

## Inhoud

### 1 Bedienings- en montagehandleiding

#### 2 Algemene informatie over de handleiding 1

2.1 Normen en richtlijnen 2

2.2 Reglementair gebruik 2

2.3 Voorzienbaar verkeerd gebruik 2

2.4 Waarborg en aansprakelijkheid 2

2.5 Klantendienst van de fabrikant 2

#### 3 Veiligheid 2

3.1 Algemene veiligheidsinstructies 2

3.2 Vormgeving van de veiligheidsinstructies 2

#### 4 Productbeschrijving 3

#### 5 Montage 3

5.1 Mechanische bevestiging 4

5.2 Elektrische aansluiting 4

5.3 Voorbeeld voor aansluiting RolTop-868  
230 V/50 Hz 5

5.4 Parallelschakeling 5

5.5 Inbedrijfstelling 5

5.5.1 Aansluiting voor montagekabel 5

5.5.2 Aansluiting voor draadloos signaal  
(zenderbediening) 5

5.6 Instellen van de eindposities en de ontlasting 5

5.6.1 Ontlastingsfunctie voor de eindpositie(s) 5

5.6.2 Ontlastingsfunctie aan de bovenste aanslag 6

5.6.3 Ontlastingsfunctie aan de onderste aanslag 6

5.6.4 Wijzigen / verwijderen van de eindposities  
en verwijderen van de ontlastingsfunctie 6

5.6.5 Programmeren of verwijderen van verdere  
zonweringposities 6

5.6.6 Vier varianten van de instellingen van  
eindposities 6

5.6.7 Variant A: bovenste en onderste eindpositie vrij  
instelbaar 6

5.6.8 Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste  
eindpositie vrij instelbaar 6

5.6.9 Variant C: vaste bovenste- en onderste  
aanslag 7

5.6.10 Variant D: bovenste eindpositie vrij  
instelbaar, vaste onderste aanslag 7

5.7 Zender teachen 7

5.8 Aanvullende zender(s) teachen 7

#### 6 Probleemoplossing 8

#### 7 Onderhoud 8

#### 8 Reparatie 8

#### 9 Adres van de fabrikant 8

#### 10 Demontage en afvoeren 8

#### 11 Aanwijzingen over de EU-conformiteitsverklaring 9

#### 12 Technische gegevens en maten 9

12.1 RevoLine S-868 9

12.2 RevoLine S-868 10

12.3 RevoLine M-868 10

12.4 RevoLine M-868 11

12.5 RevoLine s\_onro M-868 11

12.6 RevoLine L-868 12

## Rolluikaandrijving RolTop-868

### 1 Bedienings- en montagehandleiding

Bewaar de bedieningshandleiding voor later gebruik, zodat deze gedurende de gehele levensduur van het product beschikbaar is!

**De Duitse bedieningshandleiding is de originele versie.**

Alle anderstalige documenten zijn vertalingen van de originele versie.

Alle rechten voor het registreren van patenten, tekeningen of modellen voorbehouden.

### 2 Algemene informatie over de handleiding

De inhoudelijke opdeling is gebaseerd op de levensfasen van de elektrische motoraandrijving (hierna aangeduid als "product").

De fabrikant behoudt zich het recht voor de in deze gebruiksaanwijzing vermelde technische gegevens te wijzigen. De afzonderlijke gegevens kunnen afwijken van de uitvoering van het product zonder dat de feitelijke informatie principieel wordt gewijzigd en de geldigheid ervan verloren gaat. De huidige stand van de technische gegevens kan op elk moment bij de fabrikant worden opgevraagd. Claims die hierop zijn gebaseerd, kunnen niet worden aangewend. Afwijkingen bij tekst- en beeldinformatie zijn mogelijk en afhankelijk van de technische ontwikkeling, de uitrusting en het toebehoren van het product. Afwijkende gegevens voor speciale uitvoeringen worden door de fabrikant meegedeeld in de verkoopdocumenten. Andere gegevens blijven echter geldig.

## 2.1 Normen en richtlijnen

Bij de uitvoering werden de basisvereisten voor veiligheid en gezondheid van de relevante wetten, normen en richtlijnen toegepast. De veiligheid wordt door de conformiteitsverklaring (zie "EG-conformiteitsverklaring") bevestigd. Alle gegevens over veiligheid in deze bedieningshandleiding zijn gebaseerd op de momenteel in Duitsland geldige wetten en bepalingen. Alle aanwijzingen in de bedieningshandleiding moeten te allen tijde zonder uitzondering worden nageleefd. Naast de veiligheidsinstructies in deze bedieningshandleiding moeten de op de plaats van gebruik geldende voorschriften voor ongevallenpreventie, milieubescherming en arbeidsbescherming in acht genomen en gerespecteerd worden. Voorschriften en normen voor de veiligheidsbeoordeling zijn te vinden in de EG-conformiteitsverklaring.

## 2.2 Reglementair gebruik

Het product is bedoeld voor gebruik in de gevelbouw voor het aandrijven van elektrisch aangedreven rolluiken en jaloezieën.

Het aandrijfberekeningsprogramma **elero** [www.elero.com/antriebsberechnung/](http://www.elero.com/antriebsberechnung/) is bepalend voor het bepalen van de aandrijving.

Andere mogelijke toepassingen moeten vooraf met de fabrikant, **elero** GmbH Antriebstechnik, worden besproken (zie "Adres").

Voor schade ontstaan uit niet-beoogd gebruik van het product is alleen de exploitant aansprakelijk. Voor persoonlijk letsel en materiële schade die door misbruik, procedurefouten, ondeskundige bediening of incorrecte inbedrijfstelling is ontstaan, kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

Het product mag alleen worden bediend door geïnstrueerd en bevoegd vakpersoneel met inachtneming van alle veiligheidsinstructies.

Alleen bij reglementair gebruik volgens de aanwijzingen in deze bedieningshandleiding is verzekerd dat het toestel veilig en foutloos gebruikt kan worden.

Sluit ontvangers alleen aan op door de fabrikant goedgekeurde apparaten en systemen. De exploitant wordt in generlei wijze bescherming tegen interferentie van andere radiocommunicatieapparatuur en eindapparatuur gegarandeerd (bijv. tevens door radiografische apparatuur) die op de juiste manier in hetzelfde frequentiebereik worden gebruikt. Radiografische apparatuur mag niet worden gebruikt in gebieden met een verhoogde storingsfactor (bijv. ziekenhuizen, luchthavens ...). De afstandsbediening is alleen toegestaan voor apparaten en systemen waarbij een storing in de hand-/wandzender of -ontvanger geen gevaar oplevert voor personen, dieren of eigendommen, of waarbij dit risico wordt afgedekt door andere veiligheidsvoorzieningen.

Tot het beoogde gebruik behoort het in acht nemen en naleven van alle veiligheidsinstructies in deze bedieningshandleiding, alsmede van alle geldende WAO-voorschriften en de geldende wetten op het gebied van milieubescherming. Tot het beoogde gebruik behoort ook het opvolgen van de in deze bedienings- en montagehandleiding vermelde gebruiksvoorschriften.

## 2.3 Voorzienbaar verkeerd gebruik

Als voorzienbaar verkeerd gebruik geldt gebruik dat afwijkt van het door de fabrikant, **elero** GmbH Antriebstechnik (zie "Adres"), goedgekeurd toepassingsdoel.

## 2.4 Waarborg en aansprakelijkheid

In principe gelden de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de fabrikant, **elero** GmbH Antriebstechnik (zie "Adres"). De verkoop- en leveringsvoorwaarden maken deel uit van de verkoopdocumenten en worden bij de levering aan de exploitant overhandigd. Schadeclaims in geval van persoonlijk letsel en materiële schade zijn uitgesloten wanneer ze aan een of meer van de volgende oorzaken toe te schrijven zijn:

- Openen van het product door de klant
- Niet-beoogd gebruik van het product
- Ondeskundige montage, inbedrijfstelling of bediening van het product
- Structurele aanpassingen aan het product zonder schriftelijke goedkeuring van de fabrikant
- Bedienen van het product met ondeskundig geïnstalleerde aansluitingen, defecte veiligheidsvoorzieningen of ondeskundig geplaatste veiligheids- en beschermingsinrichtingen
- Niet-naleven van de veiligheidsbepalingen en -instructies in deze bedieningshandleiding
- Overschrijden van de vermelde technische gegevens

## 2.5 Klantendienst van de fabrikant

Het product mag in geval van storingen alleen door de fabrikant worden hersteld. Het adres van de klantendienst waarnaar u het product moet verzenden, vindt u in het hoofdstuk "Adres".

Wanneer u het product niet direct bij **elero** heeft aangeschaft, neem dan contact op met de leverancier van het product.

## 3 Veiligheid


### 3.1 Algemene veiligheidsinstructies

De Algemene veiligheidsinstructies bij gebruik van buisaandrijvingen vindt u in het bij elke aandrijving gevoegde vouwblad "Veiligheidsinstructies" (vouwblad artikelnr. 138200001). Deze bedienings- en montagehandleiding bevat alle veiligheidsinstructies die in acht moeten worden genomen ter voorkoming en preventie van de gevaren die ontstaan bij de omgang met het product in de afzonderlijke levenscycli. Wanneer alle vermelde veiligheidsinstructies worden nageleefd, is veilig gebruik van het product gegarandeerd.

### 3.2 Vormgeving van de veiligheidsinstructies

De veiligheidsinstructies in dit document worden geïdentificeerd door gevarentekens en veiligheidssymbolen en zijn aangeduid volgens het SAFE-principe. Ze bevatten informatie over het soort en de bron van het gevaar, over mogelijke gevolgen en over hoe het gevaar kan worden afgewend.

De volgende tabel definieert de weergave en beschrijving van de gevarenniveaus met mogelijke lichamelijke schade zoals gebruikt in deze bedieningshandleiding.

Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	GEVAAR	Waarschuwt voor een ongeval dat zich kan voordoen als de instructies niet worden opgevolgd, hetgeen kan leiden tot levensbedreigend, onomkeerbaar letsel of de dood.



Symbol	Signaalwoord	Betekenis
	WAARSCHUWING	Waarschuwt voor een ongeval dat zich kan voordoen als de instructies niet worden opgevolgd, hetgeen kan leiden tot ernstig, mogelijk levensbedreigend, onomkeerbaar letsel of de dood.
	VOORZICHTIG	Waarschuwt voor een ongeval dat zich kan voordoen als de instructies niet worden opgevolgd, hetgeen kan leiden tot licht, omkeerbaar letsel.

Fig. 1 Notatie lichamenlijk letsel

De volgende tabel beschrijft de pictogrammen die in deze bedieningshandleiding worden gebruikt om de gevaarlijke situatie in verband met het gevarenniveau-symbool aan te duiden.


Symbol	Betekenis
	Gevaar door elektrische spanning, elektrische schok: Dit symbool duidt op gevaren door elektrische stroom.

Fig. 2 Notatie specifiek gevaar

De volgende tabel definieert de in de bedieningshandleiding gebruikte weergave en beschrijving voor situaties waarin schade aan het product kan ontstaan, of wijst op belangrijke feiten, voorwaarden, tips en informatie.



Symbol	Signaalwoord	Betekenis
	AANWIJZING	Dit symbool waarschuwt voor mogelijke materiële schade.
	BELANGRIJK	Dit symbool wijst op belangrijke feiten en omstandigheden, evenals verdere informatie in deze bedienings- en installatiehandleiding. Het verwijst ook naar specifieke instructies die aanvullende informatie geven of u helpen om een procedure gemakkelijker uit te voeren.
		Symbool voor aarding voor beschermingsklasse I (aardleidersysteem)

Fig. 3 Notatie materiële schade en aanvullende informatie

Het volgende voorbeeld toont de principiële opbouw van een veiligheidsinstructie:

 **SIGNAALWOORD**

Aard en bron van het gevaar

Toelichting van de aard en bron van het gevaar

► Maatregelen om het gevaar af te wenden.

## 4 Productbeschrijving

De RolTop-868 is een draadloos gestuurde, elektromechanische buisaandrijving. Deze aandrijving voert radiale bewegingen uit tijdens de werking.

- Inbedrijfstelling van de RolTop-868 met montagekabel van **elero** of handzender voor het instellen van diverse functies.
- Beveiliging van zonwering met vrijgang (koppeluitschakeling)
- Ontlastingsfunctie voor de zonwering (beveiliging van zonwering)
- Type s\_onro met 'soft' uitschakeling in neerwaartse richting

De ontlastingsfunctie en de vrije beweging bij beveiliging van zonwering zijn alleen actief bij draadloze bediening.

- De waarden van uw RolTop-868 die afhankelijk zijn van de variant, vindt u op het typeplaatje.
- De verschillende versies van de RolTop-868 bevatten – afhankelijk van het koppel of het model – verschillende soorten remsystemen. Dit kan leiden tot verschillende wijzigingen in het gedrag tijdens het bedrijf, bijvoorbeeld met betrekking tot het bewegen naar een eindpositie.

## 5 Montage

 **VOORZICHTIG**

Kans op letsel door hete oppervlakken.

De aandrijving warmt op tijdens het gebruik; de behuizing van de aandrijving kan heet worden. Verbrandingen van de huid mogelijk.

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidshandschoenen).

Er bestaat kans op letsel door schokken of stoten als gevolg van een mogelijke materiaalfout vanwege een breuk in de overbrenging, een breuk in de aandrijving of een defect in de koppeling.

- Er werden geschikte materialen gebruikt voor de constructie. Er zijn steekproefsgewijze controles uitgevoerd door middel van een dubbele belastingstest conform DIN EN 60335-2-97.

Gevaar voor letsel door schokken of stoten als gevolg van verkeerd gemonteerde of ingeschakelde motorlagers.

Gevaar door onvoldoende stabiliteit of weerstandsvermogen en opgeslagen energie (zwaartekracht).

- Selectie van de motorlagers volgens de koppelspecificaties.
- De aandrijving moet worden geborgd met alle meegeleverde veiligheidsvoorzieningen.
- Controleer de juiste vergrendeling op de motorlager en de juiste aanhaalmomenten van de schroeven.

 **WAARSCHUWING**

Kans op letsel door elektrische stroom.



Elektrische schok mogelijk.

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende electricien.

Kans op letsel door elektrische stroom.



Gevaar mogelijk door onderdelen die in de storingstoestand onder spanning zijn komen te staan.

- De elektrische aansluiting is beschreven in de bedienings- en installatiehandleiding, inclusief de kabeldoorvoer.



## VOORZICHTIG

Kans op letsel door storingen als gevolg van een verkeerde installatie.

Aandrijving wikkelt delen van de toepassing mogelijk te ver op en kan ze vernielen.

- ▶ Voor een veilige werking moeten de eindposities worden ingesteld / geteacht.
- ▶ Opleidingsaanbod van de fabrikant voor vakbedrijven.

## AANWIJZING



Uitval van de stroomvoorziening, breken van machineonderdelen en andere storingen.

- ▶ Voor een veilig gebruik mag er geen verkeerde montage worden uitgevoerd en moeten de instellingen van de eindposities tijdens de inbedrijfstelling worden uitgevoerd.



Beschadiging van de RolTop-868 door binnendringend vocht

- ▶ Bij apparaten met beschermingsklasse IP 44 moeten de uiteinden van alle kabels of stekkers worden beschermd tegen het binnendringen van vocht. Deze maatregel moet onmiddellijk na het verwijderen van de RolTop-868 uit de originele verpakking worden uitgevoerd.
- ▶ De aandrijving mag alleen zo worden geïnstalleerd dat deze niet wordt besproeid.

### Belangrijk



De RolTop-868 bevindt zich bij levering in de inbedrijfstellingsmodus (fabrieksinstelling).

- ▶ Het is noodzakelijk dat de eindposities worden ingesteld (zie hoofdstuk 5.6).

Optimaal gebruik van het draadloze signaal.

- ▶ Plaats de antenne zo vrij mogelijk en verander de positie van de antenne als de ontvangst slecht is.
- ▶ De antenne niet buigen, inkorten of verlengen.
- ▶ De minimale afstand tussen twee radio-aandrijvingen mag niet kleiner zijn dan 15 cm.

## 5.1 Mechanische bevestiging

### Belangrijke overweging:

De werkruimte rond de geïnstalleerde aandrijving is meestal zeer klein. Daarom moet u vóór de mechanische montage een overzicht hebben van de uitvoering van de elektrische aansluiting (zie hoofdstuk 5.2), zodat u eventuele noodzakelijke wijzigingen vooraf kunt uitvoeren.

## AANWIJZING



Beschadiging van de elektrische kabels door inklemming of trekspanning.

- ▶ Leg alle elektrische kabels zo dat ze niet onderhevig zijn aan inklemming of trekspanning.
- ▶ Let op de buigradii van de kabels (minimaal 50 mm).
- ▶ Leg de aansluitkabel in een lus naar beneden om te voorkomen dat er water in de aandrijving loopt.



Schade aan de aandrijving door slagkracht.

- ▶ Schuif de aandrijving in de as, tik de aandrijving nooit in de as en tik ook nooit op de aandrijving!
- ▶ Laat de aandrijving nooit vallen!



Beschadiging of vernieling van de aandrijving door boren.

- ▶ Boor nooit in de aandrijving!

### Belangrijk



Bevestig de RolTop-868 uitsluitend aan de meegeleverde bevestigingselementen.

Vast gemonteerde besturingsapparaten moeten zichtbaar worden bevestigd.

- De zonwering moet op de wikkelas worden bevestigd.
- De profielbuis moet voldoende afstand tot de motorbuis hebben.
- Zorg voor axiale speling (1 tot 2 mm).

### Inbouw in profielbuizen

Ⓐ Schuif de aandrijving met de hierbij passende adapter en meenemerring in de profielbuis.

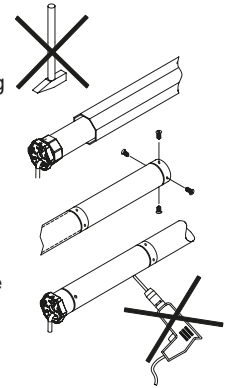
Leg de motorkabel op een beschermde manier om schade door het aangedreven onderdeel te voorkomen.

Ⓑ Borg de tegenlager tegen axiale verplaatsing, bijv. schroef of klink de adrager vast.

Borg de aandrijving in de lagering axiaal!

Ⓒ Bevestig de zonwering op de as!

Bedien de aandrijving alleen horizontaal zoals beoogd. Hierbij leidt de aansluitkabel naar de zijkant en weg van het opwikkelgedeelte van de zonwering.



## 5.2 Elektrische aansluiting



## WAARSCHUWING

Levensgevaar door verkeerde elektrische aansluiting.



Elektrische schok mogelijk.

- ▶ Controleer de juiste aansluiting van de PE-geleider voor de eerste inbedrijfstelling.

## AANWIJZING



Schade aan de RolTop-868 door verkeerde elektrische aansluiting.

- ▶ Controleer de juiste aansluiting van de PE-geleider voor de eerste inbedrijfstelling.



Beschadiging of vernieling van de RolTop-868 door binnendringend vocht.

- ▶ Bij apparaten met beschermingsgraad IP 44 moet de aansluiting door de klant van de kabeleinden of de stekkers (kabelwartel) tevens conform beschermingsgraad IP 44 worden uitgevoerd.



Beschadiging of vernieling van de RolTop-868 voor varianten met 230 V ~ door ontbrekende aansturing.

- ▶ De schakelaars met vooraf ingestelde uitschakeling (dodemansvoorziening) voor aandrijvingen moeten in het zicht van de RolTop-868 worden aangebracht, uit de buurt van zelfbewegende delen en op meer dan 1,5 m hoogte.

### Belangrijk

Het is normaal gesproken niet nodig om bij de elektrische aansluiting de aansluitkabel of de aansluitstekker erin te steken en eruit te trekken.

Afhankelijk van de gebruikte montageplaat of adapterplaat kan het nodig zijn deze geschroefde plaat te verwijderen voordat de kabel wordt vervangen, vooral bij RolTop-868 type S.

**Aansluiting alleen in spanningsloze toestand; hiervoor moet de aandrijfkabel spanningsvrij worden gemaakt.**

- 1 Druk met een geschikte schroevendraaier de vergrendeling van de toestelstekker in de richting van de kabel.
- 2 Trek de stekker los.
- 3 Steek de toestelstekker erin tot de vergrendeling vastklikt.

Verwijderen en aansluiten van de apparaatstekker		
Leverttoestand	Trek de stekker los	Steek de stekker erin

Fig. 4 Verwijderen en aansluiten van de apparaatstekker

### 5.3 Voorbeeld voor aansluiting RolTop-868 230 V/50 Hz

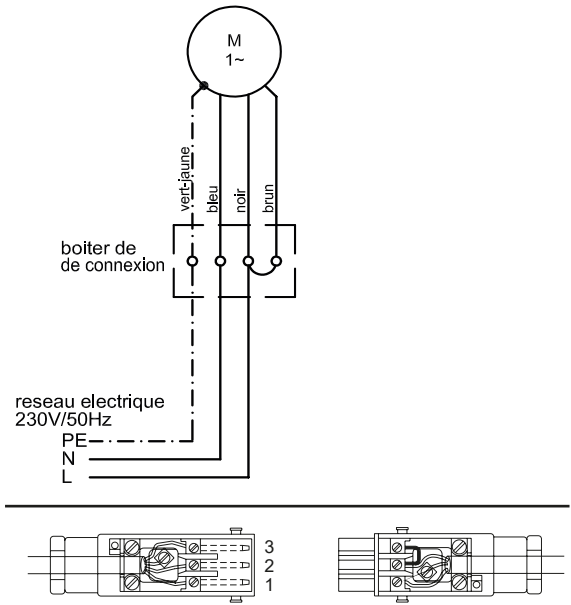


Fig. 5 Schakelschema RolTop-868 230 V / 50 Hz en kabelbezetting bij gebruik met stekkeraansluiting Hirschmann STAS-3 (met brug)

#### Belangrijk



De motorbedieningselementen in de richting omhoog of omlaag moeten tegen elkaar worden vergrendeld.

Er moet een omschakelingsvertraging van ten minste 0,5 seconde worden gewaarborgd.

### 5.4 Parallelschakeling

#### Belangrijk



U kunt meerdere RolTop-868's parallel aansluiten. Neem hierbij het maximale schakelvermogen in acht.

### 5.5 Inbedrijfstelling

#### Belangrijk



Bij levering staat de aandrijving in de inbedrijfstellingsmodus.

► Het is noodzakelijk om de eindposities in te stellen met behulp van de montagekabel van **elero** (zie afb. 6) of een wand- of handzender van **elero** (zie afb. 7).

► De aansluiting van de montagekabel is alleen toegestaan voor de inbedrijfstelling van de aandrijving en voor de afstelprocedures.

### 5.5.1 Aansluiting voor montagekabel

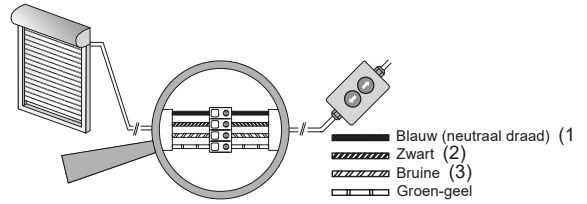


Fig. 6 Aansluiting voor montagekabel

- Schakel de netvoeding in.
- U kunt nu de eindposities instellen met de montagekabel van **elero**.

### 5.5.2 Aansluiting voor draadloos signaal (zenderbediening)

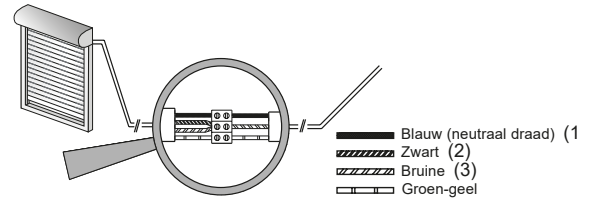


Fig. 7 Aansluiting draadloos signaal (zenderbediening)

- Schakel de netvoeding in.
  - De aandrijving beweegt kortstondig op en neer.
- De aandrijving bevindt zich in draadloze werking.
- U kunt nu de zender(s) teachen.

### 5.6 Instellen van de eindposities en de ontlasting

Als alternatief kunnen de eindposities en ontlasting worden ingesteld

- via de **elero** montagekabel (let op de juiste aansluiting volgens hoofdstuk 5.5.1) of
- met behulp van een geteachte zender. Het teachen van een zender op een aandrijving wordt beschreven in hoofdstuk 5.7.

#### Belangrijke overweging:

Beslis over een bepaalde ontlastingsfunctie (verschillende combinatiemogelijkheden die hieronder worden toegelicht) nog vóór de eigenlijke eindpositie-instelling.

Dit bespaart u onnodige instellingen!

Druk zolang op een van de bewegingstoetsen tot de aandrijving door een korte, automatische stop de overgang naar de instelmodus aangeeft. U kunt nu de eindposities instellen. Na het instellen van de twee eindposities is de instelmodus beëindigd.

### 5.6.1 Ontlastingsfunctie voor de eindpositie(s)

Tegelijkertijd met het teachen van een eindpositie tot aan de aanslag kan de ontlastingsfunctie voor de zonwering optioneel in één stap worden geactiveerd.

#### Belangrijk



De ontlastingsfunctie is alleen actief bij draadloze bediening.

Voor meer details raadpleegt u de verdere paragrafen.



## 5.6.2 Ontlastingsfunctie aan de bovenste aanslag

Voor variant B (zie hoofdstuk 5.6.8) en variant C (zie hoofdstuk 5.6.9): Ontlastingsfunctie aan de bovenste aanslag activeren	
1	Met de montagekabel of een geteachte zender bij ingedrukt gehouden toets <b>OMHOOG ▲</b> uit instructie ① (hoofdstuk 5.6.7 en 5.6.8) tevens de toets <b>OMLAAG ▼</b> indrukken (gelijktijdig) en beide toetsen ingedrukt houden tot de zonwering stopt.
De ontlastingsfunctie aan de bovenste aanslag is geactiveerd.	

## 5.6.3 Ontlastingsfunctie aan de onderste aanslag

Voor variant C (zie hoofdstuk 5.6.8) en variant D (zie hoofdstuk 5.6.9): Ontlastingsfunctie aan de onderste aanslag activeren	
1	Vanuit een middelste zonweringpositie met de montagekabel of een geteachte zender bij ingedrukt gehouden toets <b>OMLAAG ▼</b> uit instructie ③ (hoofdstuk 5.6.8 en 5.6.9) tevens de toets <b>OMHOOG ▲</b> indrukken (gelijktijdig) en beide toetsen ingedrukt houden tot de zonwering stopt.
De ontlastingsfunctie aan de onderste aanslag is geactiveerd.	

### Belangrijk



De zonweringbescherming wordt pas aangepast aan de zonwering na een volledige en ononderbroken beweging omhoog en omlaag

## 5.6.4 Wijzigen / verwijderen van de eindposities en verwijderen van de ontlastingsfunctie

Het is niet mogelijk om afzonderlijke eindposities te wijzigen of te verwijderen. Dit gebeurt altijd per paar (bovenste en onderste eindpositie tegelijkertijd).

Door het wissen van de eindposities gaat ook de instelling van de optionele ontlastingsfunctie verloren.

Voorwaarde voor het wijzigen of wissen van de eindposities en voor het verwijderen van de ontlastfunctie is een onderbreking van de stroomvoorziening.

Na een korte onderbreking van de netvoeding kunnen de eindposities binnen 5 minuten worden gewist.

Wijzigen / verwijderen van de eindposities	
1	Herstel de stroomvoorziening na een stroomonderbreking.
2	Druk vanuit een middelste zonweringpositie met de montagekabel of een geteachte zender gelijktijdig op beide richtingstoetsen (▲ en ▼) en houd ze zolang ingedrukt 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.	

## 5.6.5 Programmeren of verwijderen van verdere zonweringposities

Om de tussenpositie te programmeren of te wissen: zie de handleiding van de zender.

Om de ventilatiepositie te programmeren of te wissen: zie de handleiding van de zender.

## 5.6.6 Vier varianten van de instellingen van eindposities

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

Instellingen eindpositie (4 varianten)		mogelijk met
<b>A</b>	Onderste eindpositie vrij instelbaar	Ophangveren, banden, gordel
<b>B</b>	Vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar	Ophangveren, banden, gordel, aanslagstop, hoekprofiel
<b>C</b>	Vaste bovenste en onderste aanslag	Beveiliging tegen omhoog schuiven, starre asverbinders, aanslagstop, hoekprofiel
<b>D</b>	Bovenste eindpositie vrij instelbaar, vaste onderste aanslag	Beveiliging tegen omhoog schuiven

## 5.6.7 Variant A: bovenste en onderste eindpositie vrij instelbaar

Variant A:

bovenste en onderste eindpositie vrij instelbaar

- Druk vanuit een middelste zonweringpositie met de montagekabel of een geteachte zender op de toets **OMHOOG ▲** tot de zonwering de gewenste, bovenste eindpositie heeft bereikt.  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **OMHOOG ▲** is ingedrukt).  
Correcties zijn mogelijk met de toetsen ▲ en ▼.
- Druk zolang op de toets **OMLAAG ▼** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De bovenste eindpositie is ingesteld.
- Druk opnieuw op de toets **OMLAAG ▼** tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt.  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **OMLAAG ▼** is ingedrukt).  
Correcties zijn mogelijk met de toetsen ▲ en ▼.
- Druk zolang op de toets **OMHOOG ▲** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De onderste eindpositie is ingesteld.

De eindpositie-instelling van variant A is voltooid.

## 5.6.8 Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar

Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar

- Druk vanuit een middelste zonweringpositie met de montagekabel of een geteachte zender op de toets **OMHOOG ▲** tot de zonwering de bovenste eindpositie heeft bereikt (beweging naar bovenste aanslag).  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **OMHOOG ▲** is ingedrukt).  
De aandrijving wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de bovenste aanslag wordt bereikt.

**Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar**

- ② Druk zolang op de toets **OMLAAG ▼** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De bovenste eindpositie is ingesteld.  
**Optioneel:** activeren van de ontlastingsfunctie voor de bovenste aanslag: zie hoofdstuk 5.6.2.
- ③ Druk opnieuw de toets **OMLAAG ▼** in tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt.  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets is ingedrukt).  
Correcties zijn mogelijk met de toetsen **▲** en **▼**.
- ④ Druk zolang op de toets **OMHOOG ▲** tot de aandrijving automatisch stopt.

De eindpositie-instelling van variant B is voltooid.

**5.6.9 Variant C: vaste bovenste- en onderste aanslag**

**Variant C: vaste bovenste- en onderste aanslag**

- ① Druk vanuit een middelste zonweringpositie met de montagekabel of een geteachte zender op de toets **OMHOOG ▲** tot de zonwering de bovenste eindpositie heeft bereikt (beweging naar bovenste aanslag).  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **OMHOOG ▲** is ingedrukt).  
De aandrijving wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de bovenste aanslag wordt bereikt.
- ② Druk zolang op de toets **OMLAAG ▼** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De bovenste eindpositie is ingesteld.  
**Optioneel:** activeren van de ontlastingsfunctie voor de bovenste aanslag: zie hoofdstuk 5.6.2.
- ③ Druk opnieuw op de toets **OMLAAG ▼** tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt (verplaatsing naar onderste aanslag).  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **OMLAAG ▼** is ingedrukt).  
De aandrijving wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de onderste aanslag wordt bereikt.
- ④ Druk op de toets **OMHOOG ▲** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De onderste eindpositie is ingesteld.  
**Optioneel:** activeren van de ontlastingsfunctie voor de bovenste aanslag: zie hoofdstuk 5.6.3.

De eindpositie-instelling van variant C is voltooid.

**5.6.10 Variant D: bovenste eindpositie vrij instelbaar, vaste onderste aanslag**

**Variant D: bovenste eindpositie vrij instelbaar, vaste onderste aanslag**

- ① Druk vanuit een middelste zonweringpositie met de montagekabel of een geteachte zender op de toets **OMHOOG ▲** tot de zonwering de gewenste, bovenste eindpositie heeft bereikt.  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets is ingedrukt).  
Correcties zijn mogelijk met de toetsen **▲** en **▼**.
- ② Druk zolang op de toets **OMLAAG ▼** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De bovenste eindpositie is ingesteld.

**Variant D: bovenste eindpositie vrij instelbaar, vaste onderste aanslag**

- ③ Druk opnieuw op de toets **OMLAAG ▼** tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt (verplaatsing naar onderste aanslag).  
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **OMLAAG ▼** is ingedrukt).  
De aandrijving wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de onderste aanslag wordt bereikt.
- ④ Druk zolang op de toets **OMHOOG ▲** tot de aandrijving automatisch stopt.  
De onderste eindpositie is ingesteld.  
**Optioneel:** activeren van de ontlastingsfunctie voor de onderste aanslag: zie hoofdstuk 5.6.3.

De eindpositie-instelling van variant D is voltooid.

**5.7 Zender teachen**

**Belangrijk**



Voorwaarde: de aandrijving bevindt zich in de draadloze modus.

► Als de eindposities niet zijn geteacht, laat u de zonwering van de wikkelas los.

(Eerste) zender teachen		
	Handelingsinstructie	Resultaat
1	Uit- en weer inschakelen van de netspanning	De aandrijving is gereed voor teachen gedurende ongeveer 5 minuten.
2	Druk de teachtoets <b>P</b> op de zender die u wilt teachen gedurende ongeveer 1 seconde in.	De statusindicatie brandt. De aandrijving staat nu (gedurende ongeveer 2 minuten) in de teachmodus (op/ neer-bewegingen).
3	Druk onmiddellijk (maximaal 1 seconde) nadat de zonwering omhoog gaat op de toets <b>OMHOOG ▲</b> .	De statusindicatie brandt kort. De zonwering stopt kortstondig, beweegt verder, stopt en beweegt dan omlaag.
4	Druk onmiddellijk (maximaal 1 seconde) nadat de zonwering omlaag gaat op de toets <b>OMLAAG ▼</b> .	De statusindicatie brandt kort. De aandrijving stopt.
De (eerste) zender is geteacht.		

**5.8 Aanvullende zender(s) teachen**

Er kunnen maximaal 16 zenders worden geteacht.

Aanvullende zender(s) teachen		
	Handelingsinstructie	Resultaat
1	Druk – op een <i>al geteachte zender</i> – gelijktijdig gedurende ongeveer 3 seconden op de toets <b>OMHOOG ▲</b> , de toets <b>OMLAAG ▼</b> en de teachtoets <b>P</b> .	De statusindicatie brandt. De aandrijving staat in de teachmodus (op/neer-bewegingen).
	<i>(alternatief voor de vorige regel)</i> Uit- en weer inschakelen van de netspanning	De aandrijving is gereed voor teachen gedurende ongeveer 5 minuten.

Aanvullende zender(s) teachen		
	Handelingsinstructie	Resultaat
2	Druk op de teachtoets <b>P</b> op de zender die u <i>(aanvullend) wilt teachen</i> .	De statusindicatie brandt kort. De aandrijving staat (gedurende ongeveer 2 minuten) in de teachmodus (op/neer-bewegingen).
4	Druk op de <i>(aanvullend) te teachen zender</i> (maximaal 1 seconde) na een beginnende beweging 'omhoog' onmiddellijk op de toets <b>OMHOOG ▲</b> .	De statusindicatie brandt kort. De zonwering stopt kortstondig, beweegt verder, stopt en beweegt dan omlaag.
5	Druk op de <i>(aanvullend) te teachen zender</i> (maximaal 1 seconde) na een beginnende beweging 'omlaag' onmiddellijk op de toets <b>OMLAAG ▼</b> .	De statusindicatie brandt kort. De aandrijving stopt.
De zender die u aanvullend wilt teachen, wordt geteacht.		

Bidirectionele draadloze modus stoppen: houd toets **STOP** ten minste 6 seconden ingedrukt totdat het statuslampje oplicht (afhankelijk van de zender).

## 6 Probleemoplossing

Probleem / Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing herstel
• Aandrijving stopt tijdens een verplaatsing	• Eindposities zijn niet ingesteld • Aandrijving bevindt zich in de instelmodus	• Eindposities instellen
• De aandrijving stopt na korte tijd	• Eindpositie werd opgeslagen • Zonwering loopt zwaar	• Stel de tweede eindpositie in • Controleer de soepele werking van de zonwering
• Aandrijving beweegt zich slechts in één richting	• Aansluitingsfout	• Controleer de aansluiting
• Aandrijving reageert niet	• Geen netspanning • Temperatuurbegrenzer is geactiveerd	• Controleer de netspanning • Laat de aandrijving afkoelen
• Aandrijving teacht geen eindposities	• Willekeurige verplaatsing  • Traject naar eindpositie of naar de aanslag te kort	• Eindposities verwijderen Eindposities opnieuw instellen • De aandrijving moet bewegen, kortstondig stoppen en de beweging voortzetten (zolang een toets op de montagekabel van <b>elero</b> of op een geteachte zender wordt ingedrukt).

Fig. 8 Probleemoplossing bij de RolTop-868

## 7 Onderhoud

De RolTop-868 is onderhoudsvrij.

## 8 Reparatie

Neem bij vragen contact op met uw vakspecialist. Geef steeds de volgende gegevens aan:

- Artikelnummer en artikelbenaming op typeplaatje
- Soort fout
- Voorafgaande en abnormale gebeurtenissen
- Samenhangende omstandigheden
- Eigen vermoeden

## 9 Adres van de fabrikant

<b>elero</b> GmbH Antriebstechnik Maybachstr. 30 73278 Schlierbach Duitsland / Germany	Tel: +49 7021 9539-0 Fax: +49 7021 9539-212 info@elero.de www.elero.com
--	---

Neem een kijkje op onze webpagina wanneer u een contactpersoon buiten Duitsland nodig heeft.

## 10 Demontage en afvoeren

Voer de verpakking na het uitpakken af volgens de geldende voorschriften.

Voer het product na het laatste gebruik af volgens de geldende voorschriften. Het afvoeren is gedeeltelijk onderworpen aan wettelijke voorschriften. Lever de af te voeren goederen alleen af bij erkende inzamelpunten.

### Milieu-informatie

Er werd afgezien van overbodige verpakkingen. De verpakking kan gemakkelijk worden gescheiden in drie soorten materiaal: karton, polystyreen (vulling) en polyethyleen (zak, schuimbeschermingsfolie).

Het toestel is gemaakt van materialen die kunnen worden hergebruikt als het wordt gedemonteerd door een gespecialiseerd bedrijf. Neem de plaatselijke voorschriften voor de verwijdering van verpakkingsmateriaal en afgedankte apparatuur in acht.

Tijdens de demontage moet rekening worden gehouden met extra gevaren die zich tijdens het gebruik niet voordoen.



## WAARSCHUWING

Kans op letsel door elektrische stroom.

Elektrische schok mogelijk.

- ▶ Koppel voedingsleidingen fysiek los en ontlad opgeslagen energiebuffers. Wacht minstens 5 minuten na het uitschakelen van de stroom, zodat de motor kan afkoelen en de condensatoren hun spanning verliezen.
- ▶ Gebruik geschikte, geteste en stabiele klimhulpmiddelen voor demontagewerkzaamheden boven lichaamslengte.
- ▶ Alle werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door het personeel dat is beschreven in het hoofdstuk "Veiligheidsvoorschriften voor de elektrische installatie".



## Tot schroot verwerken

Bij het tot schroot verwerken van het product moeten de op dit tijdstip geldende internationale, nationale en regionale wetten en voorschriften worden gerespecteerd.



Let erop dat de basismaterialen en modules mogelijk recyclebaar, demonteerbaar en los te koppelen zijn, en neem de milieu- en gezondheidsrisico's bij het recyclen en afvoeren in acht.



## VOORZICHTIG

Milieuschade als gevolg van onjuiste verwijdering

- ▶ Elektrisch afval en elektronische componenten zijn onderworpen aan een speciale afvalverwerking en mogen alleen worden verwijderd door hiervoor bevoegde vakbedrijven.
- ▶ Materiaalgroepen, zoals verschillende soorten kunststof en metalen, moeten worden gesorteerd volgens het recycleproces.

### Afvoer van elektrotechnische en elektronische componenten

Afvoer en verwerking van elektrotechnische en elektronische componenten conform de desbetreffende wetten en verordeningen.

## 11 Aanwijzingen over de EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart **elero** GmbH dat de buisaandrijving RolTop-868 voldoet aan de relevante bepalingen van de Machineryrichtlijn 2006/42/EG en Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: [www.elero.com/downloads-service/](http://www.elero.com/downloads-service/)

## 12 Technische gegevens en maten

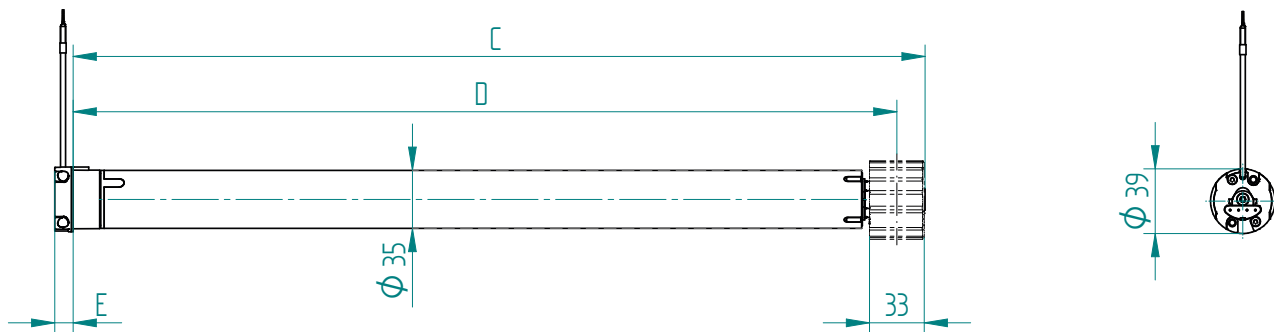
De vermelde technische gegevens zijn onderhevig aan toleranties (overeenkomstig de geldende normen).

### 12.1 RevoLine S-868




Model / type	S1,5/70 -868	S3/30 -868	S5/30 -868	S5 -868	S8 -868	S10 -868 FL	S12 -868 FL	S12/11 -868 FL
Rolluiken			■	■	■	■	■	■
Textiele zonwering	■	■	■	■	■	■	■	■
Geluidsarme 'soft'-rem	■	■	■	■	■	-	-	-
Nominale spanning [V]	1 ~ 230							
Nominale frequentie [Hz]	50							
Nominaal koppel Nm	1,5	3	5	5	8	10	12	12
Nominaal toerental 1/min	70	30	30	17	17	17	17	11
Nominale stroom [A]	0,55	0,55	0,73	0,55	0,73	0,55	0,73	0,55
Nominale stroomopname [W]	130	130	168	130	168	130	168	130
Asdiameter [mm]	38	38	38	38	38	38	38	38
Eindschakelaarbereik (omdraaiingen)	160	80	40	40	40	40	40	40
Beschermingsgraad (IP-code)	44							
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	4	5	4	4	4	4
Frequentie MHz	868 Band							
Zendvermogen [mW]   [dBm]	≤ 500   ≤ 10							
Lengte C [mm]	534	534	534	534	534	514	534	514
Lengte D [mm]	517	517	517	517	517	497	517	497
Lengte E mm	11	11	11	11	11	11	11	11
Gewicht [kg]	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2
Bedrijfsomgevingstemperatuur °C	-20 ... 60							
Beschermingsklasse I	■	■	■	■	■	■	■	■
Conformiteit (CE-markering)	■	■	■	■	■	■	■	■
VDE-keurmerk	■	■	■	■	■	■	■	■
EMC-bewijs	■	■	■	■	■	■	■	■
Artikel-Nr. (Ronde kop / stervormige kop)	30222006	302120006	302320006	30234006	30254006	308240006	308140006	30816006

## Technische gegevens en maten

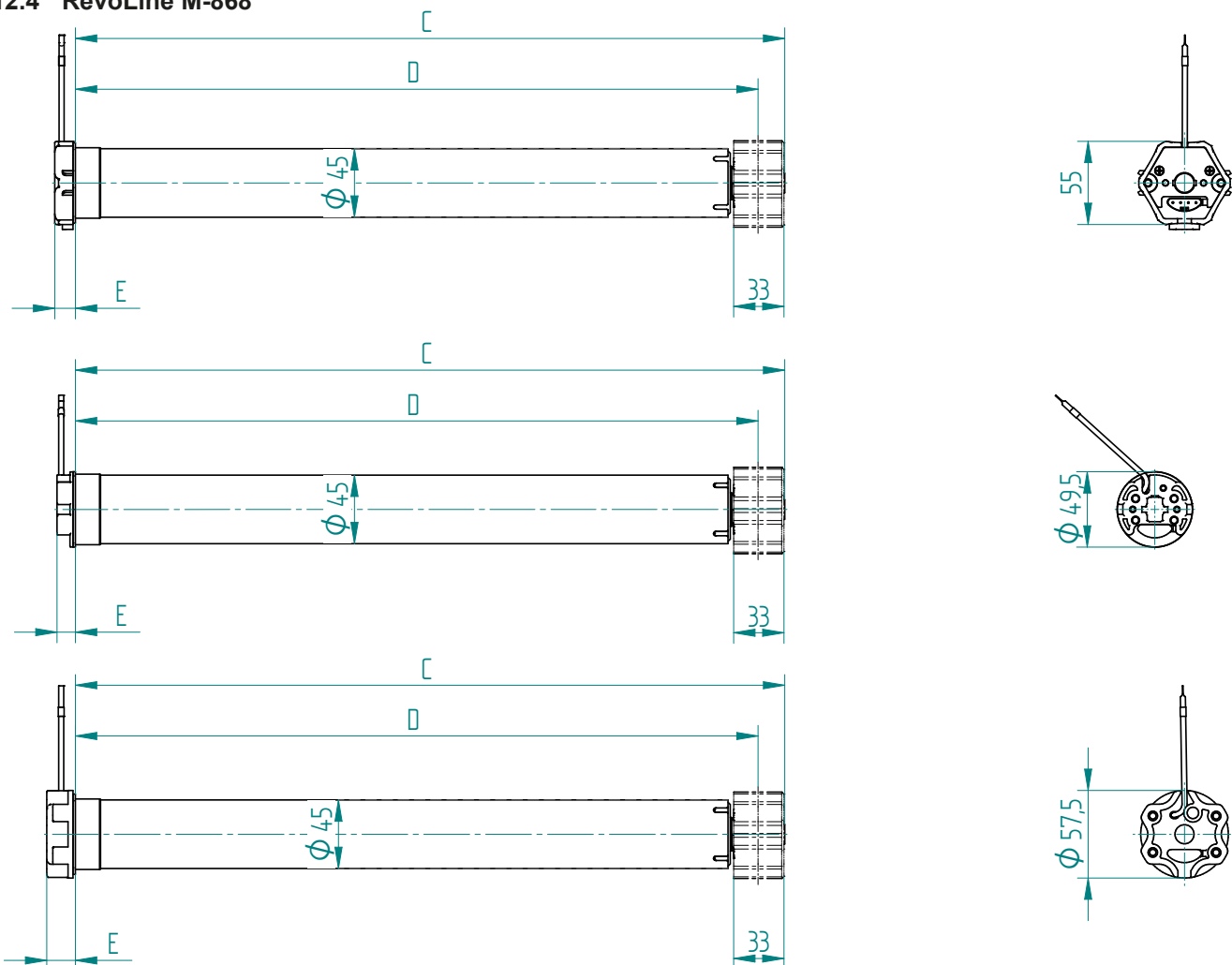
### 12.2 RevoLine S-868




### 12.3 RevoLine M-868

Model / type	M6 -868	M7/23 -868	M10 -868	M10-K -868	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Nominaal koppel Nm	6	7	10	10	12	20	30	40	50
Nominaal toerental 1/min	14	23	14	14	23	14	14	14	14
Nominale spanning [V]	1 ~ 230	230 ... 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme 'soft'-rem	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Nominale stroom [A]	0,52	0,60	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	1,20	1,30
Nominale stroomopname [W]	118	140	140	140	200	200	200	270	300
Asdiameter [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Beschermingsgraad (IP-code)	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omdraaiingen)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Bedrijfsduur (min S2)	4	5	5	4	4	4	4	5	4
Frequentie [MHz] band	868	868	868	868	868	868	868	868	868
Zendvermogen [mW]   [dBm]	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10
Lengte C [mm]	446	466	466	391	526	526	516	546	546
Lengte D [mm]	429	449	449	374	509	509	499	529	529
Lengte E [mm] (elero, ronde kop, stervormige kop)	14   12   19	14   12   19	14   12   19	14   12   19	14   12   19	14   12   19	14   12   19	14   12   19	14   12   19
Gewicht [kg]	1,6	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1
Bedrijfsomgevingstemperatuur [°C]	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60	-20 ... 60
Beschermingsklasse I 	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conformiteit  	■, ■	■, ■	■, ■	■, ■	■, ■	■, ■	■, ■	■, ■	■, ■
Geluidsdrukniveau van de emissie (dBA)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Aansluitkabel insteekbaar [m]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Artikelnr. (elero kop, ronde kop, stervormige kop)	343020006 393020006	342260006 382260006	342220006 382220006 392220006	341120006 381120006	342350001 382350001	342320006 382320006 392320006	342420006 382420006 392420006	342520006 392520006	342620006 392620006

## 12.4 RevoLine M-868




## 12.5 RevoLine s\_onro M-868

Model/type	RoTop s_onro M10-868	RoTop s_onro M20-868	RoTop s_onro M30-868
Nominale spanning [V]	230 - 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie [Hz]	50	50	50
Geluidsarme 'soft'-rem	•	•	–
Nominaal koppel [Nm]	10	20	30
Nominaal toerental 1/min	14	14	14
Nominale stroom [A]	0,60	0,90	0,90
Nominale stroomopname [W]	140	200	200
Asdiameter [mm]	50	50	50
Beschermingsgraad (IP)	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omdraaiingen)	40	40	40
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	4
Frequentie [MHz] band	868	868	868
Zendvermogen [mW]   [dBm]	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10	≤ 500   ≤ 10
Lengte C [mm]	466	526	516
Lengte D [mm]	449	509	499
Lengte E (mm) kop elero	14	14	14
Gewicht [kg]	1,9	2,2	2,3
Bedrijfsomgevingstemperatuur [°C]	–20 tot +60	–20 tot +60	–20 tot +60
Conformiteit 	•   •	•   •	•   •
Geluidsdrukniveau van de emissie (dBA)	< 70	< 70	< 70
Beschermingsklasse I	•	•	•
Aansluitkabel insteekbaar [m]	2,0	2,0	2,0

Artikelnummer kop elero	34 222.5606	34 232.5606	342425606
-------------------------	-------------	-------------	-----------

## 12.6 RevoLine L-868

Model/type	RoI Top	
	L60-868	L80-868
Nominale spanning [V]	1 ~ 230	
Nominale frequentie [Hz]	50	
Geluidsarme 'soft'-rem	-	
Beveiliging van zonwering met vrijgang	•	•
Nominaal koppel [Nm]	60	80
Nominaal toerental [omw./min]	14	
Nominale stroom [A]	1,9	2,0
Nominale stroomopname [W]	430	470
Asdiameter [mm]	63	
Beschermingsgraad (IP)	44	
Eindschakelaarbereik [omdraai.]	40	
Bedrijfsduur (min S2)	4	
Zendfrequentie [MHz] band	868	
Zendvermogen [mW]   [dBm]	≤ 500   ≤ 10	
Lengte C [mm]	575	
Lengte D [mm]	558	
Lengte E [mm]	14	
Gewicht [kg]	3,3	3,6
Bedrijfsomgevingstemperatuur [°C]	-20 tot +60	
Geluidsdruk niveau van de emissie (dBA)	< 70	
Beschermingsklasse I 	•	
Aansluitkabel insteekbaar [m]	2,0	

Artikelnummer	36 732.0006	36 732.0076	36 742.0006	36 742.0076

