

Inhoud

1	Bedienings- en montagehandleiding	1
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
4.1	Leveringsomvang	3
4.2	Toebehoren	3
5	Montage	3
5.1	Mechanische bevestiging	4
5.2	Elektrische aansluiting	5
5.3	Voorbeeld voor aansluiting M-868 230 V / 50 Hz	5
5.4	Inbedrijfstelling	5
5.4.1	Aansluiting voor montagekabel	5
5.4.2	Aansluiting voor draadloos signaal (zenderbediening)	5
5.4.3	Werking in modus zonder draadloos signaal	6
5.5	Instellen van de eindposities	6
5.5.1	Wijzigen / verwijderen van de eindposities	6
5.5.2	Vier varianten van de instellingen van eindposities	6
5.5.3	Variant A: bovenste en onderste eindpositie vrij instelbaar	6
5.5.4	Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar	6
5.5.5	Variant C: vaste bovenste- en onderste aanslag	7
5.5.6	Variant D: bovenste eindpositie vrij instelbaar, vaste onderste aanslag	7
5.6	Plaatsen van de rolluiklamellen	7
5.7	Zender teachen	7

5.7.1	Eerste zender teachen	7
5.7.2	Aanvullende zender(s) teachen	8
5.8	De draadloze verbinding van de zenders en ontvangers verwijderen	8
5.9	Programmeren of verwijderen van verdere zonweringposities	8
6	Bewegingsprofielen	8
7	Probleemoplossing	9
8	Onderhoud	9
9	Service / adres van de fabrikant	9
10	Reparatie	9
11	Demontage en afvoeren	9
12	Aanwijzingen over de EU-conformiteitsverklaring	10
13	Technische gegevens en maten	10
13.1	RolMotion M-868	10

Rolluikaandrijving RolMotion M-868

1 Bedienings- en montagehandleiding

Volg deze instructies op voor een veilig en correct gebruik. Volg alle montage-instructies op: een onjuiste montage kan leiden tot ernstig letsel. Bewaar de gebruiksaanwijzing 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.de/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.



Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	WAAR-SCHUWING	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.


Symbool	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.




Symbool	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 RolMotion M-868 is een draadloos gestuurde, elektromechanische buisaandrijving voor rolluiken en textiele zonwering. Deze aandrijving voert radiale bewegingen uit tijdens de werking.

- Inbedrijfstelling van de RolMotion M-868 met montagekabel van **elero** of handzender voor het instellen van diverse functies.
- Beveiliging van zonwering met vrijgang (koppeluitschakeling).
- Stilstanddetectie (eenvoudige obstakeldetectie) van de aandrijfas.
- Ontlastingsfunctie voor de zonwering (beveiliging van zonwering).
- Cyclische referentieritten om veranderingen in het wikkeldrag van de rolluiklamellen te compenseren.
- Naast het gebruikelijke bewegingsprofiel (bewegingsprofiel 'standaardmodus') heeft de RolMotion M-868-aandrijving een bewegingsprofiel met verminderde snelheid (bewegingsprofiel 'fluisstermodus').
- Langzame beweging bij het plaatsen van de rolluiklamellen.
- Langzame beweging met tijd- en lichtgestuurde activering.

4.1 Leveringsomvang

Aandrijving met veiligheidsinstructies en bedieningshandleiding en, indien nodig, extra componenten en toebehoren volgens de orderbevestiging of de leverbon.

4.2 Toebehoren

Aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers, sensoren, ProLine-besturingseenheden, radio-ontvangers.

5 Montage



WAARSCHUWING

Belangrijke veiligheidsinstructies.

Volg alle montage-instructies op: een onjuiste montage kan leiden tot ernstig letsel.

- Inbedrijfstelling van de RolMotion M-868 met montagekabel van **elero** voor het instellen van diverse functies.
- Voorafgaand aan de montage moeten alle ongebruikte leidingen en componenten worden verwijderd en moeten alle apparaten die niet nodig zijn voor een bediening met elektrische aandrijving, buiten bedrijf worden gesteld.
- De benodigde componenten zijn: aandrijf-, aansluit- en montagekabels, motorlagers, adaptersets, eventueel starre asverbinders, sensoren, besturingseenheden, ontvangers.
- Als er geen componenten bij de aandrijving worden geleverd, kunnen deze worden gezocht via onze catalogus "Aandrijvingen en besturingen voor intelligente gebouwentechniek" in de momenteel geldende versie. Meer details vindt u ook op onze website onder "Contact - Dealer zoeken" en "Contact - Contactpersoon voor vakbedrijven".
- Het nominale koppel en de nominale levensduur moeten compatibel zijn met de eigenschappen van het aangedreven onderdeel (zonwering).
- De koppeling van de aandrijving met het aangedreven onderdeel wordt beschreven in het hoofdstuk "Mechanische bevestiging".



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 elektricien.

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 RoIMotion M-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 RoIMotion M-868 uit de originele verpakking worden uitgevoerd.
- ▶ De aandrijving mag alleen zo worden geïnstalleerd dat deze niet wordt besproeid.

Belangrijk



De RoIMotion M-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 werkruinte 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 RoIMotion M-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.

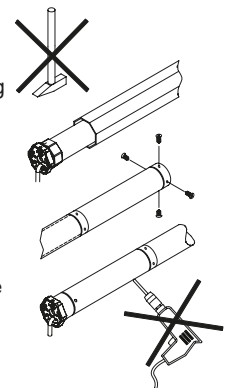
Leg de motorkabel op een beschermde manier om schade door het aangedreven onderdeel te voorkomen.

Ⓑ Borg de tegenlager tegen axiale verplaatsing, bijv. schroef of klink de asdrager 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 RolMotion M-868 door verkeerde elektrische aansluiting.

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



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

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

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 apparaatstekker erin tot de vergrendeling vastklikt.

Verwijderen en aansluiten van de toestelstekker		
Leverttoestand	Neem de stekker los	Steek de stekker in

Fig. 4 Verwijderen en aansluiten van de toestelstekker

5.3 Voorbeeld voor aansluiting M-868 230 V / 50 Hz

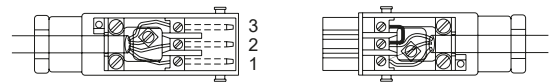
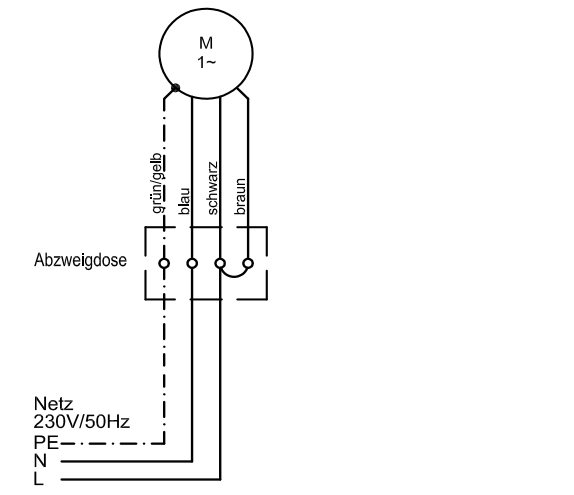


Fig. 5 Schakelschema RolMotion M-868 230 V / 50 Hz en kabelbezetting bij gebruik met stekkeraansluiting Hirschmann STAS-3 (met brug)

Belangrijk



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

Neem een schakeltijd van minstens 0,5 seconde in acht.

5.4 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.

5.4.1 Aansluiting voor montagekabel

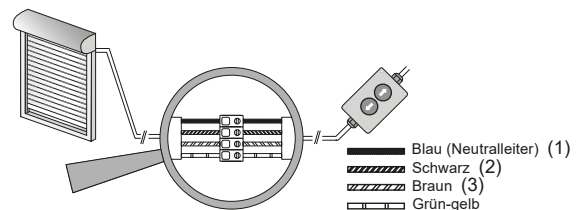


Fig. 6 Aansluiting voor montagekabel

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

5.4.2 Aansluiting voor draadloos signaal (zenderbediening)

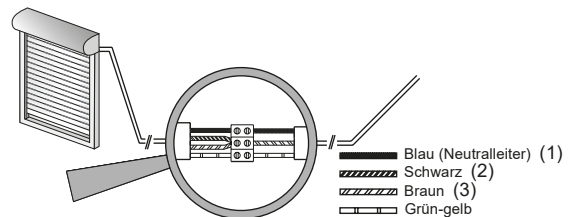


Fig. 7 Aansluiting draadloos signaal (zenderbediening)

- ▶ Kabeladers "OMHOOG" en "OMLAAG/DICHT" samen op fase L (spanningsvoerende leiding) aansluiten.
- ▶ Schakel de netvoeding in. De aandrijving zoemt en beweegt kortstondig op en neer. De aandrijving bevindt zich in draadloze werking. Zenders teachen of wissen, zonweringposities instellen of wissen: zie instructies voor de betreffende handzender.

5.4.3 Werking in modus zonder draadloos signaal

Belangrijk



Als de aandrijving in de modus zonder draadloos signaal moet worden gebruikt, neem dan de instructies voor RolMotion M (artikelnr. 138251001) in acht.

5.5 Instellen van de eindposities

Belangrijk



Het instellen van de eindposities boven en onder is een voorwaarde voor het gebruik van de bewegingsprofielen.

Let op de volgorde: **eerst de bovenste eindpositie teachen, daarna de onderste eindpositie.**

De eindposities worden afwisselend ingesteld

- via de **elero** montagekabel (let op de juiste aansluiting volgens hoofdstuk 5.4.1) of
- met behulp van een geteachte zender. (Teachen van een zender, zie hoofdstuk 5.7.)

5.5.1 Wijzigen / verwijderen van de eindposities

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

Voorwaarde voor het wijzigen of wissen van de eindposities 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 [OMHOOG ▲]+[OMLAAG/DICHT ▼] 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.	

5.5.2 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
A Onderste eindpositie vrij instelbaar	Ophangveren, banden, gordel
B Vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar	Ophangveren, banden, gordel, aanslagstop, hoekprofiel
C Vaste bovenste en onderste aanslag	Beveiliging tegen omhoog schuiven, starre asverbinders, aanslagstop, hoekprofiel
D Bovenste eindpositie vrij instelbaar, vaste onderste aanslag	Beveiliging tegen omhoog schuiven, starre asverbinders

Belangrijk



Bij het teachen van een eindpositie op de aanslag wordt de ontlastingsfunctie voor de zonwering automatisch geactiveerd.

De zonwering blijft zonder verplaatsing ontlast op de aanslag staan.

Wordt de zonwering met vaste aanslag geteacht, dan vinden referentieritten plaats. Eerst bij de eerste verplaatsing, vervolgens cyclisch. Bij referentieritten wordt de zonwering tot de aanslag verplaatst en vervolgens ontlast.

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

5.5.3 Variant A: bovenste en onderste eindpositie vrij instelbaar

Variant A: bovenste en onderste eindpositie vrij instelbaar

- 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 [OMHOOG ▲] is ingedrukt). Correcties zijn mogelijk met de toetsen [OMHOOG ▲] en [OMLAAG/DICHT ▼].
 - ② Druk zolang op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] tot de aandrijving automatisch stopt.
De bovenste eindpositie is ingesteld.
 - ③ Druk opnieuw op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt.
De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets [OMLAAG/DICHT ▼] is ingedrukt). Correcties zijn mogelijk met de toetsen [OMHOOG ▲] en [OMLAAG/DICHT ▼].
 - ④ Druk zolang op de toets [OMHOOG ▲] tot de aandrijving automatisch stopt.
De onderste eindpositie is standaard ingesteld.
Verstelling van de rolluiklamellen in de onderste eindstand afwijkend van de norm: zie hoofdstuk 5.6.
- De eindpositie-instelling van variant A is voltooid.

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

Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar

- 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/DICHT ▼] tot de aandrijving automatisch stopt.
De bovenste eindpositie is ingesteld.

Variant B: vaste bovenste aanslag, onderste eindpositie vrij instelbaar

- ③ Druk opnieuw op de toets **[OMLAAG/DICHT ▼]** 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 **[OMHOOG ▲]** en **[OMLAAG/DICHT ▼]**.
- ④ Druk zolang op de toets **OMHOOG ▲** tot de aandrijving automatisch stopt. De onderste eindpositie is standaard ingesteld. Verstelling van de rolluiklamellen in de onderste eindstand afwijkend van de norm: zie hoofdstuk 5.6.

De eindpositie-instelling van variant B is voltooid.

5.5.5 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/DICHT ▼]** tot de aandrijving automatisch stopt. De bovenste eindpositie is ingesteld.
- ③ Druk opnieuw op de toets **[OMLAAG/DICHT ▼]** tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt (verplaatsing naar onderste aanslag). De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **[OMLAAG/DICHT ▼]** 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 standaard ingesteld. Verstelling van de rolluiklamellen in de onderste eindstand afwijkend van de norm: zie hoofdstuk 5.6.

De eindpositie-instelling van variant C is voltooid.

5.5.6 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 **[OMHOOG ▲]** en **[OMLAAG/DICHT ▼]**.
- ② Druk zolang op de toets **[OMLAAG/DICHT ▼]** 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/DICHT ▼]** tot de zonwering de onderste eindpositie heeft bereikt (verplaatsing naar onderste aanslag). De aandrijving start, stopt kort en gaat verder (zolang de toets **[OMLAAG/DICHT ▼]** 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 standaard ingesteld. Verstelling van de rolluiklamellen in de onderste eindstand afwijkend van de norm: zie hoofdstuk 5.6.

De eindpositie-instelling van variant D is voltooid.

5.6 Plaatsen van de rolluiklamellen

Voor het langzaam laten neerzetten van de rolluiklamellen wordt na het instellen van de eindposities een standaard traject ingesteld. Wijzigen van deze positie is als volgt mogelijk, nadat het teachen van de eindposities is afgesloten:

- Druk op de toets **[OMHOOG ▲]** nadat de beweging omhoog is begonnen uit de onderste eindpositie, totdat de aandrijving na ca. 2 seconden verder naar boven begint te bewegen. Zodra de onderste rolluiklamel van de onderste aanslag loskomt, de toets **[OMHOOG ▲]** loslaten. Deze positie is nu ingesteld als het begin van het langzame neerzetten.

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.

5.7.1 Eerste zender teachen

(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 [P] 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 [OMHOOG ▲] .	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 [OMLAAG/DICHT ▼] .	De statusindicatie brandt kort. De aandrijving stopt.
De (eerste) zender is geteacht.		

5.7.2 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 toetsen [OMHOOG ▲]+[OMLAAG/DICHT ▼]+[P] (teachtoets).	De statusindicatie brandt. De aandrijving is gereed voor teachen gedurende ongeveer 5 minuten.
	<i>(alternatief voor de vorige regel) Uit- en weer inschakelen van de netspanning</i>	<i>De aandrijving is gereed voor teachen gedurende ongeveer 5 minuten.</i>
2	Druk op de teachknop [P] 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).
3	Druk op de <i>(aanvullend) te teachen zender</i> (maximaal 1 seconde) na een beginnende beweging 'omhoog' onmiddellijk op de toets [OMHOOG ▲].	De statusindicatie brandt kort. De zonwering stopt kortstondig, beweegt verder, stopt en beweegt dan omlaag.
4	Druk op de <i>(aanvullend) te teachen zender</i> (maximaal 1 seconde) na een beginnende beweging 'omlaag' onmiddellijk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼].	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).

5.8 De draadloze verbinding van de zenders en ontvangers verwijderen

Zie de desbetreffende handleiding voor de zender.

5.9 Programmeren of verwijderen van verdere zonweringposities

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

Definieer tussenpositie in de ontvanger	Naar tussenpositie bewegen	Tussenpositie verwijderen
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 op de toets [STOP ■]. De zonwering stopt. De status-LED brandt kortstondig. Tussenpositie is nu opgeslagen.	Voorwaarde: tussenpositie is gedefinieerd. • 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. Als de tussenpositie voor verschillende ontvangers tegelijkertijd moet worden aangestuurd, moeten de ontvangers op één kanaal (enkel kanaal) worden geteacht.	• Houd toetsen [OMLAAG/DICHT ▼] + [STOP ■] gelijktijdig gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt. Tussenpositie is nu verwijderd. Status-LED brandt kortstondig.

- Positie ventilatie: ventilatiesleuven van de toepassing Rolliuk geopend

Definieer ventilatiepositie in de ontvanger	Ventilatiepositie innemen	Ventilatiepositie verwijderen
Voorwaarde: de zonwering bevindt zich in de onderste eindpositie. 1. Druk op de knop [OMHOOG ▲] tot de ventilatiesleuf opengaat. 2. Druk tevens op de toets [STOP ■]. De zonwering stopt. Ventilatiepositie is nu opgeslagen.	Voorwaarde: ventilatiepositie is gedefinieerd. • 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 ingedrukt gedurende ca. 3 seconden. Ventilatiepositie is nu verwijderd.

De tussenpositie en de ventilatiepositie worden in de fluistermodus van het rijprofiel benaderd (zie hoofdstuk 6).

6 Bewegingsprofielen

De aandrijving RolMotion M-868 beschikt over de twee rijprofielen standaardmodus en fluistermodus.

Standaardmodus	Fluistermodus
Beweegt met hoge snelheid, behalve voor de eindposities. De rolluiklamellen worden met een lage snelheid geplaatst.	Beweegt het gehele traject met verlaagde snelheid
Activering in de rijrichting 'omlaag': • Druk kort op de toets [OMLAAG/DICHT ▼]: beweegt naar eindpositie onder. Voor het plaatsen van de rolluiklamellen wordt het toerental verlaagd.	Activering in de rijrichting 'omlaag': • Druk op de toets [OMLAAG/DICHT ▼] gedurende ongeveer 3 seconden: beweegt met verlaagd toerental naar eindpositie onder. • Druk tweemaal op de toets [OMLAAG/DICHT ▼]: de opgeslagen tussenpositie wordt benaderd (indien niet gedefinieerd beweging naar onderste eindpositie).
Activering in de rijrichting 'omhoog': • Druk kortstondig op de toets [OMHOOG ▲]: beweegt naar eindpositie boven.	Activering in de rijrichting 'omhoog': • Druk op de toets [OMHOOG ▲] gedurende ongeveer 3 seconden: beweegt met verlaagd toerental naar eindpositie boven. • Druk tweemaal op de toets [OMHOOG ▲]: de opgeslagen ventilatiepositie wordt benaderd (indien niet gedefinieerd beweging naar bovenste eindpositie).
Omschakelen naar het bewegingsprofiel 'fluistermodus': • Druk de bewegingstoets gedurende ongeveer 3 seconden in dezelfde richting als de actuele bewegingsrichting.	Omschakelen naar de standaardmodus van het bewegingsprofiel: • Druk de bewegingstoets kortstondig in dezelfde richting als de actuele bewegingsrichting.
	Aandrijving reageert op timerfuncties van geteachte besturingsapparaten (TempoTel 2, AstroTec, MultiTec Touch, Centro Home).

Standaardmodus	Fluistermodus
	Aandrijving reageert op commando's van geteachte sensoren: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnensensor: beweegt naar de tussenpositie of eindpositie beneden.

Het bewegingsprofiel fluistermodus is tijdens de procedure "Instellen van de eindposities" niet beschikbaar.

7 Probleemoplossing

Probleem / Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing herstel
<ul style="list-style-type: none"> • Aandrijving stopt tijdens een verplaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> • Eindposities zijn niet ingesteld • Aandrijving bevindt zich in de instelmodus 	<ul style="list-style-type: none"> • Eindpositie instellen: eerst de bovenste eindpositie teachen, daarna de onderste eindpositie.
<ul style="list-style-type: none"> • De aandrijving stopt na korte tijd 	<ul style="list-style-type: none"> • Eindpositie werd opgeslagen • Zonwering loopt zwaar 	<ul style="list-style-type: none"> • Stel de tweede eindpositie in • Controleer de soepele werking van de zonwering
<ul style="list-style-type: none"> • Actuator beweegt in tegen-gestelde richting zonder een nieuw bedieningscommando en stopt na een korte rit 	<ul style="list-style-type: none"> • Obstakel in het bewegingsbereik 	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder het obstakel
<ul style="list-style-type: none"> • Aandrijving beweegt zich slechts in één richting 	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluitingsfout 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de aansluiting
<ul style="list-style-type: none"> • Aandrijving reageert niet 	<ul style="list-style-type: none"> • Geen netspanning • Temperatuur-begrenzer is geactiveerd 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de netspanning • Laat de aandrijving afkoelen
<ul style="list-style-type: none"> • Aandrijving teacht geen eindposities 	<ul style="list-style-type: none"> • Willekeurige verplaatsing • Traject naar de eindpositie of naar de aanslag te kort 	<ul style="list-style-type: none"> • Eindposities verwijderen en opnieuw instellen • De aandrijving moet bewegen, kortstondig stoppen en de beweging voortzetten (zolang een toets op de montagekabel van elero of op een geteachte zender wordt ingedrukt).
<ul style="list-style-type: none"> • Rijrichting komt niet overeen met de looprichtingspijlen van de handzender 	<ul style="list-style-type: none"> • Onderste eindpositie werd als eerste geteacht 	<ul style="list-style-type: none"> • Eindposities verwijderen en opnieuw teachen (zie hoofdstuk 5.5)

Fig. 8 Storingsoorzaak zoeken bij de RoIMotion M-868

8 Onderhoud

De RoIMotion M-868 is onderhoudsvrij.

9 Service / adres van de fabrikant

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

elero 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 Reparatie

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

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

11 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 inzamelputten.

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.

Voor de demontage van de aandrijving moet het systeem mechanisch worden geborgd. De aandrijving mag niet met geweld van het systeem worden gescheiden.



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.

12 Aanwijzingen over de EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart **elero** GmbH dat de buisaandrijving RoIMotion M-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.de/downloads-service/

13 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.

13.1 RoIMotion M-868

Model / type	RoIMotion M6-868	RoIMotion M10-868	RoIMotion M20-868	RoIMotion M25-868
Nominaal koppel [Nm]	6	10	20	25
Nominaal toerental [1/min] Standaardmodus	14	14	14	14
Nominaal toerental [1/min] Fluistermodus	5	5	5	5
Nominale spanning [V]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie [Hz]	50	50	50	50
Geluidsarme 'soft'-rem	■	■	■	■
Nominale stroom [A]	0,4	0,5	0,8	1,1
Nominale stroomopname [W]	92	115	184	253
Asdiameter [mm]	50	50	50	50
Beschermingsgraad (IP-code)	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omdraaiingen)	70	70	70	70
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10
Frequentie [MHz] band	868	868	868	868
Zendvermogen [mW] [dBm]	≤ 500 ≤ 10	≤ 500 ≤ 10	≤ 500 ≤ 10	≤ 500 ≤ 10
Lengte C [mm]	466	466	526	546
Lengte D [mm]	449	449	509	529
Lengte E [mm] (elero kop, ronde kop, stervormige kop)	14 12 19	14 12 19	14 12 19	14 12 19
Gewicht [kg]	1,7	1,7	2,1	2,5
Bedrijfsomgevingstemperatuur [°C]	-20 tot 60	-20 tot 60	-20 tot 60	-20 tot 60
Beschermingsklasse I	■	■	■	■
Conformiteit	-,-	-,-	-,-	-,-
Aansluitkabel insteekbaar [m]	2,0	2,0	2,0	2,0
Artikelnr. (elero kop, RH ronde kop, SH stervormige kop)	443020001 483020001 493020001	442220001 482220001 492220001	442320001 482320001 492320001	442420001 482420001 492420001

Technische gegevens en maten

