

# CATALOGUS GATES 2022

AUTOMATISERING VAN HEKKEN,  
GARAGEPOORTEN,  
INDUSTRIËLE POORTEN,  
SLAGBOMEN EN  
ACCESSOIRES



**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)



**CAME** 

# ALGEMENE INHOUDSOPGAVE EN LEGENDA VAN DE SYMBOLLEN



NIEUW IN 2021



Automatisering  
getest in  
overeenstemming  
met de EUROPESE  
NORMEN inzake  
sluitkracht



Motor of  
automatisering met  
ENCODER



De 24 of 36 V DC-  
motoren zijn geschikt  
voor INTENSIEF  
GEBRUIK en werken  
ook bij stroomuitval.  
Het icoon geeft  
tevens aan dat  
het product op  
laagspanning werkt



Het product is  
uitgerust voor de  
insteekkaart 806SS-  
0040 van de serie  
RIO System 2.0



De 230 - 400 V  
AC DRIEFASIGE  
uitvoeringen worden  
aanbevolen voor  
INDUSTRIEEL  
GEBRUIK, aangezien  
ze een groter  
startvermogen van  
de motor garanderen



Het product werkt  
met BRUSHLESS  
technologie



DRAADLOOS  
product op batterijen  
met draadloze  
aansluiting



Product compatibel  
met de technologie  
voor aansluiting met  
2 CXN BUS-kabels



WIRELESS product  
werkend op batterijen  
met radiotechnologie



Ontwikkeld met  
CONNECT-  
technologie voor  
digitaal beheer op  
afstand met gateway  
of ter plaatse met  
CAME KEY

2	ALGEMENE INHOUDSOPGAVE EN LEGENDA VAN DE SYMBOLEN
4	We praten over de kwaliteit van het leven, in alle talen van de wereld.
6	Het aanbod
14	Ons wereldwijde netwerk.
16	De training die het verschil maakt.
18	CAME CONNECT. De nieuwe technologie.
20	CAME KEY. Voor meer installatiegemak.
22	QUALITY INSIDE
24	NIEUWS 2021
38	Europese normen
39	Veiligheid



#### 40 AUTOMATISERINGEN VOOR SCHUIFHEKKEN

42	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
44	STANDAARDINSTALLATIES
46	BXL
48	BXV
52	BX
54	BK
58	BKV
62	BY-3500T
65	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN



#### 66 AUTOMATISERINGEN VOOR DRAAIHEKKEN

68	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
70	STANDAARDINSTALLATIES
72	ATS
76	AXL
78	AXI
80	AXO
82	ATI
84	KRONO
86	STYLO
88	FTL
90	FTX
94	FAST 70
98	FERNI
100	FROG
104	FROG PLUS
106	SUPER FROG
109	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN



#### 110 AUTOMATISERINGEN VOOR GARAGEPOORTEN

112	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
114	STANDAARDINSTALLATIES
118	VER PLUS
120	VER
122	EMEGA
125	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN



#### 126 AUTOMATISCHE SLAGBOMEN

128	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
130	STANDAARDINSTALLATIES
132	GARD GT4
138	GARD GT8
144	GARD PX BRUSHLESS
148	UNIPARK
150	CAT
152	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN



#### 154 AUTOMATISERINGEN VOOR INDUSTRIËLE AFSLUITINGEN

156	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
158	STANDAARDINSTALLATIES
162	F4000
164	CBX
168	H4
171	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN



#### 172 UITRUSTINGEN VOOR BESTURING EN VEILIGHEID

174	Leidraad bij uw keuze
	<b>ZENDERS</b>
184	TTS
186	ATOMO D
188	TOP 433,92 MHz
190	TOP 868,35 MHz
192	TWIN
	<b>FOTOCELLEN</b>
194	DXR
196	DLX
198	DIR
	<b>KNIPPERLICHTEN</b>
200	KRX
202	KIARO
	<b>SCHAKELAARS</b>
204	SEL Key
206	SEL Digital
	<b>GATEWAYS</b>
210	GATEWAYS
	<b>BEVEILIGING</b>
212	DFWN
214	EDG
218	RIO System 2.0

#### 220 INDEX OP PRODUCT CODE

# WE PRATEN OVER DE KWALITEIT VAN HET LEVEN, IN ALLE TALEN VAN DE WERELD.

CAME zorgt al meer dan 60 jaar voor alles wat belangrijk is, met technologie als sleutel tot een nieuwe kwaliteit van leven. We streven voortdurend naar innovatie; bij elk ontwerp is er sprake van een niet-aflatende aandacht voor mensen om ze zo prettig mogelijk te laten leven. CAME heeft de knowhow van een ervaren bedrijf, het vermogen functionaliteit en design te verenigen terwijl prestaties voortdurend worden verbeterd.

Daarnaast is er de wetenschap dat we op professionals kunnen rekenen die onze innovaties in oplossingen weten te transformeren en gepersonaliseerde en geïntegreerde automatiseringsproducten met de beste technologieën voor connectiviteit en mobiliteit kunnen ontwikkelen. CAME en haar partners werken voortdurend om een veeleisende clientèle met verschillende achtergronden en uiteenlopende behoeften tevreden te stellen, en om leefomgevingen in steeds slimmere en veiligere ruimtes te veranderen.



## CAME

### VOORUITSTREVENDE OPLOSSINGEN

CAME is marktleider op het gebied van geïntegreerde oplossingen voor automatisering, toegangsbeheer, video-intercoms en parkeersystemen voor particuliere en openbare omgevingen.

De CAME-groep is in de loop der tijd verrijkt met zeer specialistische bedrijven die de reikwijdte van haar activiteiten hebben vergroot. Het aanbod omvat geavanceerde oplossingen voor woningen, kantoren en stedelijke omgevingen: van domotica tot temperatuurregeling, van slagbomen tot verzinkbare palen voor beveiliging, en van automatische deuren tot sectionaalpoorten voor garages en industriële doorgangen. Dankzij zijn unieke en onderscheidende bedrijfsvisie is CAME een betrouwbare en innovatieve technologische partner.

CAME  BPT

CAME  GO

CAME  PARKARE

CAME  BTECH

CAME  URBACO

CAME  ÖZAK

## RESIDENTIAL SOLUTIONS



## BUSINESS SOLUTIONS



## URBAN SOLUTIONS



### RESIDENTIAL SOLUTIONS

Wij hebben het idee van domotica verder uitgewerkt en een totaalvisie ontwikkeld waarbinnen elk apparaat geïntegreerd is en verbonden is met het leven van de bewoners. Voor ons staat momenteel de automatisering centraal: niet alleen die voor doorgangen en afsluitingen, luiken en zonweringen, maar ook voor video-intercomsystemen en inbraakbeveiliging.

### BUSINESS SOLUTIONS

Voor alle soorten gemeenschappelijke plaatsen biedt ons assortiment de meest geavanceerde toegangscontrolesystemen en de modernste oplossingen voor inbraakbeveiliging, video-intercoms en slagbomen bij parkeerplaatsen. Grote en kleine bedrijven, winkels, omvangrijke gebouwen: de automatiseringen voor Building Automation van CAME bieden controle en veiligheid in zowel beperkte als weidse omgevingen.

### URBAN SOLUTIONS

Ons assortiment is ontwikkeld om aan de uiteenlopende automatiseringseisen voor stedenbouw en architectuur te voldoen. De oplossingen van CAME zijn ontworpen voor het beheer van veiligheid en controle in grote omgevingen en om bij te dragen aan de planning van openbare ruimtes, teneinde deze "safe and smart" te maken, volgens de huidige behoeften van internationale wereldsteden.



**INNOVATIEVE  
OPLOSSINGEN  
VOOR ELK  
PROJECT.  
ONTDEK HET  
VOLLEDIGE  
AANBOD VAN  
CAME.**





# OPLOSSINGEN VOOR PARKEERPLAATSEN

## PKE

Ideaal voor grote parkeerfaciliteiten met bijzondere configuratie-eisen

## PKM

Ideaal voor kleine en middelgrote parkeerfaciliteiten

## PS

Instapoplossing voor het beheer van kleine systemen die met transponder of barcode werken

## LINCE 6

Softwareplatform voor beheer, monitoring en rapportage in realtime op afstand via smartphone, tablet of pc. Beheer van meerdere parkeerfaciliteiten met centralisering van gebruikers en abonnementen voor validatie in alle systemen.

Datacenter met ononderbroken service en automatische schaalbaarheid van de servers.

Alomvattende ondersteuning en service



Ontdek meer op [came.com/parkare](http://came.com/parkare)

**CAME**  **PARKARE**

# TOEGANGSCONTROLE VOOR VOERTUIGEN



## VASTE EN MOBIELE VERKEERSPALEN

Voor de afbakening van straten, parkeerplaatsen of gebieden waar voertuigen niet mogen komen

## AUTOMATISCHE VERKEERSPALEN

Voor de beveiliging van stadsgebieden en de regeling van verkeersstromen op zowel openbare als particuliere plaatsen

## BEHEER EN BESTURING

Een geïntegreerd systeem waarmee alle doorgangen met verzinkbare palen gecentraliseerd en op afstand bestuurd kunnen worden



## HOGVEILIGHEIDSVRKEERSPALEN

Voor de beveiliging van strategische toegangspunten en veiligheidsgevoelige locaties tegen ramvoertuigen

## ROADBLOCKERS

Het hoogste niveau van aanrijdbeveiliging, om de doorgang van ongeautoriseerde voertuigen te verhinderen

Ontdek de SMART & SAFE producten op [came.com/urbaco](http://came.com/urbaco)  
Ontdek het volledige aanbod op [came.com/ozak](http://came.com/ozak)

**CAME**  **URBACO**  
**CAME**  **ÖZAK**

# TOEGANGSCONTROLE VOOR VOETGANGERS



## TOURNIQUETS EN SPEEDGATES

Voor toegangscontrole en -beheer in omgevingen waar mooi design en doorgangsgemak prioriteit hebben

## HOGE-VEILIGHEIDSTOURNIQUETS

Voor toegangscontrole op plaatsen waar een hoog veiligheidsniveau vereist is

Ontdek meer op [came.com/ozak](https://came.com/ozak)



CAME  ÖZAK





# AUTOMATISCHE DEUREN

## ONTDEK DE OPLOSSINGEN VOOR AUTOMATISCHE VOETGANGERSDEUREN

Een complete lijn automatische schuif- of draaideuren, voorzien van geavanceerde elektronica en verkrijgbaar in diverse uitvoeringen, ook voor speciale toepassingen of nooduitgangen.

Uitgerust met brushless motoren voor maximale efficiëntie en betrouwbaarheid, en het innovatieve Direct Drive-systeem dat geruisloze beweging garandeert.

Ontdek meer op [came.com/pedestrian-doors](https://came.com/pedestrian-doors)

**CAME** 



## VIDEO-INTERCOMS

### **BINNENAPPARATUUR**

(Video-)intercomapparatuur met modern design en geavanceerde technologie

### **BUITENAPPARATUUR**

Modulaire systemen of inbouwapparatuur voor eengezinswoningen of appartementencomplexen



Ontdek meer op [came.com](https://www.came.com)

**CAME** 

# APPARATUUR VOOR ZONWERING EN ROLLUIKEN

## AUTOMATISERINGEN VOOR ROLLUIKEN

Een compleet aanbod automatiseringen voor elke toepassing

## UITRUSTINGEN VOOR ZONWERINGEN

Onderdelen en stoffen voor hoogwaardige zonweringen binnen



Ontdek meer op [came.com/btech](https://came.com/btech)

**CAME**  **BTECH**

# SECTIONAALPOORTEN

## SECTIONAALPOORTEN VOOR BIJ WONINGEN

Producten die kwaliteit en design verenigen om elke woonomgeving esthetische waarde te verlenen

## INDUSTRIËLE SECTIONAALPOORTEN

Robuuste, betrouwbare en veilige producten die uw bedrijf maximale efficiëntie garanderen



Ontdek meer op [came.com/go](https://came.com/go)

**CAME**  **GO**

# ONS WERELDWIJDE NETWERK.

## De CAME-groep beschikt over een wereldwijd uitgebreid netwerk.

Vanuit het hoofdkantoor in Treviso – het zenuwcentrum van de groep – coördineert CAME 7 productiefaciliteiten en 6 onderzoeks- en ontwikkelingscentra. De groep domineert de markt met filialen in 20 landen en is dankzij haar partners en commerciële distributeurs in maar liefst 118 landen werkzaam.

Het complexe karakter van leefomgevingen en mobiliteitsstromen vereist steeds meer bescherming en veiligheid, een beter reactievermogen en geavanceerde knowhow die een geïntegreerde wereldvisie omarmt.

CAME is de aangewezen technologische partner voor de ondersteuning van projecten waarbij systemen geïntegreerd worden om de kwaliteit van persoonlijke en gemeenschappelijke levensruimtes te verbeteren met producten die ontwikkeld zijn voor de besturing van de woning, voor het beheer van stedelijke omgevingen en werkruimtes van welke aard dan ook en waar ook ter wereld.

De groep heeft gemeenschappelijke doelen die de afzonderlijke specialismen overstijgen: dankzij de synergie tussen de verschillende afdelingen en merken deelt CAME een modus operandi die haar in staat stelt rijkdom te vinden in de diversiteit.

## FILIALEN IN AMERIKA

Brazilië

Chili

Mexico

Peru

Verenigde Staten

# 1700

MEDEWERKERS WERELDWIJD





## CAME HQ

Treviso, Italië

## FILIALEN IN EUROPA

Italië	Polen
België	Portugal
Kroatië	Rusland
Frankrijk	Spanje
Duitsland	Verenigd Koninkrijk
Ierland	Turkije
Nederland	

# 6

O&O-CENTRA

# 20

LANDEN MET DIRECTE FILIALEN

# 118

LANDEN MET PARTNERS EN DISTRIBUTEURS

# 7

PRODUCTIEFACILITEITEN

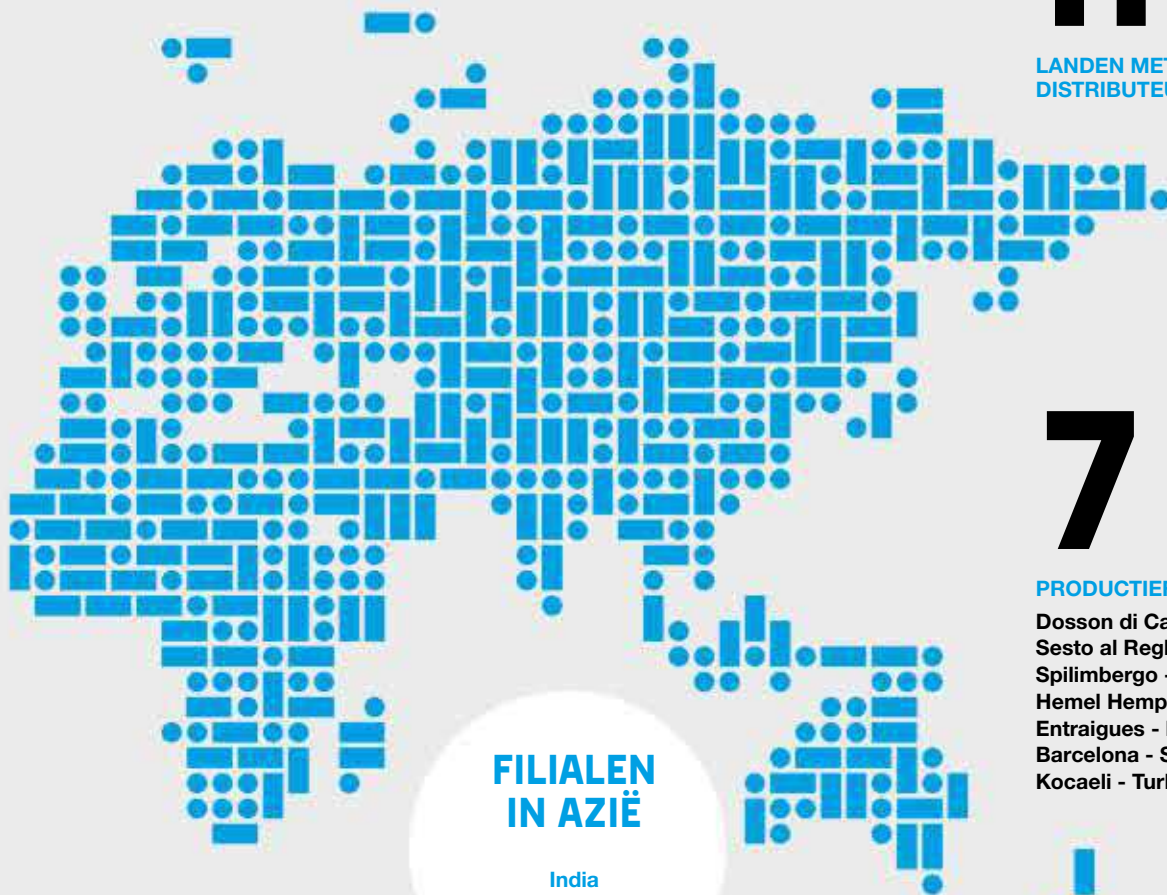
Dosson di Casier - Italië  
Sesto al Reghena - Italië  
Spilimbergo - Italië  
Hemel Hempstead - UK  
Entraigues - Frankrijk  
Barcelona - Spanje  
Kocaeli - Turkije

## FILIALEN IN AZIË

India  
Verenigde Arabische Emiraten

# 480

DISTRIBUTEURS EN PARTNERS WERELDWIJD



# DE TRAINING DIE HET VERSCHIL MAAKT.



Een professioneel installateur heeft een veeleisende baan en dient voortdurend bijgeschoold te worden. Technische en productontwikkeling is echter niet de enige belangrijke factor; grondige kennis van de normen en het onderhouden van goede klantrelaties maken ook het verschil bij een efficiënte service.

CAME biedt een aantal trainingen waarbij de producten en oplossingen worden behandeld om de installateur op de hoogte te brengen van nieuwe technologieën en de geldende wetgeving.

Onze trainingen hebben een sterke praktische component waardoor de deelnemers direct hun verworven kennis kunnen toepassen.

## EEN TEAM VAN PROFESSIONALS

CAME biedt vakmensen een team van trainers die gespecialiseerd zijn in de verschillende productlijnen. Dit zijn uitsluitend interne medewerkers die bewezen ervaring hebben op het gebied van ontwerpen, commerciële activiteiten en technische ondersteuning. De trainingen voorzien vakmensen van alle middelen waarmee ze aan de eisen van een steeds complexere en evoluerende markt tegemoet kunnen komen.

ING  
COURSES.

INVESTING IN YOUR STAFF  
BUILDING YOUR BUSINESS

## CAME TRAINING TEAM



### VOOR INFORMATIE EN INSCHRIJVING:



Stuur een e-mail naar  
[cbe.info@came.com](mailto:cbe.info@came.com)



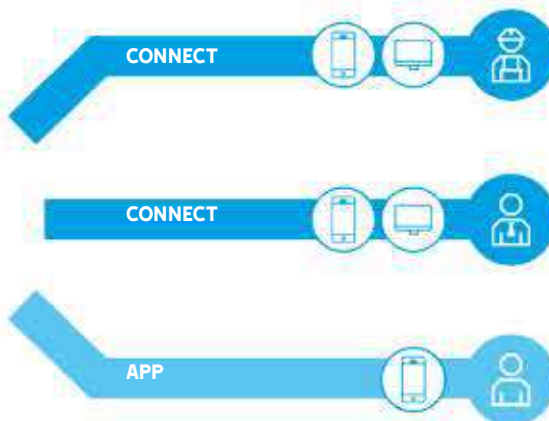
Voor meer info,  
bel +32 (0) 68 33 30 14

CAME biedt gestructureerde trainingen die gericht zijn op de specifieke behoeften van de klant. Deze gaan door op aanvraag.

Het opleidingsprogramma wordt ook online voortgezet, dankzij webinars waarin alle CAME-gerelateerde onderwerpen uitgebreid worden behandeld.

Een compleet rooster dat voortdurend wordt bijgewerkt, met tijden die zijn afgestemd op het werk van onze automatiseringspartners en -professionals, teneinde actuele maatoplossingen te bieden.





#### INSTALLATEUR

Configuratie  
Controle  
Monitoring  
Onderhoud

#### BEHEERERSPROFIEL

Gebruikersbeheer  
Monitoring  
Onderhoudsverzoeken

#### KLANT

Controle

CONNECT is de technologie van CAME waarmee automatiseringen worden beheerd die de kwaliteit van leven verbeteren. De online verbonden automatiseringen bieden een toegevoegde waarde voor de gebruiker en openen nieuwe horizons voor de onderneming van de installateur.

CONNECT is in 2015 gelanceerd en wordt inmiddels door duizenden installateurs wereldwijd gebruikt. Het platform is nu praktischer, presteert nog beter en is nog veiliger.

CAME heeft ervoor gekozen om intern de technologieën te ontwikkelen voor het beheer van het dataverkeer en de bescherming van gegevens. Geen enkele externe partij verwerkt de informatie, geen enkele server bevindt zich in een uithoek van de wereld. Een technologisch innovatief hart dat hoge veiligheid en betrouwbaarheid garandeert. CAME heeft geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling met als doel het werk van de installateur te vergemakkelijken, de gebruikerservaring te verbeteren en nieuwe digitale diensten te bieden.



Alle producten die voorzien zijn van het nieuwe blauwe icoon, gebruiken de technologie van CONNECT. Ze zijn ontworpen voor digitale controle ter plaatse en op afstand en maken alle geavanceerde diensten via internetverbinding beschikbaar.

## CONNECT BETEKENT

**VERBINDING**  
met internet met gebruik van de  
CAME-gateways

**COMPATIBILITEIT**  
met de nieuwe gateways met  
insteekaansluiting

**CONFIGURATIE**  
en set-up met smartphone met CAME  
KEY

**BESTURING**  
op afstand door de gebruiker met de  
apps

## CONNECT IN DIENST VAN DE INSTALLATEUR

De verbonden automatiseringen kunnen op afstand met pc of smartphone worden beheerd. Het platform CONNECT activeert via QR-code de automatische programmering, toevoeging of verwijdering van afstandsbedieningen, zonder dat de installateur in de buurt van de automatisering hoeft te zijn.

Er is een portaal voor het beheer van klanten, geïnstalleerde installaties en gepland onderhoud, en voor het monitoren van de status van de apparatuur met ontvangst van meldingen in realtime.

Met CONNECT kan de installateur 24/7 een volledige service bieden, waardoor hij een betrouwbare partner voor zijn klanten wordt.

## CONNECT IN DIENST VAN DE BEHEERDER

Onmisbaar voor de beheerder van het kleine of grote appartementengebouw of voor de eigenaar van het systeem: met het platform CONNECT kan de toegangverlening worden ingesteld en kunnen de afstandsbedieningen worden geprogrammeerd. De systeembeheerder kan ook de status van de automatisering monitoren en storingsmeldingen ontvangen. Hij kan de installateur verzoeken om assistentie ter plaatse sturen of diagnose op afstand activeren.



**PLATFORM VOOR PC**  
came.com/connect



**APP VOOR SMARTPHONE**  
Connect SetUp



## CONNECT IN DIENST VAN DE KLANT

Met de gratis apps die op telefoons met zowel Android als iOS werken, kunnen gebruikers hun apparatuur op afstand besturen.

Dankzij de app Automation kunnen met één smartphone alle verbonden automatiseringen met eenvoudige en intuïtieve instructies bediend worden. Dankzij de geolokalisatiefunctie is het ook mogelijk de automatische opening en sluiting in te stellen op basis van een zelfgekozen naderingsafstand.

## ZO WERKT HET

Om de CONNECT-diensten te activeren moet elke automatisering van een CAME-gateway worden voorzien. De gateways kunnen op hun beurt als signaalversterkers fungeren, voor de aansluiting van maximaal vijf extra automatiseringen waarop een SLAVE-module wordt geïnstalleerd.

## DATAVERBINDING

De automatisering wordt via een bestaand netwerk met internet verbonden, gebruikmakend van een gateway met ethernetkabel of via wifi.



## GSM-VERBINDING

De automatisering is op autonome wijze met internet verbonden, via het mobiele telefoonnetwerk, gebruikmakend van een gateway die voorzien is van een simkaart.



Alle GATEWAYS op pag. 210

# CAME KEY. VOOR MEER INSTALLATIEGEMAK.

CAME KEY is het nieuwe instrument dat de installatie, programmering en het beheer van de automatisering vereenvoudigt. Gebruikmakend van de wifi-communicatie tussen CAME KEY en smartphone, fungeert het apparaat als interface tussen de printplaat en de app CONNECT SetUp en maakt het de toegang tot de functies van de stuurkast mogelijk voor de instelling van de installatieparameters.

CAME KEY verkort de duur van ingrepen als de automatisering zich op een moeilijk toegankelijke plek bevindt en zorgt ervoor dat de installateur:

- De firmware van printplaten voor nieuwe functies kan updaten.
- Alle parameters van de automatisering, ingedeeld per type, kan beheren.
- Het aantal bewegingen voor gepland onderhoud kan controleren.
- Rf-bedieningen middels QR-code kan dupliceren.



CAME KEY is compatibel met alle producten die voorzien zijn van dit symbool:

Download de app CONNECT SetUp in:





## WIFI-INTERFACE VOOR DE SET-UP VAN AUTOMATISERINGEN

806SA-0110

### DE VOORDELEN

- Compatibel met alle printplaten die zijn uitgerust voor CAME Connect.
- Stap-voor-stapconfiguratie voor een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling.
- Back-up van de instellingen in de CAME Connect Cloud.
- Automatische herkenning van de printplaat.
- Configuraties en automatiseringen per klant.
- Eenvoudige instellingen, dankzij de duidelijke en intuïtieve grafische interface van de app.

## VOORTDUREND STREVEN NAAR VERBETERING, VAN BINNENUIT. QUALITY INSIDE.



Kwaliteit is onze prioriteit.

De werkwijze van CAME is gebaseerd op een voortdurende verbetering van de productieprocessen, veiligheid en relaties. Er kan echter alleen een uitstekend resultaat worden bereikt als we allemaal een bijdrage leveren.

Vanuit deze overtuiging is Quality Inside ontstaan, een project waarbij de medewerk(st)ers van CAME betrokken zijn, evenals de professionals die op onze producten vertrouwen om steeds meer betrouwbare en innovatieve oplossingen te bieden die de levenskwaliteit van hun klanten verbeteren.

Kwaliteit is onze leidraad: we willen alle maatstaven voor de productiesystemen verhogen en van kwaliteit een waarde maken die in alle bedrijfssystemen wordt verbreid en gedeeld.

De verkregen resultaten worden voortdurend bijgehouden. Dit stimuleert het uitdragen van positieve werkwijzen en het reproduceren van de behaalde niveaus in de gehele cyclus van productontwerp en -ontwikkeling.

Dit scenario creëert een organisatiestructuur die een constante, vruchtbare en open dialoog tussen alle pijlers van het CAME-systeem mogelijk maakt:

**R&D - central test lab - production - logistics - service.**







## SMART PRODUCTION: EEN NIEUW PROCES VOOR NIEUWE RESULTATEN.

Aan de vier traditionele fasen die gericht zijn op de voortdurende verbetering van de productieprocessen, voegt Q.I. een vijfde toe: het delen van de behaalde resultaten. Dit is erop gericht positieve werkwijzen uit te dragen en de behaalde niveaus te reproduceren.

**1.**  
**PLAN**  
Kennis van drijfveren leidt tot duurzame oplossingen.

**2.**  
**DO**  
Het plan wordt uitgevoerd, het proces wordt doorlopen, het product wordt gecreëerd.

**3.**  
**CHECK**  
Controle van het werkelijke resultaat van de veronderstellingen, onder reële omstandigheden.

**4.**  
**ACT**  
Het probleem is opgelost, de verbetering is doorgevoerd.



# SHARE

**WIJ ZETTEN VERANDERING IN GANG.**

**WE BRENGEN DE KWALITEIT IN OMLOOP.**



Ontdek meer  
[came.com/qi](https://came.com/qi)



UITRUSTINGEN

NEWS

# TTS



# DE ZENDERS MET STIJLVOL ONTWERP

TTS, gehomologeerd volgens de geldende richtlijnen en volledig in Italië vervaardigd teneinde de hoogste kwaliteit te garanderen. De materialen en technologische kenmerken verlenen de handzender ergonomie en gebruiksgemak plus hogere veiligheid van de radiocode. Voorzien van een uitneembaar vakje voor eenvoudige vervanging van de batterij.

- **UNIVERSEEL:**

frequentie op 433,92 en 868,35 MHz, zowel met rolling code als vaste code op 433,92 MHz.

- **COMPATIBEL:**

met de series TOP, TWIN en TOP FIXED CODE.

- **VEILIG:**

bestand tegen klonen.

- **EENVOUDIG:**

dankzij de automatische functie waarmee een zender de code van een andere zender leert.

- **GECEERTIFICEERD:**

volgens de geldende EUROPESE NORMEN.





VERKEERSSLAGBOMEN

NEWS

N

# GARD GT4 - GT8





# DE NIEUWE STANDAARD VOOR AUTOMATISCHE SLAGBOMEN



GARD GT4 en GT8 zijn geschikt voor doorgangen tot respectievelijk 4 en 8 meter. De kast, die een elegant en functioneel ontwerp heeft, is bijzonder stevig en uitgerust voor de integratie van besturings- en beveiligingsaccessoires. De felle ledlampen op de kroon en aan beide zijden van de boom fungeren als rood/groen stoplicht om de doorgang te vergemakkelijken. Tot de verkrijgbare accessoires behoren tevens het gloednieuwe VEILIGHEIDSSYSTEEM VOOR BOOMONTKOPPELING en het nieuwe MANSHOGE UITKLAPBARE SCHAARHEK.

- **BETROUWBAAR:**  
24 V DC-motor met encoder en GEAVANCEERDE SNELHEIDSCONTROLE.
- **INTEGREERBAAR:**  
digitale ingangen, CXN BUS-ingangen, MODBUS-protocol en CONNECT.
- **PRAKTISCH:**  
balanceringsysteem met enkele veer, reeds inbegrepen (dubbele veer voor GT8).
- **VEILIG:**  
rubberen stootprofiel en obstakeldetectie, conform EN-12453.
- **SNEL:**  
4 seconden voor boom van 4 m; 8 seconden voor boom van 8 m.
- **GARD GT4 - MCBF 3 MILJOEN CYCLI:**  
getest voor intensief gebruik tot 350 cycli/uur.
- **GARD GT8 - MCBF 3 MILJOEN CYCLI:**  
getest voor intensief gebruik tot 160 cycli/uur.



# ZLX24

NEWS





# DE STUURKASTEN VOOR 24 V-DRAAIHEKKEN

ZLX24SA en ZLX24MA zijn de 2 universele stuurkasten voor alle 24 V-motoren van CAME voor draaihekken.

Beide uitvoeringen zijn compatibel met de laatste technologie, zoals CONNECT, verbinding met CXN BUS-accessoires en het draadloze RIO System, en zijn voorzien van een installatiesysteem en eenvoudige bekabeling.

## GEAVANCEERDE FUNCTIES

- **ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY:**

Voor alle motoren met encoder monitort deze functie voortdurend de snelheid, de versnelling en de stroomopname om direct het koppel aan te kunnen passen.

- **VIRTUELE ENCODER:**

Voor motoren zonder encoder garandeert ZLX24 prestaties, veiligheid en nauwkeurigheid bij alle bewegingen, dankzij de mogelijkheid om dezelfde parameters die door de encoder worden geregeld, zoals het koppel en de obstakeldetectie, elektronisch te beheren.

- **INTELLIGENTE BEWEGINGSCONTROLE:**

Deze volledig automatische procedure maakt het werk van de installateur nog eenvoudiger, aangezien het niet langer nodig is om de versnelling en vertraging handmatig in te stellen.





# CXN







# DE ACCESSOIRES MET CXN BUS-AANSLUITING

Dankzij de lijn CXN-accessoires met BUS-technologie is een eenvoudige en snelle installatie mogelijk. Elk accessoire kan geconfigureerd worden nadat de installatie is voltooid en het adres van elk apparaat is ingesteld. Voorts kan er voor elk apparaat een complete diagnose worden verkregen.

## ALLES MET SLECHTS TWEE DRADEN!

CXN is een BUS-systeem met 2 niet-gepolariseerde draden voor de installatie van alle compatibele CAME-accessoires:

- **CODEKLAVIEREN**  
(806SL-0280 en 806SL-0290)
- **TRANSPONDERLEZERS**  
(806SL-0300 en 806SL-0310)
- **FOTOCELLEN VAN DE SERIE DLX**  
(806TF-0090 en 806TF-0100)
- **FOTOCELLEN VAN DE SERIE DXR**  
(806TF-0110)
- **KNIPPERLICHT VAN DE SERIE KRX**  
(806LA-0050)

\* Verkrijgbaarheid: 3Q 2021





UITRUSTINGEN

NEWS

# KRX

N



# DE KNIPPERLICHTEN MET INGEBOUWDE ANTENNE

Dankzij de strakke lijnen en ingebouwde antenne heeft het KRX-knipperlicht een modern ontwerp en past het overal.

## HOOFDKENMERKEN:

De KRX-knipperlichten zijn verkrijgbaar in drie kleuren:

- **ORANJE**  
(806LA-0010)
- **GEEL**  
(806LA-0030)
- **WIT**  
(806LA-0020)

De belangrijkste technische specificaties:

- Universele voeding van 24 V AC - DC tot 230 V AC.
- Ingebouwde antenne met dubbele frequentie: 433,92 MHz en 868,35 MHz.
- Beugel voor muurmontage (optioneel 806LA-0040).





# DLX





# DE NIEUWE ELEGANTE, COMPACTE EN VEELZIJDIGE FOTOCCEL.

De fotocel DLX completeert de serie nieuwe accessoires van CAME die zijn ontwikkeld voor een efficiënte installatie zonder in te boeten aan design.

## HOOFDKENMERKEN:

- **ELEGANT**

volgt dezelfde lijn van de schakelaars met de vierkante vorm van de cover met donkergrijze afwerking.

- **COMPACT**

dankzij geavanceerde elektronica kon een bijzonder klein apparaat worden gerealiseerd. Slechts 18 mm dikte voor de inbouwuitvoering en 30 mm voor de muuruitvoering.

- **VEELZIJDIG**

ontwikkeld om zowel middels traditionele bekabeling als de tweedraadstechnologie CXN BUS te worden verbonden. Voor eenvoudige herkenning heeft de CXN BUS-uitvoering een blauwe rand.

- **UITVOERINGEN**

CXN BUS - 806TF-0090 en 806TF-0100  
STANDAARD - 806TF-0070 en 806TF-0080

- Synchronisatie: tot 8 paren fotocellen
- Uitlijning: middels ingebouwde ledindicator
- Bereik van de straal: instelbaar tot 30 meter
- Contactuitgang: ook als bediening configureerbaar





# GATEWAYS





# DE DRAADLOZE APPARATEN MET INSTEEKAANSLUITING

## GATEWAY VOOR VERBINDING MET CAME CONNECT

- **806SA-0140**

Het apparaat dat twee verbindingswijzen mogelijk maakt. Door tijdens de installatie op de selectietoets te drukken, wordt de wifi-modus in de bluetooth-modus gewijzigd.

- **WI-FI**

De gateway kan aan elke willekeurige router worden verbonden om toegang tot internet te krijgen en alle functies te activeren die de CAME-cloud beschikbaar stelt, inclusief de CONNECT-diensten.

- **BLUETOOTH**

Als er geen wifi-netwerk is, kan de automatisering lokaal worden bestuurd via smartphone, deze vervangt dan de digitale bluetooth-schakelaar.

## SLAVE-MODULE VOOR DE VERBINDING MET DRAADLOZE GATEWAYS

- **806SA-0150**

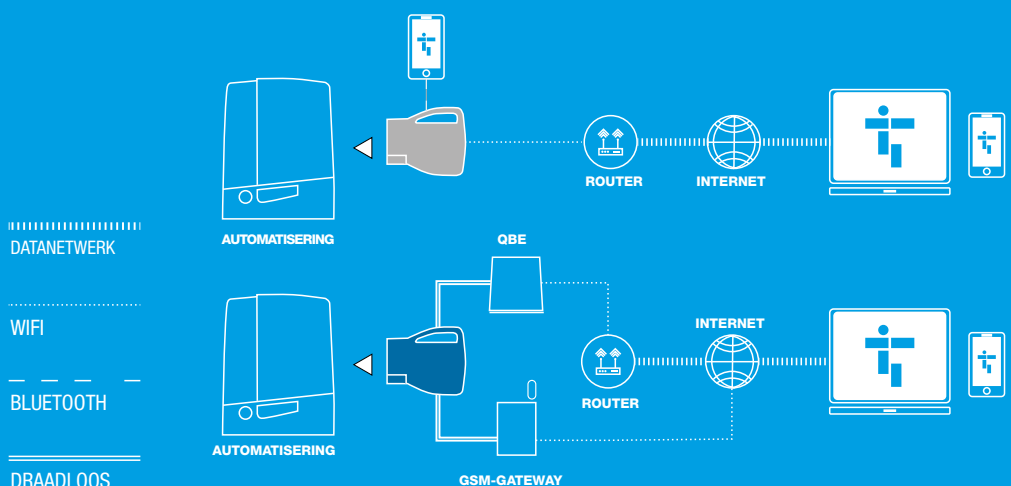
Het apparaat dat de automatiseringen met een rf-gateway verbindt en dat kan werken in combinatie met:

- **GSM-GATEWAY**

De slave-module wordt draadloos verbonden om alle functies te activeren die de CAME-cloud beschikbaar stelt, inclusief de CONNECT-diensten.

- **QBE-GATEWAY**

De slave-module wordt draadloos verbonden om de besturing en monitoring op afstand van de automatisering mogelijk te maken.



# Europese normen

EN 12453 - EN 12445



De normen EN 12453 en EN 12445 bepalen de conformiteits- en veiligheidsvereisten voor geautomatiseerde afsluitingen die tijdens hun bewegingen in contact kunnen komen met mensen.

Aan de hand van deze normen kunnen alle technische oplossingen bepaald worden die benodigd zijn voor de gebruiksveiligheid van de installatie.

## DE INSTALLATIE KAN ZIJN:

- **OP PRIVÉTERREIN (en begrensd terrein)**
- **OP OPENBAAR TERREIN** of op privéterrein grenzend aan openbaar terrein.

## DE GEBRUIKER KAN ZIJN:

### • GEÏNSTRUEERD

De gebruiker is geïnstrueerd als hij de werkingsinstructies voor de automatisering heeft ontvangen.

Normaal gesproken bedient de geïnstrueerde gebruiker een automatisering die zich op privéterrein bevindt.

### • NIET GEÏNSTRUEERD

## DE BEDIENING KAN ZIJN:

### • ZONDER HOUDFUNCTIE (hold-to-run-werking – mens aanwezig).

De automatisering werkt alleen met knoppen of schakelaars met een automatische reset (bijvoorbeeld, om de automatisering in werking te zetten wordt een knop ingedrukt. Als de knop wordt losgelaten, stopt de automatisering). De automatisering is in het zicht van de bediener.

### • VERZENDING VAN IMPULSEN MET BESTURING VAN DE INSTALLATIE VANAF EEN VASTE PLEK.

Het is belangrijk dat de bediening met impulsen gebeurt en vanaf een vaste plek van waaruit het mogelijk is de installatie te besturen. De houdfunctie van de knop is niet nodig, ofwel de knop of schakelaar reset niet automatisch.

### • AFSTANDBEDIENING (verzending van impulsen, besturing van de installatie niet vanaf een vaste plek).

Bij elke verzonden impuls hoort een functie (openen, sluiten, stoppen, etc.).

### • AUTOMATISCH (met impulsen).

Bij elke verzonden impuls hoort een bewegingencyclus en niet een afzonderlijke functie (openen, sluiten).





# Veiligheid

## DE GEBRUIKSONSTANDIGHEDEN VOORGESCHREVEN DOOR DE EUROPESE NORMEN EN 12453 - EN 12445

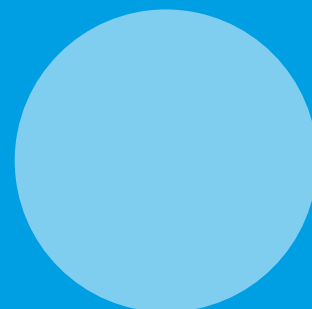
INSTALLATIE EN GEBRUIKER	BESTURING			
	Zonder houdfunctie	Verzending van impulsen met besturing van de installatie vanaf een vaste plek	Verzending van impulsen zonder besturing van de installatie vanaf een vaste plek (afstandsbediening)	Automatisch (met impulsen)
PRIVÉTERREIN GEÏNSTRUEERDE gebruiker	A	C	C	C + D
PRIVÉTERREIN NIET-GEÏNSTRUEERDE gebruiker	C	C	C + D	C + D
OPENBAAR terrein GEÏNSTRUEERDE gebruiker	B	C	C + D	C + D
OPENBAAR terrein NIET-GEÏNSTRUEERDE gebruiker	-	C + D	C + D	C + D

### VERPLICHTE BEVEILIGINGEN VOLGENS DE EUROPESE NORMEN EN 12453 - EN 12445

- A** **Aanwezigheid van de bediener** (met automatische reset van de bediening).
- B** **Aanwezigheid van de bediener** (met handmatige reset van de bediening).
- C** **Mechanische apparatuur (veiligheidslijsten) en elektronische apparatuur (encoders).**  
Er moet gecontroleerd worden of de automatisering aan de standaarden van de maximale sluitkracht voldoet. Deze standaarden staan in de Technische Normen waarnaar wordt verwezen.
- D** **Infraroodfotocellen** voor de detectie van obstakels binnen het bewegingsbereik van de automatisering.



# AUTOMATISERINGEN VOOR SCHUIFHEKKEN



42	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
46	BXL
48	BXV
52	BX
54	BK
58	BKV
62	BY-3500T
65	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN

# Leidraad bij uw keuze

## Automatiseringen voor schuifhekken

In de tabel staan de series en modellen met de maximale gebruikslimieten gebaseerd op het gewicht en de lengte van de vleugel.

(HEK OP RAIL)

Serie	Model	Max. vleugelgewicht (kg) / Max. vleugelbreedte (m)
BXL	801MS-0140	400 / 10
BX	801MS-0020	400 / 14
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0160	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0190	600 / 18
BXV	801MS-0380	600 / 18
BX	801MS-0030	800 / 14
BXV	801MS-0210	800 / 20
BK	801MS-0070	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BXV	801MS-0250	1000 / 20
BXV	801MS-0390	1000 / 20
BK	801MS-0080	1200 / 20
*BKV	801MS-0300	1500 / 20
*BKV	801MS-0350	1500 / 20
BK	801MS-0090	1800 / 20
*BKV	801MS-0310	2000 / 20
*BKV	801MS-0360	2000 / 20
BK	801MS-0100	2200 / 20
BK	801MS-0120	2200 / 20
BK	801MS-0130	2200 / 23
*BKV	801MS-0320	2500 / 20
*BKV	801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 17

● 230 V AC ● 24 V DC INTENSIEF GEBRUIK ● 230 – 400 V AC DRIEFASE  
\* CONTINUBEDRIJF

Formule voor keuze motor bij zelfdragend hek:

$G(\text{hek gewicht}) + CS(+ 50\% \text{ van hek gewicht}) = TG(\text{totaal gewicht})$



## **SCHUIFHEKKEN OPENING NAAR RECHTS OF NAAR LINKS**

Alle automatiseringsmodellen voor schuifhekken van CAME zijn zodanig ontworpen dat installatie zowel rechts als links van het hek mogelijk is.



## **OPENING NAAR BEIDE KANTEN**

Met het assortiment automatiseringen voor schuifhekken van CAME kunt u twee tegenover elkaar werkende motoren installeren.



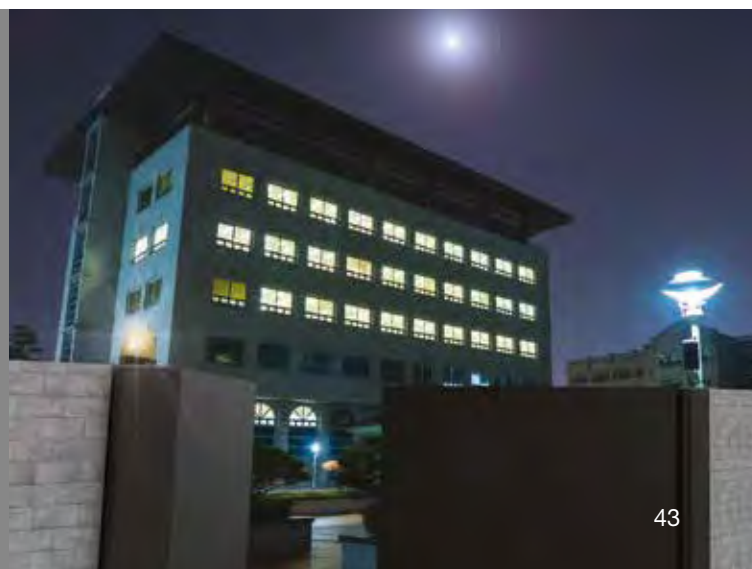
## **TOEPASSING IN INDUSTRIËLE OMGEVINGEN**

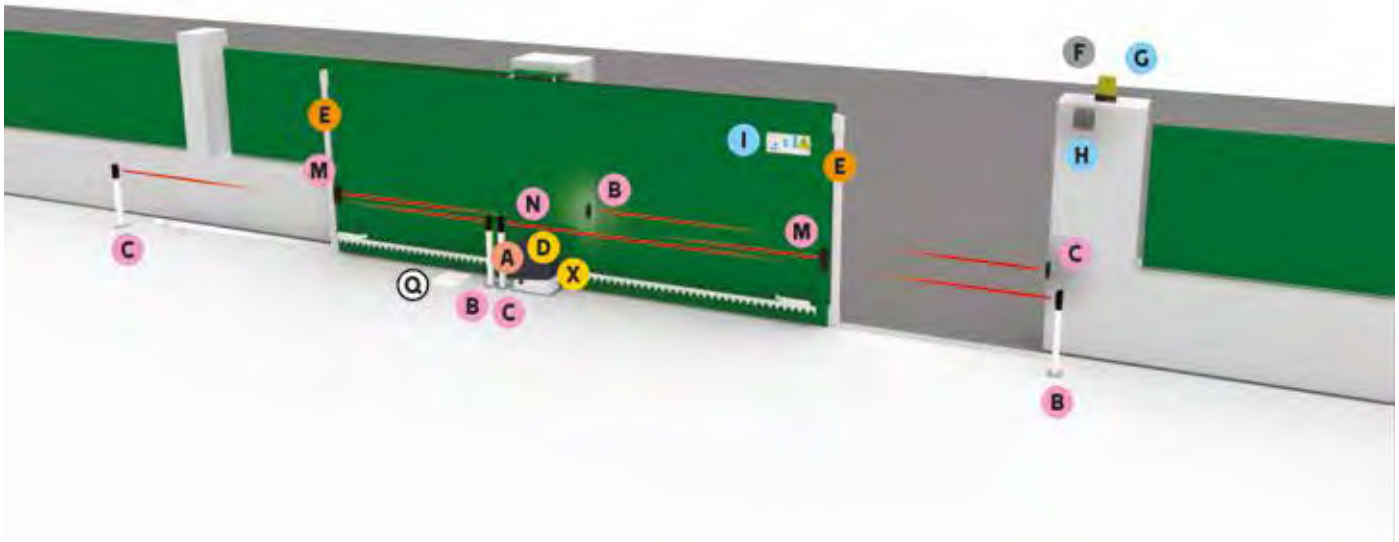
In industriële omgevingen met verkeer van transportmiddelen zoals vrachtwagens met aanhangers, opleggers of heftrucks, wordt aangeraden op dubbele hoogte infraroodfotocellen te installeren om te voorkomen dat het hek sluit als er zich een voertuig in het doorganggebied bevindt.

## Het knipperlicht voor het signaleren van de beweging

CAME raadt aan altijd een knipperlicht te installeren om de automatiseringsinstallatie nog beter te beveiligen. Het aanbod van KRX, met ledtechnologie, verenigt energiebesparing en hoge betrouwbaarheid met installatiegemak.

KRX kan namelijk met alle rf-systemen van CAME geïntegreerd worden, is in verschillende kleuren verkrijgbaar, beschikt over een ingebouwde radioantenne en elk model kan werken op 24 V DC tot 230 V AC.





## ONDERDELEN

- A** Automatisering (motor met printplaat)
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval\*
- E** Veiligheidslijsten
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- I** Gegevensplaatje
- M** Draadloze TX fotocellen
- N** RX2-fotocellen
- Q** Aftakdoos
- X** Radiofrequentiekaart

### OPMERKINGEN:

De stuurkast zit in de automatisering ingebouwd (uitgezonderd: 001BY-3500T + 801MS-0130)

De rf-kaart kan in de automatisering worden ingebouwd.

\* Uitsluitend voor 24 V DC-automatiseringen.

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Voeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.



# BKV

**EFFICIËNT EN ROBUUST  
VOOR GROTE HEKKEN**

ONTDEK MEER OP PAG. 58

**CAME** 

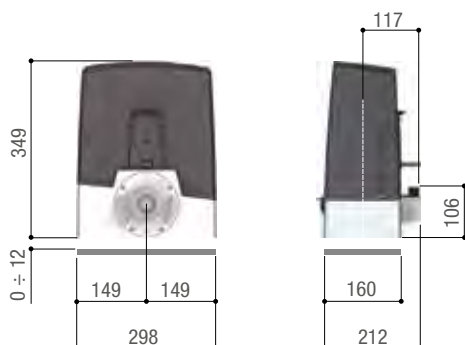
[CAME.COM](https://www.came.com)

## Aandrijving voor schuifhekken bij woningen

- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- In overeenstemming met de normen inzake sluitkracht.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Zelfdiagnose van de bedrade veiligheidsapparatuur.
- Printplaat met klemmenborden, dipswitches en geheugen voor max. 25 gebruikers.
- Ingebouwde decodering van de rolling code.



### Afmetingen (mm)



### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MS-0140
Max. vleugellengte (m)	10
Max. vleugelgewicht (kg)	400
Tandwielmodule	4

### Technische specificaties

MODELLEN	801MS-0140
IP-Beschermingsgraad	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC
Motorvoeding (V)	24 DC
Stroomopname (A)	MAX 7
Vermogen (W)	170
Inschakelduur (%)	50
Drukkracht (N)	350
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55



Code	Beschrijving
<b>Complete automatiseringen met 24 V DC-motor</b>	
<b>801MS-0140</b> 	BXL04AGS - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met dipswitches, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken van max. 400 kg zwaar en max. 10 m lang. Cover grijs RAL7024.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
<b>Uitrustingen</b>	
002 <b>RLB</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
<b>Tandheugels</b>	
009 <b>CGZ</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 22 x 22 mm.
009 <b>CGZP</b>	Tandheugel module 4 van PA6 (nylon) en glasvezel met stalen kern 10 x 10 mm voor schuifhekken tot 600 kg, inclusief bevestigingshouder.
009 <b>CGZS</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 30 x 8 mm met openingen en afstandhouders voor de bevestiging.



## EENVOUDIGE ONTGRENDELING!

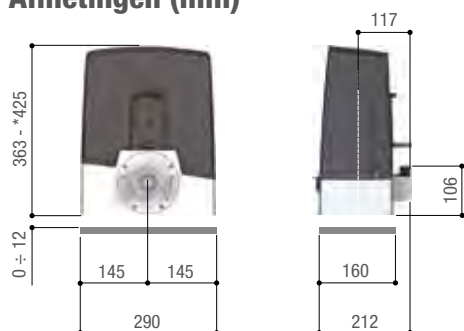
In geval van nood of bij stroomuitval kan met de direct toegankelijke sleutel eenvoudig worden ontgrendeld. Met een praktische hendel kan de motor worden vrijgemaakt voor de handmatige opening van het hek.

## Aandrijving voor schuifhekken bij woningen en appartementengebouwen

- Automatisering voorzien van encoder, ook in de snelle uitvoering.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Mogelijkheid voor installatie van magnetische eindaanslagen en verwarming.
- Printplaat met klemmenborden, display en geheugen voor max. 250 gebruikers.
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Gecombineerde aansluiting met het accessoire RSE.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



\* 801MS-0160 - 801MS-0190 - 801MS-0250

### Type batterijen

MODEL	TYPE BATTERIJEN (niet meegeleverd)	MODEL	TYPE BATTERIJEN (niet meegeleverd)
801MS-0150	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0230	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0160	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0250	2 x 12 V - 5 Ah
801MS-0180	2 x 12 V - 1,3 Ah	801MS-0380	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0190	2 x 12 V - 5 Ah	801MS-0390	2 x 12 V - 1,3 Ah
801MS-0210	2 x 12 V - 1,3 Ah		

### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160	801MS-0190	801MS-0250	801MS-0380	801MS-0390
Max. vleugellengte (m)	14	18	20	20	14	18	20	18	20
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800	1000	400	600	1000	600	1000
Tandwielmodule	4	4	4	4	4	4	4	4	4

### Technische specificaties

MODELLEN	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0160
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Vermogen (W)	170	270	400	400	240
Bewegingssnelheid (m/min)	12	12	11	11	22
Inschakelduur (%)	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Drukkracht (N)	350	600	800	1000	250
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
MODELLEN	801MS-0190	801MS-0250	801MS-0380	801MS-0390	
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	
Vermogen (W)	240	360	270	400	
Bewegingssnelheid (m/min)	20	20	12	11	
Inschakelduur (%)	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK	
Drukkracht (N)	330	450	600	1000	
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	

## Code

## Beschrijving

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

#### 801MS-0150



BXV04AGS - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken van max. 400 kg zwaar en max. 14 m lang. Cover grijs RAL7024.



#### 801MS-0180



BXV06AGS - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken van max. 600 kg zwaar en max. 18 m lang. Cover grijs RAL7024.

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor

#### 801MS-0210



BXV08AGS - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor hekken van max. 800 kg zwaar en max. 20 m lang. Cover grijs RAL7024.



#### 801MS-0230



BXV10AGS - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor hekken van max. 1000 kg zwaar en max. 20 m lang. Cover grijs RAL7024.

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor - SNELLE uitvoering

#### 801MS-0160



BXV04AGF - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor hekken van max. 400 kg zwaar en max. 14 m lang. Cover grijs RAL7024 (snelle uitvoering tot 22 m/min).



#### 801MS-0190



BXV06AGF - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor hekken van max. 600 kg zwaar en max. 18 m lang. Cover grijs RAL7024 (snelle uitvoering tot 20 m/min).

#### 801MS-0250



BXV10AGF - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor hekken van max. 1000 kg zwaar en max. 20 m lang. Cover grijs RAL7024 (snelle uitvoering tot 20 m/min).

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor en magnetische eindaanslagen, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

#### 801MS-0380



BXV06AGM - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, voorzien van magnetische eindaanslagen, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken van max. 600 kg zwaar en max. 18 m lang. Cover grijs RAL7024.



### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor en magnetische eindaanslagen

#### 801MS-0390

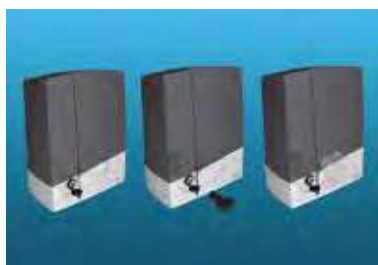


BXV10AGM - Automatisering met 24 V-motor, inclusief printplaat met display, voorzien van magnetische eindaanslagen, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken van max. 1000 kg zwaar en max. 20 m lang. Cover grijs RAL7024.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
<b>Uitrustingen</b>	
001RSDN001	Ontgrendelingssysteem met koord voor automatiseringen.
001RSDN002	Systeem met magnetische eindaanslagen voor automatiseringen die in extreme weersomstandigheden werken.
001RSDN003	Verwarmingssysteem voor automatiseringen die in koude gebieden werken.
001RGP1	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
001R700	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met transponder.
001R800	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
002RSE	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
<b>Uitrustingen voor: 001RSDN001</b>	
001H3000	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.
<b>Uitrustingen</b>	
002RLB	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
<b>Tandheugels</b>	
009CGZ	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 22 x 22 mm.
009CGZP	Tandheugel module 4 van PA6 (nylon) en glasvezel met stalen kern 10 x 10 mm voor schuifhekken tot 600 kg, inclusief bevestigingshouder.
009CGZS	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 30 x 8 mm met openingen en afstandhouders voor de bevestiging.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

De cloud-verbinding verandert het beheer van automatiseringen. Deze technologie verbetert de manier van leven en garandeert comfort en veiligheid.

Met CAME Connect worden al onze producten online beschikbaar en kunnen ze met mobiele apparatuur, zoals smartphones en tablets, beheerd en bestuurd worden. Download de CAME AUTOMATION APP in Google Play of de App Store.



## EENVOUDIGE ONTGRENDELING!

In geval van nood of bij stroomuitval kan met de direct toegankelijke sleutel eenvoudig worden ontgrendeld.

Met een praktische hendel kan de motor worden vrijgemaakt voor de handmatige opening van het hek.



# SEL BT

DE BLUETOOTH-  
SCHAKELAARS VOOR  
BESTURING OP  
AFSTAND

ONTDEK MEER OP PAG. 206

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

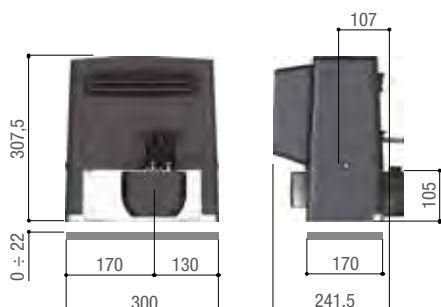


## Aandrijving voor schuifhekken bij woningen

- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- Mogelijkheid voor installatie van magnetische eindaanslagen.
- Printplaat met klemmenborden, display en geheugen voor max. 250 gebruikers.
- Configureerbare veiligheidsingangen voor het directe beheer van resistieve veiligheidslijsten (8k2Ω).
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MS-0020	801MS-0030
Max. vleugellengte (m)	14	14
Max. vleugelgewicht (kg)	400	800
Tandwielmodule	4	4

### Technische specificaties

MODELLEN	801MS-0020	801MS-0030
IP-Beschermingsgraad	44	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC
Stroomopname (A)	2,7	2,5
Vermogen (W)	560	520
Bewegingssnelheid (m/min)	10,5	10,5
Inschakelduur (%)	30	30
Cycli/uur	17	17
Drukkracht (N)	600	800
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150

Code	Beschrijving
Complete automatiseringen met 230 V AC motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445	
<b>801MS-0020</b>	BX704AGS - Automatisering met 230 V-motor, inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie met mechanische eindaanslagen voor schuifhekken van max. 400 kg zwaar en max. 14 m lang. Cover grijs RAL7024.
Complete automatiseringen met 230 V AC motor	
<b>801MS-0030</b>	BX708AGS - Automatisering met 230 V-motor, inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering, bewegingscontrole en obstakeldetectie met mechanische eindaanslagen voor schuifhekken van max. 800 kg zwaar en max. 14 m lang. Cover grijs RAL7024.
Uitrustingen	
001 <b>RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
001 <b>R001</b>	DIN slotcilinder met sleutel.
009 <b>CCT</b>	Eenvoudige ketting van 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Verbinding voor ketting van 1/2".
001 <b>R700</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
<b>801XC-0100</b>	Systeem met magnetische eindaanslagen voor automatiseringen die in extreme weersomstandigheden werken.
Tandheugels	
009 <b>CGZ</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 22 x 22 mm.
009 <b>CGZP</b>	Tandheugel module 4 van PA6 (nylon) en glasvezel met stalen kern 10 x 10 mm voor schuifhekken tot 600 kg, inclusief bevestigingshouder.
009 <b>CGZS</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 30 x 8 mm met openingen en afstandhouders voor de bevestiging.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

De cloud-verbinding verandert het beheer van automatiseringen. Deze technologie verbetert de manier van leven en garandeert comfort en veiligheid.

Met CAME Connect worden al onze producten online beschikbaar en kunnen ze met mobiele apparatuur, zoals smartphones en tablets, beheerd en bestuurd worden. Download de CAME AUTOMATION APP in Google Play of de App Store.





## Aandrijving voor zeer grote schuifhekken

- Verkrijgbaar met tandwielmodule 4 of 6.
- Mogelijkheid voor installatie van magnetische eindaanslagen.
- Printplaat met klemmenborden, display en geheugen voor max. 250 gebruikers.
- Configureerbare veiligheidsingangen voor het directe beheer van resistieve veiligheidslijsten (8k2Ω).
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Driefasige uitvoering 230 - 400 voor model voor 2200 kg.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.

### Afmetingen (mm)



### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MS-0070	801MS-0080	801MS-0090	801MS-0100	801MS-0120	801MS-0130
Max. vleugellengte (m)	20	20	20	20	20	23
Max. vleugelgewicht (kg)	800	1200	1800	2200	2200	2200
Tandwielmodule	4	4	4	6	4	6

### Technische specificaties

MODELLEN	801MS-0070	801MS-0080	801MS-0090	801MS-0100	801MS-0120	801MS-0130
IP-Beschermingsgraad	44	44	44	44	44	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230/400 V AC DRIEFASE
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230/400 V AC DRIEFASE
Stroomopname (A)	4,5	3,3	4,2	5,1	5,1	1,5
Vermogen (W)	580	540	660	660	580	520
Bewegingssnelheid (m/min)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Cycli/uur	14	14	14	14	22	14
Drukracht (N)	800	850	1150	1500	1500	1650
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	150	150	150	150

● 230 V AC ● 230 – 400 V AC DRIEFASE



Code	Beschrijving
<b>Complete automatiseringen met 230 V AC motor</b>	
<b>801MS-0070</b> 	BKS08AGS - Automatisering met 230 V-motor inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en mechanische eindaanslagen voor schuifhekken tot 800 kg en 20 m lang. Cover grijs RAL7024.
<b>801MS-0080</b> 	BKS12AGS - Automatisering met 230 V-motor inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en mechanische eindaanslagen voor schuifhekken tot 1200 kg en 20 m lang. Cover grijs RAL7024.
<b>801MS-0090</b> 	BKS18AGS - Automatisering met 230 V-motor inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en mechanische eindaanslagen voor schuifhekken tot 1800 kg en 20 m lang. Cover grijs RAL7024.
<b>801MS-0100</b> 	BKS22AGS - Automatisering met 230 V-motor inclusief printplaat met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en mechanische eindaanslagen voor schuifhekken tot 2200 kg en 20 m lang. Cover grijs RAL7024.
<b>801MS-0120</b> 	BKS22AGE - Automatisering met 230 V-motor inclusief printplaat met programmeringsdisplay, inrichting voor de bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken tot 2200 kg en 20 m lang. Cover grijs RAL7024.
<b>Driefasige 230 - 400 V AC motoren</b>	
<b>801MS-0130</b> 	BKS22TGS - 230 - 400 V-motor voor schuifhekken tot 2200 kg en 23 m lang.
<b>Stuurkasten op 230 - 400 V AC driefase</b>	
<b>002ZT6</b> 	Stuurkast met zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
<b>002ZT6C</b> 	Stuurkast inclusief veiligheidsvergrendeling, knoppen en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
<b>Uitrustingen voor: 801MS-0070 - 801MS-0080 - 801MS-0090 - 801MS-0100 - 801MS-0120</b>	
<b>801XC-0100</b>	Systeem met magnetische eindaanslagen voor automatiseringen die in extreme weersomstandigheden werken.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>R001</b>	DIN slotcilinder met sleutel.
009 <b>CCT</b>	Eenvoudige ketting van 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Verbinding voor ketting van 1/2".
001 <b>RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
001 <b>R700</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
<b>Tandheugels</b>	
009 <b>CGZ</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 22 x 22 mm.
009 <b>CGZS</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 30 x 8 mm met openingen en afstandhouders voor de bevestiging.
009 <b>CGZ6</b>	Verzinkte tandheugel module 6 van gelamineerd staal 30 x 30 mm.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

De cloud-verbinding verandert het beheer van automatiseringen. Deze technologie verbetert de manier van leven en garandeert comfort en veiligheid.

Met CAME Connect worden al onze producten online beschikbaar en kunnen ze met mobiele apparatuur, zoals smartphones en tablets, beheerd en bestuurd worden. Download de CAME AUTOMATION APP in Google Play of de App Store.





# SEL

**EEN COMPLETE REEKS  
SCHAKELAARS DIE  
AAN ALLE EISEN  
VOLDOEN**

ONTDEK MEER OP PAG. 204 - 206

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

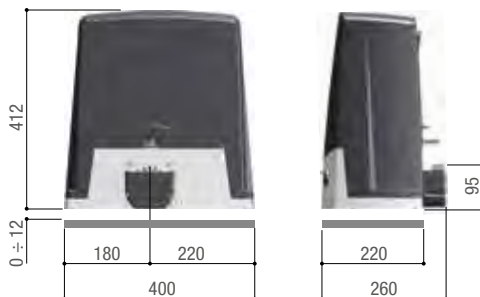




## Aandrijving voor zeer grote schuifhekken

- De motoren zijn voorzien van "Adaptive Speed and Torque Technology" om een vloeiende beweging en constante snelheid te garanderen.
- Printplaat met klemmenborden, grafisch display en geheugen voor max. 250 gebruikers.
- 4 configureerbare veiligheidsingangen voor het directe beheer van resistieve veiligheidslijsten (8k2Ω).
- Handige ontgrendelingshendel voor de handmatige opening van het hek.
- Voorziening voor clock-kaart 806SA-0120 voor maximaal 8 programmeringen van de opening en sluiting.
- Beschermingsgraad tegen weersinvloeden (IP54).
- Mogelijkheid voor installatie van magnetische eindaanslagen (001RSDN002).
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.

## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Max. vleugellengte (m)	20	20	20	20	20	20
Max. vleugelgewicht (kg)	1500	2000	2500	1500	2000	2500
Tandwielmodule	4	4	6	4	4	6

## Technische specificaties

MODELLEN	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC
Stroomopname (A)	8	9	10	8	9	10
Vermogen (W)	200	250	300	200	250	300
Bewegingssnelheid (m/min)	12	12	12	12	12	12
Inschakelduur (%)	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF
Drukkracht (N)	800	900	1000	800	900	1000
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55


Code	Beschrijving
<b>Complete automatiseringen met 36 V DC-motor</b>	
<b>801MS-0300</b> 	BKV15AGS - Automatisering met 36 V-motor, inclusief printplaat met grafisch display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 veiligheidsingangen, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken tot 1500 kg en 20 m lang.
<b>801MS-0310</b> 	BKV20AGS - Automatisering met 36 V-motor, inclusief printplaat met grafisch display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 veiligheidsingangen, bewegingscontrole en obstakeldetectie voor schuifhekken tot 2000 kg en 20 m lang.
<b>801MS-0320</b> 	BKV25AGS - Automatisering met 36 V-motor, inclusief printplaat met grafisch display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 veiligheidsingangen, bewegingscontrole/obstakeldetectie en tandwielmodule 6 voor schuifhekken tot 2500 kg en 20 m lang.
<b>Complete automatiseringen met 36 V DC-motor - PLUS-uitvoering</b>	
<b>801MS-0350</b> 	BKV15AGE - Automatisering, Plus-uitvoering, met 36 V-motor, inclusief printplaat met grafisch display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 veiligheidsingangen, magnetische eindaanslagen en accessoire "clock", voor schuifhekken tot 1500 kg en 20 m lang.
<b>801MS-0360</b> 	BKV20AGE - Automatisering, Plus-uitvoering, met 36 V-motor, inclusief printplaat met grafisch display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 veiligheidsingangen, magnetische eindaanslagen en accessoire "clock", voor schuifhekken tot 2000 kg en 20 m lang.
<b>801MS-0370</b> 	BKV25AGE - Automatisering, Plus-uitvoering, met 36 V-motor, inclusief printplaat met grafisch display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 veiligheidsingangen, tandwielmodule 6, magnetische eindaanslagen en accessoire "clock", voor schuifhekken tot 2500 kg en 20 m lang.



## VLOEIENDE BEWEGING EN CONSTANTE SNELHEID IN ALLE OMSTANDIGHEDEN

De nieuwe serie BKV is ontworpen om aan de hoogste verwachtingen te voldoen in termen van prestaties onder alle weersomstandigheden en op alle geografische locaties. De BKV-motoren zijn voorzien van de innovatieve ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY, geïntegreerde software voor obstakeldetectie waarmee voortdurend de stroomopname van de motor wordt beheerd, hetgeen een vloeiende beweging bij een constante snelheid volgens de installatieparameters garandeert.

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
<b>Uitrustingen</b>	
<b>806SA-0090</b>	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
	
<b>Uitrustingen</b>	
<b>801XC-0120</b>	Inrichting voor de kettingoverbrenging.
<b>801XC-0130</b>	Aanpassingsplaat voor automatiseringen van de serie BK (eerste serie).
001 <b>R001</b>	DIN slotcilinder met sleutel.
009 <b>CCT</b>	Eenvoudige ketting van 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Verbinding voor ketting van 1/2".
001 <b>RGPI</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
001 <b>R700</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
<b>806SA-0120</b>	Kaart voor getimed beheer van de functies met de mogelijkheid voor dag/weekprogrammering van de opening en sluiting.
001 <b>RSDN002</b>	Systeem met magnetische eindaanslagen voor automatiseringen die in extreme weersomstandigheden werken.
<b>Tandheugels</b>	
009 <b>CGZ</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 22 x 22 mm.
009 <b>CGZS</b>	Tandheugel module 4 van verzinkt staal 30 x 8 mm met openingen en afstandhouders voor de bevestiging.
009 <b>CGZ6</b>	Verzinkte tandheugel module 6 van gelamineerd staal 30 x 30 mm.





# BY-3500T

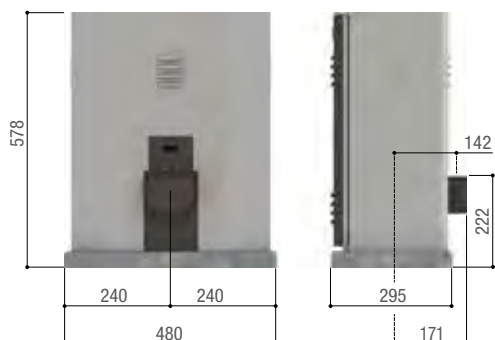
Tot 3500 kg



## Aandrijving voor industriële schuifhekken

- Robuuste mechaniek zorgt voor uitzonderlijke prestaties.
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Mogelijkheid voor besturing van het gebruikerslicht.
- Driefasenspanning 230 - 400 V AC voor maximale prestaties.

## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	BY-3500T
Max. vleugellengte (m)	17
Max. vleugelgewicht (kg)	3500
Tandwielmodule	6

## Technische specificaties

MODELLEN	BY-3500T
IP-Beschermingsgraad	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230/400 V AC DRIEFASE
Motorvoeding (V)	230/400 V AC DRIEFASE
Stroomopname (A)	2
Vermogen (W)	1000
Bewegingssnelheid (m/min)	10,5
Cycli/uur	14
Drukkraft (N)	3500
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	140
Inschakelduur %	50

● 230 – 400 V AC DRIEFASE



## Code

## Beschrijving

### Automatiseringen op 230 – 400 V AC driefase

001**BY-3500T**

BY3500T - Automatisering met 230 - 400 V-motor, inclusief printplaat en mechanische eindaanslagen voor schuifhekken tot 3500 kg en 17 m lang.



### Tandheugels

009**CGZ6**

Verzinkte tandheugel module 6 van gelamineerd staal 30 x 30 mm.





In de tabel staan alle kenmerken van de stuurkasten die bij de automatiseringen voor schuifhekken horen. De vetgedrukte zijn belangrijk voor de keuze van de automatisering. Houd hier vanaf het begin rekening mee.



Modellen / Series	BX	BK	BKV	BXL	BXV	BY-3500T BK
Printplaat / Stuurkast	ZBX7N	ZBKN	ZN8	ZN6	ZN7	ZT6
<b>Beveiliging</b>						
ZELFDIAGNOSE van de veiligheidsinrichtingen	•	•	•	•	•	•
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten	•	•	•	•	•	•
WEER OPENEN tijdens het sluiten	•	•	•	•	•	•
WEER SLUITEN tijdens het openen	•	•	•	•	•	•
WACHTEN voor obstakel	•	•	•	•	•	•
TOTALE STOP	•	•	•	•	•	•
GEDEELTELIJKE STOP	•	•	•	•	•	•
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen	•	•	•	•	•	•
ENCODER	•	•	•	•	•	•
Inrichting voor de BEWEGINGSCONTROLE en OBSTAKELDETECTIE	•	•	•	•	•	•
AMPEROMETRISCHE DETECTIE	•	•	•	•	•	•
<b>Instructie</b>						
GEDEELTELIJKE OPENING 1 vleugel	•	•	•	•	•	•
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop	•	•	•	•	•	•
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	•	•	•	•	•	•
OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN met zender en/of knop	•	•	•	•	•	•
OPENEN-SLUITEN-OMKEREN met zender en/of knop	•	•	•	•	•	•
HOLD-TO-RUN	•	•	•	•	•	•
<b>Kenmerken</b>						
Aansluiting KNIPPERLICHT	•	•	•	•	•	•
Aansluiting CYCLUSLAMP	•	•	•	•	•	•
Aansluiting ORIËNTATIELICHT	•	•	•	•	•	•
Antenne	•	•	•	•	•	•
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	•	•	•	•	•	•
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "GESLOTEN"	•	•	•	•	•	•
Uitgang contact voor 2e RADIOKANAAAL	•	•	•	•	•	•
ZELFLERING van de RADIOCODE van de zender	•	•	•	•	•	•
SLEEP MODE	•	•	•	•	•	•
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	•	•	•	•	•	•
Vertraging tijdens OPENEN en/of SLUITEN	•	•	•	•	•	•
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)	•	•	•	•	•	•
MASTER-SLAVE	•	•	•	•	•	•
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN *	•	•	•	•	•	•
DISPLAY	•	•	•	•	•	•
Elektronische REM	•	•	•	•	•	•
ZELFLERING van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten	•	•	•	•	•	•
Aansluiting aan zonnepaneel	•	•	•	•	•	•
CAME Connect	•	•	•	•	•	•
Uitgerust voor RiO System 2.0	•	•	•	•	•	•
Beheer CRP	•	•	•	•	•	•
Beheer ENERGIEBESPARING (001RGP1)	•	•	•	•	•	•

• 230 V AC • 24 - 36 V DC • 230 - 400 V AC DRIEFASE

AANTEKINGEN

\* Voor 801MS-0020 en 801MS-0030 alleen vertragingssnelheid.

# AUTOMATISERINGEN VOOR DRAAIHEKKEN



68	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
72	ATS
76	AXL
78	AXI
80	AXO
82	ATI
84	KRONO
86	STYLO
88	FTL
90	FTX
94	FAST 70
98	FERNI
100	FROG
104	FROG PLUS
106	SUPER FROG
109	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN

# Leidraad bij uw keuze

## Automatiseringen voor draaihekken

In de tabel staan de series en modellen met de maximale gebruikslimieten uitsluitend gebaseerd op de breedte van de vleugel.

**(VOOR OPEN HEKWERK MET MINIMALE WINDBELASTING)**

Serie	Model	Max. vleugelbreedte (m)	C Max (mm)
FROG	FROG-AV	1,3	-
STYLO	STYLO-RME	1,8	180 (200 met art. 001STYLO-BD)
STYLO	STYLO-ME	1,8	180 (200 met art. 001STYLO-BD)
AXL	801MP-0020	2	60
AXI	801MP-0030	2	60
FTL	801MB-0080	2	150 (300 met art. 801XC-0070)
FTL - FTX	801MB-0050	2	150 (300 met art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0070	2	150 (300 met art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0110	2	50 (300 met art. 801XC-0070)
FTX	801MB-0120	2	50 (300 met art. 801XC-0070)
FAST 70	FA70230CB	2,3	200 (300 met art. 801XC-0070)
FAST 70	FA70230	2,3	200 (300 met art. 801XC-0070)
FAST 70	FA7024CB	2,3	200 (300 met art. 801XC-0070)
FAST 70	FA7024	2,3	200 (300 met art. 801XC-0070)
FAST 70	801MB-0090	2,3	300
FAST 70	801MB-0100	2,3	300
AXI	801MP-0040	2,5	60
ATS	801MP-0050	3	200
ATS	801MP-0070	3	200
ATS	801MP-0090	3	200
ATS	801MP-0110	3	200
ATI	A3000A	3	60
ATI	A3024N	3	60
AXO	AX302304	3	70
AXO	AX312304	3	70
AXO	AX3024	3	70
KRONO	KR300D - KR300S	3	60
KRONO	KR310D - KR310S	3	60
FROG	FROG-AE	3,5	-
FROG	FROG-A24E	3,5	-
AXO	AX402306	4	70
FERNI	FE40230	4	380
FERNI	FE40230V	4	380
FERNI	FE4024	4	380
FERNI	FE4024V	4	380
ATS	801MP-0060	5	200
ATS	801MP-0100	5	200
ATS	801MP-0080	5	200
AXO	AX5024	5	150
ATI	A5000A	5	120
ATI	A5024N	5	120
KRONO	KR510D - KR510S	5	120
FROG PLUS	FROG-PM4	5,5	-
AXO	AX71230	7	150
FROG PLUS	FROG-PM6	7	-
<b>SUPER FROG</b>	<b>FROG-MD - FROG-MS</b>	<b>8</b>	-

● 230 V AC ● 24 V DC INTENSIEF GEBRUIK ● 230 - 400 V AC DRIEFASE



### **DRAAIHEKKEN ONDERGRONDSE MOTOR**

Vrijwel onzichtbaar, waardoor de esthetische vorm van het hek behouden wordt.  
Geen beperking van de doorgangsruijnte.



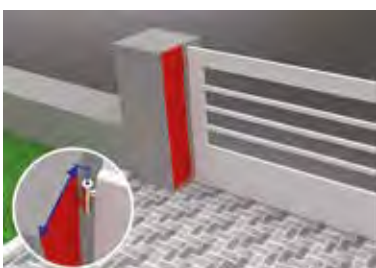
### **DRAAIHEKKEN EXTERNE MOTOR**

Snelle montage zonder voorbereidingswerkzaamheden.  
Het is de meest gebruikte automatisering voor draaihekken.



### **DRAAIHEKKEN MOTOREN MET MODELLEN**

Als de traditionele externe motor niet kan worden geïnstalleerd vanwege ruimtegebrek, wordt dit opgelost met de knikarm.



### **WAARDE C MAX. BIJ DRAAIHEKKEN**

Dit is de afstand tussen de rand van de paal aan de binnenzijde en de rotatie-as van het hek.

Door de grenzen van deze afstand in acht te nemen kan de meest geschikte automatisering voor het hek worden gekozen.

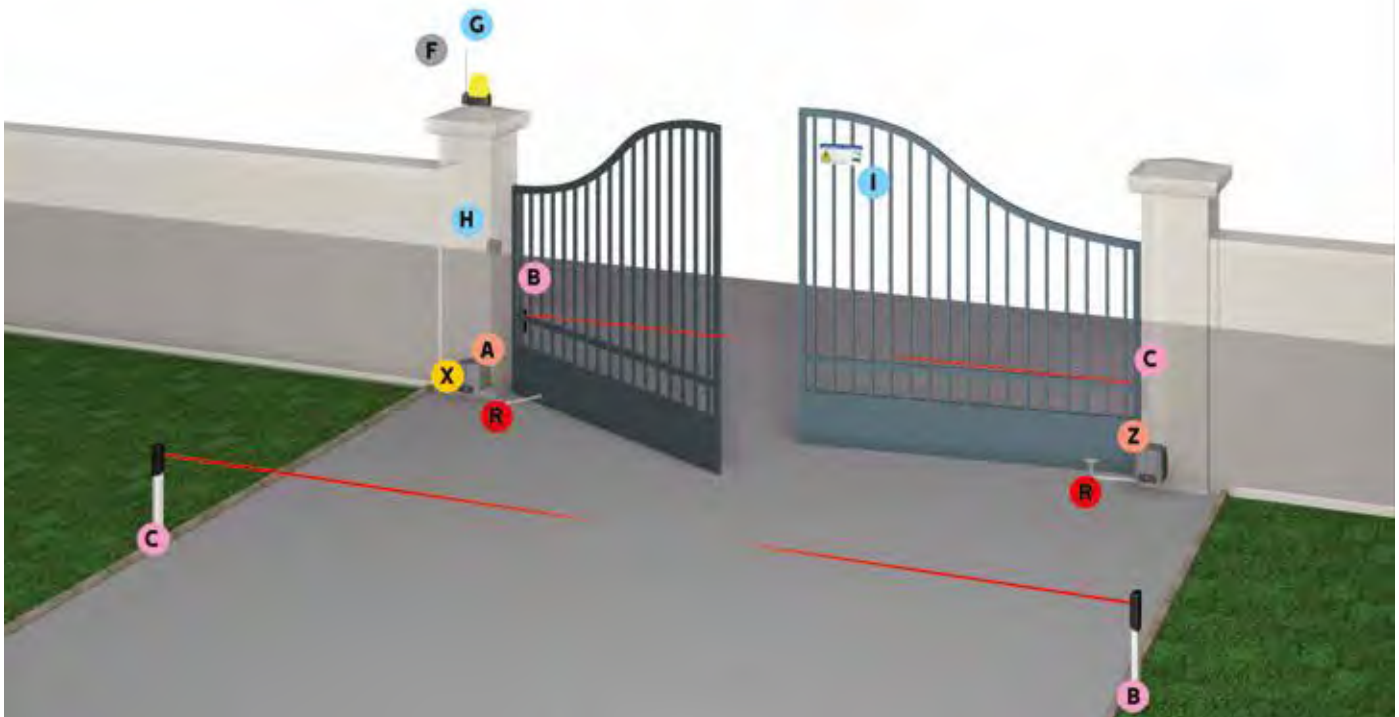
## Het knipperlicht voor het signaleren van de beweging

CAME raadt aan altijd een knipperlicht te installeren om de automatiseringsinstallatie nog beter te beveiligen. Het aanbod van KRX, met ledtechnologie, verenigt energiebesparing en hoge betrouwbaarheid met installatiegemak.

KRX kan namelijk met alle rf-systemen van CAME geïntegreerd worden, is in verschillende kleuren verkrijgbaar, beschikt over een ingebouwde radioantenne en elk model kan werken op 24 V DC tot 230 V AC.



# DRAAIHEK MET AUTOMATISERING MET ARM



## ONDERDELEN

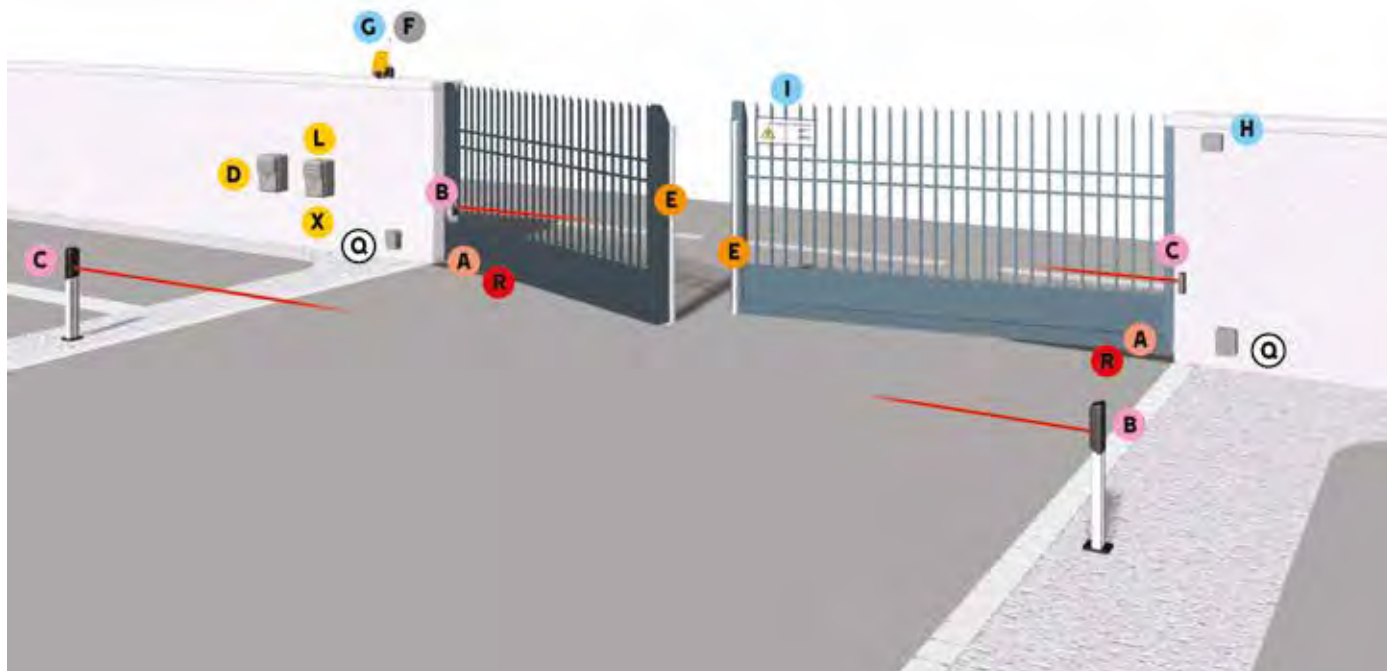
- A** Automatisering (motor met printplaat)
- Z** Motor
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- I** Gegevensplaatje
- N** Draadloze TX/RX fotocellen of TX fotocellen
- O** Draadloze TX/RX fotocellen of RX fotocellen
- R** Overbrengingshendels
- X** Radiofrequentiekaart

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Elektrisch slot 12 V DC	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elektrisch slot 24 V DC	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.





**ONDERDELEN**

- A** Motoren
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- E** Veiligheidslijsten
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- I** Gegevensplaatje
- L** Stuurkast
- N** Draadloze TX/RX fotocellen of TX fotocellen
- O** Draadloze TX/RX fotocellen of RX fotocellen
- Q** Aftakdoos (alleen voor de serie Frog)
- R** Overbrengingshendels
- X** Radiofrequentiekaart

**KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE**

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Voeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-eindschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elektrisch slot 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Elektrisch slot 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

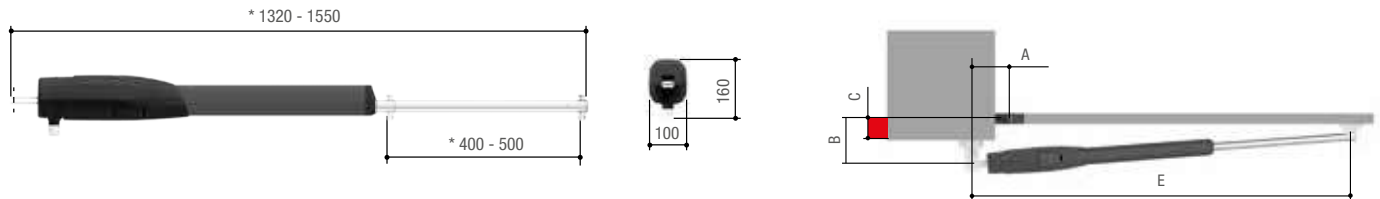
\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.

## Aandrijving voor toepassing bij woningen en appartementengebouwen, op kolommen met C max. tot 200 mm



- Ontworpen voor toepassingen met C max. tot 200 mm.
- Duurzaam en robuust met draagstructuur van gegoten aluminium.
- Reductor met conische tandwielen voor een vloeiendere beweging.
- Ontgrendelingssysteem met mogelijkheid voor besturing op afstand.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.

### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	801MP-0050 · 801MP-0070 · 801MP-0090 · 801MP-0110		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	130	130	50
90	150	220	150
90	120	270	200
120	180	130	50

MODELLEN	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	200	200	150
90	200	270	200
120	200	140	70

### Gebruikslimieten

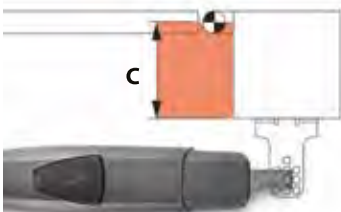
MODELLEN	801MP-0050 · 801MP-0070 · 801MP-0090 · 801MP-0110		
Max. vleugellengte (m)	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800
Max. vleugelopening (°)	120		

MODELLEN	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100				
Max. vleugellengte (m)	5	4	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	400	500	600	800	1000
Max. vleugelopening (°)	120				

### Technische specificaties

MODELLEN	801MP-0050	801MP-0060	801MP-0090	801MP-0100	801MP-0070	801MP-0080	801MP-0110
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54	54	54
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1	1	1	1	8 MAX	8 MAX	8 MAX
Vermogen (W)	250	250	250	250	80	80	80
Duur beweging naar 90° (s)	15	20	15	20	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Cycli/uur	20	20	20	20	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF	CONTINUBEDRIJF
Drukkraft (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	150	150	-	-	-

Code	Beschrijving
<b>230 V AC motoren</b>	
<b>801MP-0050</b>	ATS30AGS - Telescopische onomkeerbare 230 V-motor voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 3 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>801MP-0060</b>	ATS50AGS - Telescopische onomkeerbare 230 V-motor voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 5 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>801MP-0090</b>	ATS30AGR - Telescopische onomkeerbare 230 V-motor voor draaihekken met C max. 200 mm, met voorziening voor ontgrendeling op afstand, voor vleugels tot 3 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>801MP-0100</b>	ATS50AGR - Telescopische onomkeerbare 230 V-motor voor draaihekken met C max. 200 mm, met voorziening voor ontgrendeling op afstand, voor vleugels tot 5 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren</b>	
002 <b>ZA3P</b>	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels, met beheer van de eindaanslagen en regeling van de vertragingssnelheid.
002 <b>ZM3E</b> 	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels met weergave- en programmeringsdisplay, zelfdiagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.
<b>24 V DC-motoren</b>	
<b>801MP-0070</b> 	ATS30DGS - Telescopische onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 3 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>801MP-0080</b> 	ATS50DGS - Telescopische onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 5 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>801MP-0110</b> 	ATS30DGR - Telescopische onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met C max. 200 mm, met voorziening voor ontgrendeling op afstand, met vleugel tot 3 m en 400 kg. Grijs RAL7024.
<b>Stuurkasten voor 24 V-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.
002 <b>ZL65</b> 	Stuurkast voor draaihekken met één of twee vleugels met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en zelfdiagnose van de beveiligingen.



## C MAX. TOT 200 MM

ATS is de universele oplossing die ideaal is voor toepassingen in zowel industriële als woonomgevingen. De automatisering is bijzonder veelzijdig en kan dankzij de telescopische verlenging perfect aan diepe pijlers worden aangepast.

## DIRECTE HANDMATIGE ONTGRENDELING

Indien nodig kan de motor ontgrendeld worden om het hek handmatig te openen of sluiten. ATS kan in een handomdraai worden ontgrendeld. De daarvoor bestemde pen zit veilig achter een klepje dat eenvoudig met één vinger wordt geopend. De nieuwe driekantsleutel heeft bovendien een geheel vernieuwd design voor een betere ergonomie.

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
Uitrustingen voor: 801MP-0090 - 801MP-0100 - 801MP-0110	
001 <b>H3000</b>	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.
Accessoires voor: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060	
002 <b>RLB</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
Uitrustingen	
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.





# MONDRIAN

**BUISMOTOR MET  
MECHANISCHE  
EINDSCHAKELAAR**

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

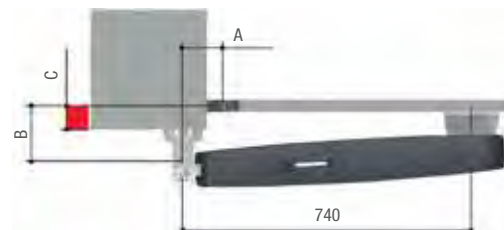
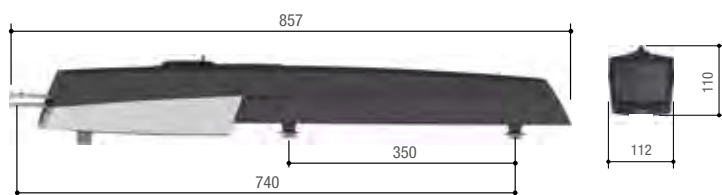


## Aandrijving voor toepassingen bij woningen

- Motor met conische tandwielen voor een vloeiendere beweging.
- Geïntegreerde regelbare mechanische eindaanslagen.
- Vereenvoudigde aansluitingen met één enkele kabel met drie geleiders.
- Printplaat met klemmenborden, dipswitches en geheugen voor max. 25 gebruikers.
- Ontgrendelingshendel beveiligd met een driekantsleutel.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.



### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	801MP-0020		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	130	110÷170	60
115	150	110÷160	50

### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MP-0020		
Max. vleugellengte (m)	2,2	1,7	1
Max. vleugelgewicht (kg)	200	225	250
Max. vleugelopening (°)	115		

### Technische specificaties

MODELLEN	801MP-0020
IP-Beschermingsgraad	44
Motorvoeding (V)	24 DC
Vermogen (W)	120
Duur beweging naar 90° (s)	15
Inschakelduur (%)	50
Drukkracht (N)	400 ÷ 2000
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55

\* Geschatte minimumwaarde bij maximale bewegingssnelheid en minimale vertragingssnelheid.

Code	Beschrijving
<b>24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
<b>801MP-0020</b>	AXL20DGS - Onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 2 m en 200 kg. Grijs RAL7024.
<b>Stuurkasten voor 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
<b>002ZL60</b>	Stuurkast voor draaihekken met één of twee vleugels met instellingen middels dipswitches, ingebouwde radiodecodering en zelfdiagnose van de beveiligingen.
<b>Uitrustingen voor: 002ZL60</b>	
<b>002RLB</b>	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
<b>Uitrustingen voor: 002ZL60</b>	
<b>001RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
<b>001R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
<b>Uitrustingen</b>	
<b>001RSWN001</b>	Systeem voor ontgrendeling op afstand met koord voor automatiseringen.
<b>Uitrustingen voor: 001RSWN001</b>	
<b>001H3000</b>	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.



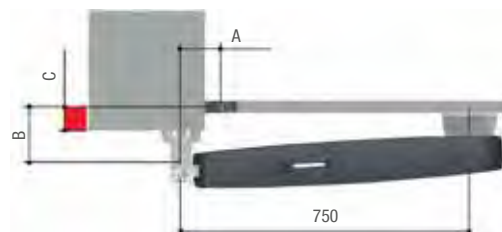
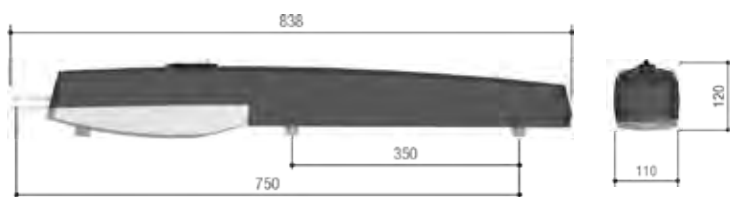
OPMERKINGEN:  
002RLB - 2 batterijen van 12 V - 1,3 Ah niet meegeleverd.

## Aandrijving voor toepassingen bij woningen en appartementengebouwen

- Motor met conische tandwielen voor een vloeiendere beweging.
- Geïntegreerde regelbare mechanische eindaanslagen.
- Vereenvoudigde aansluitingen met één enkele kabel met drie geleiders.
- Printplaat met klemmenborden, display en geheugen voor max. 250 gebruikers.
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	801MP-0030 · 801MP-0040		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MP-0030	
Max. vleugellengte (m)	1,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	250	200
Max. vleugelopening (°)	115	

MODELLEN	801MP-0040	
Max. vleugellengte (m)	1,80	2,5
Max. vleugelgewicht (kg)	300	250
Max. vleugelopening (°)	115	

### Technische specificaties

MODELLEN	801MP-0030	801MP-0040
IP-Beschermingsgraad	44	44
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	Max. 5	Max. 5
Vermogen (W)	120	120
Duur beweging naar 90° (s)	15*	15*
Inschakelduur (%)	50	50
Drukkracht (N)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Geschatte minimumwaarde bij maximale bewegingssnelheid en minimale vertragingssnelheid.



Code	Beschrijving
<b>24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
<b>801MP-0030</b> 	AXI20DGS - Onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 2 m en 200 kg. Grijs RAL7024.
<b>801MP-0040</b> 	AXI25DGS - Onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 2,5 m en 250 kg. Grijs RAL7024.
<b>Stuurkasten voor 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
<b>002ZL65</b> 	Stuurkast voor draaihekken met één of twee vleugels met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en zelfdiagnose van de beveiligingen.
<b>Uitrustingen</b>	
<b>001RSWN001</b>	Systeem voor ontgrendeling op afstand met koord voor automatiseringen.
<b>Uitrustingen voor: 001RSWN001</b>	
<b>001H3000</b>	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.
<b>Uitrustingen voor: 002ZL65</b>	
<b>002RLB</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
<b>Uitrustingen voor: 002ZL65</b>	
<b>001RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
<b>001R700</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met transponder.
<b>001R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
<b>002RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.



OPMERKINGEN:  
002RLB - 2 batterijen van 12 V - 1,3 Ah niet meegeleverd.



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

De Cloud-verbinding verandert het beheer van automatiseringen. Deze technologie verbetert de manier van leven en garandeert comfort en veiligheid.

Met CAME CONNECT worden al onze producten online beschikbaar en kunnen ze met mobiele apparatuur, zoals smartphones en tablets, beheerd en bestuurd worden. Download CAME AUTOMATION APP in Google play of de App Store.

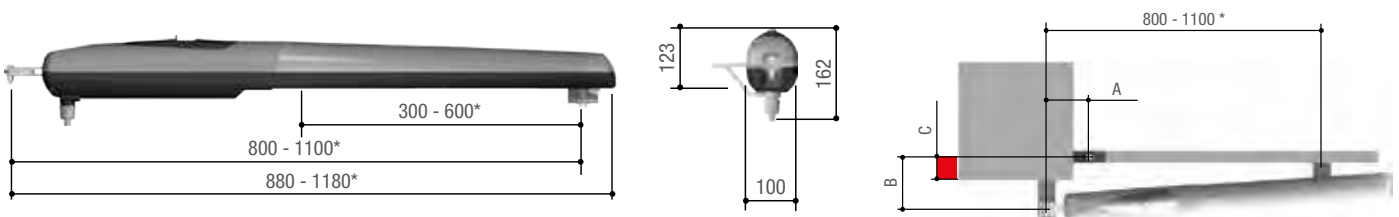


## Aandrijving voor toepassingen bij woningen en appartementengebouwen

- Beheer van de motor en encoder met kabel met drie geleiders in de uitvoeringen op 24 V DC.
- Draagstructuur van gegoten aluminium.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval bij de uitvoeringen op 24 V DC.
- Geïntegreerde regelbare mechanische eindaanslagen.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



\* 001AX5024 · 001AX71230

### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	AX302304 · AX312304 · AX402306 · AX412306 · AX3024		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	130	130	70
120	140	100	50

MODELLEN	AX5024 · AX71230		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	200	220	150
120	220	220	100

#### OPMERKINGEN:

\* Er moet verplicht een elektrisch slot op de vleugel worden geïnstalleerd.  
 \*\* Vleugels langer dan 5 m mogen niet van panelen zijn voorzien. Bij de omkeerbare uitvoeringen kan, als het hek bij harde wind open is, de vleugel weer sluiten.

### Gebruikslimieten

MODEL	AX302304 · AX312304 · AX3024		
Max. vleugelbreedte (m)	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	500	600	800

MODEL	AX402306			
Max. vleugelbreedte (m)	*4	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	300	500	600	800

MODEL	AX5024			
Max. vleugelbreedte (m)	*5	*4	3	2,5
Max. vleugelgewicht (kg)	400	500	700	800
			1000	

MODEL	AX71230						
Max. vleugelbreedte (m)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	300	350	400	500	700	800	1000
Max. vleugelopening (°)	120						

### Technische specificaties

MODELLEN	AX302304	AX312304	AX402306	AX71230	AX3024	AX5024
IP-Beschermingsgraad	44	44	44	44	44	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	Max. 10	Max. 10
Vermogen (W)	175	175	175	175	120	120
Duur beweging naar 90° (s)	20	20	28	40	REGELBAAR	REGELBAAR
Inschakelduur (%)	50	50	30	30	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Drukkracht (N)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	150	150	-	-

## Code

## Beschrijving

230 V AC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445	
001 <b>AX302304</b> 	Onomkeerbare 230 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 500 kg.
001 <b>AX312304</b> 	Omkeerbare 230 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 500 kg.
001 <b>AX402306</b> 	Onomkeerbare 230 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 4 m en 300 kg.
230 V AC motoren	
001 <b>AX71230</b> 	Omkeerbare 230 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 7 m en 300 kg.
001 <b>AX71230-OM</b> 	00171230-OM Onomkeerbare 230V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 7 m en 300 kg.
Stuurkasten voor 230 V AC-motoren	
002 <b>ZM3E</b> 	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels met weergave- en programmeringsdisplay, zelfdiagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.
24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445	
001 <b>AX3024</b> 	Onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 500 kg.
001 <b>AX5024</b> 	Onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 5 m en 400 kg.
Stuurkasten voor 24 V-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445	
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.
Accessoires voor: 801QA-0050 - 801QA-0060	
002 <b>RLB</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
Uitrustingen	
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.

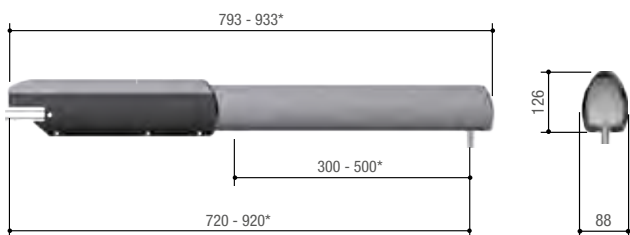


## Aandrijving voor toepassingen bij woningen en appartementengebouwen

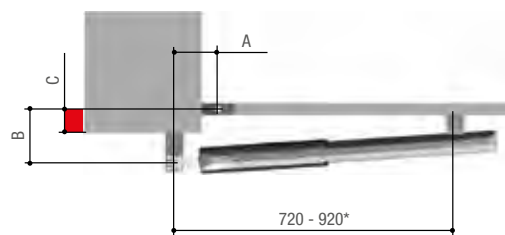
- Onomkeerbare motor.
- Amperometrische obstakeldetectie.
- Beheer van de motor en encoder met kabel met drie geleiders in de uitvoeringen op 24 V DC.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval bij de uitvoeringen op 24 V DC.



### Afmetingen (mm)



\* 001A5024N



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	A3000A - A3024N		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	130	130	60
120	130	110	50

MODELLEN	A5000A - A5024N		
VLEUGELOPENING (°)	A	B	C max.
90	200	200	120
120	200	140	70

### Gebruikslimieten

MODEL	A3000A - A3024N		
Max. vleugelbreedte (m)	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800
Max. vleugelopening (°)	120		

MODEL	A5000A - A5024N				
Max. vleugelbreedte (m)	*5	*4	3	2,5	2
Max. vleugelgewicht (kg)	400	500	600	800	1000
Max. vleugelopening (°)	120				

OPMERKINGEN: \* Er moet verplicht een elektrisch slot op de vleugel worden geïnstalleerd.

### Technische specificaties

MODELLEN	A3000A	A5000A	A3024N	A5024N
IP-Beschermingsgraad	44	44	44	44
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz		24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1,2	1,2	Max. 10	Max. 10
Vermogen (W)	260	260	120	120
Duur beweging naar 90° (s)	19 ÷ 25	30 ÷ 40	REGELBAAR	REGELBAAR
Cycli/uur	24	15	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Drukkraft (N)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	-	-

Code	Beschrijving
<b>230 V AC motoren</b>	
001 <b>A3000A</b>	Onomkeerbare 230 V-motor met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 400 kg.
001 <b>A5000A</b>	Onomkeerbare 230 V-motor met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 5 m en 400 kg.
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren</b>	
002 <b>ZA3P</b>	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels, met beheer van de eindaanslagen en regeling van de vertragingssnelheid.
<b>24 V DC-motoren</b>	
001 <b>A3024N</b> 	Onomkeerbare 24 V-motor voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 400 kg. Mechanische aanslagen vereist
001 <b>A5024N</b> 	Onomkeerbare 24 V-motor met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 5 m en 400 kg. Mechanische aanslagen vereist
<b>Stuurkasten voor 24 V DC-motoren</b>	
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.
<b>Accessoires voor: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>	
002 <b>RLB</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.
001 <b>D001</b>	DIN slotcilinder met sleutel.
001 <b>H3000</b>	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.

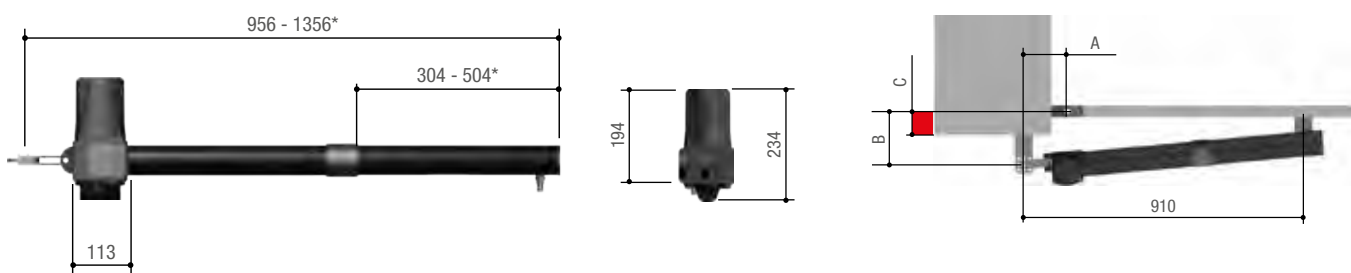




## Aandrijving voor toepassingen bij woningen

- Draagstructuur van gegoten aluminium.
- Regelbare microscharrelaars voor opening/sluiting.
- Ingebouwde hendel voor noodontgrendeling.

### Afmetingen (mm)



\* 001KR510D · 001KR510S

### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	KR310D · KR310S		
	A	B	C max.
VLEUGELOPENING (°)			
90	130	130	60
120	130	110	50

MODELLEN	KR510D · KR510S · KR512D · KR512S		
	A	B	C max.
VLEUGELOPENING (°)			
90	200	200	120
130	200	140	70

### Gebruikslimieten

MODEL	KR310D · KR310S		
	Max. vleugelbreedte (m)	3	2,5
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800
Max. vleugelopening (°)	120		

MODEL	KR510D · KR510S · KR512D · KR512S			
	Max. vleugelbreedte (m)	5	4	3
Max. vleugelgewicht (kg)	400	500	600	800
Max. vleugelopening (°)	120			

### Technische specificaties

MODELLEN	KR310D/S	KR510D/S
IP-Beschermingsgraad	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC
Stroomopname (A)	1,1	1,1
Vermogen (W)	240	240
Duur beweging naar 90° (s)	22	34
Cycli/uur	16	10
Drukkraft (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150
Inschakelduur %	30	30

● 230 V AC

Code	Beschrijving
<b>230 V AC motoren</b>	
001 <b>KR310D</b>	Onomkeerbare 230 V-motor rechts met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 400 kg.
001 <b>KR310S</b>	Onomkeerbare 230 V-motor links met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 3 m en 400 kg.
001 <b>KR510D</b>	Onomkeerbare 230 V-motor rechts met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 5 m en 400 kg.
001 <b>KR510S</b>	Onomkeerbare 230 V-motor links met micro-eindschakelaar voor de opening en sluiting voor draaihekken met vleugel tot 5 m en 400 kg.
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren</b>	
002 <b>ZA3P</b>	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels, met beheer van de eindaanslagen en regeling van de vertragingssnelheid.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>KR001</b>	DIN slotcilinder met sleutel.

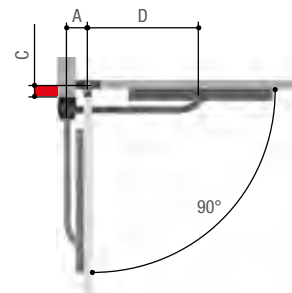
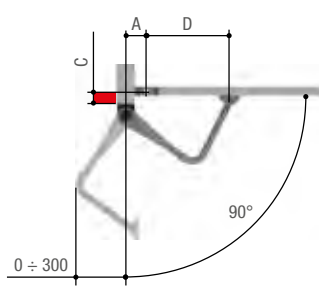
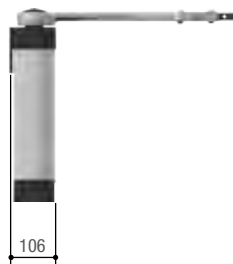
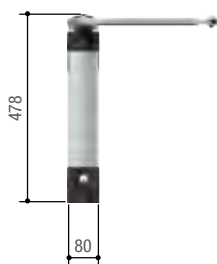




## Aandrijving voor toepassingen op kleine palen

- Voor installatie op pijlers met een minimale breedte van 8 cm.
- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- Omkeerbare of onomkeerbare motor
- Ook langs een muur te installeren met gebruik van het accessoire STYLO-BD.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Ontgrendelingsstelsel met eigen sleutel.

### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	STYLO-BS		
VLEUGELOPENING (°)	A	D	C max.
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0
MODELLEN	STYLO-BD		
VLEUGELOPENING (°)	A	D	C max.
90	90	400	200
90	230	300	180
135	230	300	0

### Gebruikslimieten

MODEL	STYLO-ME · STYLO-RME		
Max. vleugelbreedte (m)	1,8	1,2	0,8
Max. vleugelgewicht (kg)	100	125	150
Max. vleugelopening (°)	120 (met arm STYLO-BS) - 135 (met arm STYLO-BD)		

### Technische specificaties

MODELLEN	STYLO-ME	STYLO-RME
IP-Beschermingsgraad	54	54
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	Max. 5	Max. 5
Vermogen (W)	48	48
Duur beweging naar 90° (s)	REGELBAAR	REGELBAAR
Inschakelduur (%)	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Drukkracht (N)	100	100
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55



## Code

## Beschrijving

### 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**STYLO-ME**



Onomkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 1,8 m en 100 kg.

001**STYLO-RME**



Omkeerbare 24 V-motor met encoder voor draaihekken met vleugel tot 1,8 m en 100 kg.

### Stuurkasten voor 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

801**QA-0050**



ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.

801**QA-0060**



ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.

### Accessoires voor: 801QA-0050 - 801QA-0060

002**RLB**



Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.

### Uitrustingen

001**STYLO-BS**

Knikarm voor de overbrenging.

001**STYLO-BD**

Rechte overbrengingsarm en geleidingsrail met mechanische eindaanslag bij openen.

### Uitrustingen voor: 001STYLO-RME

001**LOCK81**

Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.

001**LOCK82**

Elektrisch slot met dubbele cilinder.

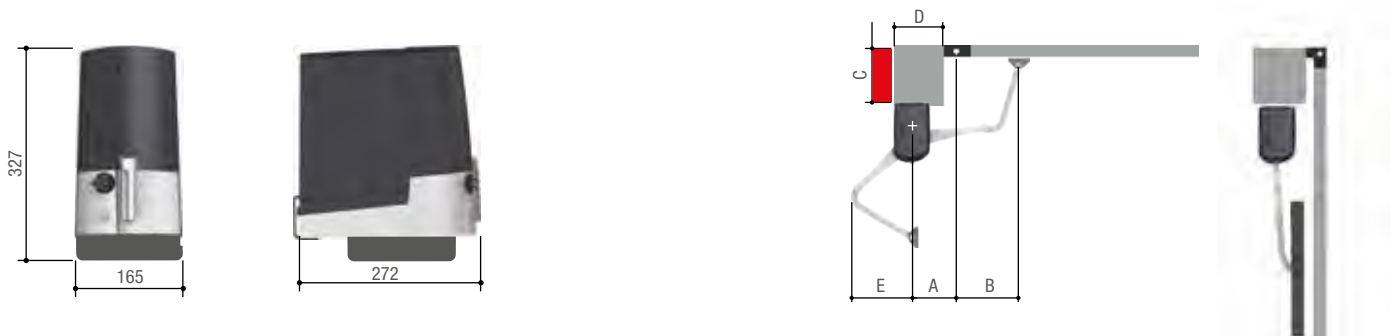


## Aandrijving voor toepassing op kleine en middelgrote palen bij woningen of appartementengebouwen

- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- Printplaat met klemmenborden, dipswitches en geheugen voor max. 25 gebruikers.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Handige ontgrendelingshendel voor de handmatige opening van het hek.



### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	801MB-0080 · 801MB-0050				
VLEUGELOPENING (°)	A	B	D	E	C max.
90	140	420 (490 met art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 met art. 801XC-0070)	150 (300 met art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 met art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 met art. 801XC-0070)	150 (300 met art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 met art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 met art. 801XC-0070)	50 (300 met art. 801XC-0070)

### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MB-0080 · 801MB-0050		
Max. vleugellengte (m)	2	1,7	1
Max. vleugelgewicht (kg)	200	225	250
Max. vleugelopening (°)		110	

### Technische specificaties

MODELLEN	801MB-0080	801MB-0050
IP-Beschermingsgraad	44	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	-
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	Max. 4	Max. 4
Vermogen (W)	140	140
Duur beweging naar 90° (s)	19 tot 25	20 tot 30
Cycli/uur	40	40
Drukracht (N)	180	180
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Inschakelduur	intensief	intensief

## Code

## Beschrijving

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

**801MB-0080**



FTL20DGC - Onomkeerbare 24 V-motor inclusief printplaat met dipswitches, ingebouwde radiodecodering en knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 150 mm met vleugel tot 2 m en 200 kg. Cover grijs RAL7024.



### 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

**801MB-0050**



FTX20DGS - Onomkeerbare 24 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 150 mm met vleugel tot 2 m en 200 kg. Cover grijs RAL7024.



### Uitrustingen voor: 801MB-0080

001**RGP1**

Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.



001**R800**

Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren



### Uitrustingen voor: 801MB-0080

002**RLB**

Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.



### Uitrustingen

001**STYLO-BD**

Rechte overbrengingsarm en geleidingsrail met mechanische eindaanslag bij openen.



**801XC-0070**

Knikarm voor vergroting van C max. tot 250 mm.



## EENVOUDIGE ONTGREDELING!

In geval van nood of bij stroomuitval kan met de direct toegankelijke sleutel eenvoudig worden ontgrendeld.

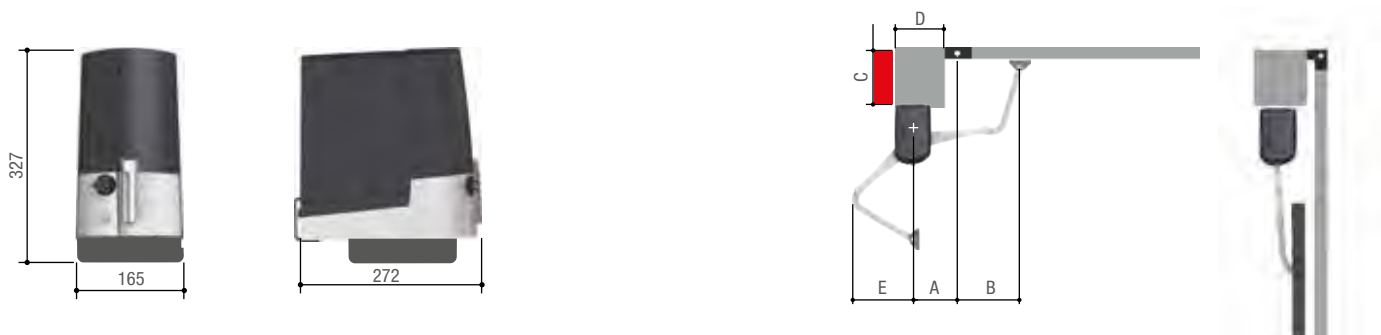
Met een praktische hendel kan de motor worden vrijgemaakt voor de handmatige opening van het hek.



## Aandrijving voor toepassing op kleine en middelgrote palen bij woningen of appartementengebouwen

- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- Printplaat met klemmenborden, display en geheugen voor max. 250 gebruikers.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Handige ontgrendelingshendel voor de handmatige opening van het hek.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.

### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN					801MB-0070 · 801MB-0050	801MB-0110 · 801MB-0120
VLEUGELOPENING (°)	A	B	D	E	C max.	C max.
90	140	420 (490 met art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 met art. 801XC-0070)	150 (300 met art. 801XC-0070)	250 (300 met art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 met art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 met art. 801XC-0070)	150 (300 met art. 801XC-0070)	250 (300 met art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 met art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 met art. 801XC-0070)	50 (300 met art. 801XC-0070)	50 (300 met art. 801XC-0070)

### Gebruikslimieten





MODELLEN	801MB-0070 · 801MB-0050 · 801MB-0110 · 801MB-0120		
Max. vleugellengte (m)	2	1,7	1
Max. vleugelgewicht (kg)	200	225	250
Max. vleugelopening (°)		110	

### Technische specificaties





MODELLEN	801MB-0070	801MB-0110	801MB-0050	801MB-0120
IP-Beschermingsgraad	44	44	44	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	-	-
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	Max. 4	Max. 4	Max. 4	Max. 4
Vermogen (W)	140	140	140	140
Duur beweging naar 90° (s)	20 tot 30	20 tot 30	20 tot 30	20 tot 30
Cycli/uur	40	40	40	40
Drukkracht (N)	180	180	180	180
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Inschakelduur			intensief	intensief

Code	Beschrijving
------	--------------




<b>Complete automatiseringen met 24 V DC-motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
--	--

<b>801MB-0070</b>    	FTX20DGC - Onomkeerbare 24 V-motor inclusief printplaat met functiedisplay, ingebouwde radiodecodering en knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 150 mm met vleugel tot 2 m en 200 kg. Cover grijs RAL7024.
--	---






<b>801MB-0110</b>    	FTX20DLC - Onomkeerbare 24 V-motor inclusief printplaat met functiedisplay, ingebouwde radiodecodering en knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 250 mm met vleugel tot 2 m en 200 kg. Cover grijs RAL7024.
--	---

<b>24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
--	--

<b>801MB-0050</b>   	FTX20DGS - Onomkeerbare 24 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 150 mm met vleugel tot 2 m en 200 kg. Cover grijs RAL7024.
--	--



<b>801MB-0120</b>   	FTX20DLS - Onomkeerbare 24 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 250 mm met vleugel tot 2 m en 200 kg. Cover grijs RAL7024.
--	--



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

De Cloud-verbinding verandert het beheer van automatiseringen. Deze technologie verbetert de manier van leven en garandeert comfort en veiligheid.

Met CAME CONNECT worden al onze producten online beschikbaar en kunnen ze met mobiele apparatuur, zoals smartphones en tablets, beheerd en bestuurd worden. Download CAME AUTOMATION APP in Google play of de App Store.



## EENVOUDIGE ONTGRENDELING!

In geval van nood of bij stroomuitval kan met de direct toegankelijke sleutel eenvoudig worden ontgrendeld.

Met een praktische hendel kan de motor worden vrijgemaakt voor de handmatige opening van het hek.

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
Uitrustingen voor: 801MB-0070 - 801MB-0110	
001 <b>RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
001 <b>R700</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
Uitrustingen voor: 801MB-0070 - 801MB-0110	
002 <b>RLB</b>	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
	
Uitrustingen	
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.
001 <b>STYLO-BD</b>	Rechte overbrengingsarm en geleidingsrail met mechanische eindaanslag bij openen.
001 <b>H3000</b>	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.
001 <b>RSWN001</b>	Systeem voor ontgrendeling op afstand met koord voor automatiseringen.





# TTS

VERFIJND EN  
ELEGANT

VASTE CODE EN  
ROLLING CODE OP  
DUBBELE FREQUENTIE

ONTDEK MEER OP PAG. 184

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)



# FAST 70

Vleugels tot 2,3 m

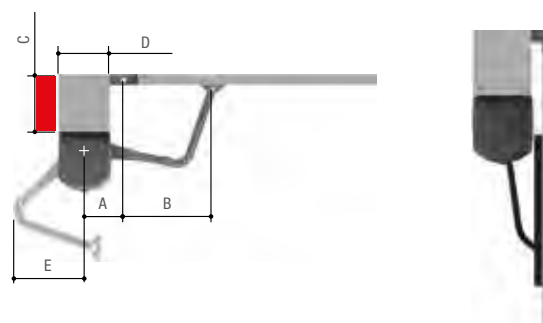
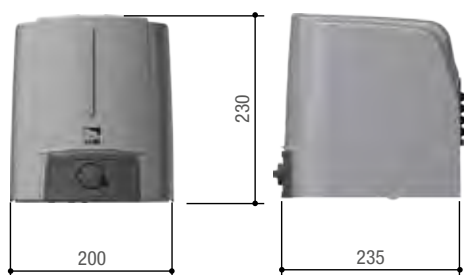


## Aandrijving voor toepassing op middelgrote en grote palen bij woningen of appartementengebouwen

- Printplaat met klemmenborden, display en geheugen voor max. 1000 gebruikers.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
- Ook in de uitvoering op 230 V AC verkrijgbaar met andere technische kenmerken dan hierboven beschreven.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024					801MB-0090 · 801MB-0100					
	VLEUGELOPENING (°)	A	B	D	E	C max.	A	B	D	E	C max.
90	140	420 (490*)	Min. 200	260 (350*)	200 (300*)	200 (300*)	140	490	Min. 200	410	300
90	160	380 (460*)	Min. 220	240 (320*)	200 (300*)	200 (300*)	160	460	Min. 220	410	300
90	180	380 (460*)	Min. 240	240 (320*)	200 (300*)	200 (300*)	180	460	Min. 240	410	300
110	220	380 (450*)	Min. 280	310 (400*)	50 (50*)	50 (50*)	220	470	Min. 280	410	50
110	240	380 (450*)	Min. 300	310 (400*)	50 (50*)	50 (50*)	240	470	Min. 300	410	50

\* met art. 801XC-0070

### Gebruikslimieten

MODEL	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 · 801MB-0090 · 801MB-0100			
Max. vleugelbreedte (m)	2,3	2	1,5	1
Max. vleugelgewicht (kg)	200	215	250	300
Max. vleugelopening (°)	110			

### Technische specificaties

MODELLEN	FA70230CB	FA70230	FA7024CB	FA7024	801MB-0090	801MB-0100
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-	230 AC	-
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1,4	1,4	-	-	-	-
Vermogen (W)	160	160	140	140	140	140
Duur beweging naar 90° (s)	15	15	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30
Inschakelduur (%)	30	30	-	-	-	-
Cycli/uur	-	-	65	65	65	65
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	-	-	-	-


● 230 V AC ● 24 V DC



Code	Beschrijving
<b>230 V AC-automatiseringen</b>	
001 <b>FA70230CB</b>	Onomkeerbare 230 V-motor inclusief printplaat en knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 2,3 m en 200 kg.
<b>230 V AC motoren</b>	
001 <b>FA70230</b>	Onomkeerbare 230 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 2,3 m en 200 kg.
<b>24 V DC-automazioni met C max. 200 mm, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA7024CB</b> 	Onomkeerbare 24 V-motor inclusief printplaat met functiedisplay, ingebouwde radiodecodering en knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 2,3 m en 200 kg.
<b>24 V DC-motoren met C max. 200 mm, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA7024</b> 	Onomkeerbare 24 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 200 mm met vleugel tot 2,3 m en 200 kg.
<b>24 V DC-automazioni met C max. 300 mm, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
801 <b>MB-0090</b> 	FST23DLC - Onomkeerbare 24 V-motor inclusief printplaat met functiedisplay, ingebouwde radiodecodering en knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 300 mm met vleugel tot 2,3 m en 200 kg.
<b>24 V DC-motoren met C max. 300 mm, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
801 <b>MB-0100</b> 	FST23DLS - Onomkeerbare 24 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 300 mm met vleugel tot 2,3 m en 200 kg.
<b>Stuurkasten op 24 V DC, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
002 <b>ZL65</b> 	Stuurkast voor draaihekken met één of twee vleugels met programmeringsdisplay, ingebouwde radiodecodering en zelfdiagnose van de beveiligingen.
801 <b>QA-0050</b> 	ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.
801 <b>QA-0060</b> 	ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
<b>Uitrustingen voor: 002ZL65</b>	
001 <b>RGP1</b>	Green Power-module voor energiebesparing door middel van loskoppeling van de transformator als de automatisering inactief is.
001 <b>R700</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
<b>Accessoires voor: 002ZL65 - 801QA-0050 - 801QA-0060</b>	
002 <b>RLB</b>	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.
	
<b>Uitrustingen voor: 002RLB</b>	
001 <b>LBF70</b>	Bevestigingsset voor batterijen.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>STYLO-BD</b>	Rechte overbrengingsarm en geleidingsrail met mechanische eindaanslag bij openen.
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.
001 <b>H3000</b>	Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.



OPMERKINGEN:  
 002RLB - 2 batterijen van 12 V - 3,4 Ah niet meegeleverd, bij 001FA7024 zit een houder binnenin.



# ATS

DE UNIVERSELE  
TELESCOPISCHE  
MOTOR VOOR  
DRAAIHEKKEN

ONTDEK MEER OP PAG. 72

**CAME** 

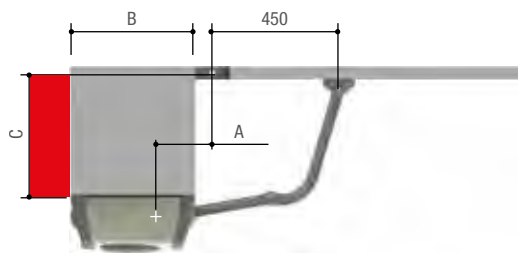
[CAME.COM](https://www.came.com)

## Aandrijving voor toepassing op grote palen bij woningen of appartementengebouwen

- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- Stevige behuizing van geanodiseerd aluminium.
- Rechte overbrengingsarmen voor toepassingen waar weinig ruimte is (art. 001FERNI-BDX - 001FERNI-BSX).
- Ontgrendelingshendel beveiligd met een sleutel.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



### Afmetingen toepassing (mm)

MODELLEN	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V		
VLEUGELOPENING (°)	A	B min.	C max.
90	150	390	380
120	200	390	0

### Gebruikslimieten

MODEL	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V				
Max. vleugelbreedte (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Max. vleugelgewicht (kg)	400	450	500	600	800
Max. vleugelopening (°)	120				

MODEL	FE4024 (met overbrengingsarm 001FERNI-BDX en 001FERNI-BSX)		
Max. vleugelbreedte (m)	2,5	2	1,5
Max. vleugelgewicht (kg)	300	500	500
Max. vleugelopening (°)	120		

OPMERKINGEN: \*Er moet verplicht een elektrisch slot op de vleugel worden geïnstalleerd.

### Technische specificaties

MODELLEN	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
IP-Beschermingsgraad	44	44	44	44
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	-	-
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1,2	1,3	max. 7	Max. 5
Vermogen (W)	140	150	130	150
Duur beweging naar 90° (s)	34	18	REGELBAAR	REGELBAAR
Inschakelduur (%)	30	30	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Drukracht (N)	540	320	360	360
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	-	-

## Code

## Beschrijving

### 230 V AC motoren

001**FE40230V** Onomkeerbare 230 V-motor, snelle uitvoering, met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 380 mm met vleugel tot 4 m en 400 kg.



### 230 V AC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**FE40230** Onomkeerbare 230 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 380 mm met vleugel tot 4 m en 400 kg.



### Stuurkasten voor 230 V AC-motoren

002**ZM3E** Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels met weergave- en programmeringsdisplay, zelfdiagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.



### 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**FE4024** Onomkeerbare 24 V-motor met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 380 mm met vleugel tot 4 m en 400 kg.



001**FE4024V** Onomkeerbare 24 V-motor, snelle uitvoering, met knikarm voor de overbrenging voor draaihekken met C max. 380 mm met vleugel tot 4 m en 400 kg.



### Stuurkasten voor 24 V-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

**801QA-0050** ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.



**801QA-0060** ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.



### Accessoires voor: 801QA-0050 - 801QA-0060

002**RLB** Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.



### Uitrustingen voor: 001FE40230 - 001FE4024

001**FERNI-BDX** Rechte overbrengingsarm rechts en geleidingsrail.



001**FERNI-BSX** Rechte overbrengingsarm links en geleidingsrail.



### Uitrustingen

001**LOCK81** Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.



001**LOCK82** Elektrisch slot met dubbele cilinder.



001**H3000** Houder voor ontgrendeling op afstand met eigen sleutel inclusief knop voor koordontgrendeling en bedieningsknop. Koordlengte L = 5 m.



#### OPMERKINGEN:

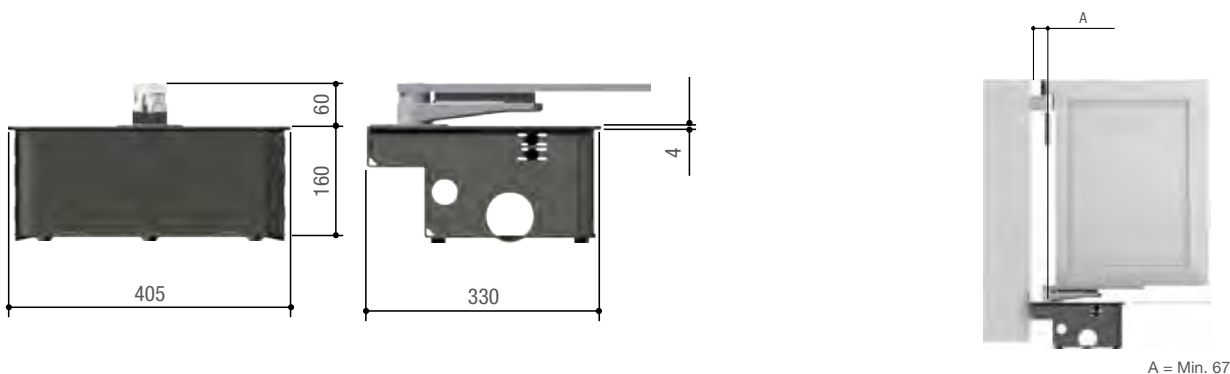
LET OP: 001FE40230V + 002ZM3E zijn niet getest volgens de normen EN12453 - EN 12445.

## Onzichtbare aandrijving voor toepassing bij woningen en appartementengebouwen

- De onzichtbare oplossing voor de automatisering van hekken.
- Beschermingsgraad tegen weersinvloeden IP67.
- Ondergrondse behuizing van corrosiebestendig staal of van roestvrij staal AISI 304.
- Automatische terugstelling van het ontgrendelingssysteem na handmatige beweging van het hek.
- Geïntegreerde regelbare mechanische eindaanslagen.
- Opening tot 180° (met accessoire FL-180).
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval bij de uitvoeringen op 24 V DC.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



### Gebruikslimieten

MODEL	FROG-AV			
Max. vleugelbreedte (m)				1,3
Max. vleugelgewicht (kg)				300
MODEL	FROG-AE			
Max. vleugelbreedte (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800	-
MODEL	FROG-A24E			
Max. vleugelbreedte (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800	-
Max. vleugelopening (°)	110			

OPMERKINGEN: \* Het wordt aanbevolen een elektrisch slot op de vleugel te installeren.

### Technische specificaties

MODELLEN	FROG-AE	FROG-AV	FROG-A24E
IP-Beschermingsgraad	67	67	67
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	-
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC	24 DC
Stroomopname (A)	1,9	2,5	max. 15
Vermogen (W)	460	300	180
Duur beweging naar 90° (s)	18	9	REGELBAAR
Inschakelduur (%)	30	30	INTENSIEF GEBRUIK
Cycli/uur	11	-	-
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	-

Code	Beschrijving	
<b>Ondergrondse motoren op 230 V AC</b>		
001 <b>FROG-AV</b>	Ondergrondse, onomkeerbare 230 V-motor, snelle uitvoering, met regelbare vleugelstop bij sluiting voor draaihekken met vleugels tot 1,3 m en 300 kg.	
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren</b>		
002 <b>ZA3P</b>	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels, met beheer van de eindaanslagen en regeling van de vertragingssnelheid.	
<b>Ondergrondse 230 V AC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>		
001 <b>FROG-AE</b> 	Ondergrondse, onomkeerbare 230 V-motor met encoder en regelbare vleugelstop bij sluiting voor draaihekken met vleugels tot 3,5 m en 400 kg.	
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>		
002 <b>ZM3E</b> 	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels met weergave- en programmeringsdisplay, zelfdiagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.	
<b>Ondergrondse 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>		
001 <b>FROG-A24E</b> 	Ondergrondse, onomkeerbare 24 V-motor met encoder en regelbare vleugelstop bij sluiting voor draaihekken met vleugels tot 3,5 m en 400 kg.	
<b>Stuurkasten voor 24 V-motoren</b>		
<b>801QA-0050</b> 	ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.	
<b>801QA-0060</b> 	ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.	
<b>Accessoires voor: 801QA-0050 - 801QA-0060</b>		
002 <b>RLB</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.	

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
Uitrustingen voor: - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E	
001 <b>FL-180</b>	Hendel voor kettingoverbrenging voor opening tot 180° en met max. vleugellengte 2 m (mechanische eindaanslagen vereist).
Uitrustingen	
001 <b>FROG-CFNI</b>	Behuizing van AISI 304-staal, inclusief koppelingshendel voor ontgrendeling, beugel voor bevestiging aan het hek en stelschroef voor de eindaanslag bij het openen.
001 <b>FROG-CFN</b>	Behuizing van staal met cataforesecoating, inclusief koppelingshendel voor ontgrendeling, beugel voor bevestiging aan het hek en stelschroef voor de eindaanslag bij het openen.
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.
001 <b>A4364</b>	Ontgrendelingssysteem met hendel.
001 <b>A4365</b>	Ontgrendelingssysteem met driekantsleutel.
001 <b>A4366</b>	Ontgrendeling met eigen sleutel en EURO-DIN cilinder.
001 <b>A4370</b>	Overbrengingshendel voor opening tot 140° en met maximale vleugellengte 2 m.



**OPMERKINGEN:**

001FL-180 - 001A4370 - Uitrustingen voor max. vleugellengte 2 m.





# KRX

HET  
LEDKNIPPERLICHT,  
VERKRIJGBAAR IN 3  
KLEUREN

ONTDEK MEER OP PAG. 200

**CAME** 

[CAME.COM](http://CAME.COM)



# FROG PLUS

Vleugels tot 7 m

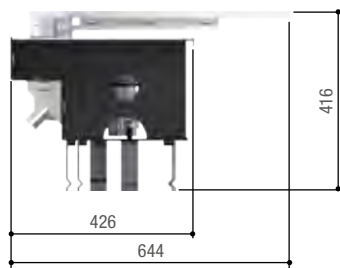
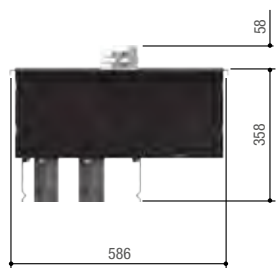


## Onzichtbare aandrijving voor toepassing bij woningen en appartementengebouwen

- De onzichtbare oplossing voor de automatisering van hekken.
- Beschermingsgraad tegen weersinvloeden IP67.
- Voorzien van encoder.
- Geïntegreerde regelbare mechanische eindaanslagen.
- Automatische terugstelling van het ontgrendelingssysteem na handmatige beweging van het hek.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



A = Min. 94

### Gebruikslimieten

MODEL	FROG-PM4					
Max. vleugelbreedte (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5	
Max. vleugelgewicht (kg)	700	900	1100	1400	1800	
MODEL	FROG-PM6					
Max. vleugelbreedte (m)	7*	6	5*	4*		
Max. vleugelgewicht (kg)	550	650	800	1000		
Max. vleugelopening (°)	110					

OPMERKINGEN: \* Er moet verplicht een elektrisch slot op de vleugel worden geïnstalleerd.

### Technische specificaties

MODELLEN	FROG-PM4	FROG-PM6
IP-Beschermingsgraad	67	67
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	230 AC	230 AC
Stroomopname (A)	2,1	2,1
Vermogen (W)	500	500
Duur beweging naar 90° (s)	30	45
Cycli/uur	10	6
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150
Inschakelduur %	50	50

● 230 V AC

Code	Beschrijving
<b>Ondergrondse motoren op 230 V AC</b>	
001 <b>FROG-PM4</b> 	Ondergrondse, onomkeerbare 230 V-motor met encoder en regelbare vleugelstop bij sluiting voor draaihekken met vleugels tot 5,5 m en 700 kg.
001 <b>FROG-PM6</b> 	Ondergrondse, onomkeerbare 230 V-motor met encoder en regelbare vleugelstop bij sluiting voor draaihekken met vleugels tot 7 m en 550 kg.
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren</b>	
002 <b>ZM3EP</b> 	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels met weergave- en programmeringsdisplay, zelfdiagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>FROG-PC</b>	Behuizing van staal met cataforesecoating, inclusief koppelingshendel voor ontgrendeling, beugel voor bevestiging aan het hek en stelschroef voor de eindaanslag bij het openen.
001 <b>A4801</b>	Micro-eindschakelaar IP67 ontworpen voor toepassingen in extreme weersomstandigheden.
001 <b>A4364</b>	Ontgrendelingssysteem met hendel.
001 <b>A4365</b>	Ontgrendelingssysteem met driekantsleutel.
001 <b>A4366</b>	Ontgrendeling met eigen sleutel en EURO-DIN cilinder.
001 <b>LOCK81</b>	Elektrisch slot met enkelvoudige cilinder.
001 <b>LOCK82</b>	Elektrisch slot met dubbele cilinder.



# SUPER FROG

Vleugels tot 8 m

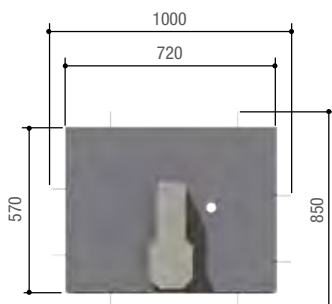
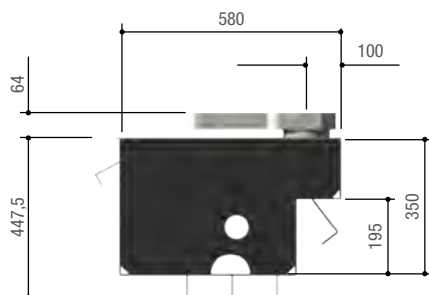


## Onzichtbare aandrijving voor speciale toepassingen

- De onzichtbare oplossing voor de automatisering van hekken.
- Driefasenspanning 230 – 400 V AC voor maximale prestaties.
- Beschermingsgraad tegen weersinvloeden IP67.
- Geïntegreerde regelbare mechanische eindaanslagen.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



## Afmetingen (mm)



A = Min. 100

## Gebruikslimieten

MODEL	FROG-MD · FROG-MS					
Max. vleugelbreedte (m)	8	7	6	5	4	< 4
Max. vleugelgewicht (kg)	600	700	800	1000	1200	1500
Max. vleugelopening (°)	95					

## Technische specificaties

MODELLEN	FROG-MD	FROG-MS
IP-Beschermingsgraad	67	67
Voeding (V - 50/60 Hz)	230/400 V AC DRIEFASE	230/400 V AC DRIEFASE
Motorvoeding (V)	230/400 V AC DRIEFASE	230/400 V AC DRIEFASE
Stroomopname (A)	max. 2,5	max. 2,5
Vermogen (W)	600	600
Duur beweging naar 90° (s)	45	45
Inschakelduur (%)	50	50
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

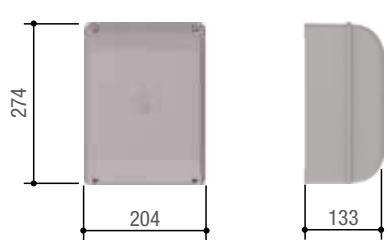
● 230 – 400 V AC DRIEFASE

Code	Beschrijving
<b>Ondergrondse motoren op 230 - 400 V AC driefase</b>	
001 <b>FROG-MD</b> 	Ondergrondse, onomkeerbare 230 - 400 V-motor rechts voor draaihekken met vleugels tot 8 m en 600 kg.
001 <b>FROG-MS</b> 	Ondergrondse, onomkeerbare 230 - 400 V-motor links voor draaihekken met vleugels tot 8 m en 600 kg.
<b>Stuurkasten op 230 - 400 V AC driefase</b>	
002 <b>ZM3ES</b> 	Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels, met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.
<b>Behuizingen</b>	
001 <b>FROG-CD</b>	Behuizing rechts van staal met cataforesecoating, inclusief koppelingshendel voor ontgrendeling, beugel voor bevestiging aan het hek en mechanische eindaanslag.
001 <b>FROG-CS</b>	Behuizing links van staal met cataforesecoating, inclusief koppelingshendel voor ontgrendeling, beugel voor bevestiging aan het hek en mechanische eindaanslag.

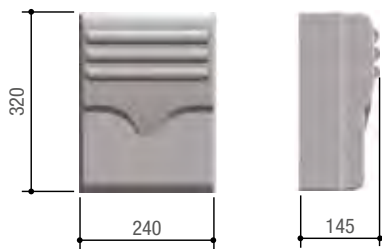


# AFMETINGEN VAN DE STUURKASTEN

## Afmetingen (mm)



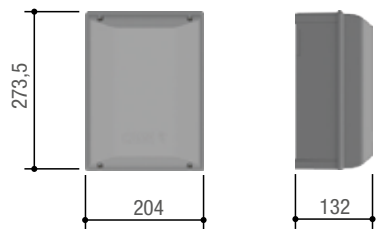
002ZA3P  
002ZL65  
002ZL60



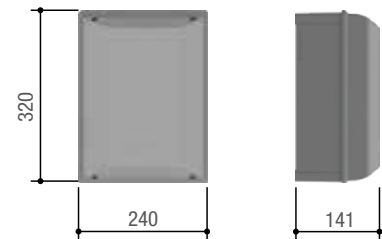
002ZM3E  
002ZM3EP  
002LB18



002ZM3ES



801QA-0050



801QA-0060



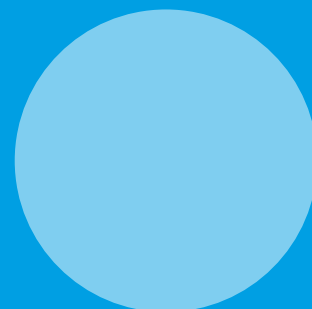
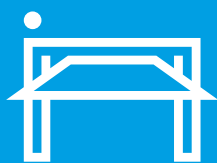
In de tabel staan alle kenmerken van de stuurkasten die bij de automatiseringen voor draaihekken horen. De vetgedrukte zijn belangrijk voor de keuze van de automatisering. Houd hier vanaf het begin rekening mee.

Modellen / Series	+24				T		+24		+24	
	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS STYLO FAST70 AXI FERNI AXO ATI FROG	ATS ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	ATS AXO FERNI FROG F40230E	FROG PLUS	SUPER FROG	ATS AXI FTX FAST70	AXL FTL		
<b>Printplaat / Stuurkast</b>	801QA-0050	801QA-0060	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZM3ES	ZL65	ZL60		
<b>Beveiliging</b>										
ZELFDIAGNOSE van de veiligheidsinrichtingen	●	●	●	●	●	●	●	●		
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten	●	●	●	●	●	●	●	●		
WEER OPENEN tijdens het sluiten	●	●	●	●	●	●	●	●		
WEER SLUITEN tijdens het openen	●	●	●	●	●	●	●	●		
WACHTEN voor obstakel	●	●	●	●	●	●	●	●		
TOTALE STOP	●	●	●	●	●	●	●	●		
GEDEELTELIJKE STOP	●	●	●	●	●	●	●	●		
WEER OPENEN tijdens het sluiten met directe sluiting na verwijdering van het obstakel	●	●								
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen	●	●	●	●	●	●	●	●		
ENCODER	●	●		●	●		●	●		
Virtuele ENCODER	●	●								
AMPEROMETRISCHE DETECTIE	●	●					●	●		
<b>Instructie</b>										
VOETGANGERSOPENING 1 vleugel	●	●		●	●	●	●	●		
GEDEELTELIJKE OPENING 1 vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●		
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop	●	●	●	●	●	●	●	●		
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	●	●	●	●	●	●	●	●		
OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN met zender en/of knop	●	●	●	●	●	●	●	●		
OPENEN-SLUITEN-OMKEREN met zender en/of knop	●	●	●	●	●	●	●	●		
HOLD-TO-RUN	●	●	●	●	●	●	●	●		
VERTRAGING OPENEN 1e vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●		
VERTRAGING SLUITEN 2e vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Kenmerken</b>										
Aansluiting KNIPPERLICHT	●	●	●	●	●	●	●	●		
Aansluiting CYCLUSLAMP	●	●	●	●	●	●	●	●		
Aansluiting ORIËNTATIELICHT	●	●	●	●	●	●	●	●		
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●		
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	●	●	●	●	●	●	●	●		
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "GESLOTEN"	●	●								
Uitgang contact voor 2e RADIOKANAAAL		●	●	●	●	●				
ZELFLERING van de RADIOCODE van de zender	●	●	●	●	●	●	●	●		
Regeling van de BEDRIJFSDUUR			●	●	●	●	●	●		
Aansluiting ELEKTRISCH SLOT/ELEKTRISCHE VERGRENDELING en/of KORTE STOOT	●	●	●	●	●	●	●	●		
SLEEP MODE										
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	●	●	●	●	●	●	●	●		
Vertraging tijdens OPENEN en/of SLUITEN	●	●	●	●	●	●	●	●		
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)	●	●					●	●		
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN *	●	●	●	●	●	●	●	●		
DISPLAY	●		●				●			
Grafisch DISPLAY		●		●	●	●				
ZELFLERING van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten	●	●	●	●	●	●	●	●		
Compatibel met CONNECT-technologie	●	●		●	●	●	●	●		
Uitgerust voor RIO System 2.0	●	●					●	●		
Beheer CRP	●	●		●	●	●	●	●		
Beheer ENERGIEBESPARING (001RGP1)							●	●		
CXN BUS	●	●								
Adaptive Speed & Torque Technology	●	●								
Sleuf voor CAME Key	●	●								
Beheer TIMER		●								
Mogelijkheid om twee verschillende motoren te beheren		●								

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC DRIEFASE

OPMERKINGEN: \* 002ZA3P, 002ZM3E en 002ZM3EP alleen vertragingssnelheid.

# AUTOMATISERINGEN VOOR GARAGEPOORTEN





112	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
118	VER PLUS
120	VER
122	EMEGA
125	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN

# Leidraad bij uw keuze

## Automatiseringen voor garagepoorten

In de tabel staan de series en modellen met de maximale gebruikslimieten gebaseerd op het oppervlak van de poort of de trekkracht.

Serie	Model	Max. oppervlak van de poort (m <sup>2</sup> )
EMEGA	EM4024CB	9
EMEGA	EM4024CB + EM4024	14
Serie	Model	Max. trekkracht (N) / Max. poortoppervlak (m <sup>2</sup> )
VER	801MV-0050	600 / 9
VER	801MV-0060	800 / 12
VER PLUS	801MV-0010	1000 / 18
VER PLUS	801MV-0020	1300 / 21

● 24 V DC



## KANTELPOORT MET TEGENGEWICHTEN OF VEREN DEELS INTREKBAAR

Dit type poort blijft in evenwicht dankzij een systeem met tegengewichten of met veren.  
Tijdens het openen en het sluiten wordt ongeveer 2/3 van het hele poortoppervlak in de garage teruggetrokken.



## BUITENDRAAIENDE KANTELPOORT DEELS INTREKBAAR (MET TWEE MOTOREN OP DE POORT)

Dit type poort blijft in evenwicht dankzij een systeem met tegengewichten of met veren.  
Tijdens het openen en het sluiten wordt ongeveer 2/3 van het hele poortoppervlak in de garage teruggetrokken.  
De dubbele motor wordt toegepast bij een geïsoleerde poort en/of voetgangersdoorgang.



## KANTELPOORT MET TEGENGEWICHTEN OF VEREN

Dit type afsluitingen wordt geautomatiseerd met treksystemen.  
Naargelang het type poort moet de meest geschikte geleider (met riem of ketting) worden gekozen, plus de eventuele specifieke adapterarm voor buitendraaiende, deels intrekbare kantelporten met tegengewichten.



## BINNENDRAAIENDE KANTELPOORT, VOLLEDIG INTREKBAAR (MET MOTOR OP DE POORT)

Dit type poort blijft in evenwicht dankzij een systeem met tegengewichten.  
Tijdens het openen trekt de poort zich volledig terug in de garage.



## SECTIONAALPOORT

Dit type poort blijft in evenwicht dankzij een systeem met veren. Ze bestaat uit horizontaal gescharnierde panelen.

## Het knipperlicht voor het signaleren van de beweging

CAME raadt aan altijd een knipperlicht te installeren om de automatiseringsinstallatie nog beter te beveiligen.  
Het aanbod van KRX, met ledtechnologie, verenigt energiebesparing en hoge betrouwbaarheid met installatiegemak.

KRX kan namelijk met alle rf-systemen van CAME geïntegreerd worden, is in verschillende kleuren verkrijgbaar, beschikt over een ingebouwde radioantenne en elk model kan werken op 24 V DC tot 230 V AC.



# KANTELPOORT MET TEGENGEWICHTEN, GEDEELTELIJK NAAR BINNEN KANTELEND



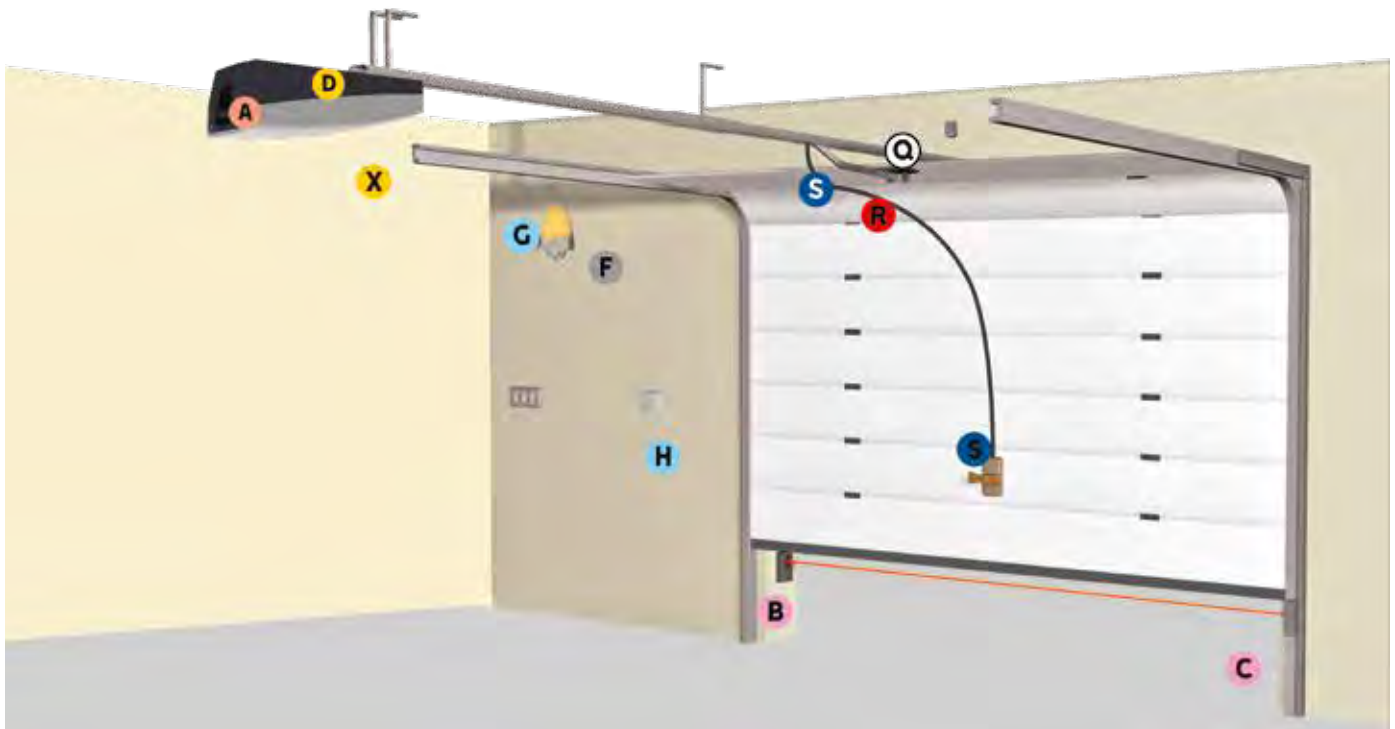
## ONDERDELEN

- A** Automatisering (motor met printplaat)
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- K** Adapterarm
- Q** Aftakdoos
- S** Ontgrendelingssysteem met koord
- X** Radiofrequentiekaart

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.



## ONDERDELEN

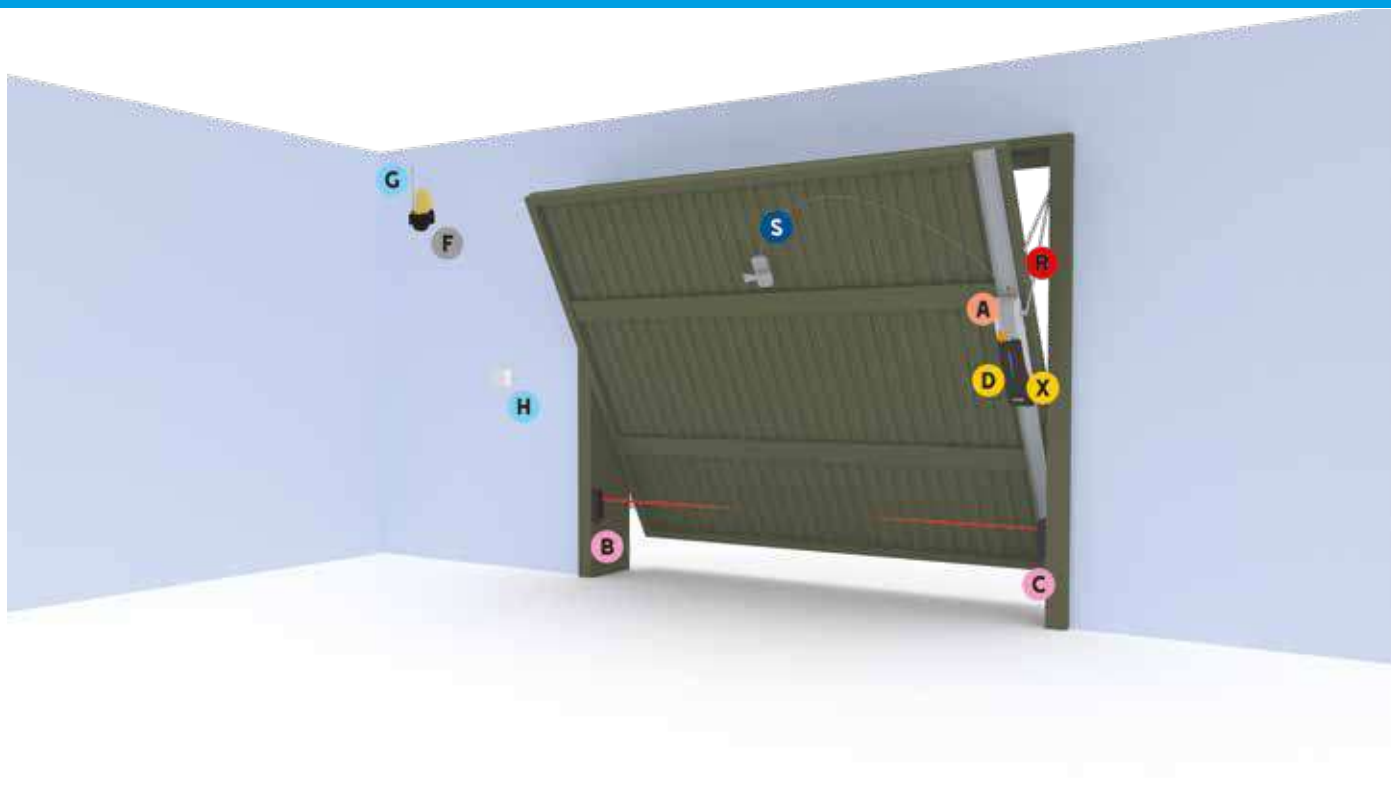
- A** Automatisering (motor met printplaat)
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- Q** Aftakdoos
- R** Overbrengingshendels
- S** Ontgrendelingssysteem met koord
- X** Radiofrequentiekaart

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.

# KANTELPOORT MET TEGENGEWICHTEN, GEDEELTELIJK NAAR BINNEN KANTELEND ENKELE MOTOR



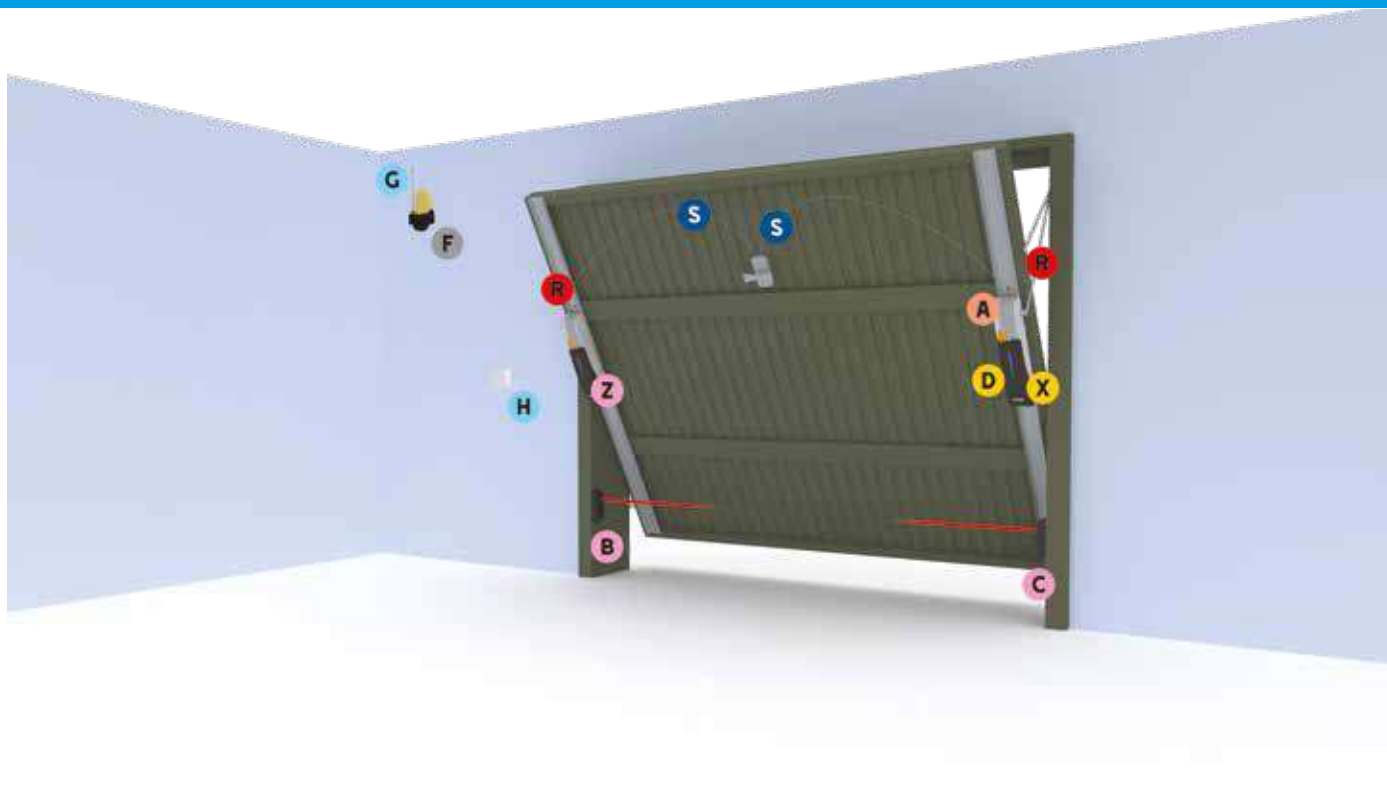
## ONDERDELEN

- A** Automatisering (motor met printplaat)
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- R** Overbrengingshendels
- S** Ontgrendelingsstelsel met koord
- X** Radiofrequentiekaart

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.



## ONDERDELEN

- A** Automatisering (motor met printplaat)
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- R** Overbrengingshendels
- S** Ontgrendelingsstelsel met koord
- X** Radiofrequentiekaart

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

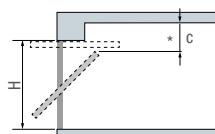
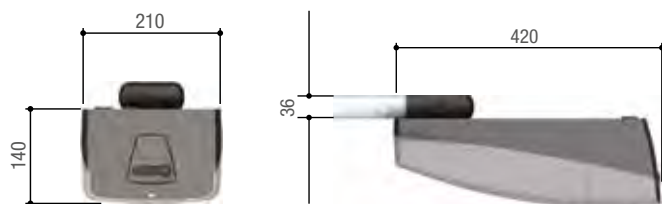
\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.

## Automatisering voor sectionaal- en kantelpoorten bij woningen en in industriële omgevingen

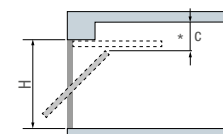
- 24 V DC-systemen met encoder garanderen meer veiligheid en betrouwbaarheid.
- Bevestiging van de automatisering direct op de overbrengingsrail.
- Geruisloze en betrouwbare geleiders, met ketting of riem verkrijgbaar.
- Printplaat met aparte en verwijderbare klemmenborden.
- Er kunnen max. 250 verschillende gebruikers worden opgeslagen.
- Programmerings- en functieweergavedisplay.
- Mogelijkheid voor werking bij stroomuitval.
- Ingebouwde ontgrendelingshendel, met mogelijkheid voor bediening van buitenaf via de handgreep op de poort.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



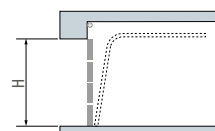
### Afmetingen (mm)



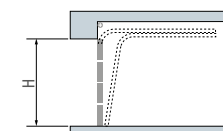
BC - Buitendraaiende kantelpoort, deels intrekbaar. (met 001V201)



BM - Buitendraaiende kantelpoort, volledig intrekbaar.



STA - SECTIONAALPOORT Type A met enkele geleider



STB - SECTIONAALPOORT Type B met dubbele geleider

C = Min. 60 mm.  
H = Max. poorthoogte  
\* Max. hoogte die de poort tijdens de beweging bereikt (circa op 2/3 van de opening)

### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MV-0010	801MV-0020
Max. oppervlak van de poort (m <sup>2</sup> )	18	21
Max. trekkracht (N)	1000	1300

### Technische specificaties

MODELLEN	801MV-0010	801MV-0020
IP-Beschermingsgraad	40	40
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	Max. 10	Max. 10
Vermogen (W)	180	280
Cycli/uur	30	30
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55



## Code

## Beschrijving

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

#### 801MV-0010



VER10DMS - Automatisering met encoder inclusief stuurkast voor sectionaal- en kantelpoorten.

#### 801MV-0020



VER13DMS - Automatisering met encoder inclusief stuurkast voor sectionaal- en kantelpoorten.

### Uitrustingen voor: 801MV-0010 - 801MV-0020

#### 801XC-0010



Module voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen (inclusief 2 batterijen 12 V - 0,8 Ah).

### Uitrustingen

#### 001V122

Overbrengingsarm voor sectionaalpoorten met afstand tussen de bovenrand van de poort en de veerleenheid tussen 300 en 600 mm.

#### 001V121

Ontgrendeling met koord en overbrenging voor bevestiging op de handgreep van de poort. L = 3 m.

#### 001V201

Adapterarm voor deels buitendraaiende kantelpoorten. Max. poorthoogte: 2,4 m.

### Riemgeleiders

#### 001V0685

Riemgeleider L = 3,02 m, voor poorten met een max. oppervlakte van 15 m<sup>2</sup>.  
\*Max. poorthoogte:  
BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

#### 001V0686

Riemgeleider L = 3,52 m, voor poorten met een max. oppervlakte van 15 m<sup>2</sup>.  
\*Max. poorthoogte:  
BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.

#### 001V0688

Riemgeleider L = 4,02 m, voor poorten met een max. oppervlakte van 15 m<sup>2</sup>.  
\*Max. poorthoogte:  
BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

#### 001V0687

Riemgeleider L = 3,02 m in twee delen, voor poorten met een max. oppervlakte van 15 m<sup>2</sup>.  
\*Max. poorthoogte:  
BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

### Kettinggeleiders

#### 001V0679

Kettinggeleider L = 3,02 m. \* Max. poorthoogte:  
BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

#### 001V0682

Kettinggeleider L = 3,52 m. \* Max. poorthoogte:  
BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.

#### 001V0683

Kettinggeleider L = 4,02 m. \* Max. poorthoogte:  
BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

#### 001V0684

Kettinggeleider L = 3,02 m in twee delen. \* Max. poorthoogte:  
BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

### Toebehoren voor: kettinggeleiders

#### 001V005

Verlenging voor kettinggeleider type:  
001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.



AANTEKINGEN

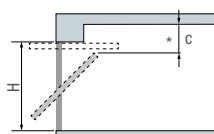
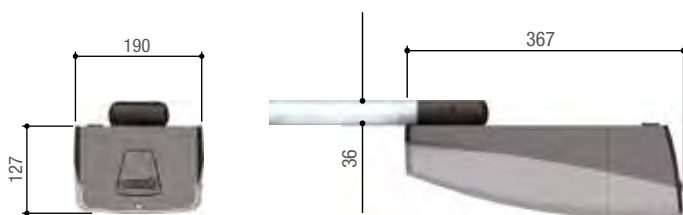
\* BC = Kantelpoort met tegengewichten - BM = Kantelpoort met veren - STA = Sectionaalpoort type A - STB = Sectionaalpoort type B

## Automatisering voor sectionaal- en kantelpoorten bij woningen

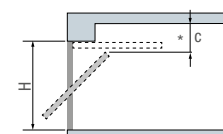
- 24 V DC-systemen met encoder garanderen meer veiligheid en betrouwbaarheid.
- Bevestiging van de automatisering direct op de overbrengingsrail.
- Geruisloze en betrouwbare geleiders, met ketting of riem verkrijgbaar.
- Printplaat met aparte en verwijderbare klemmenborden.
- Er kunnen max. 250 verschillende gebruikers worden opgeslagen.
- Programmerings- en functieweergavedisplay.
- Ingebouwde ontgrendelingshendel, met mogelijkheid voor bediening van buitenaf via de handgreep op de poort.



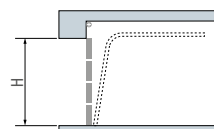
### Afmetingen (mm)



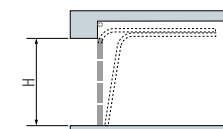
BC - Buitendraaiende kantelpoort, deels intrekbaar. (met 001V201)



BM - Buitendraaiende kantelpoort, volledig intrekbaar.



STA - Sectionaalpoort type A met enkelvoudige rail.



STB - Sectionaalpoort type B met dubbele rail.

C = Min. 60 mm.  
 H = Max. poorthoogte  
 \* = Max. hoogte die de poort tijdens de beweging bereikt (circa op 2/3 van de opening)

### Gebruikslimieten

MODELLEN	801MV-0050	801MV-0060
Max. oppervlak van de poort (m <sup>2</sup> )	9	12
Max. trekkracht (N)	600	800

### Technische specificaties

MODELLEN	801MV-0050	801MV-0060
IP-Beschermingsgraad	20	20
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC
Cycli/uur	10	10
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Bewegingssnelheid (m/min)	6,6	8

Code	Beschrijving
<b>Complete automatiseringen met 24 V DC-motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445</b>	
<b>801MV-0050</b> 	VER06DES - Automatisering met encoder inclusief printplaat met grafisch segmentendisplay, voor sectionaal- en kantelpoorten.
<b>801MV-0060</b> 	VER08DES - Automatisering met encoder inclusief printplaat met grafisch segmentendisplay, voor sectionaal- en kantelpoorten.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>V121</b>	Ontgrendeling met koord en overbrenging voor bevestiging op de handgreep van de poort. L = 3 m.
001 <b>V122</b>	Overbrengingsarm voor sectionaalpoorten met afstand tussen de bovenrand van de poort en de veerleenheid tussen 300 en 600 mm.
001 <b>V201</b>	Adapterarm voor deels buitendraaiende kantelpoorten. Max. poorthoogte: 2,4 m.
<b>Kettinggeleiders</b>	
001 <b>V06001</b>	Kettinggeleider L = 3,02 m. *Max. poorthoogte: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.
001 <b>V06002</b>	Kettinggeleider L = 3,52 m. * Max. poorthoogte: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001 <b>V06003</b>	Kettinggeleider L = 4,02 m. * Max. poorthoogte: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.
<b>Riemgeleiders</b>	
001 <b>V06005</b>	Riemgeleider L = 3,02 m. * Max. poorthoogte: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m STB = 2,2 m.
001 <b>V06006</b>	Riemgeleider L = 3,52 m. * Max. poorthoogte: BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.
001 <b>V06007</b>	Riemgeleider L = 4,02 m. * Max. poorthoogte: BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.



#### AANTEKINGEN

\* BC = Kantelpoort met tegengewichten - BM = Kantelpoort met veren - STA = Sectionaalpoort type A - STB = Sectionaalpoort type B

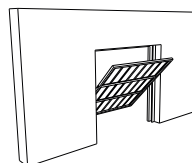
LET OP: 801MV-0050 - 801MV-0060 ZIJN ALLEEN IN KITS VERKRIJGBAAR. NEEM CONTACT OP MET ONZE VERKOOPAFDELING VOOR MEER INFORMATIE.

## Automatisering voor directe bevestiging op de garagepoort

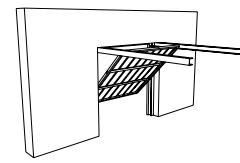
- Bewegingscontrole d.m.v. encoder.
- Ingebouwde ontgrendelingshendel, met mogelijkheid voor bediening van buitenaf via de handgreep op de poort.
- Obstakeldetectiefunctie, instelling van de bewegings- en vertragingssnelheid bij het openen en sluiten.
- Display voor functieweergave en -programming, met leds voor de statusweergave van de automatisering.



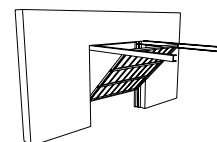
### Afmetingen (mm)



Buitendraaiende kantelpoort, deels intrekbaar



Buitendraaiende kantelpoort, volledig intrekbaar



Binnendraaiende kantelpoort, volledig intrekbaar

### Gebruikslimieten

MODELLEN	EM4024CB	EM4024
Max. oppervlak van de poort (m <sup>2</sup> )	9	-

OPMERKINGEN: Gebruik voor poorten groter dan 9 m<sup>2</sup> tot een maximum van 14 m<sup>2</sup>: 1 motor EM4024CB + 1 motor EM4024

### Technische specificaties

MODELLEN	EM4024CB	EM4024
IP-Beschermingsgraad	40	40
Voeding (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	-
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	max. 15	max. 15
Vermogen (W)	73	70
Duur beweging naar 90° (s)	REGELBAAR	REGELBAAR
Inschakelduur (%)	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Code

## Beschrijving

### Complete automatiseringen met 24 V DC-motor, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**EM4024CB**

Onomkeerbare automatisering inclusief printplaat met grafisch segmentendisplay voor poorten tot 9 m<sup>2</sup>.



### 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**EM4024**

Onomkeerbare motor om te combineren met automatisering 001EM4024CB voor uitbreiding van het poortoppervlak tot 14 m<sup>2</sup>.



### 230 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**E456B**

Onomkeerbare motor voor poorten tot 9 m<sup>2</sup>.



### Stuurkast voor: 001E456

002**ZE5**

Stuurkast.



### Uitrustingen voor: 001EM4024CB

002**LBEM40**

Besturingskaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van de batterijen inclusief steun voor de bevestiging.



### Uitrustingen voor: 001EM4024

001**EM4001**

Ledprintplaat voor oriëntatielicht.



### Uitrustingen

001**E001**

Bevestigingsbasis L = 2 m.



001**E002**

Bevestigingsbasis L = 2,5 m.



001**V121**

Ontgrendeling met koord en overbrenging voor bevestiging op de handgreep van de poort. L = 3 m.



001**E781A**

Uitrustingen voor montage van de overbrenging aan de zijkant.



001**E782A**

Vierkante overbrengingsbuis 25 X 25 mm L = 3 m



001**E783**

Paar knikarmen voor de overbrenging.



001**E784**

Lange hendel voor knikarm voor de overbrenging voor poorten hoger dan 2,4 m.



001**E785A**

Paar rechte telescopische armen met rechthoekige buis 40 x 10 mm.



001**E786A**

Paar gebogen telescopische armen met rechthoekige buis 40 x 10 mm.



001**E787A**

Lange buis voor telescopische armen voor poorten hoger dan 2,4 m.



#### OPMERKINGEN:

001LBEM40 - 2 batterijen van 12 V - 1,3 Ah niet meegeleverd, bij 001EM4024CB - 001EM4024 zit een houder binnenin.



In de tabel staan alle kenmerken van de stuurkasten die bij de automatiseringen voor kantel- en sectionaalpoorten horen. De vetgedrukte zijn belangrijk voor de keuze van de automatisering. Houd hier vanaf het begin rekening mee.



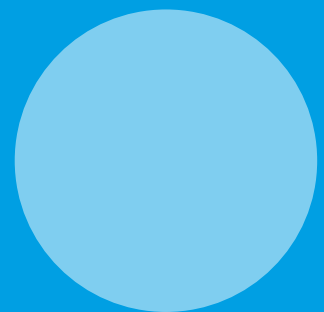
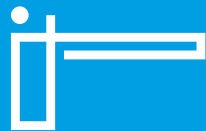
Modellen / Series	VER PLUS	VER	EMEGA
<b>Printplaat / Stuurkast</b>	ZL57	-	ZL43
<b>Beveiliging</b>			
ZELFDIAGNOSE van de veiligheidsinrichtingen	•	•	•
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten	•	•	•
WEER OPENEN tijdens het sluiten	•	•	•
WEER SLUITEN tijdens het openen	•		
WACHTEN voor obstakel	•		•
TOTALE STOP	•	•	•
GEDEELTELIJKE STOP	•		
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen	•	•	•
ENCODER	•	•	•
Inrichting voor de BEWEGINGSCONTROLE en OBSTAKELDETECTIE		•	•
AMPEROMETRISCHE DETECTIE	•	•	•
<b>Instructie</b>			
GEDEELTELIJKE OPENING	•	•	•
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop	•	•	•
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	•	•	•
OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN met zender en/of knop	•	•	•
OPENEN-SLUITEN-OMKEREN met zender en/of knop	•	•	•
HOLD-TO-RUN	•		•
ONMIDDELIJK SLUITEN			•
<b>Kenmerken</b>			
Aansluiting KNIPPERLICHT	•	•	•
Aansluiting CYCLUSLAMP	•	•	•
Aansluiting ORIËNTATIELICHT	•	•	•
Antenne	•	•	•
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	•		•
ZELFLERING van de RADIOCODE van de zender	•	•	•
Regeling van de BEDRIJFSDUUR	•		•
Aansluiting ELEKTRISCH SLOT/ELEKTRISCHE VERGRENDING en/of KORTE STOOT			
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	•	•	•
Vertraging tijdens OPENEN en/of SLUITEN	•	•	•
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)	•		•
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN *	•		•
DISPLAY	•	•	•
ZELFLERING van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten	•		•
CAME Connect	•		
Uitgerust voor RiO System 2.0	•		
Beheer CRP	•		
Beheer ENERGIEBESPARING (001RGP1)	•		

• 24 V DC

AANTEKINGEN

\* Mogelijkheid voor het activeren van gedeeltelijke opening met knop en schakelaar, maar ook met zender.

# AUTOMATISCHE SLAGBOMEN





128	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
132	GARD GT4
138	GARD GT8
144	GARD PX BRUSHLESS
148	UNIPARK
150	CAT
152	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN
153	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN

# Leidraad bij uw keuze

## Automatische slagbomen

In de tabel staan de series en modellen met de gebruikslimieten gebaseerd op de maximale nuttige doorgangsbreedte.

Serie	Model	Max. nuttige doorgangsbreedte (m)
*GARD PT Brushless	803BB-0330	3,8
GARD GT4	803BB-0160	4
GARD GT4	803BB-0280	4
GARD GT4	803BB-0240	4
GARD GT4	803BB-0260	4
GARD GT8	803BB-0180	7,8
GARD GT8	803BB-0290	7,8
GARD GT8	803BB-0250	7,8
GARD GT8	803BB-0270	7,8

● 24 - 36 V DC

\* INTENSIEF GEBRUIK

## Parkeerbeugels en afsluitkettingen

In de tabellen staan de series en modellen met de gebruikslimieten gebaseerd op de maximale breedte van het parkeervak of op de maximale doorgangsbreedte.

Serie	Model	Max. breedte parkeervak (m)
UNIPARK	UNIP + ARK1	2
UNIPARK	UNIP + ARK2	2,45

Serie	Model	Max. nuttige doorgangsbreedte (m)
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-15	16
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16

● 230 V AC ● 24 V DC



### **ENKELE SLAGBOMEN VOOR GEBRUIK IN WOONOMGEVINGEN**

De slagbomen van CAME kunnen worden gebruikt voor het beheer van kleine parkeerplaatsen bij appartementengebouwen.



### **ENKELE OF DUBBELE SLAGBOMEN VOOR INTENSIEF GEBRUIK**

Voor het beheer van parkeerplaatsen die intensief gebruikt worden, zoals bij bedrijven of autodealers, maar ook privéparkeerplaatsen.



### **SLAGBOMEN VOOR PARKEERPLAATSEN**

De eenvoudige en praktische oplossing voor doorgangscntrole bij betaalde parkeerplaatsen.



### **SLAGBOMEN VOOR GROTE DOORGANGEN**

De slagbomen van Came zijn ook geschikt voor doorgangen voor speciale of grote voertuigen.



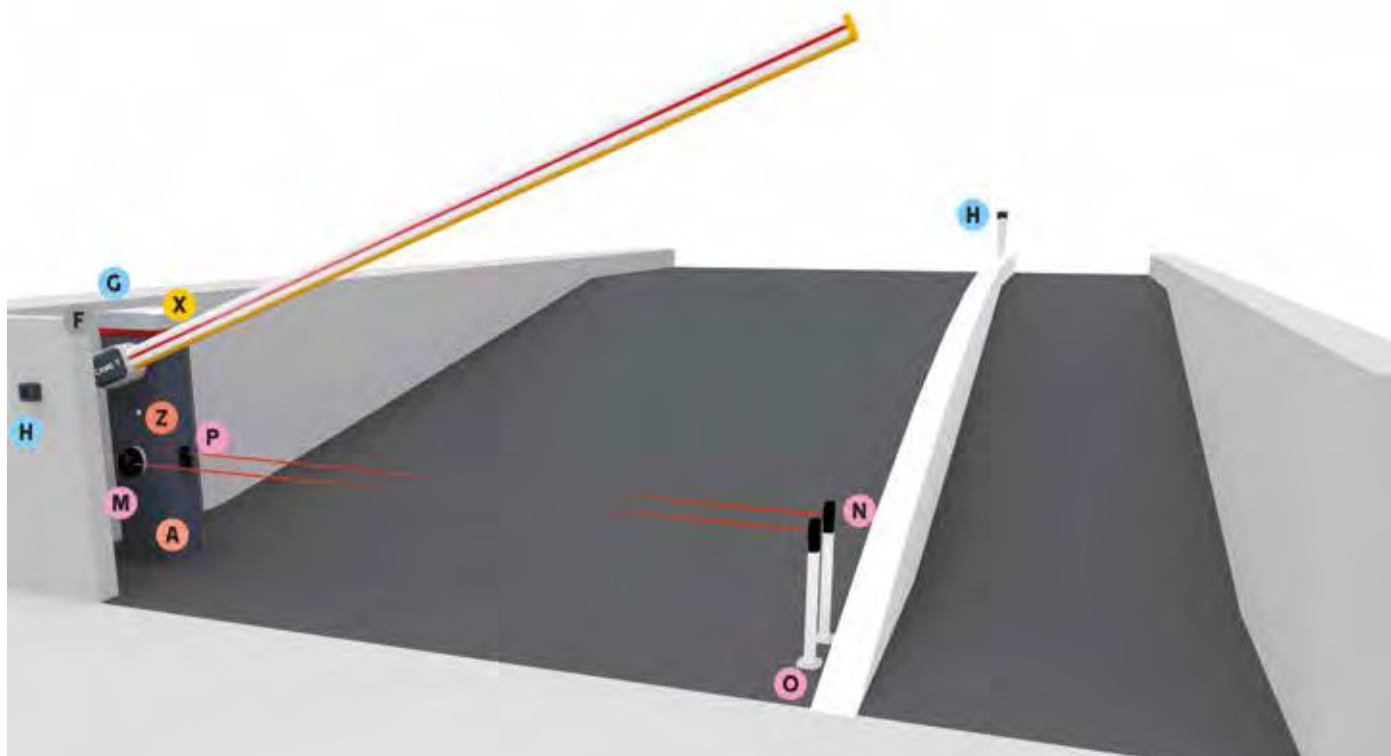
### **VOOR ÉÉN PARKEERVAK**

Ideaal voor parkeerplaatsen van appartementengebouwen of voor gereserveerde parkeerplaatsen van personeelsleden.



### **VOOR MEERDERE PARKEERVAKKEN**

Ideaal voor kleine parkeerplaatsen bij appartementengebouwen of de afsluiting onopvallend moet zijn.



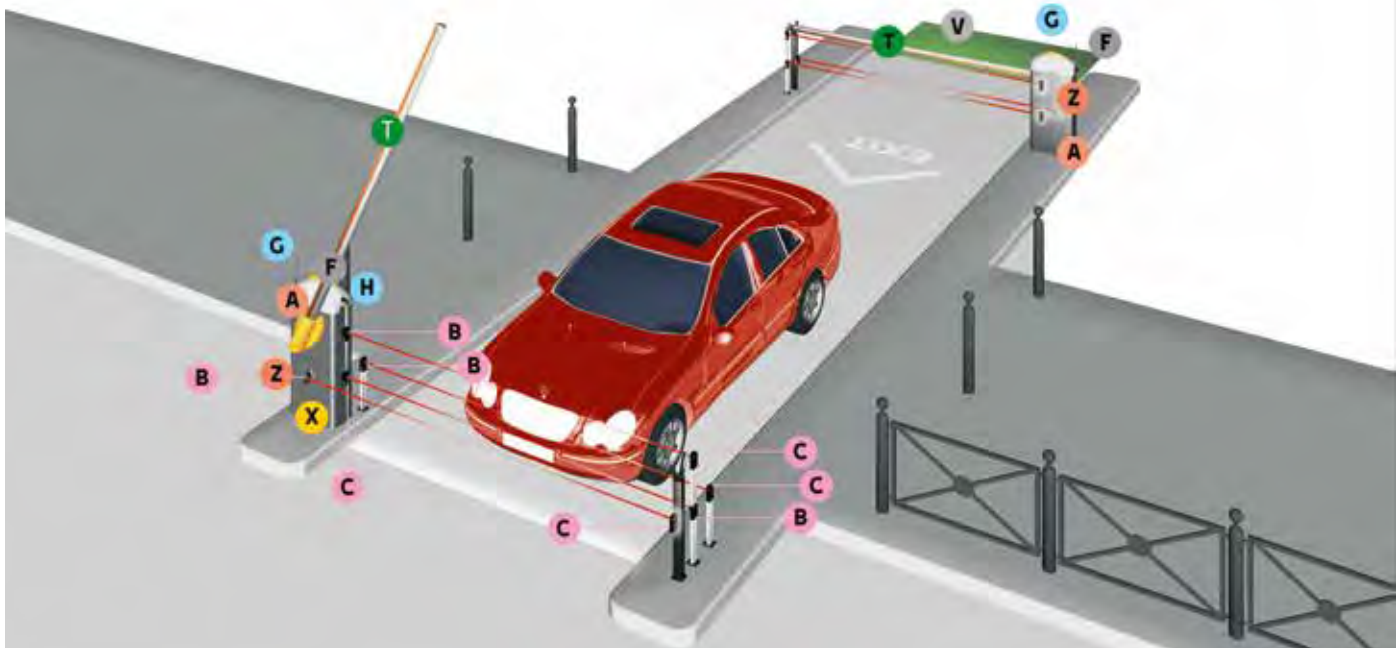
## ONDERDELEN

- A** Slagboom
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- M** TX fotocellen
- N** TX fotocellen
- O** RX fotocellen
- P** RX fotocellen
- X** Radiofrequentiekaart
- Z** Ontgrendelingsysteem

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.



**ONDERDELEN**

- A** Slagboom
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- T** Boom met lichtsnoer
- X** Radiofrequentiekaart
- V** Sensor voor metaaldetectie
- Z** Ontgrendelingsysteem

**KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE**

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.

# GARD GT4

Doorgangsbreedte tot 4 m

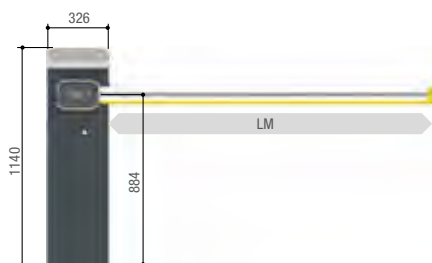


## De ideale slagboom bij intensief voertuigenverkeer

- 24 V DC-motor met Advanced Speed Control.
- Getest voor intensief gebruik van 350 cycli/uur met MCBF 3 miljoen cycli.
- Kast verkrijgbaar in verzinkt en in RAL7024 gelakt staal, AISI 304 en AISI 316-staal of in een kleur naar keuze.
- Printplaat met display, CONNECT-technologie en ingangen voor CXN BUS-accessoires.
- De accessoires kunnen rechtstreeks in de kast geïntegreerd worden.
- Goed zichtbare rode/groene indicatieleds op de kroon en aan beide zijden van de boom.
- Integreerbaar met systemen van derden middels MODBUS-protocol.



### Afmetingen (mm)



LM = Max. nuttige doorgangsbreedte

803XA-0350

### Gebruikslimieten

MODELLEN	803BB-0160	803BB-0280	803BB-0240	803BB-0260
Max. nuttige doorgangsbreedte (m)	4	4	4	4

### Technische specificaties

MODELLEN	803BB-0160	803BB-0280	803BB-0240	803BB-0260
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Vermogen (W)	240	240	240	240
Duur opening naar 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Cycli/uur	350	350	350	350
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)

● 24 V DC

## Code

## Beschrijving

### 230 V AC-slagbomen met encoder, 24 V DC-motor en ingebouwde stuurkast

**803BB-0160**



GGT40AGS - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van verzinkt en gelakt staal met voorzieningen voor accessoires. Balansveer inbegrepen.

**803BB-0280**



GGT40ACS - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van verzinkt staal, gelakt in RAL-kleur naar keuze, met voorzieningen voor accessoires. Balansveer inbegrepen.

**803BB-0240**



GGT40AX4 - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van gesatineerd AISI 304-staal met voorzieningen voor accessoires. Balansveer inbegrepen.





**803BB-0260**



GGT40AX6 - Automatische slagboom met onomkeerbare 24 V DC-motor met encoder; kast van gesatineerd AISI 316-staal met voorzieningen voor accessoires. Balansveer inbegrepen.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
Accessoires voor slagbomen	
<b>803XA-0270</b> 	Boom van wit gelakt aluminium, 90 x 60 mm, inclusief inwendige versteviging, vulprofielen en rubberen stootprofiel. Lengte: 4220 mm.
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
001 <b>R700</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decodering en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
<b>803XA-0300</b> 	Set hulpcontacten voor de detectie van de stand van de boom.
<b>803XA-0280</b> 	Lichtkroon met rode/groene leds.
001 <b>G02802</b>	Steun voor de bevestiging van fotocellen van de serie DIR.
<b>803XC-0020</b> 	Modbus bridge TCP/RTU voor de integratie met systemen van derden.
001 <b>PSRT01</b>	Verwarmingsset met thermostaat.



OPMERKINGEN:  
001G02802 kan niet gebruikt worden voor bomen met rok of mobiele steun.



Code	Beschrijving
Accessoires voor: 803XA-0270	
<b>803XA-0320</b> 	Houder voor boomontgrendeling. Na de botsing komt het uiteinde van de boom op de grond.
<b>803XA-0310</b> 	Knikarmsysteem voor boom 90 x 60 (803XA-0270).
001 <b>G02807</b>	Vaste steun.
<b>803XA-0360</b> 	Magnetische vergrendeling voor boom en vaste steun.
<b>803XA-0330</b> 	Mobiele steun.
<b>803XA-0340</b> 	Rok van gelakt aluminium. Module van 1720 mm inclusief verbindingbeugels.
<b>803XA-0350</b> 	Manshoog schaarhek van gelakt aluminium. Module van 1720 mm, H=1300, inclusief verbindingbeugels.
<b>803XA-0440</b> 	Bevestigingsbeugel voor mobiele steun - rok.
001 <b>G02809</b>	Verpakking met 20 rode reflecterende zelfklevende stroken.
<b>803XA-0020</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 4 m.
<b>803XA-0150</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 3 m.
<b>803XA-0160</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 2 m met scharnier HD (Heavy Duty).
<b>803XA-0190</b>	Kit aansluiting ledstrip voor boom tot 2 m met scharnier HD (Heavy Duty).
<b>803XA-0450</b> 	Stalen steun voor bewegwijzering.



## LET OP

### 803XA-0340 - Standaardrok:

- Max. 2 modules per 4 meter boom.

### 803XA-0350 - Manshoog schaarhek:

- Max. 2 modules per 4 meter boom.

Als de doorgangsbreedte meer dan 3 m is, moet verplicht een (vaste of mobiele) steun voor de boom worden gebruikt.

Bij bomen langer dan 3,5 meter, met ledstrip en enkele rok moet verplicht de vaste steun worden gebruikt.

Bij bomen langer dan 3,25 meter, met ledstrip en manshoog schaarhek moet verplicht de vaste steun worden gebruikt.

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

**Code**

**Beschrijving**

24 V DC accessoires voor slagbomen

**803XA-0290**



Kit met kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van de batterijen, inclusief batterijhouder.



OPMERKINGEN:

803XA-0290 - 2 batterijen van 12 V - 7 Ah niet meegeleverd.

## LEIDRAAD VOOR DE PLAATSING VAN DE BALANSVEER

SAMENSTELLING VAN DE BOOM	NUTTIGE DOORGANGSBREEDTE (m)				
	2,25 < 2,75	2,75 < 3,25	3,25 < 3,50	3,50 < 3,75	3,75 < 4,00
Boom met ledstrip	A	A	A	B	B
Boom met ledstrip en rok	A	B	B	C	C
Boom met ledstrip en manshoog schaarhek	A	B	C	C	C*
Boom met ledstrip en mobiele steun	-	-	B	B	C
Boom met ledstrip, rok en mobiele steun	B	B	C	C*	-
Boom met ledstrip, manshoog schaarhek en mobiele steun	B	C	C*	-	-

\* De boom moet tijdens de balancering op 60° opening worden gestabiliseerd.



### PLAATSING VAN DE BALANSVEER

De punten A, B en C geven de plaatsen aan voor de bevestiging van de veren, afhankelijk van de doorgangsbreedte.

De bevestigingspunten A, B en C hebben betrekking op de bovenstaande tabel.



### BALANCERING MET ÉÉN VEER

De R&D-afdeling van CAME heeft een praktisch systeem voor variabele balancering ontwikkeld, waarvoor slechts één veer benodigd is, die op verschillende, vooraf ingestelde punten aan de balanshendel kan worden aangesloten. Er zijn dus geen specifieke veren meer nodig voor de verschillende boomlengtes - een aanpassing van het bevestigingssysteem volstaat.



### EENVOUDIGE CONFIGURATIE

De printplaat bevindt zich direct onder de kap van de kast.

Alle configuratie- en onderhoudsverrichtingen kunnen dus stand en met de kast gesloten, in alle veiligheid worden uitgevoerd.



### MANSHOOG UITKLAPBAAR SCHAARHEK

Het uitklapbare schaarhek kan zowel in industriële als woonomgevingen worden gebruikt en is ideaal om onbevoegde voetgangers en voertuigen de toegang te beletten. GARD GT4 kan niet alleen van een rok aan de onderkant worden voorzien, maar ook van een speciaal manshoog, volledig uitklapbaar schaarhek, dat de doorgang afsluit tot 130 cm hoogte. Dit accessoire is vervaardigd van aluminium met rood-wit gelakte spijlen.

# GARD GT8

Doorgangsbreedte tot 7,8 m

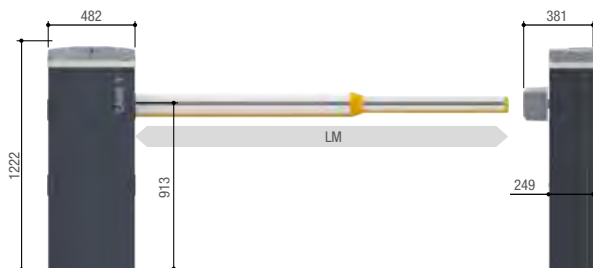


## De ideale slagboom bij appartementengebouwen en in industriële omgevingen

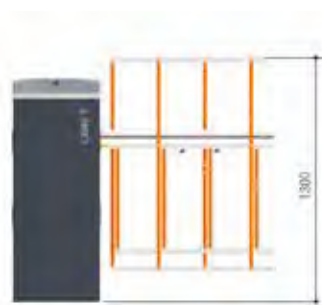
- 24 V DC-motor met Advanced Speed Control.
- Getest voor intensief gebruik van 160 cycli/uur met MCBF 3 miljoen cycli.
- Kast verkrijgbaar in verzinkt en in RAL7024 gelakt staal, AISI 304 en AISI 316-staal of in een kleur naar keuze.
- Printplaat met display, CONNECT-technologie en ingangen voor CXN BUS-accessoires.
- De accessoires kunnen rechtstreeks in de kast geïntegreerd worden.
- Goed zichtbare rode/groene indicatieleds op de kroon en aan beide zijden van de boom.
- Integreerbaar met systemen van derden middels MODBUS-protocol.



### Afmetingen (mm)



LM = Max. nuttige doorgangsbreedte



803XA-0350

### Gebruikslimieten

MODELLEN	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
Max. nuttige doorgangsbreedte (m)	7,8	7,8	7,8	7,8

### Technische specificaties

MODELLEN	803BB-0180	803BB-0290	803BB-0250	803BB-0270
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Vermogen (W)	300	300	300	300
Duur opening naar 90° (s)	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Cycli/uur	160	160	160	160
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT01)

● 24 V DC





















Code	Beschrijving
<b>230 V AC-slagbomen met encoder, 24 V DC-motor en ingebouwde stuurkast</b>	
<b>803BB-0180</b> 	GGT80AGS - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van verzinkt en gelakt staal met voorzieningen voor accessoires. Balansveren inbegrepen.
<b>803BB-0290</b> 	GGT80ACS - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van verzinkt staal, gelakt in RAL-kleur naar keuze, met voorzieningen voor accessoires. Balansveren inbegrepen.
<b>803BB-0250</b> 	GGT80AX4 - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van gesatineerd AISI 304-staal met voorzieningen voor accessoires. Balansveren inbegrepen.
<b>803BB-0270</b> 	GGT80AX6 - Automatische slagboom met 24 V DC-motor met encoder; kast van gesatineerd AISI 316-staal met voorzieningen voor accessoires. Balansveren inbegrepen.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

**Code**

**Beschrijving**

Accessoires voor slagbomen		
<b>803XA-0400</b> 	Boom van wit gelakt aluminium, 130 x 85 mm, inclusief inwendige versteviging, vulprofielen en rubberen stootprofiel. Lengte: 4340 mm.	
<b>803XA-0410</b> 	Boom van wit gelakt aluminium, 130 x 85 mm, inclusief inwendige versteviging, vulprofielen en rubberen stootprofiel. Lengte: 6350 mm.	
<b>803XA-0420</b> 	Modulaire slagboom van wit gelakt aluminium, inclusief dop, bestaand uit: 1 boom 90 x 60 L = 4220 mm, 1 boom 130 x 85 L = 4340 mm, 1 accessoire ter verlenging van de boom.	
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.	
001 <b>R700</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met transponder.	
001 <b>R800</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met codeklavieren	
<b>803XA-0380</b> 	Set hulpcontacten voor de detectie van de stand van de boom.	
<b>803XA-0430</b> 	Lichtkroon met rode/groene leds.	
<b>803XA-0240</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 6,5 m.	
<b>803XA-0250</b> 	Rode/groene ledstrip voor boom tot 8 m.	
001 <b>G02802</b>	Steun voor de bevestiging van fotocellen van de serie DIR.	
<b>803XC-0020</b> 	Modbus bridge TCP/RTU voor de integratie met systemen van derden.	
001 <b>PSRT01</b>	Verwarmingsset met thermostaat.	

OPMERKINGEN:

001G02802 kan niet gebruikt worden voor bomen met rok of mobiele steun.

Code	Beschrijving
Accessoires voor: 803XA-0400 - 803XA-410	
<b>803XA-0350</b> 	Manshoog schaarhek van gelakt aluminium. Module van 1720 mm, H=1300, inclusief verbindingbeugels.
Accessoires voor: 803XA-0400 - 803XA-0410 - 803XA-0420	
001 <b>G02807</b>	Vaste steun.
<b>803XA-0360</b> 	Magnetische vergrendeling voor boom en vaste steun.
<b>803XA-0330</b> 	Mobiele steun.
<b>803XA-0340</b> 	Rok van gelakt aluminium. Module van 1720 mm inclusief verbindingbeugels.
<b>803XA-0390</b> 	Houder voor ontgrendeling boom 130 x 85 mm.
001 <b>G02809</b>	Verpakking met 20 rode reflecterende zelfklevende stroken.
<b>803XA-0440</b> 	Bevestigingsbeugel voor mobiele steun - rok.
<b>803XA-0450</b> 	Stalen steun voor bewegwijzering.



OPMERKINGEN:  
De vaste steun 001G02807 moet VERPLICHT gebruikt worden bij doorgangen breder dan 7 meter.  
De mobiele steun 803XA-0330 is voor een doorgangsbreedte van max. 7 m.

## LET OP

**803XA-0340 - Standaardrok:**  
- Max. 2 modules per 4 meter boom  
- Max. 3 modules per 6 meter boom  
- 4 modules tot max. 7 meter boom  
**803XA-0350 - Manshoog schaarhek:**  
- Max. 2 modules per 4 meter boom  
- Max. 3 modules per 6 meter boom  
Als de doorgangsbreedte meer dan 4 m is, moet verplicht een (vaste of mobiele) steun voor de boom worden gebruikt.

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

**Code**                      **Beschrijving**

24 V DC accessoires voor slagbomen

**803XA-0370**



Kit met kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van de batterijen, inclusief batterijhouder.



OPMERKINGEN:

803XA-0370 - 2 batterijen van 12 V - 7 Ah niet meegeleverd.



## LEIDRAAD VOOR DE PLAATSING VAN DE BALANSVEER

SAMENSTELLING VAN DE BOOM	NUTTIGE DOORGANGSBREEDTE (m)						
	4,00 < 4,50	4,50 < 5,00	5,00 < 5,50	5,50 < 6,00	6,00 < 6,50	6,50 < 7,00	7,00 < 7,80
Boom met ledstrip	A	A	B	A A	A A	A A	B B
Boom met ledstrip en rok	B	A A	A A	B B	B B	B B	-
Boom met ledstrip en manshoog schaarhek	A A	A A	B B	B B	-	-	-
Boom met ledstrip en mobiele steun	A	B	A A	A A	A A	A A	-
Boom met ledstrip, rok en mobiele steun	A A	A A	A A	B B	-	-	-
Boom met ledstrip, manshoog schaarhek en mobiele steun	A A	B B	B B	-	-	-	-



### VOORZIENING VOOR BALANSVEREN

De punten A en B geven de plaatsen aan voor de bevestiging van de veren, afhankelijk van de doorgangsbreedte.

De bevestigingspunten voor de veren A en B verwijzen naar de bovenstaande tabel.



### VERLICHTE SLAGBOOM, MAXIMALE VEILIGHEID

De nieuwe slagbomen GARD GT8 hebben als ingebouwde accessoire groene of rode lichtsignalering, afhankelijk van de stand van de boom.



### EENVOUDIGE CONFIGURATIE

De printplaat bevindt zich direct onder de kap van de kast.

Alle configuratie- en onderhoudsverrichtingen kunnen dus stand en met de kast gesloten, in alle veiligheid worden uitgevoerd.



### MANSHOOG UITKLAPBAAR SCHAARHEK

Het uitklapbare schaarhek kan zowel in industriële als woonomgevingen worden gebruikt en is ideaal om onbevoegde voetgangers en voertuigen de toegang te beletten. GARD GT8 kan niet alleen van een rok aan de onderkant worden voorzien, maar ook van een speciaal manshoog, volledig uitklapbaar schaarhek, dat de doorgang afsluit tot 130 cm hoogte. Dit accessoire is vervaardigd van aluminium met rood-wit gelakte spijlen.

# GARD PX Brushless

Nuttige doorgang tot 3,8 m

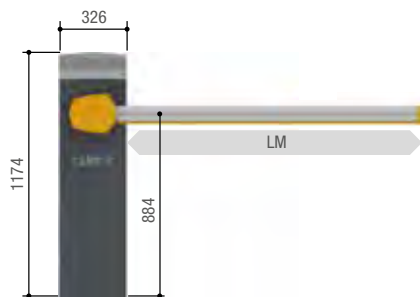


## Slagboom speciaal voor drukke parkeerplaatsen en doorgangen

- Brushless motor voor hoge prestaties en geruisloosheid.
- Continubedrijf getest voor 10 miljoen cycli (MCBF - mean cycle between failures).
- Modern design met kast van verzinkt staal met gespikkelde afwerking.
- Groot spanningsbereik 120 - 230 V AC voor energiebesparing in stand-by.
- Boomaafdekking ter bescherming tegen snijdende beweging tijdens het openen en sluiten.
- Verkrijgbaar met duidelijk zichtbare rood/groene indicatieleds op de kroon en aan beide zijden van de boom.
- Accessoire verkrijgbaar voor veilige ontkoppeling van de boom bij botsing voor toepassingen met intensief verkeer.
- Printplaat met display.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met GAME KEY.



## Afmetingen (mm)



LM = Max. nuttige doorgangsbreedte



803XA-0180

## Gebruikslimieten

MODELLEN	803BB-0120
Max. nuttige doorgangsbreedte (m)	3,8

## Technische specificaties

MODELLEN	803BB-0120
IP-Beschermingsgraad	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	100 AC ÷ 240 AC
Motorvoeding (V)	36 DC
Vermogen (W)	270
Duur opening naar 90° (s)	1 ÷ 2
Inschakelduur (%)	CONTINUBEDRIJF
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55 (-40 met art. 001PSRT)

● 36 V DC

Code	Beschrijving
<b>Slagbomen met brushless motor en ingebouwde stuurkast</b>	
<b>803BB-0120</b>	GPX40MGS - Automatische slagboom met brushless reductiemotor; kast van verzinkt en gelakt staal.
Uitrustingen voor: 803BB-0120	
<b>803XA-0050</b>	Boom van wit gelakt aluminium, 90 x 35 mm, inclusief vulprofiel en rubberen stootprofiel. Lengte: 4050 mm.
<b>803XA-0051</b>	Boom van wit gelakt aluminium, 90 x 35 mm, inclusief vulprofiel en rubberen stootprofiel. Lengte: 3050 mm.
002 <b>RSE</b>	Interfacekaart voor het beheer van twee automatiseringen of voor de activering van het CRP-protocol.
001 <b>R700</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met codeklavieren
<b>803XA-0140</b>	Lichtkroon met rode/groene leds.
<b>803XA-0200</b>	Set hulpcontacten.
<b>803XA-0260</b>	Verwarmingssysteem voor GARD PX.
<b>Balansveren</b>	
001 <b>G02040</b>	Balansveer Ø 40 mm.
001 <b>G04060</b>	Balansveer Ø 50 mm.
001 <b>G06080</b>	Balansveer Ø 55 mm.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
Uitrustingen voor: 803XA-0050 - 803XA-0051	
<b>803XA-0020</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 4 m.
<b>803XA-0150</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 3 m.
<b>803XA-0160</b>	Rode/groene ledstrip voor boom tot 2 m met scharnier HD (Heavy Duty).
<b>803XA-0190</b>	Kit aansluiting ledstrip voor boom tot 2 m met scharnier HD (Heavy Duty).
<b>803XA-0180</b>	Knikarmsysteem voor boom van 90 x 35 mm.
<b>803XA-0170</b>	Houder voor boomontgrendeling. In geval van een botsing valt de boom op de grond doordat de speciale bevestigingsschroeven breken.
001 <b>G02807</b>	Vaste steun.
001 <b>G02809</b>	Verpakking met 20 rode reflecterende zelfklevende stroken.
24 V-accessoires voor: 803BB-0120	
<b>806SA-0100</b>	Kit met kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van de batterijen, inclusief batterijhouder.



## LEIDRAAD BIJ DE KEUZE VAN DE VEREN VOOR BOOM 803XA-0050 - 803XA-0051

MODELLEN	NUTTIGE DOORGANGSBREEDTE (m)			
	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,75
SAMENSTELLING VAN DE BOOM				
OPENING VOOR VEERBEVESTIGING	A	B	A	B
Boom met stootprofiel	●	●	●	●
Boom met stootprofiel en ledstrip	●	●	●	●

### LET OP

\* Voor een max. doorgangsbreedte groter dan 3 m is het gebruik van de vaste steun G02807 verplicht.



### VOORZIENING VOOR BALANSVEREN

De punten A en B geven de plaatsen aan voor de bevestiging van de veren, afhankelijk van de doorgangsbreedte.

De bevestigingspunten voor de veren A en B verwijzen naar de bovenstaande tabel.

#### BELANGRIJK:

Raadpleeg bij installatie van het scharnier 803XA-0180 de technische handleiding voor de keuze van de veer.



### VERLICHTE SLAGBOOM, MAXIMALE VEILIGHEID

De nieuwe brushless GARD PX-slagbomen bieden de mogelijkheid om de speciale lichtkroon te installeren die met groen of rood licht de stand van de boom aangeeft.

## Parkeerbeugel voor bij woningen en openbare ruimtes

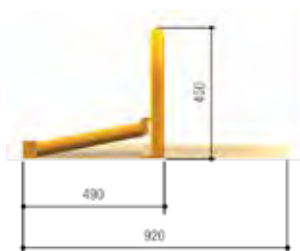
- Te besturen met afstandsbediening, om een parkeervak te reserveren.
- Eenvoudige en functionele bevestigingsbasis.
- Noodwerking bij stroomuitval.
- Veiligheid gegarandeerd door de amperometrische inrichting voor obstakeldetectie en het beheer van de eindaanslagen.
- Verkrijgbaar in twee modellen: small en large.
- Vervaardigd van verzinkt en in RAL 1028 gelakt staal met gespikkelde afwerking.



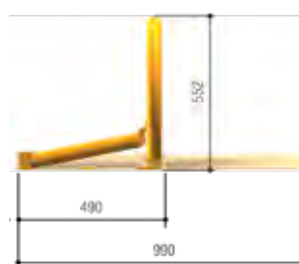
### Afmetingen (mm)



001UNIP  
001ARK1



001UNIP  
001ARK2





### Gebruikslimieten

MODEL	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Max. breedte parkeervak (m)	2	2,45

OPMERKINGEN: Kleur RAL 1028

### Technische specificaties

MODELLEN	UNIP
IP-Beschermingsgraad	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC
Motorvoeding (V)	24 AC
Stroomopname (A)	max. 1,7
Vermogen (W)	20
Inschakelduur (%)	INTENSIEF GEBRUIK
Weerstand tegen beknelling (kg/cm <sup>2</sup> )	2,5
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55

Code	Beschrijving
<b>Parkeerbeugels met 24 V DC-motor</b>	
001 <b>UNIP</b> 	Onomkeerbare motor met bevestigingsplaat.
<b>Extra uitrustingen</b>	
001 <b>ARK1</b>	Beugel SMALL.
001 <b>ARK2</b>	Beugel LARGE.
<b>Stuurkasten voor 24 V DC-motoren</b>	
801 <b>QA-0030</b>  	ZL22N - Stuurkast voor een parkeerbeugel, uitbreidbaar tot 4 beugels met behulp van 3 LM22N-kaarten.
<b>Accessoires voor: 801QA-0030</b>	
801 <b>XC-0110</b>  	LM22N - Uitbreidingskaart voor een motor.
002 <b>LB22</b> 	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.



**OPMERKINGEN:**

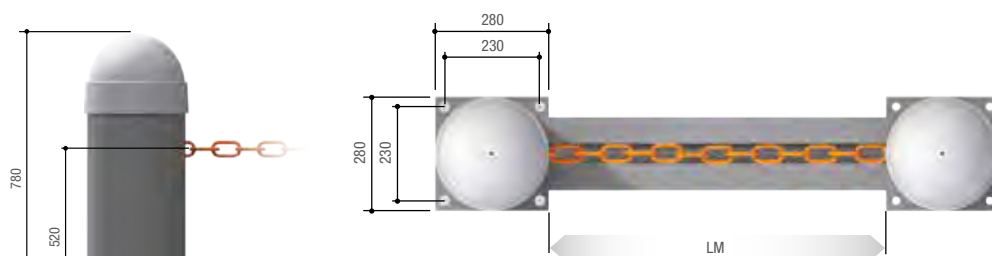
002LB22 - 2 batterijen van 12 V - 1,2 Ah niet meegeleverd.



## Oplossing voor toegangsbeheer bij particuliere en openbare omgevingen

- Een door CAME gepatenteerd product voor het beheer van gereserveerde parkeerplaatsen en plaatsen met privétogang.
- Stevige en stootvaste stalen constructie.
- Eenvoudige en snelle installatie.
- Geleiders om de bescherming van de ketting te garanderen als de doorgang open is.
- 24 V DC-uitvoering verkrijgbaar voor obstakeldetectie en regeling van de bewegingssnelheid van de ketting.

### Afmetingen (mm)



LM = Max. nuttige doorgangsbreedte

### Gebruikslimieten

MODEL	CAT-15 (ketting 5 mm)	CAT-5 (ketting 9 mm)
Max. nuttige doorgangsbreedte (m)	16	8

OPMERKINGEN: Kleur kap RAL 9006 - Kleur behuizing GESPIJKELD GRIJS cod. 053 0837

### Technische specificaties

MODELLEN	CAT-X	CAT-X24
IP-Beschermingsgraad	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Stroomopname (A)	2,7	Max. 10
Vermogen (W)	300	240
Inschakelduur (%)	30	INTENSIEF GEBRUIK
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	-



Code	Beschrijving
<b>Afsluitkettingen op 230 V AC</b>	
001 <b>CAT-X</b>	Paal met motor en ingebouwde stuurkast.
<b>Afsluitkettingen op 24 V DC</b>	
001 <b>CAT-X24</b>	Paal met motor en ingebouwde stuurkast.
<b>Paal voor afsluitkettingen voor: 001CAT-X - 001CAT-X24</b>	
001 <b>CAT-I</b>	Paal met tegengewicht en kettingbevestiging.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>CAT-5</b>	Schakelketting van 9 mm voor doorgangen tot 8 m.
001 <b>CAT-15</b>	Schakelketting van 5 mm voor doorgangen tot 16 m.
001 <b>CAR-2</b>	Externe geleider voor kettingbescherming L = 2 m.
001 <b>CAR-4</b>	Ondergrondse geleider voor kettingbescherming L = 2 m.
<b>Uitrustingen voor: 001CAT-X24</b>	
002 <b>LB38</b>	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.



**OPMERKINGEN:**

002LB38 - 3 batterijen van 12 V - 1,2 Ah niet meegeleverd.

002LB38 - 3 batterijen van 12 V - 7 Ah niet meegeleverd, er moet voor een geschikte externe houder worden gezorgd bij: 001CAT-X24.

# FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN

In de tabel staan alle kenmerken van de stuurkasten die bij de verkeersslagbomen horen. De vetgedrukte zijn belangrijk voor de keuze van de automatisering. Houd hier vanaf het begin rekening mee.

	+ 36 -	+ 24 -
<b>Modellen / Series</b>	803BB-0120	803BB-0160 803BB-0280 803BB-0240 803BB-0260 803BB-0180 803BB-0290 803BB-0250 803BB-0270
<b>Printplaat / Stuurkast</b>	ZLB30B	ZL392
<b>Beveiliging</b>		
ZELFDIAGNOSE van de veiligheidsinrichtingen	●	●
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten	●	●
WEER OPENEN tijdens het sluiten	●	●
WEER SLUITEN tijdens het openen	●	●
WACHTEN voor obstakel	●	●
TOTALE STOP	●	●
GEDEELTELIJKE STOP	●	●
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen	●	●
ENCODER	●	●
Inrichting voor de BEWEGINGSCONTROLE en OBSTAKELDETECTIE	●	●
AMPEROMETRISCHE DETECTIE	●	●
<b>Instructie</b>		
GEDEELTELIJKE OPENING 1 vleugel	●	●
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop	●	●
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	●	●
OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN met zender en/of knop	●	●
OPENEN-SLUITEN-OMKEREN met zender en/of knop	●	●
HOLD-TO-RUN	●	●
ONMIDDELLIJK SLUITEN	●	●
<b>Kenmerken</b>		
Aansluiting KNIPPERLICHT	●	●
Aansluiting CYCLUSLAMP	●	●
Aansluiting ORIËNTATIELICHT	●	●
Antenne	●	●
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	●	●
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "GESLOTEN"	●	●
ZELFLERING van de RADIOCODE van de zender	●	●
Regeling van de BEDRIJFSDUUR	●	●
Aansluiting ELEKTRISCH SLOT/ELEKTRISCHE VERGREDELING	●	●
SLEEP MODE	●	●
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	●	●
Vertraging tijdens OPENEN en/of SLUITEN	●	●
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)	●	●
MASTER-SLAVE	●	●
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN *	●	●
DISPLAY	●	●
Elektronische REM	●	●
ZELFLERING van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten	●	●
Compatibel met CONNECT-technologie	●	●
Beheer CRP	●	●
Update firmware via usb	●	●
WACHTWOORD voor toegang tot de functies	●	●
BEWEGINGENTELLER	●	●
Instelling aantal bewegingen voor ONDERHOUD	●	●

● 24 - 36 V DC

\* Alleen in gecombineerde werkingsmodus verkrijgbaar

In de tabel staan alle kenmerken van de stuurkasten die bij de automatiseringen voor parkeerbeugels en afsluitkettingen horen. De vetgedrukte zijn belangrijk voor de keuze van de automatisering. Houd hier vanaf het begin rekening mee.

Modellen / Series	24		
	CAT-X	CAT-X24	UNIPARK
Printplaat / Stuurkast	ZC5	ZL37C	ZL22N
<b>Beveiliging</b>			
ZELFDIAGNOSE van de veiligheidsinrichtingen			
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten		•	
WEER OPENEN tijdens het sluiten	•	•	•
WEER SLUITEN tijdens het openen			
WACHTEN voor obstakel			
TOTALE STOP	•	•	•
GEDEELTELIJKE STOP			
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen		•	
ENCODER			
Inrichting voor de BEWEGINGSCONTROLE en OBSTAKELDETECTIE			
AMPEROMETRISCHE DETECTIE		•	•
<b>Instructie</b>			
VOETGANGERSOPENING 1 vleugel			
GEDEELTELIJKE OPENING 1 vleugel			
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop			
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	•	•	
OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN met zender en/of knop			
OPENEN-SLUITEN-OMKEREN met zender en/of knop	•	•	•
HOLD-TO-RUN		•	
VERTRAGING OPENEN 1e vleugel			
VERTRAGING SLUITEN 2e vleugel			
ONMIDDELIJK SLUITEN		•	
ONTGRENDELEN IN NOODGEVALLEN met zender			
<b>Kenmerken</b>			
Aansluiting KNIPPERLICHT	•	•	
Aansluiting CYCLUSLAMP			
Aansluiting ORIËNTATIELICHT			
Antenne	•	•	•
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	•	•	
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "GESLOTEN"	•		
Uitgang contact voor 2e RADIOKANAAL			
ZELFLERING van de RADIOCODE van de zender	•	•	•
Regeling van de BEDRIJFSDUUR	•		
Aansluiting ELEKTRISCH SLOT/ELEKTRISCHE VERGRENDELING en/of KORTE STOOT			
SLEEP MODE			
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	•	•	
Vertraging tijdens OPENEN en/of SLUITEN			
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)		•	•
MASTER-SLAVE			
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN *		•	
DISPLAY			
Elektronische REM			
ZELFLERING van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten			
Aansluiting aan zonnepaneel			
CAME Connect			
Uitgerust voor RIO System 2.0			
Beheer CRP			
Beheer ENERGIEBESPARING (001RGP1)			
Update firmware via usb			

# AUTOMATISERINGEN VOOR INDUSTRIËLE AFSLUITINGEN



156	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
162	F4000
164	CBX
168	H4
171	FUNCTIES VAN DE PRINTPLATEN

# Leidraad bij uw keuze

## Automatiseringen voor industriële afsluitingen

In de tabel staan de series en modellen met de gebruikslimieten gebaseerd op de maximale vleugelbreedte of -hoogte, afhankelijk van het type toepassing.

KLAPDEUREN		
Serie	Model	Max. vleugelbreedte (m) / Max. vleugelgewicht (kg)
F4000	F4024E	1,5 / 200
F4000	F40230E	2 / 300
F4000	F4024EP	2 / 300
VOUWDEUREN MET ÉÉN VLEUGEL		
Serie	Model	Max. vleugelbreedte (m) / Max. vleugelgewicht (kg)
F4000	F4024E	1,2 / 150
F4000	F40230E	1,2 / 200
F4000	F4024EP	1,2 / 200
SCHUIFDEUREN EN VOUWSCHUIFDEUREN		
Serie	Model	Max. vleugelbreedte (m)
CBX	C-BXE	5,5
CBX	C-BXEK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BX	11
CBX	C-BXK	11
CBX	C-BXT	11
SECTIONAALDEUREN MET DIRECTE OVERBRENGING		
Serie	Model	Max. vleugelhoogte (m)
CBX	C-BX	5,5
CBX	C-BXE	5,5
CBX	C-BXK	5,5
CBX	C-BXEK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BXT	5,5
SECTIONAALDEUREN MET KETTINGOVERBRENGING		
Serie	Model	Max. vleugelhoogte (m)
CBX	C-BX	8,5
CBX	C-BXE	8,5
CBX	C-BXK	8,5
CBX	C-BXEK	8,5
CBX	C-BXET	8,5
CBX	C-BXE24	8,5
CBX	C-BXT	8,5

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC DRIEFASE

## Rolpoorten

In de tabellen staan de series en modellen met de maximale gebruikslimieten, uitsluitend gebaseerd op de hefkracht van de motoren voor de rolpoorten.

Serie	Model	Max. hefkracht (kg)
H4	H40230120	120
H4	H41230120	120
H4	H40230180	180
H4	H41230180	180

● 230 V AC



## SECTIONAALDEUR

Automatisering die doorgaans in geautomatiseerde laad-/ loszones wordt geïnstalleerd, maar ook vaak als hoofdafsluiting fungeert.



## SCHUIFDEUR

Veelgebruikte automatisering in industriële omgevingen.



## VOUWDEUR

Automatisering die gebruikt wordt om grote doorgangen af te sluiten en die minimale ruimte aan de zijkant inneemt wanneer de deur open is.

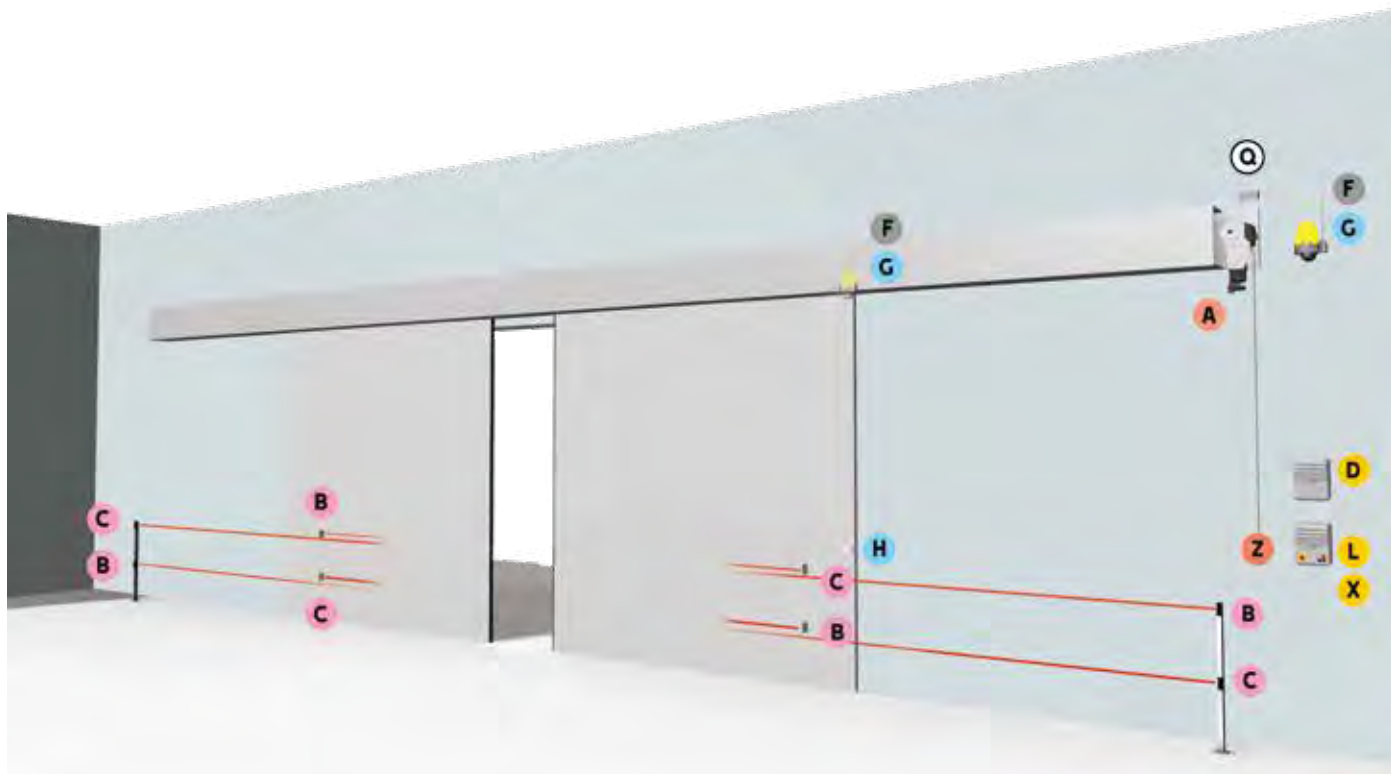
## Het knipperlicht voor het signaleren van de beweging

CAME raadt aan altijd een knipperlicht te installeren om de automatiseringsinstallatie nog beter te beveiligen. Het aanbod van KRX, met ledtechnologie, verenigt energiebesparing en hoge betrouwbaarheid met installatiegemak.

KRX kan namelijk met alle rf-systemen van CAME geïntegreerd worden, is in verschillende kleuren verkrijgbaar, beschikt over een ingebouwde radioantenne en elk model kan werken op 24 V DC tot 230 V AC.



# SCHUIFPOORT MET KETTINGOVERBRENGING



## ONDERDELEN

- A** Motor
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- L** Stuurkast
- Q** Aftakdoos
- X** Radiofrequentiekaart
- Z** Ontgrendelingsstelsysteem

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Voeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.





## ONDERDELEN

- A** Motoren
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- L** Stuurkast
- Q** Aftakdoos
- X** Radiofrequentiekaart
- Z** Ontgrendelingsysteem

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Voeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.

# SECTIONAALPOORT MET DIRECTE OVERBRENGING



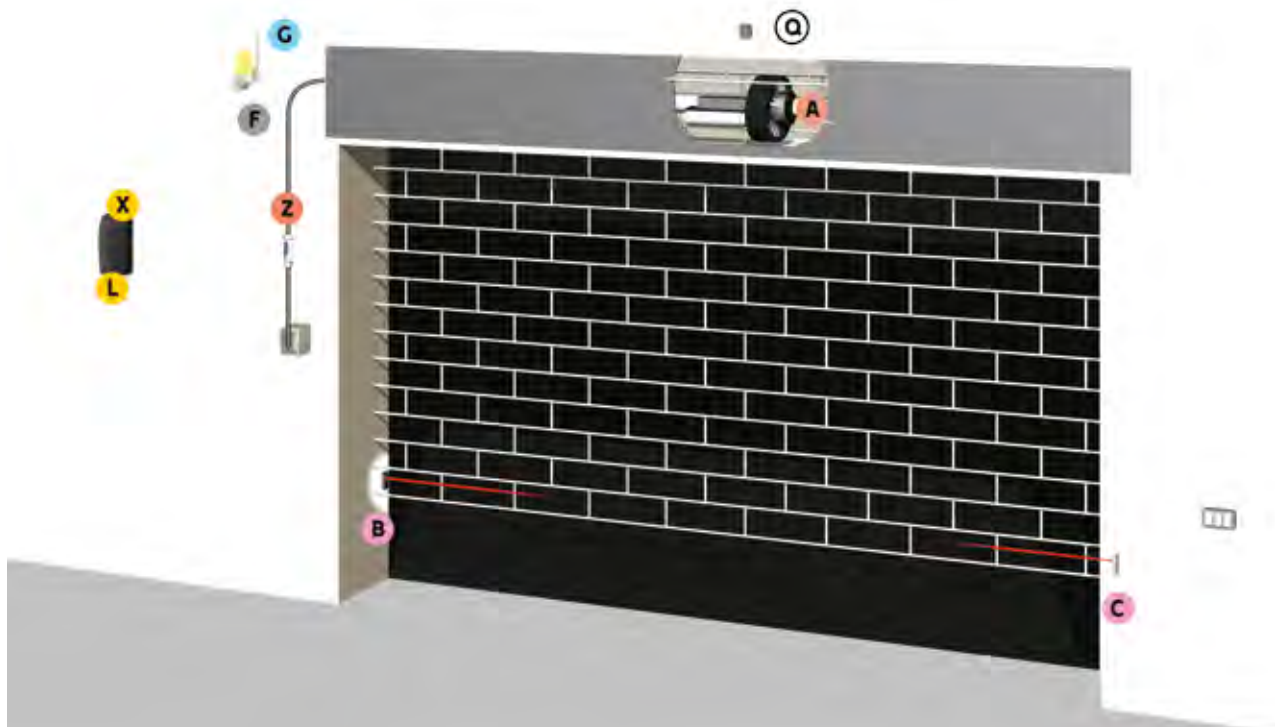
## ONDERDELEN

- A** Motor
- B** TX fotocellen
- C** RX fotocellen
- D** Kaart voor werking bij stroomuitval
- F** Knipperlicht
- G** Antenne
- H** Bedieningsschakelaar  
(Sleutel - Code - Transponderkaart of -sleutelhanger)
- L** Stuurkast
- Q** Aftakdoos
- X** Radiofrequentiekaart
- Z** Ontgrendelingsysteem

## KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Voeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 - 400 V AC driefase	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.



**ONDERDELEN**

- A** Motor

**B** TX fotocellen

**C** RX fotocellen

**F** Knipperlicht

**G** Antenne
- L** Stuurkast

**Q** Aftakdoos

**X** Radiofrequentiekaart

**Z** Ontgrendelingsysteem

**KABELS VOOR STANDAARDINSTALLATIE**

KABELLENGTE (m)	< 10	10 tot 20	20 tot 30
Voeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Motorvoeding 24 of 36 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-einschakelaars	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 24 V AC - DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Knipperlicht 230 V AC	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
TX fotocellen	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
RX fotocellen	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Elektrisch slot 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Elektrisch slot 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Bedieningsapparatuur	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*aant. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max 10 m	

\*aant. = lees de montage-instructies van het product - Let op: de maten van de kabels kunnen variëren afhankelijk van het motorvermogen en de kabellengte.

# F4000

Poorten tot 2 m

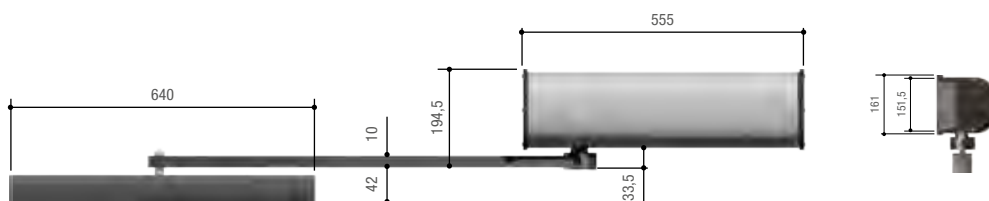


## De ideale oplossing voor toepassingen op klap- en vouwdeuren

- Uitvoeringen op 24 V DC en 230 V AC zijn EN tested dankzij het beheer van de elektronica met encoder.
- Eenvoudige en vlotte installatie.
- Installatie zowel rechts als links mogelijk dankzij de symmetrische ingangen op de overbrengingsas.
- Beschermingsgraad tegen weersinvloeden (IP54).
- Bij de 24 V DC-uitvoeringen kunnen de bewegings- en vertragingssnelheden bij het openen en sluiten ingesteld worden en is er elektronische obstakeldetectie.
- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.



## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODEL	F40230E · F4024EP	F4024E
<b>KLAPDEUREN</b>		
Max. vleugelbreedte (m)	2	1,5
Max. vleugelgewicht (kg)	300	200
<b>VOUWDEUREN MET ÉÉN VLEUGEL</b>		
Max. vleugelbreedte (m)	1,5	1,2
Max. vleugelgewicht (kg)	200	150

## Technische specificaties

MODELLEN	F40230E	F4024E	F4024EP
IP-Beschermingsgraad	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1,2	max. 5	max. 10
Vermogen (W)	235	130	180
Omwentelingen kroon (rpm)	1,3	1,3	24
Inschakelduur (%)	30	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Drukkraft (N)	340	360	470
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Vertragingverhouding (i)	1/150	1/150	1/150
Thermobeveiliging motor (°C)	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

## Code

## Beschrijving

### 230 V AC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**F40230E** Onomkeerbare motor met encoder.



### Stuurkasten voor 230 V AC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

002**ZM3E** Multifunctionele stuurkast voor draaihekken met twee vleugels met weergave- en programmeringsdisplay, zelfdiagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.



002**ZM3EC** Multifunctionele stuurkast voor deuren met twee vleugels, inclusief veiligheidsvergrendeling en knoppen, met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.



### 24 V DC-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

001**F4024E** Onomkeerbare motor met encoder.



001**F4024EP** Onomkeerbare motor met encoder, krachtige uitvoering.



### Stuurkasten voor 24 V-motoren, getest volgens de normen EN 12453 - EN 12445

**801QA-0050** ZLX24MA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 2 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 250 gebruikers.



**801QA-0060** ZLX24SA - Multifunctionele stuurkast met 230 V AC-voeding voor draaihekken met twee vleugels op 24 V, met grafisch weergave- en programmeringsdisplay en zelfdiagnose van de beveiligingen, Adaptive Speed & Torque Technology, CXN BUS, 4 veiligheidsingangen en geheugen voor maximaal 1000 gebruikers.



### Accessoires voor: 801QA-0050 - 801QA-0060

002**RLB** Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.



### Uitrustingen

001**F4004** Glijarm voor de overbrenging en geleidingsrail.



001**CMS** Ontgrendelingshandgreep met eigen sleutel en koord L = 7 m.



001**C002** Systeem met hangende ontgrendeling.

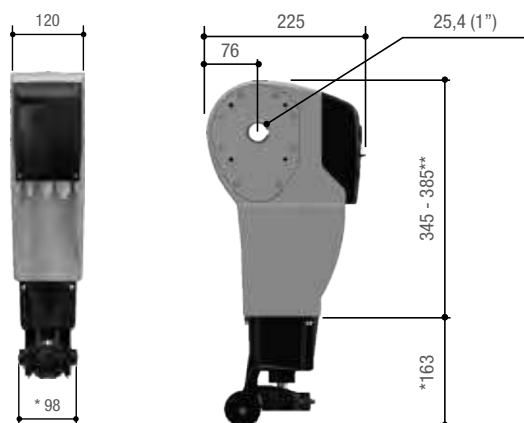




## Ideaal voor toepassingen op schuif-, sectionaal- of vouwdeuren

- C-BXK en C-BXEK bieden een hoger koppel om met spanning van 230 V AC heel zware poorten te kunnen bewegen.
- De bewegings- en vertragingssnelheden zijn bij de 24 V DC-uitvoering regelbaar.
- Mogelijkheid tot handmatig openen met de handige lier.
- Horizontale en verticale installatie mogelijk voor een nog grotere veelzijdigheid.
- Uitvoering op 230 - 400 V AC driefase, voorzien van encoder, om een grotere duwkracht en maximale veiligheid te garanderen.

### Afmetingen (mm)



\* Uitrusting  
\*\* 001C-BXK · 001C-BXEK

### Gebruikslimieten

MODELLEN	C-BX	C-BXK	C-BXE	C-BXEK	C-BXE24	C-BXT	C-BXET
SECTIONAALDEUREN MET DIRECTE OVERBRENGING							
Max. vleugelhoogte (m)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
SECTIONAALDEUREN MET KETTINGOVERBRENGING							
Max. vleugelhoogte (m)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
SCHUIFDEUREN EN VOUWSCHUIFDEUREN							
Max. vleugelhoogte (m)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

### Technische specificaties

MODELLEN	C-BX	C-BXK	C-BXE	C-BXEK	C-BXE24	C-BXT	C-BXET
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54	54	54
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 - 400 V AC DRIEFASE	230 - 400 V AC DRIEFASE
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	230 - 400 V AC DRIEF. 50/60Hz	230 - 400 V AC DRIEF. 50/60Hz
Stroomopname (A)	2,2	3,6	2,2	3,6	max. 9	2,5	2,5
Vermogen (W)	450	750	450	750	240	750	780
Omwentelingen kroon (rpm)	21,5	21,5	21,5	21,5	26,5	21,5	21,5
Inschakelduur (%)	30	30	30	30	INTENSIEF GEBRUIK	50	50
Drukkraft (N)	60	120	60	120	25	80	80
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	150	150	150	150	-	150	150

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 - 400 V AC DRIEFASE

Code	Beschrijving	
<b>230 V AC motoren</b>		
001 <b>C-BX</b>	Motor met mechanische eindaanslagen.	
001 <b>C-BXK</b>	Motor met mechanische eindaanslagen.	
001 <b>C-BXE</b>	Motor met encoder.	
001 <b>C-BXEK</b>	Motor met encoder.	
<b>Stuurkasten voor motoren: 001C-BX - 001C-BXK</b>		
002 <b>ZC3</b>	Stuurkast met aanloopfuncties en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
002 <b>ZC3C</b>	Stuurkast inclusief veiligheidsvergrendeling, knoppen en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
002 <b>ZM3EC</b>	Multifunctionele stuurkast voor deuren met twee vleugels, inclusief veiligheidsvergrendeling en knoppen, met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
<b>Stuurkasten voor motoren: 001C-BXE - 001C-BXEK</b>		
002 <b>ZCX10</b>	Multifunctionele stuurkast met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
002 <b>ZCX10C</b>	Multifunctionele stuurkast, inclusief veiligheidsvergrendeling en knoppen, met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
<b>24 V DC-motoren</b>		
001 <b>C-BXE24</b>	Motor met encoder.	
<b>Stuurkasten voor motor: 001C-BXE24</b>		
002 <b>ZL80</b>	Multifunctionele stuurkast met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
002 <b>ZL80C</b>	Multifunctionele stuurkast, inclusief veiligheidsvergrendeling en knoppen, met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
<b>Uitrustingen voor: 002ZL80 en 002ZL80C</b>		
002 <b>LBD2</b>	Kaart voor werking bij stroomuitval en voor het opladen van batterijen.	













**OPMERKINGEN:**

002LBD2 - 2 batterijen van 12 V - 1,2 Ah niet meegeleverd, bij 002ZL80 en 002ZL80C moet voor een geschikte externe houder worden gezorgd.

# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving	
<b>Driefasige 230 - 400 V AC motoren</b>		
001 <b>C-BXT</b> 	Motor met mechanische eindaanslagen.	
001 <b>C-BXET</b>  	Motor met encoder.	
<b>Stuurkasten voor motor: 001C-BXT</b>		
002 <b>ZT6</b> 	Stuurkast met zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
002 <b>ZT6C</b> 	Stuurkast inclusief veiligheidsvergrendeling, knoppen en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
<b>Stuurkasten voor motor: 001C-BXET</b>		
002 <b>ZT5</b> 	Multifunctionele stuurkast met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	
002 <b>ZT5C</b> 	Multifunctionele stuurkast, inclusief veiligheidsvergrendeling en knoppen, met grafisch programmerings- en weergavedisplay en zelfdiagnose van de veiligheidsinrichtingen.	



Code	Beschrijving	
<b>Uitrustingen voor: SCHUIFDEUREN EN VOUWDEUREN</b>		
009 <b>CCT</b>	Eenvoudige ketting van 1/2".	
009 <b>CGIU</b>	Verbinding voor ketting van 1/2".	
001 <b>C003</b>	Overbrengingssysteem voor schuifdeuren inclusief as met tandwiel Z = 26 voor motoras, kettingspanner-overbrenging, verankeringsbeugels voor de motor en bevestigingsbeugels voor de deur.	
001 <b>C004</b>	Overbrengingssysteem voor vouwdeuren inclusief as met tandwiel Z = 26 voor motoras, kettingspanner-overbrenging, verankeringsbeugels voor de motor en kettingbevestiging voor deurpen.	
<b>Uitrustingen voor: SECTIONAALDEUREN</b>		
001 <b>C005</b>	Systeem met kettingoverbrenging (deurhoogte boven de 5,5 m) inclusief as met tandwiel Z = 26 voor holle motoras, tandwiel Z = 40 met ketting en verbinding voor ketting van 1/2" en verankeringsbeugels voor de motor.	
001 <b>C006</b>	Verpakking met 2 beugels met openingen, met veerhouder-as Ø 25,4 mm (1") (specifieke uitrusting voor toepassing op deuren met direct aangedreven motor).	
001 <b>C007</b>	Uitrusting met veerhouder-as Ø 25 mm.	
001 <b>C008</b>	Uitrusting met veerhouder-as Ø 40 mm.	
001 <b>C009</b>	Steunbeugel voor motor met veerhouder-as Ø 25,4 mm (1") (specifieke uitrusting voor toepassing op deuren met direct aangedreven motor).	
<b>801XC-0150</b>	Lier voor handmatige beweging met ketting DIN 766 Ø 3 mm (ketting L = 10 m).	
<b>Uitrustingen</b>		
001 <b>CMS</b>	Ontgrendelingshandgreep met eigen sleutel en koord L = 7 m.	
001 <b>C002</b>	Systeem met hangende ontgrendeling.	

# H4

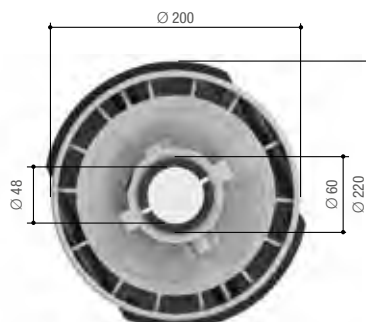
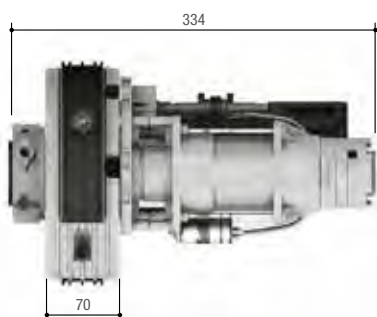
Hefkracht tot 180 kg

## De ideale oplossing voor rolpoorten bij woningen en appartementengebouwen

- De automatisering is geschikt voor diverse toepassingsomgevingen, van particuliere tot commerciële panden.
- Aanpasbaar aan rolleukbuizen met diameter van 48 mm of 60 mm en veren van 200 mm of 220 mm.
- Eenvoudige en nauwkeurige afstelling van de baan.
- Standaardadapters voor alle modellen.
- Overbrengingsverhouding: 1:150.



## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Max. hefkracht (kg)	120	120	180	180

## Technische specificaties

CODE	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Opgetild gewicht (kg)*	120	120	180	180
IP-Beschermingsgraad	40	40	40	40
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Stroomopname (A)	1,8	1,8	2,6	2,6
Vermogen (W)	410	410	600	600
Vertragsverhouding (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Inschakelduur (%)	30	30	30	30
Omwentelingen kroon (rpm)	10	10	10	10
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermobeveiliging motor (°C)	160	160	160	160

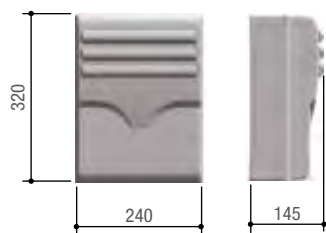
● 230 V AC

Code	Beschrijving
<b>230 V AC motoren</b>	
001 <b>H40230120</b>	Onomkeerbare 230 V AC-motor met koordontgrendeling. Max. hefvermogen 120 kg.
001 <b>H41230120</b>	Omkeerbare 230 V AC-motor. Max. hefvermogen 120 kg.
001 <b>H40230180</b>	Onomkeerbare 230 V AC-motor met koordontgrendeling. Max. hefvermogen 180 kg.
001 <b>H41230180</b>	Omkeerbare 230 V AC-motor. Max. hefvermogen 180 kg.
<b>Stuurkasten voor 230 V AC-motoren</b>	
<b>809QA-0010</b>	Stuurkast 230 V AC met ingebouwde radiodecodering.
<b>Uitrustingen voor: 001H41230120 - 001H41230180</b>	
001 <b>H001</b>	Elektrische vergrendeling voor omkeerbare motoren H41230120 en H41230180 inclusief koord L = 5 m en ontgrendelingsknop.
<b>Uitrustingen voor: 001H40230120 - 001H40230180</b>	
001 <b>H3001</b>	Veiligheidskastje met ontgrendelingshendel en bedieningsknop voor koordontgrendeling.

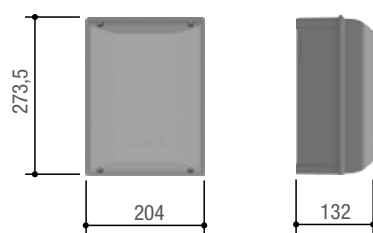


# AFMETINGEN VAN DE STUURKASTEN

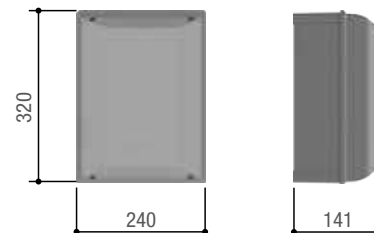
## Afmetingen (mm)



002ZM3E  
002ZC3  
002ZC3C  
002ZM3EC  
002ZCX10  
002ZCX10C



801QA-0050



801QA-0060



In de tabel staan alle kenmerken van de stuurkasten die bij de industriële afsluitingen horen. De vetgedrukte zijn belangrijk voor de keuze van de automatisering. Houd hier vanaf het begin rekening mee.

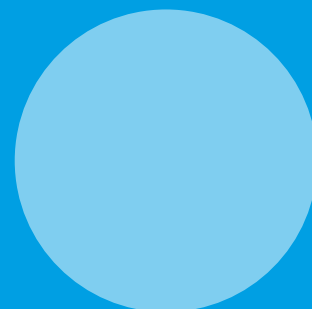
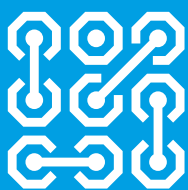
Modellen / Series	24				24			T						
	F40230E	F40230E C-BX C-BXK	F4024E F4024EP	F4024E F4024EP	C-BX C-BXK	C-BX C-BXK	C-BXE C-BXKE	C-BXE24	C-BXET	C-BXT			H4	
Printplaat / Stuurkast	ZM3E	ZM3EC	801QA-0050	801QA-0060	ZC3	ZC3C	ZCX10	ZL80	ZL80C	ZT5	ZT5C	ZT6	ZT6C	809QA-0010
<b>Beveiliging</b>														
ZELFDIAGNOSE van de veiligheidsinrichtingen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WEER OPENEN tijdens het sluiten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WEER SLUITEN tijdens het openen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WACHTEN voor obstakel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TOTALE STOP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEDEELTELIJKE STOP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Inrichting voor de BEWEGINGSCONTROLE en OBSTAKELDETECTIE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AMPEROMETRISCHE DETECTIE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Instructie</b>														
VOETGANGERSOPENING 1 vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEDEELTELIJKE OPENING 1 vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OPENEN-STOPPEN-SLUITEN-STOPPEN met zender en/of knop	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OPENEN-SLUITEN-OMKEREN met zender en/of knop	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HOLD-TO-RUN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VERTRAGING OPENEN 1e vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VERTRAGING SLUITEN 2e vleugel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ONMIDDELIJK SLUITEN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ONTGRENDELEN IN NOODGEVALLEN met zender	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kenmerken</b>														
Aansluiting KNIPPERLICHT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aansluiting CYCLUSLAMP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aansluiting ORIËNTATIELICHT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "GESLOTEN"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uitgang contact voor 2e RADIOKANAAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZELFLERING van de RADIOCODE van de zender	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regeling van de BEDRIJFSDUUR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aansluiting ELEKTRISCH SLOT/ELEKTRISCHE VERGRENDING en/ of KORTE STOOT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SLEEP MODE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vertraging tijdens OPENEN en/of SLUITEN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MASTER-SLAVE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DISPLAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grafisch DISPLAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Elektronische REM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZELFLERING van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compatibel met Connect-technologie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Beheer CRP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CXN BUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AST (Adaptive Speed and Torque Technology)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sleuf voor CAME Key	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Beheer TIMER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mogelijkheid om twee verschillende motoren te beheren	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 230 V AC ● 24 V DC ● 230 – 400 V AC DRIEFASE

AANTEKINGEN

\* 002 ZM3E - 002ZM3EC alleen vertragingssnelheid

# UITRUSTINGEN VOOR BESTURING EN VEILIGHEID



174	LEIDRAAD BIJ UW KEUZE
184	TTS
186	ATOMO D
188	TOP 433,92 MHZ
190	TOP 868,35 MHZ
192	TWIN
194	DXR
196	DLX
198	DIR
200	KRX
202	KIARO
204	SEL KEY
206	SEL DIGITAL
210	GATEWAYS
212	DFWN
214	EDG
218	RIO SYSTEM 2.0

# Leidraad bij uw keuze

## UITRUSTINGEN VOOR BESTURING EN VEILIGHEID












De uitrustingen voor besturing en veiligheid completeren en optimaliseren het systeem en garanderen efficiëntie en gebruiksveiligheid, in volledige overeenstemming met de Europese normen. De volgende pagina's vormen een hulpmiddel bij de keuze voor de uitrusting die het best bij de vereisten van de installatie past.

### UITRUSTINGEN VOOR VEILIGHEID

Product	Serie	Kenmerk	Type	Code	
Fotocellen	DIR	Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood	001DIR10	
		Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood	001DIR20	
		Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood	001DIR30	
	DXR	Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood	806TF-0030	
		Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood	806TF-0040	
		Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood op batterij	806TF-0060	
	DLX	Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood met CXN BUS-aansluiting	806TF-0110	
			Inbouw	Gesynchroniseerd infrarood	
		Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood	806TF-0080	
Inbouw		Gesynchroniseerd infrarood met CXN BUS-aansluiting	806TF-0090		
Opbouw	Gesynchroniseerd infrarood met CXN BUS-aansluiting	806TF-0100			
Draadloze veiligheidssystemen	RIO System 2.0	Opbouw		Rf-bedieningsmodule	806SS-0050
		Opbouw	Draadloos knipperlicht	806SS-0030	
		Opbouw	Infraroodfotocellen wireless	806SS-0010	
		Opbouw	Draadloze module voor veiligheidslijsten	806SS-0020	
		Insteek	Rf-bedieningsmodule	806SS-0040	



















## UITRUSTINGEN VOOR VEILIGHEID

Product	Serie	Kenmerk	Type	Code	
Veiligheidslijsten	EDG F	Resistief	Gebruiksklaar L = 900 mm	806ED-0110	
		Resistief	Gebruiksklaar L = 1400 mm	806ED-0111	
		Resistief	Gebruiksklaar L = 1900 mm	806ED-0112	
		Resistief	Gebruiksklaar L = 2400 mm	806ED-0113	
		Resistief	Gebruiksklaar L = 3000 mm	806ED-0114	
		Resistief	Gebruiksklaar L = 3500 mm	806ED-0115	
EDG H	Resistief	Gebruiksklaar L = 1500 mm	806ED-0130		
		Gebruiksklaar L = 1700 mm	806ED-0131		
		Gebruiksklaar L = 2000 mm	806ED-0132		
		Gebruiksklaar L = 2500 mm	806ED-0133		
EDG I	Resistief	Gebruiksklaar L = 1500 mm	806ED-0140		
		Gebruiksklaar L = 1700 mm	806ED-0141		
		Gebruiksklaar L = 2000 mm	806ED-0142		
		Gebruiksklaar L = 2500 mm	806ED-0143		
EDG L	Resistief	Gebruiksklaar L = 1500 mm	806ED-0150		
		Gebruiksklaar L = 1700 mm	806ED-0151		
		Gebruiksklaar L = 2000 mm	806ED-0152		
		Gebruiksklaar L = 2500 mm	806ED-0153		
DFWN	Mechanisch	Gebruiksklaar	001DFWN1500		
		Gebruiksklaar	001DFWN1800		
		Gebruiksklaar	001DFWN2000		
		Gebruiksklaar	001DFWN2500		
Knipperlichten	KIARO	Optionele antenne	LED	001KLED	
		Optionele antenne	LED	001KLED24	
KRX	Ingebouwde antenne	LED	806LA-0010		
		LED	806LA-0020		
		LED	806LA-0030		
		Led met CXN BUS-aansluiting	806LA-0050		






Voor alle veiligheidslijsten zijn er afzonderlijke artikelen verkrijgbaar voor een samenstelling op maat.



## UITRUSTINGEN VOOR BESTURING

Product	Serie	Kenmerk	Type	Code	
Schakelaars	SEL Digital	Opbouw	Digitaal bluetooth Stand-alone	806SL-0210	
		Opbouw	Digitaal bluetooth Stand-alone	806SL-0240	
		Opbouw	Digitaal bluetooth Stand-alone	806SL-0250	
		Opbouw	Digitaal bluetooth insteek	806SA-0140	
		Opbouw	Digitaal transponder met CXN BUS-aansluiting	806SL-0300	
		Inbouw	Digitaal transponder met CXN BUS-aansluiting	806SL-0310	
		Opbouw	Digitaal met draadloze keypad	806SL-0170	
		Opbouw	Digitaal met draadloze keypad	806SL-0180	
		Opbouw	Digitaal met keypad met CXN BUS-aansluiting	806SL-0280	
		Inbouw	Digitaal met keypad met CXN BUS-aansluiting	806SL-0290	
		Inbouw	Microgolfsensor	806SL-0260	
		Binnen	Magnetische sensor	001SMA	
		Binnen	Magnetische sensor	001SMA2	
		Binnen	Magnetische sensor	001SMA220	
	SEL Key	Opbouw	Met sleutel met DIN-cilinder	806SL-0050	
		Opbouw	Met sleutel met DIN-cilinder Toepassing 230 V	806SL-0090	
		Inbouw	Met sleutel met DIN-cilinder	806SL-0060	
		Inbouw	Met sleutel met DIN-cilinder Toepassing 230 V	806SL-0100	
		Opbouw	Met sleutel met cilinder	806SL-0010	
		Inbouw	Met sleutel met cilinder	806SL-0020	
		Opbouw	Met sleutel zonder DIN-cilinder	806SL-0051	
		Inbouw	Met sleutel zonder DIN-cilinder	806SL-0061	

## UITRUSTINGEN VOOR BESTURING

Product	Serie	Kenmerk	Type	Code	
Zenders	ATOMO D	433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling code	2 toetsen	001AT02D	
			4 toetsen	001AT04D	
	TOP	433,92 MHz Fixed Code	2 toetsen	001TOP-432EE	
			4 toetsen	001TOP-434EE	
		868,35 MHz Fixed Code	2 toetsen	001TOP-862EE	
			4 toetsen	001TOP-864EE	
	TWIN	433,92 MHz Key code	2 toetsen	001TW2EE	
			4 toetsen	001TW4EE	
	TTS	433,92 MHz - 868,35 MHz Rolling code	4 toetsen	806TS-0230	
		433,92 MHz Fixed Code	4 toetsen	806TS-0240	
		433,92 MHz Rolling Code	4 toetsen	806TS-0250	



## Kenmerken

SERIE	MODEL	FREQUENTIE 433,92 Mhz	FREQUENTIE 868,35 Mhz	MODUS TOP	MODUS TAM	FUNCTIE KEY CODE	MODUS ROLLING CODE
<b>ATOMO D</b>	001AT02D	●	●				●
	001AT04D	●	●				●
<b>TOP</b>	001TOP-432EE	●		●	●		
	001TOP-434EE	●		●	●		
	001TOP-862EE		●	●	●		
	001TOP-864EE		●	●	●		
<b>TWIN</b>	001TW2EE	●		●	●	●	
	001TW4EE	●		●	●	●	
<b>SEL Digital</b>	806SL-0170	●		●	●		●
	806SL-0180		●	●	●		●
<b>TTS</b>	806TS-0230	●	●				●
	806TS-0240	●		●	●	●	
	806TS-0250	●					●

Combinaties zenders-ontvangers

SERIE	MODEL	TYPE STUURKAST		TYPE ONTVANGER		ONTVANGSTMODULES *	
		STUURKAST MET DISPLAY *	STUURKAST ZONDER DISPLAY*	2-KANAALSONTVANGERS		806RV-0010	806RV-0020
		Rf-insteekkaarten		001RE432M	001RE862M	Rf-insteekkaarten	
<b>ATOMO D</b>	001AT02D	001AF43S of 001AF868	001AF43SR of 001AF868SR	●	●	001AF43S of 001AF868	
	001AT04D			●	●		
<b>TOP</b>	001TOP-432EE	001AF43S		●		001AF43S	
	001TOP-434EE			●			
	001TOP-862EE	001AF868			●	001AF868	
	001TOP-864EE			●			
<b>TWIN</b>	001TW2EE	001AF43S	001AF43TW (Key Code)	●		001AF43S	
	001TW4EE			●			
<b>SEL Digital</b>	806SL-0170	001AF43S		●		001AF43S	
	806SL-0180	001AF868			●	001AF868	
	806SL-0150	001R800** of 806SL-0370					
	806SL-0160						
<b>TTS</b>	806TS-0230	001AF43S of 001AF868	001AF43SR of 001AF868SR	●	●	001AF43S of 001AF868	
	806TS-0240	001AF43S	001AF43TW (Key Code)	●		001AF43S	
	806TS-0250	001AF43S	001AF43SR	●		001AF43S	

AANTEKINGEN

\* Decodeerkaart aan te schaffen op basis van het type stuurkast

\*\* Indien voorzien in de stuurkast, artikel aanwezig in de catalogus Toegangscontrole



### **FOTOCELLEN: SYNCHRONISATIE VAN DE INFRAROODSTRAAL**

Dankzij de synchronisatie van de straal kunnen meerdere paren fotocellen in dezelfde installatie worden toegepast, ook op dubbele hoogte en/of dicht bij elkaar, zonder risico op interferentie.



### **KNIPPERLICHTEN: DE ZUINIGE BEWEGINGSINDICATOREN**

De knipperlichten zijn licht, praktisch en snel te installeren, en werken met zuinige ledlampen.

Ze zijn verkrijgbaar in de uitvoeringen 24 V AC - DC tot 120 - 230 V AC en voorzien van accessoires voor muurmontage en van een ingebouwde antenne (alleen KRX).



### **VEILIGHEIDSLIJSTEN: PERSONALISEERBAAR EN GEREED VOOR INSTALLATIE**

Ze zijn voorzien van een contact met weerstand en gecertificeerd volgens de norm EN13849-1. Hierdoor kunnen bijzonder veilige automatiseringsinstallaties worden gerealiseerd.



### **BEDRADE EN DRAADLOZE BESTURINGEN: VEILIGHEID EN VEELZIJDIGHEID**

In combinatie met de veiligheidslijsten zorgen ze ervoor dat de beveiligingen zowel op de bewegende vleugel als op het vaste deel bestuurd kunnen worden, met een hoog veiligheidsniveau conform de geldende wetgeving.



## De fotocellen met aluminium afdekking

De richtbare fotocellen DXR zijn dankzij de regelbare relaisuitgang ook te gebruiken voor de besturing van een installatie.

Bovendien zijn er aluminium afdekkingen verkrijgbaar, speciaal voor toepassingen waarbij maximale stevigheid en betrouwbaarheid vereist is (door middel van NO of NC contact).

## ALGEMENE KENMERKEN



### ZELFLERING VAN DE CODE VAN ZENDER NAAR ONTVANGER

Met deze functie kan de aan de zender toegewezen code in de bijbehorende ontvanger worden opgeslagen.



### ZELFLERING VAN DE CODE VAN ZENDER NAAR ZENDER

Hiermee kan een duplicaat van de zender worden gecreëerd door de code naar een ander identiek apparaat te kopiëren.



### CODES VOOR MEERVOUDIG GEBRUIK

Hiermee kunnen met elke toets van de zender verschillende codes worden verzonden.

Zo kunnen onafhankelijke installaties worden bestuurd die zich binnen dezelfde werkingsstraal bevinden.

(bijv. één hek voor het hele appartementengebouw en een eigen kantelpoort voor elk appartement).



### HOMOLOGATIE VAN DE RF-SYSTEMEN

Alle rf-systemen van CAME zijn gehomologeerd voor gebruik in Europese landen en daarbuiten.



## MADE IN ITALY, geproduceerd door CAME!

Het oorsprongsmerk "100% Made in Italy" certificeert dat alle producten van CAME het resultaat zijn van een gedegen productieproces dat betrouwbare producten oplevert die technologisch efficiënt zijn. De producten zijn getest op slijtage met proeven die overeenstemmen met een intensief gebruik van 10 tot 15 jaar, op weerstand tegen extreme temperaturen en specifiek op werking bij elektromagnetische storing.

## RIO SYSTEM 2.0, TOTALE VEILIGHEID ZONDER DRADEN

RIO System 2.0 is het innovatieve, draadloze veiligheidssysteem waarbij geen enkele kabelverbinding nodig is tussen de besturingsmodule en de veiligheidsuitrustingen. Hiermee wordt de installatieduur aanzienlijk verkort. De besturingsmodule, fotocellen, veiligheidslijst en het knipperlicht vormen een compleet systeem, dat gebaseerd is op transceivertechnologie (volledig draadloos) en ideaal is voor de normalisatie van bestaande installaties of om in korte tijd nieuwe installaties te realiseren. De besturingsmodule wordt aan de stuurkast van de automatisering aangesloten, terwijl de andere modules draadloos communiceren.

RIO System 2.0 is niet compatibel met de vorige uitvoering.

### DE SYSTEEMONDERDELEN EN HUN HOOFDKENMERKEN

#### 806SS-0050



- Rf-module met een bereik van 30 m voor het beheer van max. 10 draadloze uitrustingen van de serie Rio, die tijdens de installatie geprogrammeerd zijn.
- Led voor monitoring van het systeem en de werking van de inrichtingen.
- Zoemer die wordt geactiveerd als de batterijen leeg raken of als er zich een storing voordoet in de draadloze uitrustingen.
- Automatische frequentiewisseling bij interferentie in de omgeving.
- Speciale functie voor het weergeven van de radiosignaalsterkte en de aanwezigheid van eventuele storingen.

#### 806SS-0030



- Draadloos knipperlicht werkend op batterijen.
- 2 hoge-intensiteitsleds om de beweging van de automatisering duidelijk aan te geven.
- Led voor monitoring van het systeem en de werking van de apparatuur.

#### 806SS-0020



- Gecertificeerd en ingedeeld in categorie 2, waardoor de hoge veiligheid en betrouwbaarheid is gegarandeerd.
- Draadloze module voor de besturing van 1 of 2 resistieve veiligheidslijsten van de serie DFWN (8K2), die naar en van Rio Control kan zenden en ontvangen.
- Werking op batterij.
- Led voor monitoring van het systeem en de werking van de apparatuur.
- Zoemer die wordt geactiveerd als de batterijen leeg raken of als de radiocommunicatie niet efficiënt is.

#### 806SS-0010



- Paar draadloze fotocellen, werkend op batterijen, die kunnen zenden naar en ontvangen van de modules 806SS-0040 en 806SS-0050.
- Infraroodsignaal (bereik 10 m).
- Led voor monitoring van het systeem en de werking van de apparatuur.
- Zoemer die wordt geactiveerd als de batterijen leeg raken of als de radiocommunicatie niet efficiënt is.

#### 806SS-0040



- Draadloze insteekmodule voor de besturing van draadloze uitrustingen, te gebruiken bij daarvoor uitgeruste automatiseringen.



## VOORBEELD VAN TOEPASSING OP SCHUIFHEK

- A** = Zender 806SS-0010.
- B** = Ontvanger 806SS-0010.
- C** = Ontvanger 806SS-0020.
- D** = Veiligheidslijst van de serie DFWN.
- E** = Knipperlicht 806SS-0030.
- F** = Besturingsmodules 806SS-0030 en 806SS-0040

### UITRUSTINGEN VOOR DE INSTALLATIE:

#### VOOR FOTOCELLEN VAN DE SERIE RIO System 2.0

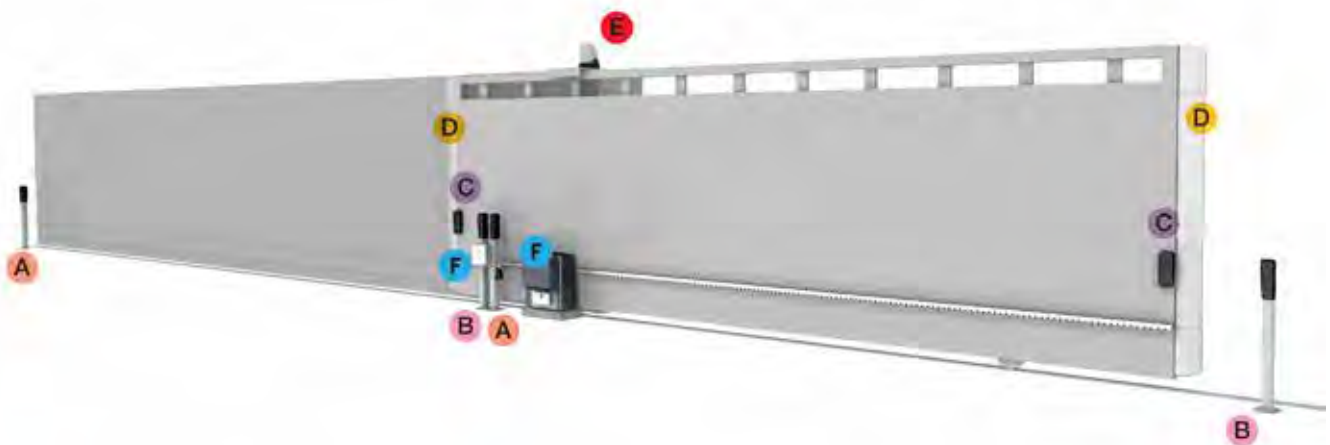
001DB-L Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.

001DB-LN Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.

001DB-CG Paaltje van pvc, kleur RAL9006 (zilver). H = 500 mm.

#### VOOR HET KNIPPERLICHT VAN RIO System 2.0

001KIAROS Houder voor muurbevestiging.



## Afstandsbediening met elegant en verfijnd design

- Verkrijgbaar in uitvoeringen met rolling code en vaste code.
- Zelflering zender.
- Zelflering door de afstandsbedieningen van de serie TOP, TAM en TWIN.
- Verwijderbaar batterijvakje voor eenvoudige vervanging.
- Meervoudig-gebruiksfunctie voor de uitvoering met vaste code.
- Hogere veiligheid dankzij de dynamische code voor de uitvoering met rolling code.
- Configureerbaar op afstand middels gateway of lokaal met CAME KEY.



## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	806TS-0230	806TS-0240	806TS-0250
Max. radiobereik (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150

## Technische specificaties

MODELLEN	806TS-0230	806TS-0240	806TS-0250
Combinaties	4.294.967.896	16.777.216	4.294.967.896
Radiofrequentiesignaal (MHz)	433,92 - 868,35	-	433,92
Type batterijen	1 CR2032 Lithium	1 CR2032 Lithium	1 CR2032 Lithium
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	Polycarbonaat - Zamak	Polycarbonaat - Zamak	Polycarbonaat - Zamak

Code	Beschrijving	
<b>Zenders met dubbele frequentie: 433,92 MHz en 868,35 MHz</b>		
<b>806TS-0230</b> 	TTS4RKS - 4-kanaalszender met rolling code en dubbele frequentie 433,92MHz+868,35 MHz. 4.294.967.896 combinaties.	
<b>Zenders op 433,92 MHz</b>		
<b>806TS-0240</b> 	TTS44FKS - 4-kanaalszender met nieuwe codering met vaste code op 433,92 MHz en zelfleerfunctie voor rf-bedieningen van de series TOP, TAM en TWIN.	
<b>806TS-0250</b> 	TTS44RKS - 4-kanaalszender met rolling code op 433,92 MHz. 4.294.967.896 combinaties.	
<b>Insteekontvangers op 433,92 MHz</b>		
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz.	
001 <b>AF43SR</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz voor max. 25 zenders (ATOMO).	
001 <b>AF43TW</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz (TWIN).	
<b>Insteekontvangers op 868,35 MHz voor: 806TS-0230</b>		
001 <b>AF868</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz.	
001 <b>AF868R</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz voor max. 25 zenders (ATOMO).	
<b>Modules opbouw op 24 V AC - DC</b>		
<b>806RV-0010</b> 	RBE4024 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 24 V AC - DC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 120 - 230 V AC</b>		
<b>806RV-0020</b> 	RBE4230 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 120 - 230 V AC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 433,92 MHz op 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE432M</b> 	2-kanaalsontvanger op 433,92 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Rf-ontvangers opbouw 868,35 MHz op 12 - 24 V AC - DC voor: 806TS-0230</b>		
001 <b>RE862M</b> 	2-kanaalsontvanger op 868,35 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D en TTS.	
<b>Antenne 868,35 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne afgestemd op 868,35 MHz.	
<b>Antenne 433,92 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne afgestemd op 433,92 MHz.	
<b>Uitrustingen</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.	
<b>Uitrustingen voor zenders</b>		
<b>806XG-0020</b>	Set van 2 CR2032 lithiumbatterijen 3 V DC.	

OPMERKINGEN: Gebruik 001AF43S of 001AF868 voor 806RV-0010 en 806RV-0020.

# ATOMO D

Afstandsbediening op 433,92 en 868,35 MHz met rolling code

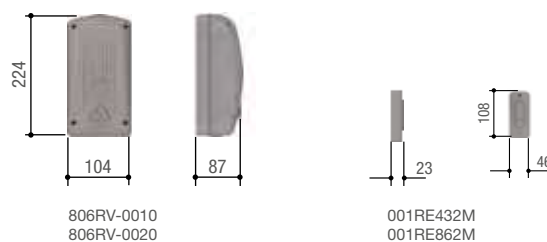
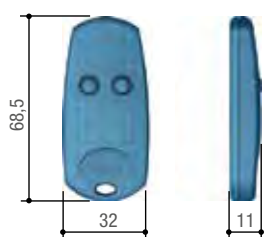


## De ideale oplossing voor meervoudig gebruik op dubbele frequentie met onkloonbare code

- Beheer van meerdere automatiseringen op verschillende frequenties.
- Eén apparaat dat op twee frequenties, 433,92 en 868,35 MHz, kan werken.
- Hogere veiligheid dankzij de dynamische code.
- 4.294.967.896 combinaties.
- Slechts één batterij CR2032 benodigd.
- Indicatie batterij leeg.
- Geen instelling vereist voor de selectie van de frequentie.
- Verkrijgbaar in 2- en 4-kanaalsuitvoeringen.
- Configureerbaar op afstand middels gateway of lokaal met CAME KEY.



## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	AT02D	AT04D
Max. radiobereik (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

## Technische specificaties

MODELLEN	AT02D	AT04D
Combinaties	4.294.967.896	4.294.967.896
Radiofrequentiesignaal (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Type batterijen	1 CR2032 Lithium	1 CR2032 Lithium
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	Polycarbonaat	Polycarbonaat

Code	Beschrijving	
<b>Zenders op 433,92 en 868,35 MHz met rolling code</b>		
001 <b>AT02D</b>	2-kanaalszender met rolling code en dubbele frequentie. 4.294.967.896 combinaties.	
001 <b>AT04D</b>	4-kanaalszender met rolling code en dubbele frequentie. 4.294.967.896 combinaties.	
<b>Insteekontvangers op 433,92 MHz</b>		
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart.	
001 <b>AF43SR</b>	Rf-insteekkaart voor max. 25 zenders.	
<b>Insteekontvangers op 868,35 MHz</b>		
001 <b>AF868</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz (ATOMO).	
001 <b>AF86SR</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz voor max. 25 zenders (ATOMO).	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 433,92 MHz op 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE432M</b> 	2-kanaalsontvanger op 433,92 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 868,35 MHz op 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE862M</b> 	2-kanaalsontvanger op 868,35 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D en TTS.	
<b>Modules opbouw op 24 V AC - DC</b>		
806 <b>RV-0010</b> 	RBE4024 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 24 V AC - DC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 120 - 230 V AC</b>		
806 <b>RV-0020</b> 	RBE4230 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 120 - 230 V AC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Antenne 433,92 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne afgestemd op 433,92 MHz.	
<b>Antenne 868,35 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne afgestemd op 868,35 MHz.	
<b>Uitrustingen</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.	
<b>Uitrustingen voor zenders</b>		
806 <b>XG-0020</b>	Set van 2 CR2032 lithiumbatterijen 3 V DC.	

OPMERKINGEN: Gebruik 001AF43S of 001AF868 voor 806RV-0010 en 806RV-0020.

# TOP 433,92 MHz

Afstandsbediening op 433,92 MHz

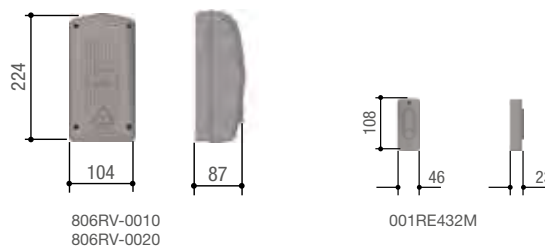
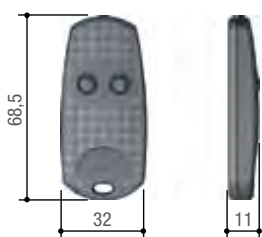


## De ideale oplossing voor gebruik in woonomgevingen

- Verkrijgbaar in uitvoeringen met 2 of 4 kanalen.
- Zelflering zender.
- 16.777.216 combinaties mogelijk in TAM-modus.
- 4.096 combinaties mogelijk in TOP-modus.
- Instelling van de codering in TOP- (12 bit) of TAM-modus (24 bit).
- Functie meervoudig gebruik.
- Configureerbaar op afstand middels gateway of lokaal met CAME KEY.



## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	TOP-432EE	TOP-434EE
Max. radiobereik (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

## Technische specificaties

MODELLEN	TOP-432EE	TOP-434EE
Combinaties	4.096 in TOP-modus - 16.777.216 in TAM-modus	4.096 in TOP-modus - 16.777.216 in TAM-modus
Type batterijen	1 CR2032 Lithium	1 CR2032 Lithium
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	ABS	ABS

Code	Beschrijving	
<b>Zenders op 433,92 MHz</b>		
001 <b>TOP-432EE</b>	2-kanaalszender voor meervoudig gebruik met zelfleerfunctie (16.777.216 in de modus TAM, 4.096 combinaties in de modus TOP).	
001 <b>TOP-434EE</b>	4-kanaalszender voor meervoudig gebruik met zelfleerfunctie (16.777.216 in de modus TAM, 4.096 combinaties in de modus TOP).	
<b>Insteekontvangers op 433,92 MHz</b>		
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 433,92 MHz op 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE432M</b> 	2-kanaalsontvanger op 433,92 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 24 V AC - DC</b>		
806 <b>RV-0010</b> 	RBE4024 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 24 V AC - DC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 120 - 230 V AC</b>		
806 <b>RV-0020</b> 	RBE4230 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 120 - 230 V AC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Antenne 433,92 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne afgestemd op 433,92 MHz.	
<b>Uitrustingen</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.	
<b>Uitrustingen voor: 001TOP-432EE - 001TOP-434EE</b>		
806 <b>XG-0020</b>	Set van 2 CR2032 lithiumbatterijen 3 V DC.	

OPMERKINGEN: Gebruik 001AF43S voor 806RV-0010 en 806RV-0020

# TOP 868,35 MHz

Afstandsbediening op 868,35 MHz

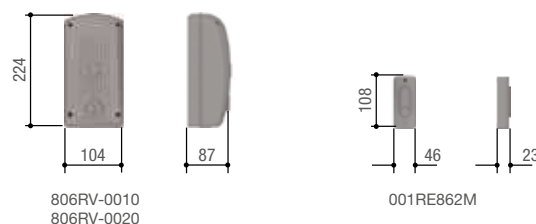
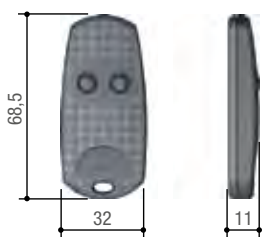


## De ideale oplossing voor gebruik in woonomgevingen

- Verkrijgbaar in uitvoeringen met 2 of 4 kanalen.
- Zelfflering zender.
- 16.777.216 combinaties mogelijk in TAM-modus.
- 4.096 combinaties mogelijk in TOP-modus.
- Functie meervoudig gebruik.
- Instelling van de codering in TOP- of TAM-modus.
- Configureerbaar op afstand middels gateway of lokaal met CAME KEY.



## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	TOP-862EE	TOP-864EE
Max. radiobereik (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

## Technische specificaties

MODELLEN	TOP-862EE	TOP-864EE
Combinaties	4.096 in TOP-modus - 16.777.216 in TAM-modus	4.096 in TOP-modus - 16.777.216 in TAM-modus
Type batterijen	1 CR2032 Lithium	1 CR2032 Lithium
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	Polycarbonaat	Polycarbonaat



Code	Beschrijving	
<b>Zenders op 868,35 MHz</b>		
001 <b>TOP-862EE</b>	2-kanaalszender op 868,35 MHz voor meervoudig gebruik met zelfleerfunctie (16.777.216 in de modus TAM, 4.096 combinaties in de modus TOP).	
001 <b>TOP-864EE</b>	4-kanaalszender op 868,35 MHz voor meervoudig gebruik met zelfleerfunctie (16.777.216 in de modus TAM, 4.096 combinaties in de modus TOP).	
<b>Insteekontvangers op 868,35 MHz</b>		
001 <b>AF868</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 868,35 MHz op 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE862M</b> 	2-kanaalsontvanger op 868,35 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D en TTS.	
<b>Modules opbouw op 24 V AC - DC</b>		
806 <b>RV-0010</b> 	RBE4024 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 24 V AC - DC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 120 - 230 V AC</b>		
806 <b>RV-0020</b> 	RBE4230 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 120 - 230 V AC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Antenne 868,35 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne afgestemd op 868,35 MHz.	
<b>Uitrustingen</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.	
<b>Uitrustingen voor: 001TOP-862EE - 001TOP-864EE</b>		
806 <b>XG-0020</b>	Set van 2 CR2032 lithiumbatterijen 3 V DC.	

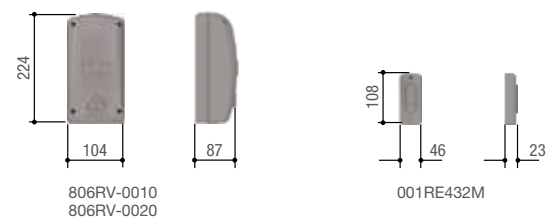
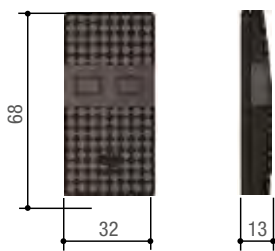
OPMERKINGEN: Gebruik 001AF868 voor 806RV-0010 en 806RV-0020

## De ideale oplossing voor gebruik in appartementengebouwen en voor meervoudig gebruik

- Zender met key code, een passcode die de rf-bediening beschermt tegen ongeautoriseerde duplicatie.
- Verkrijgbaar in uitvoeringen met 2 en 4 kanalen.
- 4.294.967.896 combinaties mogelijk.
- Instelling van de codering in TOP- of TAM-modus.
- Elegant en modern design.
- Configureerbaar op afstand middels gateway of lokaal met CAME KEY.



### Afmetingen (mm)



### Gebruikslimieten

MODELLEN	TW2EE	TW4EE
Max. radiobereik (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

### Technische specificaties

MODELLEN	TW2EE	TW4EE
Combinaties	16.777.216	16.777.216
Type batterijen	2 CR2016 Lithium	2 CR2016 Lithium
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	Polycarbonaat	Polycarbonaat

Code	Beschrijving	
<b>Zenders op 433,92 MHz met KEY CODE-functie</b>		
001 <b>TW2EE</b>	2-kanaalszender op 433,92 MHz met KEY CODE-functie. 4.294.967.892 combinaties.	
001 <b>TW4EE</b>	4-kanaalszender op 433,92 MHz met KEY CODE-functie. 4.294.967.892 combinaties.	
<b>Ontvangers op 433,92 MHz met KEY CODE-functie</b>		
001 <b>AF43TW</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz (TWIN).	
<b>Insteekontvangers op 433,92 MHz</b>		
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 433,92 MHz op 12 - 24 V AC - DC</b>		
001 <b>RE432M</b> 	2-kanaalsontvanger op 433,92 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 24 V AC - DC</b>		
806 <b>RV-0010</b> 	RBE4024 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 24 V AC - DC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 120 - 230 V AC</b>		
806 <b>RV-0020</b> 	RBE4230 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 120 - 230 V AC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Antenne 433,92 MHz voor: 001KLED - 001KLED24</b>		
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne afgestemd op 433,92 MHz.	
<b>Uitrustingen</b>		
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.	
<b>Uitrustingen voor: 001TW2EE - 001TW4EE</b>		
009 <b>TAG</b>	Glastransponder voor de serie Twin.	
001 <b>P3V</b>	Verpakking met 2 lithiumbatterijen 3 V DC CR2016.	

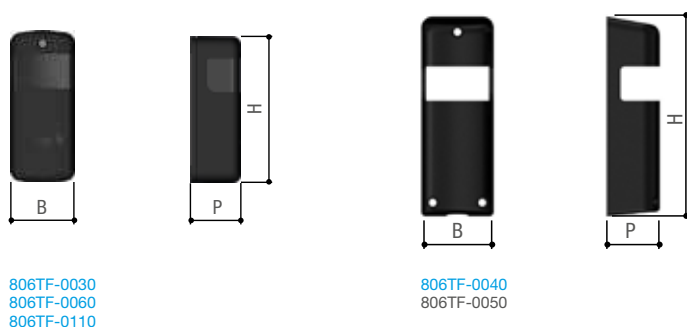
OPMERKINGEN: Gebruik 001AF43S voor 806RV-0010 en 806RV-0020

## Richtbare veiligheidsapparaten met gesynchroniseerd infrarood

- Controle van de bewegingsruimten van het hek.
- Infraroodbundel 180° draaibaar rond de verticale as.
- Synchronisatie tot 8 paren fotocellen, storingsvrij en zonder kabelaansluiting tussen zender en ontvanger.
- Paaltje op dubbele hoogte verkrijgbaar voor toepassing op doorgangen waar zware voertuigen rijden.
- Instelling van het bereik van het infrarood.
- Filterfunctie om valse detectie door slechte weersomstandigheden en zonlicht te voorkomen.
- Regelbaar uitgangcontact om de fotocel ook als besturing te gebruiken.
- Ook in uitvoering met behuizing van aluminiumlegering verkrijgbaar.
- Met de 806TF-0060 is het mogelijk om een weerstandsgevoelige veiligheidsrand aan te sluiten om de bewegende poort te beschermen.
- Verkrijgbaar in de traditionele uitvoering (zwarte rand) en de CXN BUS-uitvoering (blauwe rand).



### Afmetingen (mm)



806TF-0030  
806TF-0060  
806TF-0110

806TF-0040  
806TF-0050

### Tabel met afmetingen (mm)

Modellen	B (mm)	H (mm)	P (mm)
806TF-0030	46	108	37
806TF-0040	52	145	39
806TF-0050	52	145	39
806TF-0060	46	108	37

### Gebruikslimieten

MODELLEN	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
Max. bereik infrarood (m)	20	20	10	30

### Technische specificaties

MODELLEN	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060	806TF-0110
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54
Voeding (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)	CXN BUS
Vermogen (W)	-	-	-	0.29
Batterijen	-	-	1 x CR123A	-
Batterijvermogen (mAh)	-	-	1700	-
Stroomopname (mA)	40	40	-	-
Max. belasting uitgangcontacten bij 24 V (A)	0.5	0.5	0.5	-
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	ABS	ABS - Aluminium	ABS	-

Code	Beschrijving
<b>Richtbare fotocellen met gesynchroniseerd infrarood</b>	
<b>806TF-0030</b> 	DXR20CAP - Paar richtbare fotocellen opbouw met gesynchroniseerd infrarood, 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 20 m.
<b>806TF-0040</b> 	DXR20CAM - Paar richtbare fotocellen opbouw, uitgevoerd in aluminium, met gesynchroniseerd infrarood, 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 20 m.
<b>806TF-0060</b> 	DXR10BAP - Richtbare infrarood fotocellen met batterij 12-24 VAC-DC. Bereik: 10m
<b>Richtbare CXN BUS-fotocellen met gesynchroniseerd infrarood</b>	
<b>806TF-0110</b> 	DXR20SAP - Paar richtbare CXN BUS-fotocellen opbouw met gesynchroniseerd infrarood. Bereik: 20 m.
<b>Accessoires voor: 806TF-0030 - 806TF-0060 - 806TF-0110</b>	
<b>806TF-0050</b>	Cover in aluminiumlegering voor fotocellen van de serie DXR.
001 <b>DIR-L</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium H = 500 mm.
001 <b>DIR-LN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.
001 <b>DIR-CG</b>	Paaltje van pvc, kleur RAL9006 (zilver). H = 500 mm.
<b>Accessoires voor: 806TF-0030 - 806TF-0040 - 806TF-0060 - 806TF-0110</b>	
001 <b>DIR-S</b>	Houder voor inbouw.
<b>Uitrustingen voor: 001DIR-L</b>	
001 <b>DIR-P</b>	Paalverlenging van natuurlijk geanodiseerd aluminium voor toepassing met dubbel paar fotocellen. H = 500 mm
<b>Uitrustingen voor: 001DIR-LN</b>	
001 <b>DIR-PN</b>	Paalverlenging van zwart natuurlijk geanodiseerd aluminium voor toepassing met dubbel paar fotocellen. H = 500 mm
<b>Uitrustingen voor: 001DIR-CG</b>	
001 <b>DIR-CGP</b>	Paalverlenging van pvc, kleur RAL 9006 (zilver) voor toepassing met dubbel paar fotocellen. H = 500 mm

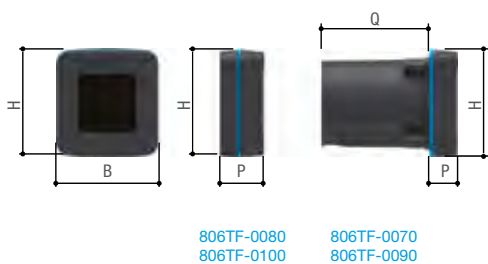


## Beveiligingen met gesynchroniseerd infrarood

- Controle van de bewegingsruimten van het hek.
- Synchronisatie tot 8 paren fotocellen, storingsvrij en zonder kabelaansluiting tussen zender en ontvanger.
- Instelling van het infraroodbereik op 10 tot 30 meter.
- Filterfunctie om valse detectie door slechte weersomstandigheden en zonlicht te voorkomen.
- Regelbaar uitgangcontact om de fotocel ook als besturing te gebruiken.
- Functie voor uitlijning tussen zender en ontvanger.
- Verkrijgbaar in de traditionele uitvoering (zwarte rand) en de CXN BUS-uitvoering (blauwe rand).



### Afmetingen (mm)



### Tabel met afmetingen (mm)

Modellen	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806TF-0070	70	73	18	78	96
806TF-0080	70	73	30	-	-
806TF-0090	70	73	18	78	96
806TF-0100	70	73	30	-	-

### Gebruikslimieten

MODELLEN	806TF-0070	806TF-0080	806TF-0090	806TF-0100
Max. bereik infrarood (m)	30	30	30	30

### Technische specificaties

MODELLEN	806TF-0070	806TF-0080	806TF-0090	806TF-0100
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54
Voeding (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	CXN BUS	CXN BUS
Vermogen (W)	-	-	0.29	0.29
Batterijen	-	-	-	-
Stroomopname (mA)	40	40	-	-
Max. belasting uitgangcontacten bij 24 V (A)	0.5	0.5	-	-
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	PA66	PA66	-	-

Code	Beschrijving
<b>Fotocellen met gesynchroniseerd infrarood</b>	
<b>806TF-0070</b> 	DLX30CIP - Paar fotocellen inbouw met gesynchroniseerd infrarood, 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 30 m.
<b>806TF-0080</b> 	DLX30CEP - Paar fotocellen opbouw met gesynchroniseerd infrarood, 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 30 m.
<b>CXN BUS-fotocellen met gesynchroniseerd infrarood</b>	
<b>806TF-0090</b> 	DLX30SIP - Paar CXN BUS-fotocellen inbouw met gesynchroniseerd infrarood. Bereik: 30 m.
<b>806TF-0100</b> 	DLX30SEP - Paar CXN BUS-fotocellen opbouw met gesynchroniseerd infrarood. Bereik: 30 m.
<b>Accessoires voor: 806TF-0070 - 806TF-0090</b>	
009 <b>DOC-S</b>	Houder voor inbouw.
001 <b>DOC-L</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.
001 <b>DOC-LN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.
<b>Accessoires voor: 806TF-0080 - 806TF-0100</b>	
001 <b>DOC-R</b>	Stalen houder voor installatie op de buitenrand van de paal.
001 <b>DELTA-B</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium voor toepassing in twee richtingen. H = 500 mm
001 <b>DELTA-BN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium voor toepassing in twee richtingen. H = 500 mm

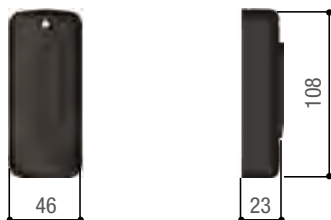




## Veiligheidsinrichtingen voor bewegende afsluitingen

- Controle van de bewegingsruimten van het hek.
- Gesynchroniseerd infrarood, om eventuele externe storingen van het signaal te verhelpen.
- Er is een paaltje op dubbele hoogte verkrijgbaar, ook in de nieuwe uitvoering in pvc, voor gebruik bij doorgangen waar zware voertuigen passeren.
- Hoge beschermingsgraad tegen weersinvloeden.
- Verkrijgbaar in de uitvoering 10, 20 en 30 meter.

## Afmetingen (mm)



## Gebruikslimieten

MODELLEN	DIR10	DIR20	DIR30
Max. bereik infrarood (m)	10	20	30

## Technische specificaties

MODELLEN	DIR10	DIR20	DIR30
IP-Beschermingsgraad	54	54	54
Voeding (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Stroomopname	60	60	60
Max. vermogen contactrelais bij 24 V (A)	0,5	0,5	0,5
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat



Code	Beschrijving
<b>Gesynchroniseerde infraroodfotocellen van de serie Dir</b>	
001 <b>DIR10</b> 	Paar fotocellen opbouw 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 10 m.
001 <b>DIR20</b> 	Paar fotocellen opbouw 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 20 m.
001 <b>DIR30</b> 	Paar fotocellen opbouw 12 - 24 V AC - DC. Bereik: 30 m.
<b>Uitrustingen voor: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30</b>	
001 <b>DIRZ</b>	Stootbescherming van aluminiumlegering.
001 <b>DIR-S</b>	Houder voor inbouw.
001 <b>DIR-L</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium H = 500 mm.
001 <b>DIR-LN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.
001 <b>DIR-CG</b>	Paaltje van pvc, kleur RAL9006 (zilver). H = 500 mm.
<b>Uitrustingen voor: 001DIR-L</b>	
001 <b>DIR-P</b>	Paalverlenging van natuurlijk geanodiseerd aluminium voor toepassing met dubbel paar fotocellen. H = 500 mm
<b>Uitrustingen voor: 001DIR-LN</b>	
001 <b>DIR-PN</b>	Paalverlenging van zwart natuurlijk geanodiseerd aluminium voor toepassing met dubbel paar fotocellen. H = 500 mm
<b>Uitrustingen voor: 001DIR-CG</b>	
001 <b>DIR-CGP</b>	Paalverlenging van pvc, kleur RAL 9006 (zilver) voor toepassing met dubbel paar fotocellen. H = 500 mm



## Elegante vormgeving en technologische innovatie

- Stijlvol design en kwaliteitsmaterialen voor een lamp die meer biedt dan alleen lichtsignalering.
- Eén model met universele voeding 24 V AC - DC tot 230 V AC.
- Verkrijgbaar in de kleuren wit, geel en oranje.
- Dubbele ingebouwde antenne (433,92 MHz en 868,35 MHz).
- Houder voor muurmontage die elke installatie mogelijk maakt.



## Afmetingen (mm)



## Technische specificaties

MODELLEN	806LA-0010	806LA-0020	806LA-0030
IP-Beschermingsgraad	54	54	54
Voeding (V)	24 (DC/AC) - 230 AC 50/60 Hz	24 (DC/AC) - 230 AC 50/60 Hz	24 (DC/AC) - 230 AC 50/60 Hz
Vermogen (W)	1,4 (24 V AC) - 1,8 (24 V DC) - 3,3 (230 V AC)	1,4 (24 V AC) - 1,8 (24 V DC) - 3,3 (230 V AC)	1,4 (24 V AC) - 1,8 (24 V DC) - 3,3 (230 V AC)
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Code	Beschrijving
<b>Knipperlichten 24 V AC - DC tot 230 V AC - Geen antenne nodig</b>	
<b>806LA-0010</b> 	KRX1FXSO - Ledknipperlicht voor signalering met voeding 24 V AC - DC tot 230 V AC met oranje kap.
<b>806LA-0020</b> 	KRX1FXSW - Ledknipperlicht voor signalering met voeding 24 V AC - DC tot 230 V AC met witte kap.
<b>806LA-0030</b> 	KRX1FXSY - Ledknipperlicht voor signalering met voeding 24 V AC - DC tot 230 V AC met gele kap.
<b>Knipperlichten met CXN BUS-technologie</b>	
<b>806LA-0050</b> 	KRX1B1RW- Waarschuwingsknipperlicht met RGB-led met witte kap en CXN BUS-technologie.
<b>Accessoires voor: 806LA-0050</b>	
<b>806SA-0140</b> 	Gateway om de bediener via wifi met de cloud te verbinden of lokaal middels de bluetooth-modus (5 gebruikers).
<b>806SA-0150</b> 	Slave-module om de bediener met de gateways van CAME Connect te verbinden.
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz.
001 <b>AF868</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz.
<b>Uitrustingen</b>	
<b>806LA-0040</b> 	Houder voor muurbevestiging.
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.



## INGEBOUWDE ANTENNE

In alle KRX-modellen zit een universele radioantenne ingebouwd, werkend op 433,92 MHz en 868,35 MHz. Alleen de kabel 001TOP-RG58 hoeft toegevoegd te worden om de installatie te vervolledigen.



## Het zuinige waarschuwingsknipperlicht

- Stijlvol design en kwaliteitsmaterialen voor een lamp die meer biedt dan alleen lichtsignalering.
- Duurzaam en energiezuinig.
- Energetische efficiëntie dankzij minder verbruik (1 W - 120 V AC / 2 W - 230 V AC / 2 W - 24 V AC - DC).
- Houder voor muurmontage die elke installatie mogelijk maakt.


### Afmetingen (mm)



### Technische specificaties

MODELLEN	KLED	KLED24
IP-Beschermingsgraad	54	54
Voeding (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz	24 V AC - DC 50/60 Hz
Vermogen (W)	2 (230 V AC) - 1 (120 V AC)	2
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Code	Beschrijving
Knipperlicht op 120 - 230 V AC	
001 <b>KLED</b>	Led-waarschuwingsknipperlicht.
Knipperlicht op 24 V AC - DC	
001 <b>KLED24</b>	Led-waarschuwingsknipperlicht.
	
Uitrustingen voor: 001KLED - 001KLED24	
001 <b>KIAROS</b>	Houder voor muurbevestiging.
Antenne 433,92 MHz	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne afgestemd op 433,92 MHz.
Antenne 868,35 MHz	
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne afgestemd op 868,35 MHz.
Uitrustingen voor: 001TOP-A433N - 001TOP-A862N	
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.



## De besturing voor alle automatiseringen

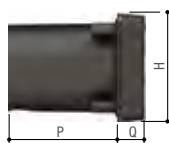
- Met blauwe achtergrondverlichting, verkrijgbaar in de inbouw- of opbouwuitvoering.
- Cover grijs RAL 7024.
- Verkrijgbaar in de sleuteluitvoering met standaardcilinder of Europese DIN-cilinder (ook voor toepassingen op 230 V).



## Afmetingen (mm)



OPBOUW



INBOUW

## Tabel met afmetingen (mm)

Modellen	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0050	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0060	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0010	70.5	73.5	33.5	16.5	50
806SL-0020	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0090	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0100	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0051	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0061	70.5	73.5	76	16.5	92.5

## Technische specificaties

MODELLEN	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0010	806SL-0020	806SL-0090	806SL-0100	806SL-0051	806SL-0061
IP-Beschermingsgraad	44	44	44	44	44	44	44	44
Vermogen (W)	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3	0,3
Max. vermogen contactrelais bij 24 V (A)	3	3	3	3	-	-	3	3
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Code	Beschrijving
<b>Sleutelschakelaar met DIN-slot</b>	
<b>806SL-0050</b> 24	SELD1FDG - Sleutelschakelaar opbouw met blauwe achtergrondverlichting en DIN-cilinderslot. Grijs RAL7024.
<b>806SL-0060</b> 24	SELD2FDG - Sleutelschakelaar inbouw met blauwe achtergrondverlichting en DIN-cilinderslot. Grijs RAL7024.
<b>8K06SL-004</b> 24	SELD1K01 - Kit met twee sleutelschakelaars opbouw met blauwe achtergrondverlichting en DIN-cilinderslot. Grijs, RAL7024.
<b>8K06SL-005</b> 24	SELD2K01 - Kit met twee sleutelschakelaars inbouw met blauwe achtergrondverlichting en DIN-cilinderslot. Grijs, RAL7024.
<b>Sleutelschakelaar met DIN-slot voor 230 V AC-bedieningen</b>	
<b>806SL-0090</b>	SELD1FAG - Sleutelschakelaar opbouw en DIN-cilinderslot voor 230 V-bedieningen. Grijs RAL7024.
<b>806SL-0100</b>	SELD2FAG - Sleutelschakelaar inbouw en DIN-cilinderslot voor 230 V-bedieningen. Grijs RAL7024.
<b>Sleutelschakelaar met cilinderslot</b>	
<b>806SL-0010</b> 24	SELC1FDG - Sleutelschakelaar opbouw met blauwe achtergrondverlichting en cilinderslot. Grijs RAL7024.
<b>806SL-0020</b> 24	SELC2FDG - Sleutelschakelaar inbouw met blauwe achtergrondverlichting en cilinderslot. Grijs RAL7024.
<b>Uitrustingen voor inbouwschakelaars</b>	
001 <b>CSS</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium. H = 1 m.
001 <b>CSSN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 1 m.
<b>Sleutelschakelaars zonder DIN-slot</b>	
<b>806SL-0051</b> 24	SELD1FDS - Sleutelschakelaar opbouw met blauwe achtergrondverlichting zonder DIN-cilinderslot. Grijs, RAL7024.
<b>806SL-0061</b> 24	SELD2FDS - Sleutelschakelaar inbouw met blauwe achtergrondverlichting zonder DIN-cilinderslot. Grijs, RAL7024.



OPMERKINGEN: 806SL-0051 - 806SL-0061

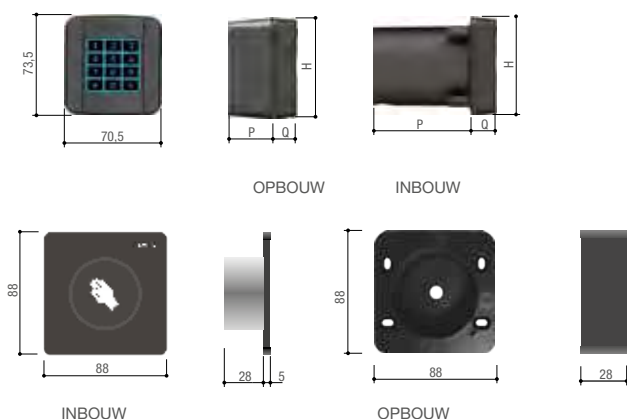
Voor de DIN-cilindersloten, zie reserveonderdeel 119R36887 (van code 001 tot 050).

## De digitale besturing voor alle automatiseringen

- Met blauwe achtergrondverlichting, verkrijgbaar in de inbouw- of opbouwuitvoering.
- Feedback met groen en rood licht op de CXN BUS-uitvoeringen.
- Cover grijs RAL 7024.
- Codeklavier met twaalf toetsen voor meer veiligheid.
- Transponderschakelaar voor kaarten en sleutelhangers Manchester.
- Bluetooth-schakelaar met gratis CAME AUTOMATIONBT app voor iOS en Android.
- Bluetooth-schakelaar insteekmodel verkrijgbaar.



### Afmetingen (mm)



### Tabel met afmetingen (mm)

Modellen	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0170	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0180	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0280	70,5	73,5	21	16,5	37,5
806SL-0290	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0300	70,5	73,5	21	16,5	37,5
806SL-0310	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0210	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0240	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0250	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0260	88	88	28	5	33
806SL-0270	88	88	-	5	5

### Technische specificaties

MODELLEN	806SL-0170	806SL-0180	806SL-0280	806SL-0290	806SL-0300
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54
Voeding (V)	-	-	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Vermogen (W)	0,144	0,144	0,6	0,6	0,83
Type batterijen	1 CR123A	1 CR123A	--	--	--
Batterijvermogen (mAh)	1600	1600	-	-	-
Max. vermogen contactrelais bij 24 V (A)	-	-	-	-	-
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	-	-	-	-	-
MODELLEN	806SL-0310	806SL-0210	806SL-0240	806SL-0250	806SL-0260
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54	54
Voeding (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Vermogen (W)	0,83	0,7	0,7	0,7	0,7
Max. vermogen contactrelais bij 24 V (A)	-	1	1	1	1
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55°	-20 ÷ +55°	-20 ÷ +55°	-20 ÷ +55°
Materiaal	-	-	-	-	-



Code	Beschrijving
<b>Draadloze codeklavieren op 433,92 MHz</b>	
<b>806SL-0170</b> 	SELT1W4G - Draadloos codeklavier opbouw met 12 toetsen, werkend op 433,92 MHz, met blauwe achtergrondverlichting en 25 programmeerbare codes en wachtwoord voor toegang tot de programmering. Kan in modus met rolling code of vaste code ingesteld worden. Grijs RAL7024. Steeds een werkende zender nodig.
<b>Draadloze codeklavieren op 868,35 MHz</b>	
<b>806SL-0180</b> 	SELT1W8G - Draadloos codeklavier opbouw met 12 toetsen, werkend op 868,35 MHz, met blauwe achtergrondverlichting en 25 programmeerbare codes en wachtwoord voor toegang tot de programmering. Kan in modus met rolling code of vaste code ingesteld worden. Grijs RAL7024. Steeds een werkende zender nodig.
<b>Digitale bluetooth-schakelaars</b>	
<b>806SL-0210</b> 	SELB1SDG1 - Bluetooth-schakelaar opbouw voor 15 gebruikers met blauwe verlichting, te gebruiken met de app AutomationBT. Grijs, RAL7024.
<b>806SL-0240</b> 	SELB1SDG2 - Bluetooth-schakelaar opbouw voor 50 gebruikers met blauwe verlichting, te gebruiken met de app AutomationBT. Grijs, RAL7024.
<b>806SL-0250</b> 	SELB1SDG3 - Bluetooth-schakelaar opbouw voor 250 gebruikers met blauwe verlichting, te gebruiken met de app AutomationBT. Grijs, RAL7024.
<b>Microgolfsensor 12 - 24 V AC - DC</b>	
<b>806SL-0260</b> 	SELS2SDG - Aanraakschakelaar inbouw 12 - 24 V AC - DC, met instelbare achterverlichting.
<b>Digitale bluetooth-schakelaars insteekmodel</b>	
<b>806SA-0140</b> 	Gateway om de bediener via wifi met de cloud te verbinden of lokaal middels de bluetooth-modus (5 gebruikers).
<b>Transponderlezers</b>	
<b>806SL-0300</b> 	SELR1BDG - CXN BUS (of traditionele aansluiting via R700) transponderlezer opbouw met blauwe verlichting, voor kaarten, sleutelhangers en tags (Manchester-protocol). Grijs, RAL7024.
<b>806SL-0310</b> 	SELR2BDG - CXN BUS (of traditionele aansluiting via R700) transponderlezer inbouw met blauwe verlichting, voor kaarten, sleutelhangers en tags (Manchester-protocol). Grijs, RAL7024.
<b>Codeklavieren</b>	
<b>806SL-0280</b> 	SELT1BDG - CXN BUS (of traditionele aansluiting via R800) codeklavier opbouw, 12 toetsen, met blauwe verlichting. Grijs, RAL7024.
<b>806SL-0290</b> 	SELT2BDG - CXN BUS (of traditionele aansluiting via R800) codeklavier inbouw, 12 toetsen, met blauwe verlichting. Grijs, RAL7024.
<b>Accessoires voor: 806SL-0280 - 806SL-0290 - 806SL-0300 - 806SL-0310</b>	
<b>806SL-0370</b> 	S0002P - 2-kanaals besturingskaart opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor codeklavieren en transponders.





















## DOWNLOAD DE CAME AUTOMATIONBT APP

AutomationBT is de nieuwe app van CAME voor bluetooth-schakelaars waarmee u uw automatiseringen vanaf uw smartphone kunt besturen.

Activeer de lokalisatie, ontvang berichten en open het hek. Met de keyless-functie kan het ook automatisch gedaan worden.



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving	
<b>Magnetische sensoren op 24 V AC - DC</b>		
009 <b>SMA1-24+SUP</b> 	Magnetische sensor met één kanaal voor metaaldetectie.	
009 <b>SMA2-24+SUP</b> 	Magnetische sensor met twee kanalen voor metaaldetectie.	
<b>Magnetische sensoren op 230 V AC</b>		
009 <b>SMA1-230+SUP</b>	Magnetische sensor met één kanaal voor metaaldetectie.	
009 <b>SMA2-230+SUP</b>	Magnetische sensor met twee kanalen voor metaaldetectie.	
<b>Insteekontvangers op 433,92 MHz voor: 806SL-0170</b>		
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz.	
001 <b>AF43SR</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz voor max. 25 zenders.	
<b>Insteekontvangers op 868,35 MHz voor: 806SL-0180</b>		
001 <b>AF868</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz.	
001 <b>AF868SR</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz voor max. 25 zenders.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 433,92 MHz op 12 - 24 V AC - DC voor: 806SL-0170</b>		
001 <b>RE432M</b> 	2-kanaalsontvanger op 433,92 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Rf-ontvangers opbouw op 868,35 MHz op 12 - 24 V AC - DC voor: 806SL-0180</b>		
001 <b>RE862M</b> 	2-kanaalsontvanger op 868,35 MHz voor opbouw IP54 12 - 24 V AC - DC voor het opslaan van max. 50 verschillende gebruikers (codes), met codering TOP, TAM, ATOMO D en TTS.	
<b>Modules opbouw op 12 - 24 V AC - DC voor: transponders, codeklavieren en rf-schakelaars</b>		
806 <b>RV-0010</b> 	RBE4024 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 24 V AC - DC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	
<b>Modules opbouw op 120 - 230 V AC voor: transponders, codeklavieren en rf-schakelaars</b>		
806 <b>RV-0020</b> 	RBE4230 - 4-kanaals ontvangstmodule opbouw voor meervoudig gebruik IP54, 120 - 230 V AC die tot 3000 verschillende gebruikers (codes) kan opslaan, voor de series TOP, TAM, ATOMO D, TWIN en TTS.	

Code	Beschrijving
<b>Uitrustingen voor: 806RV-0010 - 806RV-0020</b>	
001 <b>R700</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met transponder.
001 <b>R800</b>	Kaart voor decoding en toegangscontrolebeheer met codeklavieren.
001 <b>AF43S</b>	Rf-insteekkaart werkend op 433,92 MHz.
001 <b>AF868</b>	Rf-insteekkaart werkend op 868,35 MHz.
<b>Uitrustingen voor: 806SL-0260</b>	
806 <b>SL-0270</b>	Opbouwdoos.
<b>Accessoires voor: 806SL-0290 - 806SL-0310</b>	
001 <b>CSS</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium. H = 1 m.
001 <b>CSSN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 1 m.
009 <b>DOC-S</b>	Houder voor inbouw.
<b>Antenne 868,35 MHz voor: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0180</b>	
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne afgestemd op 868,35 MHz.
<b>Antenne 433,92 MHz voor: 001KLED - 001KLED24 - 806SL-0170</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne afgestemd op 433,92 MHz.
<b>Uitrustingen</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Kabel voor antenne.
<b>Accessoires voor: 806SL-0300 - 806SL-0310</b>	
001 <b>TST01</b>	Transponderkaart formaat ISO 7810 – 7813, protocol Manchester 125 KHz.
009 <b>PCT</b>	Transpondersleutelhanger.

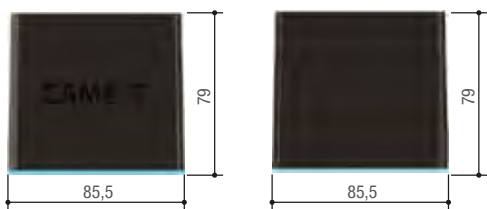




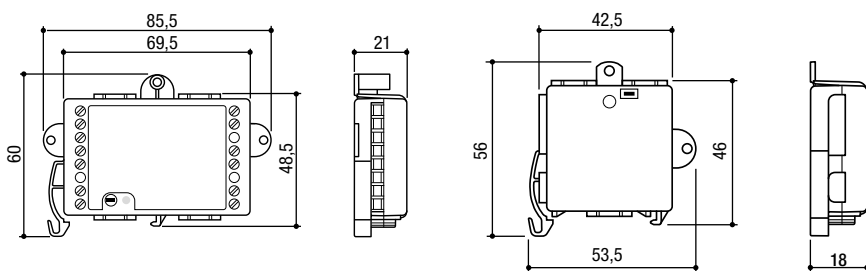
## De technologie waarmee automatiseringen op afstand bestuurd kunnen worden.

- Ontwikkeld met CONNECT-technologie voor digitaal beheer op afstand met gateway of ter plaatse met CAME KEY.
- Installatievrijheid dankzij keuze uit diverse soorten verbindingen (wifi - ethernet - gsm).
- Mogelijkheid voor uitbreiding van de installatie met slave-modules (806SA-0040 - 806SA-0150).
- Dankzij het CAME-protocol is volledige controle over de automatisering (bedieningen, status van de automatisering, programmering) mogelijk.
- Mogelijkheid voor het op eenvoudige en intuïtieve wijze programmeren van scenario's en timers.
- Dankzij twee uitgangrelais en twee geïntegreerde digitale ingangen kan de opening of de sluiting van een automatisering zonder CAME-protocol bestuurd worden (806SA-0010 - 806SA-0020).
- Er is een basisuitvoering van de gsm-module zonder ingebouwde rf-module verkrijgbaar (806SA-0030).
- De apps CAME AUTOMATION en CAME SETUP zijn gratis te downloaden in Google Play of de App Store.

### Afmetingen (mm)



806SA-0130



806SA-0010  
806SA-0020

806SA-0040

### Technische specificaties

MODELLEN	806SA-0130	806SA-0010	806SA-0020	806SA-0040
IP-Beschermingsgraad	30	-	-	-
Voeding (V)	5 DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC
Radiofrequentiesignaal (MHz)	869,50	869,50	-	869,50
Technologieën voor gegevensverbinding	Wifi - Ethernet	Gsm	Gsm	-
Vermogen (W)	-	3	3	-
Bedrijfstemperatuur (°C)	+5 ÷ +40	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70

● 230 V AC ● 24 V DC

Code	Beschrijving
<b>Wifi/Ethernet-gateway</b>	
<b>806SA-0130</b> 	QBEMFSB2 - Wifi/ethernet-gateway voor de besturing, met het systeem CAME Connect, van maximaal 5 slave-modules middels rf-verbinding.
<b>Wifi-gateways</b>	
<b>806SA-0140</b> 	Gateway om de bediener via wifi met de cloud te verbinden of lokaal middels de bluetooth-modus (5 gebruikers).
<b>Gsm-gateways</b>	
<b>806SA-0010</b> 	RGSM001 - Gsm-gatewaymodule met ingebouwde radio voor het beheer op afstand van CAME-automatiseringen, met het speciaal daarvoor ontworpen systeem CAME Connect (module 002RSE inbegrepen). Hiermee kunnen maximaal 5 slave-modules bestuurd worden.
<b>806SA-0020</b> 	RGSM001S - Stand-alone gsm-gatewaymodule voor het beheer op afstand van CAME-automatiseringen, met het speciaal daarvoor ontworpen systeem CAME Connect (module 002RSE inbegrepen).
<b>Accessoires voor: 806SA-0010 - 806SA-0030 - 806SA-0130</b>	
<b>806SA-0150</b> 	Slave-module om de bediener met de gateways van CAME Connect te verbinden.
<b>806SA-0040</b> 	RSLV001 - Slave-module voor automatiseringen (module 002RSE inbegrepen).
<b>Accessoires voor gsm-gateway</b>	
<b>806SA-0050</b>	Kabel voor antenne met lengte van 2 m.



## DOWNLOAD DE CAME AUTOMATION APP

De cloud-verbinding verandert de manier waarop we automatiseringen gebruiken door comfort en veiligheid te garanderen.

Met CAME Connect worden de CAME-automatiseringen online beschikbaar en kunnen ze met mobiele apparatuur, zoals smartphones en tablets, beheerd en bestuurd worden.





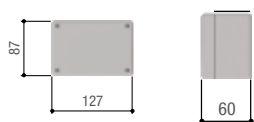
## Gecertificeerde veiligheidslijsten voor totale bescherming

- Een exclusief patent van CAME voor bescherming tegen mechanische risico's.
- De oplossing voor een hoog veiligheidsniveau en betere kwaliteit van de geautomatiseerde installatie.
- Mechanisch of resistief contact (8K2Ω).
- Specificaties voor het gebruik met RIO System 2.0 (benodigd voor de art. 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050) of met de fotocellen DXR (art. 806TF-0060).
- Het product is conform de norm EN 13849-1

## Afmetingen (mm)



MAX. LENGTE 6 m



001DFI

## Technische specificaties

MODELLEN	DFWN1500	DFWN1800	DFWN2000	DFWN2500
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	54
Max. snelheid gemeten op vleugelpunt (m/min)	12	12	12	12
Max. vermogen contactrelais bij 24 V (A)	3 / 24 V (resistief)	3 / 24 V (resistief)	3 / 24 V (resistief)	3 / 24 V (resistief)
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A	TPE 65 SHORT A

Code	Beschrijving
<b>Veiligheidslijsten</b>	
001 <b>DFWN1500</b>	Rubberen veiligheidslijst met mechanisch contact. L = 1500 mm.
001 <b>DFWN1800</b>	Rubberen veiligheidslijst met mechanisch contact. L = 1800 mm.
001 <b>DFWN2000</b>	Rubberen veiligheidslijst met mechanisch contact. L = 2000 mm.
001 <b>DFWN2500</b>	Rubberen veiligheidslijst met mechanisch contact. L = 2500 mm.
<b>Onderdelen voor de assemblage van de veiligheidslijsten tot max. 4 m</b>	
009 <b>RV117H</b>	Aluminium profiel L = 2000 mm.
009 <b>RV118I</b>	Rubberen profiel L = 4000 mm.
001 <b>TMFW</b>	Verpakking met doppen en mechanismen.
<b>Onderdelen voor de assemblage van de veiligheidslijsten tot max. 6 m</b>	
009 <b>RV117H</b>	Aluminium profiel L = 2000 mm.
009 <b>RV118A</b>	Rubberen profiel L = 6000 mm.
001 <b>TMF6W</b>	Verpakking met doppen en mechanismen.
<b>Onderdelen voor: veiligheidslijsten</b>	
001 <b>DFI</b> 	Kaart voor zelfdiagnosefunctie van de elektrische aansluitingen, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Draadloze besturing voor veiligheidslijsten met weerstand</b>	
806 <b>TF-0060</b> 	DXR10BAP – Richtbare infrarood fotocellen met batterij 12-24 VAC-DC. Bereik: 10m
<b>Onderdelen voor: veiligheidslijsten</b>	
806 <b>SS-0060</b> 	ECN3F242 – Inrichting voor de bedrade besturing in cat.3 voor veiligheidslijsten met weerstand van 8,2 KOhm.

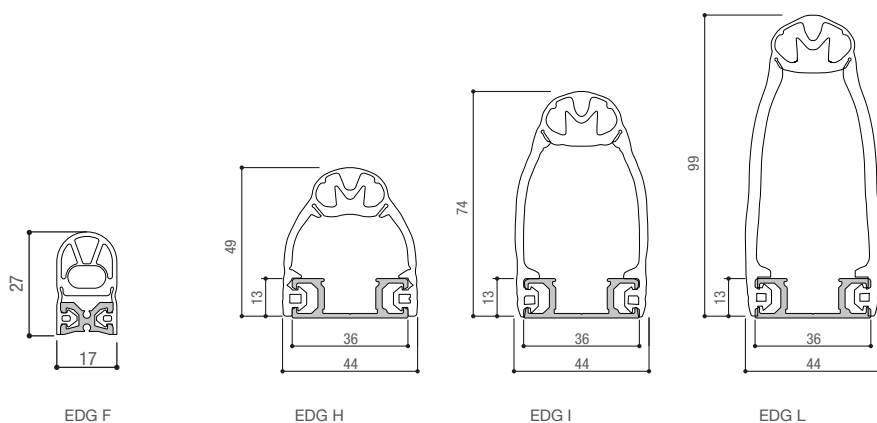


## Veiligheidslijsten met weerstand voor totale bescherming



- De oplossingen voor een hoog veiligheidsniveau en betere kwaliteit van de geautomatiseerde installatie.
- Kies een gebruiksklare veiligheidslijst in 4 verschillende lengtes of creëer zelf uw lijst op maat.
- Elke veiligheidslijst (model H-I-L) kan ingekort worden met een speciale schaar (806ED-0171).
- Alle veiligheidslijsten zijn voorzien van een weerstand (8K2).
- Specificaties voor het gebruik met RIO System 2.0 (benodigd zijn de artikelen: 806SS-0010 - 806SS-0040 - 806SS-0050).
- Er is een inrichting verkrijgbaar voor de bedrade besturing van veiligheidslijsten van de serie EDG (806SS-0060) gecertificeerd in categorie 3 en overeenkomstig Performance Level E, volgens de norm EN ISO 13849-1.

### Afmetingen (mm)





### Technische specificaties

MODELLEN	EDG F	EDG H	EDG I	EDG L
IP-Beschermingsgraad			67	
Bedrijfstemperatuur (°C)			-20 ÷ +60	
Materiaal			EPDM	
Kabellengte (m)			5	
Weerstand (Ω)			8,2 (0,6 W)	

Raadpleeg de catalogus VEILIGHEIDSLIJSTEN voor alle details.



Code	Beschrijving
<b>EDG H - Inkortbare veiligheidslijsten met weerstand met Click-Fit-basis - H = 49 mm</b>	
<b>806ED-0130</b>	EDGH15R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 49 mm. L = 1500 mm.
<b>806ED-0131</b>	EDGH17R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 49 mm. L = 1700 mm.
<b>806ED-0132</b>	EDGH20R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 49 mm. L = 2000 mm.
<b>806ED-0133</b>	EDGH25R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 49 mm. L = 2500 mm.
<b>EDG I - Inkortbare veiligheidslijsten met weerstand met Click-Fit-basis - H = 74 mm</b>	
<b>806ED-0140</b>	EDGI15R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 74 mm. L = 1500 mm.
<b>806ED-0141</b>	EDGI17R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 74 mm. L = 1700 mm.
<b>806ED-0142</b>	EDGI20R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 74 mm. L = 2000 mm.
<b>806ED-0143</b>	EDGI25R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 74 mm. L = 2500 mm.
<b>EDG L - Inkortbare veiligheidslijsten met weerstand met Click-Fit-basis - H = 99 mm</b>	
<b>806ED-0150</b>	EDGL15R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 99 mm. L = 1500 mm.
<b>806ED-0151</b>	EDGL17R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 99 mm. L = 1700 mm.
<b>806ED-0152</b>	EDGL20R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 99 mm. L = 2000 mm.
<b>806ED-0153</b>	EDGL25R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 44 mm x 99 mm. L = 2500 mm.
<b>Accessoires voor veiligheidslijsten met weerstand</b>	
<b>806SS-0060</b> 	ECN3F242 – Inrichting voor de bedrade besturing in cat.3 voor veiligheidslijsten met weerstand van 8,2 KOhm.
<b>Draadloze besturing voor veiligheidslijsten met weerstand</b>	
<b>806TF-0060</b> 	DXR10BAP – Richtbare infrarood fotocellen met batterij 12-24 VAC-DC. Bereik: 10m



# HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT

Code	Beschrijving
Onderdelen voor de assemblage van de veiligheidslijsten	
<b>806ED-0160</b>	Rubberen profiel met afmetingen 44 mm x 49 mm. L = 25 m.
<b>806ED-0161</b>	Rubberen profiel met afmetingen 44 mm x 74 mm. L = 25 m.
<b>806ED-0162</b>	Rubberen profiel met afmetingen 44 mm x 99 mm. L = 25 m.
<b>806ED-0163</b>	Aluminium profiel (10 st.). L = 2 m.
<b>806ED-0164</b>	Contactterminals (20 st.).
<b>806ED-0165</b>	Contactterminals met weerstand van 8k2 Ohm (10 st.).
<b>806ED-0166</b>	Afsluitdoppen voor profiel met afmetingen 44 mm x 49 mm (20 st.).
<b>806ED-0167</b>	Afsluitdoppen voor profiel met afmetingen 44 mm x 74 mm (20 st.).
<b>806ED-0168</b>	Afsluitdoppen voor profiel met afmetingen 44 mm x 99 mm (20 st.).
<b>806ED-0169</b>	Aansluitkabel L= 5 m (10 st.).
<b>806ED-0170</b>	Seriële aansluitkabel L= 5 m (10 st.).
<b>806ED-0171</b>	Schaar voor rubberen profiel.

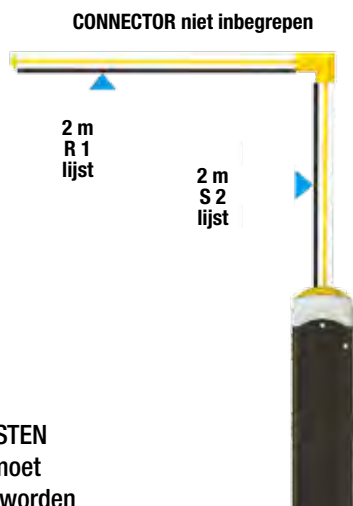


## Code Beschrijving

EDG F - Veiligheidslijsten met weerstand met vaste lengte voor slagbomen - H = 27 mm	
<b>806ED-0110</b>	EDGF09R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 900 mm.
<b>806ED-0111</b>	EDGF14R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 1400 mm.
<b>806ED-0112</b>	EDGF19R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 1900 mm.
<b>806ED-0113</b>	EDGF24R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 2400 mm.
<b>806ED-0114</b>	EDGF30R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 3000 mm.
<b>806ED-0115</b>	EDGF35R1 - Rubberen veiligheidslijst met weerstand, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 3500 mm.
Verlengingen voor EDG F veiligheidslijsten met weerstand met vaste lengte voor slagbomen - H = 27 mm	
<b>806ED-0120</b>	EDGF09S2 - Rubberen veiligheidslijst doorlusbaar in serie, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 900 mm.
<b>806ED-0121</b>	EDGF14S2 - Rubberen veiligheidslijst doorlusbaar in serie, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 1400 mm.
<b>806ED-0122</b>	EDGF19S2 - Rubberen veiligheidslijst doorlusbaar in serie, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 1900 mm.
<b>806ED-0123</b>	EDGF24S2 - Rubberen veiligheidslijst doorlusbaar in serie, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 2400 mm.
<b>806ED-0124</b>	EDGF30S2 - Rubberen veiligheidslijst doorlusbaar in serie, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 3000 mm.
<b>806ED-0125</b>	EDGF35S2 - Rubberen veiligheidslijst doorlusbaar in serie, met profiel met afmetingen 17 mm x 27 mm. L = 3500 mm.

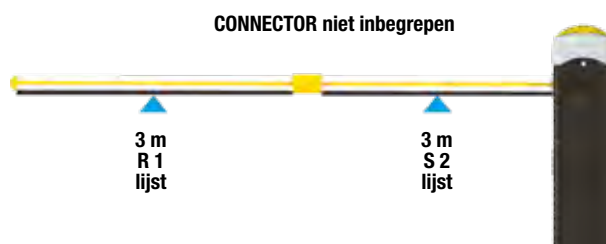


### Slagboom met knikarm



**LET OP:**  
Als er **VEILIGHEIDSLIJSTEN** worden toegevoegd moet verplicht de **balancing** worden geregeld.

### Slagboom met twee delen



# RIO System 2.0

Veiligheidssysteem wireless



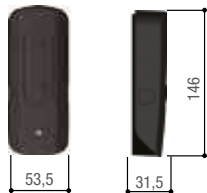
## Totale veiligheid, nu ook zonder kabels

- Kortere montageduur dan bij een traditionele installatie.
- Geen graaf- of metselwerkzaamheden.
- Geen kabeldoorgangen.
- Elegante en discreet design.
- Compatibiliteit met alle stuurkasten.
- Totale veiligheid volgens de Europese wetgeving.
- Directe oplossing voor de normalisatie van installaties, ook als deze nog niet zijn uitgerust.
- Energiebesparing.
- Melding van defecten en lege batterijen.

## Afmetingen (mm)



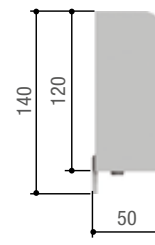
806SS-0030



806SS-0010  
806SS-0020



806SS-0050



## Gebruikslimieten

MODELLEN	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Max. radiobereik (m)	30	30	30	30	30
Max. bereik infrarood (m)	10 (TX - RX)	-	-	-	-

## Technische specificaties

MODELLEN	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
IP-Beschermingsgraad	54	54	54	55	-
Voeding (V)	3	3	3	24 AC - DC	5
Radiofrequentiesignaal (MHz)	868,95	868,95	868,95	868,95	868,95
Type batterijen	2 CR123A Lithium	1 CR123A Lithium	2 CR123A Lithium	--	--
Batterijvermogen (mAh)	1700	1700	1700	-	-
Max. vermogen contactrelais bij 24 V (A)	-	-	-	1	-
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Materiaal	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat	ABS - Polycarbonaat	-

Code	Beschrijving
<b>Draadloze infraroodfotocellen</b>	
<b>806SS-0010</b>	RIOPH8WS - Paar draadloze infraroodfotocellen. Bereik infrarood: 10 m.
<b>Draadloze modules</b>	
<b>806SS-0020</b>	RIOED8WS - Draadloze module voor de besturing van resistieve veiligheidslijsten.
<b>Draadloze knipperlichten</b>	
<b>806SS-0030</b>	RIOLX8WS - Draadloos knipperlicht.
<b>Draadloze besturingsmodules opbouw</b>	
<b>806SS-0050</b>	RIOCT8WS - Rf-besturingsmodule opbouw voor het beheer van de draadloze uitrustingen.
<b>Draadloze insteekmodules voor de besturing van automatiseringen die zijn uitgerust voor RIO System 2.0</b>	
<b>806SS-0040</b>	RIOCN8WS - Insteekmodule voor de rf-besturing van draadloze uitrustingen.
<b>Uitrustingen voor: 806SS-0010</b>	
001 <b>DB-L</b>	Paaltje van natuurlijk geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.
001 <b>DB-LN</b>	Paaltje van zwart geanodiseerd aluminium. H = 500 mm.
001 <b>DB-CG</b>	Paaltje van pvc, kleur RAL9006 (zilver). H = 500 mm.
<b>Uitrustingen voor: 806SS-0030</b>	
001 <b>KIAROS</b>	Houder voor muurbevestiging.



# Index op productcode

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
001A3000A	001A3000A	83	€ 665,19	A
001A3024N	001A3024N	83	€ 758,78	A
001A4364	001A4364	102	€ 57,88	A
001A4365	001A4365	102	€ 87,71	A
001A4366	001A4366	102	€ 116,53	A
001A4370	001A4370	102	€ 121,40	A
001A4801	001A4801	105	€ 381,26	A
001A5000A	001A5000A	83	€ 706,97	A
001A5024N	001A5024N	83	€ 800,56	A
001AF43S	001AF43S	185	€ 40,29	A
001AF43SR	001AF43SR	185	€ 135,11	A
001AF43TW	001AF43TW	185	€ 84,57	A
001AF868	001AF868	185	€ 40,31	A
001AF86SR	001AF86SR	185	€ 69,92	A
001ARK1	001ARK1	149	€ 159,76	A
001ARK2	001ARK2	149	€ 300,52	A
001AT02D	001AT02D	187	€ 54,65	A
001AT04D	001AT04D	187	€ 61,28	A
001AX302304	001AX302304	81	€ 724,55	A
001AX3024	001AX3024	81	€ 712,13	A
001AX312304	001AX312304	81	€ 663,25	A
001AX402306	001AX402306	81	€ 728,85	A
001AX5024	001AX5024	81	€ 760,08	A
001AX71230	001AX71230	81	€ 755,70	A
001AX71230-OM	001AX71230-OM	81	€ 853,67	A
001BY-3500T	001BY-3500T	63	€ 3.314,38	A
001C002	001C002	163	€ 33,45	A
001C003	001C003	167	€ 308,67	A
001C004	001C004	167	€ 273,08	A
001C005	001C005	167	€ 192,48	A
001C006	001C006	167	€ 48,32	A
001C007	001C007	167	€ 182,37	A
001C008	001C008	167	€ 186,09	A
001C009	001C009	167	€ 41,96	A
001CAR-2	001CAR2	151	€ 216,70	A
001CAR-4	001CAR4	151	€ 196,17	A
001CAT-15	001CAT-15	151	€ 141,45	A
001CAT-5	001CAT5	151	€ 150,14	A
001CAT-I	001CAT-I	151	€ 844,80	A
001CAT-X	001CAT-X	151	€ 1.686,97	A
001CAT-X24	001CAT-X24	151	€ 2.332,39	A
001C-BX	001C-BX	165	€ 764,96	A
001C-BXE	001C-BXE	165	€ 703,80	A
001C-BXE24	001C-BXE24	165	€ 887,10	A
001C-BXEK	001C-BXEK	165	€ 878,29	A
001C-BXET	001C-BXET	166	€ 755,39	A
001C-BXK	001C-BXK	165	€ 866,06	A
001C-BXT	001C-BXT	166	€ 764,82	A
001CMS	001CMS	163	€ 189,55	A
001CSS	001CSS	205	€ 82,65	A
001CSSN	001CSSN	205	€ 82,75	A
001D001	001D001	83	€ 39,02	A
001DB-CG	001DB-CG	219	€ 29,77	A

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
001DB-L	001DB-L	219	€ 34,69	A
001DB-LN	001DB-LN	219	€ 34,88	A
001DELTA-B	001DELTA-B	197	€ 71,21	A
001DELTA-BN	001DELTA-BN	197	€ 71,23	A
001DFI	001DFI	213	€ 43,53	A
001DFWN1500	001DFWN1500	213	€ 124,19	A
001DFWN1800	001DFWN1800	213	€ 133,63	A
001DFWN2000	001DFWN2000	213	€ 145,54	A
001DFWN2500	001DFWN2500	213	€ 166,19	A
001DIR10	001DIR10	199	€ 75,82	A
001DIR20	001DIR20	199	€ 90,62	A
001DIR30	001DIR30	199	€ 117,08	A
001DIR-CG	001DIR-CG	195	€ 29,94	A
001DIR-CGP	001DIR-CGP	195	€ 23,83	A
001DIR-L	001DIR-L	195	€ 33,60	A
001DIR-LN	001DIR-LN	195	€ 33,73	A
001DIR-P	001DIR-P	195	€ 26,86	A
001DIR-PN	001DIR-PN	195	€ 24,10	A
001DIR-S	001DIR-S	195	€ 4,24	A
001DIRZ	001DIRZ	199	€ 22,91	A
001DOC-L	001DOC-L	197	€ 51,52	A
001DOC-LN	001DOC-LN	197	€ 51,54	A
001DOC-R	001DOC-R	197	€ 5,89	A
001E001	001E001	123	€ 49,23	A
001E002	001E002	123	€ 62,91	A
001E456B	001E456B	123	€ 677,49	A
001E781A	001E781A	123	€ 33,43	A
001E782A	001E782A	123	€ 33,58	A
001E783	001E783	123	€ 82,34	A
001E784	001E784	123	€ 25,36	A
001E785A	001E785A	123	€ 88,21	A
001E786A	001E786A	123	€ 127,55	A
001E787A	001E787A	123	€ 28,04	A
001EM4001	001EM4001	123	€ 48,12	A
001EM4024	001EM4024	123	€ 665,44	A
001EM4024CB	001EM4024CB	123	€ 1.091,95	A
001F4004	001F4004	163	€ 145,03	A
001F40230E	001F40230E	163	€ 886,49	A
001F4024E	001F4024E	163	€ 1.067,67	A
001F4024EP	001F4024EP	163	€ 1.069,82	A
001FA70230	001FA70230	95	€ 686,15	A
001FA70230CB	001FA70230CB	95	€ 886,25	A
001FA7024	001FA7024	95	€ 764,47	A
001FA7024CB	001FA7024CB	95	€ 814,28	B
001FE40230	001FE40230	99	€ 881,66	A
001FE40230V	001FE40230V	99	€ 881,66	A
001FE4024	001FE4024	99	€ 952,80	A
001FE4024V	001FE4024V	99	€ 952,80	A
001FERNI-BDX	001FERNI-BDX	99	€ 169,74	A
001FERNI-BSX	001FERNI-BSX	99	€ 169,74	A
001FL-180	001FL180	102	€ 233,77	A
001FROG-A24E	001FROG-A24E	101	€ 794,37	A

\*Prijs in € excl. BTW

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
001FROG-AE	001FROG-AE	101	€ 647,46	A
001FROG-AV	001FROG-AV	101	€ 778,35	A
001FROG-CD	001FROG-CD	107	€ 3.070,27	A
001FROG-CFN	001FROG-CF	102	€ 290,19	A
001FROG-CFNI	001FROG-CFI	102	€ 604,93	A
001FROG-CS	001FROG-CS	107	€ 3.070,27	A
001FROG-MD	001FROG-MD	107	€ 9.212,03	A
001FROG-MS	001FROG-MS	107	€ 9.212,03	A
001FROG-PC	001FROG-PC	105	€ 1.423,79	A
001FROG-PM4	001FROG-PM4	105	€ 4.091,17	A
001FROG-PM6	001FROG-PM6	105	€ 4.091,17	A
001G02040	001G02040	145	€ 75,79	A
001G02802	001G02802	134	€ 16,08	A
001G02807	001G02807	135	€ 139,50	A
001G02809	001G02809	135	€ 34,68	A
001G04060	001G04060	145	€ 99,24	A
001G06080	001G06080	145	€ 128,22	A
001H001	001H001	169	€ 63,08	A
001H3000	001H3000	50	€ 144,99	A
001H3001	001H3001	169	€ 112,86	A
001H40230120	001H40230120	169	€ 339,92	A
001H40230180	001H40230180	169	€ 349,72	A
001H41230120	001H41230120	169	€ 284,31	A
001H41230180	001H41230180	169	€ 339,92	A
001KIAROS	001KIAROS	203	€ 9,84	A
001KLED	001KIARON	203	€ 42,07	A
001KLED24	001KIARO24N	203	€ 52,28	A
001KR001	001KR001	85	€ 39,04	A
001KR310D	001KR310D	85	€ 606,83	A
001KR310S	001KR310S	85	€ 606,83	A
001KR510D	001KR510D	85	€ 693,38	A
001KR510S	001KR510S	85	€ 693,38	A
001LBF70	001LBF70	96	€ 51,66	A
001LOCK81	001LOCK81	74	€ 185,98	A
001LOCK82	001LOCK82	74	€ 207,26	A
001P3V	001P3V	193	€ 4,86	A
001PSRT01	001PSRT01	134	€ 498,52	A
001R001	001R001	53	€ 29,05	A
001R700	001R700	50	€ 68,23	A
001R800	001R800	47	€ 34,61	A
001RE432M	001RE432	185	€ 93,79	A
001RE862M	001RE862	185	€ 104,71	A
001RGP1	001RGP1	47	€ 64,47	B
001RSDN001	001RSDN001	50	€ 16,17	B
001RSDN002	001RSDN002	50	€ 108,83	B
001RSDN003	001RSDN003	50	€ 204,74	B
001RSWN001	001RSWN001	77	€ 13,73	B
001STYLO-BD	001STYLO-BD	87	€ 204,81	A
001STYLO-BS	001STYLO-BS	87	€ 76,10	A
001STYLO-ME	001STYLO-ME	87	€ 592,43	A

\*Prijs in € excl. BTW



Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
001STYLO-RME	001STYLO-RME	87	€ 498,20	A
001TMF6W	001TMF6W	213	€ 62,63	A
001TMFW	001TMFW	213	€ 58,18	A
001TOP-432EE	001TOP-432EE	189	€ 40,34	A
001TOP-434EE	001TOP-434EE	189	€ 52,38	A
001TOP-862EE	001TOP-862EE	191	€ 46,09	A
001TOP-864EE	001TOP-864EE	191	€ 58,15	A
001TOP-A433N	001TOP-A433N	185	€ 29,12	A
001TOP-A862N	001TOP-A862N	185	€ 29,12	A
001TOP-RG58	001TOP-RG58	185	€ 1,98	A
001TST01	001TST01	209	€ 15,68	A
001TW2EE	001TWIN2	193	€ 51,49	A
001TW4EE	001TWIN4	193	€ 53,42	A
001UNIP	001UNIP	149	€ 311,20	A
001V005	001V005	119	€ 118,00	A
001V06001	001V06001-B	121	€ 101,97	B
001V06002	001V06002	121	€ 120,00	B
001V06003	001V06003	121	€ 129,00	B
001V06005	001V06005	121	€ 145,00	B
001V06006	001V06006	121	€ 165,00	B
001V06007	001V06007	121	€ 175,00	B
001V0679	001V0679-B	119	€ 123,59	B
001V0682	001V0682-B	119	€ 148,00	B
001V0683	001V0683-B	119	€ 169,94	B
001V0684	001V0684	119	€ 201,29	A
001V0685	001V0685	119	€ 209,16	A
001V0686	001V0686	119	€ 227,08	A
001V0687	001V0687	119	€ 235,36	A
001V0688	001V0688	119	€ 247,49	A
001V121	001V121	119	€ 39,02	A
001V122	001V122	119	€ 23,96	A
001V201	001V201	119	€ 141,33	A
002LB22	002LB22	149	€ 53,74	A
002LB38	002LB38	151	€ 81,27	A
002LBD2	002LBD2	165	€ 79,76	A
002LBEM40	002LBEM40	123	€ 96,41	A
002RLB	002RLB	47	€ 92,96	B
002RSE	002RSE	50	€ 34,72	A
002ZA3P	002ZA3P	73	€ 332,18	A
002ZC3	002ZC3	165	€ 370,51	A
002ZC3C	002ZC3C	165	€ 542,58	A
002ZCX10	002ZCX10	165	€ 484,30	A
002ZCX10C	002ZCX10C	165	€ 635,83	A
002ZE5	002ZE5	123	€ 225,66	A
002ZL60	002ZL60	77	€ 298,66	B
002ZL65	002ZL65	73	€ 307,71	B
002ZL80	002ZL80	165	€ 554,83	A
002ZL80C	002ZL80C	165	€ 711,86	A
002ZM3E	002ZM3E	73	€ 503,83	A
002ZM3EC	002ZM3EC	163	€ 690,52	A
002ZM3EP	002ZM3EP	105	€ 589,60	A

\*Prijs in € excl. BTW

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
002ZM3ES	002ZM3ES	107	€ 2.060,53	A
002ZT5	002ZT5	166	€ 635,83	A
002ZT5C	002ZT5C	166	€ 787,55	A
002ZT6	002ZT6	55	€ 545,51	A
002ZT6C	002ZT6C	55	€ 697,62	A
009CCT	009CCT	53	€ 26,26	A
009CGIU	009CGIU	53	€ 3,23	A
009CGZ	009CGZP	47	€ 26,71	A
009CGZ6	009CGZ6	56	€ 69,02	A
009CGZP	009CGZP	47	€ 26,71	A
009CGZS	009CGZS	47	€ 34,32	A
009DOC-S	009DOC-S	197	€ 5,61	A
009PCT	009PCT	209	€ 21,06	A
009RV117H	009RV117H	213	€ 32,16	A
009RV118A	009RV118A	213	€ 182,85	A
009RV118I	009RV118I	213	€ 117,01	B
009SMA1-24+SUP	009SMA1-24+SUP	208	€ 293,00	B
009SMA2-24+SUP	009SMA2-24+SUP	208	€ 350,00	B
009SMA1-230+SUP	009SMA1-230+SUP	208	€ 293,00	B
009SMA2-230+SUP	009SMA2-230+SUP	208	€ 350,00	B
009TAG	009TAG	193	€ 19,07	A
801MB-0050	FTX20DGS	89	€ 525,73	B
801MB-0070	FTX20DGC	91	€ 806,47	B
801MB-0080	FTL20DGC	89	€ 773,36	B
801MB-0090	FST23DLC	95	€ 891,73	B
801MB-0100	FST23DLS	95	€ 621,50	B
801MB-0110	FTX20DLC	91	€ 827,65	B
801MB-0120	FTX20DLS	91	€ 537,64	B
801MP-0020	AXL20DGS	77	€ 389,33	B
801MP-0030	AXI20DGS	79	€ 436,47	B
801MP-0040	AXI25DGS	79	€ 503,35	B
801MP-0050	ATS30AGS	73	€ 597,34	B
801MP-0060	ATS50AGS	73	€ 682,90	B
801MP-0070	ATS30DGS	73	€ 688,18	B
801MP-0080	ATS50DGS	73	€ 774,63	B
801MP-0090	ATS30AGR	73	€ 657,06	B
801MP-0100	ATS50AGR	73	€ 743,51	B
801MP-0110	ATS30DGR	73	€ 748,69	B
801MS-0020	BX704AGS	53	€ 713,77	B
801MS-0030	BX708AGS	53	€ 765,42	B
801MS-0070	BKS08AGS	55	€ 1.128,26	B
801MS-0080	BKS12AGS	55	€ 904,47	B
801MS-0090	BKS18AGS	55	€ 1.034,24	B
801MS-0100	BKS22AGS	55	€ 1.121,64	B
801MS-0120	BKS22AGE	55	€ 1.217,47	B
801MS-0130	BKS22TGS	55	€ 863,41	B
801MS-0140	BXL04AGS	47	€ 569,43	B
801MS-0150	BXV04AGS	49	€ 639,02	B
801MS-0160	BXV04AGF	49	€ 677,18	B
801MS-0180	BXV06AGS	49	€ 767,53	B
801MS-0190	BXV06AGF	49	€ 839,39	B
801MS-0210	BXV08AGS	49	€ 895,91	B
801MS-0230	BXV10AGS	49	€ 971,95	B
801MS-0250	BXV10AGF	49	€ 1.084,83	B

\*Prijs in € excl. BTW

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
801MS-0300	BKV15AGS	59	€ 1.052,73	B
801MS-0310	BKV20AGS	59	€ 1.185,20	B
801MS-0320	BKV25AGS	59	€ 1.317,64	B
801MS-0350	BKV15AGE PLUS	59	€ 1.096,49	B
801MS-0360	BKV20AGE PLUS	59	€ 1.231,56	B
801MS-0370	BKV25AGE PLUS	59	€ 1.370,60	B
801MS-0380	BXV06AGM	49	€ 786,10	B
801MS-0390	BXV10AGM	49	€ 994,21	B
801MV-0010	VER10DMS	119	€ 361,52	B
801MV-0020	VER13DMS	119	€ 488,65	B
801MV-0050	801MV-0050	121	001U14610	
801MV-0060	801MV-0060	121	001U14810	
801QA-0030	ZL22N	149	€ 158,72	B
801QA-0050	ZLX24MA	73	€ 378,65	B
801QA-0060	ZLX24SA	73	€ 466,00	B
801XC-0010	ZLX24SA	119	€ 158,72	B
801XC-0070	801XC-0070	89	€ 105,44	B
801XC-0100	801XC-0100	53	€ 112,50	B
801XC-0110	LM22N	149	€ 43,99	B
801XC-0120	801XC-0120	60	€ 266,98	B
801XC-0130	801XC-0130	60	€ 104,00	B
801XC-0150	801XC-0150	167	€ 140,86	B
803BB-0120	GPX40MGS	145	€ 3.141,39	B
803BB-0160	803BB-0160	133	€ 2.068,24	B
803BB-0180	803BB-0180	139	€ 2.414,32	B
803BB-0240	803BB-0240	133	€ 3.475,22	B
803BB-0250	803BB-0250	139	€ 4.129,27	B
803BB-0260	803BB-0260	133	€ 4.588,81	B
803BB-0270	803BB-0270	139	€ 5.307,16	B
803BB-0280	803BB-0280	133	€ 2.582,21	B
803BB-0290	803BB-0290	139	€ 2.925,20	B
803XA-0020	803XA-0020	135	€ 154,37	B
803XA-0050	803XA-0050	145	€ 246,98	B
803XA-0051	803XA-0051	145	€ 192,96	B
803XA-0140	803XA-0140	145	€ 102,91	B
803XA-0150	803XA-0150	135	€ 141,50	B
803XA-0160	803XA-0160	135	€ 115,77	B
803XA-0170	803XA-0170	146	€ 231,55	B
803XA-0180	803XA-0180	146	€ 514,56	B
803XA-0190	803XA-0190	135	€ 90,45	B
803XA-0200	803XA-0200	145	€ 66,21	B
803XA-0240	803XA-0240	140	€ 257,18	B
803XA-0250	803XA-0250	140	€ 289,43	B
803XA-0260	803XA-0260	145	€ 231,55	B
803XA-0270	803XA-0270	134	€ 254,13	B
803XA-0280	803XA-0280	134	€ 112,88	B
803XA-0290	803XA-0290	136	€ 151,35	B
803XA-0300	803XA-0300	134	€ 64,14	B
803XA-0310	803XA-0310	135	€ 618,69	B
803XA-0320	803XA-0320	135	€ 644,57	B
803XA-0330	803XA-0330	135	€ 151,35	B
803XA-0340	803XA-0340	135	€ 215,48	B
803XA-0350	803XA-0350	135	€ 365,56	B

\*Prijs in € excl. BTW

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
803XA-0360	803XA-0360	135	€ 515,13	B
803XA-0370	803XA-0370	142	€ 152,69	B
803XA-0380	803XA-0380	140	€ 36,32	B
803XA-0390	803XA-0390	141	€ 1.136,46	B
803XA-0400	803XA-0400	140	€ 292,41	B
803XA-0410	803XA-0410	140	€ 423,25	B
803XA-0420	803XA-0420	140	€ 525,93	B
803XA-0430	803XA-0430	140	€ 125,74	B
803XA-0440	803XA-0440	135	€ 63,44	B
803XA-0450	803XA-0450	135	€ 71,26	B
803XC-0020	803XC-0020	134	€ 503,16	B
806ED-0110	806ED-0110	217	€ 136,17	B
806ED-0111	806ED-0111	217	€ 165,08	B
806ED-0112	806ED-0112	217	€ 199,70	B
806ED-0113	806ED-0113	217	€ 235,47	B
806ED-0114	806ED-0114	217	€ 277,00	B
806ED-0115	806ED-0115	217	€ 312,80	B
806ED-0120	806ED-0120	217	€ 138,52	B
806ED-0121	806ED-0121	217	€ 167,44	B
806ED-0122	806ED-0122	217	€ 230,19	B
806ED-0123	806ED-0123	217	€ 237,82	B
806ED-0124	806ED-0124	217	€ 280,44	B
806ED-0125	806ED-0125	217	€ 315,13	B
806ED-0130	806ED-0130	215	€ 210,14	B
806ED-0131	806ED-0131	215	€ 223,39	B
806ED-0132	806ED-0132	215	€ 238,94	B
806ED-0133	806ED-0133	215	€ 282,87	B
806ED-0140	806ED-0140	215	€ 238,94	B
806ED-0141	806ED-0141	215	€ 263,15	B
806ED-0142	806ED-0142	215	€ 282,87	B
806ED-0143	806ED-0143	215	€ 335,88	B
806ED-0150	806ED-0150	215	€ 311,67	B
806ED-0151	806ED-0151	215	€ 346,31	B
806ED-0152	806ED-0152	215	€ 379,81	B
806ED-0153	806ED-0153	215	€ 449,08	B
806ED-0160	806ED-0160	216	€ 1.614,97	B
806ED-0161	806ED-0161	216	€ 2.100,92	B
806ED-0162	806ED-0162	216	€ 2.890,47	B
806ED-0163	806ED-0163	216	€ 379,81	B
806ED-0164	806ED-0164	216	€ 337,12	B
806ED-0165	806ED-0165	216	€ 76,21	B
806ED-0166	806ED-0166	216	€ 75,10	B
806ED-0167	806ED-0167	216	€ 81,92	B
806ED-0168	806ED-0168	216	€ 88,87	B
806ED-0169	806ED-0169	216	€ 185,82	B
806ED-0170	806ED-0170	216	€ 206,66	B
806ED-0171	806ED-0171	216	€ 170,80	B
806LA-0010	KRX1FXSO	201	€ 62,96	B
806LA-0020	KRX1FXSW	201	€ 62,96	B
806LA-0030	KRX1FXSY	201	€ 62,96	B
806LA-0040	806LA-0040	201	€ 8,58	B
806LA-0050	806LA-0050	201	€ 62,96	B
806RV-0010	001RBE4024	185	€ 197,05	A

\*Prijs in € excl. BTW

Art. Code leverancier	Volgnummer	Pg	€ 10/2021*	Korting
806RV-0020	001RBE4230	185	€ 224,17	A
806SA-0010	RGSM001	211	€ 163,59	B
806SA-0020	RGSM001S	211	€ 128,54	B
806SA-0040	RSLV001	211	€ 120,27	B
806SA-0050	806SA-0050	211	€ 29,22	B
806SA-0090	806SA-0090	60	€ 105,00	B
806SA-0100	806SA-0100	146	€ 142,26	B
806SA-0110	806SA-0110	21	€ 107,84	B
806SA-0120	806SA-0120	60	€ 29,63	B
806SA-0130	QBEMFSB2	211	€ 231,16	B
806SA-0140	806SA-0140	201	€ 108,66	B
806SA-0150	806SA-0150	201	€ 91,51	B
806SL-0010	SELC1FDG	205	€ 42,07	B
806SL-0020	SELC2FDG	205	€ 38,56	B
806SL-0050	SELD1FDG	205	€ 52,59	B
806SL-0051	SELD1FDS	205	€ 37,39	B
806SL-0060	SELD2FDG	205	€ 47,91	B
806SL-0061	SELD2FDS	205	€ 33,89	B
806SL-0090	SELD1FAG	205	€ 52,59	B
806SL-0100	SELD2FAG	205	€ 47,91	B
806SL-0170	SELT1W4G	207	€ 122,69	B
806SL-0180	SELT1W8G	207	€ 128,54	B
806SL-0210	SELB1SDG1	207	€ 174,11	B
806SL-0240	SELB1SDG2	207	€ 349,39	B
806SL-0250	SELB1SDG3	207	€ 699,96	B
806SL-0260	806SL-0260	207	€ 285,95	B
806SL-0270	806SL-0270	209	€ 34,31	B
806SL-0280	SELT1BDG	207	€ 83,43	B
806SL-0290	SELT2BDG	207	€ 76,22	B
806SL-0300	SELR1BDG	207	€ 75,19	B
806SL-0310	SELR2BDG	207	€ 67,98	B
806SL-0370	S0002P	207	€ 80,24	B
806SS-0010	RIOPH8WS	219	€ 165,93	B
806SS-0020	RIOED8WS	219	€ 123,87	B
806SS-0030	RIOLX8WS	219	€ 132,05	B
806SS-0040	RIOCN8WS	219	€ 67,19	B
806SS-0050	RIOCT8WS	219	€ 150,74	B
806SS-0060	806SS-0060	213	€ 367,70	B
806TF-0030	DXR20CAP	195	€ 81,96	B
806TF-0040	DXR20CAM	195	€ 99,29	B
806TF-0050	806TF-0050	195	€ 20,42	B
806TF-0060	DXR10BAP	195	€ 112,39	B
806TF-0070	DLX30CIP	197	€ 83,16	B
806TF-0080	DLX30CEP	197	€ 88,31	B
806TF-0090	DLX30SIP	197	€ 92,35	B
806TF-0100	DLX30SEP	197	€ 96,65	B
806TF-0110	806TF-0110	195	€ 109,70	B
806TS-0230	TTSD4RKS	185	€ 52,00	B
806TS-0240	TTS44FKS	185	€ 51,54	B
806TS-0250	TTS44RKS	185	€ 51,54	B
806XG-0020	806XG-0020	185	€ 8,20	B
809QA-0010	809QA-0010	169	€ 111,60	B
8K06SL-004	SELD1K01	205	€ 105,17	B
8K06SL-005	SELD2K01	205	€ 93,79	B

\*Prijs in € excl. BTW

# ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

## 1. ALGEMENE BEPALINGEN

- 1.1 Dit document is van toepassing op de professionele klanten, zijnde installateurs en/of groothandelaars (hierna genoemd "Klanten") van CAME BENELUX S.A. – N.V. en CAME NEDERLAND BV (hierna genoemd "CAME"). In bepaalde situaties mag CAME Producten rechtstreeks aan klanten verkopen die geen installateur of groothandelaar zijn. In dit geval wordt, in overeenstemming met wat in huidige voorwaarden bepaald wordt, de consument toch als Klant beschouwd.
- 1.2 Het doel is om alle bepalingen van de verkoopovereenkomsten tussen CAME en elke klant te definiëren (hierna genoemd "Algemene Verkoopvoorwaarden"). De huidige versie van onze Algemene verkoopvoorwaarden is beschikbaar op onze website [www.came.com/be](http://www.came.com/be) en is van toepassing
- 1.3 Alle verkoopovereenkomsten gerelateerd aan de Algemene Verkoopvoorwaarden gelden voor alle producten, ook de wisselstukken, van de merken "CAME", "Bpt", "GO", "Parkare", "Urbaco", "CAME BPT"; "CAME GO"; "CAME PARKARE"; "CAME URBACO" (hierna genoemd "Producten"). Tenzij anders bepaald, geldt de term "Producten" ook voor een gedane installatie of een geleverde software (zie artikel 13).
- 1.4 In geen geval kunnen deze Algemene Voorwaarden een rechtstreekse offerte vormen vanwege CAME aan derden die deze Producten aankopen, noch kunnen ze in geen geval CAME binden aan deze derden of de eindbestemming van de Producten.
- 1.5 Wanneer een eindgebruiker zich in rechte voorziet tegen CAME, zal de consument in de eerste plaats – afhankelijk van de discretionaire bevoegdheid van CAME – uitgenodigd worden tot het treffen van een minnelijke regeling. Alle kosten, inclusief de gerechtskosten, zijn ten laste van de Klant, met uitzondering van de omstandigheid dat de vordering van de eindbestemming definitief gegrond verklaard wordt op basis van een gebrek of tekortkoming van het Product, voorwerp van de verkoopovereenkomst

## 2. PRIJSOFFERTES

- 2.1 De offertes van CAME gericht aan haar Klanten zijn maximum 30 dagen geldig vanaf de verzenddatum.
- 2.2 Gegevens en illustraties uit catalogi, websites, technische documenten, tekeningen en alle andere fotomateriaal, worden ten louter informatieve titel gegeven en hebben daarom geen bindende waarde, tenzij zulks uitdrukkelijk in de overeenkomst is vermeld.

## 3. BESTELLINGEN

- 3.1 Elke bestelling voor CAME, ondertekend door de Klant, worden beschouwd als zijnde definitief en onherroepelijk gedurende een periode van 30 (dertig) dagen na ontvangst hiervan door CAME;
- 3.2 De verkoopovereenkomst komt tot stand:
  - a) Met een schriftelijke orderbevestiging door CAME; of
  - b) Wanneer CAME overgaat tot de materiële uitvoering van de bestelling
- 3.3 Elke aanpassing of toevoeging aan de bepalingen van de Algemene Verkoopvoorwaarden of aan de bestelling zijn enkel geldig wanneer deze uitdrukkelijk en schriftelijk goedgekeurd zijn door CAME. Bij wijzigingen aan de aankoopbestelling, behoudt CAME zich het recht voor om zowel de wijzigingen als de originele bestelbon te annuleren.
- 3.4 De leveringsdatum van de Producten vermeld op de bestelbon worden ten louter informatieve titel gegeven. Gebeurlijke vertraging in de levering kan geen recht doen ontstaan op enige vergoeding noch op het recht tot instellen van een vordering in ontbinding van de overeenkomst. CAME, kan, meer bepaald, zich het recht voorbehouden om deze levertermijn te verlengen dan wel om de verkoopovereenkomst te annuleren uit hoofde van overmacht of andere gebeurtenissen onafhankelijk van de wil van CAME zoals een wijziging in de juridische situatie van de klant, problemen met de toelevering van grondstoffen of onderdelen.

## 4. LEVERING EN VERZENDING

- 4.1 De Producten worden Ex Works ICC INCOTERMS® 2010 geleverd ('Vertrek fabriek CAME' (hierna genoemd "Levering").
- 4.2 Het risico gaat over op de Klant zodra de Producten door CAME geleverd zijn. Transportkosten zijn ten laste van de Klant.
- 4.3 Tenzij anders overeengekomen, beslist CAME namens de Klant over het type verzending, de route en de transporteur.
- 4.4 CAME behoudt zich het recht voor om de bestellingen uit te voeren via gedeeltelijke leveringen. Alle deel-leveringen zullen afzonderlijk gefactureerd worden waarbij de betalingsmodaliteiten en betalingsvoorwaarden een aanvang nemen vanaf de datum van elke afzonderlijke factuur. Betalingen van gedeeltelijke leveringen mogen niet uitgesteld worden tot de Levering compleet is volgens de originele bestelbon. Ook gedeeltelijke leveringen vallen onder de toepassing van artikel 4.1.

## 5. PRIJSLIJSTEN EN TARIEVEN

- 5.1 Onder prijs wordt verstaan, de prijs die in de laatste CAME prijslijst vermeld staat, voor Producten geleverd aan Klanten, inclusief normale verpakking en exclusief BTW en verzendkosten (hierna "Prijst" genoemd). De laatste prijslijst gepubliceerd door CAME vervangt elke voorafgaande versie. Indien er een prijslijst-wissel is tijdens de 30 dagen vermeld in artikel 3.1, zal CAME de tarieven en prijzen van deze nieuwe prijslijst toepassen op het moment dat CAME de bestelling ontvangt.
- 5.2 Zonder afbreuk te doen aan het bepaalde van artikel 9, zijn de installatiewerkzaamheden en de extra diensten niet in de Prijs inbegrepen.

## 6. BETALING

- 6.1 De betaling van de Prijs moet plaatsvinden binnen de overeengekomen termijn. Behoudens de schade veroorzaakt door winstderving, het ontbreken van de gelden tegen de overeengekomen vervalddag, zal een laattijdige betaling aanleiding geven tot het vorderen van een nalatighedsrente bij handelstransacties en dit conform het toepasselijk recht. Voornoemde rente wordt berekend vanaf het verstrijken van de betalingstermijn en is verschuldigd na de derde betalingsherinnering door CAME.
- 6.2 De rentevoet wordt berekend in overeenstemming met de wettelijke voorschriften zoals voorzien door de wet van 2 augustus 2002 en de RICHTLIJN 2000/35/EC VAN HET EUROPESE PARLEMENT EN VAN DE RAAD VAN 20 JUNI 2000. Daarenboven zal, in geval van niet betaling van de verschuldigde facturen op de overeengekomen vervalddag, een forfaitaire en onherroepelijke vergoeding door de Klant betaald worden ten belope van 10% (tien) van het verschuldigde bedrag aan CAME.
- 6.3 In geval van laattijdige betaling zal de Klant hoe dan ook gehouden zijn tot betaling aan CAME van het gebruikelijk wisselkoersverlies.
- 6.4 Klanten kunnen geen excepties instellen of inroepen alvorens te zijn overgegaan tot integrale betaling van de overeengekomen prijs en/of de bedongen prijs voor het uitvoeren van de installaties en/of de aanvullende diensten.
- 6.5 In geval van onregelmatigheden in het betalen van de Prijs, behoudt CAME zich het recht voor:
  - i) alle bestellingen en leveringen (ook de lopende) te onderbreken en dit zonder enige kennisgeving terwijl zulks geen aanleiding kan geven tot enig recht op schadevergoeding van welke aard ook.
  - ii) de eventuele Software (artikel 13) te blokkeren indien deze geplaatst zou zijn.

## 7. RETOURS EN KLACHTEN

- 7.1 Elke klacht dient uiterlijk binnen de acht (8) dagen, schriftelijk, na ontvangst van de goederen te gebeuren, ongeacht of het gaat over een klacht over de kwaliteit dan wel de kwantiteit van de geleverde Producten.
- 7.2 Teruggezonden Producten worden door CAME enkel geaccepteerd na een voorafgaand geschreven akkoord en dit enkel voor nieuwe Producten die compleet en in de originele verpakking teruggestuurd worden.
- 7.3 Geretoureerde Producten dienen voorzien te zijn van de specifieke retour transportdocumenten, waaronder het schriftelijk akkoord van CAME alsmede met vermelding van de hoeveelheid en kwaliteit van de betreffende Producten.
- 7.4 De geretoureerde Producten worden door CAME niet aanvaard als bovenstaande voorwaarden niet zijn vervuld en meer bepaald wanneer de Producten niet werden afgeleverd aan de zetel van CAME dan wel aan de door CAME aangeduide stockeërplaats.
- 7.5 In geval van verborgen gebreken, moeten klachten ten laatste acht (8) dagen nadat ze vastgesteld zijn, door CAME ontvangen worden.

## 8. GARANTIE

- 8.1 De huidige waarborg is beperkt tot het herstellen of vervangen van het deel van het Product waarvan CAME erkent dat deze gebreken vertoont en dit door een evenwaardig Product (hierna genoemd "Contractuele Waarborg")
- 8.2 CAME kan niet gehouden worden tot betaling van enige schadevergoeding. Indien de eindgebruiker de installateur/groothandelaar dagvaardt in rechte, zal deze laatste tussenkomen in waarborg en vrijwaring van CAME, meer bepaald en zonder enige beperking, in geval een gerechtelijke beslissing enige schadevergoeding toekent, behoudens evenwel indien een rechtstreeks verband onherroepelijk en definitief wordt gelegd tussen de door de eindgebruiker geleden schade en een gebrek in het Product.
- 8.3 CAME garandeert een goede werking van haar Producten. Tenzij anders overeengekomen is de termijn van de Contractuele Waarborg de volgende:
  - Voor producten van het merk CAME - uitgezonderd parkeersystemen -, Bpt en CAME BPT → 24 maanden vanaf de productiedatum die op de Producten weergegeven is.
  - Voor geregeerde Producten van het merk CAME en herstellde Producten van het merk CAME, CAME BPT en Bpt → 6 maanden na de productiedatum die op de Producten is weergegeven.
  - Voor buismotoren van het ART gamma met een mechanische eindschakelaar zonder elektronica, loopt de garantie 60 (zestig) maanden vanaf de productiedatum.
  - Voor de parkeersystemen → 12 + 3 maanden vanaf het ondertekenen van het Indienstellingsrapport (artikel 9.3), als deze binnen de 3 maanden na factuurdatum ondertekend is.
  - Zoniet vangt de Contractuele Waarborgperiode aan vanaf de factuurdatum.
  - Voor Producten van het merk GO en CAME GO → 12 maanden vanaf de leveringsdatum.
  - Voor Producten van het merk Urbaco en CAME URBACO → 12 maanden vanaf de factuurdatum.
  - Voor verkeerspalen en Monobloc kasten in gietijzer van de G6 serie → 10 jaar vanaf de factuurdatum.
- 8.4 De Contractuele Waarborg is afhankelijk van het respecteren van de technische eigenschappen, een regelmatig onderhoud en een correcte installatie volgens de veiligheids- en gebruiksvorschriften, die in de technische documenten zijn gespecificeerd.
- 8.5 De Contractuele Waarborg is niet van toepassing voor: 1) consumptiegoederen die gebruikt worden voor de installatie, het onderhoud en de montage; 2) verbruiksgoederen (bijv. papier, veren, koppen, enz.); 3) schade of een slechte werking veroorzaakt door andere factoren vreemd aan de Producten (bijv. door vandalisme, weersinvloeden, overspanning van de elektrische leiding of datatransmissie enz.) en/of te wijten zijn aan milieuomstandigheden, van welke aard dan ook, die de door de wet bepaalde criteria overschrijden; 4) reeds bestaande of nog te bouwen installaties; 5) gebrek aan onderhoud; 6) Software updates of aanpassingen en/of wijzigingen in de parameters die niet door CAME en/of de eigenaar van de software uitgevoerd werden; 7) Verlies van informatie die in het systeem opgeslagen zit en/of de slijtage van voornoemd systeem ten gevolge van een verkeerd gebruik. Enkel de Klant is aansprakelijk voor de aan de Overheid medegedeelde persoonsgegevens. De Contractuele Waarborg vervalt eveneens wanneer er manipulatie of verkeerd gebruik van de Producten wordt vastgesteld. Wanneer een internetverbinding nodig is voor de controle over het besturingssysteem van de Producten, kan CAME geen garantie verlenen of aansprakelijk zijn voor nefaste gevolgen die kunnen ontstaan ten gevolge van gebrekkige veiligheidscontrole en/of de controle op de internetaansluiting bij Klanten of derden. De Klant is verantwoordelijk voor een goede beveiliging van het besturingssysteem van de Producten en databases teneinde een correcte uitvoering van het gehele systeem te kunnen garanderen. Voor vorderingen en claims met betrekking tot Software die geen eigendom van CAME is, gelden dezelfde garantievoorwaarden als deze van de eigenaar van de softwarelicentie.
- 8.6 Wat de Software betreft kan CAME enkel waarborgen dat deze software conform is aan de technische specificaties die met de Klant zijn overeengekomen samen met de technische kenmerken en specificaties vermeld in de documentatie en de technische handleiding van de eigenaar van de Software. CAME zal geen andere vorm van waarborg hieromtrent aanvaarden. Toepassingsvoorwaarden: Behoudens andersluidende overeenkomst kan het recht op Contractuele waarborg slechts uitgeoefend worden na vertoon van een exemplaar van het aankoopdocument (fiscale factuur) aan CAME. Klanten moeten CAME schriftelijk op de hoogte brengen van gebreken, binnen 30 dagen en dit vanaf de datum waarop het gebrek wordt vastgesteld. Elke vordering dienaangaande dient binnen de 6 maanden na het vaststellen van het gebrek ondernomen te worden. De onderdelen van de Producten waarvoor de Contractuele Waarborg wordt gevraagd, moeten door de Klant naar de wettelijke zetel van CAME verzonden worden.
- 8.7 Klanten kunnen geen schadeclaim indienen voor enige onrechtstreekse schade, winstderving, productieverlies, en mogen in geen geval een schadevergoeding eisen waarvan de som groter is dan de waarde van de onderdelen of de geleverde Producten. In geval van een eventuele gerechtelijke beslissing die enige onrechtstreekse schadevergoeding toekent zal de Klant tegenover CAME tussenkomen in waarborg en vrijwaring tenzij bij definitieve beslissing is vastgesteld dat er een direct causaal verband bestaat tussen de door de eindgebruiker geleden schade enerzijds en het gebrek in het Product anderzijds. Tenzij anders overeengekomen, zijn alle transportkosten voor de Producten die hersteld moeten worden of hersteld zijn, ook als ze onder de Contractuele Waarborg vallen, voor rekening van de Klant.
- 8.8 Geen enkele externe interventie uitgevoerd door het technisch personeel van CAME valt onder de Contractuele Waarborg. Elke bijstand zal door CAME of door ondernemingen uit de CAME groep gefactureerd worden.
- 8.9 Specifieke aanpassingen en wijzigingen aan de beschreven voorwaarden van de Contractuele Waarborg, mogen door partijen aangewend worden in de door hen opgestelde handelsovereenkomsten.
- 8.10 De Producten waarvoor een vervanging wordt aangevraagd, al dan niet gedekt door de Contractuele Waarborg, worden gratis aan CAME afgestaan, met uitzondering van de Producten

- waarvan vastgesteld werd dat deze i) functioneren en / of ii) onherstelbaar zijn, op voorwaarde dat de vervanging aangevraagd wordt binnen de 5 jaar na het vervallen van de garantietermijn. (zie artikel 8.3). Na afloop van deze termijn, heeft CAME het recht om aanvragen tot vervanging van het Product te weigeren.
- 8.11 De Producten waarvan vastgesteld wordt dat deze functioneren dan wel onherstelbaar zijn worden naar de Klant teruggezonden, en alle kosten voor technische test worden gedragen door deze Klant.
- 9. INSTALLATIE EN OPLEIDINGEN**
- 9.1 Indien uitdrukkelijk voorzien, zal CAME instaan voor de installatie van de Producten alsook toezicht houden op voornoemde installatie en op de gebruikte materialen / gereedschap en dit op eigen risico. Hier en nunc gaat de Klant ermee akkoord dat CAME de installatiewerkzaamheden aan derden kan toevertrouwen.
- 9.2 Wordt overeengekomen dat de Klant instaat voor alle voorbereidende werkzaamheden bij de installatie van de Producten, zoals, maar niet limitatief, het voorzien van de funderingen; het leggen en testen van de elektrische kabbeling, de elektriciteitsvoorziening, de aanwezigheid van een leiding voor telefoon- en datatransmissie. CAME zal de installatiewerkzaamheden pas uitvoeren nadat bovengenoemde voorbereidende werkzaamheden correct zijn gerealiseerd. De Klant zal aan CAME de naam doorgeven van zijn verantwoordelijke die gedurende de installatie CAME de nodige assistentie en steun zal verlenen.
- 9.3 In geval van vertragingen, waarvoor externe factoren verantwoordelijk zijn en waarvoor CAME niet aansprakelijk kan gesteld worden is het CAME toegestaan, mits de Klant hiervan op de hoogte te stellen, tot levering over te gaan van de bestelde Producten, tot facturatie en inning van de koopprijs. De facturatie en betaling van de overige eventueel uitgevoerde werken/ diensten (installatie, inbedrijfstelling, training, etc.) wordt na het beëindigen van deze activiteiten uitgevoerd. In dit geval behoudt CAME zich het recht voor om prijsstijgingen door te voeren voor de werken die nog dienen uitgevoerd te worden, afhankelijk van de kostenstijging die deze vertraging met zich meebrengt.
- 9.4 Van zodra de installatie van de Producten is voltooid, is de Klant ertoe gehouden het Indienstellingsrapport (hierna genoemd "Indienstellingsrapport") te ondertekenen waarin de geleverde Producten en de datum van acceptatie gespecificeerd staan. De ondertekening van het Indienstellingsrapport wordt beschouwd als een aanvaarding van de werken en vanaf de datum van het ondertekenen hiervan, vangt de periode van de Contractuele Waarborg aan. (Artikel 8). Behoudens specifieke klachten vanwege de Klant, wordt de installatie als aanvaard beschouwd door de Klant, ook indien het Indienstellingsrapport niet is ondertekend, na verloop van 7 (zeven) dagen nadat de installatie van de werken is beëindigd.
- 9.5 Elk geval van overmacht (bijv. staking, het ontbreken van grondstoffen, brand, aardbeving, enz.) zal aanleiding geven tot een verlenging van de leveringstermijn nadat de Klant hiervan op de hoogte zal zijn gebracht.
- 9.6 Indien blijkt dat, na de afwerking van de installatie, nog enkele kleine aanpassingen aan het systeem dienen uitgevoerd te worden, die evenwel geen belemmering vormen voor het normaal gebruik van de installatie, zal een voorlopig Indienstellingsrapport ondertekend worden. In elk geval zal CAME het volledig bedrag ("Prijz") factureren voor zover nog niet tot facturatie zou zijn overgegaan. Eens alle problemen opgelost zijn zal het definitief Indienstellingsrapport ondertekend worden. De Contractuele Waarborg (artikel 8) vangt evenwel pas aan vanaf de ondertekening van het Indienstellingsrapport.
- 9.7 Indien zulks is overeengekomen zal CAME voorzien in een opleiding voor het gebruik en het courant onderhoud van de installatie.
- 9.8 Door de enkele ondertekening van de verkoopovereenkomst, bevestigt de Klant dat hij alle noodzakelijke, gedetailleerde en onmisbare technische, commerciële en logistieke informatie aan CAME heeft bezorgd teneinde CAME toe te laten een aanvaardbare offerte van het Product en/of installatie aan te bieden, zonder dat CAME formeel aansprakelijk kan gesteld worden voor de keuze van het materiaal dat door CAME gebruikt wordt, derwijze dat geacht zal worden dat het door CAME gebruikte materiaal overeenstemt met de wensen en verlangens van de Klant.
- 10. HERSTELLINGEN**
- 10.1 Elke herstelling van een Product aangevraagd door de Klant zal door CAME uitgevoerd worden, na akkoord nopens de kostprijs van deze reparatie. Behoudens andersluidende overeenkomst zijn herstellingen 'op de site (locatie)' uitgesloten.
- 10.2 De Klant zal de door CAME aangeboden procedure volgen. In elk geval zullen de arbeidsprestaties alsook de verplaatsingskosten (heen en terug) door de Klant gedragen worden.
- 11. EIGENDOMSVOORBEHOUD**
- De Producten blijven uitdrukkelijk eigendom van CAME tot en met de dag van volledige betaling door de Klant, ongeacht wie in bezit is van de Producten. Alle transportkosten of andere kosten gemaakt voor het recupereren en het uitbreken van de installatie van de Producten alsook buitengewone kosten en deze die ten laste gelegd kunnen worden van de Klant zullen aan de Klant aangerekend worden.
- 12. INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN**
- 12.1 De Klant is ervan op de hoogte dat de Producten beschermd zijn door het intellectueel eigendomsrecht eigen aan patenten alsmede het resultaat zijn van knowhow en vaardigheden, die exclusief toebehoren aan de CAME Group en de hieraan verbonden bedrijven.
- 12.2 Het is uitdrukkelijk verboden voor de Klant inbreuk te plegen op dit intellectueel eigendomsrecht van CAME en de Klant mag in geen geval de markeringen of andere kenmerkende tekens of logo's van de Producten op enigerlei wijze verwijderen, wijzigen of aanpassen. Het is eveneens verboden om gelijk welke bijkomende markeringen aan de Producten toe te voegen. Elke vorm van of poging tot het namaken of het gebruiken van de CAME merknaam dan wel van de uiterlijke kenmerken van de CAME producten of merknaam is verboden, tenzij schriftelijk toegestaan door CAME.
- 12.3 In elk geval zal de aansprakelijkheid van CAME en/of de bedrijven die behoren tot de CAME groep, voor de vergoeding van de directe schade als gevolg van de schending van de intellectuele eigendomsrechten van derden, de Prijs van de Producten en/of de licentiekost niet overschrijden. Elke vergoeding voor indirecte schade is uitdrukkelijk uitgesloten.
- 13. SOFTWARE**
- 13.1 Een bestelling van een Product, kan ook betrekking hebben op de verkoop en/of licentie van Software, die eigendom is van CAME S.p.A. / bedrijven die tot de CAME Group behoren en/of van derden. In elk geval wordt de broncode nooit meegeleverd.
- 13.2 Indien overeengekomen, wordt de licentie door CAME verleend doch deze is niet exclusief noch overdraagbaar (hierna genoemd "Licentie"). De kostprijs van deze licentie, indien zulks is voorzien, alsmede de duur en de looptijd ervan zullen in de bijzondere voorwaarden vermeld worden. De Klant erkent en gaat ermee akkoord dat het verlenen van een Licentie geen eigendomsrechten met zich meebrengt ten opzichte van de Software, die derhalve de uitsluitende eigendom blijft van de licentiegever.
- 13.3 Binnen het kader van deze overeenkomst worden volgende definities gehanteerd:
- "Software" betekent basisinstructies of gegevensbestanden die gelezen kunnen worden door een informatiedrager en/of uitgeprint kunnen worden.
  - De "Apparatuur" zijn de Producten waarop de Software wordt geïnstalleerd.
  - De "Operationele Omgevingsspecificaties" bestaan uit het formaat bestemd voor het desbetreffende product, de uitrusting en de programma's waarvoor de Software is ontworpen en die toelaten dat de apparatuur functioneert.
- 13.4 Het kopiëren van de Software is enkel toegestaan voor archiverings- en veiligheidsdoeleinden.
- 13.5 Wanneer de Software niet op de Apparatuur kan gebruikt worden, en dit ten gevolge van een gebrekkige werking van de Apparatuur, mag de Software tijdelijk naar een ander computersysteem verplaatst worden, doch enkel tijdens de periode van het falen van de Apparatuur.
- 13.6 Het is verboden om de Software op meer dan één systeem te installeren.
- 13.7 Het is verboden om de programmering van de doelcode en / of de bronnen van de Software of gelijk welk deel hiervan te decompileren, te demonteren, na te maken of te wijzigen, op welke wijze ook.
- 13.8 Behalve back-ups of een tijdelijke installatie, moet elke kopie van de Software of gelijk welk deel hiervan, schriftelijk toegestaan worden door CAME of door de eigenaar van de Software.
- 13.9 De Klant gaat ermee akkoord dat het gebruik van de Software uitsluitend aangewend wordt voor het in gebruik nemen van de desbetreffende Apparatuur.
- 13.10 Enkel de Klant is aansprakelijk voor het gebruik van de Software en de mogelijke combinatie met andere programma's, die niet door CAME geleverd zijn.
- 13.11 **WAARBORG**
- 13.11.1 De Software valt onder de duurtijd van de Contractuele Waarborg, zoals voorzien in artikel 8.
- 13.11.2 De Contractuele Waarborg kan enkel ingeroepen worden wanneer de Software volgens de correcte Omgevingsspecificaties gebruikt wordt. CAME kan niet garanderen dat de Software gebruikt mag worden in alle door de Klant geselecteerde combinaties, noch dat de Software aan alle behoeften voldoet van de Klant terwijl niet gegarandeerd kan worden dat de Software vrij is van elke fout bij de gebruikte combinaties.
- 13.12 **AANPASSINGEN EN WIJZIGINGEN**
- 13.12.1 De vennootschap die eigenaar is van de Software behoudt zich het recht voor om de Software aan te passen en te updaten met een betere functionaliteit als doel.
- 13.12.2 In geval van updates en aanpassingen, zal CAME de Klant hiervan op de hoogte brengen, en voor zover de Klant hierin geïnteresseerd is, zal CAME hem de kostprijs laten kennen van de updates en de voorgestelde wijzigingen.
- 13.12.3 Wanneer de Klant deze updates of aanpassingen weigert, is CAME of de vennootschap die eigenaar is van de Software, niet aansprakelijk voor de slechte werking van de Software en / of de Apparatuur.
- 13.12.3 Au cas où le Client refuserait ces mises à jour aux modifications, CAME et les sociétés qui sont propriétaires du Logiciel n'assumeront aucune responsabilité en ce qui concerne un mauvais fonctionnement du Logiciel et/ou de la Machine Désignée.
- 13.13 **VERZAKING VAN DE LICENTIE**
- De Klant de Licentie verzaakt mits het versturen van een aangestekende brief met ontvangstmelding middels het respecteren van een opzegtermijn van 60 (zestig) dagen. In dergelijk geval zal de Klant het verschuldigde bedrag nog tot het einde van de opzegperiode moeten betalen en kan hij geen terugbetaling eisen van de licentiekost.
- 13.14 **GEBRUIKS LICENTIES VAN DERDEN**
- Licenties, eigendom van derden vallen onder de licentievooraan van de licentiegever. CAME is niet aansprakelijk voor gelijk welke inbreuk op deze voorwaarden door de Klant.
- 14. UITDRUKKELIJK ONTBINDINGSBEDING**
- Niet-, gedeeltelijke of laattijdige betaling van de Prijs door de Klant, bij toepassing van artikel 6 van deze Algemene Voorwaarden, zal aanleiding geven tot ontbinding van de overeenkomst waarbij aan CAME het recht wordt toegekend de terugbetaling van de door haar geleden schade vanwege de Klant te vorderen alsmede de teruggave te vorderen vanwege de Klant van de nog niet door de Klant betaalde Producten.
- 15. OVEREENKOMSTEN TUSSEN DE PARTIJEN**
- Indien overeenkomsten worden gesloten tussen CAME en de Klant, reeds bestaande dan wel later getroffen overeenkomsten met betrekking tot de teruggave van Producten dan wel met betrekking tot betalingsmodaliteiten, gelden deze overeenkomsten boven de Algemene Verkoopvoorwaarden.
- 16. TOEPASSELIJK RECHT EN BEVOEGDE RECHTBANK**
- 16.1 Aankoopovereenkomsten gesloten met toepassing van de Algemene Verkoopvoorwaarden maken het voorwerp uit van en dienen exclusief uitgelegd te worden naar de beginselen van het Belgisch recht.
- 16.2 Door ondertekening van de verkoopovereenkomst aanvaardt de Klant uitdrukkelijk en onherroepelijk de Algemene Verkoopvoorwaarden van CAME. In geval van tegenstrijdigheid tussen de Algemene Voorwaarden van de Klant en deze van CAME, aanvaardt de Klant formeel en zonder voorbehoud de Algemene Voorwaarden van CAME, zonder de geldigheid van gelijk welke clausule van deze overeenkomst te betwisten.
- 16.3 Elke betwisting van de bovengenoemde verkoopovereenkomst valt onder de bevoegdheid van de Belgische wet en is onderworpen aan de Belgische rechtsbevoegdheid. Bij discretionaire beslissing van CAME, zal elk geschil met betrekking tot de hierboven genoemde verkoopvoorwaarde(n) onderworpen worden aan een rechterlijke beslissing dan wel aan arbitrage.
- 16.4 Wanneer CAME beslist om het geschil bij de rechtbank aanhangig te maken, zijn de bepalingen van artikel 624 van het Gerechtelijk Wetboek van toepassing.
- 16.5 Wanneer CAME echter beslist om het geschil in verband met de verkoopovereenkomst aan arbitrage te onderwerpen zijn de voorzieningen van artikel 1676 van het Belgisch Gerechtelijk wetboek van toepassing. De arbitrage zal in het Nederlands worden gehouden en de zetel van deze arbitrage zal Brussel zijn. De rechtsregels van toepassing zijn de Belgische regels. De partijen sluiten uitdrukkelijk uit dat een verzoek tot weigering van het toepassen van arbitrage zou kunnen gesteld worden.
- 16.6 Beide partijen (zowel Klant als CAME) bedingen dat elk geschil, al dan niet gebracht voor de Rechtbank, voorafgegaan moet worden door een poging tot een regeling in der minne tussen beide partijen. Beide partijen moeten de persoon of personen aanduiden die hen zal vertegenwoordigen bij de onderhandeling teneinde een minnelijke regeling te bekomen.
- 16.7 Indien één of meerdere van deze bepalingen strijdig zouden zijn met de vigerende wetsbepaling dan wel hun geldigheid zouden missen zullen de overblijvende bepalingen volkomen toepasselijk blijven. De ongeldige bepaling zal vervangen worden door een geldige bepaling die het dichtst aanleunt bij de oorspronkelijke.

**CAME** 





## CORPORATE HEADQUARTERS

### CAME S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - ITALY

## MANUFACTURING COMPANIES

### CAME PARKARE GROUP S.L.

Barcelona, SPAIN

### CAME URBACO S.A.

Entraigues sur la Sorgue, FRANCE

### ÖZAK GEÇİŞ TEKNOLOJILERI SAN. TIC. A.Ş.

Kocaeli, TURKEY

### CAME GO S.r.l.

Pordenone, ITALY

### CAME BLINDS TECHNOLOGY S.r.l.

Brescia, ITALY

### KMS KEY MANAGEMENT SYSTEMS LTD

High Wycombe, UK

### NEPOS SISTEMAS

São Paulo, Brasil

## COMMERCIAL BRANCHES EUROPE

### ITALY

CAME ITALIA S.r.l.  
Treviso

### BELGIUM

CAME BENELUX S.A.  
Lessines

### CROATIA

CAME ADRIATIC d.o.o.  
Kastav

### FRANCE

CAME FRANCE S.A.S.  
Paris

### GERMANY

CAME DEUTSCHLAND GmbH  
Stuttgart

### IRELAND

CAME BPT IRELAND LIMITED  
Dublin

### THE NETHERLANDS

CAME NEDERLAND B.V.  
Breda

### POLAND

CAME POLAND Sp. z o.o.  
Warszawa

### PORTUGAL

CAME PORTUGAL,  
UNIPessoal, LDA  
Lisbon

### RUSSIA

UMC RUS LLC  
Moscow

### SPAIN

CAME SPAIN S.A.  
Madrid

### THE UNITED KINGDOM

CAME BPT UK LIMITED  
Nottingham

## COMMERCIAL BRANCHES ASIA

### INDIA

CAME INDIA AUTOMATION  
SOLUTIONS Pvt. Ltd.  
New Delhi

### U.A.E.

CAME GULF FZCO  
Dubai

## COMMERCIAL BRANCHES AMERICAS

### BRAZIL

CAME DO BRASIL, INDÚSTRIA,  
IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS DE  
AUTOMAÇÃO LTDA  
São Paulo

### CHILE

CAME PARKARE CHILE S.p.A.  
Santiago

### MEXICO

CAME AUTOMATISMOS §  
DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.  
Mexico City

### PERÚ

CAME PARKARE PERU S.A.C.  
Lima

### USA

CAME AMERICAS AUTOMATION LLC  
Miami, FL



© CAME SPA - KACN1AU021 - 2022 - NLBE  
REPRODUCTIE, OOK GEDEELTELIJK, IS VERBODEN  
CAME BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM OP ELK WILLEKEURIG MOMENT IN DIT DOCUMENT WIJZIGINGEN AAN TE BRENGEN



### CAME S.p.A.

is gecertificeerd voor kwaliteits-, milieu- en  
veiligheidsmanagement volgens de normen:

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001