-868 ist möglich.
- Maximale Schaltleistung der Schaltstelle beachten. Die Verwendung von Nicht elero-Steuerungen ist kundenseitig im Einzelfall zu überprüfen.

### Belegung Stecker Antriebsleitung

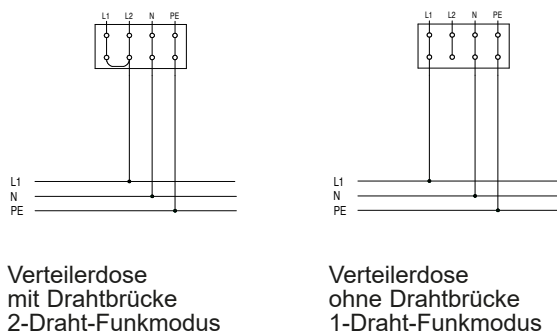
|       |                        |
|-------|------------------------|
| PE    | Schutzleiter grün-gelb |
| N     | ① Neutralleiter / blau |
| L auf | ② Phase / schwarz AUF  |
| L ab  | ③ Phase / braun AB     |



### Anschlussplan

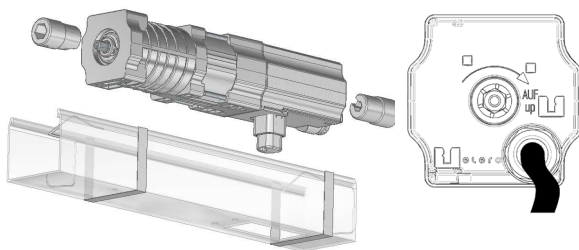


Stecker STAS3 (links) und Kupplung STAK3 (rechts) mit Drahtbrücke



Verteilerdose mit Drahtbrücke  
2-Draht-Funkmodus

Verteilerdose ohne Drahtbrücke  
1-Draht-Funkmodus



### EU-Konformitätserklärung

Das Produkt befindet sich in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinien. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter [www.elero.de/downloads-service/](http://www.elero.de/downloads-service/)

### Herstelleradresse Service

**elero GmbH**  
73278 Schlierbach  
GERMANY  
[www.elero.de](http://www.elero.de)

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner oder Händler.

### 2-Draht-Funkmodus

#### Endlagen und Wendebereich einstellen Funksender einlernen

Standardmäßig befindet sich der Antrieb **elero JA comfort-868** im 2-Draht-Funkmodus. Dieser ist kompatibel zum elero Funksystem ProLine 2.

Die Vorgehensweise für den elektrischen Anschluss und das Einlernen eines Funksenders beim 2-Draht-Funkmodus entspricht im wesentlichen der bekannten Vorgehensweise bei **elero** RevoLine Rohrantrieben mit Funk (RoTop-868, SunTop-868). Ein Unterschied (zwischen RevoLine Antrieben und JA comfort Antrieben) besteht darin, daß die obere Endlage und die untere Endlage nur unabhängig voneinander eingestellt werden können.

#### Anschlussbeispiel

Der Anschluss an das Stromversorgungsnetz erfolgt bauseitig durch gemeinsame Bestromung der Fahrrichtungen **AUF und AB**.

Nur so befindet sich der Antrieb im 2-Draht-Funkmodus. Notwendig: Drahtbrücke zwischen Fahrtrichtung AUF und AB (in Kupplung STAK3 bzw. in Verteilerdose).

#### Anschluss für Funk (Senderbetrieb)

- Bauseitiger Anschluss: **L auf** anschließen an **AUF und AB** (Drahtbrücke zwischen L auf und L ab) des Stromnetzes anschließen.
- Netz einschalten. Der Antrieb fährt kurz auf und ab. Der Antrieb ist im Funkbetrieb.
- Sender einlernen bzw. löschen, Behangpositionen festlegen bzw. löschen: siehe Anleitung des entsprechenden Funksenders.

#### Anschluss für elero Montagekabel

- Antrieb bekommt Strom über „AUF“ oder „AB“ von einem der Montagekabel a), b) oder c)
  - a) Montagekabel 23 395.7701: Betrieb mit Kupplung STAK3 (ohne Adapterkabel und Anschlussklemme in Box und Drehschalter in Stellung rechts).
  - b) Montagekabel 23 243.0002 mit Anschlussklemme
  - c) Montagekabel 23 246.0001 mit Kupplung STAK3
- Endlagen einstellen und Wendebereich einstellen: siehe „Endlagen und Wendebereich einstellen“.
- Wenn nach einer Fahrt „AUF“ und „AB“ gleichzeitig betätigt wird, beginnt die Einstellung der Endlagen und der Senderbetrieb wird gestartet. Nach 9 Sekunden oder nach Betätigung des Funksenders wird die Einstellung der Endlagen abgebrochen.

#### Wechseln vom 2-Draht-Funkmodus in den 1-Draht-Funkmodus bei angeschlossenem Montagekabel:

- Eine der Tasten AUF oder AB gedrückt halten. Antrieb fährt an.
- Innerhalb von 0,5s bis 3s zusätzlich die Fahrtaste der entgegengesetzten Richtung 2 mal kurz nacheinander betätigen. *Antrieb stoppt.*
- Beide Tasten loslassen. Der Funkmodus wurde in den 1-Draht-Funkmodus gewechselt.
- Montagekabel entfernen.
- Elektrischen Anschluss bauseitig (in Verteilerdose bzw. Kupplung STAK3) vornehmen.
- Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

### 1-Draht-Funkmodus

#### Endlagen und Wendebereich einstellen Funksender einlernen

Der Anschluss an das Stromversorgungsnetz erfolgt bauseitig durch einzelne (alleinige) Bestromung der Fahrtrichtung AUF oder AB.

Der Antrieb befindet sich immer im Funkbetrieb (Senderbetrieb), egal ob er über AUF oder AB bzw. über AUF und AB Strom erhält. Der 1-Draht-Funkmodus ist ebenfalls kompatibel zum elero Funksystem ProLine 2. Ein direkter Betrieb mit elero Montagekabel ist hier nicht möglich.

Bei Bedarf erst durch Anschluss des elero Montagekabels in den 2-Draht-Funkmodus wechseln (siehe weiter unten). Nach Abschluß der gewünschten Einstellungen (Behangpositionen, Sender einlernen) wieder zurück in den 1-Draht-Funkmodus wechseln.

#### Anschluss für elero Montagekabel

- Antrieb bekommt Strom über "AUF" oder "AB" über eines der Montagekabel a), b) oder c)
  - a) Montagekabel 23 395.7701:  
Betrieb mit Kupplung STAK3 (ohne Adapterkabel und Anschlussklemme in Box und Drehschalter in Stellung rechts).
  - b) Montagekabel 23 243.0002 mit Anschlussklemme
  - c) Montagekabel 23 246.0001 mit Kupplung STAK3
- Endlagen einstellen und Wendebereich einstellen: siehe „Endlagen und Wendebereich einstellen“.
- Wenn nach einer Fahrt "AUF" und "AB" gleichzeitig betätigt wird, beginnt die Einstellung der Endlagen und der Senderbetrieb wird gestartet. Nach 9 Sekunden oder nach Betätigung des Funksenders wird die Einstellung der Endlagen abgebrochen.

#### Wechseln vom 1-Draht-Funkmodus in den 2-Draht-Funkmodus bei angeschlossenem Montagekabel:

- Eine der Tasten AUF oder AB gedrückt halten.  
*Antrieb fährt nicht an.*
- Innerhalb von 0,5s bis 3s zusätzlich die Fahrtaste der entgegengesetzten Richtung 2 mal kurz nacheinander betätigen.  
*Antrieb fährt an.*
- Beide Tasten loslassen.  
Der Funkmodus wurde in den 2-Draht-Funkmodus gewechselt.
- Montagekabel entfernen.
- Elektrischen Anschluss bauseitig (in Verteilerdose bzw. Kupplung STAK3) vornehmen.
- Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Anschluss für Funk (Senderbetrieb)

- Elektrischen Anschluss bauseitig (in Verteilerdose bzw. Kupplung STAK3) vornehmen.
- Netz einschalten.

Der Antrieb ist im Funkbetrieb.

- Sender einlernen bzw. löschen, Behangpositionen festlegen bzw. löschen: siehe Anleitung des entsprechenden Funksenders.

#### Erkennung des Funkmodus 1-Draht-Funkmodus bzw. 2-Draht-Funkmodus:

- Wenn bei Betätigung der Taste **AUF** oder der Taste **AB** am angeschlossenen Montagekabel der Antrieb losfährt, ist der 2-Draht-Funkmodus aktiv.

### Endlagen und Wendebereich einstellen

Bei Erstinbetriebnahme befindet sich der Antrieb im Auslieferungszustand: Die untere Endlage ist angefahren. Die obere Endlage muss eingestellt werden (siehe **obere Endlage einstellen**).

Die Einstellung der Endlagen und des Wendebereichs der Lamellen erfolgt mit **elero** Montagekabel oder mit Hilfe eines eingelernten Senders (das Einlernen eines elero Senders auf einen elero Antrieb ist in der Anleitung zum jeweiligen Sender beschrieben).

#### Wendebereich der Lamellen

- Ist der Bereich der Fahrbewegung, bei dem die Stellung der Lamellen mit geringer Drehzahl geändert wird. Die Standardeinstellung beträgt 270° bezogen auf die Antriebswelle.
- Kann optional bei Einstellung der unteren Endlage geändert werden, minimal 90° (erste AUF-Bewegung plus 1 Schritt), maximal 360°.

#### Endlagen einstellen

Generell wird immer nur eine Endlage (oben oder unten) neu eingestellt, wodurch die vorige Einstellung gelöscht wird.

- Wenn sowohl die obere als auch die untere Endlage eingestellt werden sollen, ist der Vorgang entsprechend zweimal durchzuführen.
- Bei Erstinbetriebnahme (untere Endposition angefahren, Antrieb befindet sich im Einstellmodus für die obere Endlage) den nachfolgenden Punkt 1 überspringen und mit Punkt 2 entsprechend der später gewünschten oberen Endabschaltung fortfahren.

##### 1. Alternative A

mit angeschlossenem **elero** Montagekabel:

Bei einer mittleren Behangposition die Tasten **AUF** und **AB** gleichzeitig solange drücken bis der Antrieb eine kurze Auf- und Ab-Bewegung macht.

##### Alternative B

mit einem eingelernten **elero** Hand-/Wandsender:

Lernbereitschaft starten durch Unterbrechen der Spannungsversorgung (Sicherung aus- und wieder einschalten). In einem Zeitfenster von 5 Minuten sind die gleichen nachfolgenden Bedienschritte möglich (Fortsetzung jeweils ab Punkt 2).

#### Obere Endlage frei einstellen ohne Einfluss durch Pilzschalter

2. Taste **AUF** drücken (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter) bis die gewünschte Position erreicht ist.
3. Korrekturen sind im Tipp-Betrieb mit den Tasten AUF und AB möglich. Wird die Taste AB dauerhaft gedrückt, wird diese Position gespeichert.
4. Taste **AB** drücken bis der Antrieb automatisch stoppt.  
*Die obere Endlage ist damit frei eingestellt.  
Auch wenn ein Pilzschalter vorhanden ist, erfolgen keine zyklischen Referenzfahrten.*
5. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

#### Obere Endlage auf Pilzschalter einstellen

2. Taste **AUF** drücken (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter) bis der Antrieb durch den Pilzschalter gestoppt wird.

*Die obere Endlage ist eingestellt und befindet sich an der Position des Pilzschalters.*

*Es erfolgen zyklische Referenzfahrten.*

3. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

## Obere Endlage auf Blendenposition \*) einstellen (mit zyklischen Referenzfahrten)

\*) Blendenposition: maximal 3 Umdrehungen der Antriebswelle

2. Taste **AUF** drücken (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter) bis der Antrieb durch den Pilzschalter gestoppt wird.
3. Taste **AUF** gedrückt halten und Taste **AB** zusätzlich drücken bis die gewünschte Position erreicht ist. Beide Tasten loslassen.

*Die obere Endlage ist eingestellt und befindet sich an der Position vor dem Pilzschalter.*

*Es erfolgen zyklische Referenzfahrten.*

4. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss (AUF oder AB) vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

## Untere Endlage einstellen und Wendebereich auf Standard einstellen

2. Taste **AB** drücken (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter) bis die gewünschte Position erreicht ist.
3. Korrekturen sind mit den Tasten AUF und AB im Tipp-Betrieb möglich.
4. Taste **AUF** drücken bis der Antrieb automatisch stoppt.

*Die untere Endlage ist eingestellt.*

*Der Wendebereich ist auf 270° (Standard) eingestellt.*

5. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

## Untere Endlage einstellen und Wendebereich einstellen

2. Taste **AB** drücken (Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter) bis die gewünschte Position erreicht ist.
  3. Korrekturen sind mit den Tasten AUF und AB im Tipp-Betrieb möglich.
  4. Taste **AUF** solange gedrückt halten bis der gewünschte Wendebereich erreicht ist (Lamellen wenden erst etwas auf und öffnen nach 2 Sekunden in kleinen Schritten weiter).
- Korrekturen des Wendebereichs in Ab-Richtung sind nicht möglich.

*Die untere Endlage ist eingestellt.*

*Der Wendebereich ist eingestellt.*

5. Montagekabel entfernen, elektrischen Anschluss vornehmen, Zuordnung der Fahrrichtungen prüfen.

| Technische Daten                               | JA 06<br>-868 comfort | JA 09<br>-868 comfort | JA 04/35<br>-868 comfort | JA 06/35<br>-868 comfort | JA 04/50<br>-868 comfort |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Bemessungs-Drehmoment [Nm]                     | 6                     | 9                     | 4                        | 6                        | 4                        |
| Bemessungs-Drehzahl   Langsamfahrt [1/min]     | 26   6                | 26   6                | 35   6                   | 35   6                   | 50   6                   |
| Bemessungs-Spannung [V]                        | 1 ~ 230               | 1 ~ 230               | 1 ~ 230                  | 1 ~ 230                  | 1 ~ 230                  |
| Bemessungs-Frequenz [Hz]                       | 50                    | 50                    | 50                       | 50                       | 50                       |
| Geräuschlose Softbremse                        | ✓                     | ✓                     | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| Bemessungs-Strom [A]                           | 0,50                  | 0,68                  | 0,50                     | 0,68                     | 0,68                     |
| Bemessungs-Aufnahme [W]                        | 115                   | 156                   | 115                      | 156                      | 156                      |
| Schutzklasse I                                 | ✓                     | ✓                     | ✓                        | ✓                        | ✓                        |
| Endschalterbereich (Umdrehungen)               | 100                   | 100                   | 100                      | 100                      | 100                      |
| Schutzart (IP)                                 | 54                    | 54                    | 54                       | 54                       | 54                       |
| Betriebsdauer (min S2)                         | 5                     | 4                     | 5                        | 4                        | 4                        |
| Sendefrequenz [MHz]                            | 869,525               | 869,525               | 869,525                  | 869,525                  | 869,525                  |
| Sendeleistung [W]                              | ≤ 500                 | ≤ 500                 | ≤ 500                    | ≤ 500                    | ≤ 500                    |
| Länge "a" [mm]                                 | 139                   | 154                   | 139                      | 154                      | 154                      |
| Länge "b" [mm]                                 | 243                   | 258                   | 243                      | 258                      | 258                      |
| Gewicht [kg]                                   | 1,60                  | 1,95                  | 1,60                     | 1,95                     | 1,95                     |
| Betriebsumgebungstemperatur [°C]               | -20 bis +60           | -20 bis +60           | -20 bis +60              | -20 bis +60              | -20 bis +60              |
| Anschlusskabel [m] mit Stecker STAS3 und Bügel | 0,5                   | 0,5                   | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      |
| Artikelnummer                                  | 35 222.0003           | 35 232.0003           | 35 226.0003              | 35 236.0003              | 35 246.0003              |

