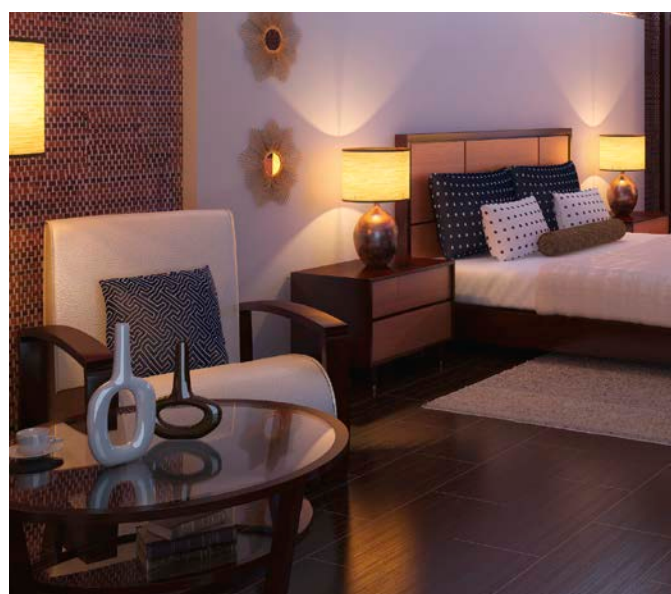
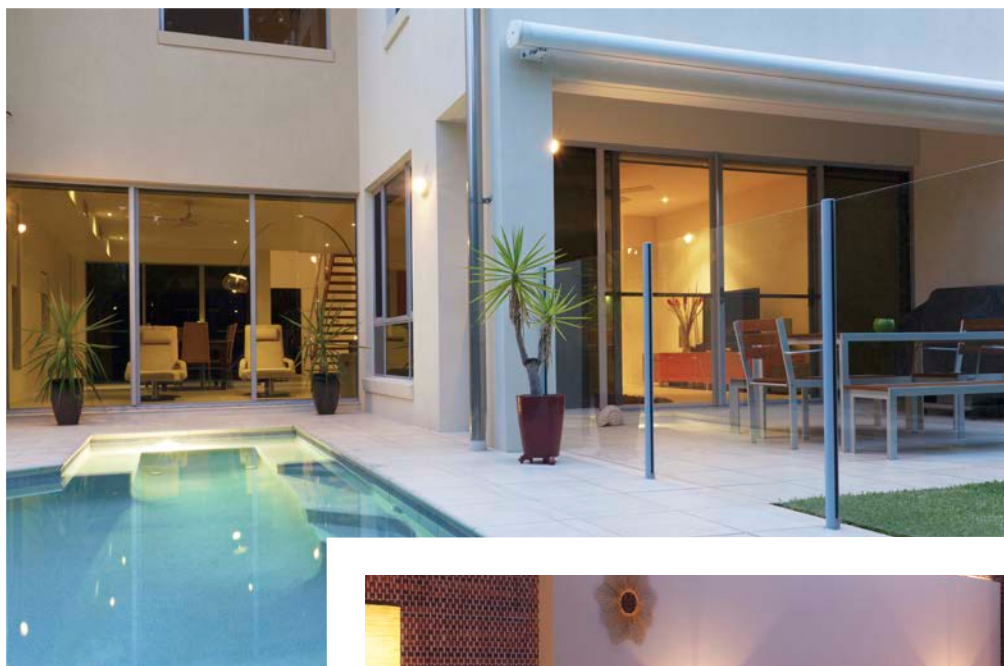




# Afstandsbedieningen

Voor uw dagelijkse comfort



2

## [ DE VEELZIJDIGE MOGELIJKHEDEN VAN DE SOMMER-RADIOTECHNIEK ]

Wij hebben een passende oplossing voor het op afstand bedienen van uw rolluiken, garagedeur, wellness- en entertainmentruimte, elektrische en elektronische apparaten,... in huis en overal rondom uw huis.



# WIJ LEVEREN DE KWALITEIT – U GENIET VAN HET COMFORT!



Ook jaren later nog kunt u vertrouwen op de radioproducten van SOMMER. Dat ligt enerzijds aan de hoge kwaliteit en de eenvoudige bediening, anderzijds aan de zorgvuldige

verwerking. Hierdoor kunnen de producten individueel binnenshuis maar ook buiten worden gebruikt.

MADE IN GERMANY



## UW VEILIGHEID IS EN BLIJFT ONZE DRIVE

Onze radiotechnische oplossingen garanderen een veilige bediening en verbinding met uw apparaten in huis, in de tuin, in de garage.

Comfort en veiligheid gaan bij SOMMER hand in hand. Alleen wanneer u zich veilig voelt, kan u het ware genot van de SOMMER afstandsbedieningen ervaren.

# BETROUWBAARHEID OP HET HOOGSTE NIVEAU

SOMMER heeft twee radiosystemen: SOMloq en SOMloq2.

Beide werken met de veilige rollingcodetechnologie:

- Gebruikt radiofrequenties met korte zendduur voor snelle en storingsvrije radiocommando's.
- Voor optimale bescherming tegen code-scanning en code-grabbing om onbevoegde toegang te verhinderen.

SOMloq2 bouwt naadloos voort op Somloq-rollingcode: U hoeft bestaande aandrijvingen van SOMMER niet te vervangen. Uitbreiding is voldoende om van nog meer voordelen te genieten.

## Somloq voor precies besturen

Het radiosysteem Somloq-rollingcode werkt op basis van de radiofrequentie FM 868,8 MHz.

- Het zendt korte radiosignalen uit die niet gestoord worden door andere zenders.
- FM staat voor frequentiemodulatie en zorgt ervoor dat onze systeemgegevens veilig worden overdragen. Het signaal wordt door een goede selectiviteit onderscheiden van andere signalen en zorgt voor een zekere ontvangst.
- Naast een optimale transmissieveiligheid biedt Somloq-rollingcode ook betere bescherming tegen toegang door onbevoegde personen.

Dankzij de 66-bit versleuteling zijn 74 triljoen coderingen mogelijk.

De rollingcode-techniek zorgt ervoor dat de code wisselt na iedere bediening. Het kopiëren van een gebruikte code is zinloos vermits iedere uitgezonden code slechts één maal gebruikt wordt.

## SOMloq2 – nog meer zekerheid en comfort

In ons radiosysteem SOMloq2 hebben we de voordelen van het Somloq-rollingcode radiosysteem nog verder uitgebreid:

- U benut de volledige functionaliteit van Somloq en geniet van nog meer veiligheid en comfort.
- Alle afstandsbedieningen die met het bidirectionele radio-systeem SOMloq2 zijn uitgerust, verzenden en ontvangen radiosignalen.
- Door de 128-bit AES-versleuteling werkt SOMloq2 nog veiliger.
- Een cyclische herhaling van de radio-commando's door de afstandsbediening tot de ontvanger de ontvangst ervan heeft bevestigd. Zodra de zender in de buurt komt van de ontvanger, reageert deze onmiddellijk. Ideaal voor toegang langs een drukke weg.
- U kunt de actuele deurstand van de garage of het hek opvragen.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## Kwaliteit en duurzaamheid gegarandeerd!

Naast de door onszelf ontwikkelde Somloq-rollingcode en SOMloq2 gebruiken we voor onze producten uitsluitend hoogwaardige componenten. Dat maakt beide systemen bijzonder duurzaam en betrouwbaar – zelfs bij temperatuurwisselingen, stoten en schokken.

Besturing van  
zonweringBesturing van  
slagbomenBesturing van  
draaihekkenBesturing van  
garagedeurenBesturing van  
rolluikenBesturing van  
schuifhekken

Producten met het SOMloq2-radiosysteem  
herkent u aan deze markering.

### Vergelijking van beide radiosystemen

|                            | Somloq       | SOMloq2                       |
|----------------------------|--------------|-------------------------------|
| <b>Frequentie</b>          | FM 868,8 MHz | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| <b>Versleuteling</b>       | 66-bit       | 128-bit AES                   |
| <b>Bidirectioneel</b>      | X            | ✓                             |
| <b>Rollingcode</b>         | ✓            | ✓                             |
| <b>Hop-functie</b>         | X            | ✓                             |
| <b>Deurstandindicatie</b>  | X            | ✓                             |
| <b>Repeterend zenden</b>   | X            | ✓                             |
| <b>HomeLink-compatibel</b> | ✓            | X                             |

# HANDZENDER: STORINGSVRIJE **RADIOTECHNIEK**

6

**[ MEER COMFORT –  
ZONDER VERLIES VAN VEILIGHEID ]**

U kunt gebruik maken van het uitgebreide assortiment SOMMER zenders om uw Home Automation aan te sturen. Bij SOMMER vindt u zeker een product dat voldoet aan uw wensen en eisen.





#### Betekenis symbolen



Stootvast



Storingsbestendig radiosignaal



128-bit AES-versleuteling met rollingcode.



Bidirectioneel radiosysteem voor een actieve communicatie tussen zender en ontvanger.



Trilt: voelbare feedback

# Pearl

Handzender met 4 kanalen



8

- Compatibel met motoren van de vorige generatie waardoor u ook bestaande aandrijvingen en ontvangers kunt aansturen.
- Stootvast

## Voordelen door SOMloq2:

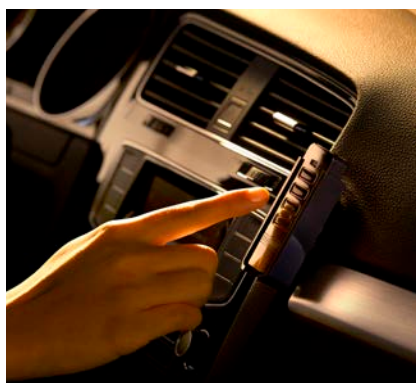
- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code.
- Repeterend zenden: cyclische herhaling van het radiocommando terwijl u naar het object toe rijdt.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Radiosysteem | SOMloq2                       |
| Kanalen      | 4                             |
| Frequentie   | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte*  | ca. 50 – 140 m                |
| Afmetingen   | 79 × 26 × 13 mm               |

## Accessoires:

Zelfklevende zenderhouder voor in de auto of aan de muur. Bevestigingsclip voor bevestiging van handzender op de zonneklep.



\* afhankelijk van omgeving

# Pearl Vibe

Handzender met 4 kanalen



- Bidirectioneel, versleuteld radiosysteem SOMloq2
- De SOMloq2 afstandsbedieningen zijn compatibel met motoren en ontvangers van de vorige generatie.
- Efficiënte trillingsmotor voor lange levensduur van de batterij
- Stootvast

## Voordelen door SOMloq2:

- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code.
- Actuele deurstand kan opgevraagd worden
- Voelbare feedback van radiocommando's door trillingen
- Repeterend zenden: cyclische herhaling van de radiocommando's terwijl u naar het object toe rijdt.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Radiosysteem | SOMloq2                       |
| Kanalen      | 4                             |
| Frequentie   | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte*  | ca. 60 – 150 m                |
| Afmetingen   | 79 × 26 × 13 mm               |

## Accessoires:

Zelfklevende zenderhouder voor in de auto of aan de muur. Bevestigingsclip voor bevestiging van handzender op de zonneklep.

# Slider<sup>+</sup>

Handzender met 4 kanalen



10

- De SOMloq2 afstandsbedieningen zijn compatibel met motoren en ontvangers van de vorige generatie.
- Hoogwaardig, modern design met roestvrijstalen applicatie
- Slider-functie ter bescherming tegen per ongeluk bedienen
- Dankzij compact model zeer geschikt voor bevestiging aan sleutelhanger

## Voordelen door SOMloq2:

- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code.
- Repeterend zenden: cyclische herhaling van de radiocommando's terwijl u naar het object toe rijdt.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Radiosysteem          | SOMloq2                       |
| Kanalen               | 4                             |
| Frequentie            | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte *          | ca. 50–140 m                  |
| Afmetingen (gesloten) | 55 × 30 × 14 mm               |

**DANKZIJ ONZE RADIOPRODUCTEN KUNT U UW EIGEN HOME AUTOMATION IN EN RONDOM UW HUIS BEDIENEN**

# Slider Vibe

Handzender met 4 kanalen



- Bidirectioneel, versleuteld radiosysteem SOMloq2
- De SOMloq2 afstandsbedieningen zijn compatibel met motoren en ontvangers van de vorige generatie.
- Hoogwaardig, modern design met roestvrijstalen applicatie
- Slider-functie ter bescherming tegen per ongeluk bedienen
- Dankzij compact model zeer geschikt voor bevestiging aan sleutelhanger
- Efficiënte trilingsmotor voor lange levensduur van de batterij

## Voordelen door SOMloq2:

- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code.
- Actuele deurstand kan opgevraagd worden
- Voelbare feedback van radiocommando's door trillingen
- Repeterend zenden: cyclische herhaling van de radiocommando's terwijl u naar het object toe rijdt.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Radiosysteem          | SOMloq2                       |
| Kanalen               | 4                             |
| Frequentie            | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte*           | ca. 60-150 m                  |
| Afmetingen (gesloten) | 55 × 30 × 14 mm               |



\* afhankelijk van omgeving

# Pearl status

Handzender met 3 kanalen



12

- Bidirectioneel, versleuteld radiosysteem SOMloq2
- De SOMloq2 afstandsbedieningen zijn compatibel met motoren en ontvangers van de vorige generatie
- Efficiënte trillingsmotor voor lange levensduur van de batterij
- Stootvast

## Voordelen door SOMloq2:

- Actuele deurstatus kan opgevraagd worden via de rode toets
- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code.
- Voelbare feedback van radiocommando's door trillingen
- Repeterend zenden: cyclische herhaling van de radiocommando's terwijl u naar het object toe rijdt.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Radiosysteem | SOMloq2                       |
| Kanalen      | 3                             |
| Frequentie   | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte * | ca. 60 – 150 m                |
| Afmetingen   | 79 × 26 × 13 mm               |

## Accessoires:

Zelfklevende zenderhouder voor in de auto of aan de muur. Bevestigingsclip voor bevestiging van handzender op de zonneklep.



\* afhankelijk van omgeving

# Pearl twin

Handzender met 2 kanalen



- De SOMloq2 afstandsbedieningen zijn compatibel met motoren en ontvangers van de vorige generatie.
- Stootvast
- Comfortabele, grote knoppen

## Voordelen door SOMloq2:

- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code.
- Repeterend zenden: cyclische herhaling van de radiocommando's terwijl u naar het object toe rijdt.
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Radiosysteem | SOMloq2                       |
| Kanalen      | 2                             |
| Frequentie   | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte*  | ca. 60 – 150 m                |
| Afmetingen   | 79 × 26 × 13 mm               |

## Accessoires:

Zelfklevende zenderhouder voor in de auto of aan de muur. Bevestigingsclip voor bevestiging van handzender op de zonneklep.

# Telecody<sup>+</sup>

Handzender met 12 commando's



14

- Compatibel met SOMloq2 en Somloq-rollingcode radiosysteem 868,8 MHz
- 10 kanalen kunnen met een code van max. 8 cijfers ingesteld worden, de andere 2 kanalen kunnen rechtstreeks gebruikt worden
- Eveneens als zender met 12 kanalen te gebruiken
- Stofdichte en spatwaterdichte behuizing, geschikt voor buitengebruik
- Grote toetsen voor eenvoudige bediening (ook met handschoenen)
- Lange levensduur van de batterij
- Inclusief aluminium wandhouder

## Voordelen door SOMloq2:

- Het systeem is niet kopieerbaar dankzij het uiterst veilige 128bit-AES-versleuteling met rolling code
- Bi-directionele communicatie: indicatie-LED voor ontvangstbevestiging van het verstuurd commando
- Hop-functie: grotere reikwijdte doordat alle SOMMER ontvangers functioneren als een repeater. Zij sturen signalen die niet voor hen bedoeld zijn verder.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Radiosysteem      | SOMloq2                       |
| Kanalen           | 12                            |
| Frequentie        | FM 868,8 MHz<br>FM 868,95 MHz |
| Reikwijdte*       | ca. 50 m                      |
| Afmetingen        | 147 × 48 × 30 mm              |
| Temperatuurbereik | -20 °C tot +55 °C             |
| Beschermingsgraad | IP64                          |



\* afhankelijk van omgeving







TOEGANGSSYSTEMEN:  
**INTELLIGENTE  
OPLOSSINGEN**  
VOOR MEER  
CONTROLE

17

**[** **MAAK KENNIS MET ONZE SYSTEMEN** **]**  
EN GENIET VAN HET COMFORT

SOMMER biedt producten voor betrouwbare toegangscontrolesystemen. Zo kunnen deuren ook zonder sleutel of toegangskaart worden geopend, d.m.v. individueel programmeerbare cijfercodes of vingerafdrukken. Zo hebben gebruikers altijd hun unieke toegangsautorisatie bij zich.

# ENTRAsys GD

## Vingerprintlezer



18

- Opent deuren, poorten en hekken dankzij de biometrische vingerscanner
- Geen stroomaansluiting en geen bedrading nodig
- Geheugen voor max. 50 vingers, waarvan max. 9 mastervingers
- Moderne strooksensor met een hoge verwerkingsprestatie voor een heel snelle en goede herkenning
- Hoge bescherming tegen manipulatie: toegang wordt alleen verleend na succesvolle herkenning van een 'levende' en opgeslagen vinger
- 4 kanalen
- Laag stroomverbruik
- Gebruiksvriendelijke display met intuïtieve menunavigatie vergemakkelijken het gebruik en de programmatie

### TECHNISCHE GEGEVENS

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Radiosysteem      | Somloq-rollingcode |
| Kanalen           | 4                  |
| Frequentie        | FM 868,8 MHz       |
| Reikwijdte *      | ca. 50 m           |
| Geheugen          | max. 50            |
| Afmetingen        | 149 × 69 × 45 mm   |
| Beschermingsgraad | IP54               |

**EEN ZACHTE VINGERAANRAKING VOLSTAAT  
OM DEUREN EN POORTEN TE OPENEN**

# ENTRAsys FD

Inbouwingerprintlezer



- Moderne strooksensor met een hoge verwerkingsprestatie voor een heel snelle en goede herkenning
- Gebruiksvriendelijke display met intuïtieve menunavigatie vergemakkelijken het gebruik en de programmatie
- Hoge bescherming tegen manipulatie: toegang wordt alleen verleend na succesvolle herkenning van een 'levende' en opgeslagen vinger
- Systeemgegevens worden bewaard in geval van een stroomonderbreking
- Compatibel met alle SOMMER-radio-ontvangers met de frequentie FM 868,8 MHz
- Gecodeerde en veilige draadloze transmissie tussen de vingerscanner en de radioontvanger; geen kortsluiting of aftakking mogelijk
- Draadloze technologie met 4 kanalen: flexibele gebruiksopties, bijv. poort oprit, voordeur, verlichting en alarmsysteem kunnen worden bediend
- Eenvoudige programmering door geïntegreerde display



| TECHNISCHE GEGEVENS |                    |
|---------------------|--------------------|
| Radiosysteem        | Somlog-rollingcode |
| Kanalen             | 4                  |
| Frequentie          | FM 868,8 MHz       |
| Reikwijdte*         | ca. 50 m           |
| Geheugen            | max. 50            |
| Afmetingen          |                    |
| Vingerscanner       | 87 × 47 × 31 mm    |
| Radio-ontvanger     | 60 × 34 × 36 mm    |
| Beschermingsgraad   | IP54               |

\* afhankelijk van omgeving



Voorbeeld voor de inbouw in een voordeur

# EENVOUDIG ACHTERAF INBOUWEN MET DE AFSTANDSBEDIENINGEN VAN SOMMER

20 Zelfs als uw bestaande home automation-toepassingen niet met radiotechniek zijn uitgerust, kunt u genieten van alle comfort en veiligheid die de SOMMER-afstandsbedieningen

te bieden hebben. Deze techniek kan namelijk ook achteraf eenvoudig, snel en zonder veel complexiteit ingebouwd worden.

## Wandzender SOMtouch

Uw home automation-toepassingen zoals aandrijvingen, rolluiken of zonwering kunnen met de SOMtouch wandzenders bediend worden. De deurstand kan met de kleine toets worden opgevraagd.



## Staafantenne

De buitenantenne voor draaihek-, schuifhek- en garagedeuraandrijvingen stabiliseert het radiobereik.





#### **Ontvanger SOMplug (1 kanaal)**

Deze radio-ontvanger in tussenstekkerbehuizing wordt tussen het stopcontact en de aandrijving ingestoken. Hierdoor is de ombouw van aandrijvingen van een ander merk naar SOMMER-radiotechniek eenvoudig mogelijk. Beschikbaar met randaarding en penaarding.



#### **Ontvanger SOMsocket (1 kanaal)**

Deze draadloze ontvanger in tussenstekkerbehuizing kan de voeding van een toepassing zoals een lamp in- en uitschakelen. Beschikbaar met randaarding en penaarding.

#### **Ontvanger RX04-RM02-868-2 TT (2 kanalen)**

Universele 2-kanaals ontvanger. Hierdoor wordt de ombouw van aandrijvingen van een ander merk naar SOMMER-radiotechniek eenvoudig mogelijk.



#### **Ontvanger RX01-868-2 (2 kanalen)**

#### **Ontvanger RX01-868-4 (4 kanalen)**

Ontvanger in waterdichte behuizing. De zware relais zijn geschikt voor het schakelen van 230V verbruikers tot max. 8A.



# GEGARANDEERD ALTIJD DE JUISTE OPLOSSING



22

GARAGEDEURAANDRIJVINGEN  
AANDRIJVINGEN VOOR  
ONDERGRONDSE GARAGES  
DRAAI- EN SCHUIFHEK-  
AANDRIJVINGEN  
DRAADLOZE TECHNIEK  
HOME AUTOMATION  
TOEGANGSCONTROLE  
ROLLUIKAANDRIJVINGEN  
AANDRIJVINGEN VOOR  
ZONNEWERING





23

BESTURINGEN VOOR  
VEILIGHEIDSROLLUIKEN

INDUSTRIËLE DEURAANDRIJVINGEN

PARKEERTECHNIEK

ACCESSOIRES



NL-NL #S10245-00004 -06/17 Drukfouten, vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.

**SOMMER**