



NL **Gebruiksaanwijzing**
Bewaar deze gebruiksaanwijzing goed!

Veiligheidsinstructies	NL- 2
Verklaring van de toetsen	NL- 3
Algemeen	NL- 4
Reglementaire toepassing	NL- 4
Montage VarioTec	NL- 5
Aansluiting als individuele besturing	NL- 5
Aansluiting als groepsbesturing	NL- 6
Verklaring van de functies	NL- 7
Schuifschakelaar Auto/Hand,	
Noodsignaal controlelampje	NL- 7
Toetsen	NL- 8
Groepsbesturing	NL- 8
Tussenstand Ventilatie/Kantelen	NL- 8
Individuele besturing, groepsbesturing	NL- 9
Instelling rolluik/zonwering of jaloezie	NL- 9
Functies	NL- 9
Functies bij handbediening	NL- 9
Functies bij automatische bediening	NL- 9
Programmering	NL-10
Tussenpositie programmeren	NL-10
Ventilatie-/Kantelstand programmeren	NL-10
In de tussenstand zetten	NL- 11
In de ventilatiestand zetten	NL- 11
In de kantelstand zetten	NL- 11
Tussenpositie wissen	NL- 11
Ventilatie-/Kantelstand wissen	NL- 11
Technische gegevens	NL- 12
Reiniging	NL- 12
Aanwijzingen voor de foutopsporing	NL- 12
Algemene conformiteitsverklaring	NL- 12



Waarschuwing!



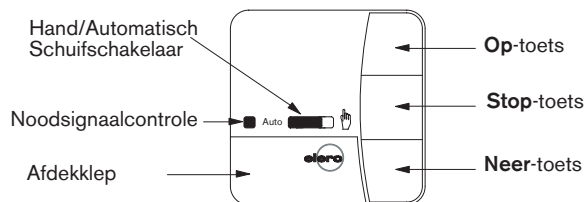
Belangrijke veiligheidsinstructies!

Volg de navolgende instructies op.

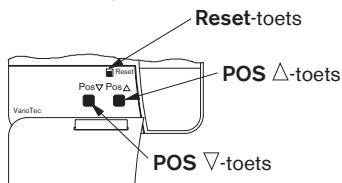
Gevaar voor verwonding door elektrische schok!

- Aansluitingen op het 230 V elektriciteitsnet moeten door een geautoriseerd vakman worden uitgevoerd.
- Haal voor de montage de spanning van de aansluitkabel
- Bij het aansluiten dienen de voorschriften van het plaatselijke energiebedrijf alsmede de bepalingen voor natte en droge ruimten volgens VDE 100 te worden aangehouden.
- Uitsluitend in droge ruimte gebruiken.
- Gebruik uitsluitend niet veranderde originele onderdelen van **Elero**.
- Houd personen buiten het werkgebied van de installatie.
- Houd kinderen op afstand van besturingsapparaten.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Wanneer de installatie door één of meerdere apparaten wordt gestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening zichtbaar zijn.
- Voor het aansluiten van stuurkabels (veiligheid laagspanningen) mogen uitsluitend kabeltypen met voldoende spanningsweerstand worden gebruikt.
- Apparaat bevat onderdelen die ingeslikt kunnen worden.

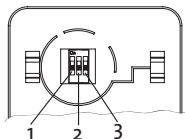
Verklaring van de toetsen



Toetsen onder de afdekklep



Codeerschakelaar (achterzijde apparaat)



- 1 **Bovenste positie** → Noodsignaalfunctie uit.
Onderste positie → Noodsignaalfunctie aan.
- 2 **Bovenste positie** → Groepsbesturing
Onderste positie → Antriebsteuergerät
- 3 **Bovenste positie** → Jaloeziefunctie.
Onderste positie → Rollluik-/zonweringfunctie.

Algemeen

De door de fabriek afgeleverde VarioTec bestuurt de motor handmatig of door middel van externe commando's.

Handmatige bediening van de VarioTec is altijd mogelijk.

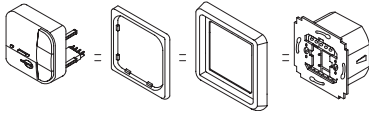
Eenvoudige bediening is kenmerkend voor dit apparaat.

Reglementaire toepassing

De VarioTec mag uitsluitend voor de aansturing van rolluik- en zonweringinstallaties worden toegepast.

Vreemde apparaten mogen alleen worden aangesloten na ruggespraak met de vakhandel

Montage



Aanwijzing: het instellen als individuele besturing of groepsbesturing vindt plaats via een codeerschakelaar aan de achterzijde van apparaat.

Aansluiten als individuele besturing

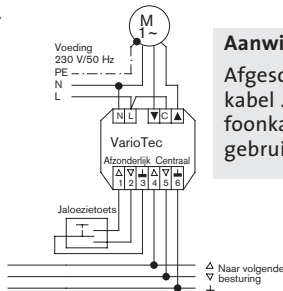
Zie voor het opbouwen van een besturing de catalogus met besturingen.



Gevaar voor verwonding door elektrische schok.

- Aansluiting uitsluitend door een geautoriseerde vakman!
- Wanneer meer dan één aandrijving via de VarioTec, wordt geregeld, ontkoppel de aandrijvingen dan d.m.v. een relais.
- Let op de schakelstroom van het apparaat.

1. Verwijder de beschermkappen.
2. Aansluiten.



Aanwijzing!

Afgeschermd besturingskabel ... 0,8 mm of telefoonkabel JV-ST ... 0,6 mm gebruiken.

3. Plaats de beschermkap weer op de voeding.
4. Bevestig de voeding in het stopcontact.
5. Plaats het bedieningsgedeelte in het frame en steek het bedieningsgedeelte in de voeding.

Aansluiting als groepsbesturing

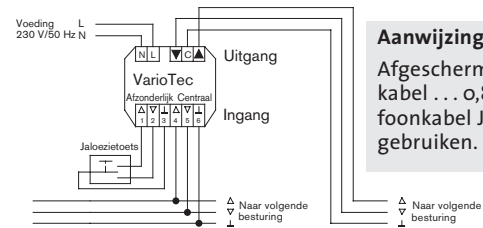
Zie voor het opbouwen van een besturing de catalogus met besturingen.



Gevaar voor verwonding door elektrische schok.

- Aansluiting alleen door een geautoriseerde vakman!

1. Verwijder de beschermkappen.
2. Aansluiten.



Aanwijzing!

Afgeschermd besturingskabel ... 0,8 mm of telefoonkabel JV-ST ... 0,6 mm gebruiken.

3. Plaats de beschermkap weer op de voeding.
4. Bevestig de voeding in het stopcontact.
5. Plaats het bedieningsgedeelte in het frame en steek het bedieningsgedeelte in de voeding.

Fabrieksinstelling

Positie van de codeerschakelaar

1. Onderste positie	noodsignaalfunctie aan
2. Onderste positie	individuele besturing
3. Onderste positie	rolluik-/zonweringfunctie

Verklaring van de functies

Schuifschakelaar Auto/Hand

Met de schuifschakelaar in de stand “**Hand** 

Met de schuifschakelaar in de stand “**Auto**” worden automatische commando’s uitgevoerd (besturingssignalen via groepsbesturingsingangen)

Noodsignaal controlelampje

Een noodsignaal is zichtbaar aan het oplichten van het controlelampje voor het noodsignaal. Er is sprake van een noodsignaal wanneer een doorlopend schakelsignaal aan de ingangen van de groepen- of individuele besturing langer dan 5 seconden duurt.

Een noodsignaal wordt aangegeven door het oplichten van het noodsignaal controlelampje

Via codeerschakelaar 1 kan de functie NOODSIGNAAL worden aangezet.

Reset-toets

Door het indrukken van de **RESET**-toets (met een ballpoint of i.d.) worden tussenpositie en ventilatie-/kantelpositie gewist.

POS ∇:

Gebruik toets ∇ om een tussenpositie te programmeren.

POS Δ:

Gebruik toets Δ om een ventilatie/kantelpositie te programmeren.

Groepsbesturing:

Onder een groep wordt verstaan het besturen van meerdere aandrijvingen op het zelfde tijdstip.

Tussenstand:

De tussenstand is een vrij te kiezen stand van de raambekleding tussen de bovenste en onderste eindstand. Deze stand kan na de programmering vanuit de bovenste positie worden bereikt.

Druk daartoe **twee maal** achter elkaar op de **NEER**-toets.

In de jaloeziestand wordt een eventueel ingestelde kanteling aansluitend aan de tussenpositie automatisch uitgevoerd.

Ventilatie/wending:

De ventilatie-/kantelstand is een vrij te kiezen stand van de raambekleding tussen de bovenste en onderste eindstand. Met deze functie kunt u de rolluiken vanuit de onderste eindstand zo ver naar buiten sturen tot de ventilatiegleuven zijn geopend. Bij de jaloezie volgt het kantelen van de lamellen.

Druk daartoe **twee maal** achter elkaar op de **NEER**-toets.

Individuele besturing:

Wanneer de VarioTec als individuele besturing wordt gebruikt, dan wordt de motor rechtstreeks op het apparaat aangesloten. Externe signalen worden omgezet in commando's. Codeerschakelaar 2 moet in de onderste positie staan.

Groepsbesturing:

Wanneer de VarioTec als groepsbesturing wordt gebruikt, kunnen andere groepsbesturingen en individuele besturingen worden aangesloten. Codeerschakelaar 2 moet in de bovenste positie staan.

Instelling rolluik/zonwering of jaloezie:

Gebruik codeerschakelaar 3 om de instelling rolluik/zonwering-functie (onder) / jaloeziefunctie (boven) in te stellen. Bij de jaloeziefunctie loopt de jaloezie in tip-bedrijf teneinde een nauwkeurige positionering van de lamellen mogelijk te maken. Wanneer de looptoets langer dan 1 sec. wordt ingedrukt, dan loopt de jaloezie zelfstandig.

Functies**Functies bij handbediening**

- OP, STOP, NEER
- In de tussenpositie zetten
- In de ventilatie-/kantelstand zetten
- Noodsignalen

Functies bij automatische bediening

In de automatische bediening worden handmatig en externe commando's uitgevoerd.

- Externe automatische commando's
- OP, STOP, NEER
- Tussenpositie
- Ventilatie-/Kantelpositie
- Noodsignalen

Programmering**Tussenpositie programmeren**

Voorwaarde: de raambekleding bevindt zich in de bovenste eindstand.

1. Druk de programmeertoets **Pos** ▽ in en houd deze ingedrukt.
2. Druk **bovendien** de **NEER**-toets in, tot u de gewenste tussenstand hebt bereikt. Met de **OP**-toets of **NEER**-toets kan een correctie worden uitgevoerd.
3. Laat de programmeertoets **Pos** ▽ los. De tussenstand is nu opgeslagen. Het controlelampje gaat 3 x kort knipperen.

Ventilatie-/Kantelstand programmeren

Voorwaarde: het rolluik/de jaloezie bevindt zich in de onderste eindstand.

1. Druk de programmeertoets **Pos** △ in en houd deze ingedrukt.
2. Druk bovendien de **OP**-toets in, tot u de gewenste ventilatie/kantelstand hebt bereikt. Met de **OP**-toets of **NEER**-toets kan een correctie worden uitgevoerd.
3. Laat de programmeertoets **Pos** △ los. De ventilatie-/kantelpositie is nu opgeslagen. Het controlelampje gaat 3 x kort knipperen.

In de tussenstand zetten

Uitsluitend vanuit de **bovenste** eindstand in de tussenstand zetten of programmeren.

1. Druk **twee maal** kort na elkaar op de **NEER**-toets.
De raambekleding loopt naar de opgeslagen tussenstand.

In de ventilatiestand zetten (rolluiken)

Uitsluitend vanuit de **onderste** in de ventilatiestand zetten of programmeren.

1. Druk twee maal kort achter elkaar op de **OP**-toets.
De raambekleding loopt naar de opgeslagen ventilatiestand.

In kantelstand zetten (jaloezie)

Uitsluitend bij gesloten lamellen in de kantelpositie zetten.

1. Druk **twee maal** kort na elkaar op de **NEER**-toets.
De jaloezie gaat in de opgeslagen kantelstand staan.

Na het zetten in de geprogrammeerde tussenstand wordt automatisch een kanteling van de lamellen uitgevoerd (wanneer de kantelstand werd geprogrammeerd).

Tussenposities wissen

1. Druk langer dan 5 seconden op de programmeertoets Tussenstand ▽. De tussenstand is nu gewist.
Het noodsignaal controlelampje gaat 3 x kort knipperen.

Ventilatie-/kantelstand wissen

Druk langer dan 5 seconden op de programmeertoets Ventilatie-/kantelstand △. De Ventilatie-/kantelstand is nu gewist.
Het noodsignaal controlelampje gaat 3 x kort knipperen.


Technische gegevens

Nominale spanning	230-240 V AC / 50-60 Hz
Schakelstroom	5 A /250 V AC bij $\cos \phi = 1$
Aard van de beveiliging	IP 20
Veiligheidsklasse	II
Toegelaten omgevingstemperatuur	0 bis +55 °C
Soort montage	Inbouw \varnothing 58 mm wandinbouw Opbouw in bijpassende AP-behuizing

Reiniging

Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen aangezien deze kunststof kunnen aantasten.

Aanwijzingen voor de foutopsporing

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Aandrijving loopt niet.	Verkeerde aansluiting.	Aansluiting controleren.
Aandrijving loopt in de verkeerde richting.	Verkeerde aansluiting. voeding omwisselen.	Bedrading Δ en ∇ aan
De VarioTec voert de externe opdrachten niet uit.	1. De VarioTec staat op handbediening  2. Noodsignaal springt aan.	1. Zet de VarioTec op automatische bediening. 2. Noodsignaal afwachten of uitschakelen.

Algemene conformiteitsverklaring:

Hiermee verklaart de firma Elero GmbH, dat het apparaat VarioTec in overeenstemming is met de basisvereisten en andere relevante voorschriften volgens richtlijn 1999/5/EG.

