

MINGARDI



5154-269C - 273 - NL-SLO - 017023



Window Automation industry Srl a socio unico
Via C. Bassi, 7/A - 40015 Galliera (BO) - Italy - Tel. +39.051.6672711 - Fax +39.051.6672790
info@gwaiv-srl.com - www.way-srl.com

LET OP!

INFORMATIE

GEVAAR!

VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

Alvorens de actuatoren te installeren en/of aan te sluiten wordt ten eerste aanbevolen de waarschuwingen en de instructies in dit blad met de grootste aandacht te lezen. De gebruiker dient kennis te nemen van de hiern genoemde aanwijzingen en deze te bewaren voor eventuele toekomstige raadpleging.

GEbruik EN ONDERHOUD

Het apparaat mag gebruikt worden door kinderen ouder dan 8 jaar en door personen met verstandelijke, lichamelijke en zintuiglijke beperkingen of met onvoldoende ervaring of kennis, mits ze onder streng toezicht staan en bekend zijn met het veilig gebruik van het apparaat en de risico's die eraan verbonden zijn.

Laat kinderen niet spelen met het apparaat of met de bedieningen, inclusief de afstandsbedieningen.

Bewerkinggevaar van de handen. Zorg ervoor dat bediening door de opening van het raam wordt dat er voldoende ruimte is tussen de personen en de bewegende delen van het raam, ook als u een sluit raamt dat door een rookafzuigingsysteem is geopend.

Onderzoek het kozijn regelmatig op eventuele onbalans en tekenen van slijtage of beschadiging van de veren. Gebruik het kozijn niet als het gerepareerd of afgesteld moet worden.

De actuator vereist geen onderhoud. Buitengewone onderhoudswerkzaamheden of reparaties van de actuator mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd (de fabrikant of een erkend servicecentrum).

Voor bij een storing moet werkzaamheden aan de actuator uit, open of demonteer geen onderdelen van de actuator of de toegang tot het interne mechanisme blokkeren. Werd u bij een storing of schade van het apparaat tot gespecialiseerd personeel en neem de actuator niet meer in gebruik totdat hij gerepareerd is.

Controleer minstens één maal per jaar visueel of de elektrische voedingskabel niet beschadigd is en of er geen andere tekenen van slijtage of beschadigingen aanwezig zijn. Bij beschadiging van de elektrische voedingskabel moet deze door de fabrikant of de technische service-eenheid worden vervangen om mogelijke gevaren te voorkomen.

De door de gebruiker uit te voeren reiniging en het onderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, tenzij ze onder toezicht staan.

Let op! Het apparaat moet tijdens reiniging, onderhoud en vervanging van de onderdelen van de voedingsdrijs zijn losgekoppeld.

INSTALLATIE

De montage en de aansluiting op het elektriciteitsnet van de actuator dienen uitsluitend door gespecialiseerd personeel uitgevoerd te worden met de juiste voorafgaande voorbereiding en met specifieke kennis op het gebied van gemotoriseerde sluitingen, de desbetreffende technische voorschriften en de veiligheidsvoorschriften.

Een onjuiste installatie kan de actuator gevaarlijk maken. Derhalve moeten alle hierna volgende instructies opgevolgd worden.

Omdat het raam tijdens de montage en/of demontage van de actuator niet in de open of gesloten stand geblokkeerd is, moeten de juiste maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat het raam onvrijwillig dichtvalt, aangrenzend dat kan leiden tot stoten, het breken van het raam en verwonding van de gebruiker.

Bij installatie van de actuator op een raam op een hoogte van minder dan 2,5 m van de vloer of er ander toegankelijk vlak, mag de actuator alleen worden bediend door een drukknop of een bedieningsbediening (als de knop wordt toegelaten, stop de actuator). Het wordt aanbevolen om ervoor te zorgen dat de bedieningsknop zich binnen het directe gezichtsveld van het bediende deel bevindt, maar uit de buurt van de bewegende delen. Deze knop moet op een minimale hoogte van 1,5 m worden geïnstalleerd en mag niet voor iedereen toegankelijk zijn, tenzij de knop alleen met een sleutel kan worden ingeschakeld. Als de actuator zonder toezicht werkt (automatische werking of werking met bediening op afstand) is het wettelijk aanbevolen veiligheids- en beschermingsvoorzieningen te installeren.

Controleer het volgende alvorens tot de installatie over te gaan:

Het prestatievermogen van de actuator moet toereikend zijn voor het bewegen van het raam (zie waarden op het typeplaatje van de actuator mogen niet overschreden worden), omdat op het raam, en in het bijzonder op een dakraam, naast het eigen gewicht, ook wind-, sneeuw- of ijsdruk extra belastend kunnen werken (zie paragraaf 'Formules voor de berekening van de duw- of trekkracht').

De beweging van het raam mag geen enkel voorwerp worden belemmerd.

De temperaturen die op het gegevensplaatje van de actuator vermeld zijn, moeten geschikt zijn voor de plek waar deze wordt geïnstalleerd.

Het raam moet in een goede mechanische staat verkeren, goed uitgebalanceerd zijn en moet correct openen en sluiten.

De profielen, bevestigingen, scharnieren en het gebruikte hang- en sluitwerk moeten de juiste afmetingen hebben voor de belasting die door de inschakeling wordt veroorzaakt en moeten een volledig openingsbereik mogelijk maken om schade aan de structuur door de trek- of duwkracht van de actuator te voorkomen.

De accessoires die nodig zijn voor de installatie moeten beschikbaar zijn (zie paragraaf 'Montageaccessoires').

De opening van het raam mag niet beperkt worden door veiligheidsaccessoires of kleiner zijn dan de raam van de actuator, omdat de actuator of het raam hierdoor beschadigd kunnen worden.

INFORMATIE OVER DE ACTUATOR

De actuator voldoet aan de geldende richtlijnen. Een veilige werking wordt uitsluitend verzekerd als de installateurs de veiligheidsvoorschriften in acht nemen die in uw land van kracht zijn.

De actuator is alleen bestemd voor binnengebruik en moet goed worden beschermd tegen spatten en/of waterstralen die hem kunnen beschadigen. Installeer de actuator niet aan de buitenkant van het raam. Volg de installaties die in deze handleiding zijn beschreven.

OPMERKINGEN VOOR DE GARANTIE

Indien deze aanwijzingen niet worden nageleefd komen de aansprakelijkheid en de garantie van de fabrikant te vervallen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor wijzigingen van de voorschriften en normen die na de uitgave van deze handleiding zijn ingevoerd.

Installeer de actuator uitsluitend met originele accessoires die in de catalogus van de producentende verkoper zijn opgenomen.

BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

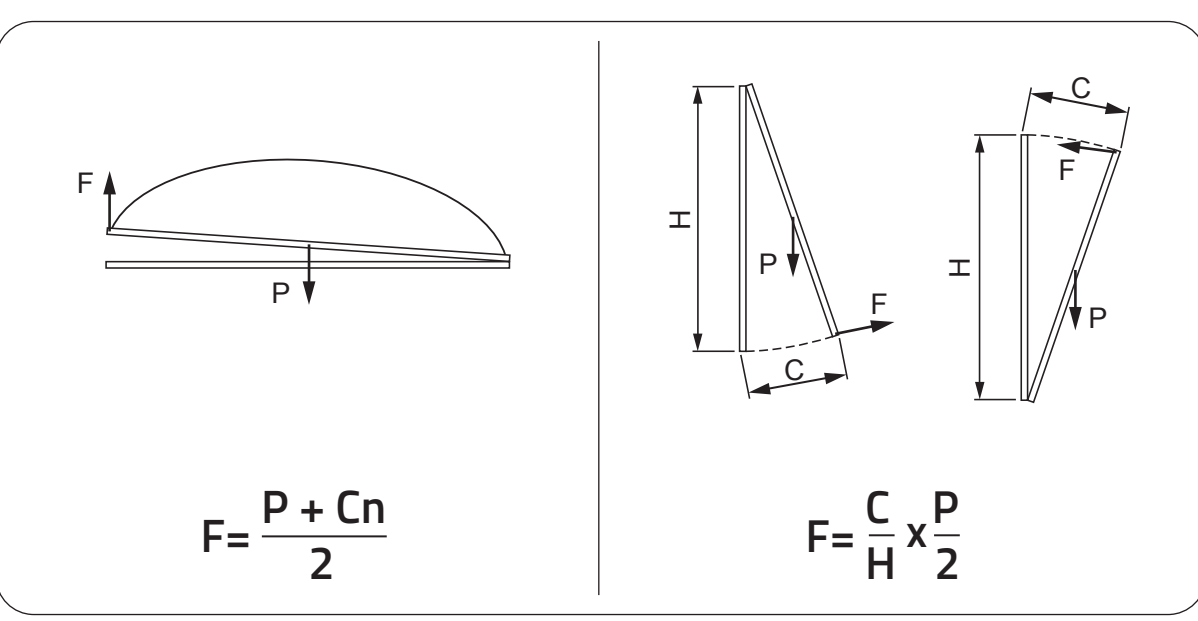
Elektrische lineaire actuator met kettingsaandrijving ontworpen voor de beweging van: uitzetramen, valramen, tuimelramen, koepelramen en balkonramen.
Het gebruik van het product voor andere dan de hier vermelde toepassingen, moet vooraf door de fabrikant worden goedgekeurd.
Het is de taak van de leverancier van het complete systeem om te controleren of aan de bindende normen is voldaan.
Geluidsniveau: LpA < 70 dB(A).

TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL	Mico Evo1 110-240V~	Mico Evo1 24V=
Duw- en trekkracht	300 / 300 N	
Beschikbare slagen	100, 200, 300, 400 mm	
Spanning	110-240 V - (50-60 Hz)	24 V DC
Vermogen	25 W	24 W
Inschakelstroom	38A / 30µsec	16A / 500µsec
Startstroom	1,7A / 60ms	2,7A / 5ms
Nominale snelheid belast	12,5 mm/s	12,5 mm/s
Apparaat van de klasse	II	III
Bedrijfscycli		4
Min/max bedrijfstemperatuur		-10 / +60°C
Beschermingsklasse	IP32	
Synchronisme	max. 4 actuatoren die op één raamkozijn werken	

FORMULES VOOR DE BEREKENING VAN DE DUW- OF TREKKRACHT

F = Kracht van de actuator (kg)	P = Gewicht van het raam (kg)	C = Openingslag (mm)	H = Hoogte van het raam (mm)	Gn = Sneeuwbelasting (kg)
---------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------------------	---------------------------



TYPEPLAATJE

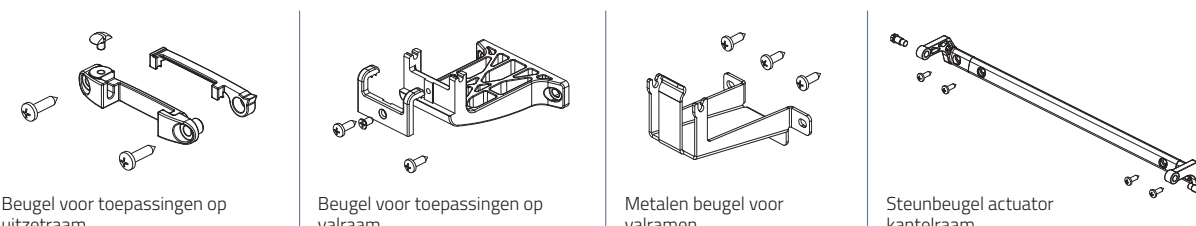
1 - PRODUCTCODE	8 - DUW- EN TREKKRACHT
2 - NAAM PRODUCT	9 - BEDRIJFSCYCL
3 - SPANNING	10 - BESCHERMINGSKLASSE IP
4 - VERMOGEN	11 - BEDRIJFSTEMPERATUUR
5 - MARKERINGEN	12 - STREEPESCODE
6 - ADRES VAN DE FABRIKANT	13 - IDENTIFICATIEGEGEVENS PRODUCTIEWEG
7 - MAXIMALE SLAG	



VEREISTEN VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

De elektrische bedieningsinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften die in het land van installatie van kracht zijn.
Koppel de bedieningen los van de voedingspanning voordat u werkzaamheden aan de actuator of de elektrische installatie uitvoert om gevaar voor elektrische schokken te voorkomen.
Het voedingsstelsel moet zodanig worden gerealiseerd dat de actuator niet gevoed blijft als de eindstand is bereikt. Bij gebruik van een afstandsbedieningsapparaat moet deze de actuator alleen voor de benodigde tijd voeden.
Bovenstrooms van het bedieningscircuit moet verplicht een meerpolaire scheidingsschakelaar met een voedingsnet worden geïnstalleerd met een opening tussen de contacten van minstens 3 mm.
De elektrische kabels moeten goed gedimensioneerd worden op basis van de eisen van elke afzonderlijke installatie en moeten hoe dan ook een diameter hebben van niet minder dan 1 mm.
De aansluiting op het elektriciteitsnetwerk moet plaatsvinden met kabels die lang genoeg zijn om de afdoelends te bereiken, die in de buurt van de actuator moet zijn geplaatst.
Installeer altijd bipolaire schakelknoppen met centrale OFF-stand met 'ledemansbediening' of een soortgelijke bediening.
Gebruik geen knoppen waar stijging en daling tegelijk kunnen worden ingeschakeld.
De bij de actuator geleverde kabel is ontworpen in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften. De gebruikte kabel is van het type HD5V-F 5x0,75mm² (110-240V AC-uitvoering) of SHFT-Ax 0,75mm² (24V DC-uitvoering). Bij beschadiging van de voedingskabel moet deze door de producent of door zijn erkende servicedienst worden vervangen om mogelijke gevaren te voorkomen. De actuator mag parallel worden aangesloten.
Bij een toepassing zonder synchronisatie moeten alleen de voedingskabels worden aangesloten en moeten de synchronisatiekabels afzonderlijk worden gesloten.
Indien de 24V DC-uitvoering van de actuator moet worden geïnstalleerd, moet de aansluiting worden uitgevoerd met een voedings-eenheid met dubbele isolatie (ESLI) met een zeer lage veiligheidsspanning die op geschikte wijze gedimensioneerd is met de volgende kenmerken: nominale spanning 24V DC ± 10% en nominale stroom van 3 A voor elke motor.

MONTAGE-ACCESSOIRES VAN DE ACTUATOR



MONTAGE-INSTRUCTIES VAN DE ACTUATOR

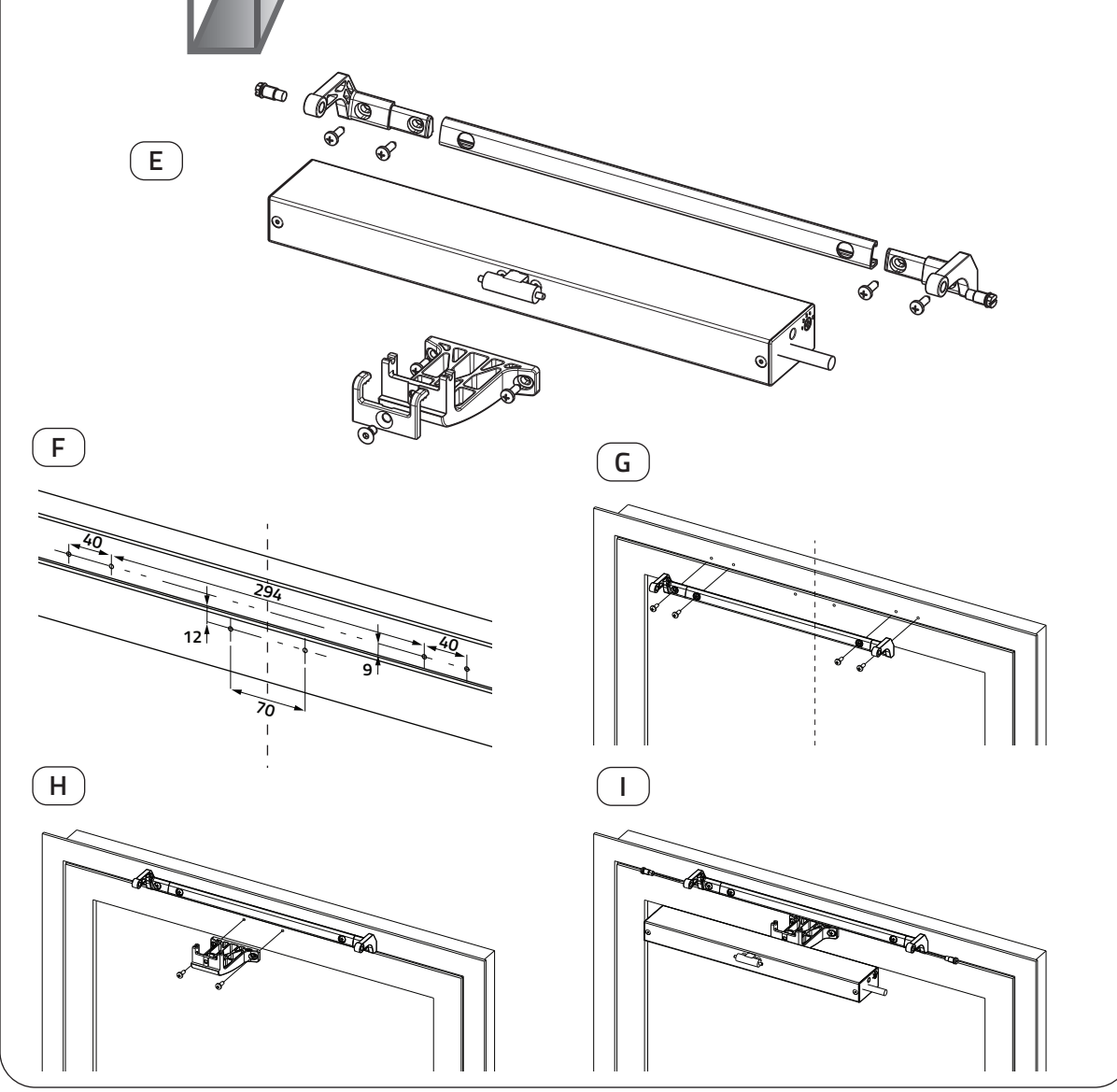
De installateur dient te controleren of alle geschikte gereedschappen voor een correcte installatie en werking van de actuator beschikbaar zijn.
De bevestigingschroeven moeten door de installatie van het raam in de open of gesloten stand geblokkeerd is, moeten de juiste maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat het raam onvrijwillig dichtvalt, aangrenzend dat kan leiden tot stoten, het breken van het raam en verwonding van de gebruiker.

Monteer de actuator op het steunbeugel zoals in de afbeelding is weergegeven en blokkeer hem door de desbetreffende pennen vast te draaien (afb. I).

1. Bepaal en trek de middelen van het raam en het kozijn en boor de gaten in het kozijn en het raam bij de aangegeven maten (afb. F).
2. Bepaal de beugels aan het kozijn en controleer de uitlijning in zowel horizontale als verticale richting (afb. G).
3. Monteer de raambestijging op het beweegbare deel van het raam (afb. H).
4. Monteer de actuator op de steunbeugels zoals in de afbeelding is weergegeven en blokkeer hem door de desbetreffende pennen vast te draaien (afb. I).
5. Controleer of het uiteinde van de ketting perfect is uitgelijmd met de raambestijging (afb. J). Zo niet, dan moeten de bevestigingsschroeven worden losgedraaid en moet de beugel correct worden geplaatst met behulp van de gleuven op de beugel.
6. Maak het uiteinde van de ketting vast aan de raambestijging, monteer daarna het voorste gedeelte van de beugel en blokkeer hem met de schroef.

TAB. 1

KLAPRAMEN

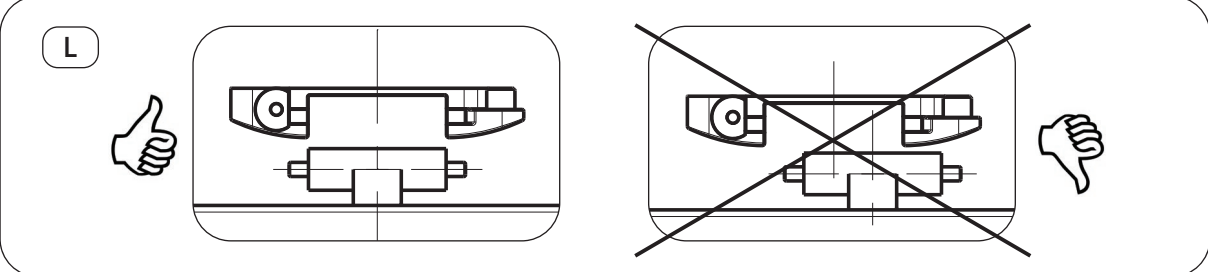
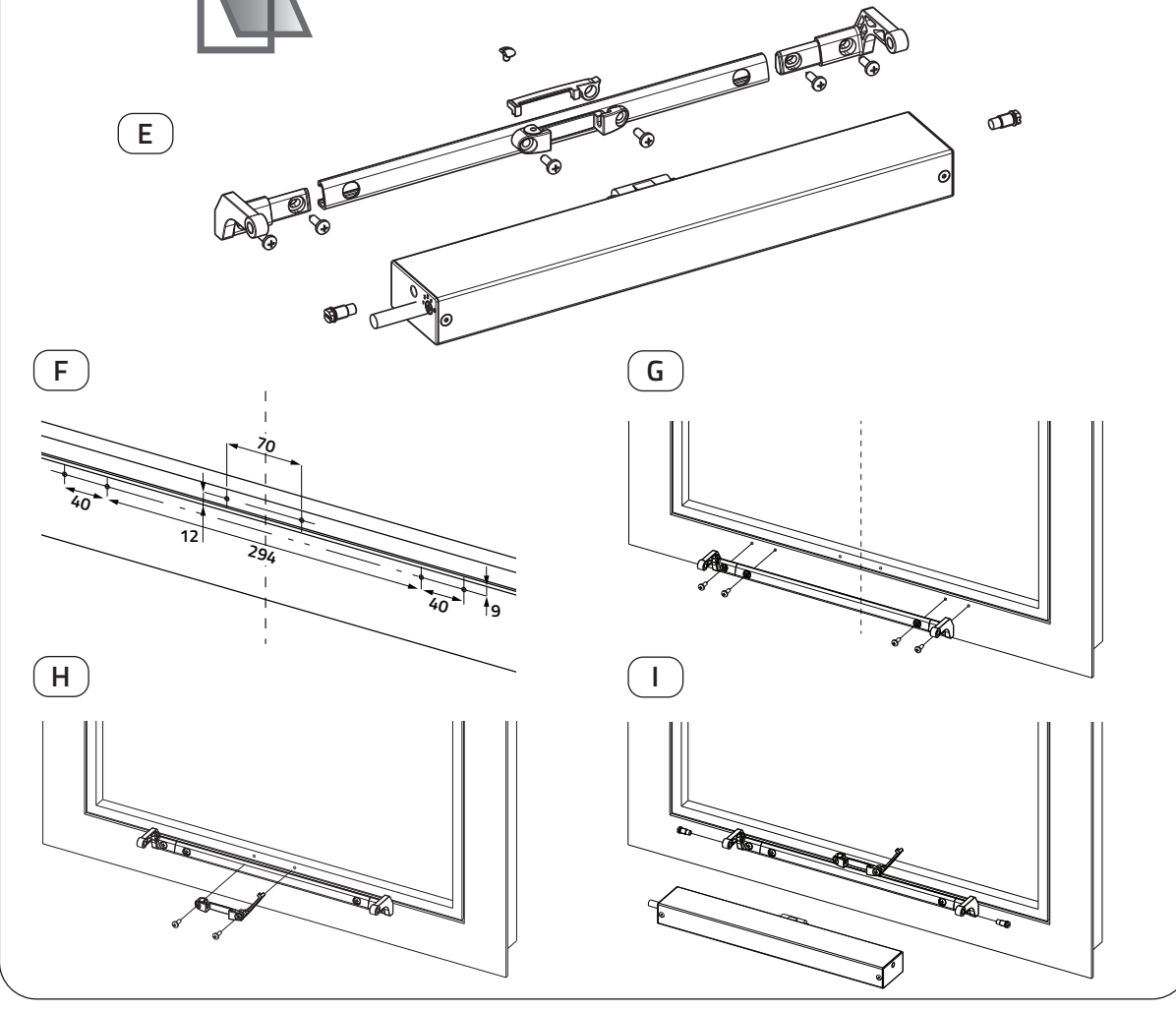


MONTAGE-INSTRUCTIES OP UITZETRAMEN EN KOEPELRAMEN (TAB. 2)

1. Bepaal en trek de middelen van het raam en het kozijn en boor de gaten in het kozijn en het raam bij de aangegeven maten (afb. F).
2. Bepaal de beugels aan het kozijn en controleer de uitlijning in zowel horizontale als verticale richting (afb. G).
3. Monteer de raambestijging op het beweegbare deel van het raam en draai de blokkeerhendel tot hij volledig is geopend (afb. H).
4. Monteer de actuator op de steunbeugels zoals in de afbeelding is weergegeven en blokkeer hem door de desbetreffende pennen vast te draaien (afb. I).
5. Controleer of het uiteinde van de ketting goed is uitgelijmd met de raambestijging (afb. J). Zo niet, dan moeten de bevestigingsschroeven worden losgedraaid en moet de beugel correct worden geplaatst met de gleuven op de beugel.
6. Maak het uiteinde van de ketting vast aan de raambestijging en draai de blokkeerhendel tot deze volledig gesloten is en blokkeer hem daarna met de schroef.

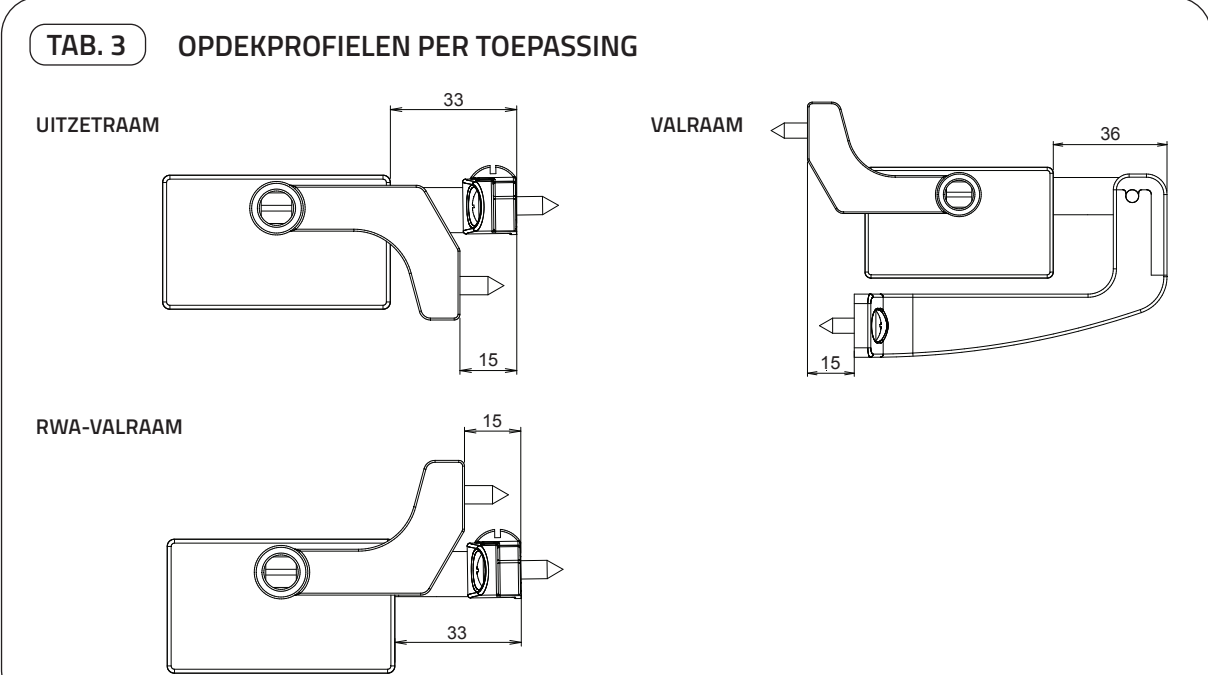
TAB. 2

UITZETRAMEN OF KOEPELRAMEN



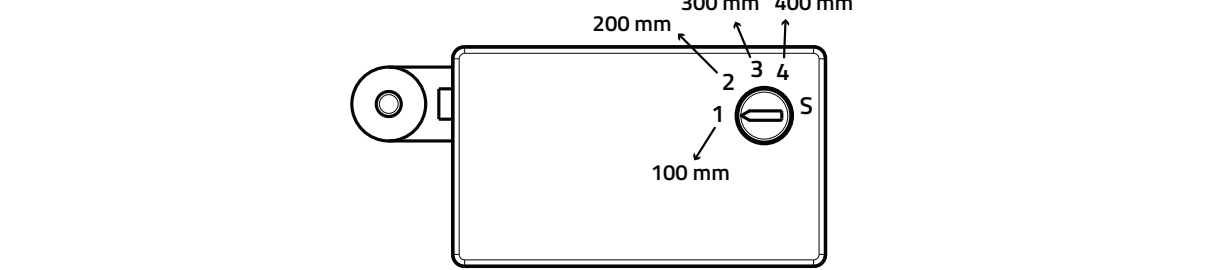
INSTELPROCEDURE VAN DE MOTOR(EN)

BELANGRIJK! Als het opdekprofiel van het raamkozijn kleiner/gelijk is aan 15mm (zie TAB. 3) dan is de actuator al klaar voor gebruik op het raam, daarom moet de installatie op het raamkozijn worden uitgevoerd ZONDER het werk te verdeden. Dit zou de automatische detectie van de eindstand bij sluiting door tegendruk negatief beïnvloeden. Ga bij een opdekprofiel van meer dan 15mm (zie TAB. 3) direct naar de paragraaf die hieraan gewijd is.



INSTELLING ENKELE MOTOR MET AFDEKPROFIEL KOZIJN KLEINER/GELIJK AAN 15mm

1. Installeer de motor op het kozijn (zie hoofdstuk 'MONTAGE-INSTRUCTIES VAN DE ACTUATOR').
2. Sluit hem aan op het elektriciteitsnet volgens de specificaties in het hoofdstuk 'VEREISTEN VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE' of van tabel 'A'.
3. Selecteer het gewenste openingsbereik met de keuzeschakelaar.



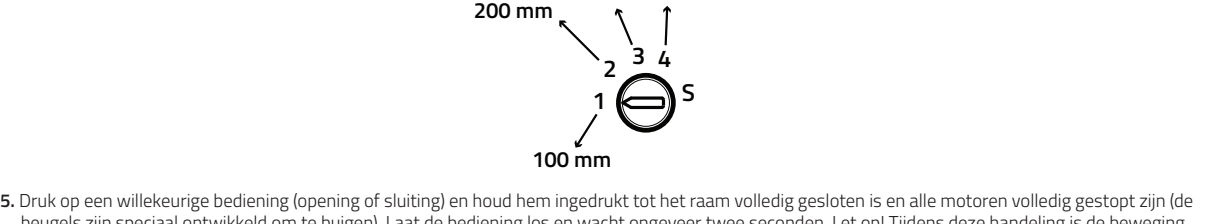
4. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting) en houd hem ingedrukt tot het raam volledig gesloten is en de motor volledig gestopt is (de beugels zijn speciaal ontworpen om te buigen). Laat de bediening los en wacht ongeveer twee seconden. Let op! Tijdens deze handeling is de beweging die de ketting maakt een sluitende beweging, omdat de actuator de eindstand moet vinden door tegendruk en deze moeten opslaan.
5. Voor een complete openings- en sluitingscyclus uit om na te gaan of het door de actuator uitgevoerde bereik overeenstemt met het gewenste bereik, of de ketting vertraagt in de buurt van de sluitstand en of het raam volledig gesloten is. Als aan deze condities is voldaan, dan is de actuator klaar voor gebruik. Zo niet, dan moeten de eindstanden worden gewijzigd (zie paragraaf 'RESET OF WIJZIGING VAN DE EINDSTAND').

INSTELLING GESYNCHRONISEERDE MOTOREN MET AFDEKPROFIEL KOZIJN KLEINER/GELIJK AAN 15mm

1. Installeer max. 4 actuatoren die op één raamkozijn werken (zie hoofdstuk 'MONTAGE-INSTRUCTIES VAN DE ACTUATOR') en garandeer een minimale afstand van 1,5 m tussen twee dupunten.
2. Sluit de synchronisatiekabels (rode en witte draden) tussen de motoren aan en sluit de actuatoren op het elektriciteitsnet aan (zie hoofdstuk 'VEREISTEN VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE' en tabel 'B').
3. Zet de keuzeschakelaar bij alle motoren in de stand 'S'. De keuzeschakelaar bevindt zich naast de uitgang van de kabel.



4. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting), houd deze ingedrukt en draai slechts één van de keuzeschakelaars op het gewenste openingsbereik. Na ongeveer 2 seconden worden de kettingen van alle motoren een feedback te bevestiging uit (kerke beweging vooruit-achteruit). Laat de bediening daarna los en wacht ongeveer twee seconden. Het is erg belangrijk om het bereik op slechts één van de actuatoren te selecteren. Deze functie is als volgt: (master).



5. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting) en houd hem ingedrukt tot het raam volledig gesloten is en alle motoren volledig gestopt zijn (de beugels zijn speciaal ontworpen om te buigen). Laat de bediening los en wacht ongeveer twee seconden. Let op! Tijdens deze handeling is de beweging die de kettingen maakt een sluitende beweging, omdat de actuatoren de eindstand moeten vinden door tegendruk en deze moeten opslaan.
6. Voor een complete openings- en sluitingscyclus uit om na te gaan of het door de actuatoren uitgevoerde bereik overeenstemt met het gewenste bereik, of de ketting vertraagt in de buurt van de sluitstand en of het raam volledig gesloten is. Als aan deze condities is voldaan, dan is de actuator klaar voor gebruik. Zo niet, dan moeten de eindstanden worden gewijzigd (zie paragraaf 'RESET OF WIJZIGING VAN DE EINDSTAND').

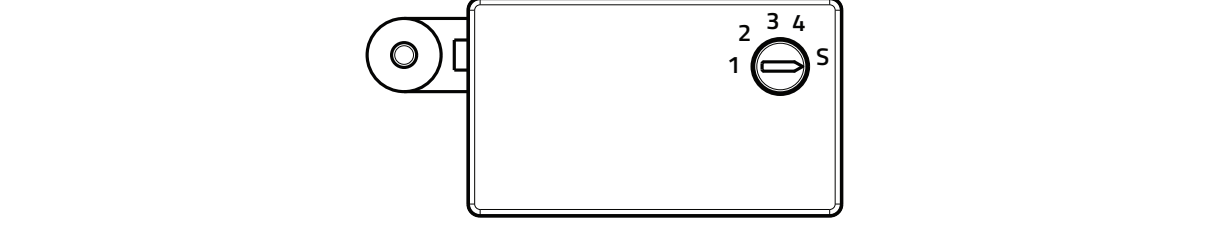
Wanneer een actuator stopt met werken door een mechanisch of elektrisch probleem, dan stoppen ook de andere actuatoren om het raam tegen beschadiging te beschermen.
De snelheid van de synchrone actuatoren kan enigszins lager zijn dan de snelheid van de alleenwerkende actuator.

Als bij een bestaande configuratie een artikel met een van de volgende codes 2701006, 2701007, 2701012, 2701015, 2701016 en 2701014 moet worden vervangen, verdient het de voorkeur om het nieuwe artikel als besturingseenheid (MASTER) te gebruiken en de in de volgende paragraaf beschreven synchronisatieprocedure te herhalen. Voor een paar testcycli uit om te controleren of de motoren goed synchroon werken.

INSTELLING ENKELE MOTOR MET AFDEKPROFIEL KOZIJN GROTER DAN 15mm

Als het gedeelte van de ketting buiten de motoren, wanneer deze uit de verpakking komt, niet lang genoeg is om hem aan de beugel op het raam te verbinden, moet de volgende procedure worden uitgevoerd:

1. Installeer bij voorkeur de motor op het kozijn (zie hoofdstuk 'MONTAGE-INSTRUCTIES VAN DE ACTUATOR') zonder de ketting te verbinden met de beugel op het beweegbare deel van het kozijn.
2. Sluit hem aan op het elektriciteitsnet volgens de specificaties in het hoofdstuk 'VEREISTEN VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE' of van tabel 'A'.
3. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting) en blijf erop drukken tot de ketting volledig tegen het motorhuis is ingeschoven (zorg er tijdens deze handeling voor dat de ketting rechtlijnig blijft), en laat de bediening daarna los.
4. Druk op de openingsbediening en laat de ketting zo ver uitschuiven als nodig is voor de verbinding met de beugel op het beweegbare deel van het raam en koppel hem vast.
5. Zet de keuzeschakelaar in de stand 'S'. De keuzeschakelaar bevindt zich naast de uitgang van de kabel.



6. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting gedurende minimaal 5") en selecteer tijdens deze handeling het gewenste openingsbereik met de keuzeschakelaar. Tijdens het eerste deel van deze fase beweegt de ketting niet, nadat het bereik is geselecteerd wordt een feedback gegeven (lichte beweging vooruit/achteruit van de ketting).



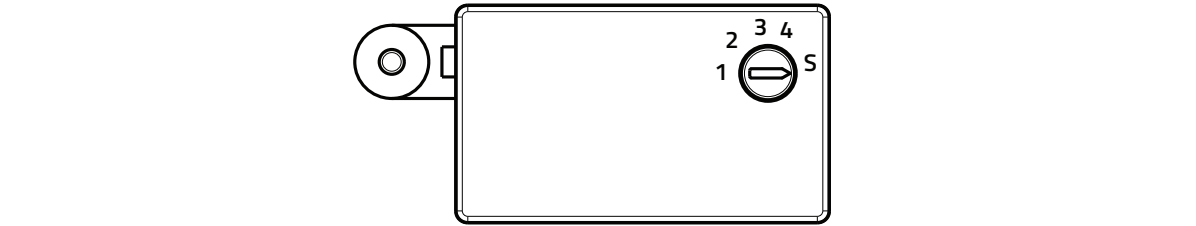
7. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting) en houd hem ingedrukt tot het raam volledig gesloten is en de motor volledig gestopt is (de beugels zijn speciaal ontworpen om te buigen). Laat de bediening los en wacht ongeveer 2 seconden. Let op! Tijdens deze handeling is de beweging die de ketting maakt een sluitende beweging, omdat de actuator de eindstand moet vinden door tegendruk en deze moeten opslaan.
8. Voor een complete openings- en sluitingscyclus uit om na te gaan of het door de actuator uitgevoerde bereik overeenstemt met het gewenste bereik, of de ketting vertraagt in de buurt van de sluitstand en of het raam volledig gesloten is. Als aan deze condities is voldaan, dan is de actuator klaar voor gebruik. Zo niet, dan moeten de eindstanden worden gewijzigd (zie paragraaf 'RESET OF WIJZIGING VAN DE EINDSTAND').

INSTELLING GESYNCHRONISEERDE MOTOREN MET AFDEKPROFIEL KOZIJN GROTER DAN 15mm

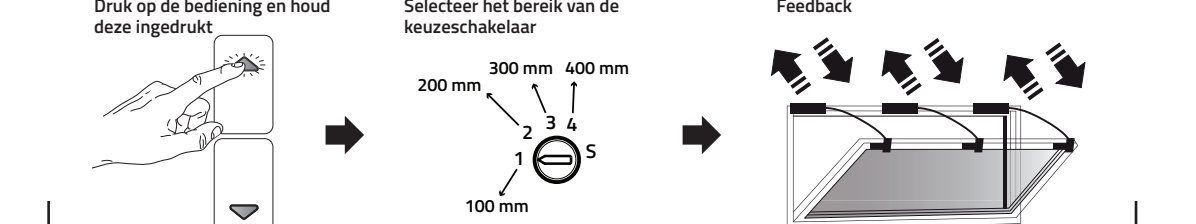
Als het gedeelte van de ketting buiten de motoren, wanneer deze uit de verpakking komt, niet lang genoeg is om hem aan de beugel op het raam te verbinden, moet de volgende procedure worden uitgevoerd:

1. Installeer bij voorkeur de actuatoren op het raamkozijn (zie hoofdstuk 'MONTAGE-INSTRUCTIES VAN DE ACTUATOR') en zorg voor een minimale afstand van 1,5 m tussen het ene en het andere dupunt, zonder de ketting te verbinden met de beugels op het beweegbare deel van het kozijn (niet mogelijk in deze fase).
2. Sluit de synchronisatiekabels (rode en witte draden) tussen de motoren aan en sluit de actuatoren op het elektriciteitsnet aan (zie hoofdstuk 'VEREISTEN VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE' en tabel 'B').

3. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting) en blijf erop drukken tot de kettingen volledig tegen het motorhuis zijn ingeschoven (zorg er tijdens deze handeling voor dat de kettingen rechtlijnig blijven), en laat de bediening daarna los.
4. Druk op de openingsbediening en laat de kettingen zo ver uitschuiven als nodig is voor de verbinding met de beugels op het beweegbare deel van het raam en koppel ze vast.
5. Zet de keuzeschakelaar bij alle motoren in de stand 'S'. De keuzeschakelaar bevindt zich naast de uitgang van de kabel.



6. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting gedurende minimaal 5") en selecteer tijdens deze handeling het gewenste open-gingsbereik met de keuzeschakelaar op slechts een van de motoren, die als hoofdatactor dient (master). Tijdens het eerste deel van deze fase voeren de kettingen geen enkele beweging uit. Nadat het bereik is geselecteerd op een van de motoren die op één kozijn werkt, wordt een feedback gegeven (lichte beweging vooruit/achteruit van de ketting).



7. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting) en houd hem ingedrukt tot het raam volledig gesloten is en alle motoren volledig gestopt zijn. Laat de bediening los en wacht ongeveer 2 seconden. Let op! Tijdens deze handeling is de beweging die de kettingen maken een sluitende beweging, omdat de actuatoren de eindstand moeten vinden door tegendruk en deze moeten opslaan.

8. Voor een complete openings- en sluitingscyclus uit om na te gaan of het door de actuatoren uitgevoerde bereik overeenstemt met het gewenste bereik, of de kettingen vertraagt in de buurt van de sluitstand en of het raam volledig gesloten is. Als aan deze condities is voldaan, dan zijn de actuatoren klaar voor gebruik. Zo niet, dan moeten de eindstanden worden gewijzigd (zie paragraaf 'RESET OF WIJZIGING VAN DE EINDSTAND').

Wanneer een actuator stopt met werken door een mechanisch of elektrisch probleem, dan stoppen ook de andere actuatoren om het raam tegen beschadiging te beschermen.

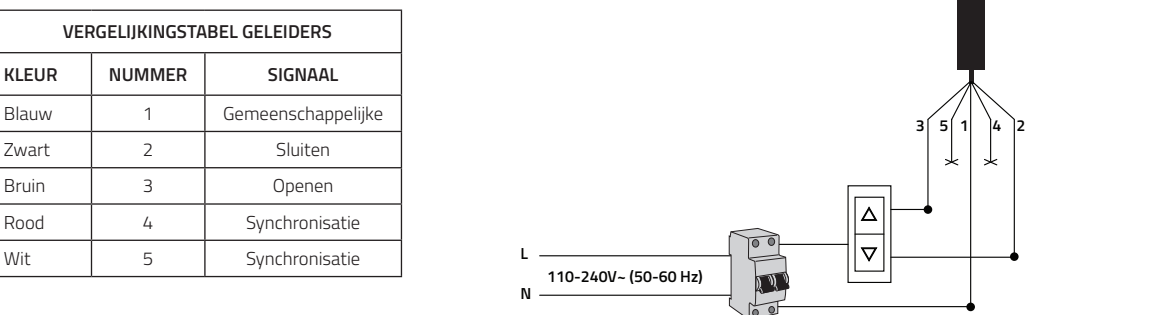
De snelheid van de synchrone actuatoren kan enigszins lager zijn dan de snelheid van de alleenwerkende actuator.

Als bij een bestaande configuratie een artikel met een van de volgende codes 2701006, 2701007, 2701012, 2701015, 2701016 en 2701014 moet worden vervangen, verdient het de voorkeur om het nieuwe artikel als besturingseenheid (MASTER) te gebruiken en de in de volgende paragraaf beschreven synchronisatieprocedure te herhalen. Voor een paar testcycli uit om te controleren of de motoren goed synchroon werken.

TAB. A ELEKTRISCHE AANSLUITING ENKELE ACTUATOR

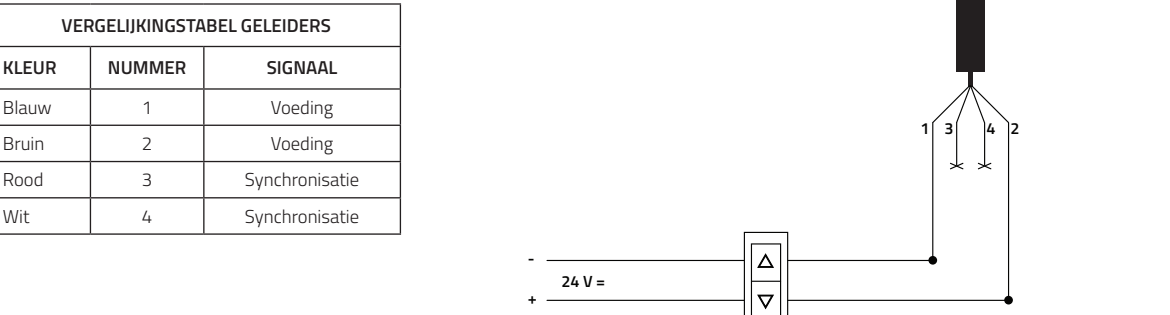
110-240V ~

Elektrische aansluiting 110-240V-actuatoren



24 V =

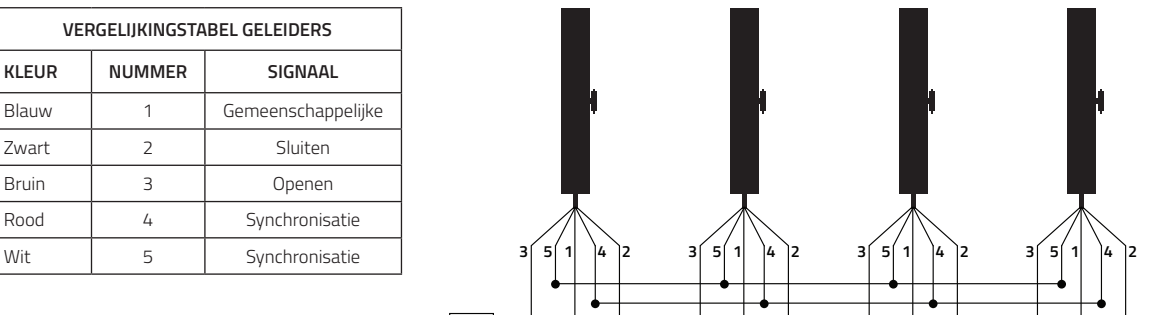
Elektrische aansluiting 24V-actuatoren



TAB. B ELEKTRISCHE AANSLUITING GESYNCHRONISEERDE ACTUATOREN (MAX. 4)

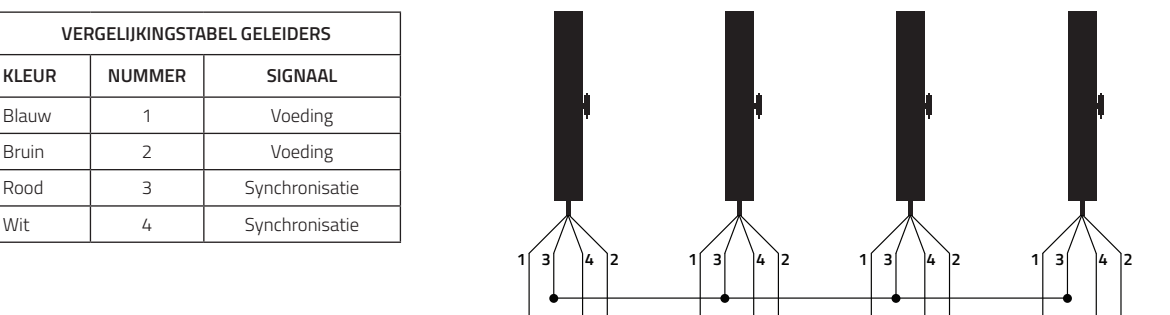
110-240V ~

Elektrische aansluiting gesynchroniseerde 110-240V-actuatoren



24 V =

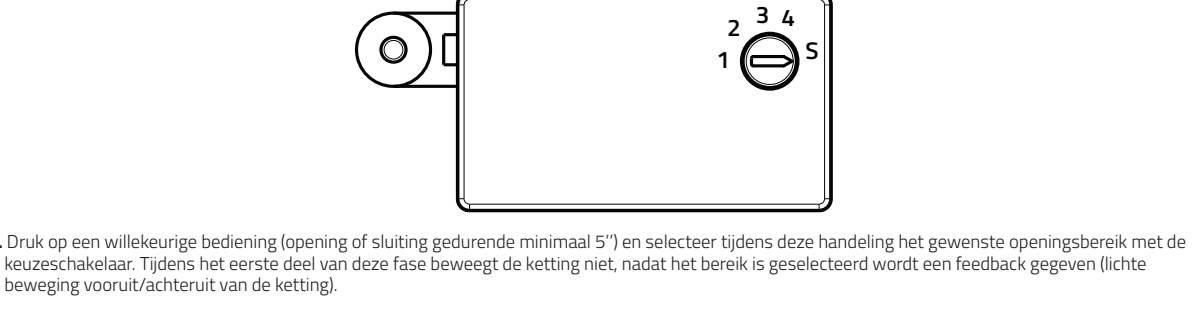
Elektrische aansluiting gesynchroniseerde 24V-actuatoren



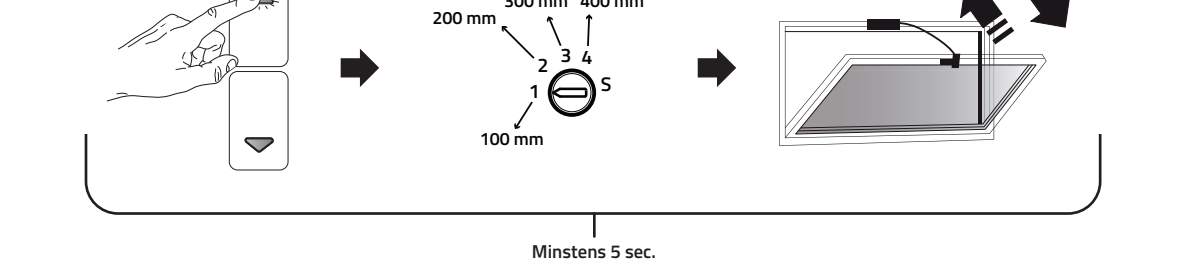
RESET OF WIJZIGING VAN DE EINDSTANDEN

RESET-procedure voor de installatie van de enkele motor:

1. Zet de keuzeschakelaar in de stand 'S'. De keuzeschakelaar bevindt zich naast de uitgang van de kabel.



2. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting gedurende minimaal 5") en selecteer tijdens deze handeling het gewenste openingsbereik met de keuzeschakelaar. Tijdens het eerste deel van deze fase beweegt de ketting niet, nadat het bereik is geselecteerd wordt een feedback gegeven (lichte beweging vooruit/achteruit van de ketting).



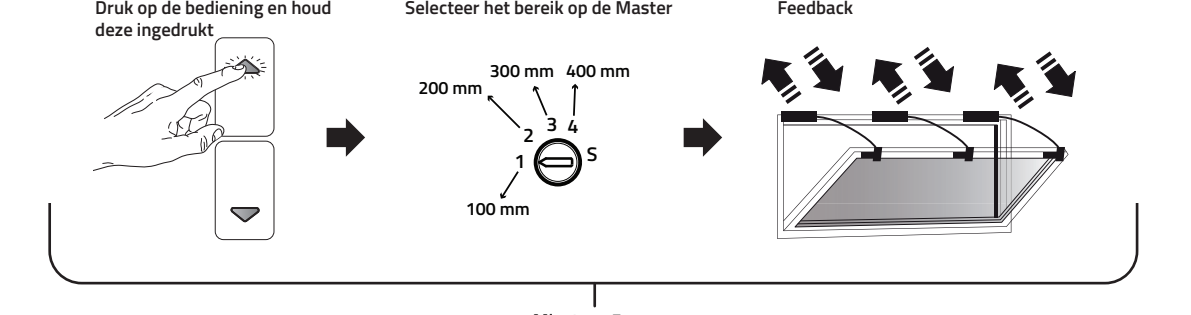
Voor de resetprocedure uit met de afstelling van de eindstanden zoals is beschreven in de paragrafen in het hoofdstuk 'INSTELPROCEDURE VAN DE MOTOR(EN)'.
Voor de resetprocedure uit als de motor(en) vóór zijn/haar bevestiging op het kozijn is/zijn gevend en de bijbehorende opslag in het geheugen van de juiste sluitstand door tegendruk.

RESET-procedure voor de installatie van gesynchroniseerde motoren:

1. Zet de keuzeschakelaar bij alle motoren in de stand 'S'. De keuzeschakelaar bevindt zich naast de uitgang van de kabel.



2. Druk op een willekeurige bediening (opening of sluiting gedurende minimaal 5") en selecteer tijdens deze handeling het gewenste open-gingsbereik met de keuzeschakelaar op slechts een van de motoren, die als hoofdatactor dient (master). Tijdens het eerste deel van deze fase voeren de kettingen geen enkele beweging uit. Nadat het bereik is geselecteerd op een van de motoren die op één kozijn werkt, wordt een feedback gegeven (lichte beweging vooruit/achteruit van de ketting).



Voor de resetprocedure uit met de afstelling van de eindstanden zoals is beschreven in de paragrafen in het hoofdstuk 'INSTELPROCEDURE VAN DE MOTOR(EN)'.
Voor de resetprocedure uit als de motor(en) vóór zijn/haar bevestiging op het kozijn is/zijn gevend en de bijbehorende opslag in het geheugen van de juiste sluitstand door tegendruk.

NOODINGREPEN, ONDERHOUD OF REINIGING

Let op, bij verwijdering van de actuator van de toepassing wordt het raam niet meer door de ketting vastgehouden waardoor het kan openen of sluiten met schade aan het raam en/of letsel tot gevolg. De actuator is geen structureel orgaan van het raam. Monteer bij valramen altijd de veiligheidsdraden die goed zijn afgesteld om ervoor te zorgen dat ze de door de motor aangevoerde beweging niet belemmeren.

Ga als volgt te werk als de actuator van het raam moet worden verwijderd wegens een defect of storing, of wegens onderhoud of reiniging van het raam:

