



Roto E-Tec Drive

Power Unit en Power Unit Wireless

De verdeckte aandrijving voor ramen

Contact

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Duitsland
Telefoon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

	1	Algemene informatie	5
	1.1	Versiehistorie	5
	1.2	In acht te nemen aanvullende informatie	5
	1.3	Doelgroepen	5
	1.4	Bescherming van auteursrechten	5
	2	Veiligheid	6
	2.1	Speciale veiligheidsaanwijzingen	6
	2.2	Basismaatgebruik	6
	3	Productinformatie	7
	3.1	Overzicht LED-indicaties – Roto E-Tec Drive Power Unit Wireless	7
	3.2	Compatibiliteit met E-Tec Drive	7
	3.3	Overzicht aansluitklemmen	8
	3.4	Overzicht bedieningstoetsen	9
	4	Montage	10
	4.1	Montage	10
	5	Aansluitschema	12
	5.1	Bedieningsschakelaar	13
	5.2	Bedieningsschakelaar groepsschakeling	15
	6	Bediening	17
	6.1	Roto E-Tec Drive Power Unit	17
	6.1.1	Bedieningstoets Connect	17
	6.1.2	Bedieningstoets open	17
	6.2	Roto E-Tec Drive Power Unit Wireless	17
	6.2.1	Bedieningstoets Connect	17
	6.2.2	Bedieningstoets Connect	18
	6.2.3	Bedieningstoets open	22
	7	Afvalverwerking	23
	7.1	Elektronisch afval	23



8	Technische gegevens	24
8.1	Roto E-Tec Drive Power Unit	24
8.2	Roto E-Tec Drive Power Unit Wireless	24



9	Aanvullende informatie	26
9.1	Conformiteitsverklaring	26
9.1.1	Roto E-Tec Drive Power Unit	26
9.1.2	Roto E-Tec Drive Power Unit Wireless	27

1 Algemene informatie

1.1 Versiehistorie

Versie	Datum	Wijzigingen
v0	01.03.2022	Publicatie
v1	14.11.2023	Technische gegevens output aangevuld → <i>Vanaf pagina 24</i> Aansluitschema gewijzigd → <i>Vanaf pagina 10</i>

1.2 In acht te nemen aanvullende informatie

Zie het geldige document voor overige, strikt vereiste bouwdelen (sluitingszijde, kaderdelen,...) en informatie (doelgroepen, veiligheid, onderhoud, transport, afvalverwerking).



INFO

Deze handleiding is onvolledig.

Het geldige document voor deze handleiding is:

- IMO_311

Bij niet-opvolging ervan kan de beslagfabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

1.3 Doelgroepen

Erkend elektriciens

Het apparaat mag uitsluitend gemonteerd, geïnstalleerd, in gebruik genomen en onderhouden worden door een erkend elektricien met de bijbehorende kwalificaties.

De betreffende elektriciens moet dit document of de toepasselijke documenten gelezen en begrepen hebben en de instructies in acht nemen.

De elektriciens moet de in het betreffende land toepasselijke nationale regelgeving (bijv. DIN VDE 0105, EN 50110) inzake installatie, functionaliteitsproef, reparatie en onderhoud van elektrische producten in acht nemen en correct toepassen.

Eindgebruiker

De doelgroep "Eindgebruiker" omvat alle personen die de ingebouwde ramen en/of raamdeuren bedienen.

Exploitant

De doelgroep "Exploitant" omvat alle personen die de in het raam ingebouwde aandrijving Roto E-Tec Drive bedienen.

1.4 Bescherming van auteursrechten

De inhoud van dit document is auteursrechtelijk beschermd. Het gebruik ervan is in het kader van de verdere verwerking van het beslag toegestaan. Elk ander gebruik zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant is niet toegestaan.

2 Veiligheid

Deze handleiding bevat aanwijzingen voor de veiligheid. De principiële veiligheidsaanwijzingen in dit hoofdstuk bestaan uit informatie en instructies met betrekking tot het veilig gebruik en het waarborgen van de veiligheid van het product. In de waarschuwingen die betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden, wordt gewezen op bijkomende gevaren en worden actie-stappen aanbevolen die relevant zijn voor de veiligheid.

- Volg alle instructies op om lichamelijk letsel, materiële schade en schade aan het milieu te voorkomen.

2.1 Speciale veiligheidsaanwijzingen

Kinderen of personen die vanwege slechte fysieke, psychologische of sensorische eigenschappen het product niet veilig en zorgvuldig kunnen bedienen, mogen het product niet gebruiken of monteren.

Kinderen mogen niet met het product spelen.

Het product kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder, evenals door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of psychologische capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, als zij onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn over veilig gebruik en de daaruit voortvloeiende risico's begrijpen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

Mogelijke materiële schade door omgevingsinvloeden!

Roto E-Tec Drive | Power Unit en Power Unit Wireless alleen op de gespecificeerde plaatsen monteren:

- De inbouwplaats moet altijd toegankelijk zijn.
- De inbouwlocatie mag niet worden blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (bijv. directe zoninstraling, in de buurt van koelunits, enz.).
- Niet installeren in vochtige ruimtes of op plaatsen waar veel condensatie aanwezig is (bijvoorbeeld kassen).
- Contact met stof en vloeistoffen (bijv. olie, chemicaliën of zout) vermijden.
- De inbouwlocatie mag niet worden blootgesteld aan trillingen of schokken.

2.2 Basismaatgebruik

De Roto E-Tec Drive | Power Unit en Power Unit Wireless dienen als aansluitmodule voor de Roto E-Tec Drive.

De Power Unit en Power Unit Wireless kunnen rechtstreeks op het huisstroomnet aangesloten worden en verzorgen de Roto E-Tec Drive via een geïntegreerde voedingseenheid met spanning.

Bovendien kunnen per kabel individuele of groepsbedieningsschakelaars worden geïnstalleerd.

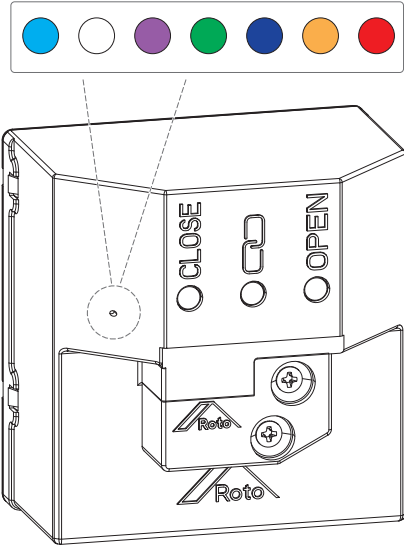
Bij de variant Wireless gebeurt de verbinding met smart home-systemen (compatibele apparaten op aanvraag) via EnOcean. Parallel kunnen via EnOcean ook draadloze handzenders / draadloze wandschakelaars rechtstreeks op de Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless ingeleerd worden en zijn extra bedradingsinspanningen overbodig.

Daarnaast kan een repeaterfunctie voor de vergroting van de reikwijdte van EnOcean-radiosignalen geactiveerd worden.



3 Productinformatie

3.1 Overzicht LED-indicaties – Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless



LED-kleur	Toestand			Betekenis
	Geen repeater	Repeater level 1	Repeater level 2	
Turkoois	brandt	knippert	knippert snel	Verbindingsopbouw met Roto E-Tec Drive.
Wit	brandt	knippert	knippert snel	Normaal bedrijf (gecodeerd radiosignaal) ¹⁾
Paars	brandt	knippert	knippert snel	Normaal bedrijf (ongecodeerd radiosignaal) ¹⁾
Groen	brandt	knippert	knippert snel	Normaal bedrijf Roto E-Tec Drive met software V5.0
Blauw	brandt	knippert	knippert snel	Inleermodus actief
Oranje	brandt	knippert	knippert snel	Uitleermodus actief
Rood	brandt			Fout
	knippert			Reset wordt uitgevoerd

¹⁾ mie E-Tec Drive (Smart) V6.0 en hoger.

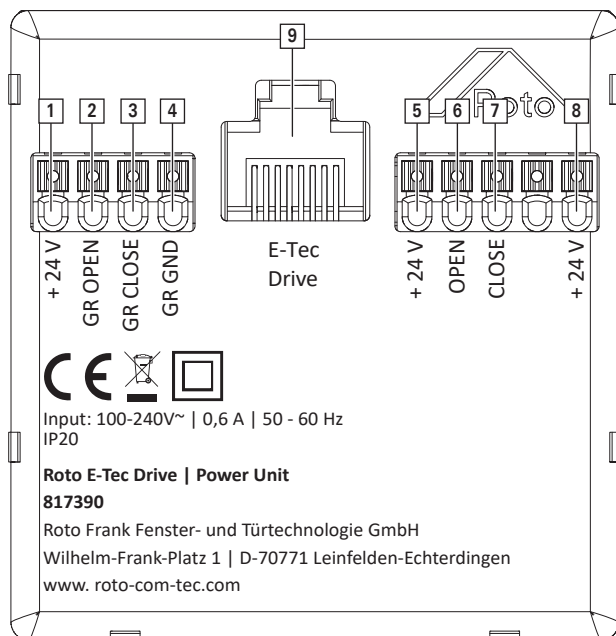
3.2 Compatibiliteit met E-Tec Drive

Software Roto E-Tec Drive	Roto E-Tec Drive Power Unit	Roto E-Tec Drive Power Unit Wireless
V4.0	Ja	Nee
V5.0	Ja	Ja*
V6.0	Ja	Ja

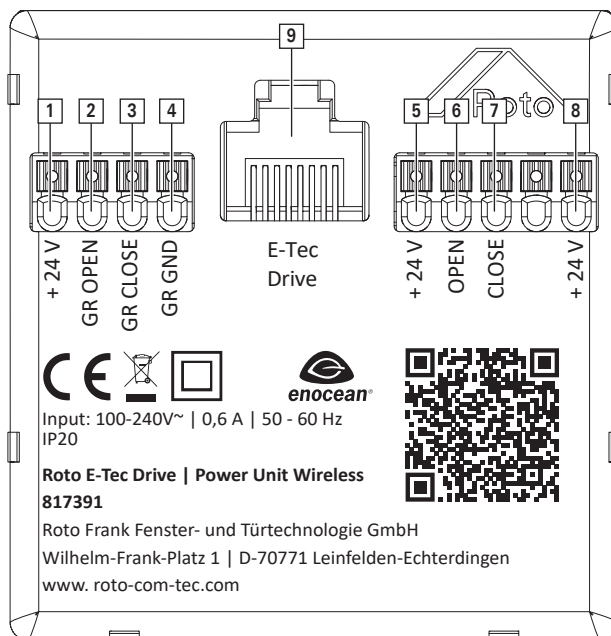
* Besturing alleen via externe EnOcean draadloze bedieningsschakelaar.

3.3 Overzicht aansluitklemmen

Roto E-Tec Drive | Power Unit



Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless



Legenda	Betekening	Functie
[1]	+24 V	Verzorging voor externe bedieningsschakelaars
[2]	GR OPEN	Aansluiting voor externe groepsbedieningsschakelaars: commando openen aan Roto E-Tec Drive (HIGH-actief)
[3]	GR CLOSE	Aansluiting voor externe groepsbedieningsschakelaars: commando sluiten aan Roto E-Tec Drive (HIGH-actief)
[4]	GR GND	Gezamenlijke massaverbinding bij de koppeling van meerdere Roto E-Tec Drives Power-Units via centrale/groeps-schakelaar
[5]	+ 24 V	Verzorging voor externe bedieningsschakelaars
[6]	OPEN	Aansluiting van externe bedieningsschakelaars, impuls commando openen (HIGH-actief)
[7]	CLOSE	Aansluiting van externe bedieningsschakelaars, impuls commando sluiten (HIGH-actief)
[8]	+ 24 V	Verzorging voor externe bedieningsschakelaar
[9]	RJ45 Roto E-Tec Drive	Aansluiting Roto E-Tec Drive, RJ 45

Bedrading klemmen

Starre kabels: 0,08 mm² -1,5 mm² / AWG 28-AWG 16

Flexibele kabels: 0,08 mm² -1,5 mm² / AWG 28-AWG 16



LET OP

Materiële schade door externe spanning!

Externe spanning leidt tot schade en verlies van garantie.

- Klemmen mogen alleen door de 24 V van de Roto E-Tec Drive | Power Unit en Power Unit Wireless worden gevoed.

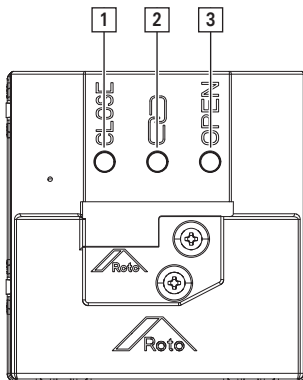


INFO

Netstekker dient alleen voor testdoeleinden of stroomdoorgifte en is niet goedgekeurd voor continu gebruik. Definitieve bedrading moet door een elektricien uitgevoerd worden.



3.4 Overzicht bedieningstoetsen



- [1] CLOSE: Sluitimpuls aan Roto E-Tec Drive
- [2]  : CONNECT (alleen bij Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless)
- [3] OPEN: Openingsimpuls aan Roto E-Tec Drive



INFO

Bedieningstoetsen kunnen door krachtig indrukken beschadigd raken.

4 Montage

4.1 Montage



INFO

Montage geldt voor beide varianten.



INFO

Netstekker dient alleen voor testdoeleinden of stroomdoorgifte en is niet goedgekeurd voor continu gebruik. Definitieve bedrading moet door een elektricien uitgevoerd worden.



INFO

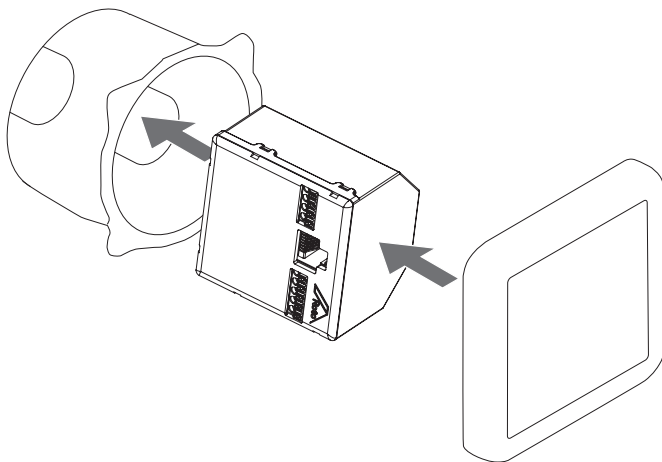
Een dubbeldiepe inbouwdoos (> 60 mm diepte) gebruiken.

De kabelgeleiding voor het primaire en secundaire circuit apart verleggen, waarbij een luchtspleet van 8 mm wordt aangehouden.

Bedrading klemmen

Starre kabels: 0,08 mm² -1,5 mm² / AWG 28-AWG 16

Flexibele kabels: 0,08 mm² -1,5 mm² / AWG 28-AWG 16



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok!

Stroom kan dodelijk letsel veroorzaken.

- ▶ Wees uiterst voorzichtig bij het werken met stroomvoerende delen.
- ▶ Vóór aanvang van de werkzaamheden de stroom uitschakelen (de zekering uitschakelen) en controleren of er geen spanning aanwezig is.
- ▶ Power Unit of Power Unit Wireless alleen door elektriciens op de netspanning aansluiten.
- ▶ Neem de toepasselijke nationale regelgeving in acht (in Duitsland onder meer VDE 0100).

1. Zekering uitschakelen. Spanningsvrijheid controleren.
2. Roto E-Tec Drive-kabel bij Power Unit of Power Unit Wireless in RJ45-bus steken.
3. Schakelaar volgens aansluitschema bedraden.



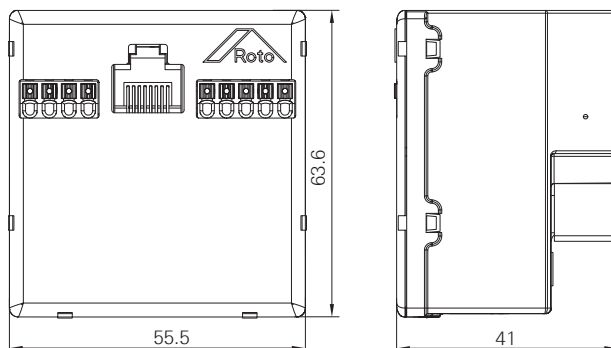
4. De netstekker uit het stopcontact nemen en de bijbehorende kabels in de inbouwdoos aansluiten op de klemmen L en N, onder de kap.

5. Power Unit of Power Unit Wireless in dubbeldiepe inbouwdoos leggen.
Erop letten dat aansluitkabels niet geknikt worden.



INFO

Aanbeveling: Blinde afdekking gebruiken, niet pleisteren. Toegang tot de Power Unit of Power Unit Wireless mogelijk maken.



6. Zekering inschakelen.



INFO

2-polige stroomonderbreker voorschakelen die overeenkomt met overspanningscategorie II.



INFO

Een minimale luchtspleet van 8 mm aanhouden tussen de primaire en secundaire leidingen om de kenmerken van beschermingsklasse II voor de producten te garanderen.

Ook een minimale luchtspleet van 8 mm aanhouden tussen de primaire leidingen en omstaande materialen.



INFO

Power Unit of Power Unit Wireless alleen binnenshuis installeren. De elektriciën moet ervoor zorgen dat de eindgebruiker geen toegang heeft tot spanningvoerende onderdelen.

5 Aansluitschema

De volgende weergaven betreffen vrijblijvende toepassingsvoorbeelden.

Ze dienen uitsluitend ter ondersteuning van de klant, maar vormen geen klantspecifieke oplossingen.

De klant is verantwoordelijk voor een correct gebruik.

De klant moet ervoor zorgen dat de installatie, de toepassing, het onderhoud en de bediening op veilige wijze gebeuren. Daarnaast mag de klant de apparaten uitsluitend door een erkend elektricien laten installeren. Anders bestaat er brandgevaar of gevaar voor een elektrische schok.

De toepasselijke normen en bepalingen moeten te allen tijde nageleefd worden. De installateur van de installatie draagt hiervoor de volledige verantwoordelijkheid.

Zolang de naleving van de toepasselijke normen en bepalingen niet gewaarborgd is, mag de installatie niet gebruikt worden.

De toepassingsvoorbeelden worden vrijblijvend beschikbaar gesteld. Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit gebruik van de toepassingsvoorbeelden, tenzij ze in geval van opzet wettelijk aansprakelijk is.



INFO

Installatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend uitgevoerd worden door een erkend elektro-technisch bedrijf. Bij het werken met 230 V (of 120 V) netspanning bestaat levensgevaar. Alle werkzaamheden mogen uitsluitend spanningsloos uitgevoerd worden.



INFO

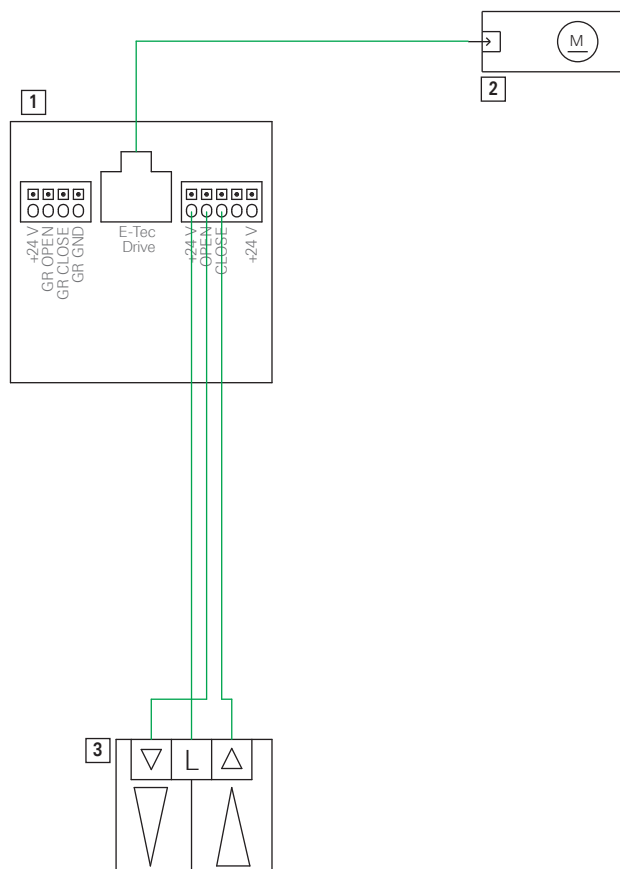
Door gebruik te maken van één van de afgebeelde applicatiecircuits kan de gevaarlijke situatie op de machine eventueel veranderen. In dat geval moet er een nieuwe risicobeoordeling uitgevoerd en eventueel aanvullende beschermingsmaatregelen genomen worden.

Bij gebruik van extra stuurmateriaal erop letten dat deze voldoen aan de eisen van EN 60335-1 of EN 60335-2-103.

De volgende basisschakelingen dienen als voorbeeld.



5.1 Bedieningsschakelaar



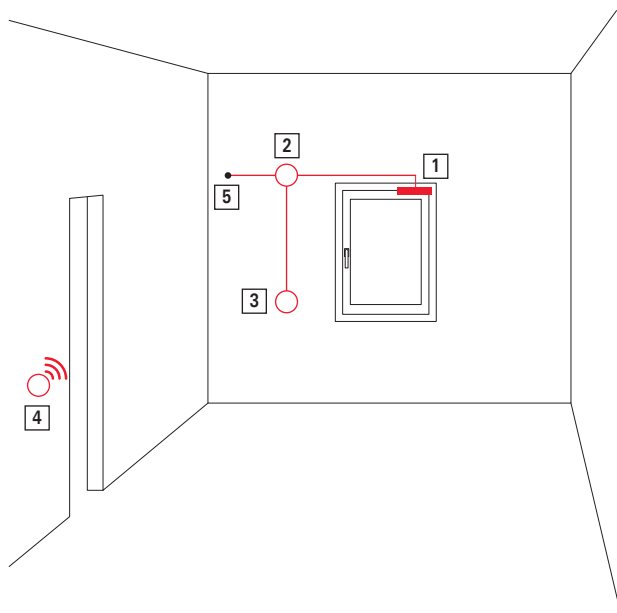
- [1] Roto E-Tec Drive | Power Unit en Power Unit Wireless
[2] Roto E-Tec Drive
[3] Bedieningsschakelaar



INFO Schakelaar

De toetsen mogen niet tegen elkaar vergrendeld zijn (reset!).

Voorbeeld



- [1] Roto E-Tec Drive
- [2] Roto E-Tec Drive | Power Unit en Power Unit Wireless
- [3] Bedieningsschakelaar
- [4] Draadloze bedieningsschakelaar Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless
- [5] 230 V

Draadloze handzender / draadloze wandschakelaars

Draadloze handzender / draadloze wandschakelaars moeten aan volgende voorwaarden voldoen:

- EnOcean Funk, Europese frequentie (868 MHz)

EnOcean draadloze handzender / draadloze wandschakelaars moeten een van de volgende EEP-profielen ondersteunen:

- F6-02-01 EnOcean draadloze wandschakelaar, PTM210/PTM215 (unidirectioneel)
- D2-03-00 EnOcean draadloze wandschakelaar, PTM215 (unidirectioneel)
- D2-03-0A EnOcean toets (unidirectioneel)

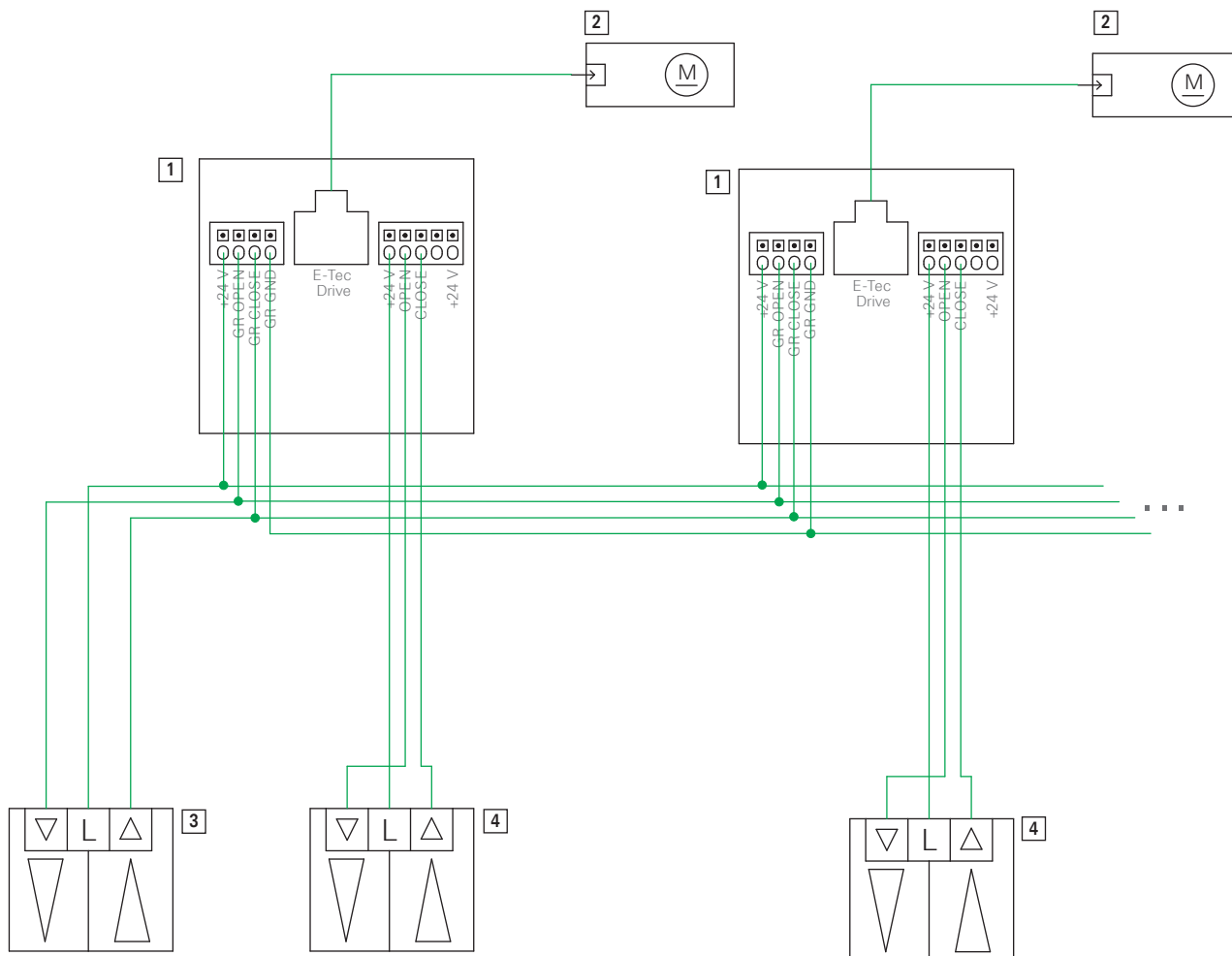
Meer compatibele draadloze zenders zijn onder volgende link te vinden:

DE: [Produkte "Enabled by EnOcean" \(enocean-alliance.org\)](https://www.enocean-alliance.org/produkte/enabled-by-enocean/)

EN: [Products "Enabled by EnOcean" \(enocean-alliance.org\)](https://www.enocean-alliance.org/products/enabled-by-enocean/)



5.2 Bedieningsschakelaar groepsschakeling



[1] Roto E-Tec Drive | Power Unit of Power Unit Wireless

[2] Roto E-Tec Drive

[3] Groepsbedieningsschakelaar

[4] Bedieningsschakelaar



INFO Schakelaar

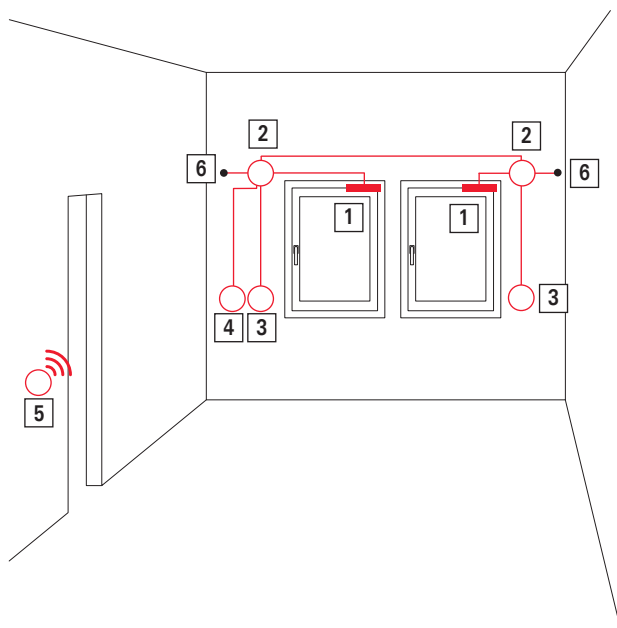
De toetsen mogen niet tegen elkaar vergrendeld zijn (reset!).



INFO

Massaverbinding tussen afzonderlijke Roto E-Tec Drive | Power Units via GR GND opstellen.

Voorbeeld



- [1] Roto E-Tec Drive
- [2] Roto E-Tec Drive | Power Unit of Power Unit Wireless
- [3] Bedieningsschakelaar
- [4] Groepsbedieningsschakelaar
- [5] Draadloze bedieningsschakelaar Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless
- [6] 230 V



INFO

Een draadloze bedieningsschakelaar kan in een of meerdere Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless ingeleerd worden.



INFO

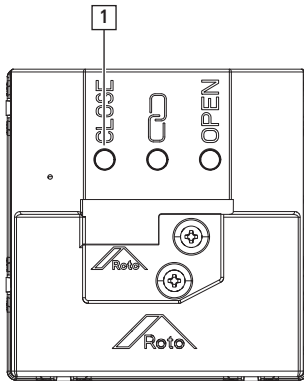
In een Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless kunnen max. 5 compatibele EnOcean-apparaten ingeleerd worden.



6 Bediening

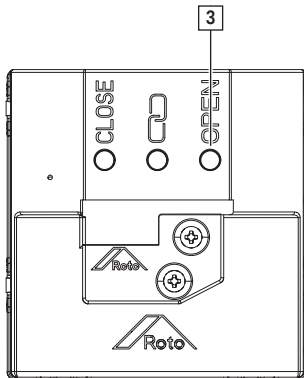
6.1 Roto E-Tec Drive | Power Unit

6.1.1 Bedieningstoets Connect



1x drukken: Verzendt sluitimpuls aan Roto E-Tec Drive

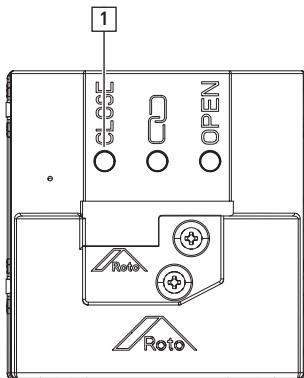
6.1.2 Bedieningstoets open



1x drukken: Zendt openingsimpuls aan Roto E-Tec Drive

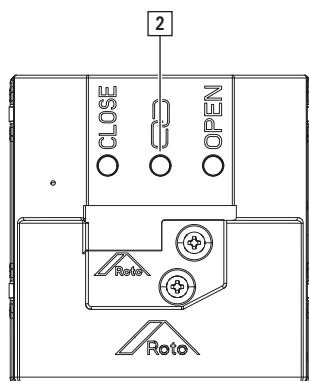
6.2 Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless

6.2.1 Bedieningstoets Connect



1x drukken: Verzendt sluitimpuls aan Roto E-Tec Drive

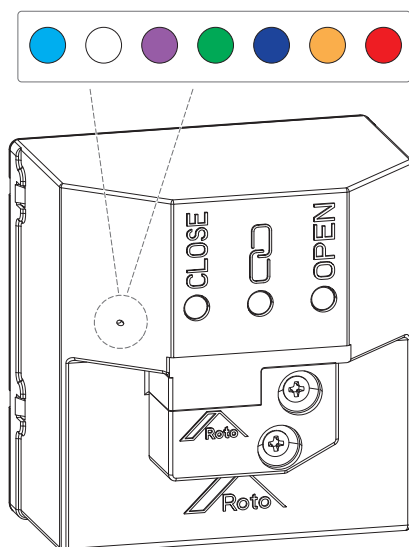
6.2.2 Bedieningstoets Connect



EnOcean draadloze deelnemer

- | | |
|-----------------------|---|
| 1x drukken | Inleermodus. Deze modus is 1 minuut actief. LED brandt blauw. |
| 2x indrukken | Uitleermodus. Deze modus is 1 minuut actief. LED brandt oranje. |
| 3x indrukken | Omschakeling tussen gecodeerde en ongecodeerde communicatie. |
| 4x indrukken | Vervangen van het EnOcean Repeater Level → <i>Vanaf pagina 19</i> |
| 10 seconden indrukken | Reset / fabrieksinstelling |

Overzicht LED's



LED-kleur	Toestand			Betekenis
	Geen repeater	Repeater level 1	Repeater level 2	
Turkoois	brandt	knippert	knippert snel	Verbindingsopbouw met Roto E-Tec Drive.
Wit	brandt	knippert	knippert snel	Normaal bedrijf (gecodeerd radiosignaal) ¹⁾
Paars	brandt	knippert	knippert snel	Normaal bedrijf (ongecodeerd radiosignaal) ¹⁾
Groen	brandt	knippert	knippert snel	Normaal bedrijf Roto E-Tec Drive met software V5.0
Blauw	brandt	knippert	knippert snel	Inleermodus actief
Oranje	brandt	knippert	knippert snel	Uitleermodus actief
Rood	brandt			Fout
	knippert			Reset wordt uitgevoerd

¹⁾ mie E-Tec Drive (Smart) V6.0 en hoger.



6.2.2.1 Repeatermodus – Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless

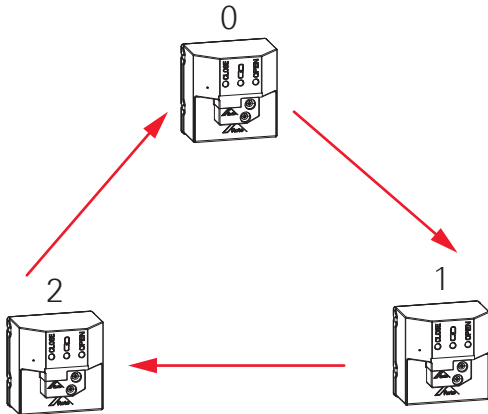
Er zijn 3 niveaus (levels) om de repeaterfunctie voor de vergroting van de reikwijdte van EnOcean-radiosignalen in te stellen.

Level 0 Repeatermodus is gedeactiveerd

Level 1 Een nog niet herhaald willekeurig EnOcean-radiotelegram wordt ontvangen en opnieuw verzonden.

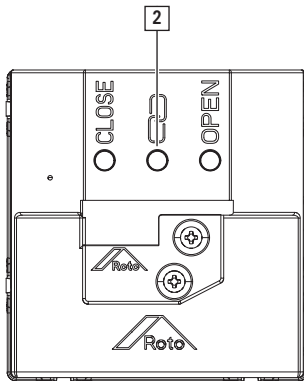
Level 2 Een nog niet herhaald willekeurig EnOcean-radiotelegram of een al één keer herhaald EnOcean-radiotelegram wordt ontvangen en opnieuw verzonden.

Bij de eerste installatie of na een reset bevindt de repeater zich in level 0.



Aanwijzingen voor de radioplaning zijn in het internet te vinden op: www.enocean.com (reikwijdteplanning voor EnOcean draadloze systemen).

6.2.2.2 Inleren



INFO

Er kunnen maximaal 5 EnOcean **U**nique **R**adio **I**dentifiers (EURIDs) gelijktijdig ingeleerd zijn.

Er zijn bijv. maximaal 5 EnOcean draadloze schakelaars voor de bediening van een E-Tec Drive gelijktijdig mogelijk.



INFO

Tijdens het inleren geen ander EnOcean-apparaat bedienen.

Brandt de LED van de Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless na het bedienen van de Connect-toets nog steeds blauw, dan moet het inleerproces herhaald worden.

Smart home-gateway

1. Smart home-gateway in inleermodus brengen.
2. Connect-toets 1x indrukken.

Raamsensor

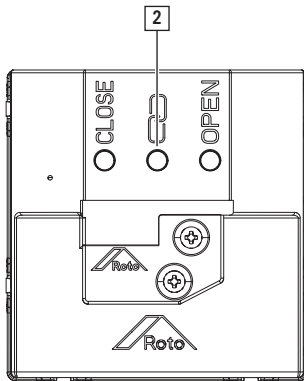
1. Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless in inleermodus brengen.
Connect-toets 1x indrukken. Modus is 1 minuut actief. LED brandt blauw.
2. Raamsensor volgens handleiding van de apparaatfabrikant in inleermodus brengen.
Raamsensor is direct in Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless ingeleerd.
3. LED van de Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless verandert naar de kleur van de ingestelde bedrijfsmodus.

EnOcean draadloze schakelaar

1. Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless in inleermodus brengen.
Connect-toets 1x indrukken. Modus is 1 minuut actief. LED brandt blauw.
2. Draadloze schakelaar volgens handleiding van de apparaatfabrikant in inleermodus brengen.
Draadloze schakelaar is direct in Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless ingeleerd.
3. LED van de Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless verandert naar de kleur van de ingestelde bedrijfsmodus.



6.2.2.3 Uitlezen



Smart home-gateway

1. Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless via app verwijderen.
2. Smart Home Gateway zendt een UTE Teach-In Deletion Request aan Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless.
Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless leert de smart home-gateway uit.

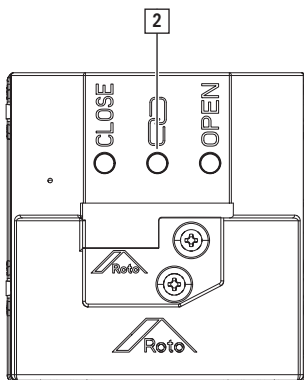
Raamsensor

1. Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless in uitleermodus brengen.
Connect-toets 2x indrukken. Modus is 1 minuut actief. LED brandt oranje.
2. Het volgende inleerteleggram van een bekend EnOcean-apparaat wordt uitgeleerd.
3. LED van de Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless verandert naar de kleur van de ingestelde bedrijfsmodus.

EnOcean draadloze schakelaar

1. Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless in uitleermodus brengen.
Connect-toets 2x indrukken. Modus is 1 minuut actief. LED brandt oranje.
2. Het volgende inleerteleggram van een bekend EnOcean-apparaat wordt uitgeleerd.
3. LED van de Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless verandert naar de kleur van de ingestelde bedrijfsmodus.

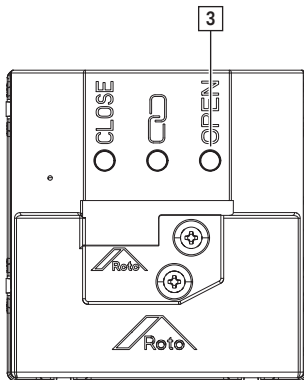
6.2.2.4 Reset / fabrieksinstellingen



Toets Connect [1] 10 seconden ingedrukt houden.

⇒ LED knippert rood.

6.2.3 Bedieningstoets open



1x drukken: Zendt openingsimpuls aan Roto E-Tec Drive



7 Afvalverwerking

7.1 Elektronisch afval

Afvalverwerking van elektronisch afval overeenkomstig de wettelijke voorschriften van het betreffende land, bijvoorbeeld overeenkomstig EU-richtlijnen (Richtlijn 2002/95/EG betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, de RoHS-richtlijn en Richtlijn 2002/96/EG: betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)).

Overeenkomstig de Duitse Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) is het weggooien van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur via het huisvuil verboden en moeten deze naar de hiervoor bestemde afvalpunten afgevoerd worden.



8 Technische gegevens

8.1 Roto E-Tec Drive | Power Unit

Technische gegevens	
Stroomvoorziening	100 – 240 V AC, 50 - 60 Hz, 0,6 A
Uitgang	24 V DC, 0,63 A
Afmeting (L x B x H)	55,5 x 63,6 x 41 mm
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot + 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20 – 90 %
Kleur	RAL 7035 (lichtgrijs)
Beschermingsgraad	IP20
Conformiteit	
Goedkeuring	CE, EMC-Directive/ EMC-richtlijn (2014/30/EU), Low Voltage Directive (LVD)/ laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), RoHS Directive (2011/65/EU).

8.2 Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless

Technische gegevens	
Stroomvoorziening	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0,6 A
Uitgang	24 V DC, 0,63 A
Afmeting (L x B x H)	55,5 x 63,6 x 41 mm
Draadloze zender	
Radiofrequentie	868,3 MHz, ASK-modulatie
Protocol / standaard	EnOcean Radio Protocol version 1, lead market Europe
Codering	32-Bit Rolling-Code (RLC), 4-Byte AES / UTE Teach-In Telegramm
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot + 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20 – 90 %
Kleur	RAL 7035 (lichtgrijs)
Beschermingsgraad	IP20
Draadloos bereik	
Zonder hindernissen	tot 300 m (vrij veld)
Gebouw	10 30 m
Conformiteit	
Goedkeuring	CE, Radio Equipment Directive (RED) / Radioapparatuurrichtlijn (2014/53/EU), RoHS Directive (2011/65/EU).

EnOcean Equipment Profile (EEP)

EnOcean Equipment Profile (EEP)	Beschrijving
D2-06-20	Bidirectionele communicatie met een smart home-gateway
A5-14-01	Roto Com-Tec Sensor Basic (unidirectioneel)
A5-14-09	Roto Com-Tec sensor Comfort (unidirectioneel)
A5-14-0A	Roto Com-Tec sensor Comfort S (unidirectioneel)
D5-00-01	EnOcean contactsensor (unidirectioneel)
F6-02-01	EnOcean draadloze schakelaar, PTM210/PTM215 (unidirectioneel)
D2-03-00	EnOcean draadloze schakelaar, PTM215 (unidirectioneel)
D2-03-0A	EnOcean toets (unidirectioneel)



INFO

De EnOcean-radiomodules met de frequentie 868,3 MHz voldoen aan de Radioapparatuurrichtlijn 2014/53/EU (RED) en mogen worden gebruikt in alle EU-landen, Zwitserland, Turkije en Noorwegen.

9 Aanvullende informatie

9.1 Conformiteitsverklaring

9.1.1 Roto E-Tec Drive | Power Unit





EU-Konformitätserklärung

EU Declaration of Conformity

Hersteller:
manufacturer:

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Produkt-/ Typbezeichnung:
name of product/ type:

ET DRV POWER UNIT CON SET
E-TEC DRIVE POWER UNIT CONNECTION SET

[817390]

Seriennummer, Baujahr:
serial number, year of manufacture:

siehe Typenschild
according to identification plate

Die Gegenstände dieser Erklärung erfüllen die einschlägigen, nachstehend benannten Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.
The items addressed by this declaration satisfy the relevant harmonization legislation of the European Union.

EU-Richtlinie EU Directive	Norm Standard
2014/30/EU EMV-Richtlinie EMC-Directive	EN 60730-1:2016 EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie Low Voltage Directive (LVD)	IEC 60335-1:2010 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
2011/65/EU RoHS II	EN 50581:2012
1907/2006 REACH	

Leinfelden-Echterdingen, 30.09.2021



Ort, Datum
place, date

opa. Hartmut Schmitt
Direktor Produktinnovation
VP Product Innovation

EU-DOC E-Tec Drive Power Unit - 817390 V1.0.docx



9.1.2 Roto E-Tec Drive | Power Unit Wireless

german made


Window & Door
Technology

EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity

Hersteller:
manufacturer:

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Produkt-/ Typbezeichnung:
name of product/ type:

ET DRV POWER UNIT WL CON SET [817391]
E-TEC DRIVE POWER UNIT WIRELESS CONNECTION SET

Seriennummer, Baujahr
serial number, year of manufacture:

siehe Typenschild
according to identification plate

Die Gegenstände dieser Erklärung erfüllen die einschlägigen, nachstehend benannten Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.
The items addressed by this declaration satisfy the relevant harmonization legislation of the European Union.

EU-Richtlinie EU Directive	Norm Standard
2014/53/EU Funkanlagenrichtlinie Radio Equipment Directive (RED)	Radio (RED Art. 3.2): ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2016-11) ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) EMC/AVO - Safety/Health (RED Art. 3.1 a+b): ETSI EG 203 367 V1.1.1 (2016-06) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 EN 60730-1:2016 EN 60335-1:2010 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
2011/65/EU RoHS II	EN 50581:2012
1907/2008 REACH	

Leinfelden-Echterdingen, 30.09.2021


ppa. Hartmut Schmidt
Direktor Produktinnovation
VP Product Innovation

EU-DOC E-Tec Drive Power Unit Wireless - 817391 V1.0.docx



Voor alle toepassingen: één merk beslagssystemen.

Window

Beslagssystemen voor ramen en raamdeuren

Sliding

Beslagssystemen voor grote schuiframen en -deuren

Door

Op elkaar afgestemde beslagtechnologie voor deuren

Equipment

Aanvullende techniek voor ramen en deuren



Locatiezoeker

