

Algemeen

- Toepassing: aandrijfsysteem voor rolluiken onafhankelijk van het elektriciteitsnet, werking met zonne-energie, voorgeladen en gereed voor gebruik.
- Stroomvoorziening: gelijkstroom 12 V uit accupack
- Geen kabelaansluiting op het stroomnet of op een besturingseenheid vereist
- Eindschakelaar: elektronisch met zachte uitschakeling
- Geluidsarme 'soft'-rem
- Bijzondere kenmerken: uitschakeling bij detectie van een hindernis met vrijloop, vorstbeveiligingsfunctie, 2 vrij definieerbare tussenposities
- Eindposities zelflerend als zich bovenaan en onderaan drie keer na elkaar dezelfde uitschakeling heeft voorgedaan.
- Asgrootte: vanaf 50 mm Ø

Standaard leveringsomvang

- Aansluitkabel MiniPlug Solar DC 0,27 m (233956301) voor Solar Bundle DC insteekbaar, montagehandleiding (138250001)

Toebehoren

- Adaptersets, motorlager, Solar Bundle DC
- elero zender:
MonoTec-868 (28 650.0002), QuinTec-868 (28 655.0002)
MonoCom (28 405.0002), VarioCom (28 445.0002)

Veiligheidsinstructies



De algemene veiligheidsaankwijzingen voor het gebruik, inclusief de installatie van aandrijvingen voor rolluiken, zonneschermen, textiele zonweringen en jaloezieën, vindt u in de bij elke aandrijving gevoegde folder "Veiligheidsinstructies". Lees de algemene veiligheidsinstructies en deze installatiehandleiding zorgvuldig door, want het naleven van de instructies in deze handleiding is een voorwaarde voor het juiste gebruik van het product. Bij ondeskundig werken of als de waarschuwingen niet in acht worden genomen, kan lichamelijk letsel of materiële schade worden veroorzaakt.

Alle werkzaamheden aan het apparaat mogen uitsluitend door een gekwalificeerde en goedgekeurde elektricien worden uitgevoerd. De voorschriften die gelden in het land van gebruik moeten in acht worden genomen.

De afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. De afbeeldingen kunnen in kleine details afwijken van uw product en dienen slechts te worden opgevat als algemene informatie.

elero GmbH werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van alle producten. Wijzigingen in de leveringsomvang in vorm, uitrusting en techniek zijn daarom te allen tijde mogelijk. De vermelde informatie geeft de stand van zaken weer ten tijde van het ter perse gaan.

Aan de technische gegevens, afbeeldingen en informatie in deze handleiding kunnen geen aanspraken worden ontleend.

Montage

- Aansluitingen alleen in spanningsvrije toestand tot stand brengen.
- Bedien de aandrijving alleen in horizontale positie voor het beoogde gebruik.
- De lengte van de wikkelas moet op de plaats van opstelling worden bepaald ten opzichte van het systeem, afhankelijk van de gebruikte aandrijfkop en motorlager.

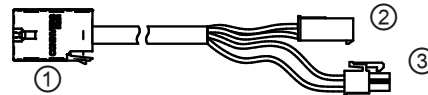
Inbouw in profielbuis / ronde buis

- Aandrijving met schuifring op de motorkop en passende adapterset (motorkoppeling en meeneemring, toebehoren) in de profielbuis schuiven.
- Borg de tegenlager tegen axiale verplaatsing (schroef of klink de asdrager vast).
- Borg de aandrijving in de lagering axiaal!
- Bevestig de zonwering op de as Niet boren in de nabijheid van de aandrijving.

MiniPlug Solar DC



Verbinding van de aandrijving voor de stroomvoorziening (accupack en zonnepaneel resp. netvoeding/oplader) met kabeletiket en aanwijzing DC. Aanvullende adapter Y-kabel type A of type B voor uitbreiding van het systeem beschikbaar (zie Solar Bundle DC).



- ① MiniPlug voor de aandrijving
- ② Koppeling voor zonnepaneel
- ③ Stekker voor stroomvoorziening (accupack / netvoeding / oplader)

Inbedrijfstelling in 5 stappen

De inbedrijfstelling vindt plaats in deze volgorde:

1. Installatie van de aandrijving in het systeem (profiel of ronde buis).
2. Bekabelen met zonnepaneel en accupack.
Let op: Als de stekkers zijn aangesloten, staat de aandrijving onder spanning en is deze gereed voor gebruik.
Zie handleiding 132070001 over de elero Solar-bundle DC.
3. Teachen van een geschikte elero handzender (zie Toebehoren) op de aandrijving (ontvanger) en het toewijzen van de looprichtingen. Stap 3.a) of 3.b).
4. Wissen van de eindposities (hoeft niet bij eerste inbedrijfstelling te worden uitgevoerd) en instellen van de eindposities boven en onder.
5. Optioneel: verdere zonweringsposities definiëren

Stap 3: Handzender teachen

3.a) Teachmodus asynchroon (standaard)

De asynchrone teachmodus is geschikt voor het teachen

- van de eerste handzender
- van een aanvullende handzender
- van een afzonderlijke ontvanger als er meerdere ontvangers gereed zijn voor het teachen

	Handelingsinstructie	Resultaat
1	<u>Asynchrone gereedheid voor het teachen activeren:</u> Accupack op RoSolar M-868 DC aanbrengen of druk op een al getachte zender gelijktijdig gedurende ongeveer 3 seconden op de toetsen [OMHOOG ▲]+[OMLAAG/DICHT ▼]+[P].	De ontvanger schakelt gedurende 5 minuten over naar de asynchrone <i>gereedheid voor het teachen</i> . Gereed om de teachtoets [P] te ontvangen.
2	<u>Teachmodus starten:</u> Druk de teachtoets [P] ca. 1 seconde in op de te teachen zender (in het gewenste kanaal). (Voorwaarde: spanningsonderbreking binnen de laatste 5 minuten).	De ontvanger schakelt over naar de asynchrone <i>teachmodus</i> en start cyclische, op en neergaande bewegingen (2 seconden vertraging is mogelijk).
3	<u>Stel de eerste treffer in:</u> Druk direct na het begin van een beweging op de toets [OMHOOG ▲] of [OMLAAG/DICHT ▼]. • Druk op de toets [OMHOOG ▲] bij een beweging omhoog. • Druk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] bij een beweging omlaag.	<u>Treffer succesvol:</u> Ontvanger onderbreekt de actuele beweging kortstondig . <u>Treffer mislukt:</u> Ontvanger onderbreekt de actuele beweging niet . → Herhaal actie "Eerste treffer instellen"!
4	<u>Stel de tweede treffer in:</u> <u>Voorwaarde:</u> eerste treffer is ingesteld. Druk direct na het begin van een beweging op de toets [OMHOOG ▲] of [OMLAAG/DICHT ▼]. • Druk op de toets [OMHOOG ▲] bij een beweging omhoog. • Druk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] bij een beweging omlaag.	<u>Treffer succesvol:</u> Ontvanger stopt de actuele beweging en geeft zo aan dat het teachen is voltooid. <u>Treffer mislukt:</u> Ontvanger stopt de actuele beweging niet . → Herhaal de actie "Tweede treffer instellen"!

3.b) Teachmodus synchroon

De asynchrone teachmodus is geschikt voor het

- teachen van een aanvullende handzender.
- gelijktijdige teachen van meerdere ontvangers op één zender of kanaal.

	Handelingsinstructie	Resultaat
1	<u>Synchrone gereedheid voor het teachen activeren:</u> Druk – op een al geteachte handzender – gelijktijdig gedurende minstens 3 seconden op de toetsen [OMLAAG/DICHT ▼]+[P] .	De ontvanger schakelt gedurende 5 minuten over naar de asynchrone gereedheid voor het teachen. Gereed om de teachtoets [P] te ontvangen.
2	<u>Teachmodus starten:</u> Druk de teachtoets [P] ca. 1 seconde in op de te teachen zender (in het gewenste kanaal).	De ontvanger schakelt over naar de synchrone <i>teachmodus</i> en start cyclische, op en neergaande bewegingen.
3	<u>Stel de eerste treffer in:</u> Druk direct na het begin van een beweging op de toets [OMHOOG ▲] of [OMLAAG/DICHT ▼] . • Druk op de toets [OMHOOG ▲] bij een beweging omhoog. • Druk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] bij een beweging omlaag.	<u>Treffer succesvol:</u> Ontvanger onderbreekt de actuele beweging kortstondig . <u>Treffer mislukt:</u> Ontvanger onderbreekt de actuele beweging niet. → Herhaal actie "Eerste treffer instellen!"
4	<u>Stel de tweede treffer in:</u> <u>Voorwaarde:</u> eerste treffer is ingesteld. Druk direct na het begin van een beweging op de toets [OMHOOG ▲] of [OMLAAG/DICHT ▼] . • Druk op de toets [OMHOOG ▲] bij een beweging omhoog. • Druk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] bij een beweging omlaag.	<u>Treffer succesvol:</u> Ontvanger stopt de actuele beweging en geeft zo aan dat het teachen is voltooid. <u>Treffer mislukt:</u> Ontvanger stopt de actuele beweging niet . → Herhaal de actie "Tweede treffer instellen".

Voor beide teachmodi geldt:

- Het teachen kan altijd alleen in één geselecteerd kanaal worden uitgevoerd.
- Na het voltooien van het teachen of na 5 minuten schakelt de ontvanger over op normale modus.
- Door de knop **[STOP ■]** gedurende minstens 6 seconden in te drukken, kunt u de teachmodus stoppen.
- Er kunnen meerdere ontvangers op één kanaal worden geteacht.
- Als de zonwering niet in de gewenste richting beweegt, verwijder dan de handzender en teach hem opnieuw.

Zender wissen

Om de draadloze verbinding tussen de handzenders en de ontvangers te wissen, zijn er 2 instructies, die elk een bepaalde actie in de handzender en de ontvanger teweegbrengen.

Handelingsinstructie	Resultaat
Druk gelijktijdig minstens 6 seconden op de toetsen [STOP ■]+[P] tot de statusindicatie rood oplicht en dooft.	<u>In de handzender:</u> De geselecteerde kanalen worden volledig gewist. <u>In de ontvanger:</u> Alleen de afzonderlijke handzender wordt uit de ontvanger gewist.
Druk gelijktijdig minstens 6 seconden op de toetsen [OMHOOG ▲]+[OMLAAG/DICHT ▼]+[STOP ■]+[P] tot de statusindicatie rood oplicht en dooft.	<u>In de handzender:</u> De geselecteerde kanalen worden volledig gewist. <u>In de ontvanger:</u> Alle handzenders worden uit de ontvanger gewist.

Voor meer informatie zie tevens de gebruiksaanwijzing van elero bij de gebruikte handzender.

Stap 4: Wissen en instellen van de eindposities

Voorwaarden voor het instellen van de eindposities:

1. Handzender is geteacht in de ontvanger.
2. Zonwering bevindt zich in een middenpositie.
3. Gereed maken voor instelling eindpositie:

Toetsen **[OMHOOG ▲]+[OMLAAG/DICHT ▼]+[P]** tegelijkertijd minstens 6 seconden ingedrukt houden.

De aandrijving is gedurende 5 minuten gereed voor teachen. De eindposities kunnen pas opnieuw worden ingesteld nadat de vorige instellingen van eindpositie zijn gewist (niet van toepassing wanneer de ontvanger/aandrijving voor de eerste keer in bedrijf wordt gesteld).

Het is niet mogelijk om één enkele eindpositie te corrigeren; beide eindposities moeten altijd worden ingesteld.

Soorten instellingen van eindpositie

Er zijn verschillende combinaties van instellingen van eindposities mogelijk die volgens de technische vereisten van de zonwering zinvol zijn om te kiezen.

Instellingen eindpositie	mogelijk met
Vaste bovenste aanslag (kan middels koppel of met ontlasting worden uitgeschakeld)	Aanslagstop, hoekprofiel
Vaste onderste aanslag (kan middels koppel of met ontlasting worden uitgeschakeld)	Beveiliging tegen omhoog schuiven, starre asverbinders

Verwijderen van de eindposities

Handelingsinstructie	Resultaat
Druk vanuit een middelste zonweringpositie met een geteachte zender gelijktijdig op beide richtingstoetsen [OMHOOG ▲]+[OMLAAG/DICHT ▼] tot de aandrijving kort omhoog en vervolgens omlaag beweegt.	Het wissen van de instelling van de eindposities is voltooid. De eindposities kunnen opnieuw worden ingesteld.

Het wissen van één enkele eindpositie is niet mogelijk; beide eindposities moeten altijd worden gewist.

Instellen van de eindposities

Handelingsinstructie	Resultaat
<u>Stel de bovenste eindpositie in:</u> Handeling driemaal opeenvolgend uitvoeren: druk vanuit een middelste zonweringpositie zolang op de toets [OMHOOG ▲] tot de zonwering aan de bovenste eindaanslag blijft staan.	Bovenste eindpositie is ingesteld.
<u>Stel de onderste eindpositie in:</u> Handeling driemaal opeenvolgend uitvoeren: druk vanuit een middelste zonweringpositie zolang op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] tot de zonwering aan de onderste eindaanslag blijft staan.	Onderste eindpositie is ingesteld.
De instelling van de eindposities is voltooid.	

De beveiliging van zonwering wordt pas aangepast aan de zonwering na een volledige en ononderbroken beweging omhoog en omlaag.

Stap 5: verdere zonweringposities

Tussenpositie: zonwering op elke willekeurige positie tussen de bovenste en onderste eindpositie

in de ontvanger definiëren	positie innemen	wissen
Voorwaarde: de zonwering bevindt zich in de bovenste eindpositie. 1. Druk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] tot de gewenste tussenpositie is bereikt. 2. Druk tevens gedurende 1 seconde op de toets [STOP ■]. De zonwering stopt. De status-LED brandt kortstondig. Tussenpositie is nu opgeslagen.	Druk tweemaal op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] (toets tweemaal kort opeenvolgend indrukken): zonwering beweegt naar de opgeslagen tussenpositie. Als er geen tussenpositie is gedefinieerd, gaat de zonwering naar de onderste eindpositie.	Houd toetsen [OMLAAG/DICHT ▼]+[STOP ■] gelijktijdig gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt. Tussenpositie is nu verwijderd. Status-LED brandt kortstondig.

Positie ventilatie: bijv. ventilatiesleuven van de toepassing Rolluik geopend

in de ontvanger definiëren	positie innemen	wissen
Voorwaarde: de zonwering bevindt zich in de onderste eindpositie. 1. Druk op de knop [OMHOOG ▲] tot de ventilatiesleuf opengaat. 2. Druk tevens gedurende 1 seconde op de toets [STOP ■]. De zonwering stopt. Ventilatiepositie is nu opgeslagen.	Druk tweemaal op de toets [OMHOOG ▲]: zonwering beweegt naar de opgeslagen positie. Als er geen ventilatiepositie is gedefinieerd, gaat de zonwering naar de bovenste eindpositie.	Houd toetsen [OMHOOG ▲]+[STOP ■] gelijktijdig gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt. Ventilatiepositie is nu verwijderd.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing herstel
Draadloze teachmodus start niet	- Aansluitingsfout - Tijdvenster is al afgelopen (5 minuten) - Batterijen in handzender nagenoeg leeg	- Controleer de aansluiting - Activeer via een al geteachte handzender de gereedheid voor teachen of onderbreek de stroomvoorziening kort. - Controleer de handzender (LED moet branden)
Handzender wordt niet geteacht	Toets [OMHOOG ▲] of [OMLAAG/DICHT ▼] is te laat ingedrukt.	Start de draadloze teachmodus opnieuw en let op het tijdvenster (1 seconde)
Aandrijving stopt en/of reageert niet na korte tijd	- Capaciteit van de accu is te laag / accu zwak - Zonwering loopt zwaar - Eindpositie werd niet opgeslagen	- Laad het accupack op met het net-/laadapparaat (toebereiden) of vervang deze door een nieuwe. - Soepele werking van de zonwering controleren - Eindpositie opnieuw instellen
Aandrijving teacht geen eindposities	Traject naar de eindpositie / naar de aanslag te kort	Breng de zonwering in de middelste positie, wis de eindposities en stel de zonwering opnieuw in

Adres van de fabrikant

elero GmbH
73278 Schlierbach
DUITSLAND
www.elero.de

Service

Als er ondanks de juiste hantering storingen optreden of als het apparaat beschadigd is, neem dan contact op met uw contractpartner.

EU-conformiteit

Hiermee verklaart elero dat dit product in overeenstemming is met de basisvereisten en andere relevante voorschriften van de in Europa geldende Europese richtlijnen. Een conformiteitsverklaring is beschikbaar op de website www.elero.com/downloads-service

Afvoer / Aanwijzingen voor milieubescherming

Elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid. De gebruiker is wettelijk verplicht om elektrische en elektronische apparaten en batterijen/accupacks aan het einde van hun levensduur in te leveren bij de daarvoor bestemde openbare inzamelpunten of bij het verkooppunt waar het apparaat werd aangeschaft. Gedetailleerde voorschriften hierover worden vastgelegd door de wetgeving in het land van gebruik. Het symbool op het product, de gebruiksaanwijzing of de verpakking verwijst naar deze voorschriften. Na het laatste gebruik het accupack tegen mogelijke kortsluiting beveiligen. Door recycling, hergebruik van materialen of andere vormen van nuttige toepassing van afgedankte apparaten/batterijen levert u een belangrijke bijdrage tot de bescherming van het milieu.



Technische gegevens en maten

De vermelde technische gegevens zijn onderhevig aan toleranties (overeenkomstig de geldende normen) en hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20 °C.

RoSolar	M10 -868 DC	M20 -868 DC	M1,5/90 -868 RH DC	M3/60 -868 RH DC
Nominale spanning [V]	12 (DC)	12 (DC)	12 (DC)	12 (DC)
Nominaal koppel [Nm]	10	20	1,5	3
Nominaal toerental [1/min]	16	16	90	60
Nominale stroom [A]	4,0	6,0	4,0	4,2
Nominale stroomopname [W]	48	72	48	50
Radiofrequentieband [MHz]	868,0 tot 868,6 869,4 tot 869,65			
Zendvermogen draadloos signaal [dBm]	max. 10	max. 10	max. 10	max. 10
Asdiameter	50	50	50	50
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omdraaiingen)	40	40	40	40
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10
Lengte C [mm]	446	471	446	471
Lengte D [mm]	429	454	429	454
Lengte E [mm] elero kop, ronde kop, stervormige kop	14 12 19	14 12 19	- 12 -	- 12 -
Gewicht [kg]	1,70	2,20	1,00	1,60
Bedrijfsomgevingstemperatuur [°C]	-20 tot 60	-20 tot 60	-20 tot 60	-20 tot 60
Beschermingsklasse III	⚡	⚡	⚡	⚡
Artikelnummer (elero kop, RH ronde kop, SH stervormige kop)	34 320.0001 38 320.0001 39 320.0001	34 330.0001 38 330.0001 39 330.0001	38 360.0001	38 370.0001

