



ANTRIEBSTECHNIK
SMART HOME
PERSONEN-LEITSYSTEME
SCHRANKEN

www.came.co.at

CAME & CO

2020

CAME 



Layout, Zusammensetzung, technische Änderungen
sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.
Abbildungen und technische Dokumentation
können vom Original abweichen.
Alle Preise exkl. MwSt.

Seit **über 20 Jahren** dreht sich in unserem Unternehmen alles rund um die Themen **Beschläge, Tore, Zaunsysteme, Antriebstechnik**.

Wir bieten ein **österreichweites Vertriebsnetzwerk**, zusammen mit **Beratung, Montage, Wartungen und Reparaturen** von Toren und Antriebstechnik, somit ein Convenience-Paket für unsere Kunden.

Komfort, der begeistert – Sicherheit, die man fühlt! Dies sind unter anderem Leitsätze unserer Partnerfirmen. Mit diesem Ansporn wählen wir unsere Produkte und Lösungen für Ihre Anforderungen.

Quality in Motion ist unser Ziel.

Lassen Sie sich von uns inspirieren und profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung eines serviceorientierten Unternehmens.



INHALT

- 7 Zeichenerklärung
- 15 Euronormen
- 16 Sicherheit

VERKABELUNGEN FÜR

- 17 Schiebetor
- 18 Drehtor
- 19 Sektionaltor
- 20 Straßenschranken
- 21 Sektionaltor mit Direktantrieb
- 22 Parkbügel
- 23 Kettenbarriere
- 24 Parkplatz auf einer Ebene

DREHTORANTRIEBE

- 27 Übersicht Drehtorantriebe
- 28 Hilfe bei der Wahl
- 30 AXL
- 32 AXI
- 34 FTX
- 36 AXO
- 38 STYLO
- 40 FROG
- 44 FROG PLUS
- 46 SUPER FROG
- 48 Drehtormotoren
- 49 Motorsteuerungen
- 50 Abmessungen der Steuerungen
- 52 Funktionen Drehtore

SCHIEBETORANTRIEBE

- 55 Übersicht
- 56 Hilfe bei der Wahl
- 58 BXL
- 60 BXV
- 62 BX
- 64 BKV
- 66 BY-3500T
- 68 Funktionen Schiebetore
- 70 Projekthilfe Drehtoranlage
- 71 Projekthilfe Schiebetoranlage

FALT- UND SEKTIONALTORANTRIEBE

- 73 Übersicht
- 74 Hilfe bei der Wahl
- 76 VER PLUS
- 78 GA101 | GA103 | GA203 | GA403
- 82 F4024
- 84 C-BXK
- 86 STA | STAC
- 88 Funktionen Falt- und Sektionaltore

SCHRANKENANLAGEN

- 91 Übersicht
- 92 Hilfe bei der Wahl
- 94 GARD PT Brushless
- 98 GARD 3250
- 100 GARD 8
- 104 GARD 12
- 106 LIMIT46
- 108 UNIPARK
- 110 CAT
- 112 Funktionen Schrankensysteme

BEDIENELEMENTE, FUNKSYSTEME

- 115 Übersicht
- 116 TOP 433,92 MHz
- 118 PSZ 433,92 Mhz
- 120 TOP 868,35 MHz
- 122 SEL Key
- 126 SEL Digital
- 128 Gateways
- 132 KIARO
- 134 DAD00

SICHERHEIT AM TOR

- 136 Übersicht
- 138 DELTA-DIR
- 140 DXR
- 142 DFWN
- 144 KLA
- 146 RIO System 2.0
- 148 NIKO KIT RX/TX
- 149 Induktionsschleifen

VIDEOSPRECHANLAGEN

- 151..... Übersicht
- 152..... AGATA
- 154..... XTS

DREHSPERREN

- 159..... Übersicht
- 160..... STILE ONE
- 162..... TWISTER LIGHT
- 164..... GUARDIAN
- 166..... WING
- 168..... SALOON
- 170..... COMPASS
- 172..... Zusatzgeräte

PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNG

- 179..... Übersicht
- 180..... PS EASY

URBANE SICHERHEIT

- 183..... Übersicht
- 184..... Sicherheitslevel
- 185..... Referenzen
- 186..... POLLER ONE EVO
- 188..... EVOLUTION
- 190..... POLLER KIT G6
- 192..... Pollersysteme
- 194..... CITY SQUARE
- 196..... Zubehör – Zufahrtskontrolle
- 197..... CITY 6 EVO

FREITRAGENDE TORBESCHLÄGE

- 199..... Übersicht
- 200..... Anwendungsbeispiele
- 201..... NIKO Laufschiennenprofile | Rollapparat
- 202..... Grundplatte | Fangstück
- 203..... Montagekonsole | Auflaufrolle
- 204..... Führungseinheit | Einlaufgabel
- 205..... Andruckstück | Führungsrolle
- 206..... Führungsrolle Schraubverbindung
- 206..... Schildkrötenführung
- 207..... Hakenfallenschloss | Torpuffer NIKO gefedert
- 208..... Alu Torbänder
- 209..... Mauermontageplatten

- 211..... Stahl Torbänder
- 214..... Stahl Torriegel
- 215..... Griffmulden | Torgriff
- 216..... Rollapparat | Grundplatte
- 217..... Fangstück | Auflaufrolle
- 218..... Führungsrollen
- 219..... Technische Informationen
- 222..... AGB
- 224..... Artikelnummer-Index

Private Lösungen



Gewerbliche Lösungen



Urbane Lösungen



Private Lösungen

Mit unserer Haussteuerung sind wir über das Prinzip der Home Automation hinausgegangen, jedes integrierte Gerät steht mit dem Leben der Bewohner immer in Verbindung. Heutzutage spielt Automation eine fundamentale Rolle und steuert einfach alles: Türen und Fenster, Markisen und Rollläden, Video-Türsprechanlagen und Sicherheitssysteme.

Gewerbliche Lösungen

Wir bieten fortschrittlichste Zugangskontrollsysteme und Einbruchmeldeanlagen, Video-Türsprech- und Parkplatzsysteme. Gebäudeautomationssysteme von CAME steuern alle Antriebe und Sicherheitsanlagen von Klein- und Großunternehmen, Läden und Großbauten.

Urbane Lösungen

Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für alle von Stadtplanern und Architekten gestellten Anforderungen. Anlagen von CAME dienen der Sicherheit und Steuerung von Großprojekten und werden bei der Planung von öffentlichen Bereichen eingesetzt, die den aktuellen Anforderungen internationaler Metropolen nach „Safe and Smart“-Lösungen nachkommen.

ZEICHENERKLÄRUNG



NEUHEITEN 2020



Antriebe, die entsprechend den EURONORMEN für Schließkräfte getestet wurden.



Motor oder Antrieb mit ENCODER



24 oder 36 V DC Getriebemotoren eignen sich für den INTENSIVEN BETRIEB und funktionieren auch bei Stromausfall. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte werden mit Niederspannung betrieben.



In dieses Gerät kann das Steckmodul 806SS-0040 der Serie RIO System 2.0 aufgesteckt werden.



230 – 400 V AC DREI-PHASENANTRIEBE eignen sich für den INDUSTRIEBEREICH, da sie im Anlauf ein höheres Anlaufmoment gewährleisten.



Mit BRUSHLESS Technologie



CORDLESS Produkt – batteriebetriebenes, kabelloses Gerät



Die Steuerung ist kompatibel mit CAME KEY Art.Nr. 806SA-0110



WIRELESS Produkt – batteriebetriebenes Funkgerät



Fernsteuerung möglich über die CLOUD CAME Connect

CAME CONNECT. EIN EINZIGES SYSTEM VERBINDET MENSCHEN UND DINGE.



CAME  **CONNECT**
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

CAME CONNECT ist die Web-Plattform, die eine Vernetzung, Kontrolle und Steuerung aller installierten Geräte gestattet und zwar über eine einfache, sichere und sehr zuverlässige Verbindung. **CAME CONNECT** gewährleistet den Installateuren die Vernetzbarkeit aller CAME Geräte und ermöglicht es ihnen, diese direkt aus der Ferne anzusteuern, sodass Endanwender

mit den entsprechenden APPs per Smartphone alles unter Kontrolle haben. **CAME CONNECT** vereinfacht die Arbeit des Installateurs; dieser kann endlich auf ein System zählen, mit dem er auf die neuen Bedürfnisse des Kunden reagieren bzw. diese vorwegnehmen kann und zwar mit einem cleveren und effizienten Service.



CAME SETUP

Gestattet die Konfiguration der CAME Antriebssysteme (für den Installateur)



CAME VIDEOENTRY

Gestattet die Handhabung der CAME Video-Türsprechanlagen (für den Nutzer)



CAME AUTOMATION

Gestattet die Handhabung der CAME Antriebe (für den Nutzer)



CAME THERMO

Gestattet die Handhabung der CAME Temperaturkontrollsysteme (für den Nutzer)



QBE SETUP

Gestattet die Konfiguration der Smart Home Connector Systeme (für den Installateur)



CAME DOMOTIC 3.0

Gestattet die Handhabung der CAME Haussteuerungs- und Sicherheitssysteme (für den Nutzer)



CAME QBE

Gestattet die Handhabung der mit dem Smart Home Connector verbundenen Geräte (für den Nutzer)



CAME Connect, ein innovatives Tool für Installateure

Mit CAME Connect können Installateure:

- Kunden mit einem einzigen Web-Portal und den entsprechenden APPs verwalten.
- Installierte Anlagen und Techniken speichern, deren Standort ausmachen und kartieren.
- Diagnosen in Echtzeit vornehmen und kontrollierte Geräte konfigurieren.
- Eventuelle Bedürfnisse erkennen und Wartungsanfragen des Nutzers in Echtzeit empfangen.
- Auch aus der Ferne schnell und effizient eingreifen.
- Neue Nutzer in Echtzeit aktivieren oder deaktivieren.
- Eingriffe besser organisieren und einen sehr individuell gestalteten und cleveren Kundendienst bieten.
- Auf die Plattform zugreifen und den Service kostenlos nutzen.



Alle CAME Connect Produkte tragen dieses Markenzeichen.



Der beste Tipp für einen zufriedenen Kunden.

CAME Connect setzt ganz neue Maßstäbe bei der Nutzbarkeit von Technologie, weil sie sich perfekt an die unterschiedlichen Lebensstile und Gewohnheiten der Endbenutzer anpassen lässt. Dank der entsprechenden APP zur Steuerung aller angeschlossenen Geräte und zur Benachrichtigungen über den Anlagenstatus haben die Endbenutzer alles in eigener Hand.

EINE GANZ NEUE DIMENSION DER ANSCHLÜSSE IM HAUS: DRAHTLOS.

QBE ist die Lösung von CAME, um Haus und Bewohner miteinander zu verbinden. Denn dank der CAME Connect Technologie kommuniziert das QBE Smart Home Connector Modul drahtlos mit allen im und um das Haus herum befindlichen Antrieben, deshalb ist auch der Anschluss von Zufahrts- und Garagentoren möglich. Per Internetverbindung und der zugehörigen APP hat man volle Kontrolle auch aus der Ferne, wenn man gerade nicht zuhause ist.

Der Nutzer kann mit QBE und unter Ausnutzung dessen WLAN-Kommunikation alle Geräte auch direkt von seinem Smartphone oder Tablet aus steuern, ohne dass eine Internetverbindung benötigt wird.

Es gibt diesbezüglich zwei spezifische APPs, eine für den Nutzer und eine für den Installateur.

10



QBE

Smart Home Connector

Simpel: Kann überall im Haus platziert werden und kommuniziert per Funk oder WLAN mit den Antrieben, ohne dass Verkabelungen notwendig sind.

Effizient: Kann die Steuerung der Antriebe zentral zusammenfassen und diese per CAME Connect Technologie auch aus der Ferne handhaben.

Elegant: Passt dank des essentiellen Designs in jedes Ambiente.

Je nach Gerät mit
Funkübertragung
oder WLAN

● WLAN- ● Funkübertr.

Mit QBE haben Sie alles unter Kontrolle

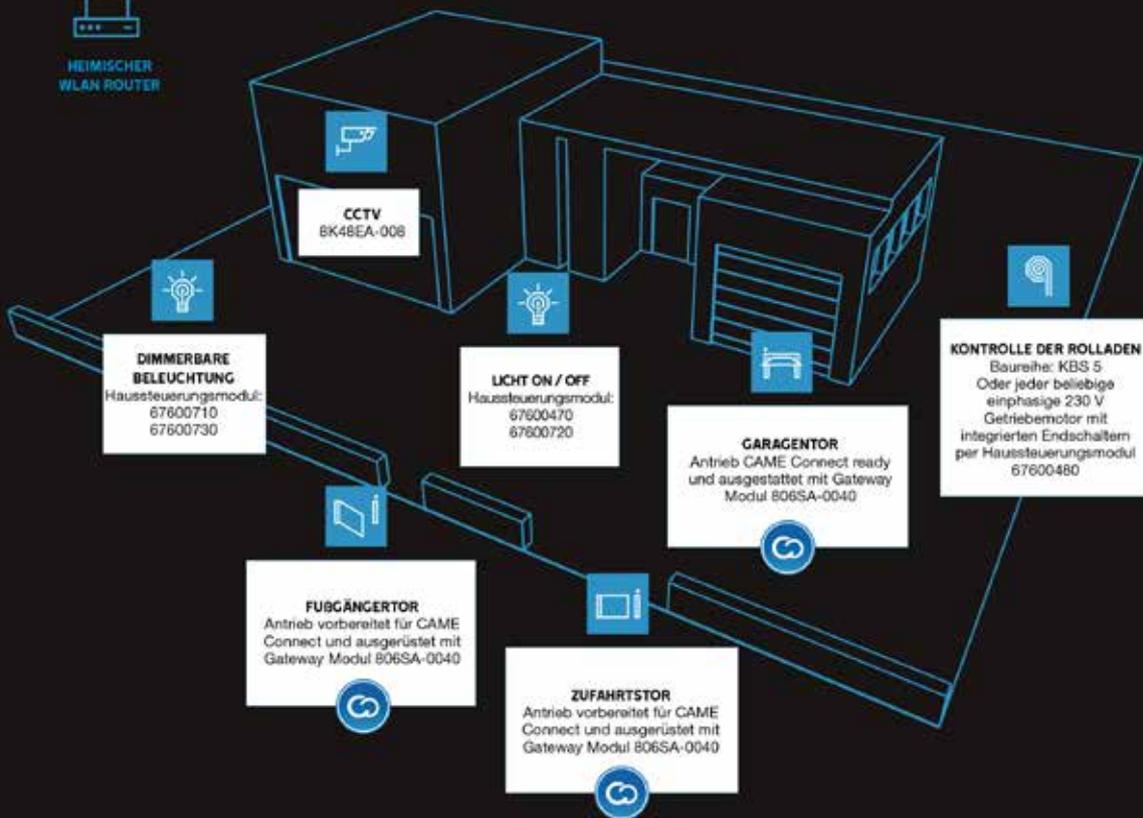
- Vielseitig, zur Handhabung zahlreicher Applikationen.
- Erweiterbar, dank der Modularität lassen sich jederzeit Applikationen hinzufügen.
- Einfach zu installieren, da keine Arbeiten notwendig sind, ist somit auch ideal für bereits existierende Anlagen.
- Drahtlose Verbindung mit den installierten Geräten per Funk oder WLAN.
- Orientierungsleuchten und LED-Anzeigen zum Status.
- Dank der eigens dafür vorgesehenen Module auch mit Antrieben anderer Marken kompatibel.
- Die APP CAME QBE ist für den Nutzer und die APP QBE SetUp für den Installateur gedacht.
- Mit QBE lassen sich die zum Haushalt gehörenden Antriebe auch per WLAN steuern, ohne dass eine Internetverbindung benötigt wird.

QBE

Smart Home Connector



HEIMISCHER
WLAN ROUTER



QBE SETUP



CAME QBE

UM IMMER MIT DER EIGENEN ARBEIT IN VERBINDUNG ZU STEHEN, AUCH AUS DER FERNE.

Digitale Innovation verändert die Welt, unser aller Leben und die Arbeit der **CAME** Installateure. Mit den für Antriebe gedachten **CAME CONNECT** Lösungen kann man mit nur einer einzigen App auch aus der Ferne Zufahrtstore, Garagentore, Schranken und automatische Drehsperren handhaben.

Eine große Innovation, mit doppeltem Innenleben.



CAME SETUP

Gestattet die Konfiguration der CAME Antriebssysteme (für den Installateur)



CAME AUTOMATION

Gestattet die Handhabung der CAME Antriebe (für den Nutzer)

12

Mit **CAME SETUP** und dem Zugriff auf **CAME CONNECT** kann der Installateur diverse Handlungen ausführen, die einen Mehrwert für seine Arbeit darstellen:

- Konfiguration von Anlagen.
- Überprüfung der Anlagenfunktionen aus der Ferne.
- Verwaltung der Kunden und Planung der Wartungsmaßnahmen.
- Programmierung der Handsender auch aus der Ferne.
- Es können jedem Nutzerprofil bis zu 5 verschiedene Mobilgeräte zugeordnet werden.
- Es können die Wartungsanfragen des Nutzers in Echtzeit empfangen werden.
- Erstellung eines ADMINISTRATOR-Profiles, zur Handhabung von Mehrfachnutzungen wie z. B. in Mehrfamilienhäusern, Büros, Firmen etc.
- Die **CAME SETUP** App kann per **CAME KEY** auch mit Anlagen genutzt werden, die nicht ans Internet angeschlossen sind.
- Keine zusätzlichen Kosten, Registrierung und Nutzung der Plattform sind gratis.

Mit **CAME AUTOMATION** kann der Nutzer alle Funktionen der angeschlossenen Systeme sehr einfach handhaben. Eine Innovation, die viele Vorteile mit sich bringt.

Denn heute ist es in der Tat möglich:

- Den Antrieb oder diverse Antriebe an mehreren Standorten aus der Ferne zu verwalten.
- Auf- und Zulauf der Antriebe zu steuern.
- Informationen über den Status der Antriebe zu erhalten.
- Der Nutzer mit ADMINISTRATOR-Profil hat Zugriff auf die **CAME CONNECT** Plattform und kann:
 - Neue Nutzerprofile aktivieren.
 - Den Installateur dazu autorisieren, aus der Ferne sicher bei der Anlage einzugreifen.



WLAN Schnittstelle
für Setup der Antriebe

CAME KEY. DIE INSTALLATION WIRD NOCH EINFACHER.

CAME KEY ist das neue Tool und dazu gedacht, die Phasen zur Installation, Programmierung und Handhabung des Antriebs zu erleichtern. Durch Nutzung der WLAN-Kommunikation zwischen **CAME KEY** und Smartphone fungiert das Gerät als Schnittstelle zwischen elektronischer Steuerung und der **CAME SetUp** App, sodass man Zugriff auf die Funktionen der Schalttafel bekommt und alle Anlagenparameter regeln kann. **CAME KEY** verkürzt den für den Eingriff notwendigen Zeitaufwand, wenn der Antrieb in einer schwer zugänglichen Position installiert wurde und ermöglicht dem Installateur die folgenden Arbeiten:

- Firmware-Update bei der elektronischen Steuerung für neue Funktionen.
- Verwaltung aller Antriebsparameter, die nach Typ zusammengefasst sind.
- Kontrolle der Betriebszyklen zur planmäßigen Wartung.
- WLAN-Schnittstelle für Setup.
- Duplizierung von Handsendern per QR-Code.

DIE VORTEILE

- Mit allen für **CAME CONNECT** vorbereiteten Steuerungen kompatibel.
- Assistierte Setup-Funktion zur raschen und einfachen Inbetriebnahme.
- Backup der Konfigurationen auf der **CAME CONNECT** Cloud.
- Selbst-Wiedererkennung der Steuerung.
- Konfigurationen und Antriebe nach Kunde unterteilt.
- Leichte Einstellung, dank der eindeutigen und intuitiven Grafik der App.



Alle mit **CAME KEY** kompatiblen Produkte tragen dieses Logo

STRASSENSCHRANKEN

GARD PT BRUSHLESS

GARD PT ist ein automatisches Schrankensystem, das für den Dauerbetrieb entwickelt wurde. Für Sperrweiten bis zu 3,80 m geeignet, stellt es eine gute Lösung für schnelle Durchfahrten und Parkbereiche dar.



DIE TECHNOLOGIEN



DIE VORTEILE

- Der Brushless-Motor gewährleistet Geräuscharmut und hohe Leistung.
- Steuerung mit Display, vorbereitet zur Verwaltung des Antriebs aus der Ferne per App und **CAME CONNECT** Plattform.
- Vorbereitung für die WLAN-Schnittstelle **CAME KEY**, die das Konfigurieren und Verwalten der Schranke per Smartphone oder mithilfe eines anderen Mobilgeräts möglich macht.
- Das Design kombiniert Ästhetik mit extremer Robustheit und passt in jeden Kontext.
- LED-Leuchtring mit gut sichtbarer Ampelfunktion (rot/grün).
- Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit Epoxidharz-Pulverlackierung.
- Schrankenbalken mit Aufprallschutz und Vorbereitung zur LED-Beleuchtung in Rot/Grün (Ampelfunktion).
- Entriegelungssystem mit Schlüssel.
- Auch mit Auffahrtsschutz oder Gelenk-Schrankenbalken.

EN 12453 – EN 12445



Die Richtlinien EN 12453 und EN 12445 legen die Konformitäts- und Sicherheitsanforderungen für automatisch angetriebene Tore fest, die während des Betriebs in Kontakt mit Personen kommen können. Sie ermöglichen die Festlegung aller für die sichere Anlagennutzung durch den Benutzer notwendigen technischen Lösungen.

EINE ANLAGE KANN

- **SICH IN EINEM PRIVATEN (und abgegrenzten) BEREICH BEFINDEN**
- **SICH IN EINEM ÖFFENTLICHEN BEREICH BEFINDEN** oder an einen öffentlichen Bereich angrenzen, auch wenn sie sich in einem privaten Bereich befindet.

DER BENUTZER KANN

- **UNTERWIESEN SEIN**

Ein Benutzer ist unterwiesen, wenn er Anweisungen über den Betrieb der Anlage erhalten hat. Üblicherweise betreibt ein unterwiesener Benutzer eine Anlage, die sich in einem privaten Bereich befindet.

- **NICHT UNTERWIESEN SEIN**

MÖGLICHE BEFEHLSGEBER

- **OHNE SELBSTHALTUNG.**

(Totmannbetrieb – Benutzer anwesend).

Die Anlage wird nur über Taster oder Schalter mit automatischer Rückstellung betrieben (um die Anlage zu betreiben, wird ein Taster gedrückt. Wenn der Taster losgelassen wird, stoppt der Antrieb). Der Benutzer sieht den Antrieb.

- **ÜBERTRAGUNG VON IMPULSEN UND KONTROLLE DER ANLAGE ÜBER STEUERPULT.**

Der Schaltbefehl erfolgt über Impulse, die von einem Steuerpult aus, von dem man die Anlage überwachen kann, übertragen werden. Es ist kein selbsthaltender Taster nötig, d. h. der Taster bzw. Schalter verfügt nicht über eine automatische Sperre.

- **HANDENDER** (Übertragung von Impulsen ohne Kontrolle der Anlage über Steuerpult).

Jedem Impuls entspricht eine Funktion (auf, zu, stopp usw).

- **AUTOMATISCHER BETRIEB** (über Impulse).

Jedem Impuls entspricht ein Betriebszyklus und nicht eine einzelne Funktion (auf, zu).

SICHERHEIT

VON EN 12453 – EN 12445 BESCHRIEBENES UMFELD

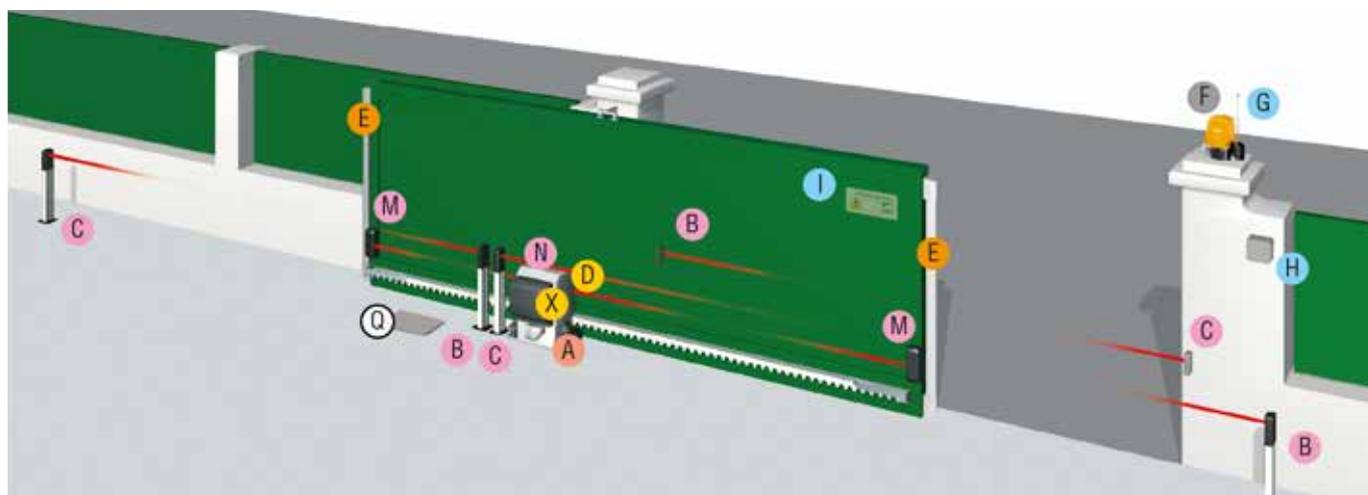
ANLAGE UND BENUTZER	BEFEHLSGEBER			
	Ohne selbsthaltenden Taster	Übertragung von Impulsen, Kontrolle der Anlage über Steuerpult	Übertragung von Impulsen ohne Kontrolle der Anlage über Steuerpult (Funkbetrieb)	Automatischer Betrieb (über Impulse)
Privater Bereich Unterrichteter Benutzer	A	C	C	C + D
Privater Bereich Nicht unterrichteter Benutzer	C	C	C + D	C + D
Öffentlicher Bereich Unterrichteter Benutzer	B	C	C + D	C + D
Öffentlicher Bereich Nicht unterrichteter Benutzer	-	C + D	C + D	C + D

16

GEMÄSS EN 12453 – EN 12445 VORGESCHRIEBENE SICHERHEITSGERÄTE

- A** Benutzer anwesend (mit automatischer Sperre des Befehlsgebers).
- B** Benutzer anwesend (mit manueller Sperre des Befehlsgebers).
- C** Mechanische (Sicherheitsleisten) und elektronische (Encoder) Sicherheitsgeräte. Es muss überprüft werden, ob sie dem Standard der maximalen Schließkräfte entsprechen. Diese Standards werden von den technischen Bezugsnormen festgelegt.
- D** IR-Lichtschranken ermöglichen die Hinderniserfassung im Aktionsfeld des Antriebs.





BESTANDTEILE

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| A Antrieb (Getriebemotor mit Steuerung) | F Blinkleuchte | I Torwarnschild |
| B TX-Lichtschraken | G Antenne | M Kabellose TX-Lichtschraken |
| C RX-Lichtschraken | H Befehlsgeber (Schlüssel – Code – Transponderkarte oder Schlüsselanhänger) | N TX-Lichtschraken |
| D Notbetriebsplatine | Q Verteilerdose | X Funksteckmodul |
| E Sicherheitsleisten | | |

HINWEIS: Die Steuerung und das Funksteckmodul sind im Antrieb integriert (ausgeschlossen: 001BK-2200T und BY-3500T)

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Betriebsspannung 230 – 400 V AC dreiphasig	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Antrieb, 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 230 – 400 V AC dreiphasig	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Mikro-Endschalter	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
TX-Lichtschraken	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
RX-Lichtschraken	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC ■ 230-400 V AC Dreiphasig

DREHTORVERKABELUNG



BESTANDTEILE

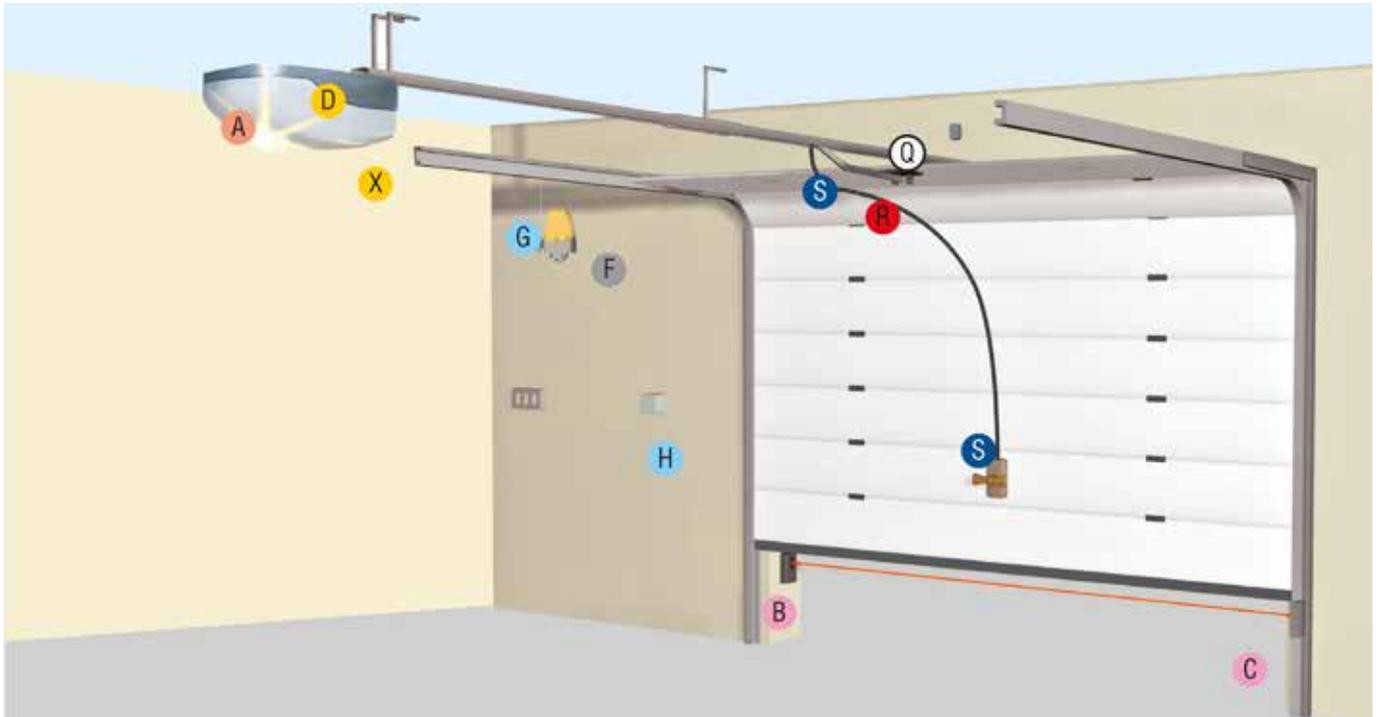
- A Antrieb (Getriebemotor mit Steuerung)
- Z Getriebemotor
- B TX-Lichtschraken
- C RX-Lichtschraken
- F Blinkleuchte
- G Antenne
- H Befehlsgeber (Schlüssel – Code – Transponderkarte oder Schlüsselanhänger)
- I Torwarnschild
- M Kabellose TX-Lichtschraken
- N Kabellose TX-/RX- bzw. TX-Lichtschraken
- O Kabellose TX/RX bzw. RX-Lichtschraken
- P RX-Lichtschraken
- R Antriebsstangen
- X Funksteckmodul

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Antrieb, 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Mikro-Endschalter	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
TX-Lichtschraken	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
RX-Lichtschraken	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
Elektroschloss 12 V DC	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Elektroschloss 24 V DC	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC



BESTANDTEILE

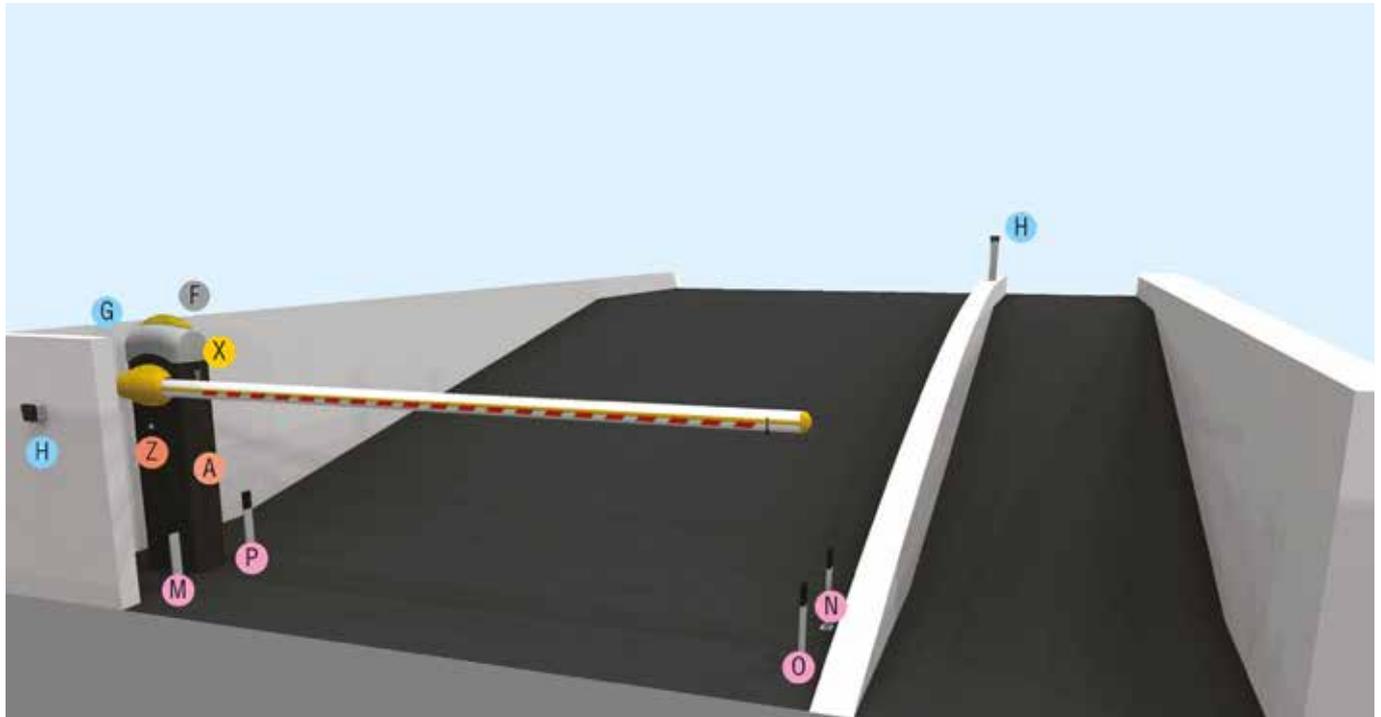
- A** Antrieb (Getriebemotor mit Steuerung)
- F** Blinkleuchte
- Q** Verteilerdose
- B** TX-Lichtschranken
- G** Antenne
- R** Antriebsstangen
- C** RX-Lichtschranken
- H** Befehlsgeber (Schlüssel – Code – Transponderkarte oder Schlüsselanhänger)
- S** Bowdenzugentriegelung
- D** Notbetriebsplatine
- X** Funksteckmodul

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
TX-Lichtschranken	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
RX-Lichtschranken	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

STRASSENSCHRANKE



20

BESTANDTEILE

- | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| A Schranke | H Befehlsgeber (Schlüssel – Code – Transponderkarte oder Schlüsselanhänger) | O RX-Lichtschranken |
| F Blinkleuchte | M TX-Lichtschranken | P RX-Lichtschranken |
| G Antenne | N TX-Lichtschranken | X Funksteckmodul |
| | | Z Entriegelungseinheit |

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Antrieb, 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Mikro-Endschalter	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
TX-Lichtschranken	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
RX-Lichtschranken	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC



BESTANDTEILE

- | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|
| A Getriebemotor | F Blinkleuchte | L Steuerung |
| B TX-Lichtschranken | G Antenne | Q Verteilerdose |
| C RX-Lichtschranken | H Befehlsgeber (Schlüssel – Code – Transponderkarte oder Schlüsselanhänger) | X Funksteckmodul |
| D Notbetriebsplatte | | Z Entriegelungseinheit |

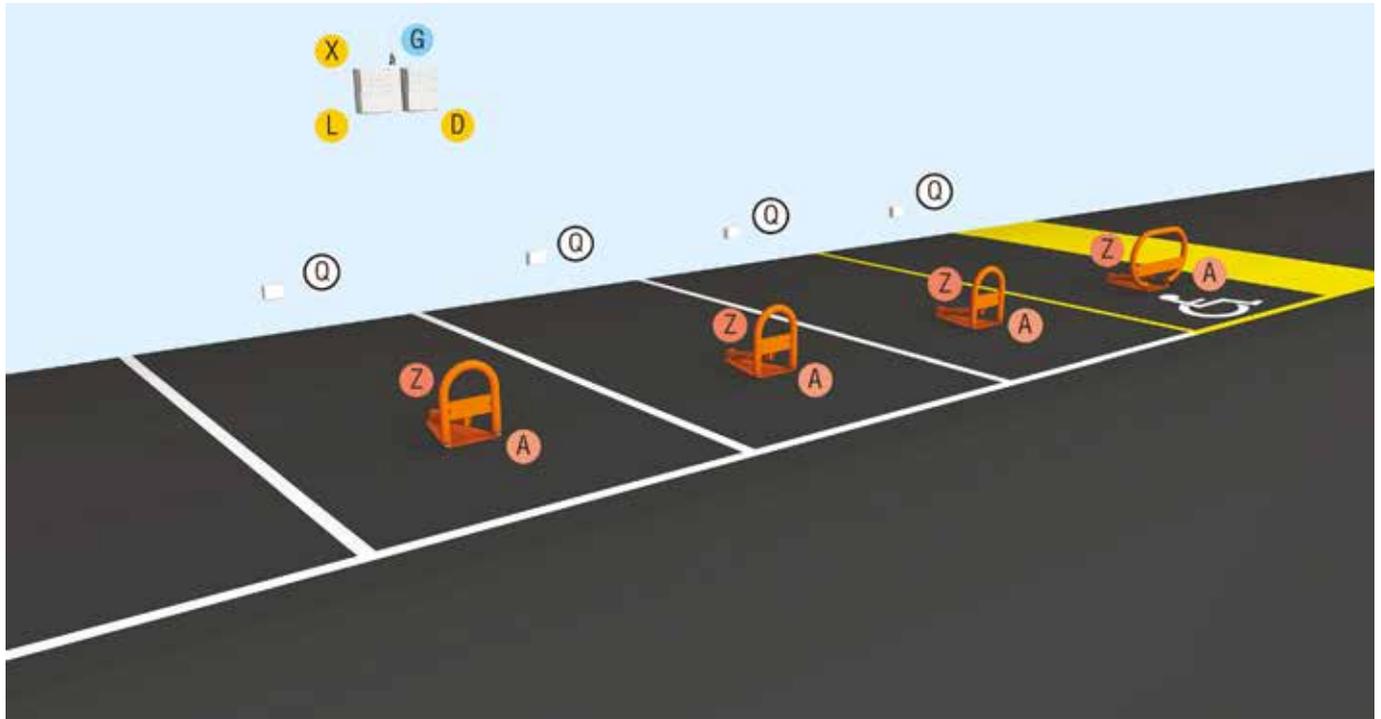
KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Betriebsspannung 230 – 400 V AC dreiphasig	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Antrieb, 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 230 – 400 V AC dreiphasig	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Mikro-Endschalter	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
TX-Lichtschranken	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
RX-Lichtschranken	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC ■ 230-400 V AC Dreiphasig

PARKBÜGEL



22

BESTANDTEILE

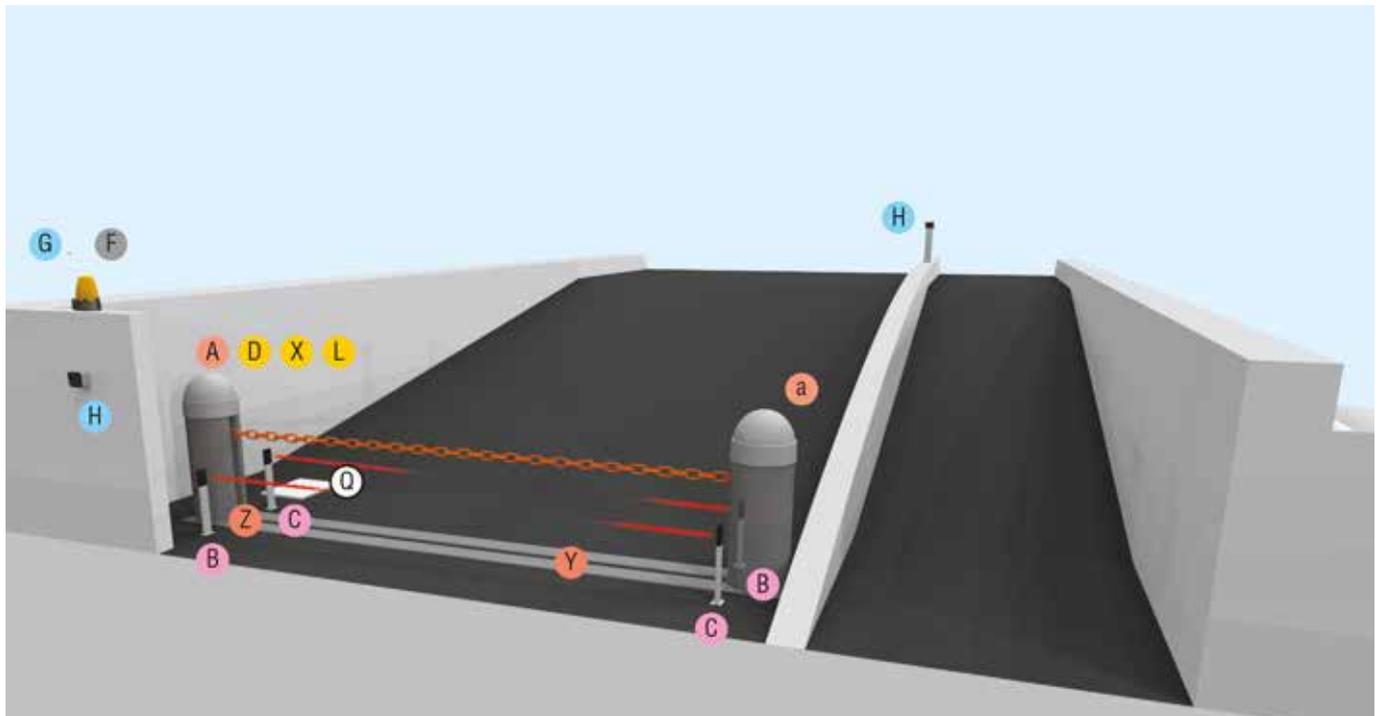
- A Getriebemotoren
- I Steuerung
- X Funksteckmodul
- D Notbetriebsplatine
- Q Verteilerdose
- Z Entriegelungseinheit
- G Antenne

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Blindeleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC



BESTANDTEILE

- | | | |
|---|---|--|
| A Getriebemotor | D Notbetriebsplatte | L Steuerung |
| a Pfeiler mit Gegen-
gewicht und Abwickel-
einheit | F Blinkleuchte | Q Verteilerdose |
| B TX-Lichtschranken | G Antenne | X Funksteckmodul |
| C RX-Lichtschranken | H Befehlsgeber
(Schlüssel – Code –
Transponderkarte oder
Schlüsselanhänger) | Y Externe Führschiene zum
Schutz der Kette |
| | | Z Entriegelungseinheit |

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Antrieb, 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
TX-Lichtschranken	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
RX-Lichtschranken	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²	*Nr. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC

PARKPLATZ AUF EINER EBENE



24

BESTANDTEILE

- A Straßenschranken
- K Automatikkasse
- V Induktionsschleife für Fahrzeugerkennung
- B Einfahrtsterminal
- C Ausfahrtsterminal
- Y Leuchtanzeige oder Ampel
- Z Bediente Kasse

HINWEISE:

Sicherheitzubehör, siehe Kapitel Sicherheit am Tor.

Es handelt sich hierbei um eine Beispielsanlage mit den wesentlichen Bestandteilen einer Standardanlage. Jedes einzelne Projekt muss aufgrund der spezifischen Strukturanforderungen sorgfältig geplant werden.

KABEL FÜR STANDARDMONTAGE

KABELLÄNGE (m)	<10	von 10 bis 20	von 20 bis 30
Betriebsspannung 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Antrieb, 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24 oder 36 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Mikroendschalter	*Anz. x 0,5 mm ²	*Anz. x 0,5 mm ²	*Anz. x 0,5 mm ²
Blinkleuchte 24 V AC – DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Blinkleuchte 230 V AC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²
TX-Lichtschranken	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
RX-Lichtschranken	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlsgeräte	*Anz. x 0,5 mm ²	*Anz. x 0,5 mm ²	*Anz. x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max. 10 m		

*Aderzahl = siehe Montageanleitung des Produkts – Achtung: die Kabelstärke gilt nur als Angabe, da sie von der Motorleistung und der Länge des Kabels abhängt.

■ 24 V DC ■ 230 V AC





DREHTORANTRIEBE

KOMPLETTSYSTEME, ANTRIEBSMOTOREN, STEUERUNGEN & ZUBEHÖR

DREHTORANTRIEBE

Hilfe bei der Wahl	28
AXL.....	30
AXI	32
FTX.....	34
AXO.....	36
STYLO.....	38
FROG.....	40
FROG PLUS.....	44
SUPER FROG.....	46
Drehtormotoren	48
Motorsteuerungen.....	49
Abmessungen Steuerungen.....	50
Funktionen Drehtore.....	52

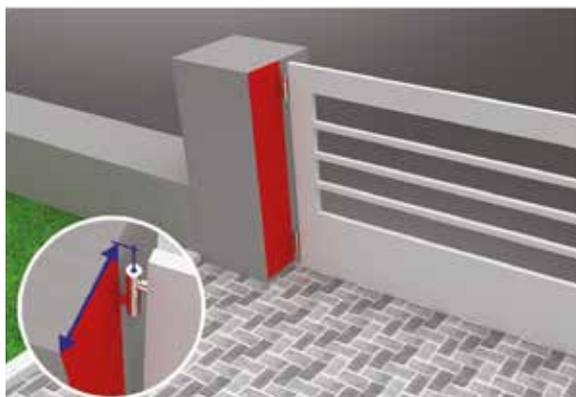
HILFE BEI DER WAHL

ANTRIEBE FÜR DREHTORE

In der Tabelle sind die Serien und Modelle aufgeführt, geordnet nach max. Verwendungsbeschränkungen.

DREHTORE								
Serie	Art.-Nr.	Max. Flügelweite (m)	Max. Flügelgewicht (kg)	Torflügel	RIO		EN TESTED	C Max. (mm)
SETARTIKEL								
AXL -	8K01MP-016	2	250	2	NEIN	NEIN	JA	60
AXI -	8K01MP-006	2,5	300	2	JA	JA	JA	60
FTX -	8K01MB-006	2	400	2	JA	JA	JA	150
AXO	001U7315ML	3	500	2	NEIN	JA	JA	60
AXOS5	001AX5024	5	400	1	NEIN	NEIN	JA	150
STYLO	001STYLO-ME	5	400	2	NEIN	NEIN	JA	
MOTOREN								
AMICO	001A1824	1,8	200				JA	60
AXO	001AX3024	3	500				JA	70
AXO	001AX5024	5	400				JA	150
ATI	001A3000A	3	400				JA	60
ATI	001A3024N	3	400				JA	60
ATI	001A5000A	5	400				JA	120
ATI	001A5024N	5	400				JA	120
KRONO	001KR310D + KR310S	3	400				NEIN	60
FROG	001FROG-A	3,5	400				NEIN	
FROG	001FROG-A24E	3	400				JA	
FROG PLUS	001FROG-PM4	5,5	700				NEIN	
SUPER FROG	001FROG-MD + MS	8	600				NEIN	

■ 24 V DC ■ 230 V AC



MASS C MAX. BEI DREHTOREN

Abstand zwischen der Pfeilerkante (Innenseite) und der Drehachse des Tores. Mit diesem Maß können Sie genau den richtigen Antrieb für Ihr Tor wählen.



DREHTORE UNTERFLURANTRIEBE

Praktisch unsichtbar, ohne sichtliche Veränderung der Toranlage. Die Gesamtweite des Tores wird nicht verringert.



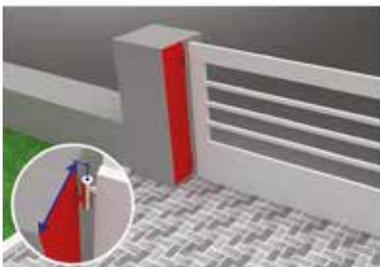
DREHTORE OBERFLURANTRIEBE

Einfache Montage ohne vorbereitende Arbeiten.
Der am meisten verwendete Drehtorantrieb.



DREHTORE ANTRIEBE MIT KNICKARM

Wenn aus Platzgründen kein üblicher Oberflurantrieb montiert werden kann, stellt der Knickarm die Lösung des Problems dar.



Maß C Max. BEI DREHTOREN

Abstand zwischen der Pfeilerkante (Innenseite) und der Drehachse des Tores. Mit diesem Maß können Sie genau den richtigen Antrieb für Ihr Tor wählen.

BLINKLEUCHTEN sorgen für mehr Sicherheit!

CAME empfiehlt die Montage einer Blinkleuchte, um die Präsenz sich bewegender mechanischer Vorrichtungen anzuzeigen. Heute sind die neuen Modelle der Serie DADOO mit LEDs verfügbar. DADOO besticht durch das völlig neue Design, ist leicht und lässt sich praktisch und schnell montieren. Auch die Serie KIARO wurde mit LED-Modellen erneuert. Dies erhöht die Effizienz und spart Energie.

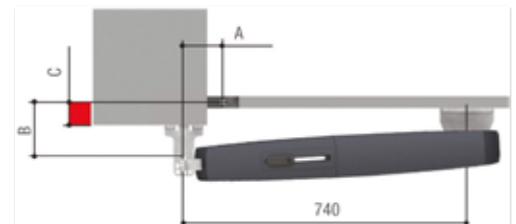
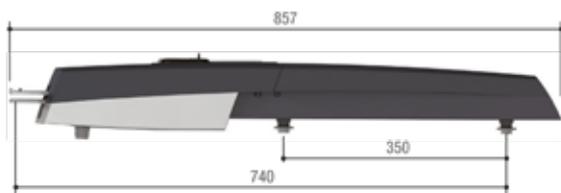


Ideal für den privaten Wohnbereich

- Entriegelungseinheit mit Dreikantschlüssel.
- Mit einstellbaren integrierten mechanischen Endanschlägen.
- Vereinfachter Anschluss durch ein einziges, dreiadriges Kabel.
- Lautloser und gleichmäßiger Betrieb durch das Kegelradgetriebe.
- Durch entsprechendes Gehäuse geschützte Endlosschnecke.
- Steuerung mit separaten Klemmleisten und Dip-Schalter zur Funktionseinstellung. Speicherplatz bis 25 Benutzer.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Integrierter Rolling-Code-Decoder.
- Mit R800 können Sie kabelgebundene Codeschlösser von CAME anschließen.



Abmessungen (mm)



30

ABMESSUNGEN (mm)

Modell 801MP-0020

Öffnungswinkel (°)	A	B	C Max.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Max. Torweite (m)	2
Max. Torflügelgewicht (kg)	250
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	115

TECHNISCHE DATEN

Schutzart (IP)	44
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 5
Leistung (W)	120
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	15*
ED (%)	50
Schließkraft (N)	400 ÷ 2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

* Mindestrichtwert bei max. Laufgeschwindigkeit und min. Langsamlaufgeschwindigkeit.

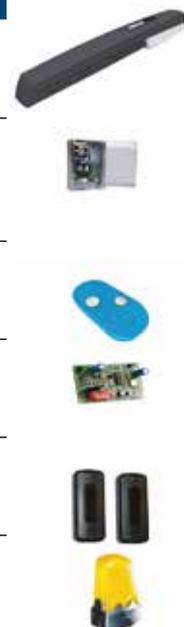
■ 24 V DC

DREHTORSET AXL



Drehtore bis 250 kg – Max. Flügelweite 2 m

DREHTORSET AXL		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MP-0020   	AXL20DGS – Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 2 m Flügelweite, Farbe grau RAL7024	2
002ZL60 	Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtore (Einstellung über Dip-Schalter) mit integriertem Funkdecoder und Selbsttest der Sicherheitsgeräte	1
806TS-0111	TOPD2RBS – Zweikanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen	1
001AF43S	Funksteckmodul	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC, Reichweite: 10 m	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
Bestell Nr. 8K01MP-016		Listenpreis € 1.189,00



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUBEHÖR FÜR 002ZL60		
002RLB 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien *	99,68
ZUBEHÖR FÜR 002ZL60		
001RGP1	Green Power Modul	69,16
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme und Codetastatur CAME	36,00

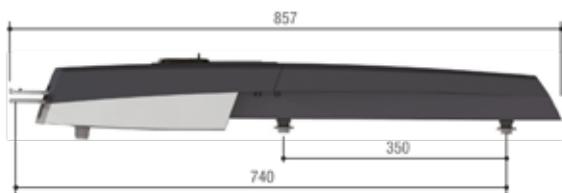


HINWEIS:

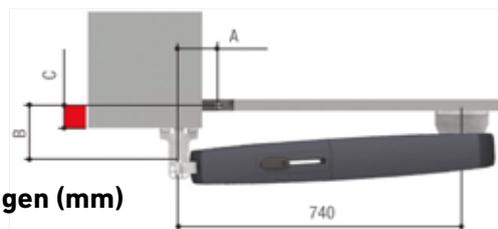
* 002RLB – 2 Batterien zu 12 V – 1,3 Ah (nicht enthalten), bei 002ZL60 eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen

Ideal für verbundene Tore in Einfamilienhäusern und Wohnanlagen

- Entriegelungshebel mit Dreikantschlüssel, mit Bowdenzug fernbedienbar.
- Mit einstellbaren integrierten mechanischen Endanschlägen.
- Vereinfachter Anschluss durch ein einziges, dreiadriges Kabel.
- Lautloser und gleichmäßiger Betrieb durch das Kegelradgetriebe.
- Durch entsprechendes Gehäuse geschützte Endlosschnecke.
- Selbsttest der kabelgebundenen und kabellosen Sicherheitsgeräte – entspricht den geltenden Vorgaben für Schließkräfte.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Die Steuerung mit separaten Klemmleisten und Display vereinfacht die Installation und Diagnose. Speicherplatz für max. 250 verschiedene Benutzer.
- Integrierter Rolling-Code und Key-Code (Twin) Funkdecoder.
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect.
- Steuerung der kabellosen Sicherheitsgeräte der Serie RIO System 2.0 durch die Zusatzeinrichtung 806SS-0040.
- Sie können Codeschlösser von CAME direkt mithilfe von R800 steuern oder Transponderleser von CAME mit R700 anschließen.



Abmessungen (mm)



32

ABMESSUNGEN (mm)

Modell 801MP-0040

Öffnungswinkel (°)	A	B	C Max.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Max. Torweite (m)	1,8	2,5
Max. Torflügelgewicht (kg)	300	250
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	115	

TECHNISCHE DATEN

Schutzart (IP)	44
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 5
Leistung (W)	120
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	15*
ED (%)	50
Schließkraft (N)	400 ÷ 2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

* Mindestwert bei max. Laufgeschwindigkeit und min. Langsamlaufgeschwindigkeit.

24 V DC

DREHTORSET AXI



Drehtore bis 250 kg – Max. Flügelweite 2 m

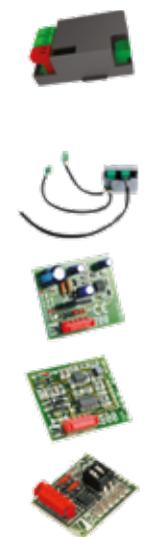
DREHTORSET AXI		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MP-0040 	AXI25DGS – Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 2,5 m Flügelweite. Grau RAL7024	2
002ZL65 	Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtore mit Programmierdisplay, integriertem Funkdecoder und Selbsttest der Sicherheitsgeräte	1
806TS-0121	TOPD4RBS – Vierkanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau. 4.294.967.896 Kombinationen	2
001AF43S	Funksteckmodul	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
001KIAROS	Halterung für Wandmontage	1



Bestell Nr. 8K01MP-012

Listenpreis € 1.241,00

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUBEHÖR FÜR 002ZL65 002ZL65-110		
002RLB 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien *	99,68
ZUBEHÖR FÜR 002ZL65 002ZL65-110		
001RGP1	Green Power Modul	69,16
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
002RSE	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben oder zur Aktivierung des CRP Protokolls	32,34



HINWEIS:

* 002RLB – 2 Batterien zu 12 V – 1,3 Ah (nicht enthalten), bei 002ZL60 eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen

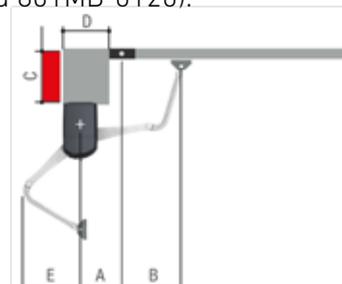


Ideal für die Montage an kleinen und mittelgroßen Torpfeilern im privaten Wohnbereich und in Wohnanlagen

- Entspricht den derzeit gültigen Vorgaben für Schließkräfte.
- Bequemer Entriegelungshebel zum manuellen Öffnen des Tores.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Selbsttest der kabelgebundenen und kabellosen Sicherheitsgeräte.
- Die Steuerung mit separaten Klemmleisten und Display vereinfacht die Installation und Diagnose. Speicherplatz für max. 250 verschiedene Benutzer.
- Integrierter Rolling-Code und Key-Code (Twin) Funkdecoder.
- Steuerung der kabellosen Sicherheitsgeräte der Serie RIO System 2.0 durch die Zusatzeinrichtung 806SS-0040.
- Sie können Codeschlösser von CAME direkt mithilfe von R800 steuern oder Transponderleser von CAME mit R700 anschließen.
- Kompatibel mit CAME KEY (Ausgeschlossen 801MB-0050 und 801MB-0120).



Abmessungen (mm)



34

ABMESSUNGEN (mm)

Modell 801MB-0070 | 801MB-0050

Öffnungswinkel (°)	A	B	D	E	C Max.
90	140	420 (490 mit 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 mit 801XC-0070)	150 (250 mit 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 mit 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 mit 801XC-0070)	150 (250 mit 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 mit 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 mit 801XC-0070)	150 (250 mit 801XC-0070)

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	Modell 801MB-0070				Modell 801MB-0050			
Max. Torweite (m)	2	1,7	1,5	1	2	1,7	1,5	1
Max. Torflügelgewicht (kg)	200	225	230	250	200	225	230	250

TECHNISCHE DATEN

	Modell 801MB-0070	Modell 801MB-0050
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC	-
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 4	Max. 4
Leistung (W)	140	140
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	von 20 bis 30	von 20 bis 30
Schließkraft (N)	180	180
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

■ 24 V DC

DREHTORSET GELENKARM FTX



Drehtore bis 400 kg – Max. Flügelweite 2,5 m – C Max. 150 mm

DREHTORSET GELENKARM FTX		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MB-0070 	FTX20DGC – Selbsthemmender Antrieb mit Steuerung (mit Funktionsdisplay), integriertem Funkdecoder und Knickarm für Drehtore bis 2 m Flügelweite. C max. 150 mm. Abdeckung, grau RAL7024	1
801MB-0050 	FTX20DGS – Selbsthemmender Antrieb mit Knickarm für Drehtore bis 2 m Flügelweite. C max. 150 mm. Abdeckung, grau RAL7024	1
001AF43S	Funksteckmodul	1
806TS-0121	TOPD4RBS – Vierkanal-Handsender Rolling Code und Doppelfrequenz, blau 4.294.967.896 Kombinationen	2
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
001KIAROS	Halterung für Wandmontage	1
Bestell Nr. 8K01MB-006		Listenpreis € 1.359,60



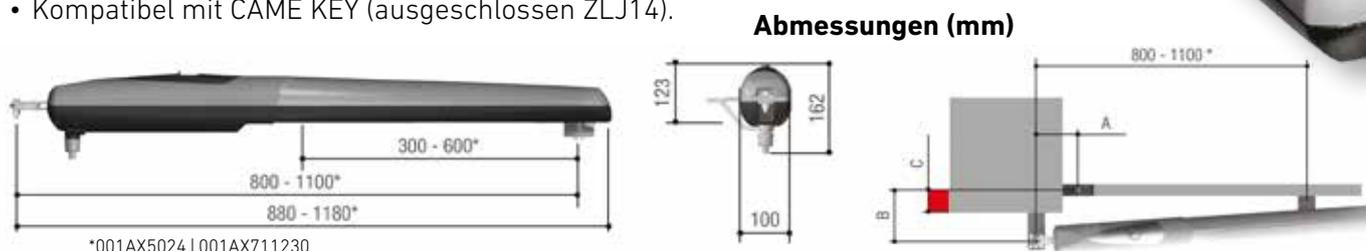
35

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSATZGERÄTE		
001LOCK81	Elektroschloss mit Einfachzylinder	148,00
001STYLO-BD	Gleitarm mit Gleitschlitten und mechanischem Endscharter im Auflauf	149,76
001H3000	Gehäuse mit individuellem Schlüssel, Hebel für Bowdenzugentriegelung und Befehlstaster Länge Bowdenzug L = 5 m	127,92
00RSWN001	Bowdenzugentriegelung für Antriebe	14,70



Ideal für Tore in Einfamilienhäusern und Wohnanlagen

- Nach den derzeit gültigen Sicherheitsnormen getestet.
- Bei 24 V – Modellen ist der Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Nicht selbsthemmende und selbsthemmende Ausführung erhältlich.
- Durch entsprechendes Gehäuse geschützte Endlosschnecke.
- 24 V – Modelle mit vereinfachtem Anschluss über ein einziges, drei-drähtiges Kabel für den Antrieb und den Encoder.
- Mit Encoder zur Steuerung der Langsamläufe.
- Einstellbare, mechanische Toranschläge zur Einspeicherung des Torlaufs.
- Tragende Aludruckguss-Halbschalen.
- Kompatibel mit CAME KEY (ausgeschlossen ZLJ14).



*001AX5024 | 001AX711230

ABMESSUNGEN (mm)

	Modell AX3024			Modell AX5024		
Öffnungswinkel (°)	A	B	C Max.	A	B	C Max.
90	130	130	70	200	220	150
120	140	100	50	220	220	100

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	Modell AX3024				Modell AX5024			
Max. Flügelweite (m)	3	2,5	2	*5	*4	3	2,5	2
Max. Torflügelgewicht (kg)	500	600	800	400	500	700	800	1000

TECHNISCHE DATEN

	Modell AX3024	Modell AX5024
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	-	-
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 10	Max. 10
Leistung (W)	120	120
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR
ED (%)	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	-	-

HINWEISE:

* Es muss ein Elektroschloss montiert werden.

** Über 5 m weite Torflügel dürfen nicht beplankt werden. Bei nicht selbsthemmenden Modellen können sich die Torflügel bei starkem Wind von selbst schließen.

■ 24 V DC

DREHTORSET AXO | AXOS5



Zweiflügelige Drehtore max. 3 m Torflügelweite – Max. Torflügelgewicht 500 kg

DREHTORSET AXO		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001AX3024 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 3 m Flügelweite	2
002ZLJ24 	Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	1
001AF43S	Funksteckmodul	2
806TS-0121	TOPD4RBS – Vierkanal-Handsender Rolling Code und Doppelfrequenz, blau 4.294.967.896 Kombinationen	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
Bestell Nr. 001U7315ML		Listenpreis € 1.520,00



37

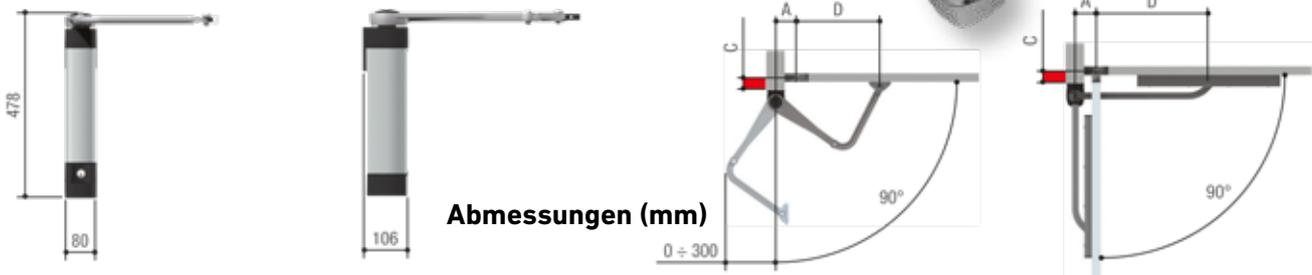
Einflügelige Drehtore max. 5 m Torflügelweite – Max. Torflügelgewicht 400 kg

DREHTORSET AXOS5		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001AX5024 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 5 m Flügelweite	1
002ZLJ14 	Multifunktions-Steuereinheit für einflügelige Drehtore mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	1
001AF43S	Funksteckmodul	1
806TS-0121	TOPD4RBS – Vierkanal-Handsender Rolling Code und Doppelfrequenz, blau 4.294.967.896 Kombinationen	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
Bestell Nr. 001U7320NI		Listenpreis € 1.128,20



Ideal für die Montage an besonders kleinen Torpfeilern

- Laufkontrolle über Encoder.
- Nach den derzeit gültigen Sicherheitsnormen getestet.
- Durch optionalen Gleitarm mit Gleitschlitten zur Montage an Drehtoren mit besonders schmalen Pfeilern (ab 8 cm) oder direkt neben einer Wand oder einem Zaun geeignet.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Trotz seiner geringen Größe ist dieser Antrieb wegen des selbsthemmenden Mechanismus zuverlässig und robust.
- Entriegelungseinheit mit individuellem Schlüssel.
- Auch in nicht selbsthemmender Ausführung erhältlich.



Abmessungen (mm)

38

ABMESSUNGEN (mm)

Knickarm	STYLO-BS			STYLO-BD			
	A	D	C Max.	Öffnungswinkel (°)	A	D	C Max.
90	90	450	0	90	90	400	200
90	90	450	180	90	230	300	180
90	130	450	180	135	230	300	0
120	170	450	0				

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	Modell STYLO-ME		
Max. Flügelweite (m)	1,8	1,2	0,8
Max. Torflügelgewicht (kg)	100	125	150
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	120 (mit Antriebsarm STYLO-BS) – 135 (mit Antriebsarm STYLO-BD)		

TECHNISCHE DATEN

	Modell STYLO-ME
Schutzart (IP)	54
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 5
Leistung (W)	48
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	EINSTELLBAR
ED (%)	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	100
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

24 V DC

DREHTORSET STYLO



Zweiflügelige Drehtore, max. 1,8 m Torflügelweite – Max. Torflügelgewicht 100kg

DREHTORSET GELENKARM FTX		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001STYLO-ME 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 1,8 m Torflügelweite	2
002ZL92 	Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore mit Funktionsdisplay, Selbsttest der Sicherheitsgeräte und integriertem Funkdecoder	1
001STYLO-BS	Knick-Antriebsarm	1
001AF43S	Funksteckmodul	1
806TS-0102	Vierkanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, schwarz. (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
Bestell Nr. 001U8121		Listenpreis € 1.149,00



39

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSATZGERÄTE		
001LOCK81	Elektroschloss mit Einfachzylinder	148,00
001STYLO-BD	Gleitarm mit Gleitschlitten und mechanischem Endschalter im Auflauf	149,76
ZUBEHÖR FÜR 002ZL9271,63		
002LB90 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	71,63



HINWEISE:

002LB90 – 002LB180 – 2 Batterien zu 12 V – 1,2 A oder 7 A (nicht enthalten) – für 002ZLJ14 und 002ZLJ24 eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen.

002LB18 – Mit 3 Batterien zu 12 V – 6 A, mit integriertem Batteriefach.

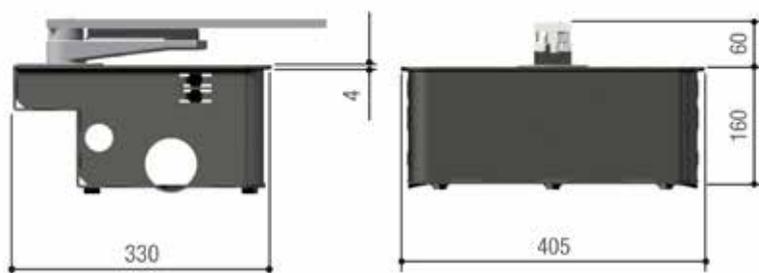
001FL-180 – 001A4370 – Zubehör für max. 2 m weite Torflügel.

Unterflurantrieb, ideal für Tore im privaten Wohnbereich oder in Wohnanlagen

- Der unsichtbare Torantrieb.
- Hohe Schutzart gegen Klimaeinflüsse (IP67).
- Die Anlage rastet nach der manuellen Entriegelung des Tores automatisch wieder ein.
- Auflauf bis Öffnungswinkel 180° (mit Zusatzteil FL-180).
- FROG-AE und FROG-A24E mit Encoder, nach den derzeit gültigen Normen getestet.
- Bei 24 V DC-Modellen ist bei Stromausfall der Notbetrieb möglich.
- Spezieller Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphorese-Schutzbeschichtung.
- Integrierte und einstellbare Toranschläge.
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect (ausgeschlossen ZA3P – ZL170N – ZL19N – ZLJ14).



Abmessungen (mm)



40

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Modell FROG-A | Modell FROG-A24E

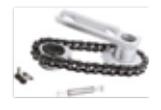
Max. Flügelweite (m)	3,5	2,5	2
Max. Torflügelgewicht (kg)	400	600	800

TECHNISCHE DATEN

	Modell FROG-A	Modell FROG-A24E
Schutzart (IP)	5467	67
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC	-
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Stromaufnahme (A)	1,9	Max. 15
Leistung (W)	200	180
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	18	EINSTELLBAR
ED (%)	30	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	320	320
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	-

■ 24 V DC ■ 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
230 V AC UNTERFLURANTRIEBE		
001FROG-A	Selbsthemmender Unterflurantrieb für Drehtore bis 3,5 m Torflügelweite, mit einstellbarem Toranschlag im Zulauf	413,00
24 V DC UNTERFLURANTRIEBE – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET		
001FROG-A24 	Selbsthemmender Antrieb für Drehtore bis 3,5 m Flügelweite, mit einstellbarem Toranschlag im Zulauf	576,72
001FROG-A24E 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 3,5 m Flügelweite, mit einstellbarem Endanschlag	571,68
ZUSATZGERÄTE		
001FROG-CFNI	Fundamentkasten aus Edelstahl AISI 304 mit Entriegelungshebel, Torbeschlag und Einstellschraube für die Einstellung der Endlage im Auflauf	410,04
001FROG-CFN	Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphoresebeschichtung mit Entriegelungshebel, Torbeschlag und Einstellschraube für die Einstellung der Endlage im Auflauf	195,60
001A4364	Entriegelungseinheit mit Hebelschlüssel	42,12
001A4370 	Antriebsstange bis Öffnungswinkel 140° und max. 2 m Torflügelweite	85,68
ZUBEHÖR FÜR 001FROG-A 001FROG-AV 001FROG-AE 001FROG-A24E		
001FL-180	Antriebsstange für Kettenantrieb bis Öffnungswinkel 180° und max. 2 m Torflügelweite	164,28
ZUBEHÖR FÜR 002ZL170N 002ZL19N		
002LB18 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien, mit Gehäuse	176,40
ZUBEHÖR FÜR 002ZLJ14		
002LB90 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	71,63
ZUBEHÖR FÜR 002ZLJ24		
002LB180 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	91,78



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
MOTORSTEUERUNGEN 230 V		
002ZA3P	Multifunktions-Steuereinheit für ein- und zweiflügelige Drehtore, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	265,00
MOTORSTEUERUNGEN 24 V		
STEUERUNGEN FÜR 001FROG-A		
002ZL170N 	Steuereinheit für einflügelige Drehtore	258,00
002ZL19N 	Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore	452,00
STEUERUNGEN FÜR 001FROG-A24E		
002ZLJ14 	Multifunktions-Steuereinheit für einflügelige Drehtore mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	399,36
002ZLJ24   	Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	453,00



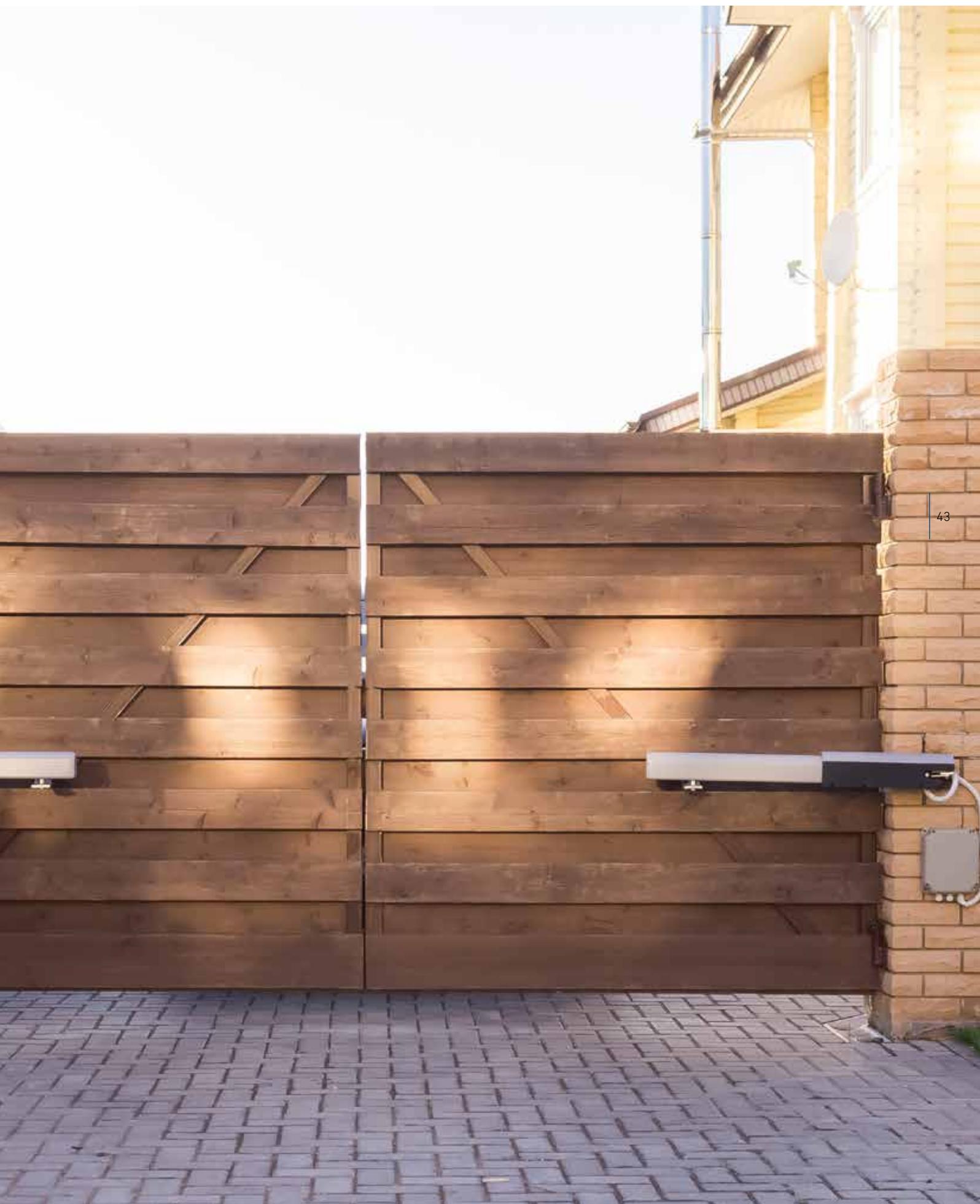
42

HINWEISE:

002LB90 – 002LB180 – 2 Batterien zu 12 V – 1,2 A oder 7 A (nicht enthalten) – für 002ZLJ14 und 002ZLJ24 eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen.

002LB18 – Mit 3 Batterien zu 12 V – 6 A, mit integriertem Batteriefach.

001FL-180 – 001A4370 – Zubehör für max. 2 m weite Torflügel.



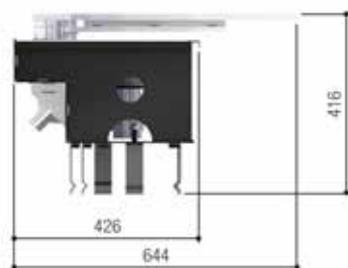
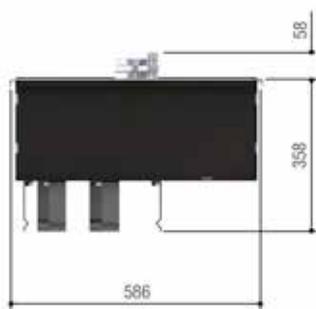


Unterflurantrieb, ideal für Tore in Wohn- und Industrieanlagen

- Der unsichtbare Drehtorantrieb.
- Hohe Schutzart gegen Klimaeinflüsse (IP67).
- Die integrierten Toranschlüge im Auf- und Zulauf gewährleisten die einfache und rasche Einstellung der Endlagen.
- Totale Torlaufkontrolle durch Encoder.
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect.



Abmessungen (mm)



44

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	Modell FROG-PM4					Modell FROG-PM6			
Max. Flügelweite (m)	5,5	4,5	3,5	2,5	1,5	7	6	5	4
Max. Torflügelgewicht (kg)	700	900	1.100	1.400	1.800	550	650	800	1.000

TECHNISCHE DATEN

	Modell FROG-PM4	Modell FROG-PM6
Schutzart (IP)	67	67
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC	230 AC
Stromaufnahme (A)	5,1	2,6
Leistung (W)	1.200	600
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	30	45
ED (%)	50	50
Schließkraft (N)	800	800
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	150

■ 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
230 V AC UNTERFLURANTRIEBE		
001FROG-PM4 	Selbsthemmender Unterflurantrieb mit Encoder für Drehtore bis 5,5 m Torflügelweite, mit einstellbarem Toranschlag im Zulauf	3.529,00
001FROG-PM6 	Selbsthemmender Unterflurantrieb mit Encoder für Drehtore bis 7 m Torflügelweite, mit einstellbarem Toranschlag im Zulauf	3.529,00
STEUEREINHEIT FÜR 230 V AC-ANTRIEBE		
002ZM3EP  	Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitsgeräte	450,00
ZUSATZGERÄTE		
001FROG-PC	Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphoresebeschichtung mit Entriegelungshebel, Torbeschlag und Einstellschraube für die Einstellung der Endlage im Auflauf	1.232,50
001A4801	Mikro-Endschalter	329,88
001A4364	Entriegelungseinheit mit Hebelschlüssel	42,12
001LOCK81	Elektroschloss mit Einfachzylinder	148,00



SUPER FROG

TORFLÜGEL BIS 8 M

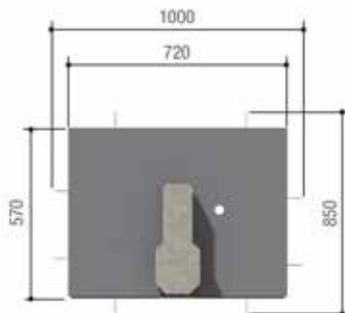
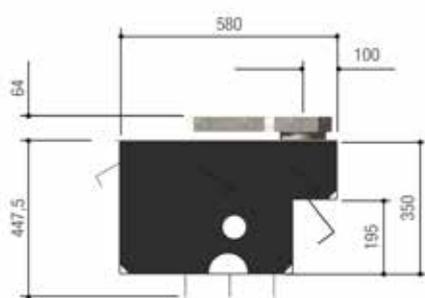


Unterflurantrieb für Sonderanwendungen bzw. bei besonders großen Toren

- Für den Antrieb von sehr großen Drehtoren.
- Hohe Schutzart gegen Klimaeinflüsse (IP67).
- Die integrierten Endschalter im Auf- und Zulauf ermöglichen die einfache und rasche Einstellung der Haltepunkte der Torflügel.
- Die Stromversorgung über Dreiphasenanschluss gewährleistet eine höhere Schubkraft.
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect.



Abmessungen (mm)



46

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	Modell FROG-MD Modell FROG-MS					
Max. Flügelweite (m)	8	7	6	5	4	< 4
Max. Torflügelgewicht (kg)	600	700	800	1.000	1.200	1.500
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	95	95	95	95	95	95

TECHNISCHE DATEN

	Modell FROG-MD	Modell FROG-MS
Schutzart (IP)	67	67
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230-400 V AC DREIPHASIG	230-400 V AC DREIPHASIG
Spannungsversorgung Motor (V)	230-400 V AC DREIPHASIG	230-400 V AC DREIPHASIG
Stromaufnahme (A)	Max. 2,5	Max. 2,5
Leistung (W)	600	600
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	45	45
ED (%)	50	50
Schließkraft (N)	1.000	1.000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

■ 230-400 V AC Dreiphasig

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
230 – 400 V AC DREIPHASEN-UNTERFLURANTRIEBE		
001FROG-MD 	Selbsthemmender rechtsseitiger Unterflurantrieb für Drehtore bis 8 m Torflügelweite	6.135,20
001FROG-MS 	Selbsthemmender linksseitiger Unterflurantrieb für Drehtore bis 8 m Torflügelweite	6.135,20
STEUERUNGEN, 230 – 400 V AC, DREIPHASIG		
002ZM3ES   	Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	1.479,50
FUNDAMENTKÄSTEN		
001FROG-CD	Rechtsseitiger Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphorese-Schutzbeschichtung, Entriegelungshebel, Torbeschlag und mechanischem Toranschlag	2.495,30
001FROG-CS	Linksseitiger Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphoresebeschichtung, Entriegelungshebel, Torbeschlag und mechanischem Anschlag	2.495,30



DREHTORMOTOREN

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SERIE AMICO		
24 V DC ANTRIEB – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET		
001A1824 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 1,8 m Torflügelweite	455,88
SERIE AXO		
24 V DC ANTRIEB – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET		
001AX3024 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 3 m Flügelweite	524,64
001AX5024 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 5 m Flügelweite	528,48
SERIE ATI		
230 V AC-ANTRIEBE		
001A3000A	Selbsthemmender Drehtorantrieb bis 3 m Flügelweite – mit Mikro-Endschalter im Auf- und Zulauf	483,84
001A5000A	Selbsthemmender Drehtorantrieb bis 5 m Flügelweite – mit Mikro-Endschalter im Auf- und Zulauf	499,20
ZUBEHÖR		
001D001	DIN-Schließzylinder zur Notentriegelung mit Schlüssel	35,14
24 V DC ANTRIEBE – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET		
001A3024N 	Selbsthemmender Antrieb für Torflügel bis 3 m Weite (Auflaufzeit bis 90°: einstellbar)	524,64
001A5024N 	Selbsthemmender Antrieb für Torflügel bis 5 m Weite, mit Mikro-Endschalter im Auflauf und Mikro-Langsamlaufschalter im Zulauf	545,04
SERIE KRONO		
230 V AC – ANTRIEBE		
001KR300D	Selbsthemmender rechter Antrieb, bis 3 m Torflügelweite	410,04
001KR300S	Selbsthemmender linker Antrieb, bis 3 m Torflügelweite	410,04



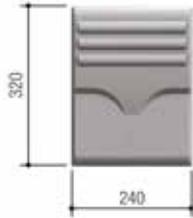
Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
MOTORSTEUERUNGEN 24 V		
002ZL170N 	Steuerung für 001FROG-A Steuereinheit für einflügelige Drehtore	258,00
002ZL19N 	Steuerung für 001FROG-A24 Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore	452,00
002ZLJ14 	Steuerung für 001FROG-A24E, AXO Multifunktions-Steuereinheit für einflügelige Drehtore mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	399,36
002ZLJ24   	Steuerung für 001FROG-A24E, AXO, AMICO Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	453,00
002ZL92   	Steuerung für 001STYLO-ME Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	358,00
002ZL65 	Steuerung für AXI Multifunktions-Steuereinheit für ein- und zweiflügelige Drehtore mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	398,00
002ZL60 	Steuerung für AXL Multifunktions-Steuereinheit für ein- und zweiflügelige Drehtore mit Tip-Switch Programmierung, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	273,24
002ZL180 	Steuerung für ATI Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore mit Tip-Switch Programmierung, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	350,00
MOTORSTEUERUNGEN 230 V		
002ZA3P 	Steuerung für ATI, KRONO, FROG, FERNI Multifunktions-Steuereinheit für ein- und zweiflügelige Drehtore, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	265,00
002ZM3EP  	Steuerung für FROG PLUS Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitsgeräte	450,00
MOTORSTEUERUNGEN 400 V		
002ZM3ES   	Steuerungen, 230 – 400 V AC, dreiphasig Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	1.479,50



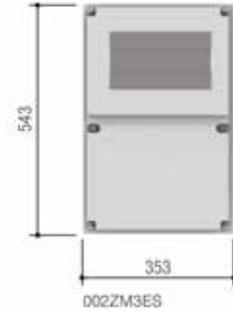
ABMESSUNGEN DER STEUERUNGEN



002ZA3N
002ZA3P
002ZL170N
002ZL65
002ZL60
002ZL65-110
002ZA3P110



002ZL92
002ZLJ14
002ZLJ24
002ZM3E
002ZM3EP
002ZL19N
002ZL180
002LB18



002ZM3ES



5





FUNKTIONEN DREHTORE

MODELLE/SERIEN	ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	FERNI FROG	FROG PLUS	FAST70	SUPER FROG	AXI FTX FAST70	AXL FTL	STYLO	AXO FROG FERNI	AXO FROG FERNI	FROG	FROG	ATI
Steuerung / Steuereinheit	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZF1N	ZM3ES	ZL65	ZL60	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N	ZL180
SICHERHEIT													
SICHERHEITSTEST der Sicherheitsgeräte	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
WIEDERAUFLAUF bei Zulauf	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WIEDERZULAUF bei Auflauf	●	●	●		●	●	●		●	●			
LAUFUNTERBRECHUNG nach Hinderniserfassung		●	●		●	●	●	●	●	●			
NOTSTOPP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEILSTOPP	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODER		●	●			●	●	●	●	●			
Vorrichtung zur TORLAUFKONTROLLE und HINDERNISERFASSUNG		●	●			●	●	●	●	●			
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG						●	●	●	●	●	●	●	●
BEFEHL													
FUSSGÄNGERAUFLAUF 1 Torflügel		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
TEILAUFLAUF 1 Torflügel	●	●	●		●	●	●	●	●	●			
NUR AUFLAUF über Handsender bzw. Taster	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss des Tasters NUR AUF bzw. NUR ZU	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
AUF-STOPP-ZU-STOPP über Handsender bzw. Taster	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUF-ZU-REVERSIERUNG über Handsender bzw. Befehlstaster	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TOTMANNBETRIEB über Taster	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AUFLAUFVERZÖGERUNG 1. Torflügel	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
ZULAUFVERZÖGERUNG 2. Torflügel	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●

52

FUNKTIONEN DREHTORE

MODELLE/SERIEN	ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	FERNI FROG	FROG PLUS	FAST70	SUPER FROG	AXI FTX FAST70	AXL FTL	STYLO	AXO FROG FERNI	AXO FROG FERNI	FROG	FROG	ATI
	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZF1N	ZM3ES	ZL65	ZL60	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N	ZL180
TECHNISCHE DATEN													
Anschluss BLINKLEUCHTE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHTE	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHTE	●	●	●		●	●	●		●	●			
Anschluss Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE TOR OFFEN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ausgang Kontakt für 2. FUNKKANAL	●	●	●		●				●	●	●	●	●
Einstellung der BETRIEBSDAUER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SELBSTLERNEN des Handsender-CODES	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss ELEKTROSCHLOSS bzw. DRUCKSTOSS	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Einstellbare AUFHALTEZEIT VOR AUTOZULAUF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Langsamlauf im AUF- bzw. ZULAUF	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Notbetrieb mit NOTBATTERIEN (optional)						●	●	●	●	●	●	●	●
LAUF- UND LANGSAMLAUF-GESCHWINDIGKEIT sind einstellbar	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
DISPLAY		●	●		●	●		●	●	●			
SELBSTLERNEN des Laufwegs im Auf- und Zulauf		●	●			●	●		●	●			
CAME Connect		●	●		●	●							
RIO System 2.0 kann integriert werden						●			●				
CRP-Steuerung		●	●		●	●							
ENERGIESPAREN (001RGP1)						●	●						

HINWEIS:

002ZA3P, 002ZM3E und 002ZM3EP nur Langsamlaufgeschwindigkeit.



SCHIEBETORANTRIEBE

KOMPLETTSYSTEME, ANTRIEBSMOTOREN, STEUERUNGEN & ZUBEHÖR

SCHIEBETORANTRIEBE

Hilfe bei der Wahl	56
BXL.....	58
BXV.....	60
BX	62
BKV.....	64
BY-3500T	66
Funktionen Schiebetore.....	68
Projekthilfe Drehtoranlage	70
Projekthilfe Schiebetoranlage	71

HILFE BEI DER WAHL

ANTRIEBE FÜR SCHIEBETORE

In der Tabelle sind die Serien und Modelle, nach max. Torgewicht und Torweite geordnet, aufgeführt.

SCHIEBETORE	
Serie / Modell	Max. Torgewicht (kg) / max. Torweite (m)
BXL 801MS-0140	400 / 10
BXV 801MS-0180	600 / 18
BX 801MS-0030	800 / 14
*BKV 801MS-0350	1500 / 20
*BKV 801MS-0360	2000 / 20
*BKV 801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T BY-3500T	3500 / 17

■ 24 V DC ■ 230 V AC ■ 230-400 V AC Dreiphasig

* Dauerbetrieb





SCHIEBETORE AUFLAUF RECHTS ODER LINKS

Alle Schiebtorantriebe von CAME sehen den Auflauf nach links vor (Ansicht vom Antrieb). Bei Auflauf rechts müssen die Phasen des Motors und der Anschluss der Endläufe entsprechend den Montageanleitungen ausgetauscht werden.



PARALLEL GESCHALTETER AUFLAUF

Das Angebot an Schiebtorantrieben von CAME ermöglicht die Montage von zwei parallel geschalteten Motoren.



VERWENDUNG IM INDUSTRIEBEREICH

In Industriebereichen, in denen Fahrzeuge wie Lastwagen, Sattelzüge oder Gabelstapler verkehren, ist es empfehlenswert, Infrarotlichtschranken in doppelter Höhe anzubringen. Dadurch wird der Zulauf vermieden, wenn Fahrzeuge auf dem Durchgang halten.

57

BLINKLEUCHTEN sorgen für mehr Sicherheit!

CAME empfiehlt die Montage einer Blinkleuchte, um die Präsenz sich bewegender mechanischer Vorrichtungen anzuzeigen. Heute sind die neuen Modelle der Serie DADOO mit LEDs verfügbar. DADOO besticht durch das völlig neue Design, ist leicht und lässt sich praktisch und schnell montieren. Auch die Serie KIARO wurde mit LED-Modellen erneuert. Dies erhöht die Effizienz und spart Energie.

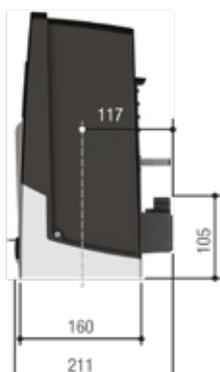


Ideal für im privaten Wohnbereich montierte Schiebetore

- Entspricht den derzeit gültigen Vorgaben für Schließkräfte.
- Torlaufkontrolle über Encoder.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Selbsttest der kabelgebundenen Sicherheitsgeräte.
- Steuerung mit separaten Klemmleisten und Dip-Schalter zur Funktionseinstellung. Speicherplatz bis 25 Benutzer.
- Integrierter Rolling-Code-Decoder.
- Mit R800 können Sie kabelgebundene Codeschlösser von CAME anschließen.



Abmessungen (mm)



58

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	801MS-0140
Max. Torweite (m)	10
Max. Torflügelgewicht (kg)	400

TECHNISCHE DATEN

	801MS-0140
Schutzart (IP)	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	MAX. 7
Leistung (W)	170
ED (%)	50
Schließkraft (N)	350
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

■ 24 V DC

SCHIEBETORSET PRIVAT BXL



Schiebetore bis 400 kg – Max. Flügelweite 10 m

SCHIEBETORSET BXL		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MS-0140 	BXL04AGS – 24 V Antrieb mit Steuerung (Einstellungen über Dip-Schalter), integriertem Funkdecoder, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung für Schiebetore bis 400 kg Gewicht und 10 m Torweite. Abdeckung, grau RAL7024	1
806TS-0111	TOPD2RBS – Zweikanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau. 4.294.967.896 Kombinationen	1
001AF43S	Funksteckmodul	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
Bestell Nr. 8K01MS-015		Listenpreis € 818,85



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSATZGERÄTE		
001RGP1	Green Power Modul	69,16
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
ZUSATZGERÄTE		
002RLB 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	99,68
ZAHNSTANGEN		
V7	4-Modul Zahnstange aus RA6-Nylon und Glasfaser mit Stahlkern. 10x10 mm mit Halterung für Schiebetore bis 600 kg Gewicht	22,00
GZ3008	4-Modul Zahnstange aus verzinktem Stahl, 30 x 8 mm, gelocht und mit Distanzstücken für die Befestigung	28,00



EINFACHE ENTRIEGELUNG!

Im Notfall oder bei Stromausfall ist die Entriegelungseinheit leicht zugänglich und einfach zu bedienen.

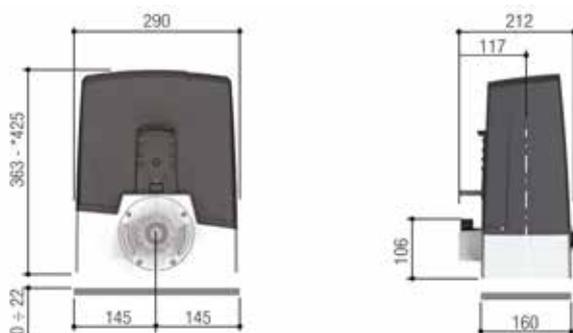
Mit dem Hebel können Sie den Antrieb entriegeln und das Tor von Hand öffnen.

Ideal für verbundene Schiebetore in Einfamilienhäusern und Wohnanlagen

- 4 verschiedene Motoren mit Encoder, die auch in schneller Ausführung erhältlich sind.
- Die Modelle bis 400 und 600 kg entsprechen den geltenden Vorgaben für Schließkräfte.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.
- Auch mit magnetischen Endschaltern und Heizelementen bei sehr kalter Witterung.
- Die Steuerung mit separaten Klemmleisten und Display vereinfacht die Installation und Diagnose. Speicherplatz für max. 250 verschiedene Benutzer.
- Integrierter Rolling-Code und Key-Code (Twin) Funkdecoder.
- Steuerung der kabellosen Sicherheitsgeräte der Serie RIO System 2.0 durch die Zusatzeinrichtung 806SS-0040.
- Selbsttest der kabelgebundenen und kabellosen Sicherheitsgeräte.
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect.
- Sie können Codeschlösser von CAME direkt mithilfe von R800 steuern oder Transponderleser von CAME mit R700 anschließen.
- Mit der RSE-Platine können Sie mehrere Antriebe parallel schalten.
- Auch in der Ausführung mit magnetischen Endschaltern erhältlich.



Abmessungen (mm)



TECHNISCHE DATEN

801MS-0180

Schutzart (IP)	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Leistung (W)	270
ED (%)	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Batterien (nicht enthalten)	2 x 12 V – 1,3 A

SCHIEBETORSET BXV



Schiebetore bis 400 kg – Max. Flügelweite 10 m

SCHIEBETORSET BXV		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MS-0180 	BXV06AGS – 24 V Antrieb mit Steuerung (mit Display), integriertem Funkdecoder, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung für Schiebetore bis 600 kg Gewicht und 18 m Torweite. Abdeckung, grau RAL7024	1
806TS-0121	TOPD4RBS – Vierkanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau. 4.294.967.896 Kombinationen	2
001AF43S	Funksteckmodul	1
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	1
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	1
001KIAROS	Halterung für Wandmontage	



Bestell Nr. 8K01MS-004

Listenpreis € 921,85

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSATZGERÄTE		
001RSDN002	Magnetische Endschalter für Antriebe	108,24
001RSDN003	Heizsystem für Antriebe	187,32
001RGP1	Green Power Modul	69,16
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
002RSE	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben oder zur Aktivierung des CRP Protokolls	32,34
ZUSATZGERÄTE		
002RLB 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	85,44
ZAHNSTANGEN		
V7	4-Modul Zahnstange aus RA6-Nylon und Glasfaser mit Stahlkern. 10x10 mm mit Halterung für Schiebetore bis 600 kg Gewicht	22,00
GZ3008	4-Modul Zahnstange aus verzinktem Stahl, 30 x 8 mm, gelocht und mit Distanzstücken für die Befestigung	28,00

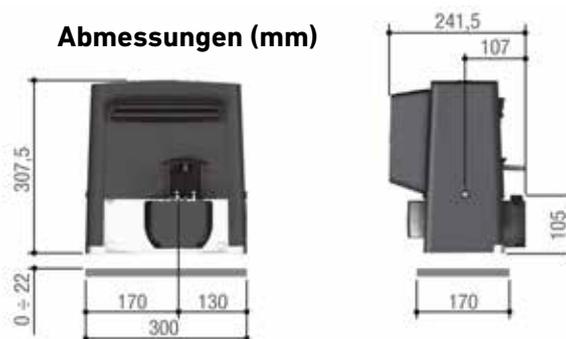


Ideal für Schiebetore

- Antriebe bis 400 und 800 kg Torgewicht und Encoder.
- Optionale magnetische Endschalter.
- Die Steuerung mit separaten Klemmleisten und Display vereinfacht die Inbetriebnahme und Diagnose.
- Speicherplatz für max. 250 Benutzer.
- Integrierter Rolling-Code und Key-Code (Twin) Funkdecoder.
- Die Eingänge für Sicherheitsgeräte können für die direkte Steuerung von Widerstands-Sicherheitsleisten (8k2Ω) programmiert werden.
- Die kabellosen Sicherheitsgeräte der Serie RIO werden durch ein entsprechendes Steckmodul gesteuert.
- Selbsttest der kabelgebundenen und kabellosen Sicherheitsgeräte.
- Diese Geräte werden über CAME Connect mit der Cloud verbunden.
- Sie können Codeschlösser von CAME direkt mithilfe von R800 steuern oder Transponderleser von CAME mit R700 anschließen.
- Kompatibel mit CAME KEY.



Abmessungen (mm)



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

801MS-0030

Max. Torweite (m)	14
Max. Torflügelgewicht (kg)	800

TECHNISCHE DATEN

801MS-0030

Schutzart (IP)	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz
Stromaufnahme (A)	2,4
Leistung (W)	300
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	10
ED (%)	30
Schließkraft (N)	800
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
KOMPLETTE ANTRIEBSSYSTEME MIT 230 V AC MOTOR – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET		
801MS-0030 	BX708AGS – Antriebssystem mit Steuerung (Programmierdisplay), integriertem Funkdecoder, Torlaufkontrolle, Hinderniserfassung und mechanischen Endschaltern für Schiebetore bis 800 kg Gewicht und max. 14 m Weite	694,00
ZUSATZGERÄTE		
001RGP1	Green Power Modul	818,85
001R001	DIN-Schlosszylinder mit Schlüssel	19,95
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
002RSE	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben oder zur Aktivierung des CRP Protokolls	32,34
801XC-0100 	Magnetische Endschalter für Antriebe	218,00
ZAHNSTANGEN		
V7	4-Modul Zahnstange aus RA6-Nylon und Glasfaser mit Stahlkern. 10x10 mm mit Halterung für Schiebetore bis 600 kg Gewicht	22,00
GZ3008	4-Modul Zahnstange aus verzinktem Stahl, 30 x 8 mm, gelocht und mit Distanzstücken für die Befestigung	28,00



WE CONNECT. YOU CONTROL.



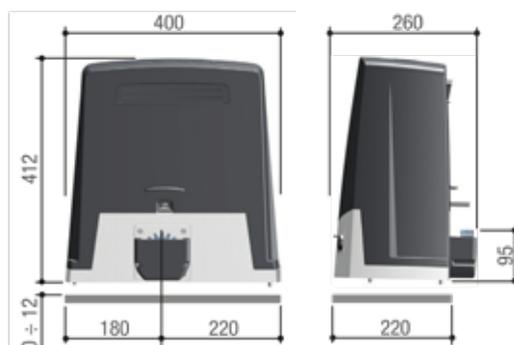
Cloudbasierte Systeme sind heute nicht mehr wegzudenken. Sie verändern Ihren Lebensstil radikal und gewährleisten Komfort und Sicherheit. CAME Connect vernetzt Ihre Geräte, Sie können sie über jedes Mobilgerät steuern und kontrollieren. Laden Sie die CAME AUTOMATION APP von Google play oder dem App Store herunter.

Leistungsstarke Lösung, ideal für große Schiebetore, Industrietore und Dauerbetrieb

- Das Sortiment wurde für hohe Performance und sicheren Betrieb entwickelt und eignet sich für diverse Nutzungsarten, sowohl industrieller Art als auch Dauerbetrieb.
- Alle BKV-Motoren sind mit neuer „Adaptive Torque Technology“ ausgerüstet, für gleichmäßigen Torlauf und konstante Geschwindigkeit auch im Lauf der Zeit.
- Die Steuerung mit separaten Klemmleisten und Grafikdisplay vereinfacht Installation und Diagnose.
- Speicherplatz für bis zu 250 Benutzer.
- 4 konfigurierbare Sicherheitseingänge zur direkten Steuerung von Widerstands-Sicherheitsleisten (8k2Q).
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect.
- Neuer Schnellentriegelungshebel für Notbetrieb.
- Vorbereitung für die Platine 806SA-0120 zur Verwaltung von bis zu 8 Programmierungen.
- Integrierter Rolling-Code und Key-Code (Twin) Funkdecoder.
- Steuerung der kabellosen Sicherheitsgeräte der Serie RIO System 2.0 durch die Zusatzeinrichtung 806SS-0040.
- Sie können Codeschlösser von CAME direkt mithilfe von R800 steuern oder Transponderleser von CAME mit R700 anschließen.



Abmessungen (mm)



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	801MS-0350	801MS-0360
Max. Torweite (m)	20	20
Max. Torflügelgewicht (kg)	1.500	2.000

TECHNISCHE DATEN

	801MS-0350	801MS-0360
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	36 DC	36 DC
Stromaufnahme (A)	8	9
Leistung (W)	200	250
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	12	12
Schließkraft (N)	800	800
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ANTRIEBSSYSTEME MIT 36 V DC GETRIEBEMOTOR – VERSION PLUS (magnetische Endschalter und Came Clock enthalten)		
801MS-0350 	BKV15AGE – Leistungsstarker Antrieb mit 36 V Motor, Steuerung und Grafikdisplay, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 Eingänge für Sicherheitseinrichtungen, Magnetenschalter und Zusatzeinrichtung, Clock für bis zu 1.500 kg schwere und 20 m weite Tore	994,00
801MS-0360 	BKV20AGE – Leistungsstarker Antrieb mit 36 V Motor, Steuerung und Grafikdisplay, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 Eingänge für Sicherheitseinrichtungen, Magnetenschalter und Zusatzeinrichtung, Clock für bis zu 2.000 kg schwere und 20 m weite Tore.	1.116,00
801MS-0370 	BKV25AGE – Leistungsstarker Antrieb mit 36 V Motor, Steuerung und Grafikdisplay, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 Eingänge für Sicherheitseinrichtungen, Ritzel Modul 6, Magnetenschalter und Zusatzeinrichtung, Clock für bis zu 2.500 kg schwere und 20 m weite Tore	1.242,00
ZUSATZGERÄTE		
806SA-0090 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	106,80
ZUSATZGERÄTE		
801XC-0130 	Anpassungsplatte für Antriebe der Baureihe BK (erste Baureihe)	150,00
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
002RSE	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben oder zur Aktivierung des CRP Protokolls	32,34
ZAHNSTANGEN		
GZ22	4-Modul Zahnstange aus verzinktem Stahl, 22 x 22 mm	39,00
GZ3008	4-Modul Zahnstange aus verzinktem Stahl, 30 x 8 mm, gelocht und mit Distanzstücken für die Befestigung	28,00
009CGZ6	Verzinkte Zahnstange aus Stahlblech, 30x30 mm	64,00



BY-3500T

BIS 3.500 KG

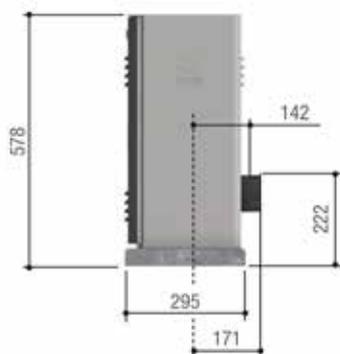


Ideal für besonders große Tore

- Es kann auch eine Orientierungsleuchte zur Beleuchtung des Fahrbereichs zugeschaltet werden.
- Die robuste Mechanik gewährleistet außergewöhnliche Leistung.
- Selbsttest der Sicherheitsgeräte.
- Der Dreiphasenanschluss gewährleistet eine höhere Schubleistung.



Abmessungen (mm)



66

TECHNISCHE DATEN

BY-3500T

Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230-400 V AC DREIPHASIG
Spannungsversorgung Motor (V)	230-400 V AC DREIPHASIG
Stromaufnahme (A)	2
Leistung (W)	1.000
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	10,5
ED (%)	30
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	140

■ 230-400 V AC Dreiphasig

NIKO®

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ANTRIEBE ZU 230-400 V, DREIPHASIG		
001BY-3500T 	Antrieb mit Steuerung und mechanischen Endschaltern für Schiebetore bis 3.500 kg Gewicht und 17 m Weite	2.495,00
009CGZ6	Verzinkte Zahnstange aus Stahlblech, 30x30 mm	64,00



FUNKTIONEN SCHIEBETORE

MODELLE/SERIEN	BKV 	BX	BXL 	BXV 	BY-3500T 
Steuerung / Steuereinheit	ZN8	ZBX7N	ZN6	ZN7	ZT6
SICHERHEIT					
SICHERHEITSTEST der Sicherheitsgeräte	●	●	●	●	●
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●	●	●	●	●
WIEDERAUFLAUF bei Zulauf	●	●	●	●	●
WIEDERZULAUF bei Auflauf	●	●		●	●
LAUFUNTERBRECHUNG nach Hinderniserfassung	●	●	●	●	
NOTSTOPP	●	●	●	●	●
TEILSTOPP	●	●	●	●	●
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken	●	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●	
Vorrichtung zur TORLAUFKONTROLLE und HINDERNISERFASSUNG	●	●	●	●	
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG	●		●	●	
BEFEHL					
TEILAUFLAUF	●	●	●	●	●
NUR AUFLAUF über Handsender bzw. Taster	●	●	●	●	●
Anschluss des Tasters NUR AUF bzw. NUR ZU	●	●	●	●	●
AUF-STOPP-ZU-STOPP über Handsender bzw. Taster	●	●	●	●	●
AUF-ZU-REVERSIERUNG über Handsender bzw. Befehlstaster	●	●	●	●	●
TOTMANNBETRIEB über Taster	●	●	●	●	●

68

MODELLE/SERIEN	BKV	BX	BXL	BXV	BY-3500T
Steuerung / Steuereinheit	ZN8	ZBX7N	ZN6	ZN7	ZT6
TECHNISCHE DATEN					
Anschluss BLINKLEUCHE	●	●	●	●	●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHE	●	●		●	●
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHE	●				●
Antennenkabel	●	●	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHE TOR OFFEN	●	●		●	●
Anschluss WARNLEUCHE TOR ZU	●	●			●
Ausgang Kontakt für 2. FUNKKANAL	●				●
SELBSTLERNEN des Handsender-CODES	●	●	●	●	●
Einstellbare AUFHALTEZEIT VOR AUTOZULAUF	●	●	●	●	●
Langsamlauf im AUF- bzw. ZULAUF	●	●	●	●	
Notbetrieb mit NOTBATTERIEN (optional)	●		●	●	
MASTER-SLAVE	●	●		●	
LAUF- UND LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar*	●	●	●	●	
DISPLAY	●	●		●	
Elektronisches BREMSSYSTEM		●			●
SELBSTLERNEN der Endlagen im Auf- und Zulauf	●	●	●	●	
Anschluss an das Solarzellenpaneel				●	
CAME Connect	●	●		●	
RIO System 2.0 kann integriert werden	●	●		●	
CRP-Steuerung	●	●		●	
ENERGIESPAREN (001RGP1)	●	●	●	●	

HINWEISE:

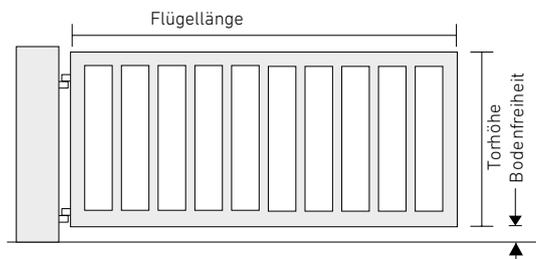
*Bei 001BX-74 – 001BX-78 nur Langsamlaufgeschwindigkeit

PROJEKTHILFE DREHTORANLAGE

Ausführung: 1-flügelige Drehtoranlage

2-flügelige Drehtoranlage

Größe und Gewicht



Flügel Länge mm Höhe mm

Flügelgewicht kg

Steigung cm/m

Bodenfreiheit mm

Tormaterial Stahl Holz Aluminium

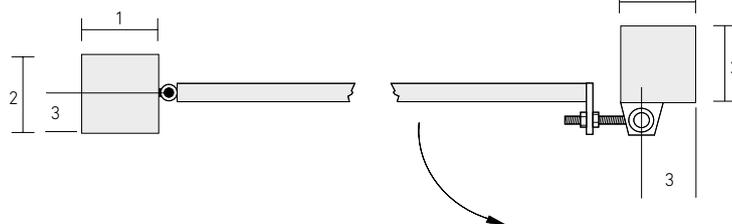
Füllung Stabgitter Vollflächig verkleidet

Pfosten und Drehpunkte

Art des Tordrehpunktes

Standard

Verstellbar



1 mm

2 mm

3 mm

Öffnung: nach innen nach außen

Öffnungswinkel: Grad

Pfostenmaterial: Beton Stahl Holz

Einsatzgebiete privater Einsatz gewerblicher Einsatz Öffnungen pro Tag.....

Bedienung der Toranlage

Per Automatikbetrieb. Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft nach eingestellter Zeit automatisch wieder zu.

Per Impulsbetrieb. Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft bis zum nächsten Impuls oder bis in die Endlagen.

Gewünschte Befehls- und Bedienmöglichkeiten bei Automatik- oder Impulsbetrieb

Funkanlage Handsender mit Stück Handsendern

Stabantenne zur Optimierung der Funkreichweite Drucktaster innen Codetastatur.....Stk.

AP oder UP Schlüsseltaster Stk. AP oder UP

Sonstiges

Per Totmannbedienung. Vom Bedienstandort muss das Tor einsehbar sein. Das Tor läuft nur solange wie der Schlüsseltaster / die Bedientaste gedrückt ist. Die Bedienung per Funk und Totmannbetrieb schließen einander aus.

Sicherheit am Tor

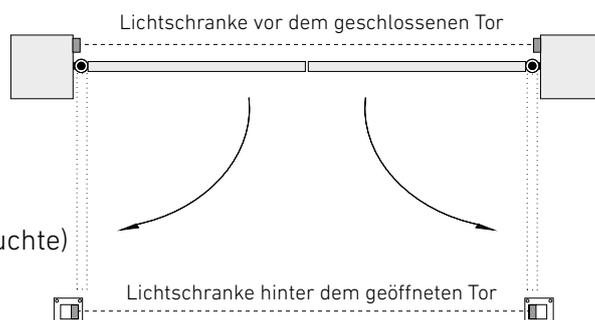
Infrarotlichtschranke vor dem geschlossenen Tor

Infrarotlichtschranke hinter dem geöffneten Tor

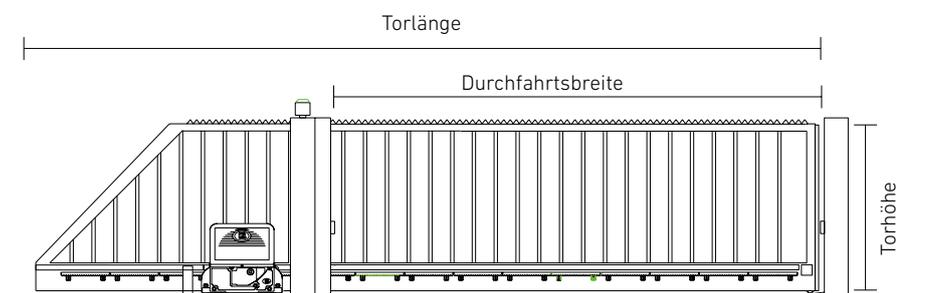
Sicherheitsleisten SL auf dem Torblatt an der Hauptschließkante (HSK)

Sicherheitsleisten SL an Nebenschließkanten (NSK)

Optische Warneinrichtungen (Blink-, Blitz- oder Rundumleuchte)



PROJEKTHILFE SCHIEBETORANLAGE



Tordaten

Durchfahrtsbreite m
Torlänge m
Torhöhe m
Torgewicht kg
Torsteigung cm/m

- | | | |
|--|--|--|
| Art des Schiebetores | <input type="checkbox"/> Bodengeführtes Schiebetor | <input type="checkbox"/> Freitragendes Schiebetor |
| Einsatzgebiete | <input type="checkbox"/> privater Einsatz | <input type="checkbox"/> gewerblicher Einsatz |
| Öffnungen pro Tag | | |
| <input type="checkbox"/> Tor ist vollflächig geschlossen | | <input type="checkbox"/> Tor hat eine Stabfüllung |
| <input type="checkbox"/> Die Zaunanlage hinter dem Tor ist vollflächig geschlossen | | <input type="checkbox"/> die Zaunanlage hat eine Stabfüllung |

Bedienung der Toranlage

- Per Automatikbetrieb.** Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft nach eingestellter Zeit automatisch wieder zu.
- Per Impulsbetrieb.** Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft bis zum nächsten Impuls oder bis in die Endlagen.

71

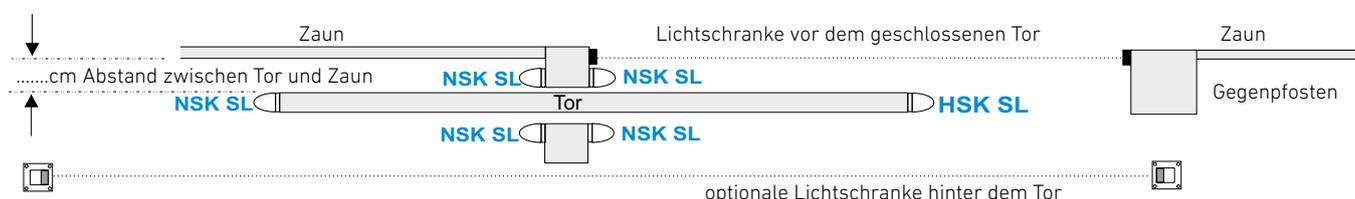
Gewünschte Befehls- und Bedienmöglichkeiten bei Automatik- oder Impulsbetrieb

- Funkanlage Handsender mit Stück Handsendern
- Stabantenne zur Optimierung der Funkreichweite Drucktaster innen Codetastatur.....Stk.
- AP oder UP Schlüsseltaster Stk. AP oder UP
- Sonstiges
- Per Totmannbedienung. Vom Bedienstandort muss das Tor einsehbar sein. Das Tor läuft nur solange wie der Schlüsseltaster / die Bedientaste gedrückt ist. Die Bedienung per Funk und Totmannbetrieb schließen einander aus.

Sicherheit am Tor

- Infrarotlichtschranke vor dem geschlossenen Tor
- Infrarotlichtschranke hinter dem Tor
- Sicherheitsleisten SL auf dem Torblatt an der Hauptschließkante (HSK)
- Sicherheitsleiste SL auf dem Torblatt an der Nebenschließkante (NSK)
- Sicherheitsleisten SL an Nebenschließkanten (NSK) Anzahl
- Optische Warneinrichtungen (Blink- Blitz oder Rundumleuchte)

Mögliche Sicherheitseinrichtungen





FALT- UND SEKTIONALTORANTRIEBE

FÜR PRIVAT- UND GEWERBLICHE ANWENDUNGEN

FALT- UND SEKTIONALTORANTRIEBE

Hilfe bei der Wahl	74
VER PLUS	76
GA101 GA103 GA203 GA403.....	78
F4024	82
C-BXK	84
STA STAC.....	86
Funktionen Falt- und Sektionaltore	88

HILFE BEI DER WAHL

ANTRIEBE FÜR FALT- UND SEKTIONALTORE

In der Tabelle sind die Serien und Modelle, nach Torfläche bzw. Zugleistung geordnet, aufgeführt.

SEKTIONALTORE	
Serie / Modell	Max. Zugleistung (N) / max. Torfläche (m ²)
VER PLUS 801MV-0010	1000 / 18

FALTTORE	
Serie / Modell	Max. Torflügelweite (m) / max. Torflügelgewicht (kg)
F4024 E	1,2 / 150

SEKTIONALTORE MIT DIREKTANTRIEB & SCHIEBETORE	
Serie / Modell	Max. Torflügelhöhe (m) / Max. Flügelweite (m)
CBX C-BXK	5,5 / 11

■ 24 V DC ■ 230 V AC





SEKTIONALTOR

Dieser Tortyp ist mit Ausgleichsfedern ausgestattet. Das Tor besteht aus waagerechten Sektionen, die durch Scharniere miteinander verbunden sind.



FALTTOR

Diese Tore werden mithilfe von Zuantrieben automatisiert. Abhängig vom Tortyp müssen eine geeignete Antriebsschiene (Riemen- oder Kettenantriebsschiene) sowie der entsprechende Adapterarm für überlappende und teilweise einziehbare Schwingtore mit Gewichtsausgleich gewählt wählen.



SCHIEBETOR

Im Industriebereich häufig verwendeter Antrieb.

BLINKLEUCHTEN sorgen für mehr Sicherheit!

CAME empfiehlt die Montage einer Blinkleuchte, um die Präsenz sich bewegender mechanischer Vorrichtungen anzuzeigen. Heute sind die neuen Modelle der Serie DADOO mit LEDs verfügbar. DADOO besticht durch das völlig neue Design, ist leicht und lässt sich praktisch und schnell montieren. Auch die Serie KIARO wurde mit LED-Modellen erneuert. Dies erhöht die Effizienz und spart Energie.



Ideal für Sektional- und Schwingtore im privaten Wohnbereich

- Montage des Antriebskopfes direkt auf der Antriebsschiene.
- 24 V DC-Modelle gewährleisten totale Sicherheit und absolute Zuverlässigkeit.
- Einfache Verdrahtung durch die Steuerung mit separaten Klemmleisten. Speicherplatz für max. 250 Benutzer.
- Die externen Displaytasten vereinfachen die Installation und Diagnose.
- Integrierter Rolling-Code und Key-Code (Twin) Funkdecoder.
- Steuerung der kabellosen Sicherheitsgeräte der Serie RIO System 2.0 durch die Zusatzeinrichtung 806SS-0040.
- Sie können Codeschlösser von CAME mithilfe von R800 steuern oder Transponderleser von CAME mit R700 anschließen.
- Lautlose und zuverlässige Riemen- und Kettenantriebsschienen und eine externe Bowdenzugentriegelungseinheit, die direkt am Torgriff montiert wird.
- Gemäß den Vorgaben der derzeit gültigen Sicherheitsnormen getestet.
- Vorbereitung für die Zusatzeinrichtung CAME KEY und zur Verbindung mit der Cloud per CAME Connect.
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich.



76

Abmessungen (mm)



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	801MV-0010
Max. Torfläche (m ²)	18
Max. Zugleistung (N)	1.000

TECHNISCHE DATEN

	801MV-0010
Schutzart (IP)	40
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 10
Leistung (W)	180
Betriebszyklen/Stunde	30
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

■ 24 V DC

SEKTIONALTORSET VER PLUS



Schwing- und Sektionaltore – Max. Torfläche 18 m² – Zugleistung: 1000 N

SEKTIONALTORSET VER PLUS		
Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MV-0010 	VER10DMS – Antrieb mit Steuerung und Encoder für Sektional- und Schwingtore	1
806TS-0121	TOPD4RBS – Vierkanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau. 4.294.967.896 Kombinationen	1
001AF43S	Funksteckmodul	1
001TOP-A433N	Stabantenne	1
001TOP-RG58	Antennenkabel	1



Bestell Nr. 8K01MV-008

Listenpreis € 393,60

77

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUBEHÖR FÜR 801MV-0010		
801XMCV-0010	Vorrichtung für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien (2 Batterien 12 V – 0,8 Ah sind enthalten)	183,60
ZUSATZGERÄTE		
001V122	Lange Schubstange für Sektionaltore, Entfernung zwischen Toroberkante und der Federnstange von 300 bis 600 mm	26,20
RIEMENANTRIEBSSCHIENE		
001V0687	Riemenantriebsschiene L = 3,02 m, für Tore bis 15 m ² *Max. Torhöhe: BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m	228,60
001V0686	Riemenantriebsschiene L = 3,52 m, für Tore bis 15 m ² *Max. Torhöhe: BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m	208,32



HINWEISE:

* BC = Schwingtor mit Gewichtsausgleich

BM = Schwingtor mit Federnausgleich

STA = Sektionaltor Typ A

STB = Sektionaltor Typ B

GA101 | GA103 | GA203 | GA403

GARAGENTORANTRIEBE FÜR SEKTIONALTORE BIS 15M²



Komfort, der begeistert – Sicherheit, die man fühlt

- Soft-Start und -Stop in allen Torlagen
- Stromsparschaltung
- Anwählbarer automatischer Zulauf
- Stop-Eingang (Not-Aus Schlupftüre)
- Eingang für externe Befehlsgeräte
- Lichtschrankenanschluß
- Wählbare Rücksetzung zur Entlastung des Antriebsmediums
- Rotvorwarnung von 3-30 Sekunden
- Vorwarnung Rotampel 4 Sek. in Aufrichtung anwählbar
- Anwählbarer Softlauf für Kipp- und Sektionaltore
- Geschwindigkeitsregelung über Potentiometer
- Integrierte Auswertung für Sicherheitskontaktleiste

* Funktionen abhängig von Antriebstyp



SICHERHEIT

Die Steuerung verfügt über eine mikroprozessorgesteuerte, nicht manipulierbare einfehlersichere Kraftabschaltung. Witterungseinflüsse, die sich auf die Leicht- und Schwergängigkeit des Tores auswirken, werden von der Steuerung erkannt und eine Nachführung der Stromkennlinie automatisch vorgenommen. Die Anzahl der Messpunkte ist wegabhängig.

- Freitragendes verzinktes C-Profil mit vorgespanntem Zahnriemen.
- Integrierte Aufschiebesicherung mit automatischem Torverschluss.
- Komplettes Montagematerial mit Universalbeschlag für Kipp- und Sektionaltore.

EU-NORMEN

Euro-Normen 12445, 12453 und 12978 hinsichtlich der dynamischen und statischen Schließkräfte an den Haupt- und Nebenschließkanten.



Mehr Geschwindigkeit
Schnellöffnung bis 220 mm/Sek



Weniger Energieverbrauch
nur 0,5 W Verbrauch im Standby



Mehr Licht durch LED-Technologie
Langlebig bis 10.000 Betriebsstunden

NIKO



Intelligentes Sicherheitskonzept

Sensitive Hinderniserkennung

Durch die integrierte, intelligente Abschaltautomatik erkennt das Tor Hindernisse, es stoppt sofort und läuft automatisch wieder hoch. Ein mögliches Einklemmen ist somit ausgeschlossen.



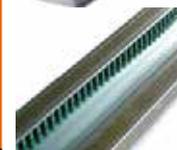
Intelligenter Einbruchschutz

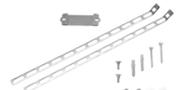
Beim Schließen des Tores rastet die mechanische Aufschiebesicherung in den Anschlag der Führungsschiene und macht so das Aufhebeln des Tores von außen unmöglich, ein wirksamer Schutz – auch ohne Strom.



DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
GARAGENTORANTRIEBE AKKU – SOLAR		
GA 101 Akku / Solar 	Akku Antriebsset Berner 101 Für Sektionaltore bis 7m² Torfläche , 24 V Gleichstrommotor, Öffnungsgeschwindigkeit ca. 130 mm/Sek., Netzanschluss 24 V DC, 300 W, max. Druck- und Zugkraft 400 N , max. Torgröße bis 7 m ² , Zahnriemenschiene SZK-Akku und Ladegerät Soft-Stop in allen Torlagen, Stop Eingang (Sicherheit), Kurzurücksetzung zur Riemenentlastung, Beleuchtung LED 30 Sek. Akkulaufzeit ca 40 Tg. bei 4 Öffnungen/Tag, inkl. Funksystem HSM4/868	823,68
436439	Solar Panel Berner mit automatischer Laderegulierung im externen Gehäuse, witterungbeständiges, stromstarkes Paneel. Abmessungen 580x330 mm, Kabelanschluß wasserdicht. Leitungslänge 10 m, korrosionsbeständiger Rahmen aus eloxiertem Aluminium. Hagelfest bis Korn 2,5 cm und Aufprallgeschwindigkeit 85 kmh, Leistung ca. 10 W, Bewegungshub 2475 mm, Gesamtlänge mit Motor 3.175 mm	469,20
GARAGENTORANTRIEBE SETARTIKEL		
GA 103 	Antriebsset Berner 103 Für Sektionaltore bis 9 m² Torfläche , 24 V Gleichstrommotor, Öffnungsgeschwindigkeit 135 mm/Sek, Anschluss 230 V, 200 W, Max. Druck- und Zugkraft 600 N , Zahnriemenschiene SZK Bewegungshub 2.475 mm, Gesamtlänge mit Motor 3.175 mm, Funkempfänger Rx1, 1 Handsender Top432EE	395,00
GA 203 	Antriebsset Berner 203 Für Sektionaltore bis 12 m² Torfläche , 24 V Gleichstrommotor, Öffnungsgeschwindigkeit 220 mm/Sek, Anschluss 230 V, 300 W, Max. Druck- und Zugkraft 750 N , Funkempfänger Rx1, 1 Handsender Top432EE ohne Schienensystem	350,00
GA 403 	Antriebsset Berner 403 Für Sektionaltore bis 15 m² Torfläche , 24 V Gleichstrommotor, Öffnungsgeschwindigkeit 220 mm/Sek, Anschluss 230 V, 300 W, Max. Druck- und Zugkraft 1000 N , Funkempfänger Rx1, 1 Handsender Top432EE ohne Schienensystem	450,00



ZUBEHÖR OPTIONAL			
SZK	Zahnriemenschiene Typ K Verzinktes C-Profil mit vorgespanntem Zahnriemen Integrierte Aufschiebesicherung mit Torverschluss Montagematerial für Sektionaltore, Bewegungshub 2.475 mm, Gesamtlänge inkl. Motor 3.175 mm	154,00	
SZM	Zahnriemenschiene Typ M Bewegungshub 2.725 mm Gesamtlänge inkl. Motor 3.425 mm	191,00	
SZL	Zahnriemenschiene Typ L Bewegungshub 3.400 mm Gesamtlänge inkl. Motor 4.100 mm	265,00	
SZ5	Zahnriemenschiene Typ 5 Bewegungshub 4.500 mm Gesamtlänge inkl. Motor 5.200 mm	291,60	
MAH	Mittelabhängung Für Zahnriemenschiene inkl. Abhängematerial	35,00	
FSS	Freischaltschloss Zur Notentriegelung für Sektionaltore über KS Seil, L=1,5 mm Bohrung 13 mm, inkl. 2 Schüssel	20,00	
SSL493	Schubstange lang gelocht Stahl verzinkt, 493 mm ohne Schrauben	32,00	
SS2850	Schubstange extralang Stahl verzinkt, einstellbar 2.300-3.150 mm	92,30	

F4024

TORE BIS 2 M



Ideal für Drehtore und Faltschiebetore

- EN GETESTETE Modelle mit Encoder gewährleisten höchste Sicherheit und einfachen Betrieb.
- Für Faltschiebetore mit Gleitschiene oder zweiflügelige Tore.
- Einfache Montage durch Verankerungsplatte aus Aluminium.
- Montage rechts oder links möglich, dank der symmetrischen Öffnungen an der Hauptwelle.
- Auch für den Außenbetrieb geeignet, dank der wetterfesten Dichtungen IP54.
- Die Langsamlaufgeschwindigkeit in den Endlagen im Auf- und Zulauf sowie die elektronische Hinderniserfassung können eingestellt werden.
- Kompatibel mit CAME KEY (ausgeschlossen ZLJ14).



Abmessungen (mm)



82

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

		F4024E
DREHTORE	Max. Flügelweite (m)	1,5
	Max. Torflügelgewicht (kg)	200
EINFLÜGELIGE FALTSCHIEBETORE	Max. Flügelweite (m)	1,2
	Max. Torflügelgewicht (kg)	150

TECHNISCHE DATEN

		F4024E
Schutzart (IP)		54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)		230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)		24 DC
Stromaufnahme (A)		Max. 5
Leistung (W)		130
Umdrehungen (rpm)		1,3
ED (%)		INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)		360
Betriebstemperatur (°C)		-20 ÷ +55
Untersetungsverhältnis (i)		1/150
Thermoschutz Motor (°C)		-

■ 24 V DC ■ 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
24 V DC ANTRIEBE – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET			
001F4024E 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder	756,36	
STEUERUNGEN FÜR 24V ANTRIEBE – NACH EN 12453 UND EN 12445 GETESTET			
002ZLJ24 	Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	453,00	
ZUBEHÖR FÜR 002ZLJ24			
002LB180 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	91,78	
ZUSATZGERÄTE			
00F4004	Gleitarm mit Gleitschlitten und Gleitschiene	123,84	
001CMS	Entriegelungsgriff mit individuellem Schlüssel und Bowdenzug L = 7 m	138,84	
001C002	Entriegelungseinheit	28,70	

HINWEISE:

002LB180 – 2 Batterien zu 12 V – 7 A (nicht enthalten)

Bei 002ZLJ24 eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen.

Ideal für Schiebe- und Sektionaltore

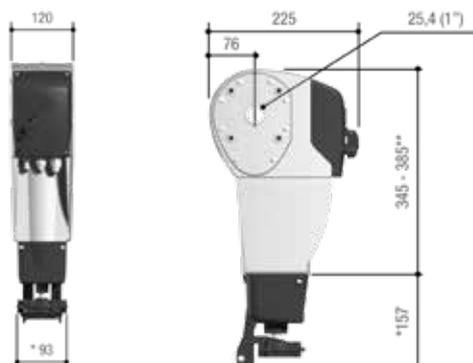
- Eine komplette Produktserie in den Ausführungen 24 V DC, 230 V AC und 230 – 400 V AC dreiphasig.
- C-BXK und C-BXEK ermöglichen durch das höhere Drehmoment auch den Antrieb sehr schwerer Tore über 230 V AC Netzstrom.
- Dieser Antrieb für Schiebetore und Faltschiebetore eignet sich auch für direkt angetriebene Sektionaltore.
- Die 24 V DC-Ausführung ermöglicht die Einstellung der Laufgeschwindigkeit und der Soft-Stops in den Endlagen.
- Durch den bequemen Seilzug kann das Tor auch manuell geöffnet werden.
- Um allen Anwendungsanforderungen zu entsprechen, kann der Antrieb horizontal oder vertikal montiert werden.
- Einige Modelle sind mit Encoder für die elektronische Steuerung des Torlaufs ausgestattet.
- Zwei ebenfalls mit Encoder ausgestattete dreipolige 230 – 400V AC-Modelle gewährleisten eine größere Schließkraft.



Abmessungen (mm)

* Zusatzteil

** 001C-BXK 001C-BXEK



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

		C-BXK
SEKTIONALTORE MIT DIREKTANTRIEB	Max. Torflügelhöhe (m)	5,5
SEKTIONALTORE MIT KETTENANTRIEB	Max. Torflügelhöhe (m)	8,5
SCHIEBE- UND FALTSCHIEBETORE	Max. Torflügelhöhe (m)	11

TECHNISCHE DATEN

		C-BXK
Schutzart (IP)		54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)		230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)		230 AC 50/60 Hz
Stromaufnahme (A)		3,6
Leistung (W)		750
Umdrehungen (rpm)		21,5
ED (%)		30
Schließkraft (N)		120
Betriebstemperatur (°C)		-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)		150

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
230 V AC-ANTRIEBE		
001C-BXK	Antrieb mit mechanischen Endschaltern	594,72
STEUEREINHEIT		
002ZM3EC   	Multifunktions-Steuereinheit für zweiflügelige Drehtore mit Notstopp und Tastern, mit Programmier- und Anzeigedisplay und Selbsttest der Sicherheitsgeräte	485,76
ZUBEHÖR FÜR SEKTIONALTORE		
001C005	Kettenantrieb (Torhöhe über 5,5 m) mit Welle und Antriebsrad Z = 26 für hohle Getriebemotorwelle, Antriebsrad Z = 40 mit 1/2"-Kette und Kettenschloss sowie Verankerungsbeschläge für Befestigung am Antrieb	138,84
001C007	Adapterset zur Anbindung an Ø 25 mm Federwelle	126,72
001C008	Adapterset zur Anbindung an Ø 40 mm Federwelle	134,40
001C009	Motorkonsole für Antrieb mit Federbaum Ø 25,4 mm (1") (Zusatzteil für die Montage an Toren mit Direktantrieb)	42,90
001C010	Notbedienung mit Kette DIN 766 Ø 3 mm (Kette L = 10 m)	119,76
ZUSATZGERÄTE		
001C002	Entriegelungseinheit	28,70



STA | STAC

AUFSTECKANTRIEBE SEKTIONALTORE BIS 30M²

Aufsteckantrieb für gewerbliche Sektionaltore

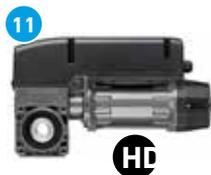
Die Antriebe der Serien STA / STAC sind optimal ausgelegt für federausgeglichene Sektionaltore. Das garantiert ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Motor, der für viel Kraft auf kleinstem Raum sorgt. Kompakte Bauform und schmales Gehäuse für individuelle Kundenanforderungen. Steuerungen extern oder intern. Die Serien sind ausgelegt je nach Anforderung, die Steuerungen mit integrierter Bedieneinheit im externen Gehäuse oder eine integrierte Steuerung im Motor. Hier muss eine gewünschte Tastenbedienung extern angelegt werden.



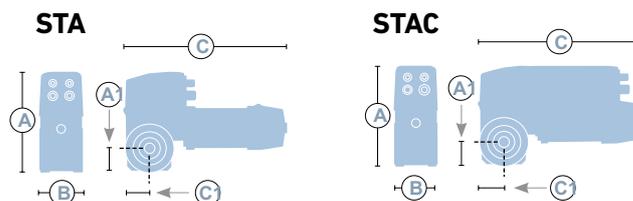
MERKMALE

- | | |
|--|---|
| <p>1 2 Versionen verfügbar
STA / externe Steuerung
STAC / integrierte Steuerung</p> <hr/> <p>2 Aluminium-Druckguss-Gehäuse</p> <hr/> <p>3 Gerollte Schneckenwelle</p> <hr/> <p>4 Doppelte Schneckenwellenlagerung</p> <hr/> <p>5 Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage</p> <hr/> <p>6 Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Entriegelung (E)</p> <hr/> <p>7 Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette</p> <hr/> <p>8 Wartungsentriegelung optional</p> <hr/> <p>9 Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber oder mechanische Endschalter</p> <hr/> <p>10 Thermoschutz in der Motorwicklung</p> | <p>11 Höhere Motor-Einschaltdauer lieferbar. Kennzeichnung durch den Zusatz HD</p> <hr/> <p>12 Versorgung 230 / 400V / 50Hz / 3~ STA STAC bzw. 230V / 50 Hz / 1~ STAW / STAWC (Sonderlösungen auf Anfrage)</p> <hr/> <p>13 Steckbare Anschlüsse</p> <hr/> <p>Ausführung mit externer oder integrierter Steuerung</p> <p>14 Versorgung: 400V / 3~, Frequenz: 50 / 60 Hz, Steuerspannung: 24V-DC</p> <hr/> <p>Frequenzumrichter-Regelung optional (nur STA). Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10% bewirkt eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5%.
Auf Anfrage:
Version FU-I mit integriertem Frequenzumrichter
Version FU-E mit externem Frequenzumrichter</p> <hr/> <p>16 Sonderausführungen, wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage</p> <hr/> <p>17 ATEX-Ausführungen auf Anfrage („Antriebe für explosionsgeschützte Räume“)</p> |
|--|---|

86



TECHNISCHE DATEN						
Antriebstype		STA 1-10-24KE	STAWG 1-6-24E			
Abtriebsdrehmoment	Nm	100	60	Temperaturbereich	°C	-20/+60
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	24	24	Dauerschalldruckpegel		<70
Statisches Haltemoment	Nm	600	600	Stückgewicht (ca.)	kg	15
Motorleistung	kW	0,37	0,37	Maximale Umdrehungen Abtrieb		20
Betriebsspannung	V	230/400/3~	230/1~	A / Höhe KU / KE / E / E-FR	mm	245/256
Netzfrequenz	Hz	50	50	B / Breite KU / KE / E / E-FR	mm	104/116
Steuerspannung	V	24	24	C / Länge KU / KE / E / E-FR	mm	399/369
Motor-Nennstrom	A	3,5/2,0	6,2	A1	mm	55
Max. Zyklen pro Stunde		20	8	C1	mm	55
Bauseitige Absicherung	A	10	10	Ø – Hohlwelle (Standard)	mm	25,4
Schutzart IP		54	54			



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ANTRIEBSET 400V, STEUERUNG EXTERN		
STA1-10-24KE	Antriebset MFZ, für Tore bis 30 m ² , externe Steuerung CS310, integrierter 3-fach Taster, CEE-Stecker 400V, 5 m Motorleitung, umlaufende Nothandkette, Kabelsatz 5 m, 1" Wellenaufnahme, F-Lichtschanke und Spiralkabel	989,90
ANTRIEBSET 230V, INTEGRIERTE STEUERUNG		
STAC 1624AWG	Antriebset MFZ, für Tore bis 20 m ² , integrierte Steuerung CS255 AC, 3-fach Taster mit 7 m Kabel, F-Lichtschanke, Spiralkabel 3 m, 1" Wellenaufnahme, Drehmomentstütze, Notentriegelung E	889,00
ZUBEHÖR OPTIONAL		
140875	Achskettentrieb für Mauerrücksprung, Torgröße bis 30 m ² , Achsabstand 660 mm, 1 x Wellenaufnahme 1", CS255 AC, 3-fach-Taster mit 7 m Kabel, F-Lichtschanke, Spiralkabel 3 m, 1" Wellenaufnahme, Drehmomentstütze	166,60
158962	Anbausatz zur Montage an den Achskettentrieb 1 x Wellenaufnahme 1" mit Passfederprofil + Montagematerial	74,20



FUNKTIONEN

FALT- UND SEKTIONALTORE

MODELLE/SERIEN	VER PLUS	C-BXK	F4024
			
Steuerung / Steuereinheit	ZL57	ZM3EC	ZLJ24
SICHERHEIT			
SICHERHEITSTEST der Sicherheitsgeräte	●	●	●
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●	●	●
WIEDERAUFLAUF bei Zulauf	●	●	●
WIEDERZULAUF bei Auflauf	●	●	●
LAUFUNTERBRECHUNG nach Hinderniserfassung	●	●	●
NOTSTOPP	●	●	●
TEILSTOPP	●	●	●
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken (Französische Richtlinie)	●	●	●
ENCODER	●	●	●
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG	●		●
BEFEHL			
TEILÖFFNUNG	●	●	●
NUR AUFLAUF über Handsender bzw. Taster	●	●	●
Anschluss des Tasters NUR AUF bzw. NUR ZU	●	●	●
AUF-STOPP-ZU-STOPP über Handsender bzw. Taster	●	●	●
AUF-ZU-REVERSIERUNG über Handsender bzw. Befehlstaster	●	●	●
TOTMANNBETRIEB	●	●	●
SOFORTIGER ZULAUF		●	●

88

FUNKTIONEN FALT- UND SEKTIONALTORE

MODELLE/SERIEN	VER PLUS 	C-BXK 	F4024
Steuerung / Steuereinheit	ZL57	ZM3EC	ZLJ24
TECHNISCHE DATEN			
Anschluss BLINKLEUCHTE	●	●	●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHTE	●	●	●
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHTE	●	●	●
Antenne	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE TOR OFFEN	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE TOR ZU	●	●	●
Einstellung der BETRIEBSDAUER	●	●	●
SELBSTLERNEN des Handsender-CODES	●	●	●
Anschluss ELEKTROSCHLOSS bzw. DRUCKSTOSS			●
Einstellbare AUFHALTEZEIT VOR AUTOZULAUF	●	●	●
Langsamlauf im AUF- bzw. ZULAUF	●		●
Notbetrieb mit NOTBATTERIEN (optional)	●		●
MASTER-SLAVE	●	●	●
LAUF- UND LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar	●	●	●
DISPLAY	●	●	
SELBSTLERNEN der Endlagen im Auf- und Zulauf	●	●	●
CAME Connect	●	●	●
RIO System 2.0 kann integriert werden	●		●
CRP-Steuerung	●	●	●
ENERGIESPAREN (001RGP1)	●		●

HINWEISE:

Teilauflauf kann über Taster und Nummerntaster sowie über Handsender geschaltet werden.



SCHRANKENANLAGEN

MANUELL UND ELEKTRISCH

SCHRANKENANLAGEN

Hilfe bei der Wahl	92
GARD PT Brushless.....	94
GARD 3250.....	98
GARD 8.....	100
GARD 12	104
LIMIT46	106
UNIPARK.....	108
CAT	110
Funktionen Schrankensysteme.....	112

HILFE BEI DER WAHL

SCHRANKENANLAGEN, PARKBÜGEL & KETTENBARRIEREN

In der Tabelle sind die Serien und Modelle, nach max. Sperrweite geordnet, aufgeführt.

AUTOMATISCHE SCHRANKENANLAGEN	
Serie / Modell	Max. Sperrweite (m)
GARD 3250 / G3250	3,25
*GARD PT Brushless / 803BB-0070	3,8
GARD 8 / G2080Z	7,6
GARD 8 / G2080IE	7,6
GARD 8 / G2080EZC	7,6
GARD 12 / G12000K	12

* Dauerbetrieb

In den Tabellen sind die Serien und Modelle, nach max. Stellplatzweite bzw. max. Sperrweite geordnet, aufgeführt.

PARKBÜGEL & KETTENBARRIEREN	
Serie / Modell	Max. Stellplatzweite (m)
UNIPARK UNIP + ARK1	2
UNIPARK UNIP + ARK2	2,45
CAT CAT-X + CAT-5	8
CAT CAT-X + CAT-I + CAT-15	16

■ 24 – 36 V DC ■ 230 V AC

92





EINZELSCHRANKEN FÜR DEN PRIVATEN WOHNBEREICH

Schrankensysteme von CAME können für kleinere Parkplätze in Wohnanlagen eingesetzt werden.



EINZEL- ODER DOPPELSCHRANKEN FÜR DEN INTENSIVEN BETRIEB

Ermöglichen die Kontrolle von intensiv genutzten Parkplätzen, wie Betriebsparkplätze, Parkplätze von Autosalons oder auch Privatparkplätze.



SCHRANKENSYSTEME FÜR PARKPLÄTZE

Die einfache und praktische Lösung für die Zufahrtskontrolle auf zahlungspflichtigen Parkplätzen.



SCHRANKENSYSTEME FÜR BESONDERS WEITE ZUFahrTEN

Schrankensysteme von CAME werden auch für Sonderzufahrten bzw. besonders weite Zufahrten eingesetzt.

BLINKLEUCHTEN sorgen für mehr Sicherheit!

An Schranken des Typs GARD 8 kann eine die Schrankenbewegung anzeigende Blinkleuchte montiert werden, die bei der Durchfahrt mehr Sicherheit gewährleistet.



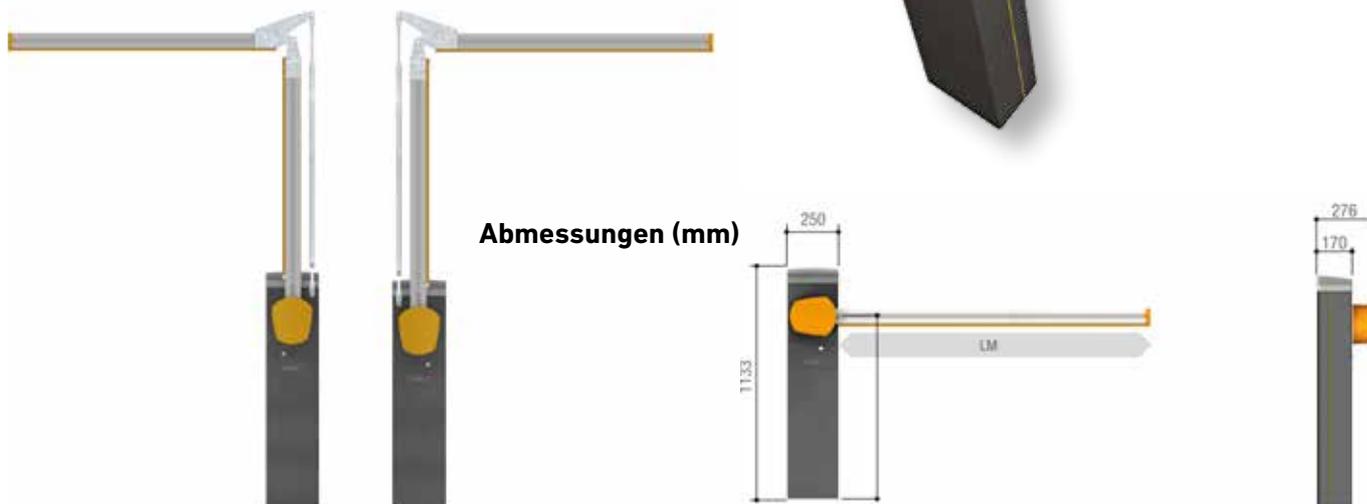
GARD PT Brushless

SPERRWEITE BIS 3,8 M



Ideal bei intensiver Nutzung der Zufahrt

- Schranke mit modernem Design, die sich perfekt in jedes Umfeld einfügt.
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium mit oberem Leuchtring (rot/grün).
- Der Brushless-Motor gewährleistet hohe Performance und ist extrem leise.
- Die Steuerung mit Display ermöglicht die Cloudverbindung über CAME Connect.
- Zusatzeinrichtung für ausrastbaren Schrankenbalken bei Anwendungen mit hohem Verkehrsaufkommen.
- Kann mit dem RSE Steckmodul parallel- oder schleusen-geschaltet werden.
- Kompatibel mit CAME KEY.



94

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	803BB-0070
Max. Sperrweite (m)	3,8

TECHNISCHE DATEN

	803BB-0070
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC 50/60Hz
Spannungsversorgung Motor (V)	36 DC
Stromaufnahme (A)	1,5 (230 V AC)
Leistung (W)	350
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	1,2" ÷ 4"
ED (%)	DAUERBETRIEB (mit Federn und Schrankenbalken bis 3,80 m) – INTENSIVER BETRIEB (ohne Federn und mit Schrankenbalken bis 2,50 m)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

■ 36 V DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SCHRANKENSYSTEME MIT BRUSHLESS-MOTOR UND INTEGRIERTER STEUERUNG		
803BB-0070      	GPT40AGS – Automatisches Schrankensystem mit nicht selbsthemmendem Antrieb und Brushless-Motor; Schrank aus lackiertem Aluminium	2.160,00
ZUBEHÖR		
803XA-0050	Weiß lackierter Alu-Schrankenbalken, 90 x 35 mm, mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz. Länge: 4.050 mm	269,00
803XA-0051	Weiß lackierter Alu-Schrankenbalken, 90 x 35 mm, mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz. Länge: 3.050 mm	210,00
002RSE	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben oder zur Aktivierung des CRP Protokolls	32,34
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
803XA-0020	Rot/grüne LED-Balkenbeleuchtung bis 4 m Balkenlänge	168,00
803XA-0150 	Rot/grüne LED-Balkenbeleuchtung bis 3 m Balkenlänge	154,00
803XA-0040	Ausrastbare Balkenhalterung	355,00
803XA-0160 	Rot/grüne LED-Balkenbeleuchtung bis 2 m Balkenlänge	126,00
803XA-0180 	Knickbeschlag für Schrankenbalken 90 x 35 mm	560,00
803XA-0190 	Anschlussset LED-Streifen zur Verwendung bei Knickbeschlag	91,00



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSATZGERÄTE		
803XA-0010	LED-Leuchtring	92,40
803XA-0030	Elektroschloss	263,20
803XA-0070	Ausgleichsfedern	216,00
803XA-0080	Hilfskontaktblock	88,00
001G02807	Aluminium Balkenstütze, schwarz beschichtet	104,64
001G02809	Packung mit 20 roten Reflexionsaufklebern	25,65
ZUSATZGERÄTE		
806SA-0080	Platinen-Set für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien, mit Batteriehalterung	117,60



96

Hilfe bei der Wahl der Ausgleichsfedern für Schrankenbalken 803XA-0050

SPERRWEITE	ÖFFNUNGSZEIT	ART DES BETRIEBS	FEDERNGRUPPE 803XA-0070
< 2,5	1,2 – 2,5	INTENSIV	-
2,5 – 2,7	1,2 – 2,5	STÄNDIG	JA
2,5 – 3,8	2,5 – 4	STÄNDIG	JA

ACHTUNG, DIE ANWENDUNGSTABELLE MUSS EINGEHALTEN WERDEN!

Bei Sperrweiten über 3 m muss die Aluminium Balkenstütze 001G02807 verwendet werden.



DIE SCHRANKENBALKENBELEUCHTUNG SORGT FÜR MEHR SICHERHEIT

In die neuen GARD PT Brushless Schranken kann zusätzlich der spezielle Leuchtring montiert werden, der durch grünes oder rotes Licht die Balkenstellung anzeigt.



GARD 3250

SPERRWEITE BIS 3,25 M

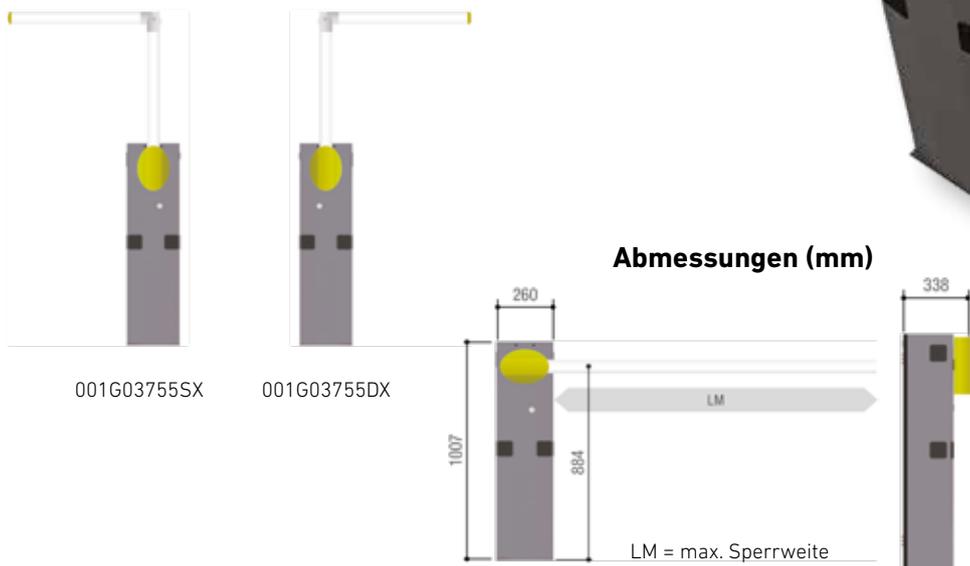


Spezifisch für intensiv genutzte Parkplätze

- Schranke aus robustem Stahlblech mit modernem Design, die sich nahtlos in jedes Umfeld einfügt.
- Die Blinkleuchte und die Lichtschranken können direkt an der Schranke montiert werden, dies gewährleistet mehr Sicherheit und eine lange Lebensdauer.
- Der Eingreifschutz gewährleistet höchste Sicherheit während der Bewegung des Schrankenbalkens.
- Der 24 V DC-Antrieb gewährleistet den intensiven Betrieb der Anlage.



98



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

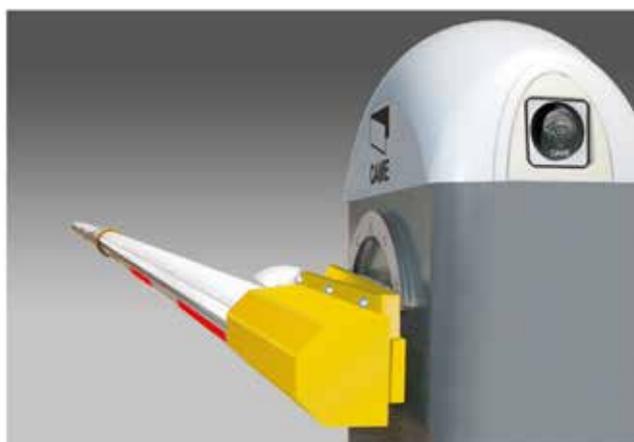
	G3250
Max. Sperrweite (m)	3,25

TECHNISCHE DATEN

	G3250
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	max. 15
Leistung (W)	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	2 ÷ 6
ED (%)	INTENSIVER BETRIEB
Drehmoment (Nm)	200
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

■ 24 V DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SCHRANKEN MIT 24 V DC-ANTRIEB UND INTEGRIERTER STEUERUNG		
001G3250 	Schranke aus verzinktem und lackiertem Stahl mit Raum für Zusatzgeräte	1.321,60
ZUSATZGERÄTE		
001G03250	Weiß lackierter, halbrunder Alu-Schrankenbalken mit Abdeckprofil, Gummiaufprallschutz, Innenverstärkung, Blinkleiste, Anschlusskabel und rote Reflexionsaufkleber. Balkenlänge: 3,5 m	324,00
001G0468	Lichtschrankenhalterung für Lichtschranken des Typs DELTA-I und DELTA-SI	28,28
001G04601	Adapter für Blinkleuchte der Serie KIARO (die Halterung KIAROS muss montiert werden)	24,80
ZUBEHÖR FÜR 001G03250		
001G03755DX	Gelenk für rechtsseitigen, halbrunden Schrankenbalken	413,00
001G03755SX	Gelenk für linksseitigen, halbrunden Schrankenbalken	413,00
Bei Gelenkarmbeschlag kann die Blinkleiste nicht verwendet werden		
ZUBEHÖR FÜR 001G3250		
002LB38 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	66,78



AUSRÄSTBARE BALKENHALTERUNG

Dieses Zusatzteil ermöglicht bei versehentlichem Auffahren das Ausrasten des Schrankenbalkens.

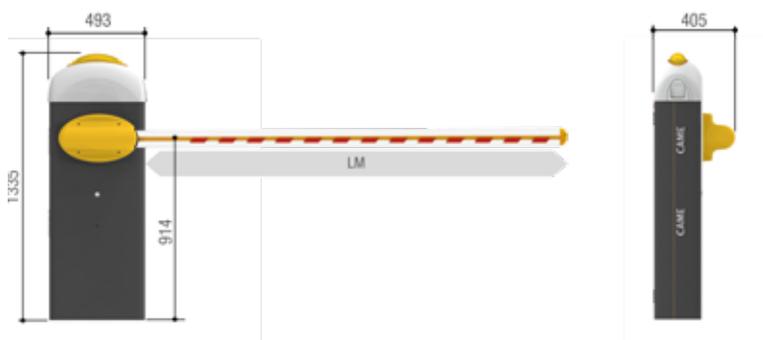
GARD 8

SPERRWEITE BIS 7,6 M

Ideal für Zufahrten von Wohn- und Industrieanlagen

- Schranke mit modernem und einnehmendem Design.
- Die Sicherheit und lange Betriebsdauer gewährleistende LED-Blinkleuchte und die Lichtschranken können in die Schranke integriert werden.
- Der Eingreifschutz an der Drehachse schützt im Auf- und Zulauf vor Schergefahr.
- 24 V DC-Antriebe sind ideal für den intensiven Betrieb.
- Mit der RSE-Platine (für Schranken des Typs G2080E und G2080IE) kann der Auflauf parallel und die Schleusenfunktion geschaltet werden.
- Kompatibel mit CAME KEY.

Abmessungen (mm)



Anwendung G028011
 Halterung für ausrastbaren Schrankenbalken.
 Nach dem Auffahren berührt das ausgerastete Ende des Schrankenbalkens den Boden.



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	G2080Z	G2080IE	G2080EZC
Max. Sperrweite (m)	7,6	7,6	7,6

TECHNISCHE DATEN

	G2080Z	G2080IE	G2080EZC
Schutzart (IP)	54	54	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	max. 15	max. 15	max. 15
Leistung (W)	300	300	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
ED (%)	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB
Drehmoment (Nm)	600	600	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

■ 24 V DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SCHRANKEN MIT 24 V DC-ANTRIEB UND INTEGRIERTER STEUERUNG		
001G2080Z 	Schranke aus verzinktem und lackiertem Stahl mit Raum für Zusatzgeräte	1.984,80
001G2080IE 	Schranke mit Encoder aus satiniertem Edelstahl AISI 304 mit Raum für Zusatzgeräte.	3.281,50
001G2080EZC 	Schranke mit Encoder aus verzinktem und lackiertem Stahl mit Raum für Zusatzgeräte	2.162,40
AUSGLEICHSFEDERN		
001G02040	• Ausgleichsfeder Ø 40 mm	64,26
001G04060	• Ausgleichsfeder Ø 50 mm	71,04
001G04080	• Ausgleichsfeder Ø 55 mm	92,52



001G2080Z – 001G2080IE – 001G2080EZC Hilfe bei der Wahl der Federn für Schrankenbalken 001G2080 ...

MODELL	• Federn 001G02040 Ø 40 mm • Federn 001G04060 Ø 50 mm • Federn 001G06080 Ø 55 mm										
Bestandteile des Schrankenbalkens	Sperrweite (m)										
	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5	6,5 ÷ 7	7 ÷ 7,6
Schrankenbalken	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schrankenbalken mit beweglicher Auflagestütze 001G02808	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schrankenbalken mit Balkenbeleuchtung 001G028401	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schrankenbalken mit beweglicher Auflagestütze 001G02808 und Balkenbeleuchtung 001G028401	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schrankenbalken mit Balkengitter 001G0465	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schrankenbalken mit Balkengitter 001G0465 und Balkenbeleuchtung 001G028401	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSATZGERÄTE		
001G02801	Integrierte Blinkleuchte	50,00
001G02802	Halterung für Lichtschranken der Serie DIR	20,00
001G02805	Batteriefach für Notbatterien	36,54
001G02000	Weiß lackierter Rundbalken aus Aluminium mit Abdeckprofil. Ø 100 mm, Balkenlänge: 2 m	115,20
001G04000	Weiß lackierter Rundbalken aus Aluminium mit Abdeckprofil. Ø 100 mm, Balkenlänge: 4 m	210,84
001G06000	Weiß lackierter Rundbalken aus Aluminium mit Abdeckprofil. Ø 100 mm, Balkenlänge: 6 m	338,16
001G02809	Packung mit 20 roten Reflexionsaufklebern	25,56
001G028401	LED-Blinkleiste	10,80
001G028402	Kabel für Blinkleiste	15,82
001G0465	Schrankenbalken aus lackiertem Aluminium (Module L = 2 m).	175,80
001G02807	Feste Auflagestütze	104,64
001G02808	Bewegliche Auflagestütze	104,64
001G028011	Halterung für ausrastbaren Schrankenbalken Break-out Beschlag	1.017,24
001PSRT01	Heizset mit Thermostat	449,50



102

ACHTUNG, DIE VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN MÜSSEN EINGEHALTEN WERDEN

001G02802 Nicht für Schranken mit Schrankenbalken 001G0465 bzw. beweglicher Auflagestütze 001G02808 verwenden.

001G02808 bis max. Sperrweite 7 m.

001G02807 feste Auflagestütze, MUSS bei Sperrweiten über 7 m verwendet werden.

001G0465 – 001G02808 Können nicht zusammen verwendet werden.

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUBEHÖR FÜR 001G2080Z		
002LB38 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	66,78
ZUBEHÖR FÜR 001G2080IE 001G2080EZT		
002LB39 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	70,84
ZUBEHÖR FÜR 001G2080IE 001G2080EZT		
002RSE	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben oder zur Aktivierung des CRP-Protokolls	32,64
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
ZUBEHÖR FÜR 001G06000		
001G06802	Innenverstärkung für Rundbalken, notwendig bei Sperrweiten über 4 m	32,60
ZUBEHÖR FÜR 001G04000		
001G06803	Verbindungsstück für Schrankenbalken, mit Innenverstärkung	73,74



103

HINWEISE:

002LB38 – 3 Batterien zu 12 V – 7 Ah (nicht enthalten), die folgenden Modelle verfügen über ein integriertes Batteriefach: 001G2080Z

002LB39 – 2 Batterien zu 12 V – 7 Ah (nicht enthalten), die folgenden Modelle verfügen über ein integriertes Batteriefach: 001G2080IE – 001G2080EZC



AUS EDELSTAHL AISI 304

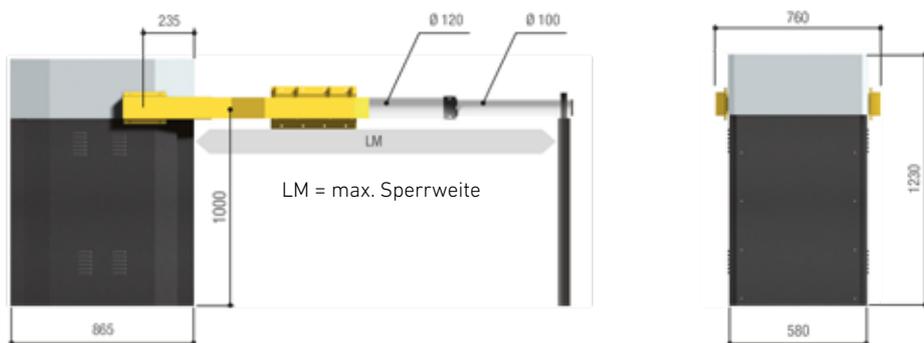
Die Schranken GARD 8 sind auch aus satiniertem Edelstahl AISI 304 erhältlich und können an Standorten mit widrigen Klimaverhältnissen montiert werden.

Ideal für Sonderzufahrten

- Zwei in die Schranke integrierte und auf derselben Achse montierte Antriebe sorgen für ein höheres Drehmoment.
- Durch das spezielle Ausgleichssystem mit modularen Ausgleichsgewichten, die von der Schrankenbalkenlänge abhängen, ist die Balkenbewegung besonders sicher und zuverlässig.
- Die reiche Auswahl an Befehls- und Sicherheitsgeräten vervollständigt die Anlage.
- Der 24V DC-Antrieb ist ideal für den intensiven Betrieb.



Abmessungen (mm)



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	G12000K
Max. Sperrweite (m)	12

TECHNISCHE DATEN

	G12000K
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	max. 15
Leistung (W)	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	10
ED (%)	50
Drehmoment (Nm)	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SCHRANKEN MIT 24 V DC-ANTRIEB UND INTEGRIERTER STEUERUNG		
001G12000K 	Schranke aus verzinktem und lackiertem Stahl	6.323,40
ZUBEHÖR FÜR 001G12000K		
002LB38 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	66,78
ZUBEHÖR FÜR 001G12000K		
001G1325	Packung mit 20 Ausgleichsgewichten	3.153,60
ZUSATZGERÄTE		
001G0121	Weiß lackierter Alu-Schrankenbalken mit Endkappe, umfasst: 1 feste Auflagestütze, 1 Schrankenbalken L = 6.200 mm Ø 120 mm 1 Schrankenbalken L = 6.000 mm Ø 100 mm 1 Zusatzteil zur Schrankenbalkenverlängerung	1.359,80
001G0461	Packung mit 24 roten Reflexionsaufklebern	40,40



HINWEISE:

002LB38 – 3 Batterien zu 12 V – 7 Ah (nicht enthalten), eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen, die in die folgenden Schrankenmodelle eingebaut werden kann: 001G12000K

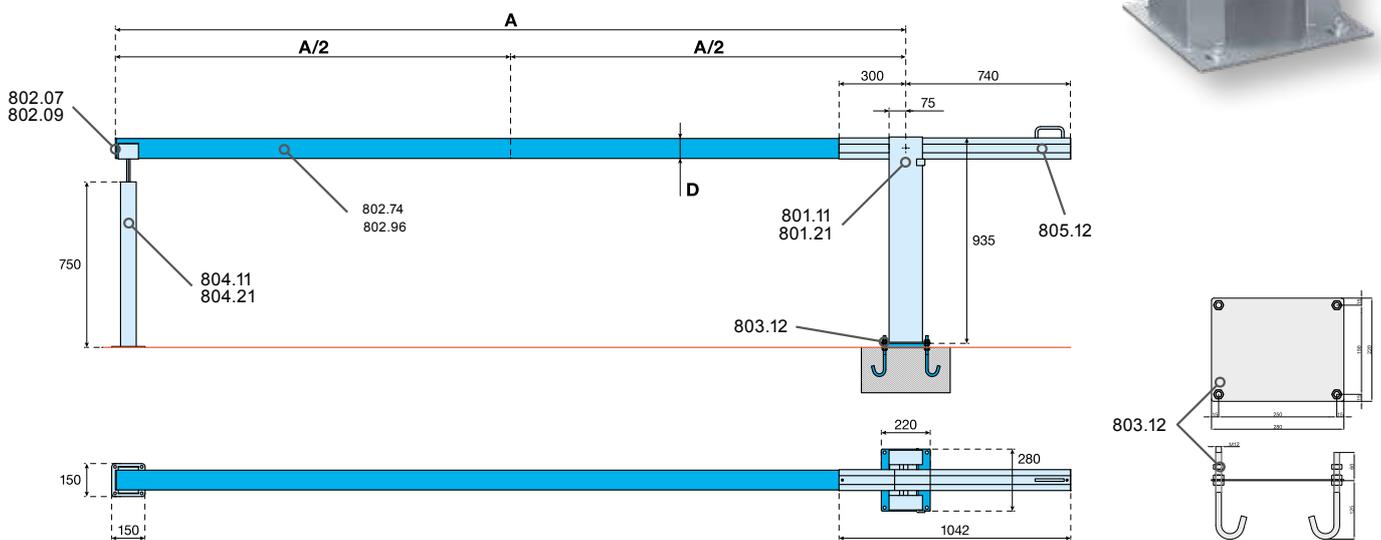


Handschanke Baukastensystem

- Handschanke für Durchfahrten zwischen 2,5 m und 6,5 m
- Versperrbar mit Vorhangschloss in Offen- und Zustellung
- Unsichtbares Gegengewicht im Inneren des Schrankenbalkens
- Einfacher Zusammenbau und rasche Montage
- Mit rundem Schrankenbalken zwischen 70 mm und 90 mm
- Zwei Versionen: lackierter oder rostfreier Stahl
- Für Schrankenbalken mit dm 70 mm Länge 4 m oder Schrankenbalken mit dm 90 mm Länge 6 m
- Einstellbarer Endanschlag für die geschlossene Stellung
- Praktischer Griff am Ende des Schrankenbalkens zur Erleichterung der Bewegungen
- Schrankenbalken mit einem Durchmesser von 70 mm in den Längen 2,5 m/4 m/5 m
- Schrankenbalken mit einem Durchmesser von 90 mm in den Längen 2,5 m/3,2 m/4 m/5 m/6,5 m
- Kann an einer eigenen Gegenplatte mit 4 Bohrlöchern befestigt werden



Abmessungen (mm)



A (m)	D (mm)	SCHRANKENBALKENS (kg)	Erforderliches Ausgleichsgewicht 805.12 in Stk.	
3,0	70	3,45	2	
3,5	70	4,05	4	
4,0	70	4,60	5	ALUBALKEN
4,0	90	6,00	10	AUSGEGLICHEN
4,5	90	6,75	12	
5,0	90	7,50	13	ALUBALKEN
5,5	90	8,20	13	NICHT
6,0	90	9,00	13	AUSGEGLICHEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUBEHÖR FÜR LIMIT 46		
801.11	Gehäuse aus lackiertem Stahl mit Auflagestütze, RAL 7021 inkl. Gewichtsgrundpaket Typ 805.11 3 kg inkl. Gewindestange	559,56
801.21	Gehäuse aus Edelstahl inkl. Gewichtsgrundpaket Typ 805.11 3 kg inkl. Gewindestange	1.105,90
802.17	Adapter aus Aluminium für Schrankenbalken 70 mm	56,28
802.19	Adapter aus Aluminium für Schrankenbalken 90 mm	81,72
802.74	Schrankenbalken aus Aluminium zu 4,0 m (Ø 70 mm)	176,76
802.96	Schrankenbalken aus Aluminium zu 6,0 m (Ø 90 mm)	305,28
802.07	Plastikkappe für Schrankenbalken Ø 70 x 2 mm	14,00
802.09	Plastikkappe für Schrankenbalken Ø 90 x 2 mm	18,00
803.12	Bodenplatte mit Gewindestangensatz, verzinkt	54,12
804.11	Lackierte Auflagestütze für Schrankenbalken RAL7021	109,44
804.21	804.21 Auflagestütze aus Edelstahl für Schrankenbalken	340,00
804.61	Reflektierende Klebestreifen 20 Stk.	33,60
805.12	3,0 kg Gewicht verzinkt (zylindrische Form, Stärke 50 mm)	30,48



Ideal für die Reservierung von Stellplätzen in privaten und öffentlichen Bereichen

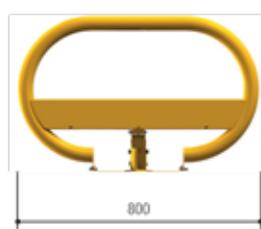
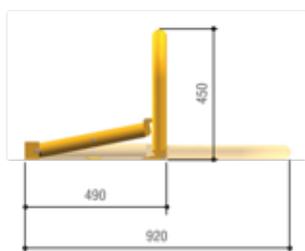
- Eine innovative Lösung, um den Stellplatz zu reservieren, die über Handsender betrieben werden kann.
- Notbetrieb bei Stromausfall.
- In zwei Ausführungen in den Größen small und large mit einfach zu montierender und praktischer Bodenplatte.
- Sicher durch amperometrische Hinderniserfassung und Kontrolle der Endlagen.



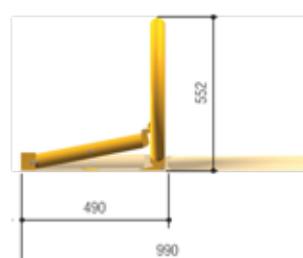
Abmessungen (mm)



001UNIP
001ARK1



001UNIP
001ARK2



108

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Max. Stellplatzweite (m)	2	2,45
HINWEIS: Farbe RAL1028		

TECHNISCHE DATEN

	UNIP
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	max. 1,7
Leistung (W)	20
ED (%)	INTENSIVER BETRIEB
Druckwiderstand (kg/cm ²)	2,5
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

■ 24 V DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
PARKBÜGEL MIT 24 V DC-ANTRIEB			
001UNIP 	Selbsthemmender Antrieb mit Befestigungsplatte	245,00	
ZUSATZTEILE			
001ARK1	Parkbügel SMALL	133,90	
ZUBEHÖR FÜR 001G12000K			
001ARK2	Parkbügel LARGE	233,76	
STEUEREINHEITEN FÜR 24 V DC-ANTRIEBE			
002ZL22 	Steuereinheit für einen Parkbügel, kann mit 3 Platinen des Typs 002LM22 bis 4 Parkbügel erweitert werden	147,12	
ZUBEHÖR FÜR 002ZL22			
002LM22 	Platine für Anlagenerweiterung	41,16	
002LB22 	Platine für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien	41,88	

HINWEISE:

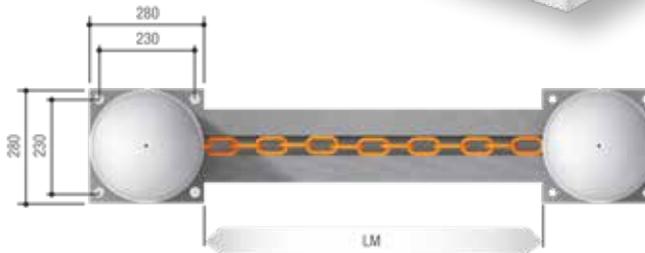
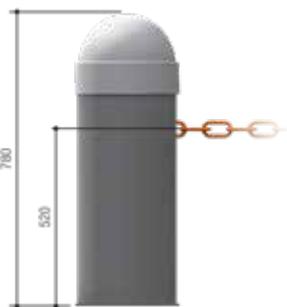
002LB22 – 2 Batterien zu 12 V – 1,2 Ah (nicht enthalten), 001UNIP mit integriertem Batteriefach.

Ideal für historische Stadtzentren bzw. in privaten und öffentlichen Bereichen

- Ein CAME-Patent zur Kontrolle reservierter Stellplätze.
- Aus Stahl, besonders robust gegen versehentliches Auf-fahren.
- Die Schienen dienen dem Schutz der Kette bei offenem Durchgang.
- Die 24 V DC-Ausführung ermöglicht die Hinderniserfassung und die Geschwindigkeitseinstellung der Kette.
- Einfache und schnelle Montage.



Abmessungen (mm)



LM = max. Sperrweite

110

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	CAT-15 (Kette, 5 mm)	CAT-5 (Kette, 9 mm)
Max. Sperrweite (m)	16	8

HINWEIS: Deckel RAL9006 – Schrank GRAUE TUPFLACKIERUNG Art.-Nr. 053 0837

TECHNISCHE DATEN

	CAT-X
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz
Stromaufnahme (A)	2,7
Leistung (W)	300
ED (%)	30
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150

■ 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
230 V AC-KETTENBARRIERE			
001CAT-X	Pfeiler mit integriertem Antrieb und Steuereinheit	1.336,00	
PFEILER FÜR KETTENBARRIEREN FÜR 001CAT-X			
001CAT-I	Pfeiler mit Gegengewicht und Abwickel­einheit	672,00	
ZUSATZGERÄTE			
001CAT-5	Gliederkette mit 9 mm Gliedstärke bis 8 m Sperrweite	117,78	
001CAT-15	Gliederkette mit 5 mm Gliedstärke bis 16 m Sperrweite	119,21	
001CAR-2	Externe Führschiene zum Schutz der Kette L = 2 m	183,56	
001CAR-4	Bodenschiene zum Schutz der Kette L = 2 m	155,87	

FUNKTIONEN SCHRANKENSYSTEME

MODELLE/SERIEN	G2080EZC	G2080Z G3250 	803BB-0070 	UNIPARK 	CAT-X
	ZL39EX	ZL38	ZLB30A	ZL22	ZC5
SICHERHEIT					
SICHERHEITSTEST der Sicherheitsgeräte	●		●		
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●	●	●		
WIEDERAUFLAUF bei Zulauf	●	●	●	●	●
WIEDERZULAUF bei Auflauf					
LAUFUNTERBRECHUNG nach Hinderniserfassung	●				
NOTSTOPP	●	●	●	●	●
TEILSTOPP			●		
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken	●	●	●		
ENCODER	●		●		
Vorrichtung zur TORLAUFKONTROLLE und HINDERNISERFASSUNG	●		●		
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG	●	●	●	●	
BEFEHL					
FUSSGÄNGERAUFLAUF 1 Torflügel	● *				
NUR AUFLAUF über Handsender bzw. Taster	●	●	●		
Anschluss des Tasters NUR AUF bzw. NUR ZU	●	●	●		●
AUF-STOPP-ZU-STOPP über Handsender bzw. Taster			●	●	
AUF-ZU-REVERSIERUNG über Handsender bzw. Befehlstaster	●	●	●		
TOTMANNBETRIEB über Taster	●	●	●		
SOFORTIGER ZULAUF	●	●	●		

* Nur mit Parallelschaltung verfügbar

112

MODELLE/SERIEN	G2080EZC	G2080Z G3250 	803BB-0070 	UNIPARK 	CAT-X
	ZL39EX	ZL38	ZLB30A	ZL22	ZC5
TECHNISCHE DATEN					
Anschluss BLINKLEUCHTE	●	●	●		●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHTE	●		●		
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHTE	●		●		
Antenne	●	●	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE TOR OFFEN	●	●	●		●
Anschluss WARNLEUCHTE TOR ZU					●
Ausgang Kontakt für 2. FUNKKANAL					
Einstellung der BETRIEBSDAUER	●				●
SELBSTLERNEN des Handsender-CODES	●	●	●	●	●
Anschluss ELEKTROSCHLOSS bzw. DRUCKSTOSS			●		
Zeit Autozulauf einstellbar	●	●	●		●
Langsamlauf im AUF- bzw. ZULAUF	●	●	●		
Notbetrieb mit NOTBATTERIEN (optional)	●	●	●	●	
MASTER-SLAVE	●	●	●		
LAUF- UND LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar*	●	●	●		
DISPLAY	●		●		
Elektronisches BREMSSYSTEM		●			
SELBSTLERNEN der Endlagen im Auf- und Zulauf	●		●		
CAME Connect			●		
RIO System 2.0 kann integriert werden					
CRP-Steuerung	●		●		
ENERGIESPAREN (001RGP1)					
Firmware Update über USB			●		
Anschluss an das Solarzellenpaneel	●				



BEDIENELEMENTE, FUNKSYSTEME

FUNKHANDSENDER, CODE TASTATUREN, SCHLÜSSELTASTER

BEDIENELEMENTE, FUNKSYSTEME

TOP 433,92 MHz.....	116
PSZ 433,92 Mhz	118
TOP 868,35 MHz.....	120
SEL Key.....	122
SEL Digital	126
Gateways.....	128
KIARO	132
DADOO.....	134

TOP 433,92 MHz

HANSENDER 433,92 MHz

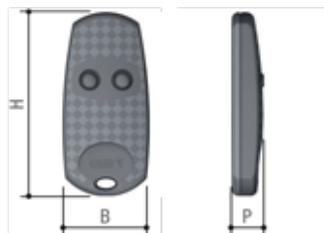


Ideal für den privaten Wohnbereich

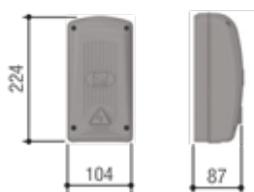
- Mit zwei oder vier Kanälen erhältlich.
- Selbstlernen des Codes Handsender – Handsender 16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus.
- 4.096 Kombinationen im TOP-Modus.
- Die Codierung kann im TOP- (12 Bit) oder TAM-Modus (24 Bit) eingestellt werden.
- Mehrfachnutzung.
- Empfänger (Aufputz) 806RV-0010 und 806RV-0020, kompatibel mit CAME KEY.



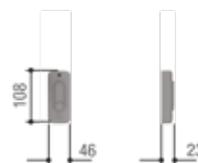
Abmessungen der Handsender (mm)



Abmessungen der Empfänger (mm)



806RV-0010
806RV-0020



001RE432M

116

ABMESSUNGEN			
Modell	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-432EE	32	68,5	11
TOP-434EE	32	68,5	11
VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN			
	TOP-432EE	TOP-434EE	
Max. Funkreichweite (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150	
TECHNISCHE DATEN			
	TOP-432EE	TOP-434EE	
Kombinationen	4.096 TOP-Modus – 16.777.216 TAM-Modus	4.096 TOP-Modus – 16.777.216 TAM-Modus	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	
Material	ABS	ABS	

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
HANDESENDER ZU 433,92 MHZ		
001TOP-432EE	Zweikanal-Handsender, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	44,00
001TOP-434EE	Vierkanal-Handsender, Mehrfachnutzung mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	49,00
FUNKSTECKMODULE ZU 433,92 MHZ		
001AF43S	Funksteckmodul	40,00
FUNKEMPFÄNGER ZU 433,92 MHZ, AUFPUTZ, 12-24 V AC – DC		
001RE432M	Zweikanalempfänger (Aufputz) IP54 12-24 V AC – DC mit Speicherplatz für max. 50 Benutzer (Codes) für TOP	88,00
RX1	433,92 Mhz Einkanalempfänger und automatisch erkennbarer FIX oder Rolling-Code HCS mit Klammer, 12-64 bit, 23 verschiedenen Codes zum Speichern, Decoder für Radioempfänger, Relais inbegriffen	65,00
AUFPUTZ-MODULE ZU 24 V AC – DC		
806RV-0010	RBE4024 – Vierkanal-Empfänger (Aufputz), Mehrfachnutzung, IP54, 24 V AC – DC, Speicherplatz bis 3.000 Benutzer (Codes) für die Serie TOP	201,60
ANTENNE 433,92 MHZ FÜR 001KLED 001KLED24		
001DD-1TA433	Angepasste Antenne	55,00
ANTENNE 433,92 MHZ FÜR 001DD-1KA 001DD-1KB		
001TOP-A433N	Stabantenne	32,00
ZUSATZGERÄTE		
001TOP-RG58	Antennenkabel	2,38



PSZ 433,92 MHZ

HANSENDER ROLLING-CODE, SERIE VICTORY

Mit zwei oder vier Kanälen erhältlich

- 433,92 Mhz Funksystem, Codessystem KEELOQ
- 4.294.976.296 Kombinationen.
- Hochwertiges Metallgehäuse mit INOX-Effekt.
- Reichweite bis 130 m.
- Abmessung: 63 x 34 x 16 mm.
- Effektive Sendeleistung: 10 mW.



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
HANDESENDER ZU 433,92 MHZ		
2PSZ	Handsender Victory 2 Kanal 433,92 Mhz Rolling-Code System mit Kopierschutz, jede Taste ist frei programmierbar	49,00
4PSZ	Handsender Victory 4 Kanal 433,92 Mhz Rolling-Code System mit Kopierschutz, jede Taste ist frei programmierbar	53,00
FUNKEMPFÄNGER FÜR CAME STEUERUNGEN		
SPC433	Funkmodul steckbar, Serie Victory, 2 Kanal, 433,92 Mhz Rolling-Codes-System, 35 Benutzer programmierbar, Abmessungen: 62 x 38 x 16 mm	40,00
UNIVERSALFUNKEMPFÄNGER 24 V AC – DC		
NANO1 	Universalempfänger Serie Victory, 1 Kanal, 433,92 Mhz, 12-24 V AC – DC, 15 Benutzer programmierbar, Abmessungen: 64 x62 x 22 mm, Schutzklasse IP 20	40,00
MICRO2 	Universalempfänger Serie Victory, 2 Kanal, 433,92 Mhz, 12-24 V AC – DC, 17 Benutzer programmierbar, Abmessungen: 64x62x22 mm, Schutzklasse IP 20	56,00
ANTENNE 433,92 MHZ		
001TOP-A433N	Stabantenne	32,00



TOP 868,35 MHz

HANSENDER 868,35 MHz

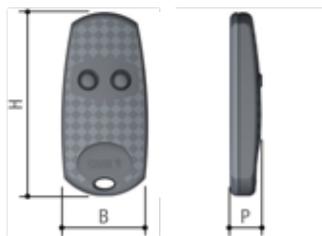


Ideal für den privaten Wohnbereich

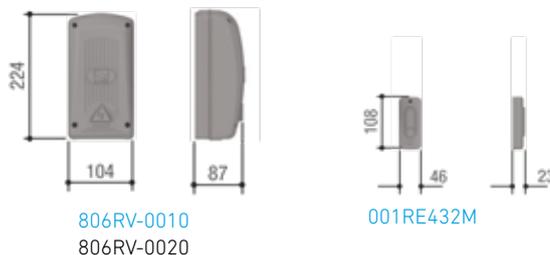
- Mit zwei oder vier Kanälen erhältlich.
- Selbstlernen des Codes Handsender – Handsender 16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus.
- 4.096 Kombinationen im TOP-Modus.
- Mehrfachnutzung.
- Die Codierung kann im TOP- oder TAM-Modus eingestellt werden.
- Empfänger (Aufputz) 806RV-0010 und 806RV-0020, kompatibel mit CAME KEY.



Abmessungen der Handsender (mm)



Abmessungen der Empfänger (mm)



120

ABMESSUNGEN			
Modell	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-862EE	32	68,5	11
TOP-864EE	32	68,5	11

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN		
	TOP-862EE	TOP-864EE
Max. Funkreichweite (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

TECHNISCHE DATEN		
	TOP-432EE	TOP-434EE
Kombinationen	4.096 TOP-Modus – 16.777.216 TAM-Modus	4.096 TOP-Modus – 16.777.216 TAM-Modus
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	Polykarbonat	Polykarbonat

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
HANDESENDER 868,35 MHZ		
001TOP-862EV	Zweikanal-Handsender, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	54,00
001TOP-864EE	Vierkanal-Handsender, Mehrfachnutzung mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	60,00
FUNKSTECKMODULE ZU 868,35 MHZ		
001AF868	Funksteckmodul	52,00
UNIVERSALFUNKEMPFÄNGER 868,35 MHZ, 12-24 V AC – DC		
RX1 868	868,35 Mhz Einkanalempfänger und automatisch erkennbarer FIX- oder Rolling-Code HCS mit Klammer, 12-64 bit, 23 verschiedenen Codes zum Speichern, zum Gehäuseeinbau	65,00
ANTENNE ZU 868,35 MHZ FÜR 001KLED 001KLED24		
001TOP-A862N	Angepasste Antenne	32,00
ZUSATZGERÄTE		
001TOP-RG58	Antennenkabel	2,38

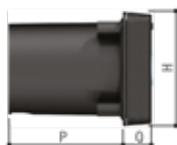
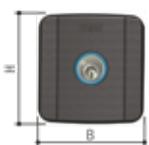


Befehlsgerät für alle Antriebe

- Mit blauer Hintergrundbeleuchtung, als Aufputz- oder Unterputzmodell erhältlich.
- Graue Abdeckung – RAL7024.
- Die Schlüsselschalter sind mit Standardzylinder oder mit DIN Schlosszylinder (auch für 230 V Befehlsgeber) erhältlich.



Abmessungen (mm)



AUFPUTZ

UNTERPUTZ

122

ABMESSUNGEN

Modelle	Typ	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P+Q (mm)
806SL-0050	DIN Schlüssel	Aufputzmodell	70,5	73,5	47,5	16,5	64
806SL-0060	DIN Schlüssel	Unterputzmodell	70,5	73,5	76	16,5	92,5

TECHNISCHE DATEN

	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0010	806SL-0020	806SL-0090	806SL-0100	806SL-0051	806SL-0061
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44	44	44	44
Leistung (W)	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	0,3	0,3
Max. Kontaktbelastbarkeit der Relais bei 24 V (A)	3	3	3	3	-	-	3	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55							

■ 24 V DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SCHLÜSSELTASTER MIT DIN SCHLOSSZYLINDER		
806SL-0050 	SELD1FDG – Schlüsseltaster (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Schlosszylinder Grau – RAL7024	65,00
806SL-0060 	SELD2FDG – Schlüsseltaster (Unterputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Schlosszylinder Grau – RAL7024	61,00



Alle Schlüsseltaster werden mit NIKO Sperre geliefert

ZUBEHÖR FÜR UNTERPUTZTASTER		
001CSSN	Standsäule aus schwarzem Aluminium H = 1000 mm inkl. Grundplatte	87,50



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
CODESCHLÖSSER KABELGEBUNDEN		
806SL-0150	SELT1NDG – Codeschloss (Aufputz) mit 12 Tasten und blauer Hintergrundbeleuchtung. Grau – RAL7024	100,80
806SL-0160	SELT2NDG – Codeschloss (Unterputz) mit 12 Tasten und blauer Hintergrundbeleuchtung. Grau – RAL7024	97,80
Platine 001R800 oder 001806-SL0230 erforderlich		
001AF43S	Funksteckmodul	40,00
001AF43SR	Funksteckmodul für max. 25 Handsender	131,00
FUNKEMPFÄNGER (AUFPUTZ) ZUR ANBINDUNG DER FUNKCODETASTATUR FÜR FREMDANLAGEN		
001RE432M 	Zweikanalempfänger (Aufputz) IP54 12-24 V AC – DC mit Speicherplatz für max. 50 Benutzer (Codes) für TOP	101,00
ZUBEHÖR FÜR 806SL-0150 806SL-0160		
806SL-0230 	S0002M – Zweikanal-Auswertegerät für kabelgebundene Codetastaturen (Aufputz) IP54, 12 – 24 V AC – DC für Codeschlösser	87,50
ZUBEHÖR FÜR 806RV-0010 – 806RV-0020		
001R700	Decodierplatine und Zugangskontrolle mit Transponder	90,00
001R800	Decodier- und Steuerplatine für Zugangskontrollsysteme mit Codeschlössern	36,00
001CSSN	Standsäule aus schwarzem Aluminium H = 1000 mm inkl. Grundplatte	87,50
009DOC-S	Unterputzdose	4,62





Digitale Befehlsgeber für alle Antriebe

- Mit blauer Hintergrundbeleuchtung, als Aufputz- oder Unterputzmodell erhältlich.
- Graue Abdeckung – RAL 7024.
- Das Codeschloss mit 12 Tasten gewährleistet mehr Sicherheit.
- Transponderleser des Typs Manchester für Annäherungskarten und Schlüsselanhänger.
- Bluetooth Schalter mit kostenloser CAME AUTOMATIONBT APP für IOS und Android.
- Kompatibel mit CAME Key.



Abmessungen (mm)



AUFPUTZ

UNTERPUTZ

126

ABMESSUNGEN

Modelle	Typ	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P+Q (mm)
806SL-0170	Funk-Tastatur	Aufputzmodell	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0150	Kabelgebundenes Codeschloss	Aufputzmodell	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0160	Kabelgebundenes Codeschloss		70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0110	Transponder	Aufputzmodell	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0120	Transponder		70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0210	Bluetooth		70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0240	Bluetooth		70,5	73,5	33,5	16,5	50

TECHNISCHE DATEN

	806SL-0170	806SL-0150	806SL-0160	806SL-0110	806SL-0120	806SL-0210	806SL-0240
Schutzart (IP)	54	54	54	54	44	54	54
Betriebsspannung (V)	-	-	-	-	-	12 – 24 AC – DC	12 – 24 AC – DC
Leistung (W)	0,144	0,6	0,6	0,83	0,83	0,7	0,7
Max. Kontaktbelastbarkeit der Relais bei 24 V (A)	-	-	-	-	-	1	1
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55						

■ 12 – 24 V AC – DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
FUNK-CODESCHLÖSSER ZU 433,92 MHZ		
806SL-0170 	SELT1W4G – Funk-Codeschloss zu 433,92 MHz, mit 12 Tasten, blauer Hintergrundbeleuchtung, Speicherplatz für 25 Codes und Zugangspasswort zum Programmieren. Kann mit Rolling-Code oder Fixed-Code eingestellt werden Grau – RAL7024	126,00



Funkplatine 001AF43S oder 001RE432M als Empfänger erforderlich

DIGITALE BLUETOOTH SCHALTER		
806SL-0210 	SELB1SDG1 – Bluetooth Schalter (Aufputz) mit Speicherplatz für 15 Benutzer und blauer Hintergrundbeleuchtung. Grau – RAL7024	214,80
806SL-0240 	SELB1SDG2 – Bluetooth Schalter (Aufputz) mit Speicherplatz für 50 Benutzer und blauer Hintergrundbeleuchtung Grau – RAL7024	418,60



127

Standalone Geräte, Stromversorgung 12-24 V AC – DC

TRANSPONDERLESER		
806SL-0110	SELR1NDG – Transponderleser (Aufputz) für Annäherungskarten, Schlüsselanhänger und TAG (Manchester protocol) mit blauer Hintergrundbeleuchtung Grau – RAL7024	110,00
806SL-0120	SELR2NDG – Transponderleser (Unterputz) für Annäherungskarten, Schlüsselanhänger und TAG (Manchester protocol) mit blauer Hintergrundbeleuchtung Grau – RAL7024	105,00



Platine 001R700 erforderlich.

ZUBEHÖR FÜR 806SL-0110 806SL-0120		
001TST01	Transponderkarte Format ISO 7810 – 7813, (Protokoll Manchester 125 KHz)	20,00
009PCT	Transponder-Schlüsselanhänger	14,00



QBE

Smart Home Connector

2 integrierte Funk-Sender-Empfänger
869,50 MHz Antriebe
868,65 MHz Haussteuerungen

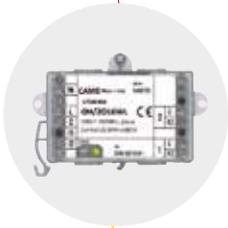
Ethernet-Anschlussbuchse Integriert



Netzgerät
5 V DC
Serienmäßig
mitgeliefert



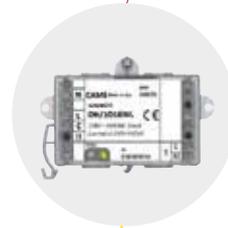
128



Haussteuerungsmodul
67600480



2
Kabelausgänge
Gate Modul
806SA-0040
RS485



Haussteuerungsmodul
67600470
67600720



Rohrmotoren für Markisen und Rollläden

Rohrmotoren
230 V AC
einphasig mit
integriertem
Endschalter

Rohrmotoren
Baureihe KBS 5



Zufahrts- und Garagentorantriebe

Antriebe
ohne
Vorbereitung für
CAME Connect
oder von anderer
Marke

Antriebe
mit CAME
Connect
Technologie



Temperaturkontrolle

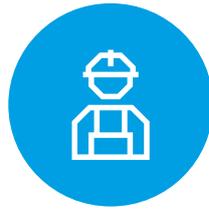
Zeitthermostate
Baureihe TH/550 WH WL



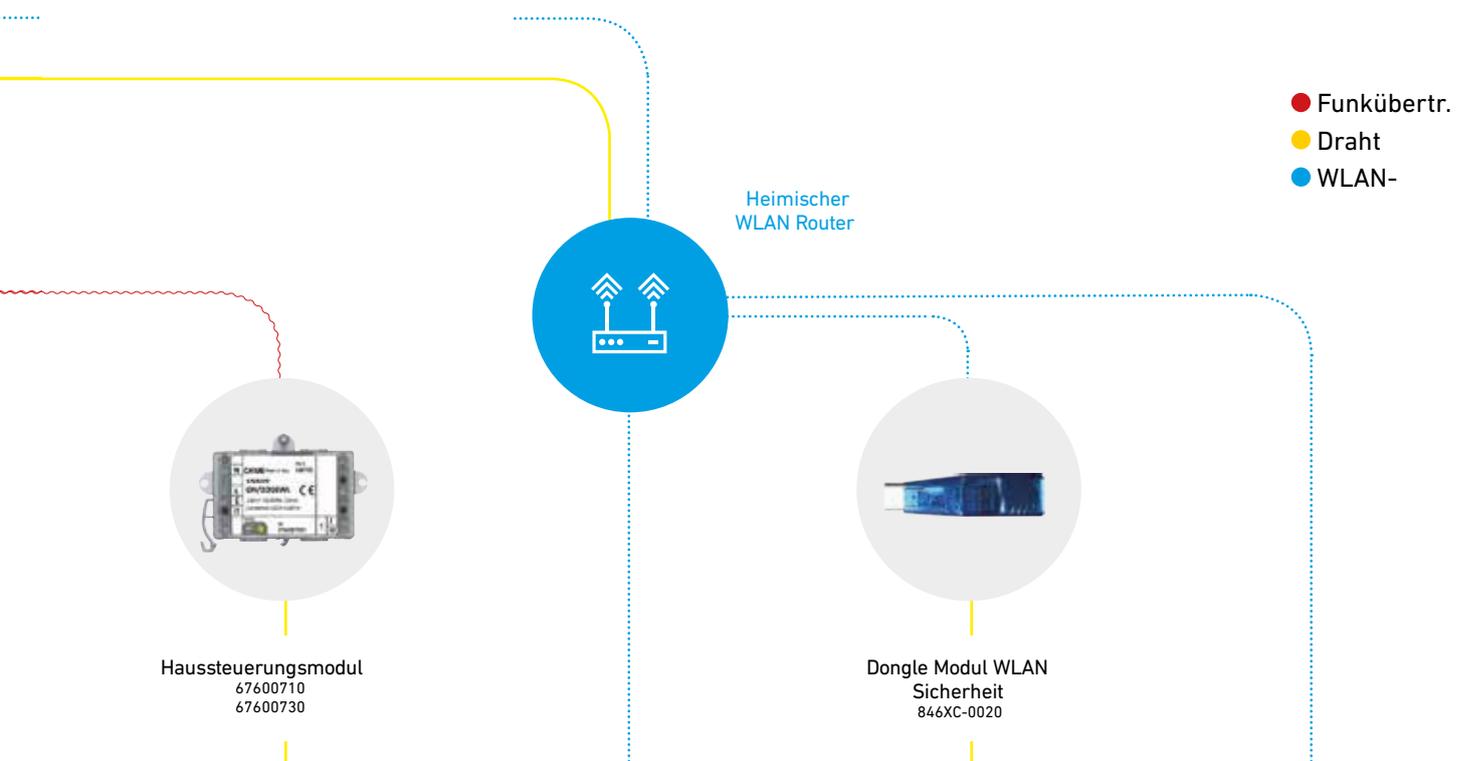
Beleuchtung
Typ ON-OFF
oder andere
Stromverbraucher



CAME QBE
APP für Benutzer



QBE SetUp
APP für Installateur



Haussteuerungsmodul
67600710
67600730

Dongle Modul WLAN
Sicherheit
846XC-0020



Kontrolle von Beleuchtung oder
anderer Stromverbraucher

Beleuchtung
Typ DIMMERBARE oder andere
Stromverbraucher



Videosprechanlagen

Videosprechanlagen
Baureihe XTS



SICHERHEIT

Einbruchmeldeanlagen
Alle CAME Zentralen



CCTV

CCTV
8K48EA-008

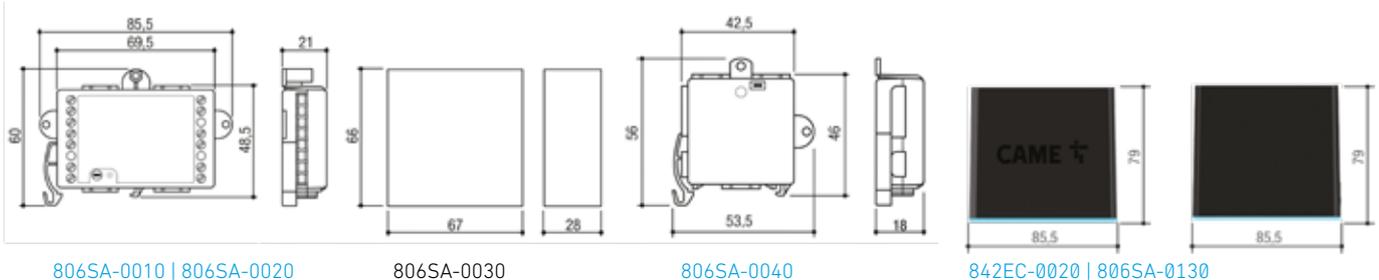
So können Sie Ihre Anlagen fernsteuern

- Szenarien und Timer können einfach und intuitiv programmiert werden.
- Ermöglicht die Steuerung der eingebundenen Antriebe über das CRP-Protokoll von CAME.
- Sie können die Anlage mithilfe von Funkmodulen erweitern.
- Lokale Handhabung oder aus der Ferne aller kompatiblen Geräte mit einer einzigen APP (842EC-0020 – 806SA-0130).
- CAME QBE und QBE SetUp sind kostenlose APPs und von Google Play oder App Store herunterladbar (842EC-0020).
- Mit den beiden Ausgangsrelais und den beiden integrierten digitalen Eingängen können Sie einen Antrieb auch ohne CRP-Protokoll öffnen oder schließen (806SA-0010 – 806SA-0020 – 806SA-0030).
- Das Gateway ist in den Versionen Ethernet oder GSM, jeweils mit integriertem Funksteckmodul erhältlich (806SA-0010 – 806SA-0030).
- Auch die Basisversion des GSM-Moduls ist ohne integriertes Funksteckmodul erhältlich (806SA-0020).
- Sie können die CAME AUTOMATION APP kostenlos von Google Play oder dem App Store herunterherunterladen (806SA-0010 – 806SA-0020 – 806SA-0030).



130

Abmessungen (mm)



TECHNISCHE DATEN							
	842EC-0020	806SA-0130	806SA-0020	806SA-0010	806SA-0030	806SA-0040	UR042
Schutzart (IP)	30	30	-	-	-	-	-
Betriebsspannung (V)	5 DC	5 DC	12 – 30 AC – DC	12 – 30 AC – DC	230 AC	12 – 30 AC – DC	9 – 30 AC – DC
Funkfrequenz (MHz)	868,65 – 869,50	869,50	-	869,50	869,50	869,50	-
Datenübertragungstechnologien	WLAN – Ethernet	WLAN – Ethernet	GSM	GSM	Ethernet	-	WLAN – Ethernet GSM
Leistung (W)	-	-	3	3	-	-	3
Betriebstemperatur (°C)	+5 ÷ +40	+5 ÷ +40	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	0 ÷ +40	-20 ÷ +70	-40 ÷ +55

■ 24 V DC ■ 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
GATEWAY ETHERNET UND WLAN			
842EC-0020 	QBEDFSB1 – Smart Home Gateway Funk und WLAN, bietet eine einzige APP zur lokalen Handhabung oder Fernsteuerung aller angeschlossenen Geräte	350,00	
806SA-0130 	QBEMFSB2 – Gateway Ethernet-WLAN zur Kontrolle von bis zu 5 Modulen; 806SA-0040 mit dem CAME Connect System per Funkverbindung	230,00	
GSM-GATEWAYS			
806SA-0010 	RGSM001 – GSM-Gateway mit integriertem Funkgerät zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT (das Modul 002RSE ist enthalten). Ermöglicht die Steuerung von max. 5 Slave-Modulen	182,00	
806SA-0020 	RGSM001S – Standalone GSM-Gateway zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT (das Modul 002RSE ist enthalten)	158,40	
ETHERNET-GATEWAYS			
806SA-0030 	RETH001 – Ethernet-Gateway mit integriertem Funkgerät zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT. Ermöglicht die Steuerung von max. 5 Slave-Modulen	196,00	
ZUBEHÖR FÜR 806SA-0010 806SA-0030 842EC-0020 806SA-0130			
806SA-0040 	RSLV001 – Slave-Modul für Antriebe (das Modul 002RSE ist enthalten)	147,00	
ETHERNET – GSM – WLAN GATEWAY			
001UR042 	In den Betriebsweisen Ethernet, GSM oder WLAN konfigurierbares Gateway zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT (das Modul 002RSE ist enthalten)	813,36	
ZUBEHÖR FÜR GSM GATEWAY			
806SA-0050	2 m langes Antennenkabel	35,00	
SET			
8K06SA-001 	Gateway Kit: 806SA-0030 + Slave-Modul 806SA-0040 zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT (das Modul 002RSE ist enthalten)	294,00	

Hinweis:

8K06SA-001 – Das Gateway 806SA-0030 wird mit 230 V AC und das Slave-Modul 806SA-0040 mit 24 V DC gespeist.

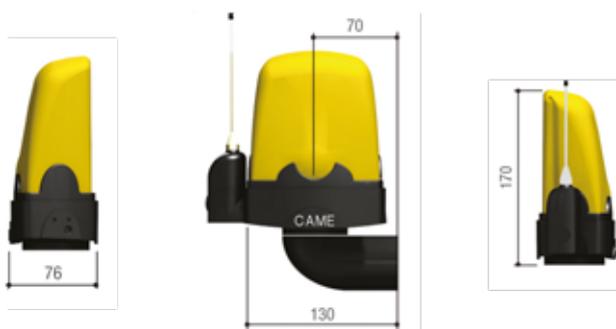
Sparsame Blinkleuchte

- Gepflegtes Design und hochwertige Materialien zeichnen diese Blinkleuchte aus, die viel mehr als eine einfache Blinkleuchte ist.
- Lange Lebensdauer bei geringem Stromverbrauch.
- Höhere Effizienz durch geringeren Verbrauch (1W – 120 V AC / 2W – 230 V AC / 2 W – 24 V AC – DC).
- Die Wandhalterung löst jedes Montageproblem.



132

Abmessungen (mm)



TECHNISCHE DATEN		
	KLED	KLED24
Schutzart (IP)	54	54
Betriebsspannung (V)	120 – 230 AC 50/60 Hz	24 V AC – DC 50/60 Hz
Leistung (W)	2 (230 V AC) 1 (120 V AC)	2
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS – Polykarbonat	ABS – Polykarbonat

■ 12 – 24 V AC – DC ■ 120 – 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
BLINKLEUCHTE, 120 – 230 V AC		
001KLED	LED-Blinkleuchte	48,00
BLINKLEUCHTE, 24 V AC – DC		
001KLED24 	LED-Blinkleuchte	54,00
ZUBEHÖR FÜR 001KLED 001KLED24		
001KIAROS	Halterung für Wandmontage	9,00
ANTENNE, 433,92 MHZ		
001TOP-A433N	Stabantenne	32,00
ANTENNE, 868,35 MHZ		
001TOP-A862N	Angepasste Antenne	32,00
ZUBEHÖR FÜR 001TOP-A433N 001TOP-A862N		
001TOP-RG58	Antennenkabel	2,38

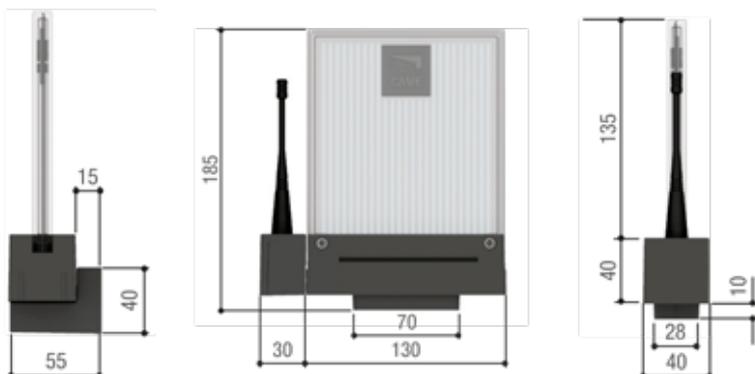


Elegantes Design und zukunftsweisende Technologie

- Lange Lebensdauer bei geringem Stromverbrauch.
- Höhere Effizienz durch geringeren Stromverbrauch (6 W).
- Nur ein Modell, Universal-Betriebsspannung.
- DADOO ist die einzige universal einsetzbare LED-Blinkleuchte, die mit verschiedenen Betriebsspannungen funktioniert: 120 – 230 V AC / 24 V AC – DC.



Abmessungen (mm)



134

BESCHICHTUNG UND LICHT

	DD-1KA	DD-1KB
Lichtfarbe	Bernstein	Blau
Farbe der Halterung	Anthrazit	Anthrazit

TECHNISCHE DATEN

	DD-1KA	DD-1KB
Schutzart (IP)	54	54
Betriebsspannung (V)	120 – 230 AC 50/60 Hz – 24 AC – DC	120 – 230 AC 50/60 Hz – 24 AC – DC
Leistung (W)	7 (230 V AC) – 4 (120 V AC) – 6 (24 V AC) – 5 (24 V DC)	2
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS – PMMA	ABS – PMMA

■ 12 – 24 V AC – DC ■ 120 – 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
BLINKLEUCHTEN MIT BETRIEBSSPANNUNG 120 – 230 V AC / 24 V AC – DC		
001DD-1KA	Blinkleuchte mit Sockel und Wandhalterung Bernsteinfarbene LED-Lampen	120,00
001DD-1KB	Blinkleuchte mit Sockel und Wandhalterung Blaue LED-Leuchten	120,00
ANTENNE, 433,92 MHZ		
001DD-1TA433	Angepasste Antenne	55,00
ANTENNE, 868,35 MHZ		
001DD-1TA868	Angepasste Antenne	49,35
ZUSATZGERÄTE		
001TOP-RG58	Antennenkabel	2,38





SICHERHEIT AM TOR

LICHTSCHRANKEN, KONTAKTLEISTEN, ÜBERTRAGUNGSSYSTEME

SICHERHEIT AM TOR

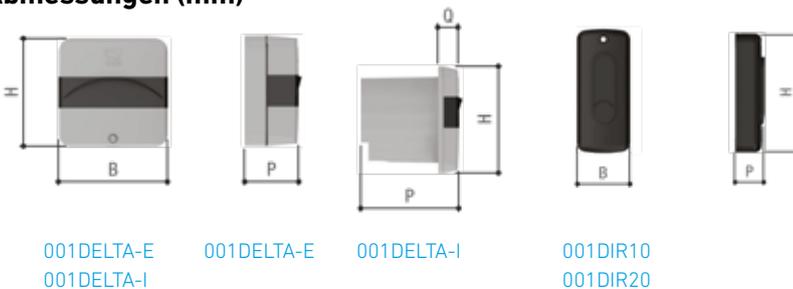
DELTA-DIR	138
DXR	140
DFWN	142
KLA.....	144
RIO System 2.0	146
NIKO KIT RX/TX	148
Induktionsschleifen.....	149

Sicherheitseinrichtungen für kraftbetriebene Tore

- Kontrolle des Bewegungsbereichs des Tores.
- Der auch synchronisiert erhältliche Infrarotstrahl schützt vor etwaigen Störungen des Signals.
- Für Lichtschranken der Serie DIR ist eine Standsäule in doppelter Höhe, zur Montage an von LKWs genutzten Zufahrten, erhältlich. Neu, auch aus PVC.
- CAME bietet IR-Lichtschranken der Serie DELTA und synchronisierte IR-Lichtschranken der Serie DELTA S an: gleiches Design für Auf- und Unterputzmodelle.
- Hohe Schutzart gegen Klimaeinflüsse.



Abmessungen (mm)



001DELTA-E
001DELTA-I

001DELTA-E

001DELTA-I

001DIR10
001DIR20

138

ABMESSUNGEN

Modelle	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)	P+Q (mm)
001DELTA-I	Unterputzmodell	70	70	52	16
DELTA-E	Aufputzmodell	70	70	36	-
DIR10	Aufputzmodell	46	108	23	-
DIR20	Aufputzmodell	46	108	23	-

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	001DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20
Max. Reichweite Infrarotstrahl (m)	20	20	10	20

TECHNISCHE DATEN

	001DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20
Schutzart (IP)	54	54	54	54
Betriebsspannung (V)	12 – 24 AC – DC			
Stromaufnahme	110	110	60	60
Max. Kontaktbelastbarkeit des Ausgangs bei 24V (A)	0,5			
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			
Material	ABS – POLYKARBONAT			

■ 12 – 24 V AC – DC

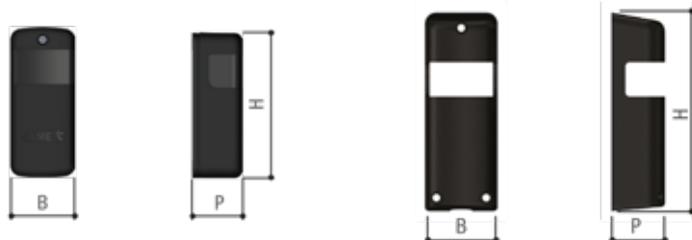
Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
INFRAROTLICHTSCHRANKEN SERIE DELTA			
001DELTA-I 	Paar Lichtschranken (Unterputz) 12-24 V AC – DC mit Gehäuse. Reichweite: 20 m.	96,00	
HINWEIS: 001DELTA-I kann mit max. 4 Paar Lichtschranken in einer Anlage montiert werden.			
001DELTA-E 	Paar Lichtschranken (Aufputz) 12-24 V AC – DC mit Gehäuse. Reichweite: 20 m	103,00	
LICHTSCHRANKEN SERIE DIR MIT SYNCHRONISIERTEM INFRAROTSTRAHL			
001DIR10 	Paar Lichtschranken (Aufputz), 12-24 V AC – DC Reichweite: 10 m	80,00	
001DIR20 	Paar Lichtschranken (Aufputz) 12-24 V AC – DC Reichweite: 20 m	96,00	
ZUBEHÖR FÜR 001DELTA-I			
009DOC-S	Unterputzdose	4,62	
001DOC-LN	Standsäule aus schwarz lackiertem Aluminium H = 500 mm	54,74	
ZUBEHÖR FÜR 001DELTA-E			
001DOC-R	Stahlbeschlag für bündige Montage am Torpfeiler	8,42	
001DELTA-BN	Standsäule aus schwarz lackiertem Aluminium für bidirektionale Montage; H = 500 mm	82,80	
ZUBEHÖR FÜR 001DIR10 001DIR20			
001DIRZ	Schutzprofil aus Aluminium schwarz	33,00	
001DIR-LN	Standsäule aus schwarz lackiertem Aluminium H = 500 mm	50,22	
ZUBEHÖR FÜR 001DIR-LN			
001DIR-PN	Verlängerungsteil aus schwarz lackiertem Aluminium für Standsäulen, wird bei Montage von zwei Paar Lichtschranken verwendet; H = 500 mm	39,06	
REFLEKTORLICHTSCHRANKE UNIVERSAL			
RFL-25	Reflexionslichtschranke mit Polfilter, Reichweite: 15 m, 10-24 V DC / 24V AC, Wechslerkontakt, max. 0,5 A, inkl. 83 mm Reflektor, Hellschaltung	159,00	

Schwenkbare Sicherheitsgeräte mit synchronisiertem Infrarotstrahl

- Kontrolle des Bewegungsbereichs des Tores.
- Infrarotstrahlenbündel kann um bis zu 180° zur vertikalen Achse geschwenkt werden.
- Störungsfreie Synchronisierung von bis zu 8 Lichtschrankenpaaren, ohne Drahtverbindung zwischen Sender und Empfänger.
- Zur Montage an von LKWs genutzten Zufahrten ist eine Standsäule in doppelter Höhe erhältlich.
- Einstellung der Reichweite beim Infrarotstrahl.
- Filterfunktion um Fehlerfassungen durch schlechtes Wetter oder Sonne zu vermeiden.
- Einstellbarer Ausgangskontakt, um die Lichtschranke auch als Befehlsgerät zu verwenden.
- Das Gehäuse ist auch in der Ausführung mit Alu-Legierung erhältlich.



Abmessungen (mm)



806TF-0030

806TF-0050

140

ABMESSUNGEN				
Modelle	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)
806TF-0030	Aufputzmodell	46	108	37
806TF-0050	-	52	145	39
VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN				
	806TF-0030	806TF-0050		
Max. Reichweite Infrarotstrahl (m)	20	20		
TECHNISCHE DATEN				
	806TF-0030	806TF-0050		
Schutzart (IP)	54	54		
Betriebsspannung (V)	12 – 24 AC – DC	12 – 24 AC – DC		
Stromaufnahme	40	40		
Max. Kontaktbelastbarkeit des Ausgangs bei 24V (A)	0,5	0,5		
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55		
Material	ABS	ABS – Aluminium		

■ 12 – 24 V AC – DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
LICHTSCHRANKEN DER SERIE DXR MIT SYNCHRONISIERTEM INFRAROTSTRAHL		
806TF-0030  	DXR20CAP – Schwenkbares Lichtschrankenpaar mit synchronisiertem Infrarotstrahl, Aufputzmodell, 12 – 24 V AC – DC; Reichweite: 20 m	102,00
ZUBEHÖR FÜR 806TF-0030		
00806TF-0050 	Gehäuse aus Aluminiumlegierung	32,40



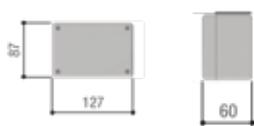
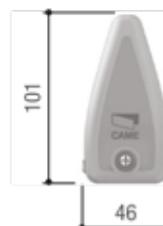
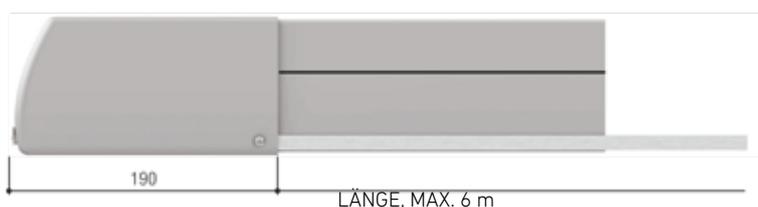
Sicherheitsleisten, die totale Sicherheit gewährleisten

- Ein exklusives Patent von CAME zum Schutz vor mechanischen Gefahren.
- Erhöht die Sicherheit und Qualität des Antriebssystems.
- Mechanischer bzw. Widerstandskontakt (8K2).
- Bei Verwendung mit RIO System 2.0 (folgende Artikel bestellen: 806SS-0010 – 806SS-0040 – 806SS-0050).
- Entspricht den Vorgaben EN13849-1.



Abmessungen (mm)

142



001DFI

TECHNISCHE DATEN				
	DFWN1500	DFWN1700	DFWN2000	DFWN2500
Schutzart (IP)			54	
Höchstgeschwindigkeit am Torkopf (m/min)			12	
Max. Kontaktbelastbarkeit der Relais bei 24 V (A)			3 / 24 V (ohmsche Last)	
Betriebstemperatur (°C)			-20 ÷ +55	
Material			TPE 65 SHORT A	

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SICHERHEITSLEISTEN		
001DFWN1500	Sicherheitsleiste aus Gummi mit mechanischem Kontakt; L = 1500 mm	134,00
001DFWN1700	Sicherheitsleiste aus Gummi mit mechanischem Kontakt; L = 1700 mm	142,00
001DFWN2000	Sicherheitsleiste aus Gummi mit mechanischem Kontakt; L = 2000 mm	155,00
001DFWN2500	Sicherheitsleiste aus Gummi mit mechanischem Kontakt; L = 2500 mm	179,00
EINZELTEILE FÜR SICHERHEITSLEISTEN		
001DFI 	Selbsttestplatine für elektrische Anschlüsse, 12 – 24 V AC – DC	61,40



Sicherheit über die ganze Länge

- Widerstandskontakt (8K2).
- Entspricht den Vorgaben EN13849-1
- Die EN Normen 12453 und 12445 definieren die Sicherheitsstandards.
- Sie sichern Personen bei automatisierten Anlagen vor den Gefahren durch Quetschen, Scheren, Stoßen und Einzug.

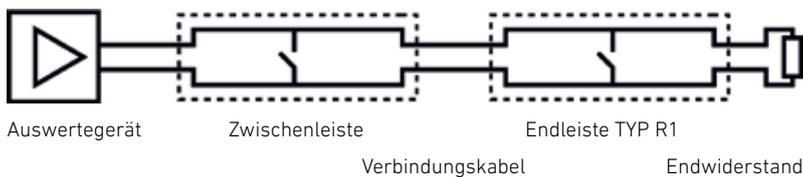
Funktionsweise

Die Basis für die ständige Funktionsüberwachung bietet das hier angewandte Ruhestromprinzip. Bei Bedarf können mehrere Sicherheitskontaktelemente in Reihe miteinander verdrahtet werden. Der letzte Signalgeber enthält einen Abschlusswiderstand, der durch eine Auswertelektronik kontinuierlich ausgemessen wird. Durch diesen Aufbau wird die gesamte Leitungsstrecke auf Kurzschluß und Drahtbruch hin überwacht. Wird nun ein Kontaktelement betätigt oder manipuliert, so ändert sich der genau definierte Widerstandswert, was von der Auswertelektronik sofort erkannt wird. Eine gefahrbringende Bewegung wird unterbunden bzw. gestoppt.

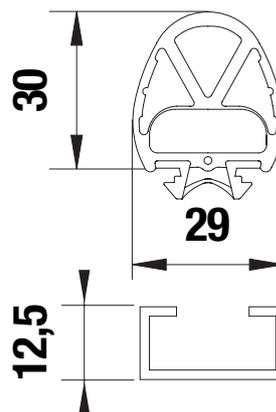


Durch das Alu Trägerprofil entsteht eine Kontrastlinie zwischen dem schwarzen Kontakteleistenprofil und der Farbe der Toranlage.

144



Abmessungen (mm)



TECHNISCHE DATEN

	KLA
Erkennungsdistanz	7mm
Schaltpunkt bei	70N
Nachlauf bei 250N	8 mm
Nachlauf bei 400N	10 mm

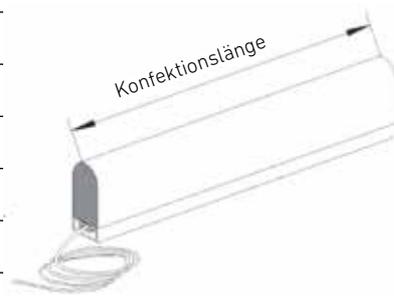
Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SICHERHEITSLEISTEN TYP R1 MIT ENDWIDERSTAND		

Sicherheits-Endleiste aus Gummi mit 8K2 Widerstand TYP R1. Endkappen dicht verklebt.
Auf Maß produziert, inkl. Alu C-Profil und 300 mm Anschlußkabel

Bei Bestellung Konfektionslänge angeben!



KLA15R1	Länge bis 1.500 mm	137,00
KLA20R1	Länge bis 2.000 mm	172,00
KLA25R1	Länge bis 2.500 mm	187,00
KLA30R1	Länge bis 3.000 mm	215,00
KLA35R1	Länge bis 3.500 mm	230,00
KLA40R1	Länge bis 4.000 mm	254,00
KLA45R1	Länge bis 4.500 mm	277,00
KLA50R1	Länge bis 5.000 mm	299,00



SICHERHEITSLEISTEN TYP R2, DURCHGANGSLEISTEN OHNE WIDERSTAND		
---	--	--

Sicherheits-Durchgangsleiste ohne Widerstand. Endkappen dicht verklebt.
Auf Maß produziert, inkl. Alu C-Profil und 300 mm Anschlußkabel



145

KLA15R2	Länge bis 1.500 mm	137,00
KLA20R2	Länge bis 2.000 mm	172,00
KLA25R2	Länge bis 2.500 mm	187,00
KLA30R2	Länge bis 3.000 mm	215,00
KLA35R2	Länge bis 3.500 mm	230,00
KLA40R2	Länge bis 4.000 mm	254,00
KLA45R2	Länge bis 4.500 mm	277,00
KLA50R2	Länge bis 5.000 mm	299,00

ZUBEHÖR FÜR SICHERHEITSLEISTEN		
---------------------------------------	--	--

Kontaktleistenschaltgeräte 8K2, Spannungsversorgung 24V AC – DC, SK 2

SK 31	Einkanal Auswertegerät im Gehäuse IP 54	145,00
SK 32	Zweikanal Auswertegerät im Gehäuse IP 54	240,00
009SMA	Einkanal Auswertegerät zur Hutschienenmontage	277,00



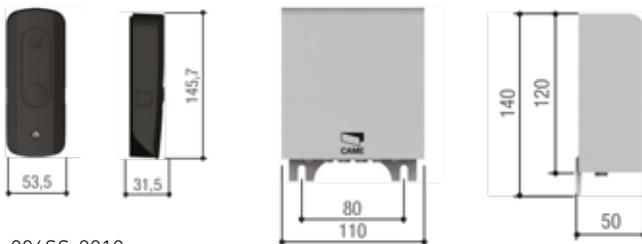


Totale Sicherheit, heute auch ganz ohne Kabel

- Im Vergleich zu üblichen Installationen schnellere Montage.
- Keine Grab- oder sonstige Bauarbeiten nötig.
- Kein Verlegen von Kabeln.
- Elegantes und diskretes Design.
- Mit fast allen Steuereinheiten kompatibel.
- Totale Sicherheit gemäß Euronormen.
- Rasche und normgemäße Nachrüstung, auch in Altanlagen.
- Geringer Stromverbrauch.
- Störungen und leere Batterie werden angezeigt.



Abmessungen (mm)



806SS-0010
806SS-0020

806S-0050

146

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0050	806SS-0040
Max. Funkreichweite (m)			30	
Max. Reichweite Infrarotstrahl (m)	10 (TX – RX)	-	-	-

TECHNISCHE DATEN

	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0050	806SS-0040
Schutzart (IP)	54	54	55	-
Betriebsspannung (V)	3	3	24 AC – DC	5
Funkfrequenz (MHz)	868,95 – 869,85	868,95	868,95 – 869,85	868,95
Batterien	2 Lithium-Batterien CR123A	1 Lithium-Batterie CR123A	-	-
Belastbarkeit der Batterien (mAh)	1700	1700	-	-
Max. Kontaktbelastbarkeit der Relais bei 24 V (A)	-	-	1	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			
Material	ABS – Polykarbonat	ABS – Polykarbonat	ABS – Polykarbonat	-

■ 24 V DC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
KABELLOSE IR-LICHTSCHRANKEN			
806SS-0010 	RIOPH8WS – Paar kabellose IR-Lichtschraken Reichweite Infrarotstrahl: 10 m	170,00	
KABELLOSE MODULE			
806SS-0020 	RIOED8WS – Kabelloses Modul zur Steuerung von Widerstands-Sicherheitsleisten	127,00	
KABELLOSE STEUERMODULE (AUFPUTZ)			
806SS-0050  	RIOCT8WS – Funksteuerung (Aufputz) zur Steuerung von kabellosen Zusatzgeräten	155,00	
KABELLOSE STECKMODULE ZUR STEUERUNG VON SERIEN BXV UND AXI			
806SS-0040  	RIOCN8WS – Funksteckmodul zur Steuerung von kabellosen Zusatzgeräten	69,00	

NIKO KIT RX/TX

DRAHTLOSES FUNK-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

Funkübertragungssystem für Sicherheitskontaktleisten

- Für 8,2 kOhm Sicherheitsleiste.
- Lange Batterielaufzeit.
- Bis 16 Sender je Empfänger.
- Aktive und passive Bedieneinheit.

Abmessungen (mm)



148

Installation für Schiebetore

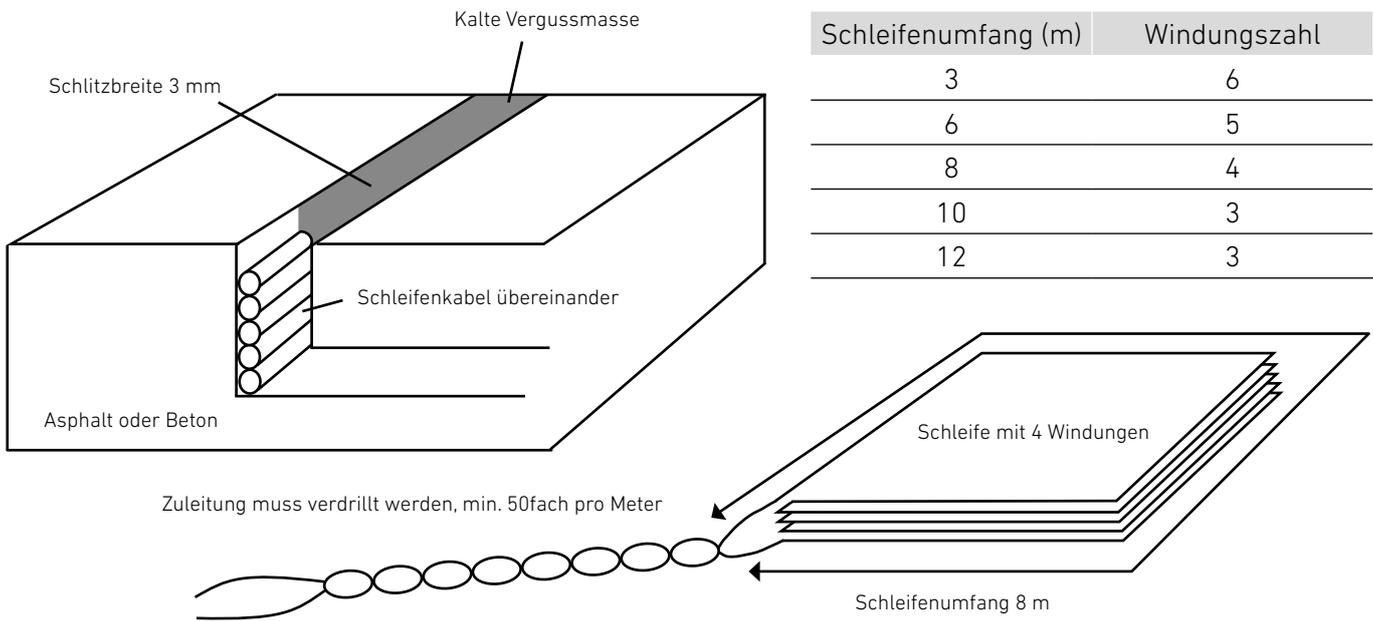


Installation für Faltauftore



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR KONTAKTLEISTEN		
KITTransceiver	2-Kanal-Übertragungssystem 868 Mhz für Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm, 24 V AC – DC, Schutzart Ip44, bis zu 16 Sender einlernbar je Empfänger, KIT bestehend aus: 1x Sender TX – 1x Empfänger RX	150,00





Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
INDUKTIONSSCHLEIFEN		

Induktionsschleifenschaltgerät für 1/2 Induktionsschleife(n) mit EURO Stecksocket 11-polig, 1/2 Wechselkontakt im Kunststoffgehäuse, zur Hutschienenmontage

I100	Schaltgerät 1 Kanal	250,74
I200	Schaltgerät 2 Kanal	403,15
KVG25	Kaltvergussmasse im Gebinde 2,5 kg für 1 Induktionsschleife (pro Induktionsschleife, 8 m Umfang min. 2 Gebinde erforderlich) inkl. Härter (dunkelgrau)	85,00
SIK25	Induktionsschleifenkabel im Silikonmantel, 2,5 mm ² , Bund zu 50 m	0,98



FEUERWEHRNOTSCHALTER		
-----------------------------	--	--

Feuernotschalter rastend, nach DIN 3223, IP54, Auf-/Unterputz
Abmessungen: 100 x 110 x 74 mm, Metallgehäuse lackiert

FWUP	Unterputzversion	234,00
FWAP	Aufputzversion	244,00
FWDK	Dreikantschlüssel DIN 3223	17,00





VIDEOSPRECHANLAGEN

HOME VIDEO SPRECHANLAGEN, PREMIUM VIDEO SYSTEM

VIDEOSPRECHANLAGEN

AGATA.....	152
XTS.....	154

Sie wollen alles im Blick haben und nicht auf den Hörer verzichten?

Wählen Sie AGATA VIDEO, unsere neue Video-Türsprechanlage mit Hörer. Sauberes Design, glänzend weiß, 3,5" Farbbildschirm und viele Funktionen. AGATA VIDEO ist in zwei Ausführungen erhältlich: Basic und Building (von 1 bis 8 Sprechstellen und mit „Panik“-Taste für den Pförtneranruf). Die Buildingversion wird mit Netzstrom gespeist. Alle Modelle mit zwei Tasten mit blauer Hinterbeleuchtung, mit denen die wichtigsten Funktionen aktiviert werden. Benutzerfreundliche und intuitive Einstellung von Farbe, Helligkeit und Lautstärke des Läutwerks. AGATA ist auch als Türsprechanlage erhältlich (AGATA AUDIO).

Plus

- Türöffner
- Audio mit Hörer
- 3,5" LCD-Display
- Zwei Tasten für AUX-Funktionen/Pförtneranruf
- Automatische Einschaltung der Außenstationen mit zyklischer Selektion
- Taste für Einstellung/Stummschaltung des Läutwerks (LED-Anzeige bei Stummschaltung)
- Einstellung von Farbsättigung und Bildschirmhelligkeit
- Sie können für verschiedene Anrufe verschiedene Klingeltöne einstellen
- Intercom-Anrufe
- Video-Weiterschaltung unter Innensprechstellen bei gleichzeitigem Anruf
- Master/Slave-Funktion
- Mit Halterung für Wandmontage in Aufputzdose 503 (horizontal oder vertikal), Unterputzdose 506E und runder Dose Ø 60 mm
- Kompatibel mit den Systemen X1 und XIP



Wandmontage
Stärke: 39 mm

Video-
Türsprechanlage

3,5" Bildschirm

Hörer

Verfügbare Ausführungen



Abmessungen (mm)



Kompatible Systeme



TECHNISCHE DATEN

AGATA VC 62100370

Abmessungen (mm)	170 x 190 x 39
Spannungsversorgung über BUS (V)	15 ÷ 20 DC
Stromaufnahme über BUS (mA)	175
Stromaufnahme im Stand-by (mA)	<1
Betriebstemperatur (°C)	+5 ÷ +40
Schutzart (IP)	30
Standardbildschirm	PAL/NTSC
Display	LCD TFT 3,5"
Farbe	Weiß



Wollen Sie ein Designerprodukt mit einem Konzentrat an Technologie?

Wählen Sie XTS, unsere neue Serie von Video-Türsprechanlagen mit 7" und 5" Touchscreen. Besonders elegant durch ihr minimales Design und die hochwertigen Materialien, egal ob Sie das weiße oder das schwarze Modell wählen. Der hochauflösende Glasbildschirm mit Optical-Bonding-Technologie ist bei allen Lichtverhältnissen perfekt ablesbar. Durch die WLAN-Verbindung der X1- und der IP-Ausführung ist die Anlage die beste Wahl für alle, die über ihr Smartphone die Video-Türsprechanlage steuern und ihre Haustür öffnen wollen.



Plus

- Audio-Freisprechfunktion, Half-Duplex
- 7" TFT-Display fulltouch mit Optical Bonding Entspiegelung (ist auch in hellen Umgebungen gut ablesbar)
- Integriertes WLAN für Fernanrufe an Smartphones und Tablets mit entsprechender App
- Lokale Spannungsversorgung 14 – 18 VDC
- Bis 4 Mobilgeräte zur Fernsteuerung des Systems
- Einstellbare Schnellasten: Türöffner – Standardzugang, AUX-Schaltbefehl
- Liste mit AUX-Schaltbefehlen zur Aktivierung von AUX-Funktionen
- „Panik“-Funktion für Hilferufe an den Pförtner (sofern in der Anlage vorgesehen)
- Audio-Video-Einstellungen: Lautwerklautstärke, Bildschirmhelligkeit, Aussehen der Benutzeroberfläche (Hintergrund)
- Verschiedene Melodien für Anrufe von der Außenstation oder von der Etage
- Stummschalttaste des Lätwerks (mit LED-Anzeige bei Stummschaltung)
- Automatische Einschaltung der Außenstationen mit zyklischer Selektion
- Intercom-Gespräche mit anderen Innenstationen, Smartphones und Tablets
- Telefonbuch- und Favoriten-Kontaktliste
- Video-Anrufbeantworter, wenn Sie nicht zu Hause sind. Speicherplatz für bis 100 Audio-Video-Meldungen von ca. 10 Sek. Dauer
- Audio-Video-Aufzeichnung des Gesprächs
- Live-Aufzeichnungen der verbundenen IP-Überwachungskameras können aufgerufen werden
- Praxis-Funktion: automatische Türöffnung zu einstellbaren Uhrzeiten
- Display-Sperre für eine einfachere Reinigung
- Standard SIP-Protokoll, Video Codec H.264, Audio Codec G711
- Integrierter Web-Server für Konfiguration und Verwaltung über Browser
- Die Wandhalterung für die Montage in einer Aufputzdose 503 (horizontal) und in einer runden Dose mit Ø 60 mm ist enthalten. Die Unterputzmontage mit einer entsprechenden Unterputzdose ist möglich.
- Kompatibel mit den Systemen X1 und XIP.

XTS 7 WH WLAN

CAME 

VIDEO-TÜRSPRECHANLAGEN MIT FREISPRECHFUNKTION FÜR X1 UND XIP SYSTEME

Unterputz
Stärke: 11 mm

Wandmontage
Stärke: 24 mm

Video-
Türsprechanlage

7" Bildschirm/
5" Bildschirm

Modell für
Hörgeschädigte

Freisprech-
funktion

Verfügbare Ausführungen



Unterputz



Wandmontage

Kompatible Systeme



Abmessungen (mm)



155

TECHNISCHE DATEN

XTS 7 WH WLAN 840CH-0030

Abmessungen (mm)	185 x 129 x 24
Lokale Spannungsversorgung (V)	14 ÷ 18 DC
Lokale Stromaufnahme (mA)	520
Stromaufnahme im Stand-by (mA)	360
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ +40
Schutzart (IP)	30
Standardbildschirm	PAL/NTSC
Funkfrequenz (MHz)	2.412 – 2.472
Standard Wireless	IEEE 802.11b/g/n
Farbe	Weiß

GREIFEN SIE MIT DER NEUEN APP AUF IHR X1 SYSTEM ZU

Der Fernzugriff auf eine X1 Videosprechanlage ist heute besonders einfach. Sie müssen nur Ihre alte Innenstation mit einer XTS ersetzen und eine Verbindung zum WLAN-HEIMNETZWERK einrichten, ganz ohne die Verdrahtung zu ändern oder andere Systemänderungen.*

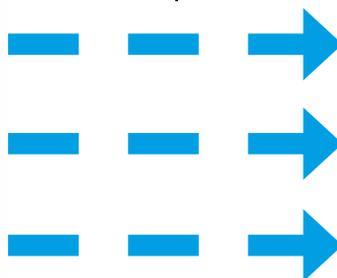
Dann können Sie über die CAME Cloud von überall die von der Außenstation übertragenen Anrufe beantworten (erforderlich ist WLAN oder ein Datennetzwerk). Die XTS Videosprechanlage umfasst 4 App Lizenzen, mit denen Sie 4 Mobilgeräte einbinden können.

VON DER ALTEN VIDEOSPRECHANLAGE...

...ZUR NEUEN: XTS.



MIT 4 APP LIZENZEN



804CH-0030

VAS/101

Zeichenerklärung:

- = VMC/1D oder UTP CAT 5
- = SPANNUNGSVERSORGUNG

HERUNTERLADBAR VON:



*Die Stromaufnahme der Videosprechanlage XTS muss berücksichtigt werden, in einigen Fällen muss ein lokales Netzteil (VAS/101) hinzugefügt werden.

SET XTS 7LVKIT 8K40CF-008

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
LVC/01 62020070	Monolithische Außenstation für Video-Türsprechanlagen, das X1-System kann bis auf 4 Klingeltasten erweitert werden	1
DPH 61800040	Einzeltaster in doppelter Höhe mit Namensschildchen	1
XTS 7 WH WLAN 840CH-0030	Fulltouch Video-Türsprechanlage mit Gegensprechfunktion für X1-System, 7" TFT-Touchscreen mit WLAN und Benutzeroberfläche, weiß	1
VAS/100.30 62703310	Zusätzliches Netzteil (17,5 V DC – 1700 mA)	1



Bestell Nr. 62620820

Listenpreis € 776,64

157

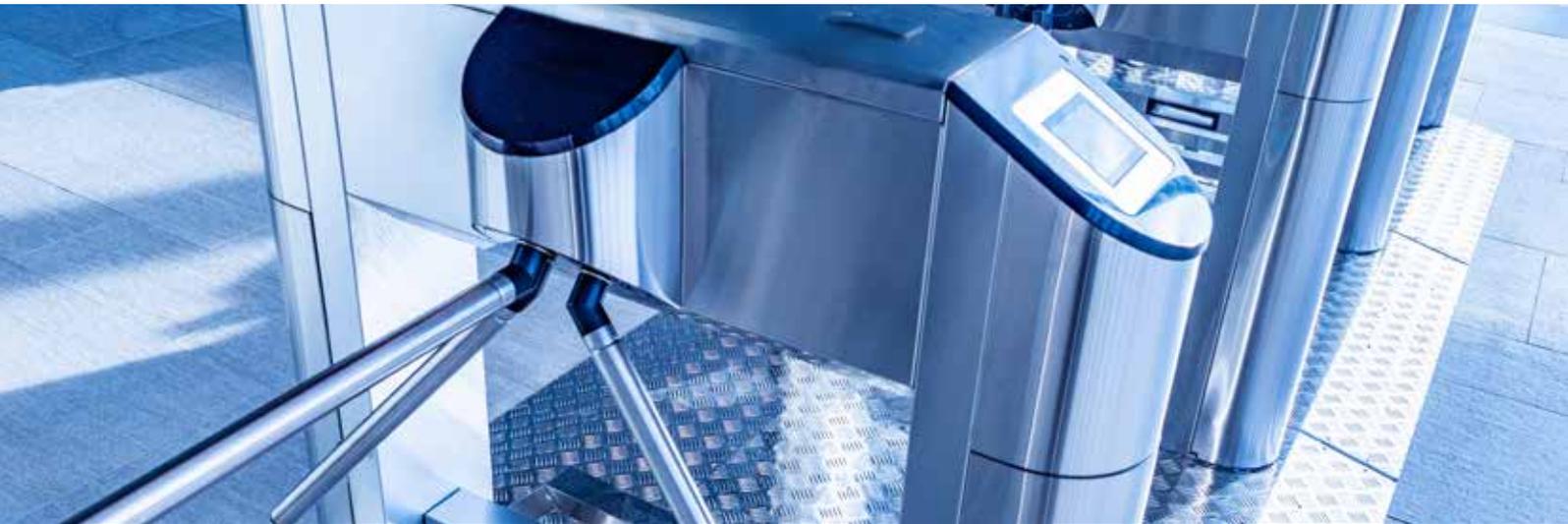
SET AGATAKITVC04 K40CF-008

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
LVC/01 62020070	Monolithische Außenstation für Video-Türsprechanlagen, das X1-System kann bis auf 4 Klingeltasten erweitert werden	1
DPH 61800040	Einzeltaster in doppelter Höhe mit Namensschildchen	1
XTS 7 WH WLAN 840CH-0030	Fulltouch Video-Türsprechanlage mit Gegensprechfunktion für X1-System, 7" TFT-Touchscreen mit WLAN und Benutzeroberfläche, weiß	1
VAS/100.30 62703310	Zusätzliches Netzteil (17,5 V DC – 1700 mA)	1



Bestell Nr. 8K40CF-008

Listenpreis € 1.435,20



DREHSPERREN

SCHWINGFLÜGELSYSTEME, PERSONEN-LEITSYSTEME,
GLASFLÜGELSYSTEME, DREHKREUZE

DREHSPERREN

STILE ONE	160
TWISTER LIGHT	162
GUARDIAN	164
WING	166
SALOON	168
COMPASS	170
Zusatzgeräte	172

STILE ONE

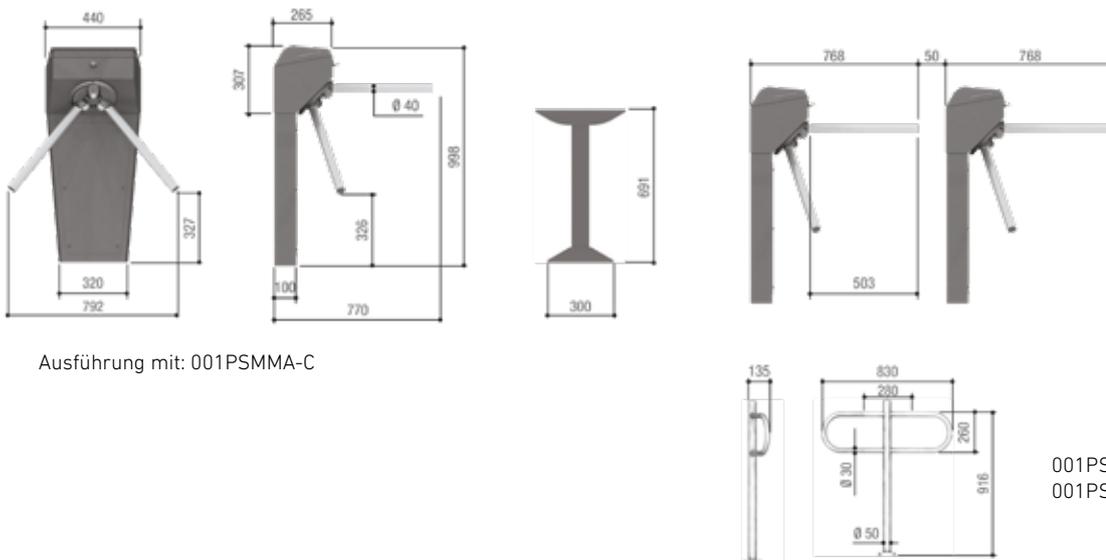
MOTORISIERTE DREHSPERREN

Kompakte Drehsperre, die auf engstem Raum installiert werden kann.

- Aus lackiertem Stahlblech mit Sperrarmen aus Edelstahl AISI 304.
- Die Fernsteuerung und Programmierung von STILE ONE sind mithilfe von Zugangskontrollsystemen oder über CRP (Came Remote Protocol) möglich.
- Durchbruch- und Übersteigungsversuche werden vom Encoder erfasst und durch den serienmäßigen Summer gemeldet.
- Bei Stromausfall bewegt sich der Drehholm frei in beide Richtungen (001PSMM01). Auch in der Ausführung mit Anti-Panik-Arm: bei Stromausfall klappt der waagerechte Dreharm herunter und gibt den Durchgang frei (001PSMM02).
- An beiden Seiten der Drehsperre kann eine optionale LED-Anzeige montiert werden.
- Memory Roll mit viel Speicherplatz für Einstellungen und Benutzerdatei.



Abmessungen (mm)



Ausführung mit: 001PSMMA-C

001PSOPG01X
001PSOPG01

TECHNISCHE DATEN

	PSMM01	PSMM02
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	120 – 230 AC	120 – 230 AC
Stromverbrauch im Stand-By (W)	4	10
Gewicht (kg)	22	25
Isolierklasse	I	I
Max. Durchgänge/min*	30	30
Leistung (W)	120	120
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

■ 120 – 230 V AC

* Werden in der Betriebsart „freier Durchgang“ erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ELEKTROMECHANISCHE DREHSPERREN		
001PSMM01	Bidirektionale, motorisierte Drehsperre aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mit Steuerung. Automatische Entriegelung der Drehsperre bei Stromausfall.	2.634,00
001PSMM02	Bidirektionale, motorisierte Drehsperre aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mit Steuerung und Anti-Panik-Arm	3.219,00
ZUBEHÖR FÜR ELEKTROMECHANISCHE DREHSPERREN		
001PSMMA-A	2 LED-Anzeigeleisten	85,08
001PSMMA-B	Wandhalterung	77,84
001PSMMA-C	Standfuß in Wabenkörperstruktur	525,98
001PSMMA-D	Rohrstandfuß	212,52
ZUSATZGERÄTE		
001PSOPG01	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch aus verzinktem Stahlblech und Flanschabdeckung aus verchromtem Kunststoff; H = 1.000 mm	397,00
001PSOPG01X	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch und Flanschabdeckung; H = 1.000 mm	450,00



161



TWISTER LIGHT

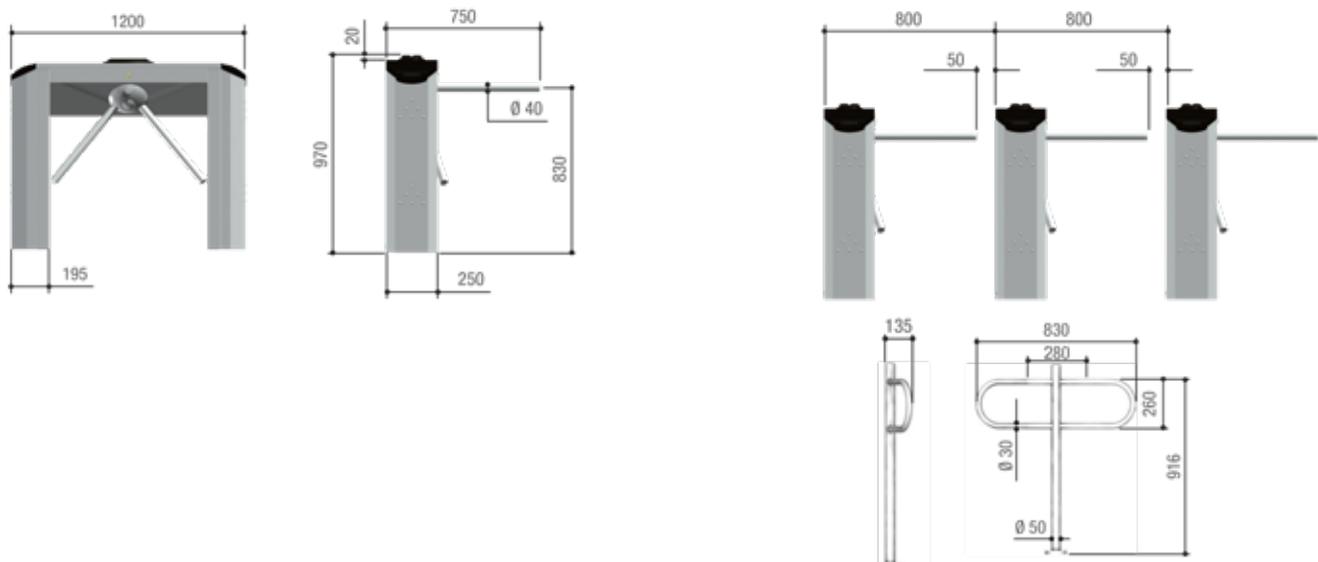
ELEKTROMECHANISCHE DREIARM-SPERREN

Ideal zur Fußgängervereinzelung in besonders stark frequentierten Bereichen, ist auch mit Transponderleser verfügbar

- TWISTER LIGHT ist eine innovative Drehsperre für die Fußgängervereinzelung in stark frequentierten Bereichen.
- Die Drehsperre aus Edelstahl eignet sich für den Einsatz in stark frequentierten Bereichen wie Bahnhöfen, Stadien, Hafenanlagen, U-Bahnen, Ämtern, Sportzentren und allen Bereichen, in denen die Fußgängervereinzelung und die Optimierung der Zu- und Ausgangskontrolle nötig ist.
- TWISTER LIGHT, die robuste und funktionale Lösung für alle Bereiche, in denen die Fußgängervereinzelung gefragt ist.
- TWISTER LIGHT wird über eine integrierte Steuerung gesteuert und ist kompatibel mit allen modernen Zugangskontrollsystemen.



Abmessungen (mm)



TECHNISCHE DATEN

	PSBPS07N	PSBPS08	PSBPS09	PSBPS10
Schutzart (IP)	44			
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	120 – 230 AC			
Betriebsspannung (V)	24 DC			
Stromaufnahme (mA)	260			
Gewicht (kg)	60			
Max. Durchgänge/min*	12			
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			

■ 120 – 230 V AC

* Werden in der Betriebsart „freier Durchgang“ erfasst

NIKO®

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
ELEKTROMECHANISCHE DREHSPERREN			
001PSBPS07N	Bidirektionale, elektromechanische Drehsperrre aus satiniertem Edelstahl 304 mit Steuerung und Hydraulikbremse; Automatische Entriegelung der Drehsperrre bei Stromausfall	3.967,00	
001PSBPS08	Bidirektionale, elektromechanische Drehsperrre aus satiniertem Edelstahl AISI 304 – mit Steuerung, Hydraulikbremse und LED-Richtungsanzeige; Automatische Entriegelung der Drehsperrre bei Stromausfall	4.150,00	
001PSBPS09	Bidirektionale, elektromechanische Drehsperrre aus satiniertem Edelstahl AISI 304 – mit Steuerung, Hydraulikbremse, LED-Richtungsanzeige und Übersteigungsschutz; Automatische Entriegelung der Drehsperrre bei Stromausfall	8.682,00	
001PSBPS10	Bidirektionale, elektromechanische Drehsperrre aus satiniertem Edelstahl AISI 304 – mit Steuerung, Hydraulikbremse, LED-Richtungspfeilen und Klapparm	6.182,16	
ZUBEHÖR FÜR ELEKTROMECHANISCHE DREHSPERREN			
001PSOPSC01	Antipanikarme mit Druckgelenk	808,56	
001PSOPCN03	Elektronischer Durchgangszähler	298,08	
001PSOPSF03	LED-Ampel mit Display	197,40	
ZUSATZGERÄTE			
001PSOPG01	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch aus verzinktem Stahlblech und Flanschabdeckung aus verchromtem Kunststoff; H = 1-000 mm	397,00	
001PSOPG01X	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch und Flanschabdeckung; H = 1-000 mm	450,00	

GUARDIAN

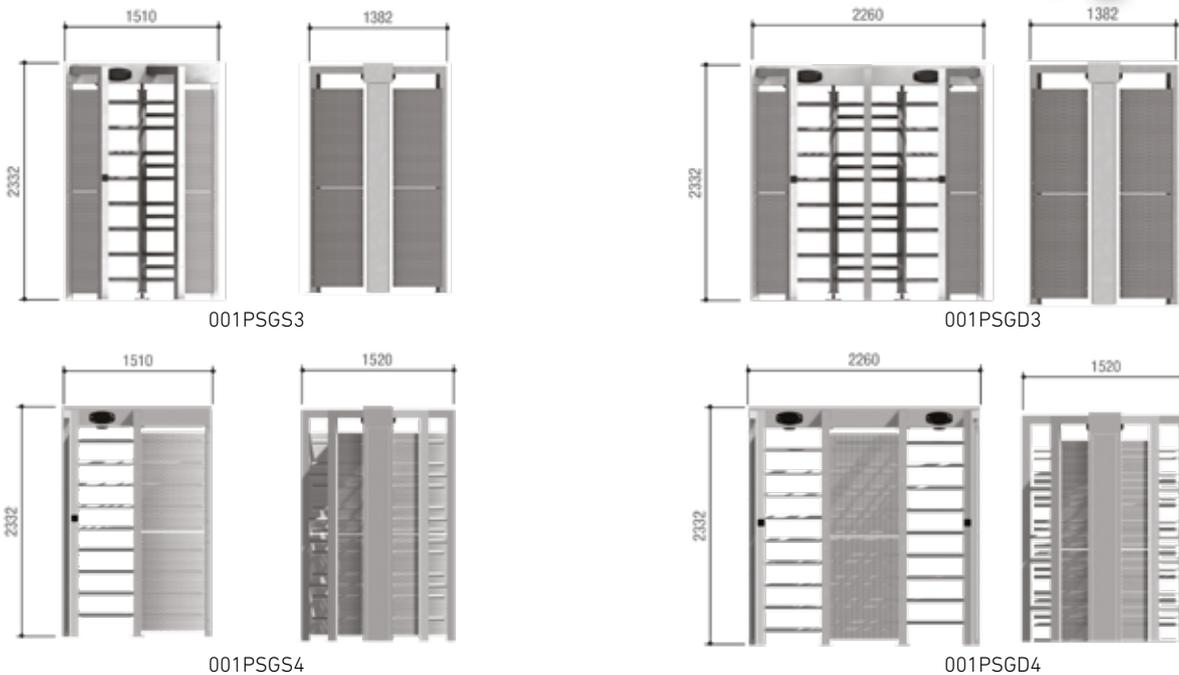
MANNSHOHE DREHKREUZE

Mannshohe Drehkreuze zur Fußgängervereinzlung in stark frequentierten Bereichen

- Ideal für alle Bereiche, in denen weite Zugänge mit hoher Frequentierung automatisch gesichert werden sollen.
- GUARDIAN wurde auch für die Montage im Freien entwickelt und findet in Flughäfen, Hafenanlagen, Großbetrieben, U-Bahnen, Bahnhöfen und Stadion Anwendung.
- Die robuste Konstruktion und das gefällige Design sorgen dafür, dass es einerseits wuchtig aussieht und Verbrecher abschreckt, andererseits dem Benutzer totale Sicherheit gewährleistet.
- Die Struktur aus verzinktem Stahlblech und die spezielle Pulverlackbeschichtung, die auch bei extremen Klimaverhältnissen korrosionsbeständig ist, gewährleisten lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit auch bei Montage im Freien.



Abmessungen (mm)



TECHNISCHE DATEN

	PSGS3	PSGD3	PSGS4	PSGD4
Schutzart (IP)	44			
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	120 – 230 AC			
Betriebsspannung (V)	24 DC			
Stromaufnahme (mA)	223	446	223	446
Gewicht (kg)	350	650	350	650
Max. Durchgänge/min*	12			
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			

■ 120 – 230 V AC

* Werden in der Betriebsart „freier Durchgang“ erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €	
MANNSHOHE, ELEKTROMECHANISCHE DREHKREUZE			
001PSGS3	Bidirektionales, mannshohes, elektromechanisches Einzel-Drehkreuz mit 3 Kammern (120°) aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 7035). Mit Steuerung, Hydraulikbremse, LED-Anzeige, Multifunktions-Display und Orientierungsleuchte	13.750,00	
001PSGD3	Bidirektionales, mannshohes, elektromechanisches Doppel-Drehkreuz mit 3 Kammern (120°) aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 7035). Mit Steuerung, Hydraulikbremse, LED-Richtungspfeilen, Multifunktions-Display und Orientierungsleuchte	22.444,00	
001PSGS4	Bidirektionales, mannshohes, elektromechanisches Einzel-Drehkreuz mit 4 Kammern (90°) aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 7035). Mit Steuerung, Hydraulikbremse, LED-Richtungspfeilen, Multifunktions-Display und Orientierungsleuchte	15.693,00	
001PSGD4	Bidirektionales, mannshohes, elektromechanisches Doppel-Drehkreuz mit 4 Kammern (90°) aus verzinktem und lackiertem Stahlblech (RAL 7035). Mit Steuerung, Hydraulikbremse, LED-Richtungspfeilen, Multifunktions-Display und Orientierungsleuchte	29.950,00	
SONDERBESCHICHTUNG			
119COLOR16	Sonderbeschichtung	1.344,50	

HINWEISE:

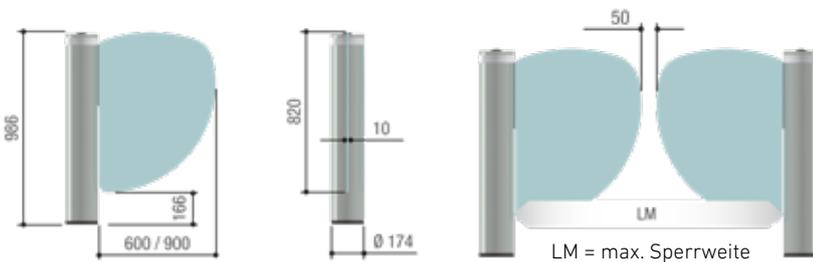
Auf Anfrage auch individuelle Lackierung in RAL-Farben.
 Auf Anfrage auch in Edelstahl AISI 304 erhältlich.

Schneller und eleganter Durchgang, einfache und sichere Montage

- Durch den am Antrieb befestigten Schwenkflügel ist das Design harmonisch und extrem schlicht.
- Modulare Montage, die integrierte Leuchtkrone zeigt die Schwenkflügelbewegungen und den Betriebsstatus der Schwenktür an.
- Steuerung, Netzgerät und die Elektrobremse sind im Antrieb integriert.
- Die integrierte Elektrobremse sperrt den Antrieb und ermöglicht nur befugten Personen den Zugang.
- Der Antrieb mit Encoder ermöglicht die einfache Einstellung der Langsamläufe.
- Leicht einsehbares Display für Programmierung und Funktionsanzeige.
- Funktioniert mit Transponder, Magnetkarte, Taster oder Lichtschranken.
- Die Memory Roll ermöglicht die Einspeicherung der Konfiguration und der Benutzer.
- Aus rostfreiem Edelstahl, Schwenkflügel aus Plexiglas oder Sicherheitsglas.
- Geschwindigkeitseinstellung des Schwenkflügels direkt über die Steuerung.



Abmessungen (mm)



VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	PSWNG40
Min. Schwenkflügelweite (mm)	600 (PSWL60 – PSWL60C)
Max. Schwenkflügelweite (mm)	900 (PSWL90 – PSWL90C)
Min. Sperrweite (mm)	1250
Max. Sperrweite (mm)	1850
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	90

TECHNISCHE DATEN

	PSWNG40
Schutzart (IP)	40
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	120 – 230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Max. Durchgänge/min*	12
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	1
Leistung (W)	120
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
MOTORISIERTE SCHWENKTÜR – 24 V DC		
001PSWNG40 	Bidirektionale, motorisierte Schwenktür aus Edelstahl AISI 304 mit Steuerung und LED-Anzeige	4.520,00
ZUSATZGERÄTE		
001PSWL60	Schwenkflügel aus Plexiglas L = 600 mm, Stärke = 10 mm	687,48
001PSWL90	Schwenkflügel aus Plexiglas L = 900 mm, Stärke = 10 mm	840,24
001PSWL60C	Schwenkflügel aus Glas L = 600 mm, Stärke = 10 mm	1.438,70
001PSWL90C	Schwenkflügel aus Glas L = 900 mm, Stärke = 10 mm	1.502,30
001PSWLC	Befestigungsset für individuell gestalteten Schwenkflügel	268,94



ROTER LEUCHTRING
Zeigt den Zulauf des Schwenkflügels an.



GRÜNER LEUCHTRING
Zeigt den Auflauf des Schwenkflügels an.



BLAUER LEUCHTRING
Zeigt im voraus den Zulauf des Schwenkflügels an.



DIE STEUERUNG
Verfügt über ein Display und ermöglicht die einfache und schnelle Funktionskontrolle.

Einfache, modulare und sichere Installation für einen schnellen Durchgang

- Modulare Montage, die integrierte Leuchtkrone zeigt die Schwenkflügelbewegungen und den Betriebsstatus der Schwenktür an.
- Durch die Warnhupe, die jeden Eintrittsversuch durch Kraftanwendung anzeigt, ist der Durchgang immer unter Kontrolle.
- Sicher, weil nicht selbsthemmend! Bei Stromausfall kann die Schwenktür von innen und außen von Hand geöffnet werden.
- Der Antrieb mit Encoder ermöglicht die Hinderniserfassung sowie die Einstellung der Laufgeschwindigkeit und der Langsamläufe.
- Leicht einsehbares Display für Programmierung und Funktionsanzeige.
- Funktioniert mit Transponder, Magnetkarte, Taster oder Lichtschranken.
- Die Memory Roll ermöglicht die Einspeicherung der Konfiguration und der Benutzer.
- Einfache Kombination mit modularen Sperrelementen.



Abmessungen (mm)



168

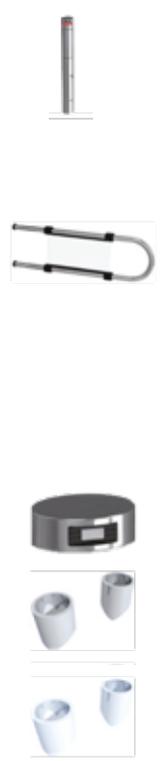
VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

	PSSLN40
Min. Schwenkflügelweite (mm)	900 (PSSL90)
Max. Schwenkflügelweite (mm)	1200 (PSSL120)
Min. Sperrweite (mm)	1850
Max. Sperrweite (mm)	2450
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	90

TECHNISCHE DATEN

	PSSLN40
Schutzart (IP)	40
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	120 – 230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Max. Durchgänge/min*	12
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	1
Leistung (W) 120	120
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
MOTORISIERTE SCHWENKTÜR – 24 V DC		
001PSSLN40 	Bidirektionale, motorisierte Schwenktür aus Aluminium mit Steuerung und LED-Anzeige	2.505,60
ZUSATZGERÄTE		
001PSSL90	Schwenkflügel aus Aluminium L = 900 mm	252,56
001PSSL120	Schwenkflügel aus Aluminium L = 1200 mm	274,96
001PSSLC	Individuelle Alu-Schwenktür L = 600 bis 1200 mm (Geben Sie die Größe im Auftrag an)	326,76
001PSSA01	Bewegungsmelder für automatischen Auflauf	384,60
001PSSA03	2 Verbindungsmuffen aus verchromtem Kunststoff für die Montage von Sperrelementen.	49,14
001PSSA04	2 Verbindungsmuffen aus Edelstahl AISI 304 für die Montage von Sperrelementen	142,66



ROTER LEUCHTRING
Zeigt den Zulauf des Schwenkflügels an.



GRÜNER LEUCHTRING
Zeigt den Auflauf des Schwenkflügels an.



BLAUER LEUCHTRING
Zeigt im voraus den Zulauf des Schwenkflügels an.



BEWEGUNGSMELDER
Ist im Antrieb integriert und ermöglicht den vorzeitigen Auflauf der Schwenkflügel, noch bevor man diese erreicht.

COMPASS

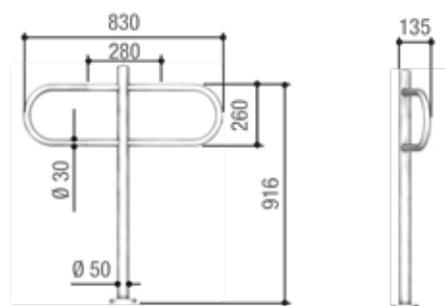
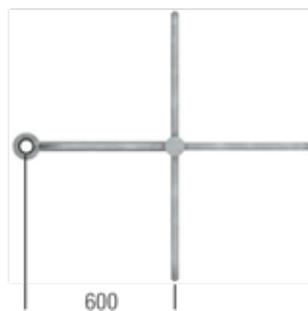
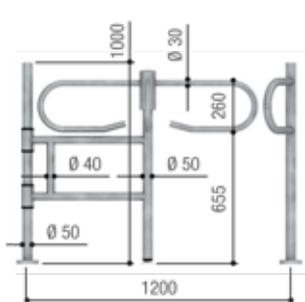
MECHANISCHE DREHKREUZE

Ideal für die Kontrolle von Fußgängereingängen

- COMPASS ist die einfache und kostengünstige Lösung zur Fußgängervereinzelung in Läden jeder Größe, vom Einzelhandel bis zum Hypermarkt.
- COMPASS findet auch in Schwimmbädern, Sportzentren, Fitness- und Wellness-Centern, Freizeitparks usw. Anwendung.
- Mechanisches, vierarmiges Drehkreuz – ermöglicht die Fußgängervereinzelung in beide Gehrrichtungen.
- COMPASS ist aus Edelstahl AISI 304 und kann daher auch im Freien montiert werden.



Abmessungen (mm)



001PSOPG01
001PSOPG01X

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
DREHKREUZE – BODENMONTAGE		
001PSSPCWO	Abnehmbares, mechanisches Drehkreuz Dreht frei im Uhrzeigersinn	2.240,70
001PSSPCCW	Abnehmbares, mechanisches Drehkreuz Dreht frei gegen den Uhrzeigersinn	2.240,70
DREHKREUZE – WANDBEFESTIGUNG		
001PSSPFMCWO	Feststehendes, mechanisches Drehkreuz Dreht frei im Uhrzeigersinn	2.080,30
001PSSPFMCCW	Feststehendes, mechanisches Drehkreuz Dreht frei gegen den Uhrzeigersinn	2.080,30
ZUSATZGERÄTE		
001PSOPG01	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch aus verzinktem Stahlblech und Flanschabdeckung aus verchromtem Kunststoff H = 1.000 mm	397,00
001PSOPG01X	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch und Flanschabdeckung H = 1.000 mm	450,00



ZUSATZGERÄTE

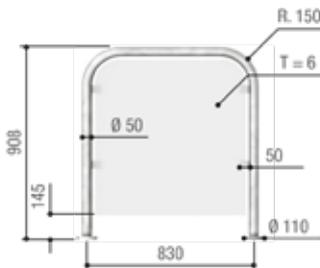
SPERRELEMENTE

Eine komplette Produktpalette zur Vervollständigung jeder Anlage

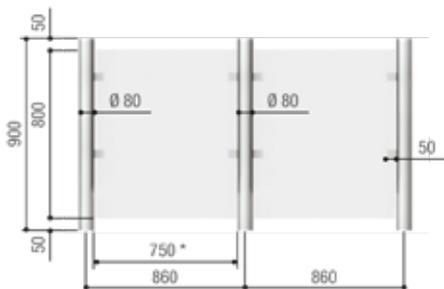
- Modulare Sperrelemente aus Edelstahl AISI 304.
- Einfach im Zusammenbau, sind sie sehr nützlich in Kombination mit Drehkreuzen, Drehsperrern und Schwenktüren.
- Sie können auch als Leitelemente für den Fußgängerfluss oder zur Ausgrenzung von für verschiedene Benutzer reservierte Bereiche, verwendet werden.



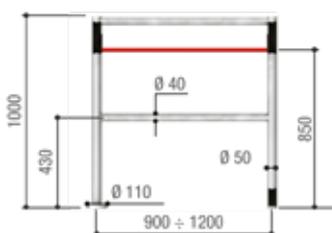
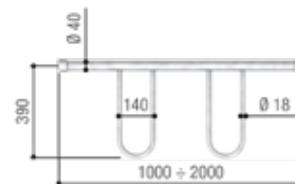
Abmessungen (mm)



T = Stärke



* max. Größe



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
STÜTZSTREBEN FÜR ZUSAMMENBAUBARE SPERRELEMENTE		
Stützstreben aus verzinktem Stahlblech mit Befestigungsflansch und Flanschabdeckung aus verchromtem Kunststoff		
001PSTRV	ohne Löcher H = 1.000 mm	160,58
001PSTRV2F	mit 2 Löchern H = 10.00 mm	200,60
001PSTRV4F90	mit 2+2 Löchern im 90°-Winkel H = 1.000 mm	166,46
001PSTRV4F180	mit 2+2 Löchern im 180°-Winkel H = 1.000 mm	160,58
001PSTRV6F	mit 6 Löchern H = 1.000 mm	166,46
001PSTRV8F	mit 8 Löchern H = 1.000 mm	160,58
Stützstreben mit Befestigungsflansch und Flanschabdeckung aus Edelstahl AISI 304		
001PSTRVX	ohne Löcher H = 1.000 mm	242,20
001PSTRVX2F	mit 2 Löchern H = 1.000 mm	242,20
001PSTRVX4F90	mit 2+2 Löchern im 90°-Winkel H = 1.000 mm	242,20
001PSTRVX4F180	mit 2+2 Löchern im 180°-Winkel H = 1.000 mm	242,20
001PSTRVX6F	mit 6 Löchern H = 1.000 mm	242,20
001PSTRVX8F	mit 8 Löchern H = 1.000 mm	242,20

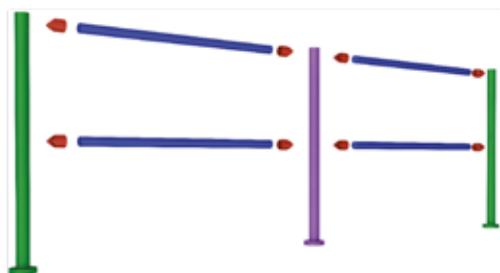


Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
HORIZONTALE ELEMENTE UND MUFFEN FÜR ZUSAMMENBAUBARE SPERRELEMENTE		
Horizontales Rohr aus Edelstahl AISI 304		
001PSTRT050	Horizontales Rohr aus Edelstahl AISI 304 Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 500 mm	30,00
001PSTRT100	Horizontales Rohr aus Edelstahl AISI 304 Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 1000 mm	58,10
001PSTRT150	Horizontales Rohr aus Edelstahl AISI 304 Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 1500 mm	66,92
001PSTRT200	Horizontales Rohr aus Edelstahl AISI 304 Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 2000 mm	93,66
001PSTRM001	2 Verbindungsmuffen aus verchromtem Kunststoff mit Schrauben	34,00
001PSTRM003	2 Verbindungsmuffen aus Edelstahl AISI 304 mit Schrauben.	80,36
001PSTRM004	2 Verbindungsmuffen für Wandmontage aus Edelstahl AISI 304 mit Schrauben	59,50

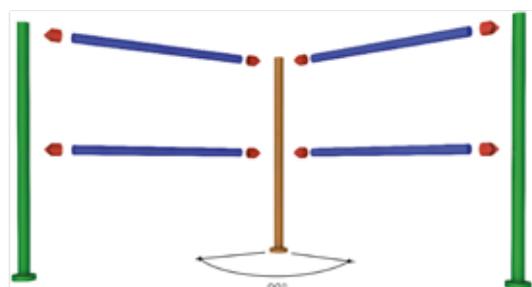
174



Anwendungsbeispiele



- 001PSTRM001 – 001PSTRM003
- 001PSTRV2F – 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F180 – 001PSTRVX4F180
- 001PSTRT050 – 001PSTRT100 – 001PSTRT150 – 001PSTRT200



- 001PSTRM001 – 001PSTRM003
- 001PSTRV2F – 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F090 – 001PSTRVX4F090
- 001PSTRT050 – 001PSTRT100 – 001PSTRT150 – 001PSTRT200

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
MONODIREKTIONALES SPERRELEMENT FÜR EINKAUFSWAGEN		
001PSTPC100	Sperrelement mit 2 Bögen L = 1.000 mm, H = 1.000 mm	274,96
001PSTPC150	Sperrelement mit 3 Bögen L = 1.500 mm, H = 1.000 mm	378,84
001PSTPC200	Sperrelement mit 4 Bögen L = 2.000 mm, H = 1.000 mm	457,66
KOMPLETTE SPERRELEMENTE		
001PSTRFPA	Sperrelement – Bodenbefestigung – aus Edelstahl AISI 304 mit Polykarbonatplatte, Stärke 6 mm, H = 900 mm	1.571,00
001PSTRFPAN	Sperrelement – Bodenbefestigung – aus Edelstahl AISI 304 ohne Platte, H = 900 mm	646,26
SPERRELEMENTE MIT ANTIPANIK-GRIFF		
001PSUS120D	Sperrelement aus Edelstahl AISI 304 Standsäule rechts L = 1.200 mm, H = 1.000 mm	1.923,60
001PSUS120S	Sperrelement aus Edelstahl AISI 304 Standsäule links L = 1.200 mm, H = 1.000 mm	1.923,60
001PSUS090D	Sperrelement aus Edelstahl AISI 304 Standsäule rechts L = 900 mm, H = 1.000 mm	1.902,00
001PSUS090S	Sperrelement aus Edelstahl AISI 304 Standsäule links L = 900 mm, H = 1.000 mm	1.902,00



Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
ZUSAMMENBAUBARE SPERRELEMENTE		
001PSTRV80	Stützstrebe aus Edelstahl AISI 304 ohne Lötpinzetten H = 900 mm, Ø 80 mm	493,22
001PSTRV802F	Stützstrebe aus Edelstahl AISI 304 mit 2 Lötpinzetten H = 900 mm, Ø 80 mm	576,38
001PSTRV804F090	Stützstrebe aus Edelstahl AISI 304 mit 2+2 Lötpinzetten im 90°-Winkel, H = 900 mm, Ø 80 mm	670,00
001PSTRV804F180	Stützstrebe aus Edelstahl AISI 304 mit 2+2 Lötpinzetten im 180°-Winkel, H = 900 mm, Ø 80 mm	670,00
001PSTRV806F	Stützstrebe aus Edelstahl AISI 304 mit 6 Lötpinzetten H = 900 mm, Ø 80 mm	816,90
001PSTRV808F	Stützstrebe aus Edelstahl AISI 304 mit 8 Lötpinzetten H = 900 mm, Ø 80 mm	950,60
001PSTRSFPL60875	Durchsichtige Polycarbonatplatte – Stärke 6 mm L = 750 mm, H = 800 mm	361,06
SONDERGRÖSSE		
001PSMTP01	Aufpreis für veränderte Breite der Polycarbonat-Platte	146,66

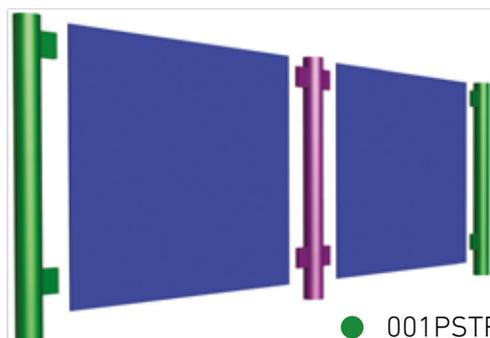


176

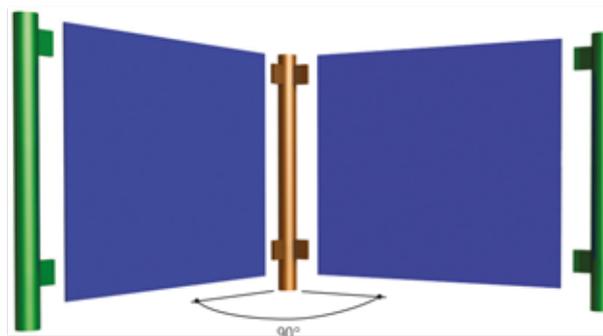
HINWEISE:

001PSMTP01 Die gewünschte Breite der Polycarbonatplatte angeben, darf in jedem Fall nicht mehr als 750 mm messen (Standardmaß).

Anwendungsbeispiele



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F180
- 001PSTRSFPL60875



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F090
- 001PSTRSFPL60875





PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNG

AUTOMATISCHE PARKSYSTEME

PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNG

PS EASY..... 180

PS EASY

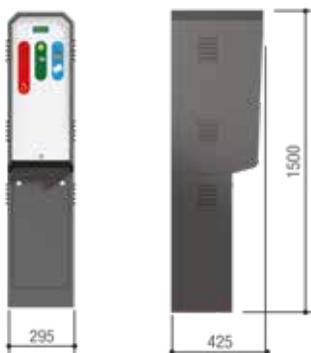
EINFACHE AUTOMATISCHE PARKPLATZKONTROLLE

Das einfache Parksystem für kleinere Parkplätze mit fester Parkgebühr

- Einfaches Parkplatzkontrollsystem, feste Gebühr, Begleichung mit Münzen.
- Ein Ein- und Ausfahrtsterminal aus robustem Stahlblech.
- Steuerung der eingebundenen Strassenschranke und Auflaufbefehl nach Bezahlung.
- Extrem einfache und kostengünstige Lösung, die entwickelt wurde, um den Anforderungen kleinerer Parkplätze nachzukommen.



Abmessungen (mm)



180

TECHNISCHE DATEN

	PS5000	PSSRV	PSSRV2
Schutzart (IP)	40	55	55
Label	Automatikkasse	Ampel, rot/grün	LED-Ampel, rot/grün
Abmessungen (mm)	(siehe Abbildung)	265 x 635 x 430	180 x 410 x 290
Betriebsspannung (V – 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Material/Farbe	Stahlblech / RAL 1028	Stahlblech / Polymethacrylat	Stahlblech / Polymethacrylat
Max. Stromaufnahme (VA)	*190	-	-
Stromaufnahme im Stand-By (VA)	125	-	-
Stromaufnahme im Betrieb (VA)	*44	-	-

* Bei eingeschalteter Heizeinheit nimmt der elektrische Heizwiderstand weitere 500 mA auf, es sind weitere 90 W Leistung nötig.

■ 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
KONTROLLSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE PARKPLATZANLAGEN, 230 V AC		
001PS5000	Kassenautomat aus verzinktem und lackiertem Stahl, mit Bezahlung per Münzeinwurf und Display (feste Parkgebühren ohne Restgeldrückgabe)	5.456,50
001PSSRV2	Rot-grüne LED-Ampel aus ABS, Lampenscheibe aus Polymethacrylat Ø 125 mm und Schutzart IP55 (Abmessungen 290 x 180 x 410 mm).	439,74
INDUKTIONSSCHALTGERÄT 24 V AC – DC		
009SMA 	Einkanal Auswertegerät zur Hutschienenmontage	323,26
009SMA2 	Zweikanal Auswertegerät zur Hutschienenmontage	454,58



Schleifenkabel und Vergussmasse finden Sie auf der Seite 149.

ZUBEHÖR FÜR 001PS5000		
001TST01	Transponderkarte Format ISO 7810 – 7813, (Protokoll Manchester 125 KHz)	20,00
009PCT	Transponder-Schlüsselanhänger	14,00





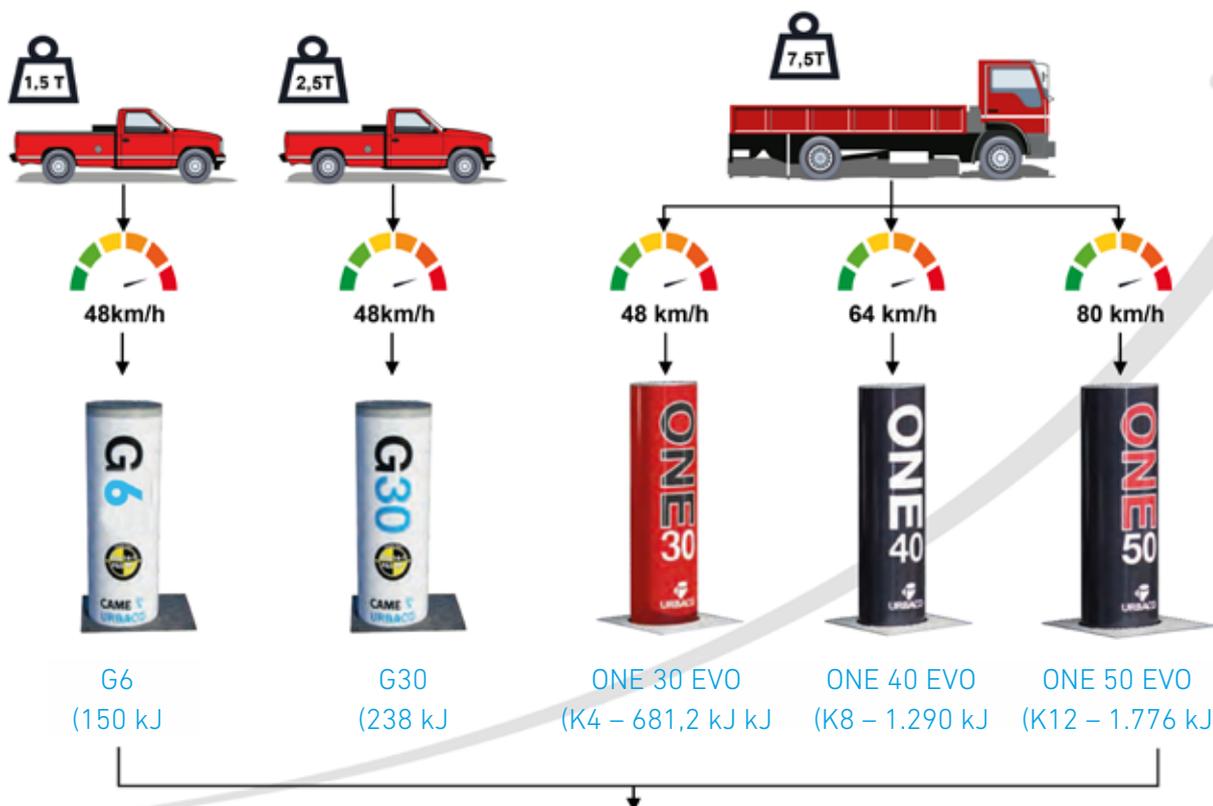
URBANE SICHERHEIT

POLLER, WEGESPERREN

URBANE SICHERHEIT

Sicherheitslevel	184
Referenzen	185
POLLER ONE EVO.....	186
EVOLUTION	188
POLLER KIT G6	190
Pollersysteme.....	192
CITY SQUARE.....	194
Zubehör – Zufahrtskontrolle	196
CITY 6 EVO.....	197

UNSERE SICHERHEITSELEVEL



184



1 Versenkbare Poller eingebaute Hydraulik Edelstahlrohr 250 mm H 750, LED-Leuchtring, Reflektorband weiß

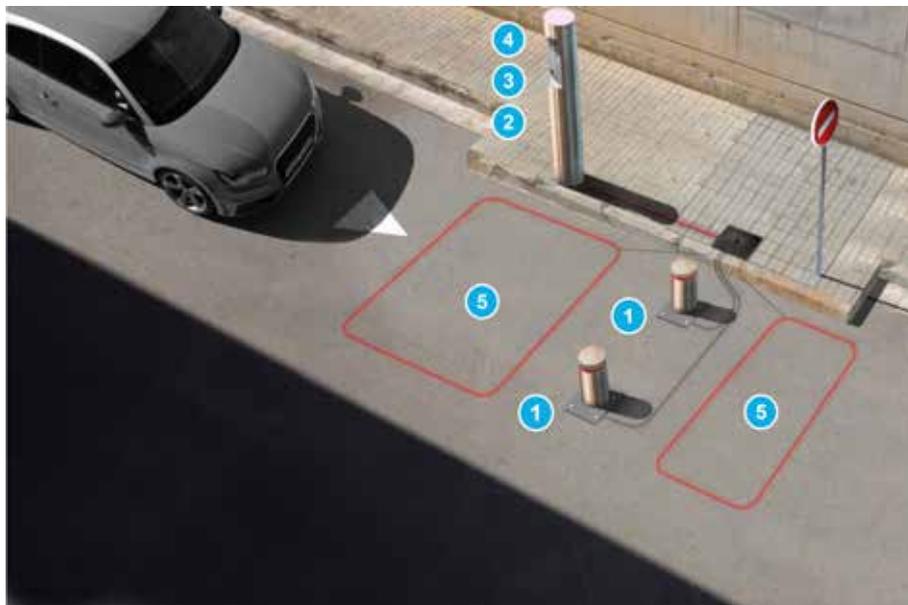
2 Bediensäule CITY 6 eingebaute Steuerung Anzeigepaneel

3 Bedienelemente Keycard, Codetastatur Sprechanlage Zulieferverkehrssteuerung

4 Signaleinrichtungen rot-orange

5 Sicherheitsschleifen für kontrollierte Zufahrt und Sicherheit

Beispiel einer Zufahrtskonfiguration





NIZZA, PROMENADE DES ANGLAIS



WIEN, BALLHAUSPLATZ



WARSCHAU, SPIERE

POLLER ONE EVO

AUTOMATISCH VERSENKBARE POLLER



Besonders sicher – mit integrierter Hydraulikeinheit

- Der Hochsicherheitspoller ONE50^{EVO} dient der Zufahrtskontrolle an sensiblen Bereichen und strategischen Zugängen und schützt diese gegen Terroranschläge.
- Ein einziger Hochsicherheitspoller ONE50^{EVO} kann dem aufeinanderfolgenden Aufprall zweier LKWs bei 80 kmh widerstehen.
- Der Poller bleibt nach dem Aufprall funktionstüchtig und gewährleistet weiterhin die Sicherheit der Zufahrt.
- Die Hydraulik ist im Senkkasten des Pollers integriert.
- Zwischen dem Poller und der Hydraulikpumpe ist keine Schlauchverbindung nötig.



Technische Daten:

Abmessungen (mm): Ø325 H1000 (oberirdisch)

Material: hochfester Stahl

Beschichtung: feuerverzinkte Struktur (Senkkasten und Pollerkopf)

Zylinder: einfachwirkender Hydraulikzylinder

Öl: biologisch abbaubares

Betriebstemperatur (standard): 0 bis 50°C

Ausfahrgeschwindigkeit: 5 bis 7 Sek.

Einfahrgeschwindigkeit: 5 Sekunden

Schutzart: IP67 (staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)

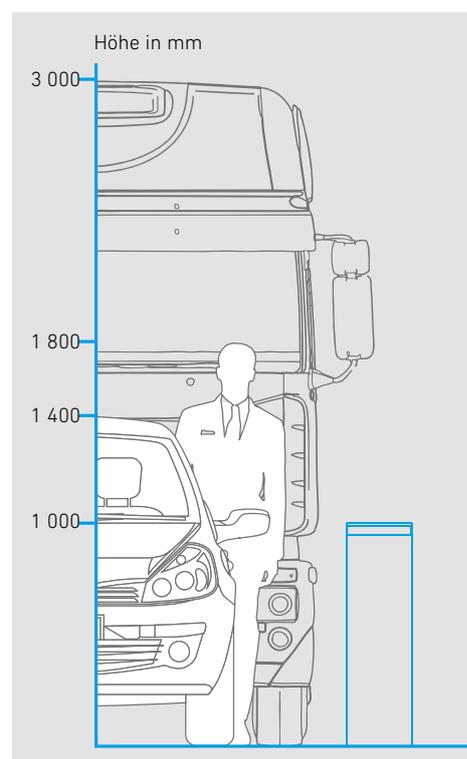
Betriebsspannung: 400V Dreiphasig

Gewicht insgesamt: 1.100 kg

186



Entspricht ISO EN 124 – Klasse F900 (bis 90 t) – Eignet sich für die Montage auf Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden (z.B. Flugbetriebsflächen).
Entspricht NFP98-310 – diese Norm legt die Größen- und Funktionsparameter für automatisch, halbautomatisch und von Hand versenkbaren Pollern fest.
Entspricht der französischen PMR-Norm – Die Abmessungen entsprechen der Gesetzesverordnung vom 18. September 2012 über die technischen Anforderungen für Barrierefreiheit von Straßen und öffentlichen Räumen für Menschen mit eingeschränkter Mobilität.



CRASH-TEST 2015



Urbaco hat als erster Hersteller der Welt denselben Poller zwei aufeinanderfolgenden Crash-Tests (mit einem LKW des Typs N3C und einem des Typs N2A), die den neuesten internationalen Bezugsnormen (IWA 14-1:2013 et PAS68:2013) entsprechen, unterzogen. Im Crash-Test wurde der Aufprallwiderstand und die von ONE50^{EVO} gewährleistete Sicherheit bestätigt. Der Poller bleibt, auch nachdem er mehreren LKWs widerstanden hat, weiter funktionstüchtig.



1. Crash -Test
ZERTIFIZIERUNG :
IWA 14-1:2013
Bollard V/7200[N3C]/80/90:4,2*
Aufschlagenergie: 1.776 kJ
Bericht Nr. 1207615-003-01
auf Anfrage erhältlich



2. Crash -Test
ZERTIFIZIERUNG :
IWA 14-1:2013
Bollard V/7200[N2A]/80/90:2,9*
Aufschlagenergie: 1.765 kJ
Bericht Nr. 1207615-017-01
auf Anfrage erhältlich



ZERTIFIZIERUNG:
PAS68:2013
Bollard V/7500[N3]/80/90:3,9/22,7*
Aufschlagenergie: 1.776 kJ
Bericht Nr. 1207615-003A-01
auf Anfrage erhältlich



2010 Entspricht dem Standard ASTM F-2656-07 – M50-P2* (Aufschlagenergie: 1.609 KJ)

EVOLUTION

DESIGN UND WARTUNG

- Die Poller der Serie EVO sind mit einer innovativen austauschbaren Hülse ausgestattet, mit der sich jede Zufahrt individuell gestalten lässt oder durch die beschädigte Poller in weniger als 5 Minuten repariert werden können.
- Die Standardausführung ist das Modell Cylinder.
- Der Poller G6^{EVO} ist zusätzlich in der Modellausführung Chateauf erhältlich.



LACKIERTE HÜLSE

Material: Stahl

Beschichtung: Korrosionsschutz durch Pulverlackierung mit hohem Zinkgehalt
RAL-Lackierung: duroplastische, matte Polyester Pulverbeschichtung

EDELSTAHLHÜLSE

Material: Edelstahl, INOX 316L

Veredelung: poliert und passiviert

INDIVIDUELLE HÜLSE

Material: Stahl

Beschichtung: Korrosionsschutz durch Pulverlackierung mit hohem Zinkgehalt, abriebbeständige Sonderbeschichtung von GAME URBACO

Individuelle Gestaltung: Logo, Texte, Texturen, Werbung, Bilder – frei wählbar und ohne Einschränkungen.

OPTIONAL ERHÄLTlich:

LED-Leuchtring
Akkustische Warneinrichtung
RAL-Farben



STRUKTURIERTER POLLERDECKEL

Material: Edelstahl, INOX 316L oder INOX304L



STRUKTURIERTER POLLERDECKEL

Material: Stahl

Beschichtung: Korrosionsschutz durch Pulverlackierung mit hohem Zinkgehalt



VARIANTEN

VERSENKBAR. ABNEHMBAR. FESTSTEHEND.



POLLER KIT G6

AUTOMATISCH VERSENKBARE POLLER



Automatisch versenkbarer Poller mit integrierter Hydraulikeinheit für die Regelung und Zugangskontrolle von öffentlichen und privaten Bereichen.

SET BEINHALTET

- Automatisch versenkbarer G6 Poller
 - Abmessungen Ø 250mm | H 750mm
 - Zylinderausführung MONOBLOC aus 11 mm starkem Gusseisen – RAL 7016
- Schalung | Steuerung | Verkabelung | Rückstrahlende Aufkleber

MOTORISIERUNG

- Eingebaute Hydraulikpumpe zur Reduzierung der Schaltschrankgröße.
- Der Poller wird mit nur zwei elektrischen Kabeln angeschlossen.
- **Arbeitsdruck der Pumpe:** 35 bar
- **Spannung im Poller:** 24V-50Hz / 230V-60Hz
- **Maximale Leistungsaufnahme:** 330 W
- **Standard-Betriebstemperaturbereich:** von -20 ° C bis + 80 ° C
- **Anstiegszeit:** 5/7 Sekunden / Abfallzeit: 5 Sekunden
- **Ausfallsicher:** Bei Stromausfall senkt sich der Poller
- **IP67:** wasserdicht und staubdicht

STEUERUNG U200T

- **Versorgungsspannung:** 230 V einphasig
- **Ausgangsleistung des Zubehörs:** 20W – 24VAC
- Verwaltung von von 1 oder 2 Poller
- Verwaltung der externen Steuergeräte (Trockenkontakt)
- Verwaltung der Positionslichter des Poller
- Eingabe für Befehl „Zwangsabsenkung“ «Not-Aus»
- Buchse: Für steckbares CAME AF-Funkmodul

* Schlagfestigkeit basierend auf der G6^{EV0}-Crashtest-Simulation, PAS

NUTZUNG

- 4,5 Millionen Operationen ohne Ausfall
- Ersatz (Bis zu 1.200 Operationen pro Tag über 10 Jahre).

WIDERSTAND

- HOHE SCHLAGFESTIGKEIT: 1,5 T BEI 48 KM / H
- Beständig gegen wiederholte Stöße, Regen, Frost, Sand, Staub, Lösungsmittel

10 JAHRE GARANTIE

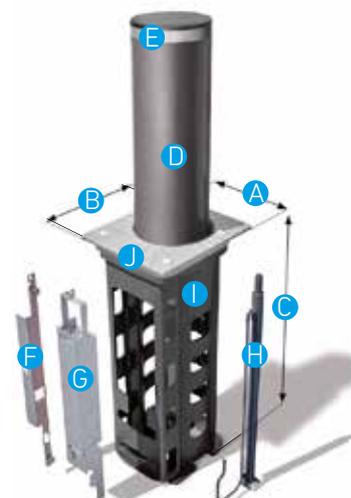
- Auf Poller aus Gusseisen, Gehäuse und Abdeckung



DIMENSIONEN (MM), GEWICHT, SCHLAGFESTIGKEIT

A	B	C	Gewicht	Schlagfestigkeit
385	450	972	165 Kg	1,5 T bei 48 km/h

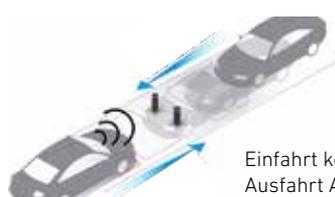
- D** Pollerkopf
- E** Klasse II Reflektorband
- F** Abnehmbare Zubehörhalterung
- G** Eingebaute Hydraulikpumpe mit Gehäuse
- H** Hydraulikzylinder mit Halterung
- I** Gehäuse Stahlguß
- J** Fahrbahnabdeckung



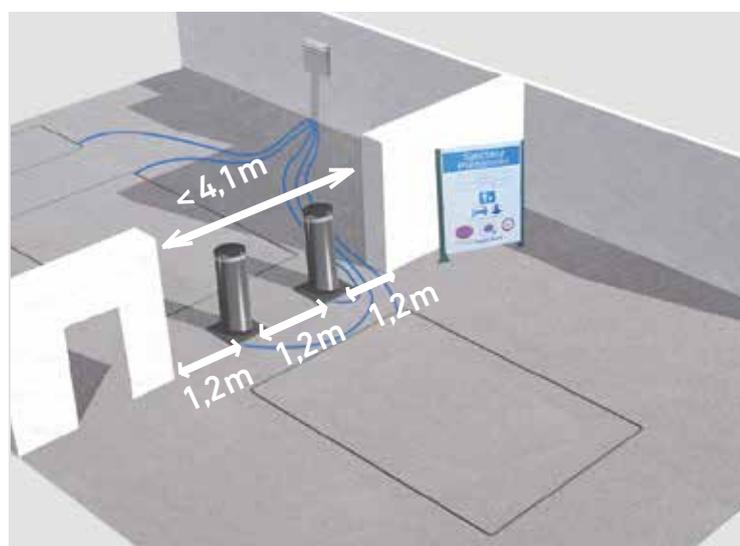
Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
SET POLLERSYSTEM G6		
Automatisch versenkbares Pollersystem mit integrierter Hydraulik		
8K24AA-001	Single Pollerset G6, Dm 250 mm, Höhe 750 mm, inkl. verlorener Schalung, Ral 7016 inkl Stahlußgehäuse, Hydraulikeinheit, Motorsteuerung U200, Reflektionsband, Montagezubehör und 10m Pumpenkabel	4.800,00
8K24AA-002	Double Pollerset G6, Dm 250 mm, Höhe 750 mm, inkl. verlorener Schalung, Ral 7016 inkl Stahlußgehäuse, Hydraulikeinheit, Motorsteuerung U200, Reflektionsband, Montagezubehör und 10 m Pumpenkabel	9.100,00
INDUKTIONSSCHLEIFEN		
8K24CE-001	Schleifen-Detektor-Set für kontrollierte Ein- und Ausfahrt	348,00
8K24CE-002	Schleifen-Detektor-Set für kontrollierte Ein- und automatische Ausfahrt	599,00
Funkempfänger, Handsender, auf Seite 117		



Ein- und Ausfahrt kontrolliert



Einfahrt kontrolliert
Ausfahrt Automatisch



DURCHFAHRTSBREITE

Abstand zwischen Mauern oder Hindernissen

Bis zu 2,65 m = 1 Poller

Von 2,65 m bis 4,10 m = 2 Poller

POLLERSYSTEME

MANUELL DEMONTIERBAR | FIXEINBAU



G6 Cylinder
Manuell demontierbar



G6 Cylinder
Fixeinbau
RAL7016



G6 Cylinder
Fixeinbau
Edelstahl



Mistral
Fixeinbau
Rundkopf



Mistral
Fixeinbau
Flachkopf



Vendome
Manuell demontierbar
oder Fixeinbau

POLLERSETS ZUR PRIVATEN NUTZUNG ODER IM ÖFFENTLICHEN RAUM		
Art.-Nr.	Beschreibung	Listenpreis €
POLLERSET G6 CYLINDER MANUELL DEMONTIERBAR		
KITBAC50R	Ral 7016 inkl 11 mm Stahlgusszylinder, Bodengehäuse mit Schlüssel und Blinddeckel Zylinderform, Durchmesser 250 mm, Höhe 500 mm Weiß reflektierende Kennzeichnung am Zylinderkopf	790,00
POLLERSET G6 CYLINDER FIXEINBAU		
Hoher Korrosionsschutz zur zinkbasierenden Grundierung, Ral 7016 beschichtet, inkl. 11 mm Stahlgusszylinder zum Einbetonieren, Zylinderform, Durchmesser 200 mm, Weiß reflektierende Kennzeichnung am Zylinderkopf		
KITBSC50R	Ral 7016, Höhe 500 mm	453,00
KITBSC75R	Ral 7016, Höhe 750 mm	633,00
POLLERSET G6 CYLINDER FIXEINBAU		
Hoher Korrosionsschutz zur zinkbasierenden Grundierung, Edelstahl, inkl. 11 mm Stahlgusszylinder zum Einbetonieren, Zylinderform, Durchmesser 250 mm, Weiß reflektierende Kennzeichnung am Zylinderkopf		
KITBSV50I	Edelstahl, Höhe 500 mm	1.740,00
KITBSV75I	Edelstahl, Höhe 750 mm	1.950,00
POLLERSYSTEM MISTRAL FIXEINBAU		
824AK-0020	Fixpoller Mistral mit Rundkopf, RAL 7016 inkl. 11mm Stahlgusszylinder, Höhe über Boden bis 900 mm	150,00
824AK-0080	Fixpoller Mistral mit Flachkopf, RAL 7016 inkl. 11mm Stahlgusszylinder, Höhe über Boden bis 900 mm	182,00
POLLERSYSTEM VENDOME EDELSTAHL		
Poller zum fixen verbetonieren oder manuell demontierbar, Rundrohr Edelstahl 316, PG 320 passiviert, Stärke 1,5 mm, DM 76 mm, Höhe über Boden 1.000 mm		
824AK-0100	Fixpoller Vendome	294,00
824AJ-0100	Abnehmbarer Poller Vendome	714,00
ZUBEHÖR		
824AM-0130	Rückstrahlende Aufkleber weiß	16,00



Das CITY Square CAME URBACO ist ein wirtschaftliches und ästhetisches Managementsystem, das die Integration einer Schnittstelle mit dem Benutzer bietet.

- Dieses Produkt enthält Automatisierungskomponenten wie RFID-Leser, Codetastaturen, Sprechanlage und LED-Signalampel, Ampel- und / oder Betriebslogik.
- Frei verfügbarer Innenraum, um Steuerplatinen und Interface zu integrieren.
- Diese Lösung wurde speziell zur Steuerung der G6-Serie entwickelt.
- Der City Square kann zusätzlich zu einem CITY 6^{EVO} oder einer technischen Steuereinheit verwendet werden.

Eigenschaften

Abmessungen Säule: 180 mm x 240 mm

Höhe: 1500 mm, Bedienpaneel 600 x 130 mm

Material: Aluminium 6060 T6 – Marineschutz, (farblose Eloxierung 15µm) Dicke: 3 mm

Oberfläche: Lackiert, Standardfarbe RAL 7016

Technische Öffnungen: Flügeltür, 90 ° öffnend

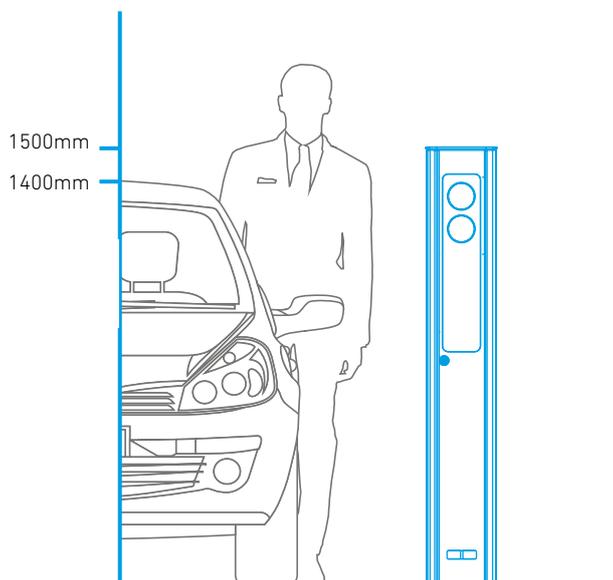
Schutzklasse: IP54

Gewicht: ca. 15 kg



Ausführungen und Preis auf Anfrage!

Funkempfänger, Handsender auf Seite 117





ZUBEHÖR UND ANSTEUERUNG

ZUFAHRSKONTROLLE

Lösungen für Befugte

Wenn Poller im urbanen Bereich eingesetzt werden, sind meist auch Zufahrten abzusichern bzw. zu kontrollieren. Hier müssen Lösungen gefunden werden, um zum Beispiel Anwohnern, Lieferanten, Polizei, Feuerwehr oder Krankenwagen die Zufahrt zu ermöglichen.

Wir bieten eine Fülle an Möglichkeiten, dies zu realisieren und arbeiten passend für Ihre Bedürfnisse die optimale Lösung aus – angefangen beim Handsender bis hin zur Kennzeichenerkennung.



196

Kennzeichenerkennung

Funkhandsender

GSM-Modul oder Cloud-Steuerung

ID-Karten

Codeschloss

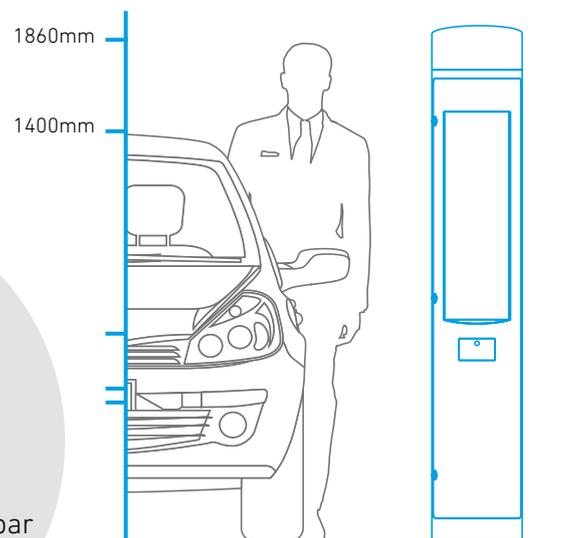
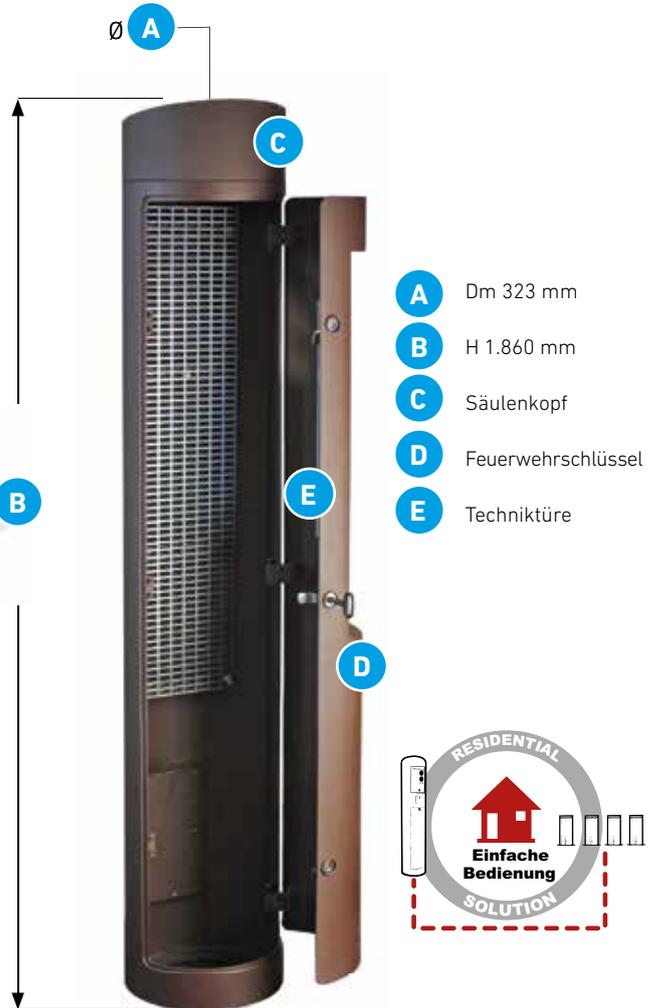
Audio-/Videosprechanlage

Anschluss an Leitstelle u. ä.

NIKO®

Zusatzmodule wählbar

- LED Low Energy Signalleuchten
- ONVIF Kameramodul
- 7" Farbdisplay mit touch screen
- RFID-Kartenlesemodul
- Ticketdrucker
- Barcode- oder QR-Codeleser





FREITRAGENDE TORBESCHLÄGE

LAUFSCHIENEN, ROLLAPPARATE UND TORBESCHLÄGE



**5 Jahre Garantie
auf NIKO Torbeschläge**



**Oberfläche reach conform,
Frei von Chrom6**

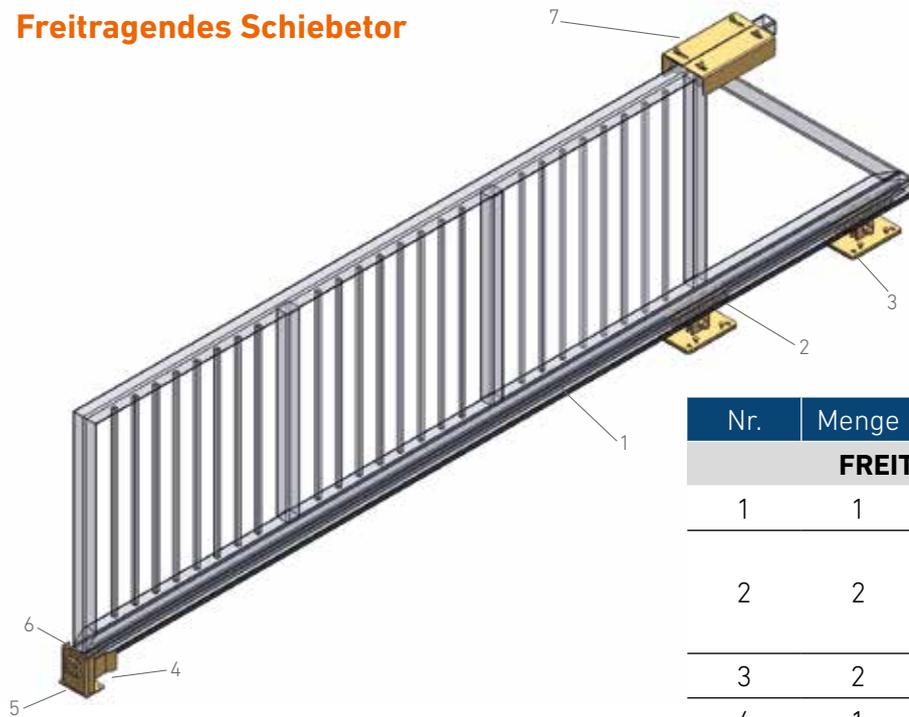
Weitere Informationen zu Technologie und Garantie der NIKO Produkte finden Sie auf www.niko.world

FREITRAGENDE TORBESCHLÄGE

Anwendungsbeispiele.....	200
NIKO Laufschieneprofile Rollapparat	201
Grundplatte Fangstück	202
Montagekonsole Auflaufrolle.....	203
Führungseinheit Einlaufgabel	204
Andruckstück Führungsrolle.....	205
Führungsrolle Schraubverbindung	206
Schildkrötenführung.....	206
Hakenfallenschloss Torpuffer NIKO gefedert	207
Alu Torbänder	208
Mauermontageplatten.....	209
Stahl Torbänder	211
Stahl Torriegel.....	214
Griffmulden Torgriff.....	215
Rollapparat Grundplatte.....	216
Fangstück Auflaufrolle.....	217
Führungsrollen.....	218
Technische Informationen	219

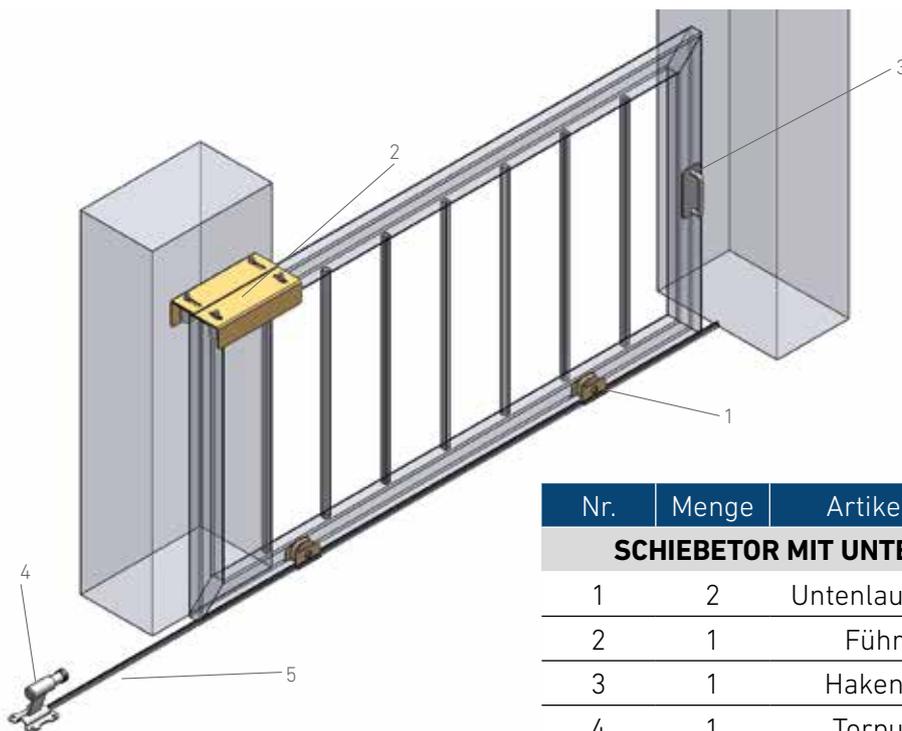
ANWENDUNGSBEISPIELE

Freitragendes Schiebeter



Nr.	Menge	Artikelbezeichnung	Art.Nr.
FREITRAGENDES SCHIEBETER			
1	1	Laufschiene	26.000
2	2	Rollapparate freitragend 4-paarig	26.X002
3	2	Grundplatte	26.X093
4	1	Fangstück	26.X081
5	1	Montagekonsole	26.X092
6	1	Auflaufrolle	26.X091
7	1	Führungseinheit	26.X094

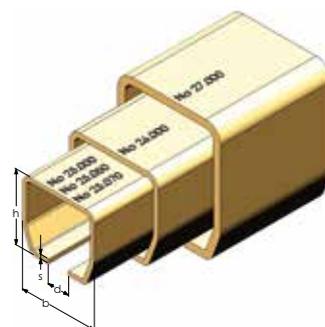
Schiebeter mit untenlaufenden Stahlrollen



Nr.	Menge	Artikelbezeichnung	Art.Nr.
SCHIEBETER MIT UNTENLAUFENDEN STAHLROLLEN			
1	2	Untenlaufende Stahlrolle	X1.V61
2	1	Führungseinheit	26.X094
3	1	Hakenfallenschloss	X5.511
4	1	Torpuffer gefedert	X5.510
5	1	Winkelschienenführung	bauseitig gestellt

Profil Nr.	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
	h	b	d	s	
NIKO LAUSCHIENENPROFILE					
Werden aus Warmband nach WZ EN hergestellt. Oberfläche Stahl blank oder galvanisch verzinkt. Stahlsorte nach EN10025-2:2005-04 Die Profilgröße 25.000 ist auch in Edelstahl rostfrei lieferbar					
25.000	60,00	65,00	18,00	3,60	27,78
25.050 Edelstahl (A2)	60,00	65,00	18,00	3,60	103,35
25.070 Edelstahl (A4)	60,00	65,00	18,00	3,60	155,02
26.000	75,00	80,00	22,00	4,50	46,90
27.000	110,00	90,00	25,00	6,50	94,33

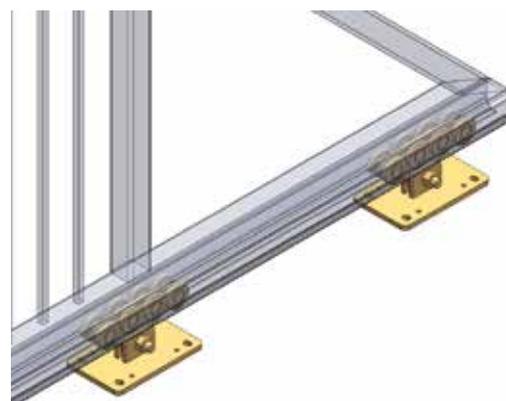
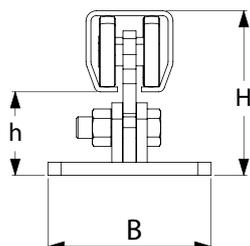
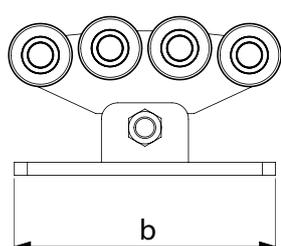
Abmessungen (mm)



Profil Nr.	Rollapparat	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
		B	H	b	h	
ROLLAPPARAT FREITRAGEND 4-PAARIG TYP .X002						
Minimaler Kippeffekt durch exakte Rollenführung, hohe Tragkraft für gewerbliche Anwendung zur Intensivnutzung. Galvanisch verzinkt, blau passiviert						
25.000	25.X002	110	144	170	84	57,39
26.000	26.X002	150	151	240	76	124,64
27.000	27.X002	180	207	330	97	249,51



Abmessungen (mm)

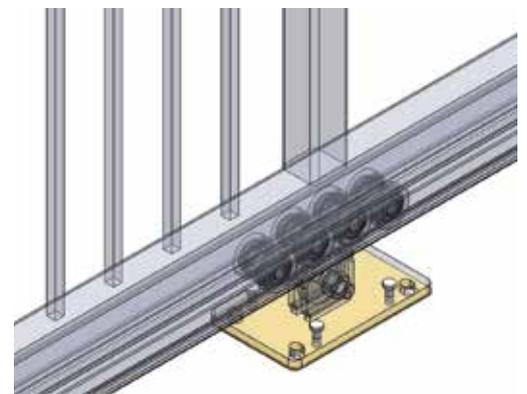
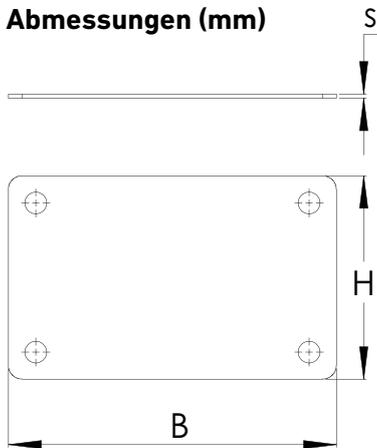


GRUNDPLATTE | FANGSTÜCK

Profil Nr.	Grundplatte	Abmessungen (mm)			Listenpreis €
		B	H	s	
GRUNDPLATTE TYP .X093					
Verzinkt für Rollapparat Typ .X002 /.X012, inkl. 4 Stellschrauben					
25.000	25.X093	170	110	3	5,26
26.000	26.X093	240	150	3	9,01
27.000	27.X093	330	180	3	12,45



Abmessungen (mm)

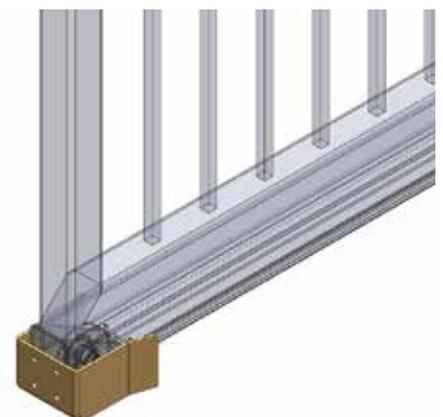
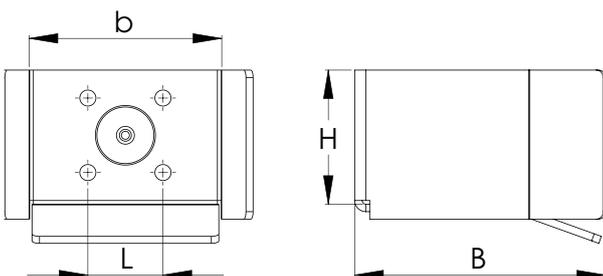


202

Profil Nr.	Fangstück	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
		B	H	L	b	
FANGSTÜCK TYP .X081						
Für freitragende Tore inkl. Anschlagpuffer						
25.000	25.X081	112	72	40	81	21,32
26.000	26.X081	133,5	72	40	101	23,94
27.000	27.X081	205	71	40	121	27,05



Abmessungen (mm)

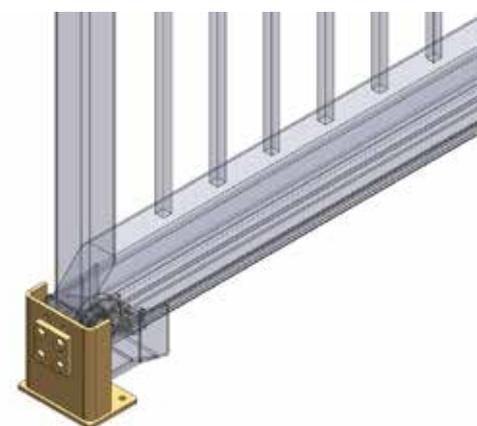
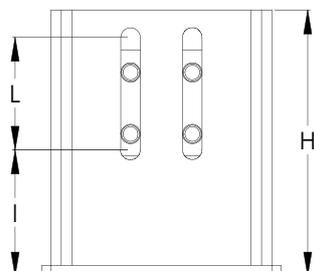
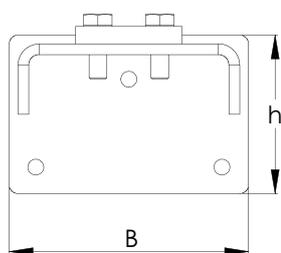


MONTAGEKONSOLE | AUFLAUFROLLE

Profil Nr.	Montage- konsole	Abmessungen (mm)					Listenpreis €
		B	H	L	h	l	
MONTAGEKONSOLE TYP .X092							
Für Fangstücke Typ .X081 zur Montage an eine Säule oder zur Bodenmontage geeignet, inkl. Stellplatte und 4 Schrauben							
25.000	25.X092	110	140	85	85	35	30,74
26.000	26.X092	135	150	85	90	45	33,77
27.000	27.X092	155	150	85	90	45	42,33



Abmessungen (mm)

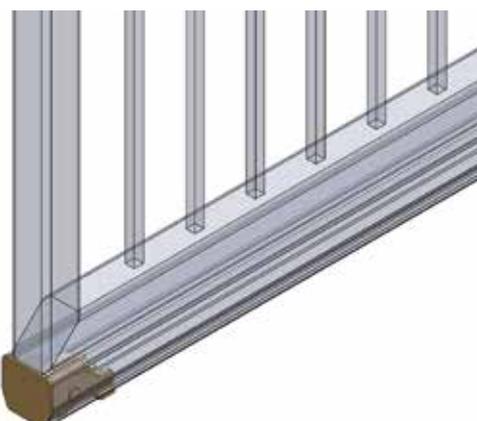
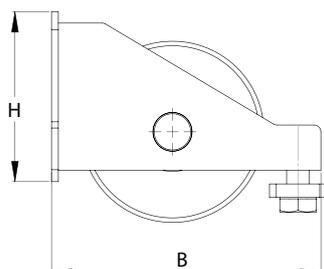
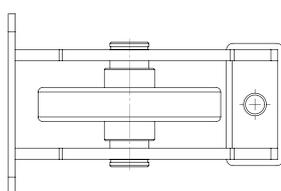


203

Profil Nr.	Auflaufrolle	Abmessungen (mm)		Listenpreis €
		B	H	
AUFLAUFROLLE TYP .X091				
Auflaufrolle mit Enddeckel zur nachträglichen Lackierung oder Beschichtung gerichtet				
25.000	25.X091	100	60	41,22
26.000	26.X091	120	75	56,72
27.000	27.X091	135	110	73,53



Abmessungen (mm)

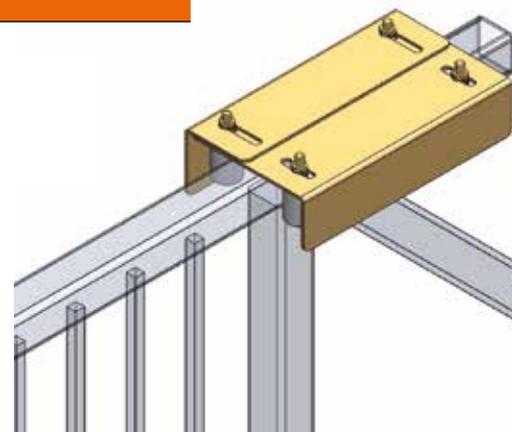
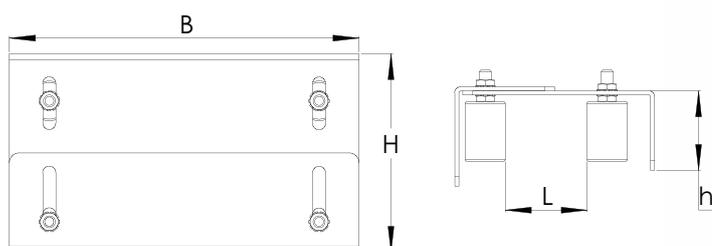


FÜHRUNGSEINHEIT | EINLAUFGABEL

Profil Nr.	Führungseinheit	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
		B	H	L	h	
FÜHRUNGSEINHEIT TYP .X094						
Serie 25.000/26.000/27.000, obere Führung mit 2 oder 4 Kunststoffrollen verstellbar, Stahl verzinkt blau passiviert						
25.000	25.X094	100	190	min 45 - max 85	80	20,88
26.000	26.X094	350	min 180 – max 220	min 30 – max 85	80	29,62
27.000	27.X094	350	min 175 - max 215	min 80 - max 120	80	52,78



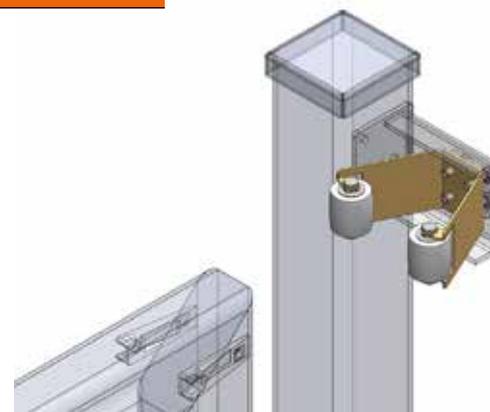
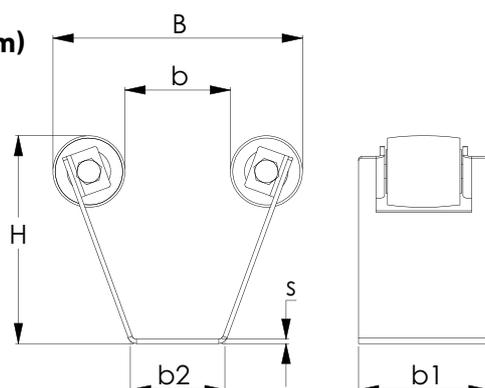
Abmessungen (mm)



Profil Nr.	Einlaufgabel	Abmessungen (mm)							Listenpreis €	
		B	H	D	e	b	b1	b2		s
EINLAUFGABEL TYP .X095										
Als obere Einlaufführung mit Kunststoffrollen d=50mm										
25.000	25.X095	170	145	8,5	40	72,5	90	61	3	30,48
26.000	26.X095	192	195	8,5	40	95	90	61	3	33,64
27.000	27.X095	222	160	8,5	40	125	90	100	3	35,30
27.000	27.X095L	307	249	8,5	40	210	90	120	3	43,32



Abmessungen (mm)

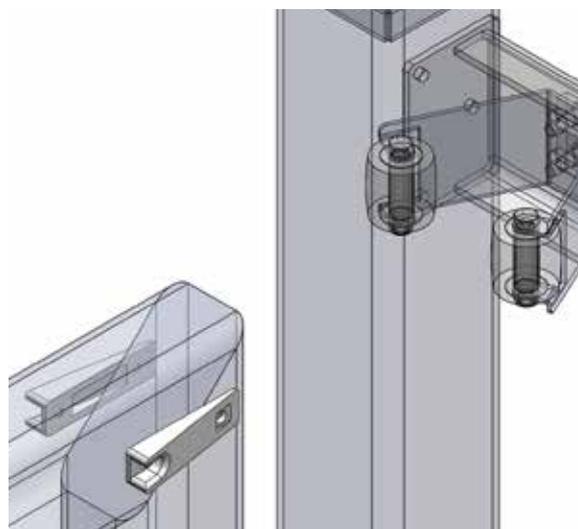
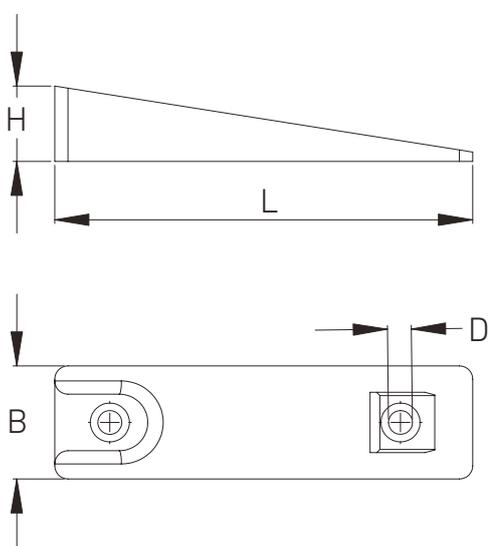


ANDRUCKSTÜCK | FÜHRUNGSROLLE

Art.Nr.	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
	B	H	L	D	
ANDRUCKSTÜCK TYP .E54/.E55					
Kunststoffkeil weiß zur oberen Einlaufführung von Schiebetoren					
38.E54	30	20	110	6,5	1,71
38.E55	40	26	120	6,8	4,65



Abmessungen (mm)

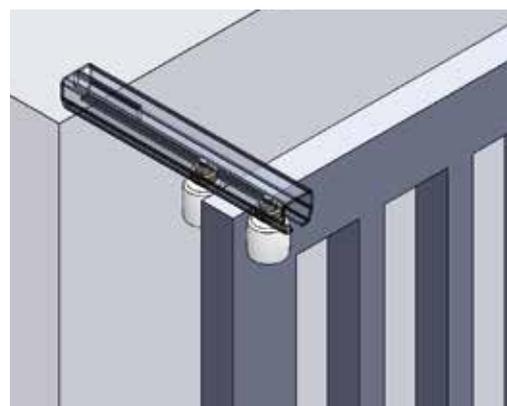
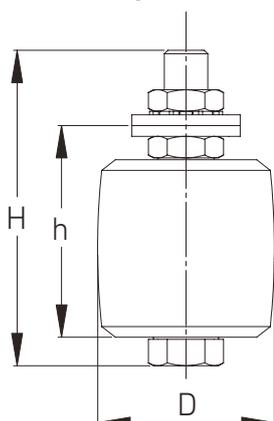


205

Art. Nr.	Abmessungen (mm)			Listenpreis €
	H	D	h	
FÜHRUNGSROLLE TYP .X69				
Nylonführungsrolle mit Schraubverbindung, zylindrisch				
38.X69	88	50	60	9,33



Abmessungen (mm)

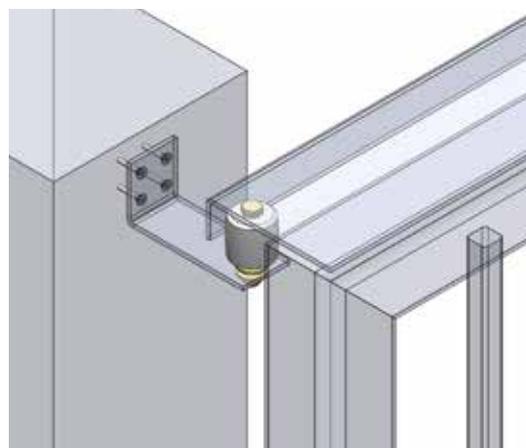
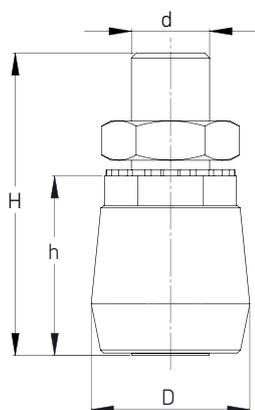


FÜHRUNGSROLLE SCHRAUBVERBINDUNG | SCHILDKRÖTENFÜHRUNG

Profil Nr.	NYLON	MESSING	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
			H	D	h	d	
FÜHRUNGSROLLE SCHRAUBVERBINDUNG TYP .N49/.M49							
Führungsrolle mit Stahlbolzen zum Verschrauben mit Mutter und Sicherungsscheibe, Ausführung mit Nylon- oder Messingrolle							
33.000	33.N49	33.M49	44	19	26	M12	3,35
34.000	34.N49	34.M49	54	32	36	M16	4,80
35.000	35.N49	35.M49	83	50	50	M20	29,40



Abmessungen (mm)

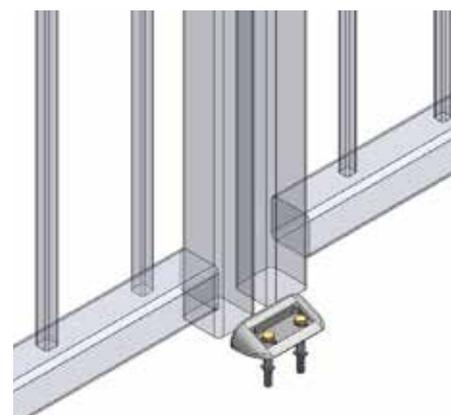
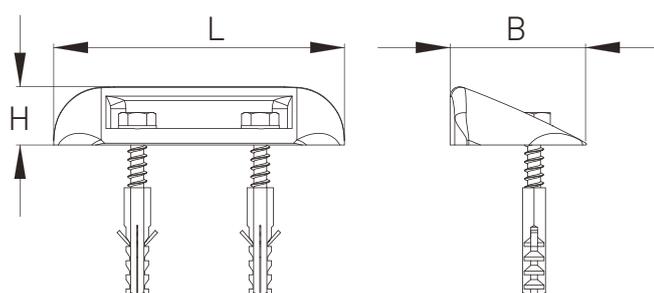


206

Art. Nr.	NYLON	TEMPER- GUSS	Abmessungen (mm)			Listenpreis €
			B	H	L	
SCHILDKRÖTENFÜHRUNG TYP .E18/.E19/.E20						
Verstellbare Schildkrötenführung aus Nylon oder Temperguss, befahrbare Bodenführung, stabile Ausführung inklusive Schrauben und Dübeln						
38.E18	X		74	32	150	8,44
38.E19		X	74	32	150	18,46
38.E20		X	110	100	240	28,63



Abmessungen (mm)

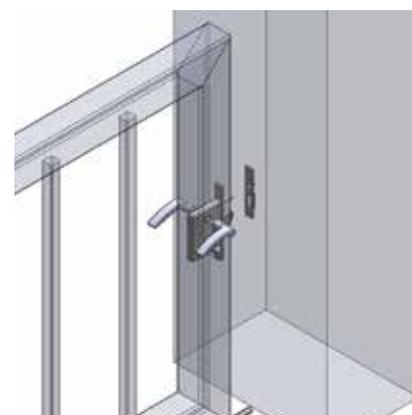
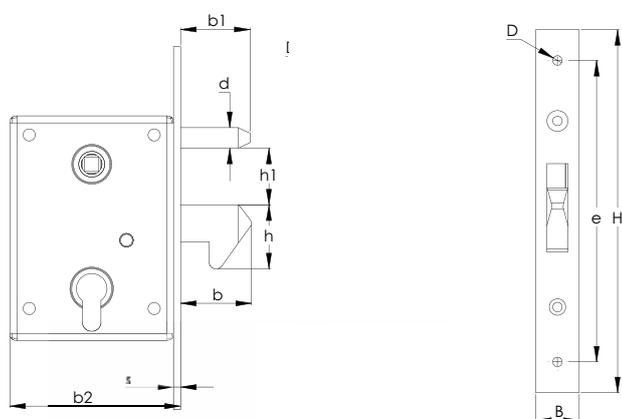


HAKENFALLENSCHLOSS | TORPUFFER NIKO GEFEDERT

Art. Nr.	Abmessungen (mm)											Listenpreis €
	B	H	D	b	b1	b2	h	h1	d	e	s	
HAKENFALLENSCHLOSS TYP .511												
Stahl verzinktes Schiebetorschloss mit Aushebesicherung, schwere Ausführung für Profilylinder gerichtet, inkl. Schließblech galvanisch verzinkt, blau passiviert												
X5.511	25	210	5,5	42	40	98	37	34	12	175	4	64,42



Abmessungen (mm)

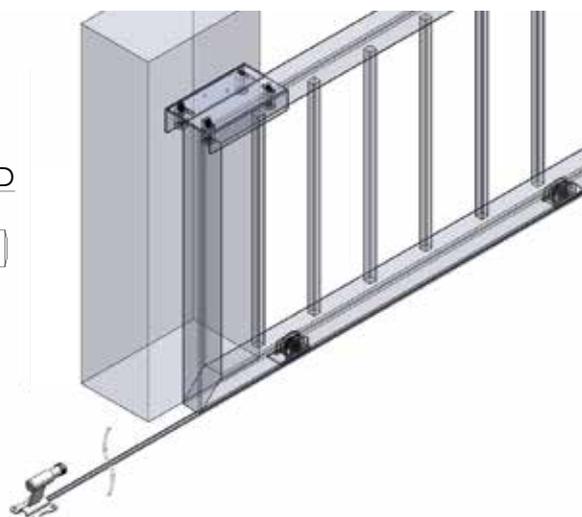
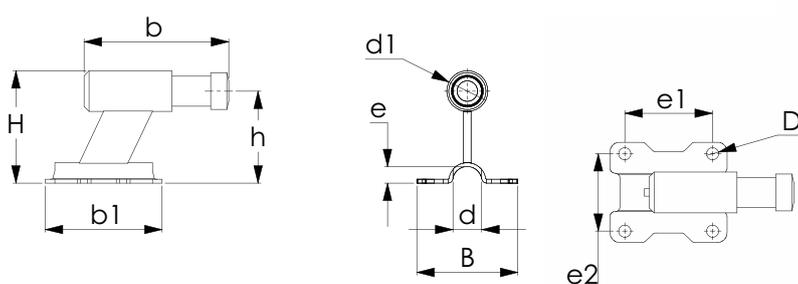


207

Art. Nr.	Abmessungen (mm)											Listenpreis €
	B	H	D	b	b1	h	d	d1	e	e1	e2	
TORPUFFER NIKO GEFEDERT TYP .510												
Für freitragende oder bodenlaufende Schiebetore, Stahl galvanisch verzinkte Ausführung mit Federpuffer für Tore bis 400 kg												
X5.510	106	116	12,5	150	120	90	20	39	17	90	77	67,93



Abmessungen (mm)



ALU TORBÄNDER

Art. Nr.	Abmessungen (mm)							Listenpreis €
	B	H	L	D	H	e	b1	

ALU TORBAND TYP .CA100

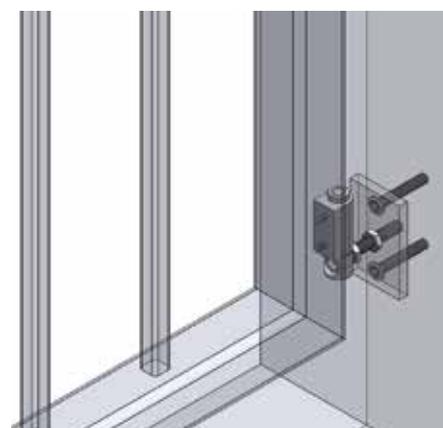
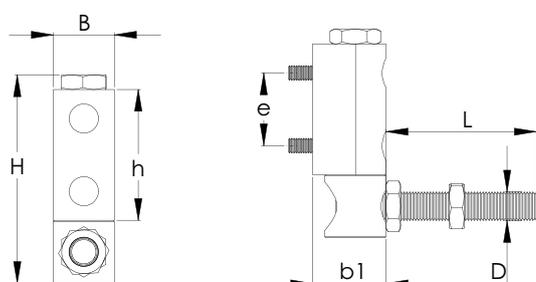
Stabile Nirosta Bandkonstruktion mit 15 mm Drehdorn.
 Torteil aus Aluminium zur Verschraubung mit 2 Stk Schrauben M8X20
 Alu-Montageplatten zur Mauermontage optional
 Verwendbar für Gehüren und kleine automatisierte Tore

Montageplatte PL0610 oder PL1010 verwendbar

X5.CA100	30	90	70	M14	54	29	30	23,51
----------	----	----	----	-----	----	----	----	--------------



Abmessungen (mm)



208

Art. Nr.	Abmessungen (mm)									Listenpreis €
	B	H	L	D	C	b	h	e	c	

ALU TORBAND TYP .CA200

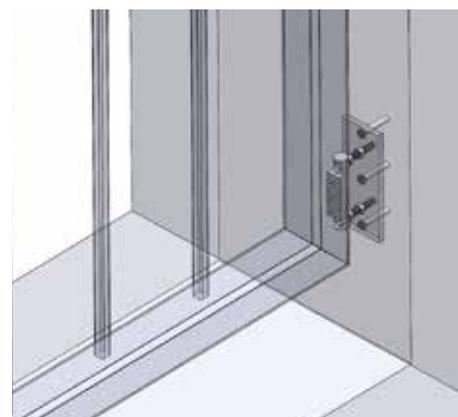
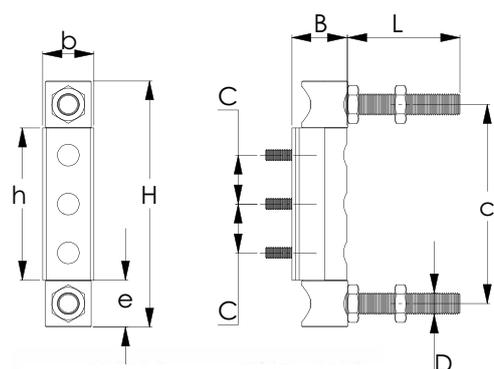
Stabile Nirosta Bandkonstruktion mit 15 mm Drehdorn
 Torteil aus Aluminium zur Verschraubung mit 3 Stk Schrauben M8X20
 Alu Montageplatten zur Mauermontage optional
 Für große, automatisierte Tore

Montageplatte PL0821 verwendbar (Seite 210)

X5.CA200	30	135	70	M14	27	28	84	25	110	64,64
----------	----	-----	----	-----	----	----	----	----	-----	--------------



Abmessungen (mm)



MAUERMONTAGEPLATTEN

Art. Nr.	Abmessungen (mm)						Listenpreis €
	B	H	M	D	e	s	

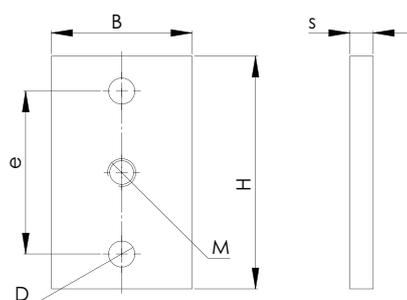
MAUERMONTAGEPLATTE FÜR GEHTÜREN .PL0610

Aluminium Montageplatte mit Bohrungen für Verschraubung
und Gewindelochung M14 für Torband CA 100
Ausführung in Alu Natur oder RAL7016 pulverbeschichtet

X5.PL0610R RAL 7016	60	100	M14	11	70	10	12,16
X5.PL0610N Alu Natur	60	100	M14	11	70	10	12,16



Abmessungen (mm)



209

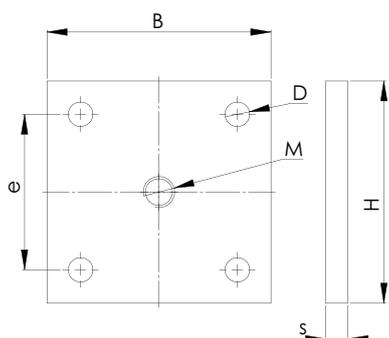
Art. Nr.	Abmessungen (mm)						Listenpreis €
	B	H	M	D	e	s	

MAUERMONTAGEPLATTE FÜR KLEINE AUTOMATISIERTE TORE .PL1010

Aluminium Montageplatte mit Bohrungen für Verschraubung
und Gewindelochung M14 für Torband CA 100
Ausführung in Alu Natur oder RAL7016 pulverbeschichtet

X5.PL1010R RAL 7016	100	100	M14	11	70	10	15,03
X5.PL1010N Alu Natur	100	100	M14	11	70	10	15,03

Abmessungen (mm)

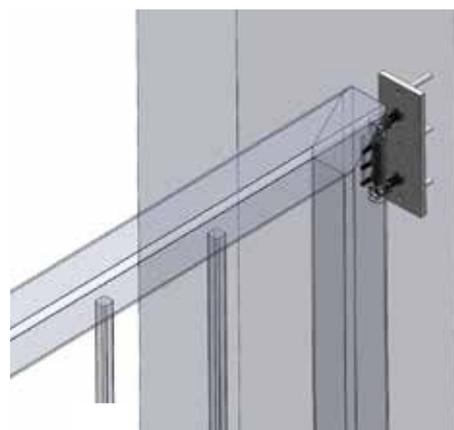
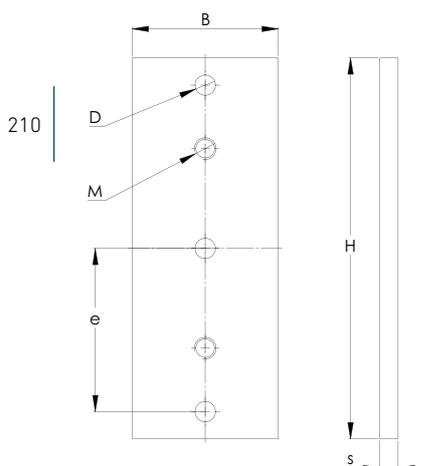


MAUERMONTAGEPLATTE

Art. Nr.	Abmessungen (mm)						Listenpreis €
	B	H	M	D	e	s	
MAUERMONTAGEPLATTE FÜR SCHWERE, AUTOMATISIERTE TORE .PL0821							
Aluminium Montageplatte mit Bohrungen für Verschraubung und Gewindelochung M14 für Torband CA 200							
Ausführung in Alu Natur oder RAL7016 pulverbeschichtet							
X5.PL0821R RAL 7016	80	210	M14	11	90	10	27,04
X5.PL0821N Alu Natur	80	210	M14	11	90	10	27,04



Abmessungen (mm)



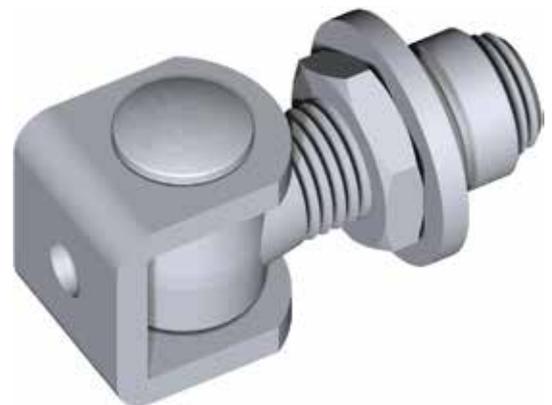
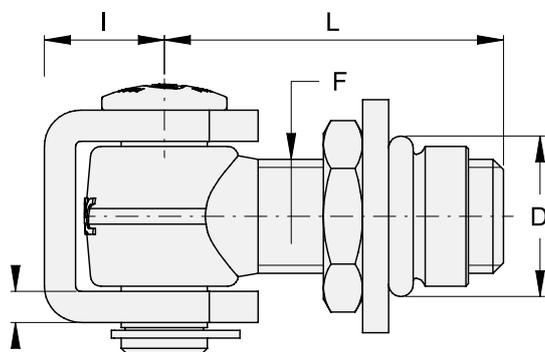
STAHL TORBÄNDER

Art. Nr.	Abmessungen (mm)							Listenpreis €
	G	D	F	I	L	H	S	
STAHL TORBAND TYP .BA10								

Torband Stahl verzinkt, mit verstellbarer Anschweissmutter

X5.BA1020	54-68	30	M20	21	60	39	6	16,60
X5.BA1024	63-81	35	M24	25	70	47	6	23,50

Abmessungen (mm)



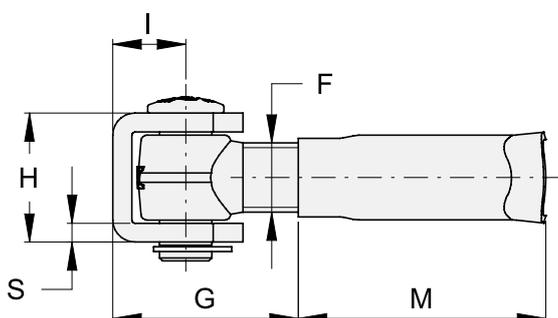
211

Art. Nr.	Abmessungen (mm)						Listenpreis €
	M	F	G	I	H	S	
STAHL TORBAND TYP .BA20							

Torband Stahl verzinkt, mit Gewindeteil zum Einmauern

X5.BA2020	94	M20	42-66	21	39	6	13,86
-----------	----	-----	-------	----	----	---	-------

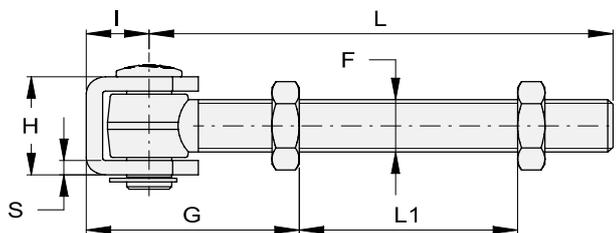
Abmessungen (mm)



STAHL TORBÄNDER

Art. Nr.	Abmessungen (mm)							Listenpreis €
	L1	F	L	G	I	H	S	
STAHL TORBAND TYP .BA30								
Anschweißband Stahl verzinkt, mit langem Gewindeteil, schraubbar								
X5.BA3020	max. 130	M20	160	min. 50	21	39	6	16,60

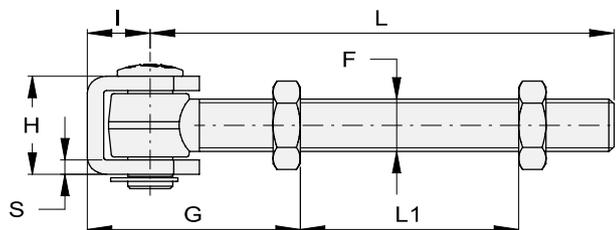
Abmessungen (mm)



212

Art. Nr.	Abmessungen (mm)									Listenpreis €
	L	M	D	d	F	G	I	S	H	
STAHL TORBAND TYP .BA15										
Anschweißband Stahl verzinkt, mit Gewindeteil und Befestigungsplatte, schraubbar										
X5.BA1520	90x90	64x64	24	9	M20	90-74	21	6	39	19,25

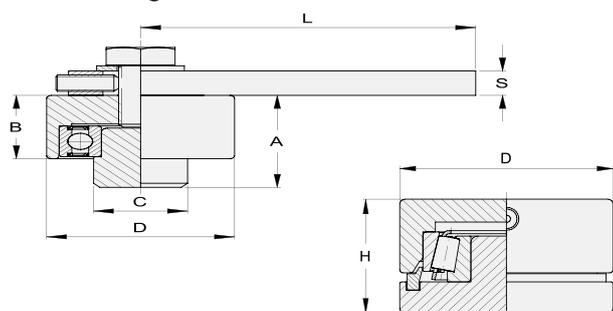
Abmessungen (mm)



STAHL TORBÄNDER

Art. Nr.	Abmessungen (mm)							Listenpreis €
	S	L	A	C	D	B	H	
STAHL TORBAND TYP .BA50WI/70W								
Verstellbares Torband mit Anschweißplatte Edelstahl (A2) oder Stahl verzinkt								
X5.BA50WI Edelstahl A2	10	75-85	37	30	50	26	32	220,73
X5.BA70W Stahl verzinkt	12	109-119	46	35	70	32	40	85,39

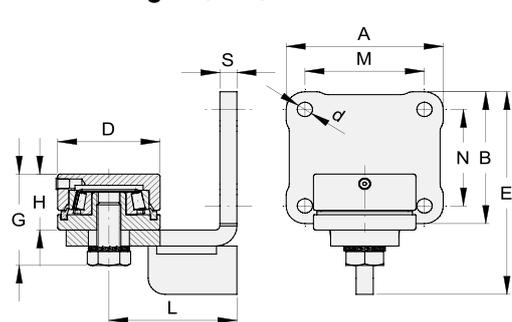
Abmessungen (mm)



213

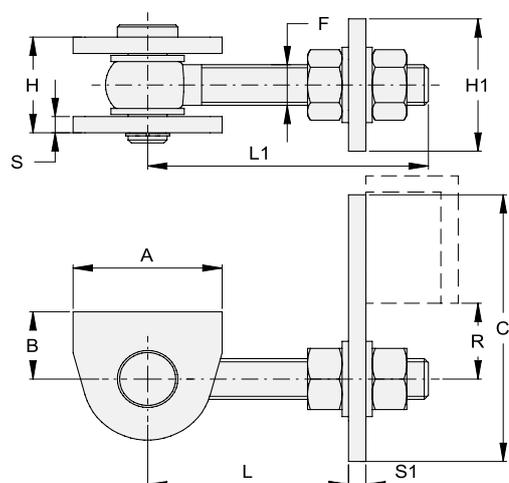
Art. Nr.	Abmessungen (mm)											Listenpreis €
	A	B	D	E	G	H	L	M	N	S	d	
STAHL TORBAND TYP .BA50/.BA70												
Torband Stahl verzinkt, mit Schraubplatte												
X5.BA50S	82	72	50	110	50	32	65-75	60	50	8	9	87,05
X5.BA70S	109	94	70	143	63	40	75-85	85	70	10	11	134,66

Abmessungen (mm)



Art. Nr.	Abmessungen (mm)										Listenpreis €
	H1	F	L1	H	S1	R	L	A	B	C	
STAHL TORBAND TYP .BA40											
Anschweißband Stahl verzinkt, mit langem Gewindeteil, schraubbar Verstellbare Schweißplatte mit Langloch, Toröffnung bis 180°											
X5.BA4016	50	M16	121	38	6/8	18-34	47-93	50,5	27	90	15,32

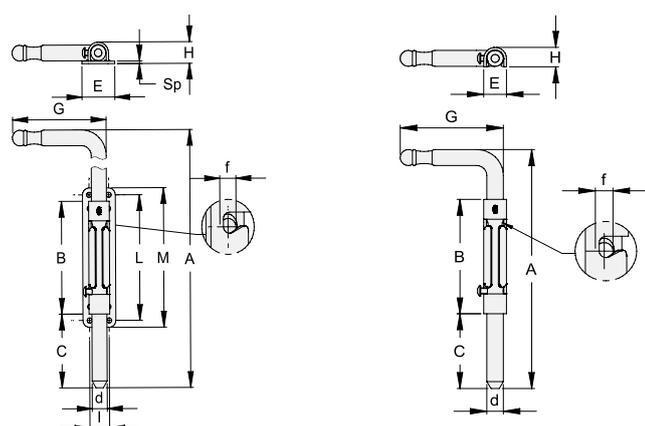
Abmessungen (mm)



214

Art. Nr.	Abmessungen (mm)											Listenpreis €	
	d	C	B	A	f	G	E	H	M	L	l		Sp
STAHL TORRIEGEL TYP .TF16													
Torriegel Stahl verzinkt, Bajonettriegel zum Schrauben oder Schweißen													
X5.TF16W	16	6-75	115	440	8	100	47	22,5	142	128	21	2,5	18,31
X5.TF16S	16	6-75	115	440	8	100	22	20	-	-	-	-	15,32

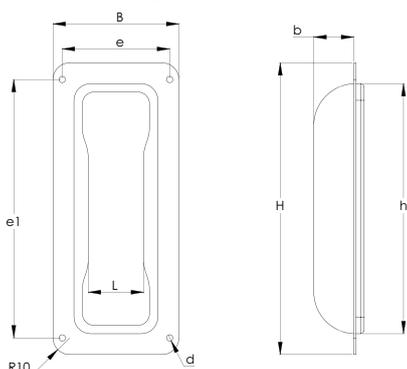
Abmessungen (mm)



Art. Nr.	Abmessungen (mm)								Listenpreis €
	H	e1	B	e	D	L	h	b	
GRIFFMULDEN TYP .400/401									
Griffmulde für schwere Schiebetore. Speziell gekröpfte Ausführung für eine sichere Bedienung. Versenkbarer Muschelgriff aus verzinktem Stahlblech, S=1.2 mm, oder Edelstahl, mit Lochung zum Verschrauben oder Vernieten									
X5.400, verzinkt blau passiviert	175	155	75	64	3,8	133	145	20	6,53
X5.401 Edelstahl A4	175	155	75	64	3,8	133	45	20	20,66



Abmessungen (mm)

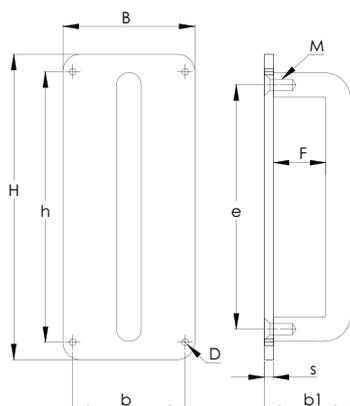


215

Art. Nr.	Abmessungen (mm)										Listenpreis €
	B	H	F	D	M	b	b1	h	e	s	
TORGRIFF NIKO MITTELSCHWER TYP .500											
Für Schiebetore mit stabiler Montageplatte, Stahl verzinkte Ausführung Montagelöcher sind identisch mit der GriffmuldeTyp X5.400/401 und kann somit gegengeschraubt werden											
X5.500	75	175	30	3,8	M6	64	49	155	140	5	20,22



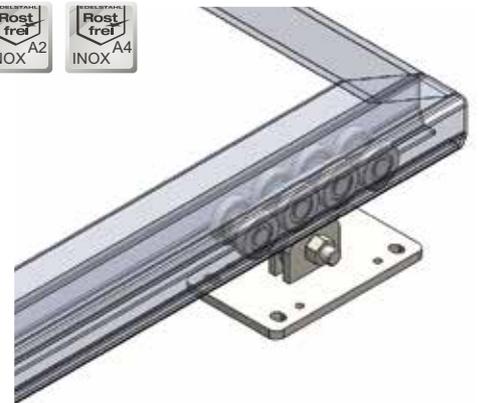
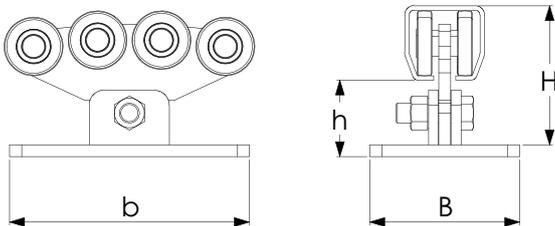
Abmessungen (mm)



Profil Nr.	Art.Nr.	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
		B	H	b	h	
NIKO ROLLAPPARAT FREITRAGEND 4-PAARIG TYP .X002						
Minimaler Kippeffekt durch exakte Rollenführung, hohe Tragkraft für gewerbliche Anwendung zur Intensivnutzung in Edelstahl A2/A4						
25.050	55.X002 (A2)	110	144	170	60	388,43



Abmessungen (mm)

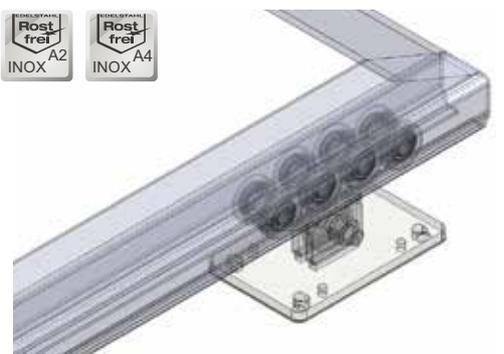
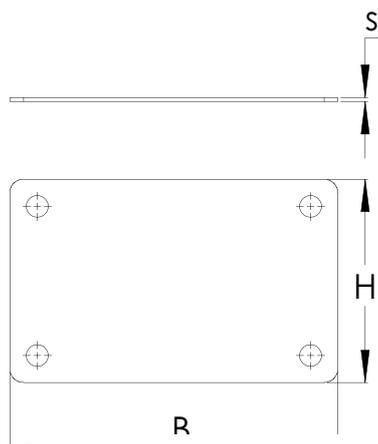


216

Profil Nr.	Art.Nr.	Abmessungen (mm)			Listenpreis €
		B	H	s	
NIKO GRUNDPLATTE TYP .X093					
In Edelstahl A2/A4 inkl. 4 Stellschrauben					
25.050	55.X093 (A2)	170	110	3	23,61



Abmessungen (mm)

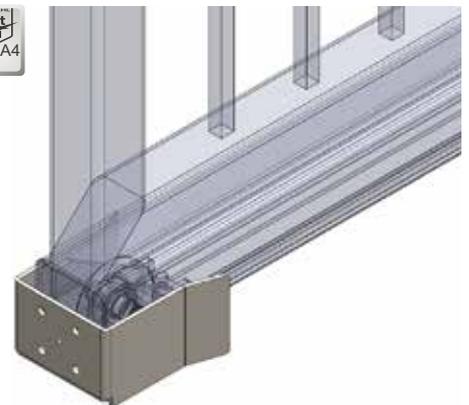
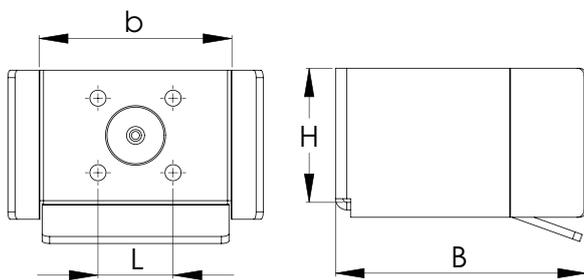


FANGSTÜCK | AUFLAUFRÖLLE

Profil Nr.	Art.Nr.	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
		B	H	L	b	
NIKO FANGSTÜCK TYP .X081						
Für freitragende Tore inkl. Anschlagpuffer in Edelstahl A2/A4						
25.050	55.X081 (A2)	112	72	40	81	146,44



Abmessungen (mm)

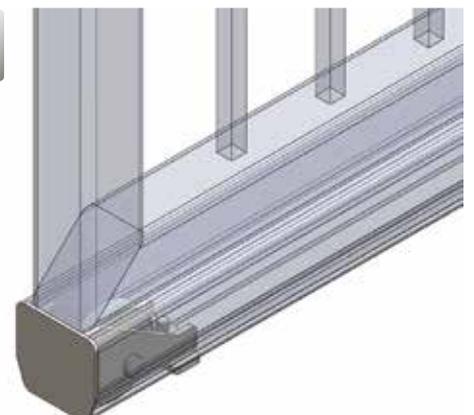
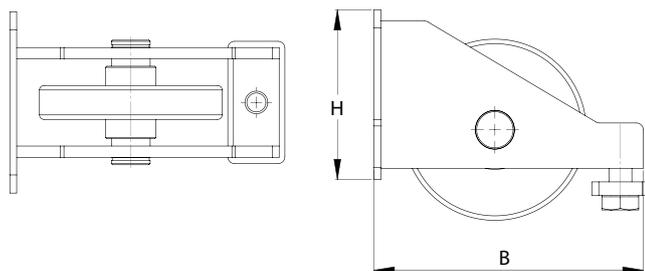


217

Profil Nr.	Art.Nr.	Abmessungen (mm)		Listenpreis €
		B	H	
NIKO AUFLAUFRÖLLE TYP .X091				
Inklusive Enddeckel in Edelstahl A2/A4				
25.050	55.X091	100	60	188,66



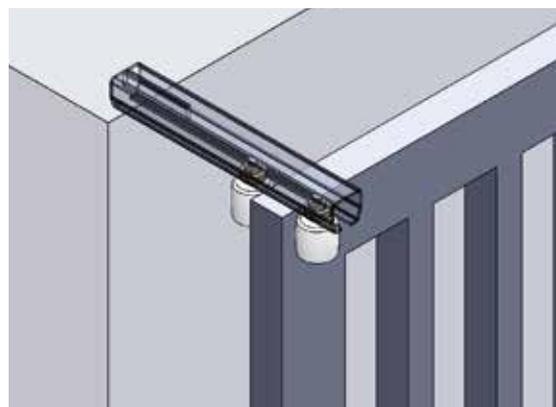
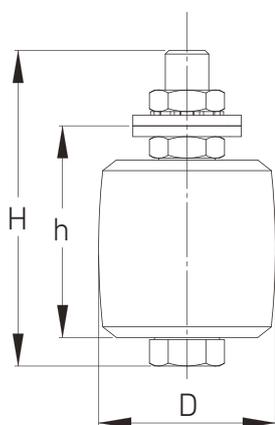
Abmessungen (mm)



Art.Nr.	Abmessungen (mm)			Listenpreis €
	H	D	h	
NIKO FÜHRUNGSROLLE TYP .X69				
Zur übergreifenden Führung mit Gewindteil M12x80 in Edelstahl A2 (Lieferung ohne Formrohr)				
IN.38.X69	88	50	60	16,75



Abmessungen (mm)

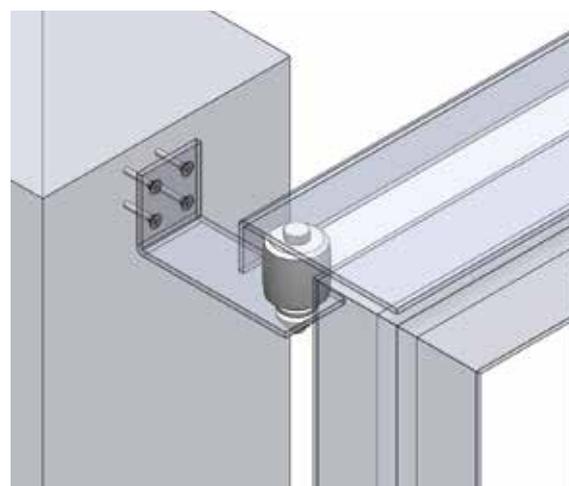
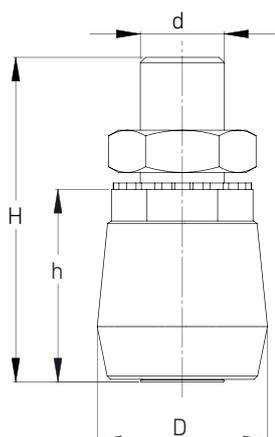


218

Profil Nr.	Art.Nr. Nylon	Abmessungen (mm)				Listenpreis €
		H	D	h	d	
NIKO FÜHRUNGSROLLE TYP .N49						
Zur verdeckten Torführung mit Gewindteil in Edelstahl A2						
33.000	IN.33.N49	44	19	26	M12	16,71
34.000	IN.34.N49	54	32	36	M16	23,99
35.000	IN.35.N49	83	50	50	M20	54,34



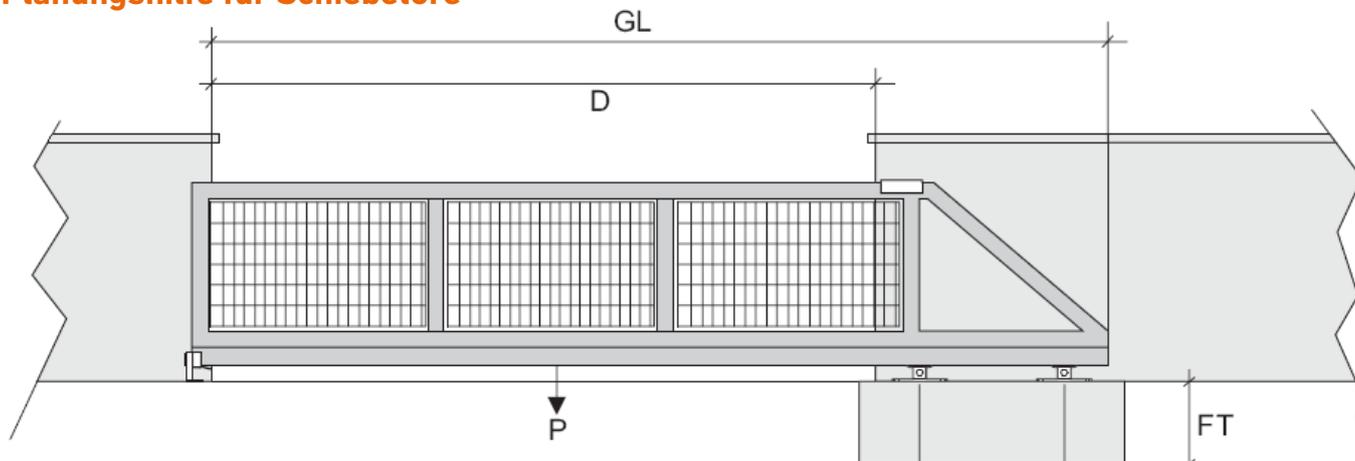
Abmessungen (mm)



TECHNISCHE INFORMATION

FÜR FREITRAGENDE TORBESCHLÄGE

Planungshilfe für Schiebetore



Abmessungen für Torbau:

Diese Abmessungen sind mindestens einzuhalten. Die Torgewichte beziehen sich auf das Gesamtgewicht inkl. Laufprofil und Rahmen. Die Gewichte der Füllungen sind entsprechend der max. Torgewichte P anzupassen. Bei anderer Dimensionierung der Aufbauten ist die statische Festigkeit der Toranlage neu zu berechnen. Als Berechnungsgrundlage wurde eine Luftdurchlässigkeit der Torfläche von 50% herangezogen.

Profil	25.000				26.000				27.000						
	Lichte D	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000
max Torgewicht P kg	300	300	300	300	600	600	600	600	600	900	900	900	900	900	900
Rahmen ALU	60/40/3	60/40/3	70/50/3	70/50/3	70/50/3	70/50/3	70/50/4	70/50/4	70/50/4	80/60/4	80/60/4	100/60/4	100/60/4	100/80/4	100/80/4
Rahmen Stahl	60/30/3	60/30/3	60/40/3	60/40/3	70/50/3	70/50/3	70/50/3	70/50/3	70/50/3	100/80/3	100/80/3	100/80/3	100/80/4	100/80/4	100/80/4
EL mm	875	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	2275	2450	2625	2800	2975	3150	
Gl mm	3845	4250	5195	5870	6635	7310	7985	8660	9485	10160	10835	11510	12185	12860	

219

Abmessungen für Fundamentierung

(Betongüte C20-50, ungerissener Beton, Gewicht ca: 2,25To / m³, ohne Bewehrung).

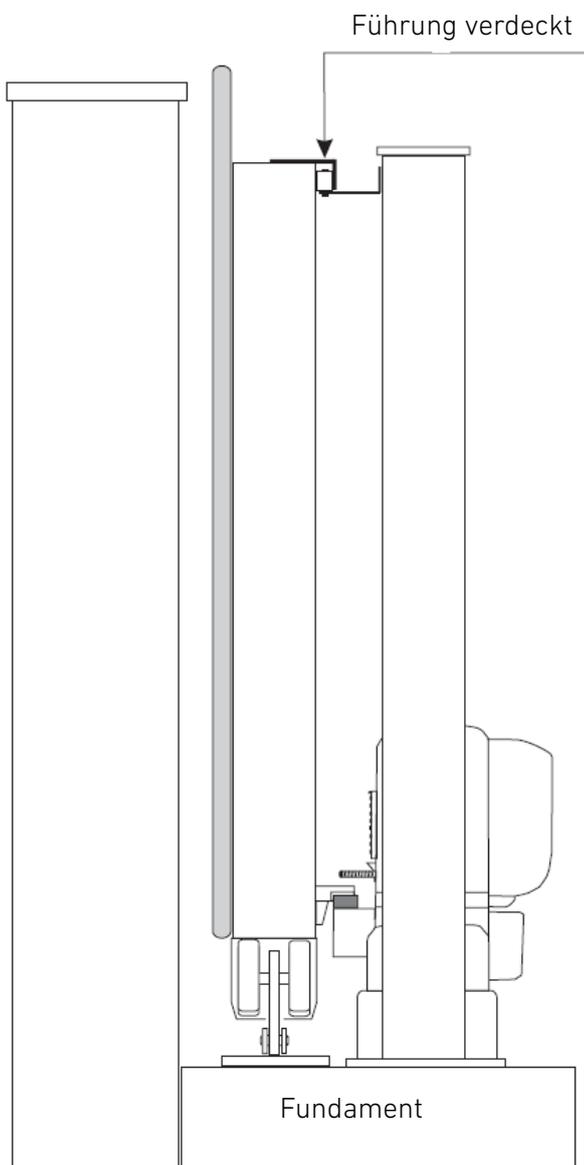
Die Fundamente müssen eine Stahlbewehrung aufweisen, welche durch einen Statiker festzulegen sind. Diese Fundamentmaße sind Mindestabmessungen.

Profil	25.000				26.000				27.000					
	Lichte D	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500
Fundamentlänge FL	1.700	1.920	2.095	2.270	2.535	2.710	2.885	3.060	3.385	3.560	3.735	3.910	4.085	4.260
Fundamenttiefe FT	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Fundamentbreite	400	400	400	400	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500
Fundamentgewicht ca. kg	1.224	1.382	1.508	1.635	2.053	2.195	2.336	2.479	3.051	3.204	3.366	3.519	3.681	3.843

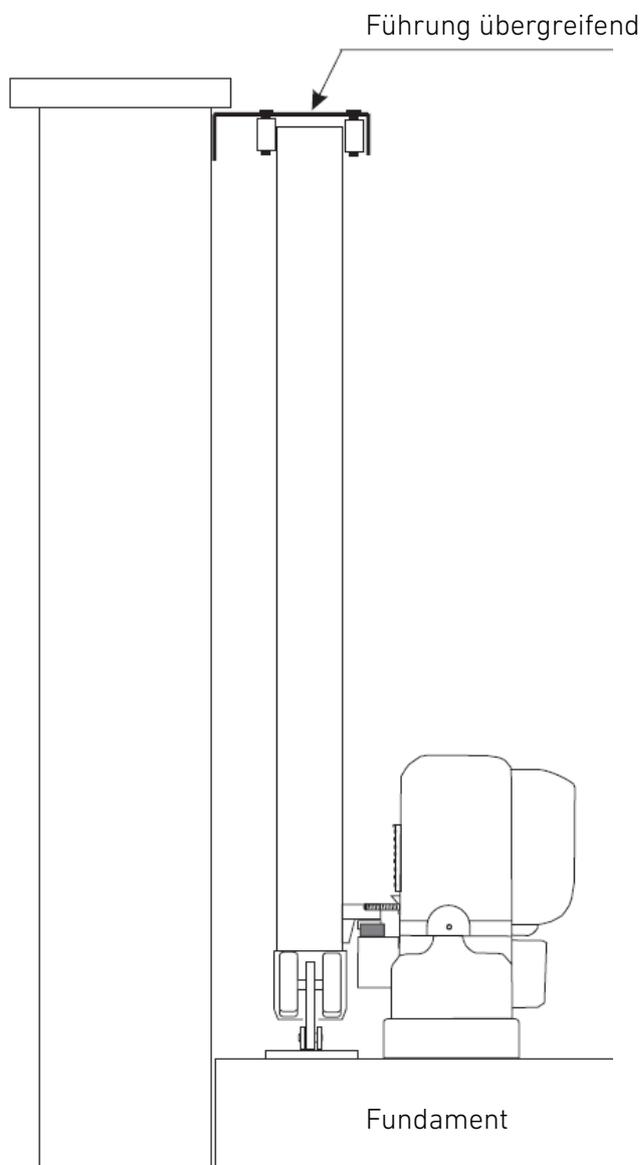
TECHNISCHE INFORMATION

FÜR OBERE TORFÜHRUNGEN FÜR FÜLLUNGS- ODER BELAGSTORE

Führung innen auf Säule für Belagstore

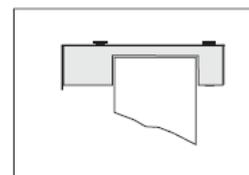
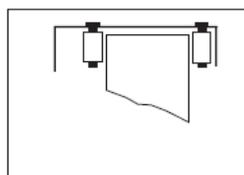


Führung außen auf Mauer für Füllungsstore



220

Wenn die Toranlage automatisiert wird, ist bei den oberen Führungen seitlich nach der Tormontage und Einstellung ein Eingreifschutz für die laufenden Rollen herzustellen.





20 JAHRE
NIKO

TORE | ANTRIEBE | ZAUNSYSTEME

Besuchen Sie unseren
SCHAURAUUM



221

Hainfelder Straße

48

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

§ 1. Allgemeines – Geltungsbereich

1. Unsere nachfolgenden Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich, soweit diese nicht durch abweichende, ausdrückliche oder schriftliche Vereinbarungen zwischen den Parteien abgeändert werden. 2. Das Angebot, die Angebotsannahme, die Auftragsbestätigung oder der Verkauf jeglicher Produkte unterliegen den vorliegenden Bedingungen. Jeglichen Bedingungen oder vertragsändernden Bestimmungen des Käufers wird widersprochen; sie werden dem Verkäufer gegenüber nur wirksam, wenn der Verkäufer diese Änderungen schriftlich zustimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen. 3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Käufer und schließen jede andere Vereinbarung aus. 4. Etwaige irrtumsbedingte Fehler in Verkaufsprospekten, Preislisten, Angebotsunterlagen oder sonstigen Dokumentationen des Verkäufers dürfen vom Verkäufer berichtigt werden, ohne dass er für Schäden aus diesen Fehlern zur Verantwortung gezogen werden darf. 5. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

§ 2. Bestellung und Angebotsunterlagen

1. Vom Käufer vorgelegte Bestellungen verstehen sich als Angebot und gelten durch den Verkäufer nur dann als angenommen, wenn sie vom Verkäufer innerhalb von 2 Wochen ab Vorlage schriftlich angenommen werden. 2. Der geschuldete Leistungsinhalt ergibt sich ausschließlich aus der schriftlichen Auftragsbestätigung des Verkäufers und den vorliegenden Verkaufsbedingungen. 3. Alle Verkaufsunterlagen, Spezifizierungen und Preislisten sind streng vertraulich zu behandeln und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. 4. Hinsichtlich der Genauigkeit der Bestellung trägt der Besteller die Verantwortung, dem Verkäufer jegliche erforderliche Information bezüglich der bestellten Ware innerhalb angemessener Zeit zukommen zu lassen, damit die Bestellung auftragsgemäß ausgeführt werden kann. 5. Müssen die Waren durch den Verkäufer hergestellt oder sonst wie ver- bzw. bearbeitet werden und hat der Besteller hierfür eine Spezifizierung vorgelegt, hat der Besteller den Lieferanten von jeglichem Verlust, Schaden, Kosten oder sonstigen Ausgaben des Lieferanten freizuhalten, die dieser zu zahlen hat oder zu zahlen bereit ist, weil sich die vertragliche Ver- oder Bearbeitung der Ware auf Grund der Spezifizierung des Bestellers als Bruch eines Patents, Copyrights, Warenzeichen oder sonstigem Schutzrecht eines Dritten herausgestellt hat. 6. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die Warenbeschreibung im Hinblick auf Spezifizierung insoweit abzuändern, als gesetzliche Erfordernisse zu berücksichtigen sind, soweit durch diese Änderung keine Verschlechterung der Bestellung hinsichtlich Qualität und Brauchbarkeit auftreten.

§ 3. Kaufpreis

1. Der Kaufpreis soll der vom Verkäufer genannte Preis sein, oder, wo dies nicht im einzelnen geschehen ist, der in den aktuellen Preislisten des Verkäufers aufgestellte Preis, wie er zum Zeitpunkt der Bestellung gültig ist. 2. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, nach rechtzeitiger Benachrichtigung des Käufers und vor Auslieferung der Ware, den Warenpreis in der Weise anzuheben, wie es auf Grund der allgemeinen außerhalb der Kontrolle stehenden Preisentwicklung erforderlich ist (wie etwa Wechselkurschwankungen, Währungsregularien, Zolländerungen, deutlicher Anstieg von Material- oder Herstellungskosten) oder auf Grund der Änderungen von Lieferanten nötig ist. 3. Soweit nicht anders im Angebot oder der Verkaufspreislisten angegeben oder soweit nicht anders zwischen Verkäufer und Käufer schriftlich vereinbart, sind alle vom Verkäufer genannten Preise auf der Basis „ex works“ (Incoterms 2000) genannt. Soweit der Verkäufer bereit ist, die Ware an anderen Orten auszuliefern, hat der Käufer die Kosten für den Transport zu tragen, außer es ist etwas anderes vereinbart worden. 4. Die Kosten für die übliche Verpackung trägt der Verkäufer; Verpackungskosten für Spezialverpackungen werden vom Käufer getragen. 5. Auf Wunsch des Käufers wird der Verkäufer die Waren auf Kosten des Käufers versichern. 6. Preise verstehen sich exklusive Umsatzsteuer, welche der Käufer zusätzlich an den Verkäufer zahlen muss.

§ 4. Zahlungsbedingungen und Vorschüsse

1. Der Käufer hat den Kaufpreis unmittelbar nach Zugang der Rechnung zu entrichten, außer ihm wird in der Rechnung eine Zahlungsfrist gewährt. 2. Zahlungen sollen nur durch Banküberweisung erfolgen. Wechsel- und Scheckzahlung werden nicht als Erfüllung der Zahlungspflicht anerkannt. 3. Es kann zwischen den Vertragspartnern vereinbart sein, dass der Käufer über seine Bank (oder eine für den Verkäufer akzeptable andere Bank) ein Dokumentenakkreditiv zu eröffnen hat. In diesem Einzelfall ist festgelegt, dass die Akkreditiveröffnung in Übereinstimmung mit den allgemeinen Richtlinien und Gebräuchen für Dokumentenakkreditive, Revision 1993, ICC-Publikation Nr. 500, vorgenommen wird. 4. Falls der Käufer seiner Zahlungspflicht am Fälligkeitstag nicht nachkommt, darf der Verkäufer – ohne Aufgabe weiterer ihm zustehender Rechte und Ansprüche – nach seiner Wahl: – den Vertrag kündigen oder weitere Lieferungen an den Käufer aussetzen oder – den Käufer mit Zinsen in Höhe des gesetzlichen Zinssatzes auf den nicht bezahlten Betrag belasten, bis endgültig und vollständig gezahlt worden ist. Der Käufer ist berechtigt, nachzuweisen, dass als Folge des Zahlungsverzugs kein oder nur geringer Schaden entstanden ist. 5. Vom Käufer an den Verkäufer geleistete Vorschüsse, Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen, werden bei Sonderanfertigungen oder bei Waren, für die erfahrungsgemäß nur eine geringe Nachfrage besteht, nicht rückerstattet. 6. Zahlungen werden stets zunächst auf die angelaufenen Kosten, dann die Zinsen und dann die älteste fällige Hauptforderung verwendet.

§ 5. Warenlieferung

1. Die Warenlieferung soll in der Weise erfolgen, dass der Käufer die Ware an den Geschäftsräumen des Verkäufers zu jeder Zeit entgegennimmt, sobald der Verkäufer den Käufer benachrichtigt hat, dass die Ware zur Abholung bereitsteht, oder soweit ein anderer Lieferort mit dem Käufer vereinbart wurde, durch Anlieferung der Ware an diesem Ort. 2. Soweit ein konkreter Lieferzeitpunkt im Vertrag vereinbart wurde und soweit der Verkäufer weder innerhalb der vereinbarten (oder verlängerten) Lieferzeit liefert, darf der Käufer nach vorheriger schriftlicher Ankündigung einen Preisnachlass von 0, 5% pro Woche (Bis zu einem Maximum von 5%) vom Kaufpreis geltend machen, es sei denn, dass aus den Umständen des Falles erkennbar ist, dass der Käufer keinen Nachteil erlitten hat. Die Begrenzung gilt nicht, wenn ein kaufmännisches Fixgeschäft vereinbart wurde, wenn der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhte oder wenn irgendeine weitere wesentliche Vertragspflicht auf Seiten des Lieferanten verletzt wurde. 3. Falls der Verkäufer nicht rechtzeitig liefert, muss der Käufer dem Verkäufer schriftlich eine Nachfrist setzen, nach deren Ablauf, darf der Vertrag gekündigt werden. Nach erfolglosem Ablauf der Frist kann der Käufer anstelle der Leistung, Schadensersatz verlangen. 4. Wenn der Käufer sich am Fälligkeitstag in Annahmeverzug befindet, muss er dennoch den Kaufpreis bezahlen. Der Verkäufer wird in diesen Fällen die Einlagerung auf Risiko und Kosten des Käufers vornehmen. Auf Wunsch des Käufers wird der Verkäufer die Waren auf Kosten des Käufers versichern.

§ 6. Gefahrübergang

Das Risiko der Beschädigung oder des Verlusts der Ware, soll auf den Käufer wie folgt übergehen:

– Soweit die Ware nicht an den Geschäftsräumen des Verkäufers ausgeliefert wird, im Zeitpunkt der Übergabe oder wenn der Käufer sich in Annahmeverzug befindet, indem Zeitpunkt, indem der Verkäufer die Übergabe anbietet.

– Soweit die Ware an den Geschäftsräumen des Verkäufers ausgeliefert wird („ex works“, Incoterms 2000) indem Zeitpunkt, indem der Verkäufer den Käufer darüber informiert, dass die Ware zur Abholung bereitsteht.

§ 7. Eigentumsvorbehalt

1. Ungeachtet der Lieferung und des Gefahrenübergangs oder anderer Bestimmungen dieser Lieferbedingungen, soll das Eigentum an den Waren nicht auf den Käufer übergehen, solange nicht der gesamte Kaufpreis gezahlt worden ist. 2. Nach etwaigem Rücktritt vom Vertrag hat der Verkäufer das Recht, die Ware heraus zu verlangen, anderweitig zu veräußern oder sonst wie darüber zu verfügen. 3. Solange die Ware nicht vollständig bezahlt ist, muss der Käufer die Ware treuhänderisch für den Verkäufer halten und die Ware getrennt von seinem Eigentum und dem Dritter aufbewahren, sowie das Vorbehaltsgut ordnungsgemäß lagern, sichern und versichern sowie als Eigentum des Verkäufers kennzeichnen. 4. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung oder zur Weiterverarbeitung nur unter der Berücksichtigung der nachfolgenden Bedingungen berechtigt:

– Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb veräußern oder verarbeiten, sofern sich seine Vermögensverhältnisse nicht nachhaltig verschlechtern.

– Der Käufer tritt hiermit die Forderung mit allen Nebenrechten aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – an den Verkäufer ab.

– Sind die Waren weiterverarbeitet und ist die Weiterverarbeitung auch mit Teilen, an denen der Vorbehaltverkäufer kein Eigentum hat, erwirbt der Vorbehaltverkäufer entsprechendes Teileigentum. Dasselbe soll gelten für den Fall der Vermischung von Gütern des Verkäufers mit denjenigen anderer.

– Hat der Käufer die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, tritt der Käufer die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Faktor an den Verkäufer ab und leitet seinen Verkaufserlös anteilig zum Wert der Rechte des Verkäufers an der Vorbehaltsware an den Verkäufer weiter. Der Käufer ist verpflichtet dem Faktor die Abtretung offenzulegen, wenn er mit der Begleichung einer Rechnung mehr als 10 Tage überfällig ist oder wenn sich seine Vermögensverhältnisse wesentlich verschlechtern. Der Verkäufer nimmt diese Abtretung an. 5. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich zu benachrichtigen, damit der Verkäufer Drittwiderspruchsklage erheben kann. Soweit der Käufer dieser Aufgabe nicht nachkommt, haftet er für den entstandenen Schaden. 6. Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die dem Verkäufer zustehenden Forderungen übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten trifft der Verkäufer.

§ 8. Gewährleistung, Haftungsausschluss und Verjährung und Garantie

1. Der Käufer muss die Ware untersuchen und etwaige Rügen innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware erheben. 2. Der Verkäufer sichert zu, dass die gelieferte Ware frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, Spezifikationen einhält und bei vom Käufer vorgegebenen Design, keine Designfehler enthält und den Wünschen des Käufers entspricht. 3. Der Verkäufer übernimmt keine Verantwortung dafür, dass die Ware für einen bestimmten Zweck geeignet ist, es sei denn, er hat dieser Haftung ausdrücklich zugestimmt. 4. Die Haftung des Verkäufers wird unter folgenden Bedingungen übernommen:

– für Defekte der Ware, die auf eine Warenbeschreibung oder Spezifikation des Käufers zurückgeht, übernimmt der Verkäufer keine Verantwortung

– der Verkäufer übernimmt keine Verantwortung für die Fehlerhaftigkeit der Ware, wenn der fällige Kaufpreis bis zum Fälligkeitstag nicht bezahlt worden ist

– die Verantwortung des Verkäufers erstreckt sich nicht auf Teile, Material oder sonstige Ausrüstungsgegenstände, die vom Käufer oder in dessen Auftrag hergestellt wurden, es sei denn, der Hersteller dieser Teile übernimmt dem Verkäufer gegenüber die Verantwortung.

5. Diese Gewährleistung erfasst keine Produktfehler, die auf Grund fehlerhafter Installation oder Nutzung, Fehlgebrauch, Fahrlässigkeit oder anderen Gründen entstehen. 6. Eine Haftungsfreizeichnung des Verkäufers gilt nicht, wenn eine Mängelursache auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zurückzuführen ist oder wenn sonstige wesentliche Vertragspflichten verletzt sind. 7. Der Käufer darf, wenn der Kaufgegenstand mangelhaft ist, als Nacherfüllung nach seiner Wahl die Beseitigung des Mangels oder aber die Lieferung einer mangelfreien Ware verlangen. 8. Soweit ein vom Verkäufer zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt und dem Verkäufer mitgeteilt wird, ist der Verkäufer zur kostenfreien Ersatzlieferung oder Mangelbeseitigung berechtigt. Ist der Verkäufer zu Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung nicht bereit oder in der Lage, ist der Käufer nach seiner Wahl berechtigt, die Wandlung (Rückgängigmachung des Vertrages) oder eine Minderung (Herabsetzung des Kaufpreises) zu verlangen. 9. Alle Ansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren innerhalb einer Frist von einem Jahr ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn.

10. Erweiterte Garantieleistungen

Die erweiterte Garantieleistung bezieht sich auf die Produktgruppe B, schwere Schiebetorbeschläge und deren Anbauprodukte wie Muffen Schienen, Stopper, Verbinder, Flasche. Die 5 Jahre Herstellergarantie gelten nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung wie im Katalog B ersichtlich. Werden Schiebetorbeschläge für Förder- und Krantechnikanwendungen genutzt, sind diese von der 5 Jahres-Garantie ausgeschlossen. Die Garantie umfasst einen Ersatz defekter NIKO Bauteile im Garantiezeitraum. Der Erfüllungsort der Garantie ist der jeweilige Sitz des Inverkehrbringers der Produkte. Andere Garantieansprüche als die oben genannten können nicht geltend gemacht werden. Für alle anderen Anwendungen und Produktgruppen gelten die Garantie und Gewährleistungsbestimmungen der jeweiligen Inverkehrbringerländer.

§ 9. Weitere Bestimmungen

1. Der Verkäufer ist berechtigt, die Ware zu verändern und zu verbessern, ohne den Käufer hiervon vorher informieren zu müssen, soweit Veränderung oder Verbesserung weder Form noch Funktion der Ware nachhaltig belasten oder verschlechtern. 2. Diese Bedingungen ersetzen alle anderen Vereinbarungen, die der Vertragspartner vorher schriftlich oder mündlich getroffen haben und die mit Unterzeichnung dieser Bedingungen unwirksam werden.

3. Diese Bedingungen sollen ohne schriftliche Zustimmung der Vertragsparteien keinem Dritten zugänglich gemacht werden. 4. Jede Vertragspartei kommt für die Kosten der Durchführung dieser Vereinbarung selbst auf.

§ 10. Rechtswahl; Gerichtsstand

1. Diese Vereinbarung unterliegt dem Recht desjenigen Staates, in dem der Verkäufer seinen Geschäftssitz hat; Beide Parteien erklären sich mit der ausschließlichen Zuständigkeit des Gerichtsstands am Geschäftssitz des Verkäufers einverstanden. 2. Der Verkäufer hat das Recht, auch am für den Käufer zuständigen Gericht zu klagen oder an jedem anderen Gericht, das nach nationalem oder internationalem Recht zuständig sein kann.

Zusätzlich zu den aktuellen NIKO AGB´S erweitern wir unsere Garantieleistungen wie folgt:

Betreffend der Produktgruppe B, schwere Schiebetorbeschläge und deren Anbauprodukte wie Muffen, Schienen, Stopper, Verbinder, Flansche bieten wir ab sofort erweiterte Garantieleistungen.

5-Jahre-Herstellersgarantie gibt es nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung wie im Katalog ersichtlich.

Werden Schiebetorbeschläge für Förder- und Krantechnikanwendungen genutzt, sind diese von der 5-Jahres-Garantie ausgeschlossen.

Die Garantie umfasst einen Ersatz defekter NIKO-Bauteile im Garantiezeitraum.

Erfüllungsort der Garantie ist der jeweilige Sitz des Inverkehrbringers der Produkte.

Andere Garantieansprüche als die oben genannten können nicht geltend gemacht werden.

Für alle anderen Anwendungen und Produktgruppen gelten die Garantie und Gewährleistungsbestimmungen der jeweiligen Inverkehrbringerländer.

ARTIKELNUMMER-INDEX

KOMPLETTSETS

001U7315ML	AXO	37
001U7320NI	AXOS5	37
001U8121	STYLO	39
626 20820	XTS 7LVKIT 8K40CF-008	157
8K01MB-006	FTX	35
8K01MP-012	AXI	33
8K01MP-016	AXL	31
8K01MS-004	BXV	61
8K01MS-015	BXL	59
8K01MV-008	VER PLUS	77
8K40CF-008	AGATAKITVC04 K40CF-008	157

EINZELARTIKEL

25.000	Laufschienenprofile	201
25.050	Laufschienenprofile	201
25.070	Laufschienenprofile	201
26.000	Laufschienenprofile	201
27.000	Laufschienenprofile	201
140875	Achskettentrieb	87
158962	Anbausatz	87
436439	Solar Paneel	80
001A1824	Antrieb	48
001A3000A	Antrieb	48
001A3024N	Antrieb	48
001A4364	Entriegelungseinheit	41, 45
001A4370	Antriebsstange	41
001A4801	Mikro-Endschalter	45
001A5000A	Antrieb	48
001A5024N	Antrieb	48
001AF43S	Funksteckmodul	117, 124
001AF43SR	Funksteckmodul	124
001AF868	Funksteckmodul	121
001ARK1	Parkbügel	109
001ARK2	Parkbügel	109
001AX3024	Antrieb	48
001AX5024	Antrieb	48
001BY-3500T	Antrieb	67
001C-BXK	Antrieb	85
001C002	Entriegelungseinheit	83, 85
001C005	Kettenantrieb	85
001C007	Adapterset	85
001C008	Adapterset	85
001C009	Motorconsole	85
001C010	Notbedienung	85
001CAR-2	Führschiene	111
001CAR-4	Bodenschiene	111
001CAT-15	Gliederkette	111
001CAT-5	Gliederkette	111
001CAT-I	Pfeiler	111
001CAT-X	Pfeiler	111
001CMS	Entriegelungsgriff	83
001CSSN	Standsäule	123, 124
001D001	DIN-Schließzylinder	48
001DD-1KA	Blinkleuchte	135

001DD-1KB	Blinkleuchte	135
001DD-1TA433	Antenne	117, 135
001DD-1TA868	Antenne	135
001DELTA-BN	Standsäule	139
001DELTA-E	Lichtschranken	139
001DELTA-I	Lichtschranken	139
001DFI Selbsttestplatine		143
001DFWN1500	Sicherheitsleiste	143
001DFWN1700	Sicherheitsleiste	143
001DFWN2000	Sicherheitsleiste	143
001DFWN2500	Sicherheitsleiste	143
001DIR-LN	Standsäule	139
001DIR-PN	Verlängerungsteil	139
001DIR10	Lichtschranken	139
001DIR20	Lichtschranken	139
001DIRZ	Schutzprofil	139
001DOC-LN	Standsäule	139
001DOC-R	Stahlbeschlag	139
001F4024E	Antrieb	83
001FL-180	Antriebsstange	41
001FROG-A	Unterflurantrieb 230V	41
001FROG-A24	Unterflurantrieb 24 V DC	41
001FROG-A24E	Unterflurantrieb mit Encoder	41
001FROG-CD	Fundamentkasten	47
001FROG-CFN	Fundamentkasten Stahl	41
001FROG-CFNI	Fundamentkasten Edelstahl	41
001FROG-CS	Fundamentkasten	47
001FROG-MD	Unterflurantrieb	47
001FROG-MS	Unterflurantrieb	47
001FROG-PC	Fundamentkasten	45
001FROG-PM4	Unterflurantrieb	45
001FROG-PM6	Unterflurantrieb	45
001G0121	Alu-Schrankenbalken	105
001G02807	Aluminium Balkenstütze	96
001G02809	Reflexionsaufkleber	96
001G03250	Alu-Schrankenbalken	99
001G03755DX	Gelenk	99
001G03755SX	Gelenk	99
001G04601	Adapter	99
001G0461	Reflexionsaufkleber	105
001G0468	Lichtschrankenhalterung	99
001G12000K	001G12000K	105
001G1325	Ausgleichsgewichte	105
001G3250	Schranke	99
001H3000	Gehäuse	35
001KIAROS	Halterung	133
001KLED	LED-Blinkleuchte	133
001KLED24	LED-Blinkleuchte	133
001KR300D	Antrieb	48
001KR300S	Antrieb	48
001LOCK81	Elektroschloss	35, 39,
		45
001PS5000	Kassenautomat	181
001PSBPS07N	Dreh Sperre	163
001PSBPS08	Dreh Sperre	163

001PSBPS09.....	Drehsperre.....	163	001PSTRV8F.....	Stützstreben.....	173
001PSBPS10.....	Drehsperre.....	163	001PSTRVX.....	Stützstreben.....	173
001PSGD3.....	Doppel-Drehkreuz.....	165	001PSTRVX2F.....	Stützstreben.....	173
001PSGD4.....	Doppel-Drehkreuz.....	165	001PSTRVX4F180.....	Stützstreben.....	173
001PSGS3.....	Einzel-Drehkreuz.....	165	001PSTRVX4F90.....	Stützstreben.....	173
001PSGS4.....	Einzel-Drehkreuz.....	165	001PSTRVX6F.....	Stützstreben.....	173
001PSMM01.....	Drehsperre.....	161	001PSTRVX8F.....	Stützstreben.....	173
001PSMM02.....	Drehsperre.....	161	001PSUS090D.....	Sperrelement.....	175
001PSMMA-A.....	LED-Anzeigeleisten.....	161	001PSUS090S.....	Sperrelement.....	175
001PSMMA-B.....	Wandhalterung.....	161	001PSUS120D.....	Sperrelement.....	175
001PSMMA-C.....	Standfuß.....	161	001PSUS120S.....	Sperrelement.....	175
001PSMMA-D.....	Rohrstandfuß.....	161	001PSWL60.....	Schwenkflügel.....	167
001PSMTP01.....	Polykarbonatplatte Sondermass.....	176	001PSWL60C.....	Schwenkflügel.....	167
001PSOPCN03.....	Durchgangszähler.....	163	001PSWL90.....	Schwenkflügel.....	167
001PSOPG01.....	Leitelement.....	161,	001PSWL90C.....	Schwenkflügel.....	167
		163, 171	001PSWLC.....	Befestigungsset.....	167
001PSOPG01X.....	Leitelement.....	161, 163, 171	001PSWNG40.....	Schwenktür.....	167
001PSOPSC01.....	Antipanikarme.....	163	001R001.....	DIN-Schlosszylinder.....	63
001PSOPSF03.....	LED-Ampel.....	163	001R700.....	Decodierplatine.....	33, 61, 63, 65, 95, 124
001PSSA01.....	Bewegungsmelder.....	169	001R800.....	Decodier- und Steuerplatine.....	31, 33, 59,
001PSSA03.....	Verbindungsmuffe.....	169			63, 65, 95, 124
001PSSA04.....	Verbindungsmuffe.....	169	001RE432M.....	Zweikanalempfänger.....	117, 124
001PSSL120.....	Schwenkflügel.....	169	001RGP1.....	Green Power Modul.....	31, 33, 59, 61, 63
001PSSL90.....	Schwenkflügel.....	169	001RSDN002.....	Endschalter.....	61
001PSSLC.....	Alu-Schwenktür.....	169	001RSDN003.....	Heizsystem.....	61
001PSSLN40.....	Schwenktür.....	169	001STYLO-BD.....	Gleitarm.....	35, 39
001PSSPCCW.....	Drehkreuz.....	171	001TOP-432EE.....	Zweikanal-Handsender.....	117
001PSSPCWO.....	Drehkreuz.....	171	001TOP-434EE.....	Vierkanal-Handsender.....	117
001PSSPFMCCW.....	Drehkreuz.....	171	001TOP-862EV.....	Zweikanal-Handsender.....	121
001PSSPFMCWO.....	Drehkreuz.....	171	001TOP-864EE.....	Vierkanal-Handsender.....	121
001PSSRV2.....	LED-Ampel.....	181	001TOP-A433N.....	Stabantenne.....	117, 119, 133
001PSTPC100.....	Sperrelement.....	175	001TOP-A862N.....	Antenne.....	121, 133
001PSTPC150.....	Sperrelement.....	175	001TOP-RG58.....	Antennenkabel.....	117, 121, 133, 135
001PSTPC200.....	Sperrelement.....	175	001TST01.....	Transponderkarte.....	127, 181
001PSTRFPA.....	Sperrelement.....	175	001UNIP.....	Antrieb.....	109
001PSTRFPAN.....	Sperrelement.....	175	001UR042.....	Gateway.....	131
001PSTRM001.....	Verbindungsmuffen.....	174	001V0686.....	Riemenantriebschiene.....	77
001PSTRM003.....	Verbindungsmuffen.....	174	001V0687.....	Riemenantriebschiene.....	77
001PSTRM004.....	Verbindungsmuffen.....	174	001V122.....	Schubstange.....	77
001PSTRSFPL60875.....	Polykarbonatplatte.....	176	002LB18.....	Platine.....	41
001PSTRT050.....	Horizontales Rohr.....	174	002LB180.....	Platine.....	41, 83
001PSTRT100.....	Horizontales Rohr.....	174	002LB22.....	Platine.....	109
001PSTRT150.....	Horizontales Rohr.....	174	002LB38.....	Platine.....	99, 105
001PSTRT200.....	Horizontales Rohr.....	174	002LB90.....	Platine.....	39, 41
001PSTRV.....	Stützstreben.....	173	002LM22.....	Platine.....	109
001PSTRV2F.....	Stützstreben.....	173	002RLB.....	Platine.....	31, 33, 59, 61
001PSTRV4F180.....	Stützstreben.....	173	002RSE.....	Schnittstellenplatine.....	33, 61, 63, 65, 95
001PSTRV4F90.....	Stützstreben.....	173	002ZA3P.....	Multifunktions-Steereinheit.....	42
001PSTRV6F.....	Stützstreben.....	173	002ZA3P.....	Steuerung.....	49
001PSTRV80.....	Stützstrebe.....	176	002ZL170N.....	Steereinheit.....	42, 49
001PSTRV802F.....	Stützstrebe.....	176	002ZL180.....	Steuerung.....	49
001PSTRV804F090.....	Stützstrebe.....	176	002ZL19N.....	Steereinheit.....	42, 49
001PSTRV804F180.....	Stützstrebe.....	176	002ZL22.....	Steereinheit.....	109
001PSTRV806F.....	Stützstrebe.....	176	002ZL60.....	Steuerung.....	49
001PSTRV808F.....	Stützstrebe.....	176	002ZL65.....	Steuerung.....	49

ARTIKELNUMMER-INDEX

002ZL92.....	Steuerung	49	801.11	Gehäuse	107
002ZLJ14	Multifunktions-Steuereinheit.....	42, 49	801.21	Gehäuse	107
002ZLJ24	Multifunktions-Steuereinheit.....	42, 49, 83	801MS-0030.....	Antriebssystem	63
002ZM3EC.....	Multifunktions-Steuereinheit.....	85	801MS-0350.....	Antrieb.....	65
002ZM3EP.....	Multifunktions-Steuereinheit	42, 49	801MS-0360.....	Antrieb.....	65
002ZM3ES.....	Multifunktions-Steuereinheit	47, 49	801MS-0370.....	Antrieb.....	65
00806TF-0050.....	Gehäuse	141	801XC-0100.....	Endschalter.....	63
009CGZ6	Verzinkte Zahnstange.....	65, 67	801XC-0130.....	Anpassungsplatte.....	65
009DOC-S.....	Unterputzdose	124, 139	801XMCV-0010.....	Vorrichtung für den Notbetrieb	77
009PCT.....	Transponder-Schlüsselanhänger.....	127, 181	802.07	Plastikkappe	107
009SMA	Einkanal Auswertegerät	145, 181	802.09	Plastikkappe	107
009SMA2.....	Zweikanal Auswertegerät	145, 181	802.17	Adapter	107
00F4004	Gleitarm.....	83	802.19	Adapter	107
00RSWN001.....	Bowdenzugentriegelung.....	35	802.74	Schrankenbalken	107
119COLOR16.....	Sonderbeschichtung.....	165	802.96	Schrankenbalken	107
25.X002.....	Rollapparat	201	803.12	Bodenplatte	107
25.X081	Fangstück.....	202	803BB-0070.....	Schrankensystem.....	95
25.X091	Auflaufrolle	203	803XA-0010.....	LED-Leuchtring	96
25.X092.....	Montagekonsole	203	803XA-0020.....	LED-Balkenbeleuchtung	95
25.X093.....	Grundplatte.....	202	803XA-0030.....	Elektroschloss	96
25.X094.....	Führungseinheit	204	803XA-0040.....	Balkenhalterung.....	95
25.X095.....	Einlaufgabel.....	204	803XA-0050.....	Alu-Schrankenbalken	95
26.X002.....	Rollapparat	201	803XA-0051.....	Alu-Schrankenbalken	95
26.X081	Fangstück.....	202	803XA-0070.....	Ausgleichsfedern	96
26.X091	Auflaufrolle	203	803XA-0080.....	Hilfskontaktblock	96
26.X092.....	Montagekonsole	203	803XA-0150.....	LED-Balkenbeleuchtung	95
26.X093.....	Grundplatte.....	202	803XA-0160.....	LED-Balkenbeleuchtung	95
26.X094.....	Führungseinheit	204	803XA-0180.....	Knickbeschlag.....	95
26.X095.....	Einlaufgabel.....	204	803XA-0190.....	LED-Streifen	95
27.X002.....	Rollapparat	201	804.11	Auflagestütze	107
27.X081	Fangstück.....	202	804.21	Auflagestütze	107
27.X091	Auflaufrolle	203	804.61	Klebestreifen	107
27.X092.....	Montagekonsole	203	805.12	Gewicht	107
27.X093.....	Grundplatte.....	202	806RV-0010.....	Vierkanal-Empfänger	117
27.X094.....	Führungseinheit	204	806SA-0010.....	Gateway	131
27.X095.....	Einlaufgabel.....	204	806SA-0020.....	Gateway	131
27.X095L.....	Einlaufgabel.....	204	806SA-0030.....	Gateway	131
2PSZ	Handsender	119	806SA-0040.....	Slave-Modul	131
33.M49	Führungsrolle.....	206	806SA-0050.....	Antennenkabel.....	131
33.N49.....	Führungsrolle.....	206	806SA-0080.....	Platinen-Set	96
34.M49	Führungsrolle.....	206	806SA-0090.....	Platine	65
34.N49.....	Führungsrolle.....	206	806SA-0130.....	Gateway	131
35.M49	Führungsrolle.....	206	806SL-0050.....	Schlüsseltaster.....	123
35.N49.....	Führungsrolle.....	206	806SL-0060.....	Schlüsseltaster.....	123
38.E18	Schildkrötenführung.....	206	806SL-0110.....	Transponderleser	127
38.E19	Schildkrötenführung.....	206	806SL-0120.....	Transponderleser	127
38.E20	Schildkrötenführung.....	206	806SL-0150.....	Codeschloss.....	124
38.E54	Andruckstück	205	806SL-0160.....	Codeschloss.....	124
38.E55	Andruckstück	205	806SL-0170.....	Funk-Codeschloss	127
38.X69	Nylonführungsrolle	205	806SL-0210.....	Bluetooth Schalter	127
4PSZ	Handsender	119	806SL-0230.....	Zweikanal-Auswertegerät.....	124
55.X002.....	Rollapparat	216	806SL-0240.....	Bluetooth Schalter	127
55.X081	Fangstück.....	217	806SS-0010.....	IR-Lichtschranken	147
55.X091	Auflaufrolle	217	806SS-0020.....	Modul.....	147
55.X093.....	Grundplatte.....	216	806SS-0040.....	Funksteckmodul.....	147

806SS-0050	Funksteuerung	147	RX1	Einkanalempfänger	117
806TF-0030	Lichtschrankenpaar	141	RX1 868	Einkanalempfänger	121
842EC-0020	Gateway	131	SIK25	Induktionsschleifenkabel	149
8K06SA-001	Gateway Kit	131	SK 31	Einkanal Auswertegerät	145
8K24AA-001	Single Pollerset G6	191	SK 32	Zweikanal Auswertegerät	145
8K24AA-002	Double Pollerset G6	191	SPC433	Funkmodul	119
8K24CE-001	Schleifen-Detektor-Set	191	SS2850	Schubstange	81
8K24CE-002	Schleifen-Detektor-Set	191	SSL493	Schubstange	81
BACLPE50G	Pollerset G6	193	STA1-10-24KE	Antriebset MFZ	87
BOBRB	Rückstrahlende Aufkleber	193	STAC 1624AWG	Antriebset MFZ	87
BSCLPE75G	Pollerset G6	193	SZ5	Zahnriemenschiene	81
BSVDME50S	Pollerset G6	193	SZK	Zahnriemenschiene	81
BSVDME75S	Pollerset G6	193	SZL	Zahnriemenschiene	81
FSS	Freischaltschloss	81	SZM	Zahnriemenschiene	81
FWAP	Feuernotschalter	149	V7	4-Modul Zahnstange	59, 61, 63
FWDK	Dreikantschlüssel	149	X5.400	Griffmulde	215
FWUP	Feuernotschalter	149	X5.401	Griffmulde	215
GA 101	Antriebsset Berner 101	80	X5.500	Torgriff	215
GA 103	Antriebsset Berner 103	80	X5.510	Torpuffer	207
GA 203	Antriebsset Berner 203	80	X5.511	Hakenfallenschloss	207
GA 403	Antriebsset Berner 403	80	X5.BA1020	Stahl Torband	211
GZ22	4-Modul Zahnstange	65	X5.BA1024	Stahl Torband	211
GZ3008	4-Modul Zahnstange	59, 61, 63, 65	X5.BA1520	Stahl Torband	212
I100	Schaltgerät 1 Kanal	149	X5.BA2020	Stahl Torband	211
I200	Schaltgerät 2 Kanal	149	X5.BA3020	Stahl Torband	212
IN.33.N49	Führungsrolle	218	X5.BA4016	Stahl Torband	214
IN.34.N49	Führungsrolle	218	X5.BA50S	Stahl Torband	213
IN.35.N49	Führungsrolle	218	X5.BA50WI	Stahl Torband	213
IN.38.X69	Führungsrolle	218	X5.BA70S	Stahl Torband	213
KITTransceiver	2-Kanal-Übertragungssystem	148	X5.BA70W	Stahl Torband	213
KLA15R1	Sicherheitsleiste	145	X5.CA100	Alu Torband	208
KLA15R2	Sicherheitsleiste	145	X5.CA200	Alu Torband	208
KLA20R1	Sicherheitsleiste	145	X5.PL0610N	Mauermontageplatte	209
KLA20R2	Sicherheitsleiste	145	X5.PL0610R	Mauermontageplatte	209
KLA25R1	Sicherheitsleiste	145	X5.PL0821N	Mauermontageplatte	210
KLA25R2	Sicherheitsleiste	145	X5.PL0821R	Mauermontageplatte	210
KLA30R1	Sicherheitsleiste	145	X5.PL1010N	Mauermontageplatte	209
KLA30R2	Sicherheitsleiste	145	X5.PL1010R	Mauermontageplatte	209
KLA35R1	Sicherheitsleiste	145	X5.TF16S	Stahl Torriegel	214
KLA35R2	Sicherheitsleiste	145	X5.TF16W	Stahl Torriegel	214
KLA40R1	Sicherheitsleiste	145			
KLA40R2	Sicherheitsleiste	145			
KLA45R1	Sicherheitsleiste	145			
KLA45R2	Sicherheitsleiste	145			
KLA50R1	Sicherheitsleiste	145			
KLA50R2	Sicherheitsleiste	145			
KVG25	Kaltvergußmasse	149			
MAH	Mittelabhängung	81			
MICRO2	Universalempfänger	119			
NANO1	Universalempfänger	119			
PAVDMB90S	Abnehmbarer Poller Vendome	193			
PSMISB90AB	Fixpoller Mistral	193			
PSMISB90AP	Fixpoller Mistral	193			
PSVDMB90S	Fixpoller Vendome	193			
RFL-25	Reflexionslichtschranke	139			



NIKO ... Quality in Motion



5 Jahre Garantie für NIKO Schiebetorbeschläge

NIKO Vertriebs GmbH

Hainfelder Straße 48 | A – 2560 Berndorf

Tel.: +43 (0) 2672 21201 | Fax: +43 (0) 2672 212 01 13

Servicehotline: +43 (0) 664 88 60 23 80

office@came.co.at | www.came.co.at