

# KATALOG

## AUTOMATISIERUNGS- LÖSUNGEN

AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DREH- UND SCHIEBETORE,  
GARAGEN- UND INDUSTRIETORE  
SOWIE SCHRANKENANLAGEN,  
PARKSYSTEME, VERSENKBARE  
POLLER, DREHKREUZE UND  
AUTOMATIKTÜREN

**CAME** 

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

**CAME** 

# ÜBERSICHT

DREHTORANTRIEBE // AB SEITE 22



SCHIEBETORANTRIEBE // AB SEITE 54



LAUFWERKSYSTEME UND TORZUBEHÖR // AB SEITE 70



GARAGEN- UND INDUSTRIETORANTRIEBE // AB SEITE 90



SCHRANKENANLAGEN // AB SEITE 104



POLLERSYSTEME // AB SEITE 146



PARKSYSTEME // AB SEITE 170



DREHKREUZE/DREHSPERREN // AB SEITE 182



AUTOMATIKTÜRANTRIEBE // AB SEITE 208



BEDIEN- UND SICHERHEITSELEMENT // AB SEITE 222



# INDEX UND SYMBOLERKLÄRUNG



NEUHEITEN 2019



Antriebe getestet, bezüglich ihrer Übereinstimmung mit den, in den europäischen Normen geforderten, maximalen Schließkräften



**ENCODER-TECHNOLOGIE**  
Soft-Stop in den Endlagen, feinfühliges Krafteinstellen, Laufumkehr bei Hindernis, Selbstlernung des Fahrwegs und der Soft-Stop-Bereiche



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 **DREIPHASEN-ANTRIEBE** sind für den industriellen und gewerblichen Einsatz gedacht und bieten ein höheres Drehmoment in der Anfahrtsphase



**BRUSHLESS** Technologie  
Diese Produkte verfügen über einen bürstenlosen Motor.



Zu diesem Gerät kann eine Bluetoothverbindung aufgebaut werden. Gerät ist über App steuerbar.



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



**WIRELESS-Produkt** kommuniziert über kabellose Funkverbindung. Versorgung über Batterie



**CAMEConnect** Cloud-Dienst, der die Anlage über das Internet mit dem Smartphone/Tablet verbindet

2	Index & Symbolerklärung	152	Schwerer Verkehrspoller G6
4	Über CAME	156	Schwerer Verkehrspoller G6EVO
10	CAME Connect	164	Leichter Verkehrspoller ADVERSUS
12	CAME Apps	168	Leichte Verkehrspoller AURORA/LUMINA
13	CAME Key		
14	Bluetooth Schalter		
16	Neuheiten		
20	Normen erklärt		
<b>22</b>	<b>DREHTORANTRIEBE</b>	<b>170</b>	<b>ZUFAHRTSKONTROLLE / PARKSYSTEME</b>
24	Auswahlhilfe	172	Transponder, Münzprüfer, Standgehäuse
26	Funktionen der Steuerungen	174	Zufahrts-/Zutrittskontrollsystem RBM-2K
28	Amico	176	RBE4 Basis-Zufahrtskontrollsystem und Funkempfänger
30	AXI	178	PS1500 Ticketsystem
34	AXO	180	Übersicht PKM/PKE Parksyste
38	FTX	<b>182</b>	<b>DREHSPERREN / DREHKREUZE</b>
42	FERNI	184	STILE ONE
44	FROG	186	MALOJA
48	FROG PLUS	188	XVIA
50	SUPERFROG	190	CHINOOK
52	Torverriegelung	192	LIBECCIO
		194	GALERNE
		196	DAVOS
		198	WING
		200	SALOON
		202	LEITELEMENTE
<b>54</b>	<b>SCHIEBETORANTRIEBE</b>	<b>208</b>	<b>AUTOMATIKTÜREN</b>
56	Auswahlhilfe	210	Auswahlhilfe
58	Funktionen der Steuerungen	212	FLUO-SW
60	BXV	214	FLUO-SLE
64	BKV	216	Zubehör für Bedienung und Sicherheit
66	BY-3500T	218	MR Radarbewegungsmelder und Lichtvorhänge
68	Zahnstangen, Radialdämpfer, Sicherheitselemente	220	Laserscanner
<b>70</b>	<b>LAUFWERKE / MECH. TORZUBEHÖR</b>	<b>222</b>	<b>BEDIENELEMENTE</b>
72	Auswahlhilfe	224	ELUNA Standgehäuse
74	Laufwerk SE	227	Pförtner tableaux, Zeitschaltuhren, Einbahnstraßensteuerung
76	Laufwerk S	228	Handsender TOP EE
78	Laufwerk M	230	Handsender TOP FESTCODE
80	Laufwerk H	234	Handsender TOP ROLLING CODE
82	Laufwerk L	238	CAME CONNECT Gateways und Module
84	Laufwerkszubehör	240	SEL Key - Schlüsselschalter
85	Führungsrollen	242	SEL Digital - digitale Codeschlösser und BLUETOOTH-Schalter
86	Rollen und Schienen für bodengeführte Tore		
88	Drehtorbänder	<b>246</b>	<b>SICHERHEITSELEMENTE</b>
		248	Auswahlhilfe
<b>90</b>	<b>GARAGEN-/INDUSTRIETORANTRIEBE</b>	250	RIO System Erläuterung
92	Auswahlhilfe	252	RIO Sicherheitssystem
94	Funktionen der Steuerungen	254	GP Sicherheitsleisten
96	VER	258	DXR schwenkbare Lichtschanke
100	VER PLUS	260	DELTA / DIR Lichtschanken
102	F4000	264	Laserscanner
		266	Blinkleuchten
		268	Ampeln und Ampelsäulen
		270	Induktive Überwachung Induktionsschleifen und Detektoren
<b>104</b>	<b>SCHRANKENANLAGEN</b>	<b>272</b>	<b>PROJEKTIERUNGSFORMULARE</b>
106	Auswahlhilfe		
108	Funktionen der Steuerungen		
110	ELUNA Standgehäuse		
114	GARD PT brushless		
118	GARD PX brushless		
122	GARD		
128	GARD 4		
134	GARD 8		
140	GARD 12		
142	UNIPARK		
144	CAT	<b>286</b>	<b>AGB</b>
<b>146</b>	<b>VERSENKBARE POLLER</b>		
148	Bsp. ,Anlagenaufbau		
150	Verkehrspoller im Set		

# LEBENSQUALITÄT, IN ALLEN SPRACHEN DER WELT

Seit über 60 Jahren machen wir uns Gedanken darüber, was den Menschen wichtig ist – Schlüsseltechnologien, die eine neue und bessere Lebensqualität ermöglichen. Jedes Projekt und jede Idee ist geprägt vom kontinuierlichen Streben nach Innovation, Blick auf den Menschen gerichtet, um das Bestmögliche zu entwickeln und die Lebensqualität zu verbessern.

Dabei zählen wir auf die Unterstützung von Fachleuten, die unsere Ideen in Lösungen umsetzen und maßgeschneiderte automatisierte Anlagen entwickeln, die die besten Technologien nutzen, bis hin zur Vernetzung und Steuerung durch Mobilgeräte. Gemeinsam mit unseren Partnern bietet CAME intelligente und sichere Lösungen für immer anspruchsvollere Kunden aus verschiedenen kulturellen Kontexten an, um die Lebensqualität zu verbessern.



## CAME

### IMMER AM PULS DER ZEIT

CAME ist Marktführer in der Planung und Entwicklung integrierter Lösungen mit Antriebstechnik, Zufahrts-/Zutrittskontrolle, Türkommunikation und Parkraumbewirtschaftung für öffentliche, gewerblich-/industrielle und private Räume. Zur CAME Firmengruppe sind im Lauf der Zeit hochspezialisierte Unternehmen hinzugekommen. Durch diese breite Produktpalette ist CAME in der Lage breit gefächerte Lösungen anzubieten. Von der Automatisierung von Toren für private und industrielle Anwendungen über Zufahrts-/Zutrittskontrolle, Schranken oder Poller, Drehkreuze und Videosprechanlagen, bis hin zur Absicherung sensibler Bereiche mit Hochsicherheitspollern. CAME hat eine einzigartige und unverwechselbare Vision, die das Unternehmen zu einem innovativen und zuverlässigen Technologiepartner macht.

CAME  BPT

CAME  PARKARE

CAME  URBACO

CAME  GO

## RESIDENTIAL SOLUTIONS



## BUSINESS SOLUTIONS



## URBAN SOLUTIONS



### RESIDENTIAL SOLUTIONS

In modernen Wohnbereichen steht Automatisierung und Integration im Mittelpunkt.

Alle Geräte von CAME können in ein System integriert und in das Leben der Bewohner eingebunden werden.

### BUSINESS SOLUTIONS

Unternehmen, Industrie, Handel, Parkhausbetreiber, Sport- und Freizeitindustrie. Unsere Bandbreite an Produkten im Bereich Building Automation bietet für alle Anforderungen die optimale Lösung.

### URBAN SOLUTIONS

Unser Portfolio an Produkten bietet für die Anforderungen im urbanen Raum maßgeschneiderte Lösungen. Unter dem Motto „Smart and Safe City“ sind wir Ihr Partner in den Bereichen Sicherheit und Automatisierung.

# UNSER GLOBALES NETZWERK

**CAME ist eine weltweit vertretene und agierende Unternehmensgruppe** mit Hauptsitz in Treviso, Italien. CAME umfasst 6 Produktionsstandorte in Italien, Frankreich, Spanien und England, 26 Tochtergesellschaften und 480 lizenzierte Distributoren und Geschäftspartner in 118 Ländern weltweit.

Ein immer komplexerer Lebensraum und steigende Mobilität verstärken unser Bedürfnis nach Schutz und Sicherheit, aber auch nach einer schnelleren Reaktionsfähigkeit und größerem Knowhow für eine integrierte, globale Welt.

Als **Technologiepartner** bieten wir **integrierte Lösungen** für Wohnbereiche, Gewerbe und Industrie, sowie Kommunen und Städte, die die Lebensqualität, den Komfort und die Sicherheit verbessern und so stets den Menschen in den Vordergrund stellen.

Das gemeinsame Ziel von CAME geht weit über die einzelnen Spezialisierungen der Unternehmen oder der Produktparten hinaus, denn nur durch das Übergreifende können wir weitreichend innovative Lösungen bieten.

## NIEDERLASSUNGEN IN AMERIKA

Brasilien

Chile

Mexiko

Peru

Vereinigte Staaten

# 1400

MITARBEITER WELTWEIT





**CAME HQ**

Treviso, ITALIEN

**NIEDERLASSUNGEN  
IN EUROPA**

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Italien     | Polen                     |
| Belgien     | Portugal                  |
| Kroatien    | Russland                  |
| Frankreich  | Spanien                   |
| Deutschland | Vereinigtes<br>Königreich |
| Irland      |                           |
| Niederlande |                           |

**5**

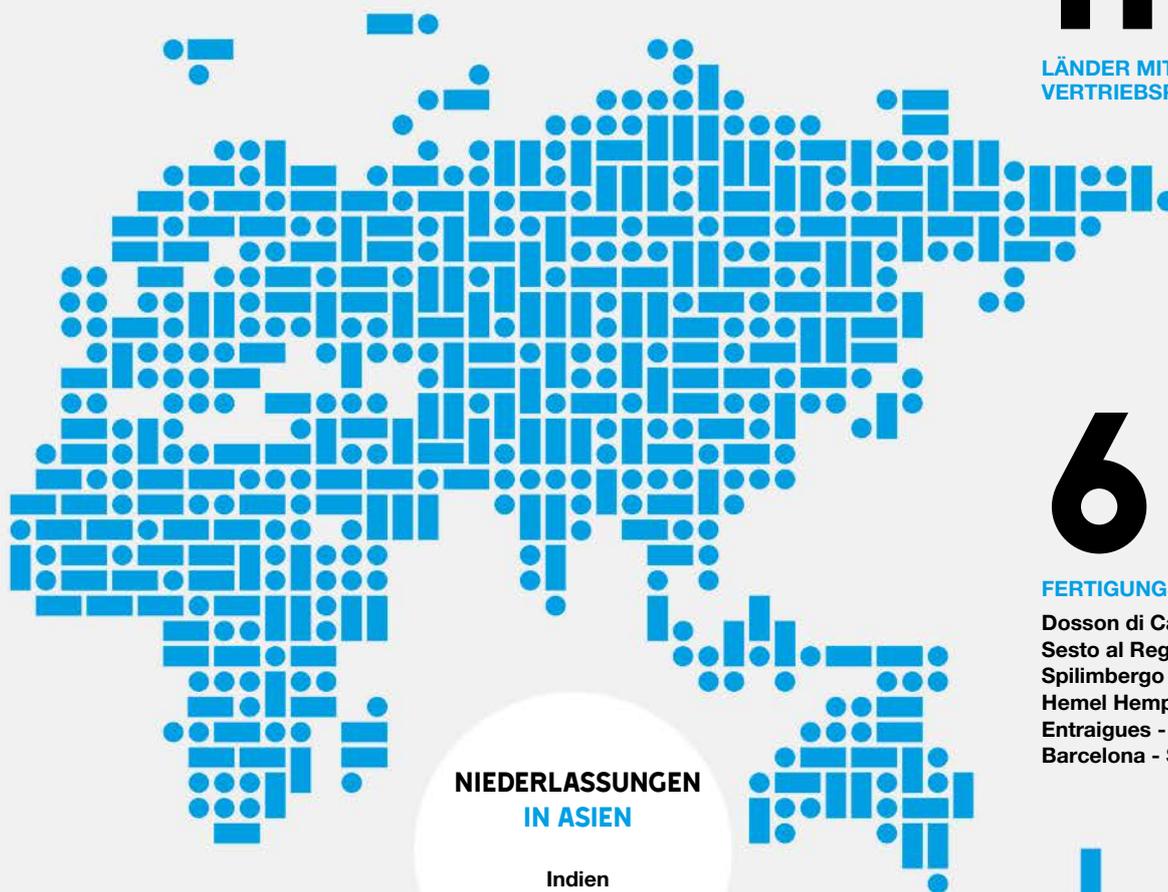
R&D ZENTREN

**20**

LÄNDER MIT DIREKTEN  
NIEDERLASSUNGEN

**118**

LÄNDER MIT HANDELS- UND  
VERTRIEBSPARTNERN



**NIEDERLASSUNGEN  
IN ASIEN**

- Indien
- Vereinigte Arabische  
Emirate

**6**

FERTIGUNGSSTÄTTEN

- Dosson di Casier - ITALIEN
- Sesto al Reghena - ITALIEN
- Spilimbergo - ITALIEN
- Hemel Hempstead - UK
- Entraigues - Frankreich
- Barcelona - Spanien

**NIEDERLASSUNGEN  
IN AFRIKA**

- Südafrika

# KNOW HOW MACHT DEN UNTERSCHIED

CAME.COM

Die Arbeit eines Fachtechnikers ist nicht einfach und erfordert ständige Fortbildung. Dabei spielt nicht nur die technologische und produktbezogene Weiterentwicklung eine Rolle, auch die entsprechenden Normen müssen bekannt sein und der Service, den man immer anspruchsvolleren Kunden bietet, ist wichtig.

CAME bietet eine Reihe von Seminaren, in denen Fachtechniker unsere Produkte kennenlernen und über neue Technologien und geltende Vorschriften informiert werden. Unsere Kurse zeichnen sich durch ihre Praxisnähe aus und so können die Kursteilnehmer die erworbenen Kenntnisse sofort anwenden.



## EIN TEAM AUS PROFIS

Unser erfahrenes Team aus Technik, Produktmanagement und Vertrieb gibt dem Fachinstallateur in theoretischen Seminaren und praktischen Workshops das Know-how an die Hand, das für die tägliche Arbeit essentiell ist.

Jedes Jahr führen wir ein umfangreiches Schulungsprogramm zu den Produkten unserer verschiedenen Bereiche durch, um Ihnen fundiertes Fachwissen für den praktischen Einsatz zu vermitteln.





# CAME CONNECT EIN EINZIGES SYSTEM VERBINDET MENSCHEN UND DINGE



**CAME**  **CONNECT**  
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

CAME bietet einen Cloudservice, über den Sie alle Funktionen Ihrer installierten Geräte über eine einfache, sichere und zuverlässige Verbindung nutzen können. Die innovative **CAME Connect** Technologie verbindet Ihre Anlage mit dem CAME-Cloud-Service und ermöglicht die Bedienung oder

Konfiguration über App am Smartphone und Tablet – von überall aus!



**CAME SETUP**  
Gestattet die Konfiguration der CAME Antriebssysteme **(für den Installateur)**



**CAME VIDEOENTRY**  
Gestattet die Bedienung der CAME Videoprechanlagen **(für den Nutzer)**



**CAME AUTOMATION**  
Gestattet die Bedienung der CAME Antriebe **(für den Nutzer)**

➔ CAME Connect Produkte ab Seite 238



## CAME CONNECT, EIN INNOVATIVES WERKZEUG FÜR INSTALLATEURE

Mit CAME Connect können Installateure:

- Kunden mit einem einzigen Web-Portal und den entsprechenden APPs verwalten
- Antriebe über PC oder APP komplett konfigurieren oder bei Bedarf Einstellungen aus der Ferne ändern
- Installierte Anlagen und Konfigurationen speichern, deren Standort lokalisieren und markieren
- Diagnosen in Echtzeit vornehmen und kontrollierte Antriebe 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 sind mit diesem Icon gekennzeichnet.



## 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 Endkunden anpassen lässt. Mit der APP "AUTOMATION" werden alle angeschlossenen Geräte gesteuert. Die App zeigt zudem LIVE den Anlagenstatus (offen, geschlossen, in Bewegung, Fehler) an. Damit haben die Endkunden alles im Griff.

# IMMER MIT DEN ANLAGEN ÜBER APP IN VERBINDUNG STEHEN, AUCH AUS DER FERNE

Digitale Innovation verändert die Welt, unser aller Leben und die Arbeit der CAME Installateure. Mit den CAME Connect Lösungen kann man mit nur einer einzigen App auch aus der Ferne Zufahrtstore, Garagentore, Schranken und automatische Drehsperren bedienen, einstellen und diagnostizieren.



## EINE GROßE INNOVATION, MIT DOPPELTEM NUTZEN



**CAME SETUP**  
Gestattet die Konfiguration der CAME Antriebssysteme (für den Installateur)  
Als App für iOS, Android oder PC.



**CAME AUTOMATION**  
Gestattet die Steuerung der CAME Antriebe (für den Nutzer).  
Als App für iOS und Android.

Mit **CAME SETUP** und dem Zugriff über **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 Profils, zur Verwaltung mehrerer Nutzer wie z.B. in Mehrfamilienhäusern, Büros, Firmen etc.
- Die CAME SetUp App kann per CAME KEY auch lokal 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 bedienen. Eine Innovation, die viele Vorteile mit sich bringt.

Denn heute ist es in der Tat möglich:

- Einen Antrieb oder mehrere Antriebe an verschiedenen Standorten aus der Ferne verwalten
- Auf- und Zulauf (und Stopp) der Antriebe steuern
- LIVE Informationen über den Status der Antriebe zu erhalten (offen, geschlossen, in Bewegung, Fehler)

Der Nutzer mit ADMINISTRATOR Profil hat Zugriff auf die **CAME Connect** Plattform und kann:

- Neue Nutzerprofile aktivieren
- Den Installateur dazu autorisieren, aus der Ferne auf die Anlage zuzugreifen



# CAME KEY DIE INSTALLATION WIRD NOCH EINFACHER

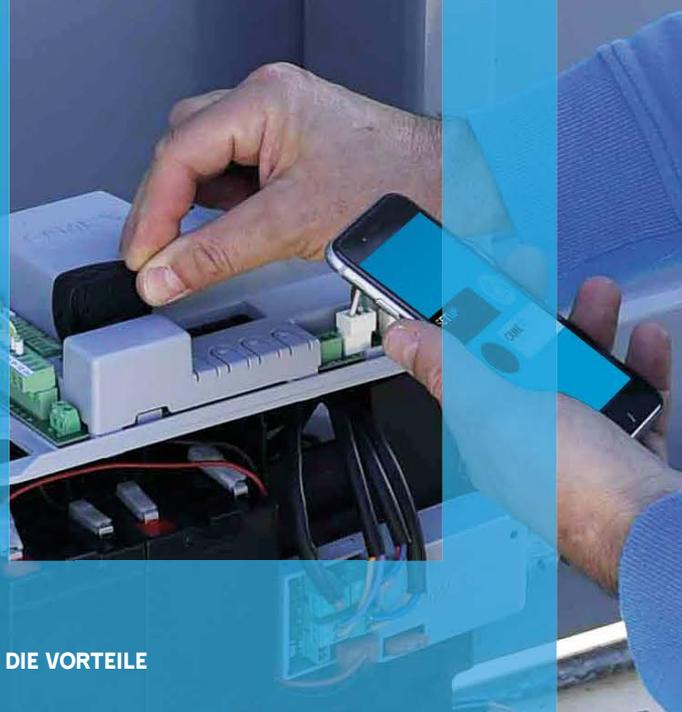
CAME KEY ist das neue Werkzeug für Installateure und dazu gedacht, die Installation der Antriebe zu vereinfachen.

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 Steuerung bekommt und alle Anlagenparameter komfortabel einstellen kann. CAME KEY verkürzt den für den Setupprozess notwendigen Zeitaufwand oder bietet Komfort, wenn der Antrieb in einer schwer zugänglichen Position installiert wurde. SetUp ermöglicht dem Installateur die folgenden Arbeiten:

- Konfiguration der Steuerung über Assistent oder manuell
- Zugriff auf alle Steuerungsfunktionen
- Kunden-Anlagenverwaltung
- Fehler einsehen
- Firmware Update bei den elektronischen Steuerungen für neue Funktionen
- Verwaltung aller Antriebsparameter, die nach Typ zusammengefasst sind
- Kontrolle der Betriebszyklen zur planmäßigen Wartung
- Einlernen von Handsendern per QR-Code

WLAN SCHNITTSTELLE ZUR  
KONFIGURATION DER ANTRIEBE

ART.: 806SA-0110



## DIE VORTEILE

- Mit allen für CAME Connect vorbereiteten Steuerungen kompatibel
- SetUp-Assistenten-Funktion zur schnellen und einfachen Inbetriebnahme
- Backup der Konfigurationen in der CAME Connect Cloud
- Automatische Erkennung der Steuerung
- Konfigurationen und Antriebe nach Kunden unterteilt
- Leichte Einstellung und Bedienung, dank übersichtlicher und intuitiver Nutzeroberfläche der APP



Alle mit CAME KEY kompatiblen  
Produkte sind mit diesem Icon  
gekennzeichnet.

# AUTOMATISIERTE ANLAGEN ÜBER EINE LOKALE BLUETOOTH VERBINDUNG BEDIENEN

Die Innovation im Bereich Schalter - in drei Versionen, 15, 50 oder 250 Nutzer. Sie verbinden einfach die Smartphone App "AutomationBT" mit dem Schalter und können dann per Tastendruck oder auch automatisch, "keyless", den Schalter und damit die automatisierte Anlage aktivieren.



## EINFACH WIE BEI EINEM SCHALTER! ANSCHLUSS ÜBER POTENTIAL- FREIE KONTAKTE

Mit der Smartphone App **CAME AutomationBT** nehmen Sie alle Einstellungen vor, können die Nutzer verwalten und die Anlage aktivieren – per Taste oder "keyless".



### NUTZERVERWALTUNG

Alle Nutzer können von einem Administrator über die App verwaltet werden – Benutzercodes erstellen und versenden, Nutzer bearbeiten und löschen.

- Akustische Meldung, wenn Sie in die Reichweite des Schalters kommen
- Lokalisierung über Smartphone Ortungsdienste
- Intervall der akustischen Meldung einstellen
- An mehreren Schaltern registrieren und durchscrollen
- Mehrere Schalter gruppieren, die Gruppe benennen und Gruppenaktivierung
- Aktivierung per Taste oder automatisch, Einzelschalter oder Gruppen (z.B. Auf-Befehl)
- Nutzer anlegen, bearbeiten, löschen
- Benutzercodes erstellen und direkt aus der App per Messenger/SMS an den Nutzer versenden
- Sendeleistung des Bluetooth-Schalters einstellen – Reichweite zwischen Schalter und Smartphone
- Master-Pin-Code ändern (nur Masternutzer)
- Individuelles Hintergrundbild einstellen



Laden Sie sich die kostenlose App aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter.

# MIT DEM SMARTPHONE HABEN SIE DEN HANDSENDER IMMER DABEI



## "KEYLESS" – AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG BEI ANNÄHERUNG

Die App verfügt über eine Funktion, die zum Beispiel Ihr Tor öffnet, sobald Sie mit Ihrem Smartphone in Reichweite kommen. Auf diese Art müssen Sie das Smartphone nicht in die Hand nehmen oder die App starten und das Tor per Taste öffnen.

# SCHIEBETORANTRIEBE



CAME.COM

## BKV

ANTRIEB FÜR SCHWERE SCHIEBETORE IN  
WOHN- UND INDUSTRIEANLAGEN

Der erste CAME Antrieb mit **Adaptiver Drehmoment Technologie**, der modernsten Lösung, wenn es ums Öffnen und Schließen auch intensiv betriebener, großer Schiebetore geht und das bei jedem Wetter.

BKV ist die neue Serie mit 36 V DC Antrieben, die dank der CAME Connect Technologie zur Vernetzung vorbereitet wurde.



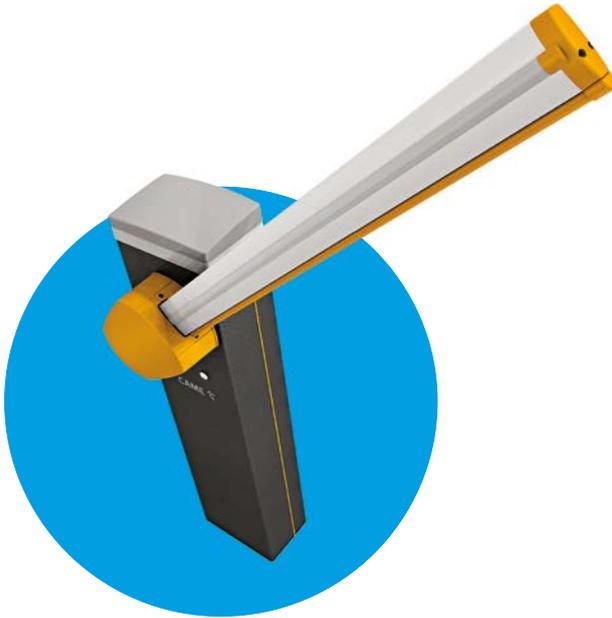
### DIE TECHNOLOGIEN



### DIE VORTEILE

- Die Baureihe BKV verfügt über die neue Adaptive Drehmoment Technologie, die bei jedem Wetter für gleichmäßigen Torlauf und konstante Geschwindigkeit sorgt und den von den Euronormen vorgegebenen Parametern entspricht
- Vorbereitet für CAME Connect zur Bedienung und Steuerung des Antriebs per APP aus der Ferne
- Vorbereitet für die WLAN Schnittstelle CAME KEY, die das Konfigurieren und Verwalten der Antriebe per Smartphone oder mithilfe eines anderen Mobilgeräts ermöglicht
- Integrierte Steuerung mit Grafikdisplay, Klartextmenü und Memory Roll für eine einfache Programmierung
- Speicherplatz für bis zu 250 Nutzer
- Neues Entriegelungssystem, schnell und einfach im Gebrauch
- 4 konfigurierbare Sicherheitseingänge zum direkten Anschluss von Sicherheitsleisten (8k2Ω)
- Steckplatz für die Module RIOCN8WS, R700, R800, RSE und AF Funksteckmodule
- Integrierter Rolling Code und Key Code Funkdecoder
- Erhältlich mit Ritzel Modul 4 oder 6
- Integrierte Magnetenschalter und Zeitschaltuhr

# SCHRANKEN



## GARD PT

### BRUSHLESS

#### DAS SCHRANKENSYSTEM FÜR DEN DAUERBETRIEB

GARD PT ist ein automatisches Schrankensystem, das speziell für den Dauerbetrieb entwickelt wurde. GARD PT ist für Absperrbreiten bis zu 3,80 m geeignet und ist durch die schnellen Öffnungszeiten eine perfekte Lösung für stark frequentierte Durchfahrten und Parkbereiche.

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



## 2 MILLIONEN BETRIEBSZYKLEN \*MCBF

#### DIE TECHNOLOGIEN

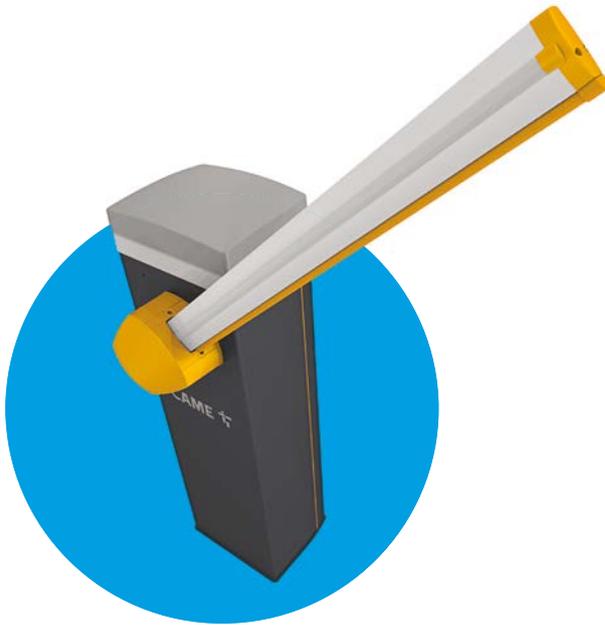


#### DIE VORTEILE

- Der Brushless Motor ist flüsterleise und gewährleistet einen hohen Leistungsgrad
- Steuerung mit 7-Segment-Display, vorbereitet zur Konfiguration und Bedienung der Schranke 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 ermöglicht
- Das reduzierte profilierte Design kombiniert Ästhetik mit extremer Robustheit und passt in jeden Kontext
- LED-Leuchtring mit gut sichtbarer Ampelfunktion (rot/grün)
- Schrankengehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung
- Flacher Schrankenbaum mit Aufprallschutz und Vorbereitung zur Integration einer LED-Beleuchtung in Rot/Grün (Ampelfunktion)
- Entriegelungssystem mit Schlüssel
- Auch mit Kollisionskupplung oder Knickbaumeinrichtung

\*MCBF: Mean cycle between failures

# SCHRANKEN



## GARD PX

### BRUSHLESS

#### DAS SCHRANKENSYSTEM FÜR DAUERBETRIEB

GARD PX ist ein automatisches Schrankensystem, das speziell für den Dauerbetrieb entwickelt wurde. GARD PX ist für Absperrbreiten bis zu 3,80 m geeignet, ist durch die schnellen Öffnungszeiten eine perfekte Lösung für Parkplätze mit sehr hohem Verkehrsaufkommen und große Gewerbeflächen mit sehr starker Frequentierung. GARD PX wurde für 5 Millionen Betriebszyklen entwickelt und getestet (\*MCBF).

CAME.COM



**5 MILLIONEN  
BETRIEBSZYKLEN  
\*MCBF**

#### DIE TECHNOLOGIEN



#### DIE VORTEILE

- Der Brushless Motor ist flüsterleise und gewährleistet einen hohen Leistungsgrad
- Steuerung mit Grafikdisplay und Klartextmenü, vorbereitet zur Konfiguration und Steuerung der Schranke 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 ermöglicht
- Das reduzierte profilierte Design kombiniert Ästhetik mit extremer Robustheit und passt in jeden Kontext
- LED-Leuchtring mit gut sichtbarer Ampelfunktion (rot/grün)
- Das Netzteil (120 - 230 V AC) spart mehr Energie in den Stand-By Phasen
- Schrankengehäuse aus verzinktem Stahl mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung
- Schrankenbaum mit Aufprallschutz und Vorbereitung zur Integration einer LED-Beleuchtung in Rot/Grün (Ampelfunktion)
- Es besteht die Möglichkeit, ein Heizset zu installieren (für Temperaturen bis zu -40°C)
- Integrierte Entriegelungseinheit mit Schlüssel
- Auch mit Kollisionkupplung oder Knickbaumeinrichtung

\*MCBF: Mean cycle between failures

# LICHTSCHRANKEN

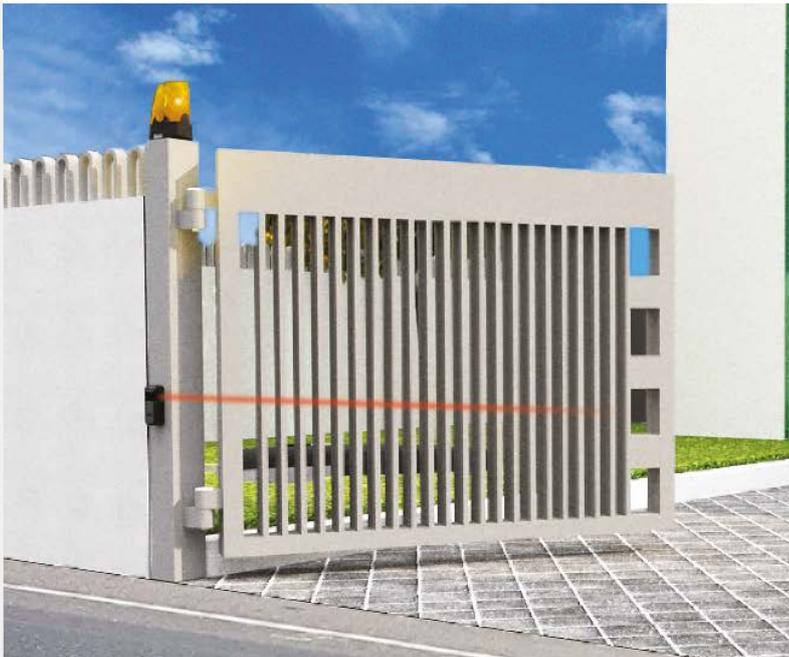


## DXR

### VIELSEITIG UND EFFIZIENT

Die neue Generation an Lichtschranken! Schwenkbar und mit synchronisiertem Infrarotstrahl. Die Serie DXR wurden eigens für Anwendungen entwickelt, bei denen wenig Platz zur Verfügung steht. Die Lichtschranken verfügen über eine Reichweite von bis zu 20 Metern. Zudem kann der Strahl der Lichtschranken um 180° horizontal geschwenkt werden.

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



### DIE VORTEILE

- Infrarotstrahl kann um bis zu 180° horizontal geschwenkt werden
- Synchronisierung von bis zu 8 Lichtschrankenpaaren, ohne Kabelverbindung zwischen Sender und Empfänger
- Einstellung der Reichweite beim Infrarotstrahl
- Filterfunktion, um Fehlerfassungen durch Regen, Schnee und Sonne zu vermeiden
- Ausgang mit NO - NC Kontakt (wählbar), um die Lichtschranke auch als Befehlsgerät zu verwenden
- Zusatzgehäuse aus robustem Aluminium erhältlich
- Modernes und platzsparendes Design

# Euronormen

## 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 Nutzer, notwendigen technischen Lösungen.

### BEREICHE

- **PRIVATBEREICH, DER NICHT ÖFFENTLICH ZUGÄNGLICH IST**
- **ÖFFENTLICHER BEREICH**, dazu zählt auch ein PRIVATBEREICH, der an einen öffentlichen Bereich angrenzt oder der vom öffentlichen Bereich aus betreten werden kann

### NUTZER

- **UNTERWIESEN**

Ein Nutzer ist unterwiesen, wenn er in die Bedienung und den sicheren Betrieb der Anlage eingewiesen wurde

Üblicherweise betreibt ein angelernter Nutzer eine Anlage, die sich in einem privaten Bereich befindet

- **NICHT UNTERWIESEN**

Nutzer welche eine Anlage bedient, aber nicht in den sicheren Betrieb dieser eingewiesen wurde



### MÖGLICHE BEFEHLSGEBER

- **TOTMANN** (Totmannbetrieb - Nutzer anwesend).

Die Anlage wird nur über Taster oder Schalter mit automatischer Rückstellung und direkter Sicht zur Anlage betrieben. Der Taster muss permanent von einer Person betätigt werden, ansonsten stoppt die Anlage sofort

- **IMPULSSTEUERUNG MIT SICHT ZUR ANLAGE**

Der Schaltbefehl erfolgt über den Impuls eines Befehlsgebers, von dem aus man die Anlage direkt einsehen kann

- **IMPULSSTEUERUNG OHNE SICHT ZUR ANLAGE**

Der Schaltbefehl erfolgt über den Impuls eines Befehlsgebers, von dem aus man die Anlage NICHT einsehen kann

- **AUTOMATIKBETRIEB**

Die Anlage wird durch den Impuls eines Befehlsgebers in Bewegung gesetzt und durchläuft einen kompletten Zyklus (öffnen - halten - schließen), ohne, dass ein weiterer Impuls gegeben werden muss



## VON EN 12453 - EN 12445 GEFORDERTES MINDESTSCHUTZNIVEAU

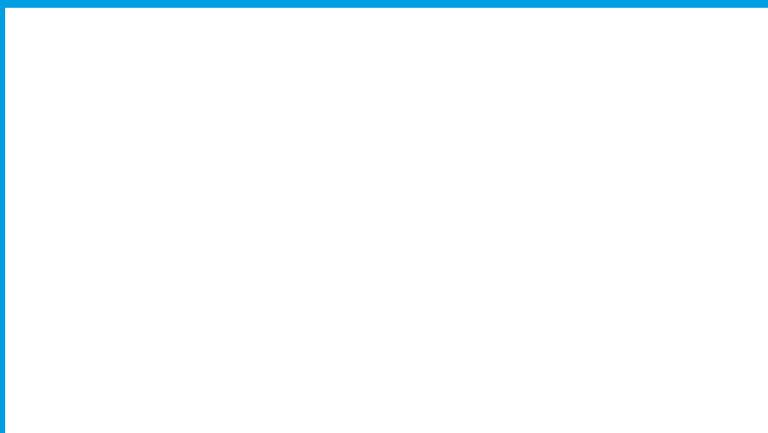
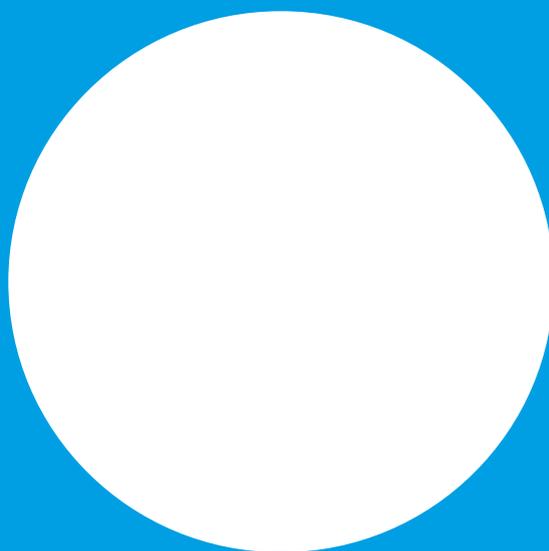
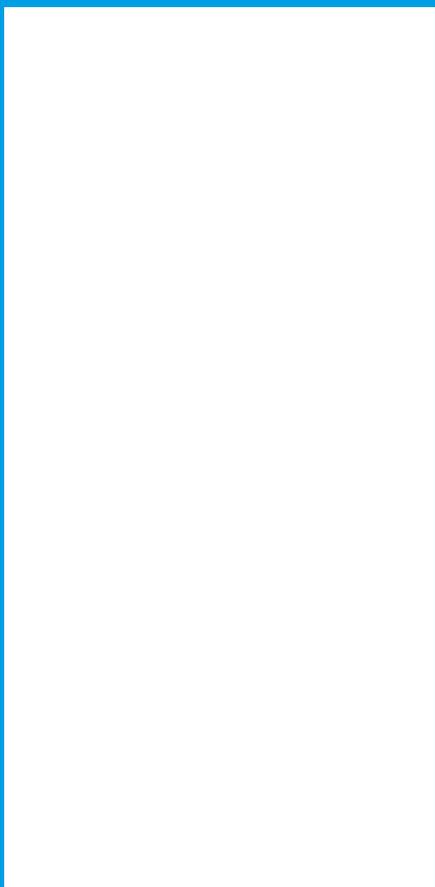
ANLAGE UND Nutzer	BEFEHLSGEBER			
	Totmannbetrieb	Impulssteuerung MIT Sicht zum Tor	Impulssteuerung OHNE Sicht zum Tor	Automatikbetrieb (über Impulse)
PRIVATER Bereich UNTERWIESENE Nutzer	<b>A</b>	<b>C</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>
PRIVATER Bereich NICHT UNTERWIESENE Nutzer	<b>C</b>	<b>C</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>
ÖFFENTLICHER Bereich UNTERWIESENE Nutzer	<b>B</b>	<b>C</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>
ÖFFENTLICHER Bereich NICHT UNTERWIESENE Nutzer	-	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>	<b>C</b> + <b>D</b> ODER <b>E</b>

## GEMÄSS EN 12453 - EN 12445 VORGESCHRIEBENE SICHERHEITSGERÄTE

- A** **Nutzer anwesend**  
Steuertaster ohne Selbsthaltung, wie z.B. Drucktaster ohne Rasterfunktion.
  - B** **Nutzer anwesend**  
Steuerungstaster ohne Selbsthaltung, wie z.B. Schlüsselschalter ohne Rasterfunktion oder ähnliche personalisierte nichtrastende Befehlselemente.
  - C** **Mechanische und elektronische Sicherheits-einrichtungen**  
Begrenzung der Betriebskräfte entweder durch Kraftbegrenzungseinrichtungen oder durch Schutzeinrichtungen, die entweder berührungslos oder druckempfindlich schalten. Es muss überprüft werden, ob sie dem Standard der maximalen Schließkräfte entsprechen.
  - D** **IR-Lichtschraken**  
Eine Einrichtung zur Erkennung der Anwesenheit einer Person oder eines Gegenstandes, der sich auf dem Fußboden auf einer Seite des Tores befindet, wie z.B. Lichtschrake.
- E** **Anwesenheitserkennung**  
Einrichtung zur Erkennung der Anwesenheit, die so beschaffen und eingebaut ist, dass unter keinen Umständen eine Person vom bewegten Torflügel berührt werden kann, z.B. Lichtvorhang, Laserscanner.



# DREHTORANTRIEBE



**CAME.COM**

**CAME** 

# AUSWAHLHILFE

## Drehtorantriebe

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

Serie	Modell	Max. Flügelbreite (m)	C Max (mm)
AMIGO	001A1824	1,8	60
AXI	801MP-0030	2	60
FTX	801MB-0050	2	150 (250 mit 801XC-0070)
FTX	801MB-0070	2	150 (250 mit 801XC-0070)
FTX	801MB-0110	2	250
FTX	801MB-0120	2	250
AXI	801MP-0040	2,5	60
AXO	AX3024	3	70
FROG	FROG-AE	3,5	-
FROG	FROG-A24E	3,5	-
FERNI	FE40230	4	380
FERNI	FE4024	4	380
AXO	AX5024	5	150
FROG PLUS	FROG-PM4	5,5	-
AXO	AX71230	7	150
FROG PLUS	FROG-PM6	7	-
SUPER FROG	FROG-MD - FROG-MS	8	-

● 230 V AC ● 24 V DC INTENSIVER BETRIEB ● 230 – 400 V AC DREIPHASIG



### DREHTORE UNTERFLURANTRIEBE

Die Antriebe werden direkt unter dem Torflügel im Boden montiert und dienen zudem als unterer Torbeschlag. Sie sind praktisch unsichtbar. Durch diese Art der Automatisierung, bleibt der Gesamteindruck der Toranlage erhalten.



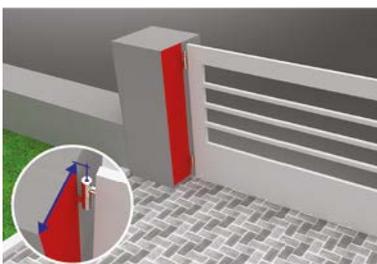
### DREHTORE SPINDELANTRIEBE

Die Allrounder und Klassiker unter den Antrieben. Mit diesen Modellen kann nahezu jede Drehtoranlage automatisiert werden, da diese Antriebe oberflur an Pfosten und Torflügel montiert werden.



### DREHTORE HEBELARMANTRIEBE

Bei breiten oder sehr starken Torpfosten, bei denen der Torbeschlag weit vom Antriebsgehäuse entfernt sitzt (C-Maß) sind diese Antriebe die Lösung. Durch den Hebelarm wird die Entfernung überbrückt und somit eine Automatisierung der Toranlage möglich.



### C-Maß Max. BEI DREHTOREN

Dieses Maß bezeichnet den Abstand zwischen der Pfostenkante (vom Antrieb aus gesehen) und dem Drehpunkt des Tores. Anhand des Maximalwerts dieses Maßes und der maximalen Flügelbreite der verschiedenen Antriebe, kann der für das zu automatisierende Tor am besten geeignete Antrieb ausgewählt werden.

## Die Lichtschranken: Benötigt gemäß EN 12453!

Lichtschranken müssen vor dem Tor, sprich im öffentlich zugänglichen Bereich, angebracht werden.

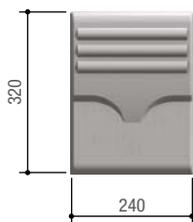


# STEUERUNGSGEHÄUSE

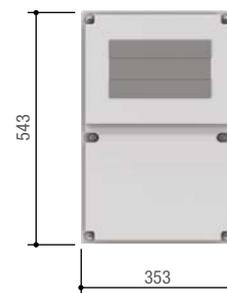
## Abmessungen (mm)



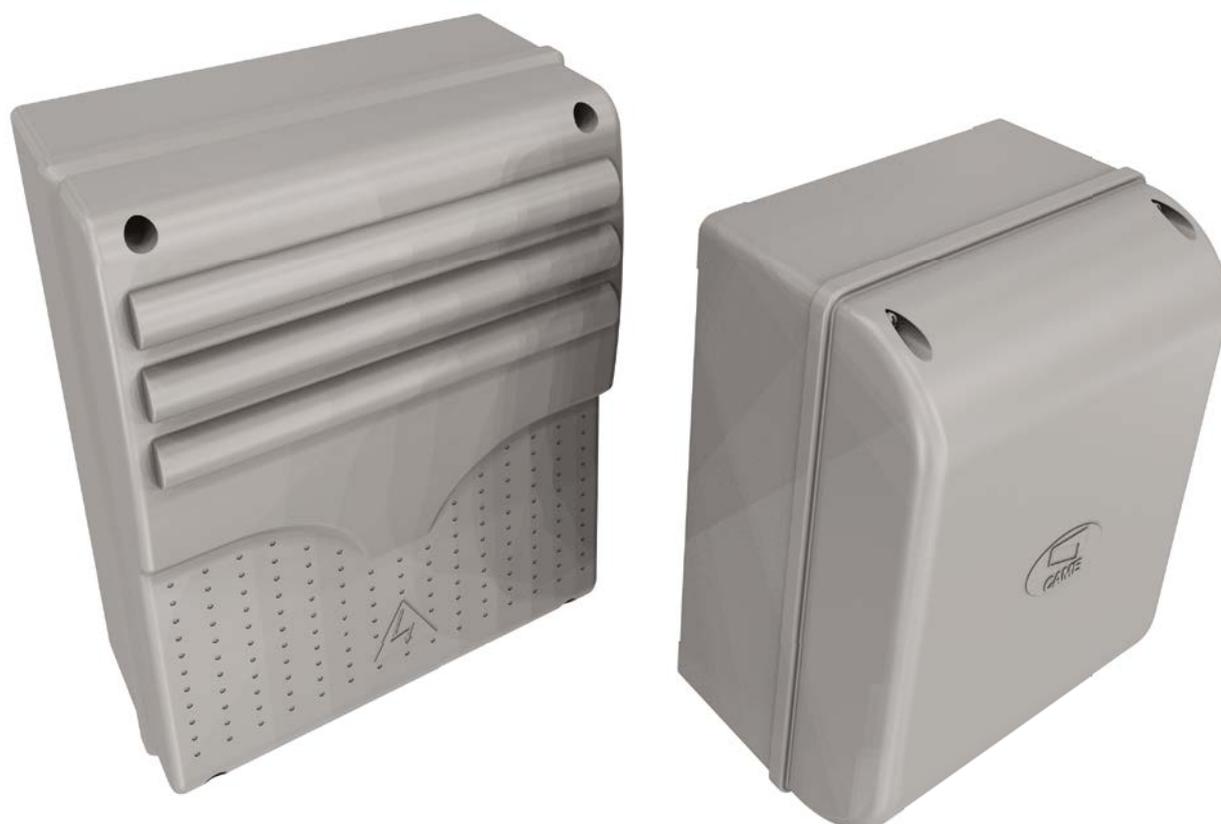
002ZL65



002ZL90  
002ZLJ14  
002ZLJ24  
002ZM3E  
002ZM3EP  
119RIR156



002ZM3ES



In der Tabelle sind die Charakteristiken der Steuereinheiten für Drehtorantriebe aufgeführt. Diese Punkte sind wichtig für die Wahl des zu montierenden Antriebs und sollten von Anfang an bedacht werden.



Modelle / Serien	FERNI FROG	FROG PLUS	SUPER FROG	AXI FTX	AMICO	AXO FROG FERNI	AXO FROG FERNI
Steuerung / Steuereinheit	ZM3E*	ZM3EP*	ZM3ES	ZL65	ZL90	ZLJ24	ZLJ14
<b>Funktionen</b>							
<b>SICHERHEIT</b>							
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				●	●	●	●
<b>Befehl</b>							
Öffnung eines Flügels für Fußgänger	●	●	●	●	●	●	●
TEILAUFLAUF 1 Flügel	●	●	●	●		●	●
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. Flügel	●	●	●	●	●	●	●
ZULAUFVERZÖGERUNG 2. Flügel	●	●	●	●	●	●	
<b>Eigenschaften</b>							
Anschluss BLINKLEUCHE	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHE	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss ORIENTIERUNGSLAUCHE	●	●	●	●		●	●
Anschluss Antenne	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHE 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 LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar*	●	●		●	●	●	●
DISPLAY	●	●	●	●		●	●
SELBSTLERNEN des Laufwegs im Auf- und Zulauf	●	●		●		●	●
CAME Connect	●	●	●	●		●	
RIO System 2.0 kann integriert werden				●			
CRP Steuerung	●	●	●	●		●	
ENERGIESPARMODUS mit 001RGP1 Modul				●			

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

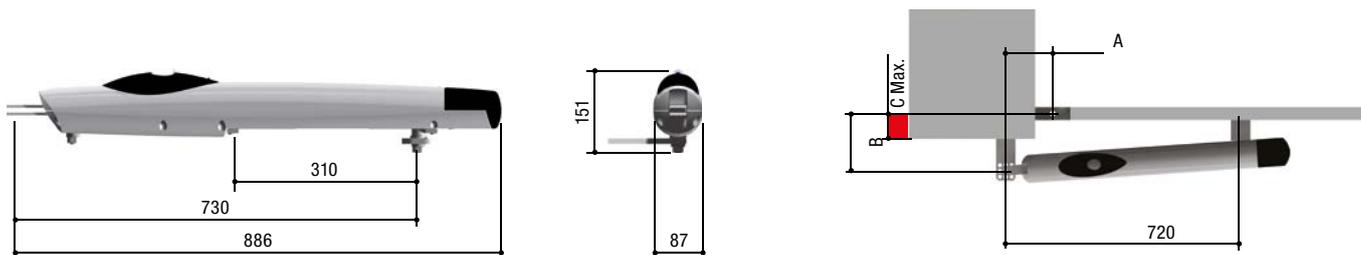
HINWEIS: \* 002ZM3E und 002ZM3EP nur Langsamlaufgeschwindigkeit.

## Die ideale Lösung für kleine Tore im Privatbereich

- Integrierte Endanschläge
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Steuerung mit Programmierungstasten und Potentiometern
- Encoder-Technologie mit feiner Hinderniserkennung, Programmierung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- 3-Draht-Anschlusstechnik
- Wartungsarm



### Abmessungen (mm)



### Abmessungen (mm)

MODELL	A1824		
ÖFFNUNGSWINKEL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60
120	130	110	50

### Einsatzbereich

MODELL	A1824		
Max. Flügelbreite (m)	1	1,5	1,8
Max. Flügelgewicht (kg)	250	215	200

### Technische Daten

MODELL	A1824
Schutzart (IP)	44
Spannungsversorgung Steuerung (V)	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 4
Leistung (W)	100
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	15-30
Soft-Stop	✓
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIVBETRIEB
Schließkraft (N)	2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

## 001U-6132

## AMICO

001A1824 - 24 V DC - Drehtore bis 250 kg Flügelgewicht - max. Flügelbreite 1,8 m



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001A1824 	Drehtorantrieb mit Aluminiumgehäuse, integrierten Endanschlägen und Encoder	2
001ZL90	Steuerung mit Einstellungs-Potentiometern, Tasten und Dip-Schaltern zur Programmierung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche	1
001TOP-432EE	2-Kanal Handsender 433,92 MHz, vorcodiert, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
001TOP-A433N	Stabantenne zur Optimierung der Funkreichweite, 433 Mhz + 4,5 m Kabel	1



DREHTOR-ANTRIEBE

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Schraubbare Montagebeschläge</b>	
001DE0395	Vorgeschweißter vorderer Beschlag zur Aufnahme des Antriebsmitnehmers Zum Anschrauben - RAL7016
001DE0396	Vorgeschweißter hinterer Aufhängungsbeschlag Zum Anschrauben - RAL7016
001DE0633	Hinterer Aufhängungsbeschlag für 90°-Öffnung - RAL7016
001DE0634	Hinterer Aufhängungsbeschlag für 180°-Öffnung - RAL7016
001DE0629	Anschraubbare Montageschelle für 80x80 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016
001DE0630	Anschraubbare Montageschelle für 100x100 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016
001DE0631	Anschraubbare Montageschelle für 120x120 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016



### ENDANSCHLÄGE

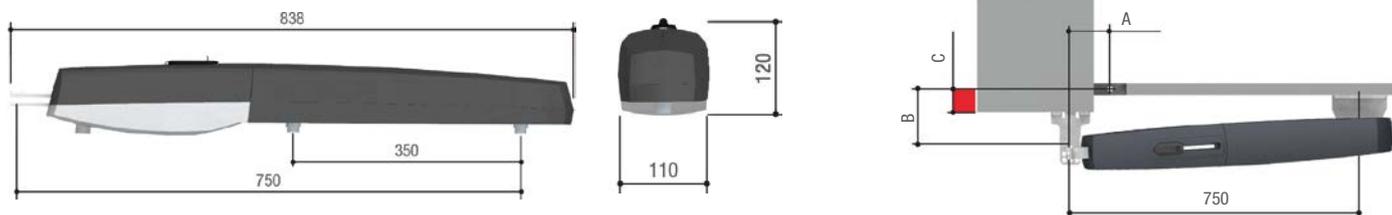
Die Antriebe der Serie AMICO verfügen über integrierte Endanschläge für Tor-AUF und Tor-ZU. Sie benötigen keine externen Endanschläge mehr. Des Weiteren liegt der Abnehmer unten und ist so vor Regen, Schnee und Frost geschützt.

## Ideal für kleine Tore an Einfamilienhäusern und Wohnanlagen, die mehr Technologie benötigen



- Entriegelungshebel mit Dreikantschlüssel, kann mittels Bowdenzug aus der Ferne betätigt werden
- Integrierte und einfach einzustellende Endanschläge (oben liegend!)
- 3-Draht-Technik
- Lautloser und gleichmäßiger Betrieb durch Kegelradgetriebe
- Durch Gehäuse geschützte Endlosschnecke
- Selbsttest der kabelgebundenen und kabellosen Sicherheitsgeräte - entspricht den geltenden Normen für Schließkräfte
- 7-Segment-Displaysteuerung
- Encoder-Technologie mit feiner Hinderniserkennung, Selbstlernung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- Speicherplatz für max. 25 Nutzer
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready

### Abmessungen (mm)



MODELL	801MP-0030 · 801MP-0040		
ÖFFNUNGSWINKEL (°)	A	B	C Max.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

### Einsatzbereich

MODELL	801MP-0030		801MP-0040	
Max. Flügelbreite (m)	1,5	2	1,80	2,5
Max. Flügelgewicht (kg)	250	200	300	250

### Technische Daten

MODELL	801MP-0030	801MP-0040
Schutzart (IP)	44	44
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 5	Max. 5
Leistung (W)	120	120
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	15*	15*
Einschaltdauer ED (%)	50	50
Schließkraft (N)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Mindestrichtwert bei max. Laufgeschwindigkeit und min. Langsamlaufgeschwindigkeit

## 001DE0673

## AXI20

801MP-0030 - 24 V DC - Drehtore bis 250 kg Flügelgewicht - max. Flügelbreite 2 m



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MP-0030</b> 	AXI20DGS - Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 2 m Flügelbreite Grau RAL7024	2
002ZL65 	Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtore mit 7-Segment-Display, integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code und Selbsttest der Sicherheitsgeräte	1
<b>806TS-0090</b>	TOPD2FGS - Zweikanal-Handsender mit Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
009DETA433S	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
001DELTA-E	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder Grau - RAL7024	1



DREHTOR-ANTRIEBE

## 001DE0674

## AXI25

801MP-0040 - 24 V DC - Drehtore bis 300 kg Flügelgewicht - max. Flügelbreite 2,5 m



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MP-0040</b> 	AXI25DGS - Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 2,5 m Flügelbreite Grau RAL7024	2
002ZL65 	Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtore mit 7-Segment-Display, integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code und Selbsttest der Sicherheitsgeräte	1
<b>806TS-0090</b>	TOPD2FGS - Zweikanal-Handsender mit Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
009DETA433S	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
001DELTA-E	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder Grau - RAL7024	1



# DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>24 V DC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
<b>801MP-0030</b>	AXI20DGS - Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 2 m Flügelbreite Grau RAL7024
<b>801MP-0040</b>	AXI25DGS - Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 2,5 m Flügelbreite Grau RAL7024
<b>Steuerungen für 24 V DC Antriebe - nach EN 12453 - EN 12445 getestet</b>	
<b>002ZL65</b>	7-Segment-Displaysteuerung mit Selbstlernung des Fahrweges, Selbsttest der Sicherheitsgeräte, integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Selbstlernung der Soft-Lauf-Bereiche, feiner Hinderniserkennung mit Laufumkehr, 25 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder) und RSE Anschluss für CAME Connect Modul oder CAME KEY – einstellbar für ein- oder zweiflügelige Anlagen
<b>Zubehör</b>	
<b>001RSWN001</b>	Entriegelungseinheit zum Anschluss an Bowdenzugsystem
<b>Zubehör für: 001RSWN001</b>	
<b>001H3000</b>	Außenentriegelungsset mit abschließbarem Aluminiumgehäuse und Bowdenzug 5 m
<b>Zubehör für: 002ZL65 - 002ZL65-110</b>	
<b>001RGP1</b>	GreenPower Modul – senkt den Verbrauch im Standby um das 10-fache, von 5 auf 0,5 W
<b>001R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern
<b>001R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern
<b>002RSE</b>	Schnittstellenmodul zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Nutzung des CRP Protokolls (CAME Connect und CAME KEY)
<b>CAME KEY</b>	
<b>806SA-0110</b>	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebeterantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp  CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen
<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
<b>009DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
<b>009DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



**WE CONNECT.  
YOU CONTROL.**

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



## Art.-Nr. Beschreibung

Schraubbare Montagebeschläge	
001 <b>DE0632</b>	Vorderer Beschlag zur Aufnahme des Antriebsmitnehmers Zum Anschrauben RAL7016
001 <b>DE0633</b>	Hinterer Aufhängungsbeschlag für 90°-Öffnung - RAL7016
001 <b>DE0634</b>	Hinterer Aufhängungsbeschlag für 180°-Öffnung - RAL7016
001 <b>DE0629</b>	Anschaubare Montageschelle für 80x80 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016
001 <b>DE0630</b>	Anschaubare Montageschelle für 100x100 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016
001 <b>DE0631</b>	Anschaubare Montageschelle für 120x120 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016



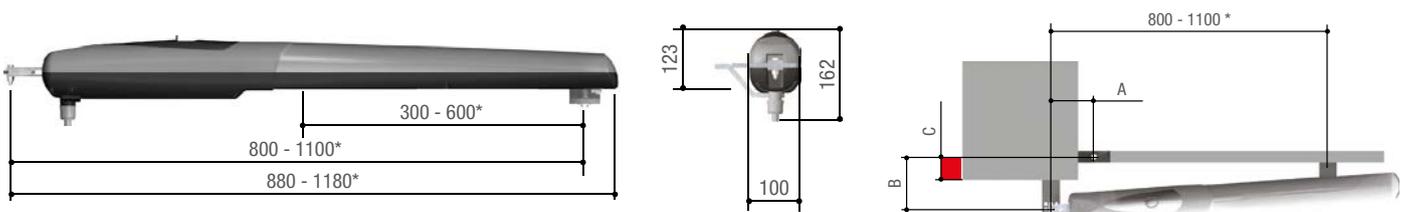
DREHTOR-  
ANTRIEBE



## Die perfekte Lösung für privat und gewerblich genutzte Tore

- Einstellbare, integrierte Endanschläge
- Für steigende Tore bis 7 %
- Display-Steuerung mit Menüführung im Klartext
- Störungsdiagnose über Display
- Alle Anpassungen über Steuerung einstellbar, keine mechanischen Eingriffe notwendig
- Encoder-Technologie mit feiner Hinderniserkennung, Selbstlernung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- Nach den derzeit gültigen Sicherheitsnormen getestet
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich (mit Zusatzmodul)
- Spindel durch Aludruckguss-Gehäuse und Kunststoffabdeckung geschützt
- 3-Draht-Anschluss-technik
- Speicherplatz für max. 250 Nutzer
- CAME Connect und CAME KEY ready (NICHT ZLJ14)

## Abmessungen (mm)



\* 001AX5024 · 001AX71230

## Einsatzbereich

MODELL	AX3024			MODELL	AX3024						
Max. Flügelbreite (m)	3	2,5	2	ÖFFNUNGSWINKEL (°)	A	B	C Max.				
Max. Flügelgewicht (kg)	500	600	800	90	130	130	70				
MODELL	AX5024			120	140	100	50				
Max. Flügelbreite (m)	*5	*4	3	2,5	2	MODELL	AX5024 · AX71230				
Max. Flügelgewicht (kg)	400	500	700	800	1000	ÖFFNUNGSWINKEL (°)	A	B	C Max.		
MODELL	AX71230			90	200	220	150				
Max. Flügelbreite (m)	**7	**6	*5	*4	*3	*2,5	*2	120	220	220	100
Max. Flügelgewicht (kg)	300	350	400	500	700	800	1000				

HINWEISE:  
 \* Es muss ein Elektroschloss montiert werden  
 \*\* Torflügel über 5 m dürfen nicht beplankt werden. Bei nicht selbsthemmenden Modellen können sich die Torflügel bei starkem Wind von selbst schließen

## Technische Daten

MODELL	AX3024	AX5024	AX71230
Schutzart (IP)	44	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC	230 AC 50/60 Hz
Stromaufnahme (A)	Max. 10	Max. 10	1,5
Leistung (W)	120	120	175
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR	40
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB	30
Schließkraft (N)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	-	-	150

● 230 V AC ● 24 V DC

## 001DE0750

## AX0 3

001AX3024 - 24 V DC - Zweiflügelige Drehtore bis 800 kg Flügelgewicht - max. 3 m Flügelbreite



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001AX3024 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 3 m Flügelbreite	2
002ZLJ24 	Multifunktions-Steuereinheit für ein- und zweiflügelige Drehtore, mit Display zum Programmieren, Anzeigen und für Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen	1
001TOP-432EE	2-Kanal Handsender 433,92 MHz, vorcodiert, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
001TOP-A433N	Stabantenne zur Optimierung der Funkreichweite 433 Mhz + 4,5 m Kabel	1
001DELTA-E	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
806SL-0050	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder Grau - RAL7024	1



DREHTOR-ANTRIEBE

## 49KAX-0051

## AX0 5

001AX5024 - 24 V DC - Einflügelige Drehtore bis 1000 kg Flügelgewicht - max. 5 m Flügelbreite



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001AX5024 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 5 m Flügelbreite	1
002ZLJ14 	Menügeführte Display-Steuerung für einflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie	1
001TOP-432EE	2-Kanal Handsender 433,92 MHz, vorcodiert, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
009DETA433S	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
001DELTA-E	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
806SL-0050	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder Grau - RAL7024	1





001AX5024 - 24 V DC - Einflügelige Drehtore bis 1000 kg Flügelgewicht - max. 5 m Flügelbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001 <b>AX5024</b> 	Selbsthemmender Antrieb mit Encoder für Drehtore bis 5 m Flügelbreite	2
002 <b>ZLJ24</b> 	Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie CAME Connect und CAME KEY ready	1
001 <b>TOP-432EE</b>	2-Kanal Handsender 433,92 MHz, vorcodiert, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
009 <b>DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
001 <b>DELTA-E</b>	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilylinder Grau - RAL7024	1



## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>230 V AC - Antriebe</b>	
001 <b>AX71230</b> 	Nicht selbsthemmender Antrieb mit integrierten Endanschlägen und Encoder für Drehtore bis 7 m Flügelbreite
<b>Steuerungen für 230 V AC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
002 <b>ZM3E</b> 	Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen Mit Laufumkehr bei Hindernis, Selbsttest der Sicherheitsgeräte, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/ Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY
<b>24 V DC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
001 <b>AX3024</b> 	Selbsthemmender Antrieb mit integrierten Endanschlägen und Encoder für Drehtore bis 3 m Flügelbreite
001 <b>AX5024</b> 	Selbsthemmender Antrieb mit integrierten Endanschlägen und Encoder für Drehtore bis 5 m Flügelbreite
<b>Steuerungen für 24V DC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
002 <b>ZLJ24</b> 	Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit 24V- und ENCODER-Technologie Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, Selbsttest der Sicherheitseinrichtungen, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/ Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY
002 <b>ZLJ14</b> 	Menügeführte Display-Steuerung Wie ZLJ24, nur für einflügelige Drehtoranlagen und ohne RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CAME KEY</b>	
<b>806SA-0110</b> 	<p>CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetransporte, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp</p> <p>CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen</p>
<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt
<b>Schraubbare Montagebeschläge</b>	
001 <b>DE0395</b>	Vorgeschweißter vorderer Beschlag zur Aufnahme des Antriebsmitnehmers Zum Anschrauben - RAL7016
001 <b>DE0396</b>	Vorgeschweißter hinterer Aufhängungsbeschlag Zum Anschrauben - RAL7016
001 <b>DE0633</b>	Hinterer Aufhängungsbeschlag für 90°-Öffnung - RAL7016
001 <b>DE0634</b>	Hinterer Aufhängungsbeschlag für 180°-Öffnung - RAL7016
001 <b>DE0629</b>	Anschaubare Montageschelle für 80x80 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016
001 <b>DE0630</b>	Anschaubare Montageschelle für 100x100 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016
001 <b>DE0631</b>	Anschaubare Montageschelle für 120x120 mm Pfosten, inklusive Montagematerial Zur Anbringung des hinteren Beschlags für 90° oder 180° Öffnung RAL7016





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

- Entspricht den derzeit gültigen Normen für Schließkräfte
- Keine Scherstelle durch gekröpften Arm
- Entriegelungshebel zum manuellen Öffnen des Tores
- Selbsttest der kabelgebundenen und kabellosen Sicherheitsgeräte
- 7-Segment-Displaysteuerung
- Encoder-Technologie mit feiner Hinderniserkennung, Selbstlernung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- Speicherplatz für max. 250 Nutzer
- Integrierter Rolling Code und Fest-Code Funkdecoder
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- GAME Connect und GAME KEY ready

### Abmessungen (mm)



MODELL					801MB-0070 · 801MB-0050	801MB-0110 · 801MB-0120
ÖFFNUNGSWINKEL (°)	A	B	D	E	C Max.	C Max.
90	140	420 (490 mit 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 mit 801XC-0070)	150 (250 mit 801XC-0070)	250
90	160 ÷ 180	380 (460 mit 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 mit 801XC-0070)	150 (250 mit 801XC-0070)	250
110	200 ÷ 220	400 (470 mit 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 mit 801XC-0070)	150 (250 mit 801XC-0070)	250

### Einsatzbereich

MODELL	801MB-0070 · 801MB-0050				801MB-0110 · 801MB-0120			
Max. Flügelbreite (m)	2	1.7	1.5	1	2	1.7	1.5	1
Max. Flügelgewicht (kg)	200	225	230	250	200	225	230	250

### Technische Daten

MODELL	801MB-0070	801MB-0050	801MB-0110	801MB-0120
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	-	230 AC	-
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	Max. 4	Max. 4	Max. 4	Max. 4
Leistung (W)	140	140	140	140
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	19-25	19-25	19-25	19-25
Schließkraft (N)	180	180	180	180
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

**001DE0675**

**FTX**

801MB-0110 + 801MB-0120 - 24 V DC - Drehtore bis 250 kg Flügelgewicht - max. Flügelbreite 2 m - C Max. 250 mm



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MB-0110</b> 	FTX20DLC - Selbsthemmender Antrieb mit Steuerung (7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code und Hebelarm. Für Drehtore bis 2 m Flügelbreite. C max. 250 mm Abdeckung, grau RAL7024	1
<b>801MB-0120</b> 	FTX20DLS - Selbsthemmender Antrieb mit Hebelarm für Drehtore bis 2 m Flügelbreite. C max. 250 mm Abdeckung, grau RAL7024	1
<b>806TS-0090</b>	TOPD2FGS - Zweikanal-Handsender mit Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
009 <b>DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
001 <b>DELTA-E</b>	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder Grau - RAL7024	1



DREHTOR-ANTRIEBE

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Antriebssysteme mit 24 V DC Motor (C max. 150 mm) nach EN 12453 - EN 12445 getestet</b>	
<b>801MB-0070</b> 	FTX20DGC - Selbsthemmender Antrieb mit Steuerung (7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code und Hebelarm für Drehtore bis 2 m Flügelbreite C max. 150 mm Abdeckung, grau RAL7024
<b>24 V DC Antriebe (C max. 150 mm) - nach EN 12453 - EN 12445 getestet</b>	
<b>801MB-0050</b> 	FTX20DGS - Selbsthemmender Antrieb mit Hebelarm für Drehtore bis 2 m Flügelbreite C max. 150 mm Abdeckung, grau RAL7024
<b>Antriebssysteme mit 24 V DC Motoren (C max. 250 mm) - nach EN 12453 - EN 12445 getestet</b>	
<b>801MB-0110</b> 	FTX20DLC - Selbsthemmender Antrieb mit Steuerung (7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code und Hebelarm für Drehtore bis 2 m Flügelbreite C max. 250 mm Abdeckung, grau RAL7024
<b>24 V DC Antriebe (C max. 250 mm) - nach EN 12453 - EN 12445 getestet</b>	
<b>801MB-0120</b> 	FTX20DLS - Selbsthemmender Antrieb mit Hebelarm für Drehtore bis 2 m Flügelbreite C max. 250 mm Abdeckung, grau RAL7024
<b>Zubehör</b>	
001 <b>STYLO-BD</b>	Gleitarm mit integrierten Endanschlägen für beengte Einbauverhältnisse, bei denen kein oder nur ein geringer Überhang möglich ist



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

Zubehör für: 801MB-0070 - 801MB-0110

001 <b>RGP1</b>	GreenPower Modul — senkt den Verbrauch im Standby um das 10-fache, von 5 auf 0,5 W
001 <b>R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern
001 <b>R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern



### CAME KEY

#### 806SA-0110



CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebeterantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp

CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



### Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7

009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



## WE CONNECT. YOU CONTROL.

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



## 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.



# SEL BT

## DIE NEUEN BLUETOOTH SCHALTER

Mehr dazu auf S.14

**CAME** 

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

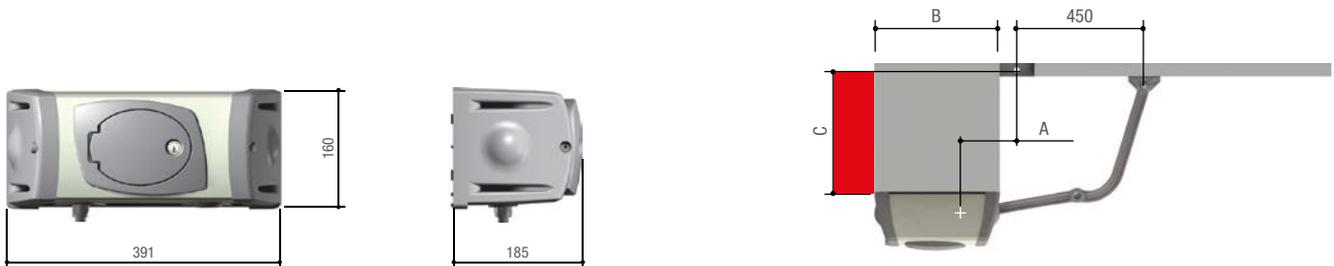


## Ideal für Tore mit besonders breiten Pfeilern im privaten Wohnbereich oder in Wohnanlagen



- Integrierte einstellbare Endschalter
- Display-Steuerung mit Menüführung im Klartext
- Serienmäßiger Hebelarm, optionaler Gleitarm erhältlich
- Keine Scherstelle durch gekröpften Arm
- Nur 10 cm Überhang des Hebelarmes bei Öffnung von 90°
- Encoder-Technologie mit feiner Hinderniserkennung, Selbstlernung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- Speicherplatz für max. 250 Nutzer
- Notentriegelung hinter abschließbarer Schutzklappe
- Praktisch einstellbare, integrierte Endschalter
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready

### Abmessungen (mm)



MODELL	FE40230 · FE4024		
ÖFFNUNGSWINKEL (°)	A	B min.	C Max.
90	150	390	380
120	200	390	0

### Einsatzbereich

MODELL	FE40230 · FE4024					
Max. Flügelbreite (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2	
Max. Flügelgewicht (kg)	400	450	500	600	800	
MODELL	FE40230 · FE4024 (mit Antriebsarm) 001FERNI-BDX und 001FERNI-BSX)					
Max. Flügelbreite (m)				2,5	2	1,5
Max. Flügelgewicht (kg)				300	500	550

HINWEISE: \*Es muss ein Elektroschloss montiert werden

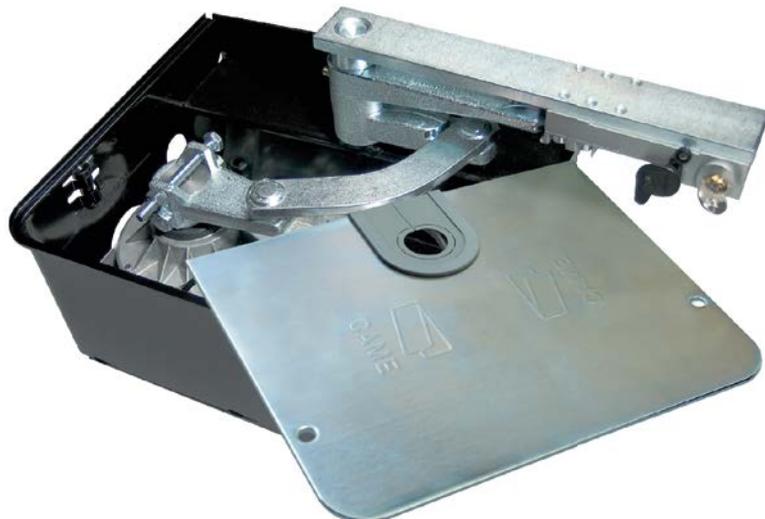
### Technische Daten

MODELL	FE40230	FE4024
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	-
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Stromaufnahme (A)	1,2	Max. 7
Leistung (W)	140	130
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	34	EINSTELLBAR
Einschaltdauer ED (%)	30	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	540	360
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	-

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>230 V AC - Antriebe</b>	
001 <b>FE40230</b>	Selbsthemmender Antrieb mit Hebelarm, Encodertechnologie und integrierten Endschaltern für AUF und ZU für Drehtore bis 4 m Flügelbreite
<b>Steuereinheit für 230 V AC - Antriebe</b>	
002 <b>ZM3E</b>	Menügeführte Display-Steuerung für <u>ein- oder zweiflügelige</u> Drehtoranlagen mit 230 V- und ENCODER-Technologie Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY
<b>24 V DC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
001 <b>FE4024</b>	Selbsthemmender Drehtorantrieb mit Hebelarm, 24 V- und Encodertechnologie und integrierten Endschaltern für AUF und ZU, bis 4 m Flügelbreite
<b>Steuerungen für 24 V Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
002 <b>ZLJ14</b>	Menügeführte Display-Steuerung für einflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder)
002 <b>ZLJ24</b>	Menügeführte Display-Steuerung für zweiflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY
<b>CAME KEY</b>	
806 <b>SA-0110</b>	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp  CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen
<b>Zubehör für: 001FE40230 - 001FE4024</b>	
001 <b>FERNI-BDX</b>	gekröpfter Gleitarm mit Gleitschiene für beengte Einbauverhältnisse Rechtsausführung - max. 2,5 m Flügelbreite möglich
001 <b>FERNI-BSX</b>	gekröpfter Gleitarm mit Gleitschiene für beengte Einbauverhältnisse Linksausführung - max. 2,5 m Flügelbreite möglich
<b>Zubehör</b>	
001 <b>H3000</b>	Außenriegelungsset mit abschließbarem Aluminiumgehäuse und Bowdenzug 5 m
<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt

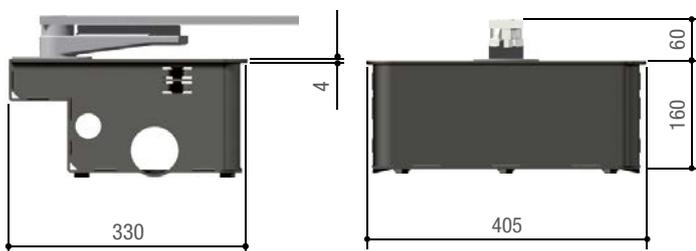


## Unterflurantrieb, ideal für Tore im privaten Wohnbereich oder in Wohnanlagen



- Auflauf bis Öffnungswinkel 180° (mit Zubehör FL-180)
- Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphorese-Schutzbeschichtung oder Edelstahl
- Integrierte und einstellbare Toranschläge
- Display-Steuerung mit Menüführung im Klartext
- Encoder-Technologie mit feiner Hinderniserkennung, Selbstlernung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- Störungsdiagnose über Display
- Alle Anpassungen über Steuerung einstellbar, keine mechanischen Eingriffe notwendig
- Speicherplatz für max. 250 Nutzer
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready (NICHT ZLJ14)

### Abmessungen (mm)



A = Min. 67

### Einsatzbereich

MODELL	FROG-AE - FROG-A24E			
Max. Flügelbreite (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. Flügelgewicht (kg)	400	600	800	-

HINWEISE: \* Es wird die Montage eines Elektroschlösses empfohlen - Max. Auflaufwinkel 110°

### Technische Daten

MODELL	FROG-AE	FROG-A24E
Schutzart (IP)	67	67
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Stromaufnahme (A)	1,9	max. 15
Leistung (W)	460	180
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	18	EINSTELLBAR
Einschaltdauer ED (%)	30	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	320	320
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC



## 49KFR-0242

## FROG

001FROG-A24 - 24 V DC - Zweiflügelige Drehtore bis 800 kg Flügelgewicht - max. 3,5 m Flügelbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001 <b>FROG-A24E</b> 	Selbsthemmender Antrieb für Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite, mit einstellbarem Toranschlag im Zulauf	2
001 <b>FROG-CFN</b>	Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphoresebeschichtung mit Entriegelungshebel, Torbeschlag und Einstellschraube für die Einstellung der Endlage im Auflauf	2
001 <b>A4364</b>	Entriegelungseinheit mit Dreikanthebel	2
002 <b>ZLJ24</b> 	Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie CAME Connect und CAME KEY ready	1
001 <b>TOP-432EE</b>	2-Kanal Handsender, vorcodiert, Dualcodierung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
009 <b>DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
001 <b>DELTA-E</b>	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilylinder Grau - RAL7024	1



DREHTOR-ANTRIEBE

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>24 V DC Unterflurantriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
001 <b>FROG-A24E</b> 	Selbsthemmender Unterflur-Drehtorantriebsmotor mit einstellbarem Toranschlag für ZU-Position und Encoder (Unterflurgehäuse und Entriegelungseinheit BENÖTIGT)
<b>Steuerungen für: 001FROG-A24E</b>	
002 <b>ZLJ14</b> 	Menügeführte Display-Steuerung für einflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder)
002 <b>ZLJ24</b> 	Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit 24 V- und ENCODER-Technologie Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr.

## Beschreibung

### 230 V AC Unterflurantriebe - getestet nach EN 12453 und EN 12445

001**FROG-AE**



Selbsthemmender Unterflur-Drehtorantriebsmotor mit einstellbarem Toranschlag für ZU-Position und Encoder (Unterflurgehäuse und Entriegelungseinheit BENÖTIGT)



### Steuerungen für 230 V AC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet

002**ZM3E**



Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit 230 V- und ENCODER-Technologie  
Mit Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder)  
RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY



### Zubehör

001**FROG-CFNI**

Unterflurgehäuse aus Edelstahl, mit Abdeckung, Torbeschlag und Einstellschraube für Endlage in AUF-Position



001**FROG-CFN**

Unterflurgehäuse aus Stahl, kataphoresebeschichtet, mit Abdeckung, Torbeschlag und Einstellschraube für Endlage in AUF-Position



001**A4364**

Entriegelungseinheit mit Dreikanthebel



001**A4365**

Entriegelungseinheit mit Dreikantschlüssel



001**A4366**

Entriegelungseinheit mit individuellem Schlüssel und EURO-DIN-Zylinder



001**A4370**

Beschlag bis Öffnungswinkel ~140° und max. 2 m Flügelbreite



001**FL-180**

Beschlag bis Öffnungswinkel 180° – max. 2 m Flügelbreite



001**DEFROGSA**

Anschluss-Set: Verteilerdose und Gießharz zur wasserdichten Versiegelung



001**DEFROGGL1**



Gleitarm GL1 für beengte Einbauverhältnisse und/oder einem Drehpunktmaß kleiner 67 mm  
Max. 2,5 m Flügelbreite



001**DEFROGGL2**



Hebelarm HL1 für beengte Einbauverhältnisse und zur Antriebsnachrüstung  
Der Antrieb kann mit diesen Armen vor oder hinter den Torflügel gesetzt werden  
Max. 2,5 m Flügelbreite



### CAME KEY

806**SA-0110**



CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp

CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



### Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7

009**DESH100**

Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung



009**DESN100**

NOT-AUS-Schlagtaster IP66  
1 Öffnerkontakt





# SEL

## DIE NEUEN BEDIENELEMENTE EIGNEN SICH FÜR JEDEN BEDARF

Bedienelemente ab S. 240

# CAME

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



# FROG PLUS

Flügelbreite bis 7 m

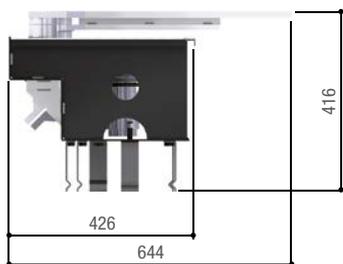
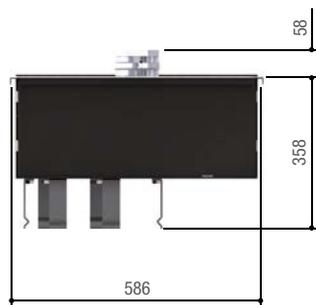


## Unterflurantrieb, ideal für große und schwere Drehtore

- Integrierte Endanschläge
- Display-Steuerung mit Menüführung im Klartext
- Encoder-Technologie mit Hinderniserkennung, Selbstlernung des Laufwegs und der Soft-Stop-Bereiche
- Störungsdiagnose über Display
- Bis 7 m Flügelbreite oder bis 1100 kg Flügelgewicht
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready



### Abmessungen (mm)



A = Min. 94

### Einsatzbereich

MODELL	FROG-PM4				
Max. Flügelbreite (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5
Max. Flügelgewicht (kg)	700	900	1100	1400	1800
MODELL	FROG-PM6				
Max. Flügelbreite (m)	7*	6	5*	4*	
Max. Flügelgewicht (kg)	550	650	800	1000	

HINWEISE: \*Es muss ein Elektroschloss montiert werden

### Technische Daten

MODELL	FROG-PM4	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)	1200	600
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	30	45
Einschaltdauer ED (%)	50	50
Schließkraft (N)	800	800
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	150

● 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Unterflurantriebe - 230 V AC</b>	
001 <b>FROG-PM4</b> 	Selbsthemmender Unterflur-Drehtorantriebsmotor mit Encoder und einstellbarem Toranschlag für ZU-Position, bis 5,5 m Flügelbreite
001 <b>FROG-PM6</b> 	Selbsthemmender Unterflur-Drehtorantriebsmotor mit Encoder und einstellbarem Toranschlag für ZU-Position, bis 7 m Flügelbreite
<b>Steuereinheit für 230 V AC-Antriebe</b>	
002 <b>ZM3EP</b> 	Menügeführte Displaysteuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit ENCODER-Technologie, mit Selbstlernung des Fahrweges, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY
<b>Zubehör</b>	
001 <b>FROG-PC</b>	Unterflurgehäuse aus Stahl, kataphoresebeschichtet, mit Abdeckung, Torbeschlag und Einstellschraube für Endlage in AUF-Position
001 <b>A4801</b>	Endschaltereinheit für FROG Plus Wenn kein mechanischer Endanschlag vorhanden ist
001 <b>A4364</b>	Entriegelungseinheit mit Dreikanthebel
001 <b>A4365</b>	Entriegelungseinheit mit Dreikantschlüssel
001 <b>A4366</b>	Entriegelungseinheit mit individuellem Schlüssel und EURO-DIN-Zylinder
<b>CAME KEY</b>	
806 <b>SA-0110</b> 	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp  CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen
<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



# SUPER FROG

Flügelbreite bis 8 m

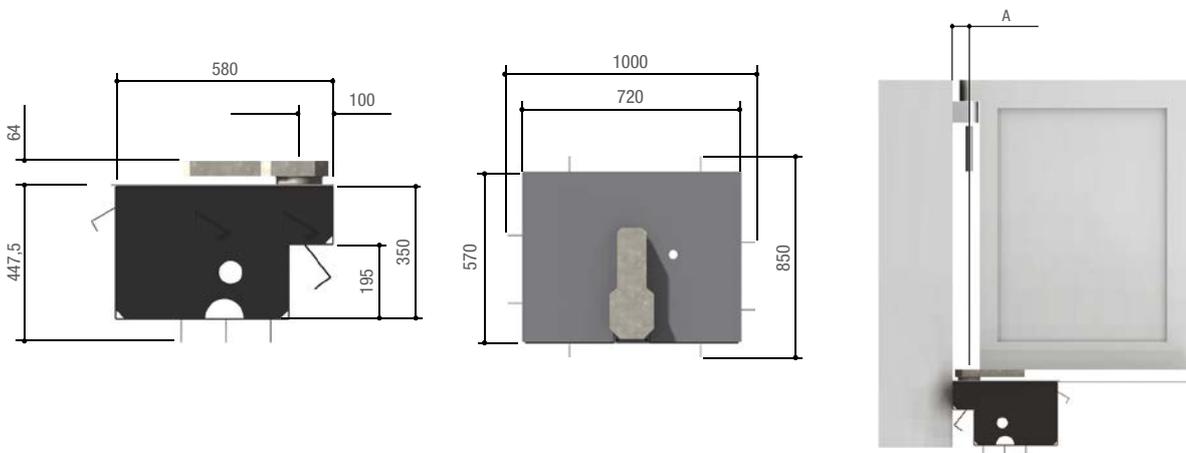


## Unterflurantrieb für Sonderanwendungen bzw. bei besonders großen Toren

- Stromversorgung über Dreiphasenanschluss
- Speziell für große und schwere Drehtore
- Bis 8 m Flügelbreite oder bis 1500 kg Flügelgewicht
- Sinusbetrieb: Verminderung der Endlagengeschwindigkeit
- Bis zu 16 m Durchfahrtsabspernung
- Display-Steuerung mit Menüführung im Klartext
- Speicherplatz für max. 250 Nutzer
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- CAME Connect und CAME KEY ready
- Notentriegelbar



### Abmessungen (mm)



A = Min. 100

### Einsatzbereich

MODELL	FROG-MD · FROG-MS					
Max. Flügelbreite (m)	8	7	6	5	4	< 4
Max. Flügelgewicht (kg)	600	700	800	1000	1200	1500
Max. Öffnungswinkel (°)	95	95	95	95	95	95

### Technische Daten

MODELL	FROG-MD	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
Einschaltdauer ED (%)	50	50
Schließkraft (N)	1000	1000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 – 400 V AC DREIPHASIG

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>230 - 400 V AC Dreiphasen-Unterflurantriebe</b>	
001 <b>FROG-MD</b> 	Selbsthemmender Unterflur-Drehtorantriebsmotor <u>RECHTS</u> bis 8 m Flügelbreite
001 <b>FROG-MS</b> 	Selbsthemmender Unterflur-Drehtorantriebsmotor <u>LINKS</u> bis 8 m Flügelbreite
<b>Steuerungen, 230 - 400 V AC, dreiphasig</b>	
002 <b>ZM3ES</b> 	Menügeführte Displaysteuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700 (Direktanschluss Transponder) RSE-Steckplatz für CAME Connect oder CAME KEY
<b>Fundamentkästen</b>	
001 <b>FROG-CD</b>	Rechtes Unterflurgehäuse aus Stahl, kataphoresebeschichtet, mit Abdeckung, Torbeschlag und mechanischem Endanschlag
001 <b>FROG-CS</b>	Linkes Unterflurgehäuse aus Stahl, kataphoresebeschichtet, mit Abdeckung, Torbeschlag und mechanischem Endanschlag
<b>CAME KEY</b>	
806 <b>SA-0110</b> 	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp  CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen
<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



# TORVERRIEGELUNG

Benötigt ab 2,5 m Flügelbreite

## DAS GANZE SORTIMENT

### Art.-Nr. Beschreibung

#### Elektroschlösser mit Bolzen

001**DE0025** VRS15A - Elektrisches Bodenverriegelungsschloss mit Stahlbolzen  
 Spannungsversorgung: 12 V AC  
 Entriegelbar über Schlüssel (optional auch mit Außenentriegelung)  
 Hub 15 mm - Riegeldurchmesser 12 mm  
 B: 80 x H: 155x T: 55 mm  
 empfohlen ab einer Flügelbreite von 2,5 m



001**DE022** VRS50V - Elektrisches Bodenverriegelungsschloss mit Stahlbolzen, Beheizbar  
 Zur vertikalen Verriegelung  
 Spannungsversorgung: 24 V AC / 5 A (VRSNT erforderlich!)  
 Hub 50 mm - Riegeldurchmesser 20 mm  
 B: 60 x H: 335 x T: 55 mm  
 Empfohlen ab einer Flügelbreite von 2,5 m  
 Vorbereitet zum Einbau eines Profilzylinders zur Entriegelung!



001**DE0427** VRS50H - Elektrisches Bodenverriegelungsschloss mit Stahlbolzen, Beheizbar  
 Zur horizontalen Verriegelung  
 Spannungsversorgung: 24 V AC / 5 A (VRSNT erforderlich!)  
 Hub 50 mm - Riegeldurchmesser 20 mm  
 B: 60 x H: 335 x T: 55 mm  
 Empfohlen ab einer Flügelbreite von 2,5 m  
 Vorbereitet zum Einbau eines Profilzylinders zur Entriegelung!



119**DER072** Profilhalbzylinder mit 2 Schlüsseln  
 inklusive Einbau in Bodenverriegelungsschloss VRS50



001**DEVRSNT24** Netzteil und Relais für VRS50 für Antriebssteuerungen mit 24 V zur Spannungsversorgung des Bodenverriegelungsschlosses VRS50 mit einstellbarer Haltezeit  
 B: 204 x H: 274 x T: 133 mm



001**DEVRSNT230** Netzteil und Relais für VRS50 für Antriebssteuerungen mit 230 V zur Spannungsversorgung des Bodenverriegelungsschlosses VRS50 mit einstellbarer Haltezeit  
 B: 204 x H: 274 x T: 133 mm



001**DE0585**  VRS592B - elektromotorisches Bodenverriegelungsschloss, Schwarz RAL9005, mit Stahlbolzen: Länge 155 mm, Durchmesser 20 mm  
 Spannungsversorgung: 24 V DC / 25 W / 1 A  
 Verbrauch im Standby 0,2 W  
 Notentriegelbar über Profilzylinder, Anschlusskabel 5 m  
 B: 45,5 x H: 592 x T: 35,5 mm



001**DE0735**  VRS592S - elektromotorisches Bodenverriegelungsschloss, Silber, mit Stahlbolzen: Länge 155 mm, Durchmesser 20 mm  
 Spannungsversorgung: 24 V DC / 25 W / 1 A  
 Verbrauch im Standby 0,2 W  
 Notentriegelbar über Profilzylinder, Anschlusskabel 5 m  
 B: 45,5 x H: 592 x T: 35,5 mm



001**DE0589**  Netzteil 24 V DC / 25 W / 1 A und Relais zur Spannungsversorgung des VRS592  
 B: 204 x H: 274 x T: 133 mm  
Für 24 V Antriebssteuerungen.



001**DE0734**  Netzteil 24 V AC / 25 W / 1 A und Relais für zur Spannungsversorgung des VRS592  
 B: 204 x H: 274 x T: 133 mm  
Für 230 V Antriebssteuerungen.



001**DE0586**  Leitungsschutz aus Edelstahl zur sicheren Überbrückung des Drehbereichs bei Drehtoren



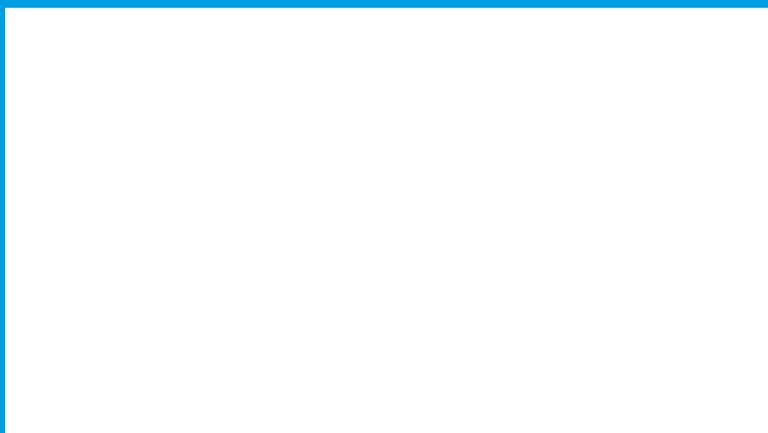
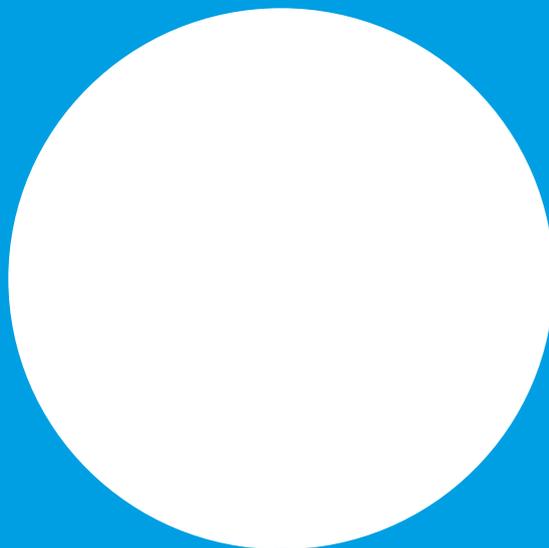
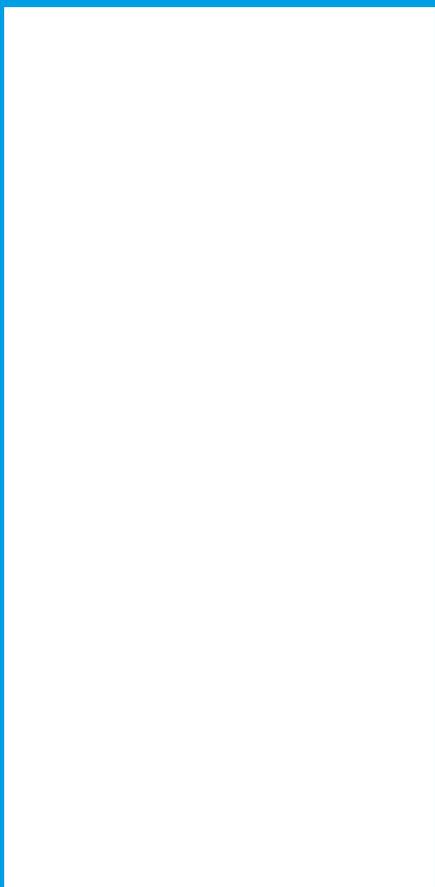
001**DE0583**  Verstärkter Leitungsschutz aus Edelstahl zur sicheren Überbrückung des Drehbereichs bei Drehtoren



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Torverriegelung</b>	
009DEV9027	Elektroschloss 12 V / 15 V A für Profilzylinder vorbereitet ca. 127,5 x 103,5 x 37 mm empfohlen ab einer Flügelbreite von 2,5 m
009DEV9028	Elektroschloss 12 V / 15 V A inklusive Montageplatte V 9990 für nach außen öffnendes Tor/ für Profilzylinder vorbereitet 124 x 100 x 37 mm empfohlen ab einer Flügelbreite von 2,5 m
009DEV9986	Bodenschließblech für Elektroschloss V 90-27/28
009DEV9989	Montageplatte zur senkrechten Montage des Elektroschlusses V 90-27/28
009DEV9990	Montageplatte zur waagerechten Montage des Elektroschlusses V 90-27/28 (seitliche Verriegelung)
001DEV90ASP	Anschlussmodul für Elektroschloss - mit Antischnarrfunktion verhindert die Geräuschbildung – für die Steuerungen ZL170N / 19N / ZA
001DEV90ESP	Anschlussmodul für Elektroschloss an die Steuerungen ZL90 und ZL180
<b>Universalsteuerungen</b>	
002ZT6	Steuerung für 400 V Motoren mit Wendeschützeinheit und Endschalteranschluss
002ZR24	Zeitsteuerung für 230 V Rohrmotoren / Rollladenantriebe H 225 x B 115 x T 87 mm IP54
<b>Notstromversorgung</b>	
002RLB 	Notstrommodul für die Steuerung ZL65 Für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Akkus 2 x Akku mit je 12 V / 3,4 Ah benötigt
002LB90 	Notstrommodul für die Steuerung ZL90/92 und ZLJ14 Für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Akkus 2 x Akku mit je 12 V / 1,2 Ah benötigt (ZL90/92) 2 x Akku mit je 12 V / 7,2 Ah benötigt (ZLJ14)
002LB180 	Notstrommodul für die Steuerung ZLJ24 Für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Akkus 2 x Akku mit je 12 V / 7,2 Ah benötigt
129F0251	Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – 12 V / 1,2 Ah
3199PBP1233	Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – 12 V / 3,4 Ah
129F0252	Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – Akku 12 V / 7,2 Ah
119RIR156	Kunststoffgehäuse zur Aufnahme der Akkus des Notstromsystems Zusätzlich benötigt bei den Steuerungen ZLJ14, ZLJ24, ZL65



# SCHIEBETORANTRIEBE



**CAME.COM**

**CAME** 

# AUSWAHLHILFE

## Schiebetorantriebe

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

Serie	Modell	Max. Torgewicht (kg) / max. Torlänge (m)
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0210	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BKV	801MS-0350	1500 / 20
BKV	801MS-0360	2000 / 20
BKV	801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 20

● 24/36 V DC INTENSIVER BETRIEB ● 230 – 400 V AC DREIPHASIG





## **SCHIEBETORE AUFLAUF NACH RECHTS ODER LINKS**

Alle unsere Schiebetorantriebe sind werkseitig für die linksseitige Montage voreingestellt (Ansicht von der Seite des Getriebemotors). Bei rechtsseitiger Montage können Sie umkonfiguriert werden.



## **MASTER-/SLAVE BETRIEB**

Schalten Sie unsere Schiebetorantriebe parallel (Master-/Slave-Betrieb), um zwei Tore gegenläufig simultan auf und zu fahren zu lassen.



## **VERWENDUNG IM INDUSTRIEBEREICH**

Unsere Antriebe sind bekannt für Zuverlässigkeit, Robustheit und lange Lebensdauer. Merkmale, die sich im Industriebereich nachhaltig auszahlen. Unser breites Sortiment an Bedien- und Sicherheitselementen bietet Ihnen alle Möglichkeiten.

## Die Lichtschranken: Benötigt gemäß EN 12453!

Lichtschranken müssen vor dem Tor, sprich im öffentlich zugänglichen Bereich, angebracht werden.





In der Tabelle sind die Charakteristiken der Steuereinheiten für Schiebtorantriebe aufgeführt. Diese Punkte sind wichtig für die Wahl des zu montierenden Antriebs und sollten von Anfang an bedacht werden.

	 BKV	 BVV	 BY-3500T
Modelle / Serien			
Steuerung / Steuereinheit	ZN8	ZN7	ZT6
Funktionen			
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	●	●	●
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)	●	●	●

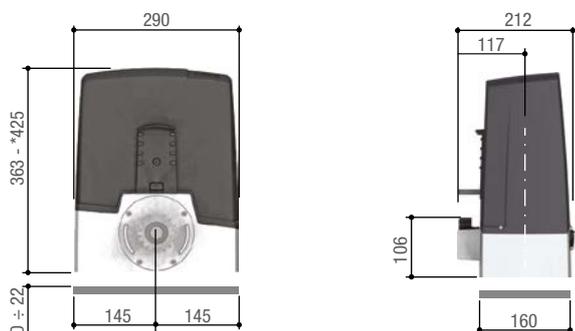
● 24 - 36 V DC ● 230 - 400 V AC DREIPHASIG



## Ideal für Schiebetore im Privat- und Gewerbebereich – mit den neuesten Vernetzungstechnologien

- Automatische Einlemung des Torlaufs und der Soft-Stop-Bereiche
- Fein einstellbare Hinderniserkennung mit Laufumkehr (Normal- und Softlauf separat einstellbar)
- Geschwindigkeitseinstellungen (Normal- und Softlauf separat einstellbar)
- Störungsdiagnose über Display
- Extrem leise und leicht
- Höhenverstellbar zur Feinjustierung zwischen Ritzel und Zahnstange
- Master-Slave-Betrieb
- Integrierter Rolling Code und Fest-Code Funkdecoder
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready

### Abmessungen (mm)



### Batterien

MODELL	BATTERIEN (nicht enthalten)	MODELL	BATTERIEN (nicht enthalten)
801MS-0150	2 x 12 V - 1,3 A	801MS-0230	2 x 12 V - 1,3 A
801MS-0180	2 x 12 V - 1,3 A	801MS-0380	2 x 12 V - 1,3 A
801MS-0210	2 x 12 V - 1,3 A	801MS-0390	2 x 12 V - 1,3 A

### Einsatzbereich

MODELL	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230
Max. Torlänge (m)	14	18	20	20
Max. Torgewicht (kg)	400	600	800	1000

### Technische Daten

MODELL	801MS-0150	801MS-0180	801MS-0210	801MS-0230
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Leistung (W)	170	270	400	400
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	350	600	800	1000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

● 24 V DC



## 001DE0676

## BXV4

801MS-0150 - 24 V DC - Schiebetore bis 400 kg Gewicht - max. Torlänge 14 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MS-0150</b> 	BXV04AGS - 24 V Antrieb mit Steuerung (mit 7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung, für Schiebetore bis 400 kg Gewicht und 14 m Torlänge Abdeckung, grau RAL7024	1
<b>806TS-0090</b>	TOPD2FGS - Zweikanal-Handsender mit Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
<b>001AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
<b>009DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
<b>001DELTA-E</b>	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Schlosszylinder Grau - RAL7024	1
<b>009DECGZP</b>	Zahnstange Modul 4 kunststoffummantelt mit Stahlkern Länge 1 m, inkl. Befestigungsmaterial	5



SCHIEBETOR-ANTRIEBE

## 001DE0677

## BXV6

801MS-0180 - 24 V DC - Schiebetore bis 600 kg Gewicht - max. Torlänge 18 m



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MS-0180</b> 	BXV06AGS - 24 V Antrieb mit Steuerung (mit 7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung, für Schiebetore bis 600 kg Gewicht und 18 m Torlänge Abdeckung, grau RAL7024	1
<b>806TS-0090</b>	TOPD2FGS - Zweikanal-Handsender mit Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)	1
<b>001AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
<b>009DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel	1
<b>001DELTA-E</b>	Infrarotlichtschranke - Reichweite ca. 20 m Aufputz - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler	1
<b>806SL-0050</b>	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Schlosszylinder Grau - RAL7024	1
<b>009DECGZP</b>	Zahnstange Modul 4 kunststoffummantelt mit Stahlkern Länge 1 m, inkl. Befestigungsmaterial	5



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Antriebssystem mit 24 V DC - nach EN 12453 - EN 12445 getestet

#### 801MS-0150



BXV04AGS - 24 V Antrieb mit Steuerung (mit 7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung für Schiebetore bis 400 kg Gewicht und 14 m Torlänge  
Abdeckung, grau RAL7024



#### 801MS-0180



BXV06AGS - 24 V Antrieb mit Steuerung (mit 7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung für Schiebetore bis 600 kg Gewicht und 18 m Torlänge  
Abdeckung, grau RAL7024

#### 801MS-0210



BXV08AGS - 24 V Antrieb mit Steuerung (mit 7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung für Schiebetore bis 800 kg Gewicht und 20 m Torlänge  
Abdeckung, grau RAL7024



#### 801MS-0230



BXV10AGS - 24 V Antrieb mit Steuerung (mit 7-Segment-Display), integriertem Funkdecoder für Fest- und Rolling-Code, Torlaufkontrolle und Hinderniserfassung für Schiebetore bis 1000 kg Gewicht und 20 m Torlänge  
Abdeckung, grau RAL7024

### CAME KEY

#### 806SA-0110



CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp

CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



### Zubehör

#### 001RSDN001

Bowdenzugentriegelung für Schiebetorantriebe (in Kombination mit 001H3000)

#### 001RSDN002

Nachrüstset - magnetische Endschalter für Schiebetorantriebe der Serie BXV

#### 001RGP1

GreenPower Modul – senkt den Verbrauch im Standby um das 10-fache, von 5 auf 0,5 W

#### 001R700

Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern

#### 001R800

Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern

#### 002RSE

Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Aktivierung des CRP Protokolls



### Zubehör für: 001RSDN001

#### 001H3000

Außenentriegelungsset mit abschließbarem Aluminiumgehäuse und 5 m Bowdenzug



### Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7

#### 009DESH100

Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung

#### 009DESN100

NOT-AUS-Schlagtaster IP66  
1 Öffnerkontakt



### Zubehör

#### 002RLB



Modul für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien  
2 x 12 V / 1,3 A Batterie benötigt



#### 129F0251

Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – 12 V / 1,2 A





# CAME KEY

## IHR NEUES ARBEITSGERÄT

Mehr dazu auf S. 13



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





## Leistungsstarke Lösung mit modernster Technologie, ideal für große schwere Schiebetore und Dauerbetrieb

- ADGT (Technologie für adaptive Drehmoment- und Geschwindigkeitsregelung)
- Displaysteuerung mit Klartext-Grafikdisplay
- Magnetendschalter
- Wöchentliche und tägliche Zeitschaltung (bis zu 8 Programmierungen)
- 4 konfigurierbare Sicherheitseingänge (8,2K-Ohm und potentialfrei)
- Neuer Schnellentriegelungshebel
- Speicherplatz für bis zu 250 Benutzer
- Antriebe höhenverstellbar zur Feinjustierung zwischen Ritzel und Zahnstange
- Integrierter Rolling-Code und Fest-Code Funkdecoder
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready

### Abmessungen (mm)



### Einsatzbereich

MODELL	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Max. Torrlänge (m)	20	20	20
Max. Torgewicht (kg)	1500	2000	2500

### Technische Daten

MODELL	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Schutzart (IP)	44	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	36 DC	36 DC	36 DC
Stromaufnahme (A)	8	9	10
Leistung (W)	200	250	300
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	12	12	12
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIV	INTENSIV	INTENSIV
Schließkraft (N)	1200	1350	1500
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Art.-Nr. Beschreibung

### Antriebssysteme mit 36 V DC Getriebemotor - mit magnetischen Endschaltern und Zeitschaltuhr

**801MS-0350** BKV15AGE - Leistungsstarker Antrieb mit 36 V Motor, Steuerung und Grafikdisplay, ADGT Technologie, 4 Eingängen für Sicherheitseinrichtungen, Magnetendschaltern und Zeitschaltuhr, für Schiebetore bis 1500 kg Torgewicht und 20 m Torlänge  
Ritzel Modul 4

**801MS-0360** BKV20AGE - Leistungsstarker Antrieb mit 36 V Motor, Steuerung und Grafikdisplay, ADGT Technologie, 4 Eingängen für Sicherheitseinrichtungen, Magnetendschaltern und Zeitschaltuhr, für Schiebetore bis 2000 kg Torgewicht und 20 m Torlänge  
Ritzel Modul 4

**801MS-0370** BKV25AGE - Leistungsstarker Antrieb mit 36 V Motor, Steuerung und Grafikdisplay, ADGT Technologie, 4 Eingängen für Sicherheitseinrichtungen, Magnetendschaltern und Zeitschaltuhr, für Schiebetore bis 2500 kg Torgewicht und 20 m Torlänge  
Ritzel Modul 6 (Modul 4 auf Anfrage)

### Zubehör

**806SA-0090** Modul für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien - 2 Batterien 12 V / 7,2 A benötigt

129**F0252** Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – 12 V / 7,2 Ah

### Zubehör

**801XC-0130** Adapterplatte - benötigt bei Austausch von Antrieben der Serie BK

001**R001** DIN-Schlosszylinder mit Schlüssel

001**RGP1** GreenPower Modul — senkt den Verbrauch im Standby um das 10-fache, von 5 auf 0,5 W

001**R700** Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern

001**R800** Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern

002**RSE** Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Aktivierung des CRP Protokolls

### CAME KEY

**806SA-0110** CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp

CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen

### Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7

009**DESH100** Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung

009**DESN100** NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



SCHIEBETOR-ANTRIEBE



## Gleichmäßiger Torlauf und konstante Geschwindigkeit bei jedem Wetter

Die neue Serie BKV wurde für höchste Leistungsansprüche ausgelegt, egal welche Witterungsbedingungen herrschen. Denn die BKV Schiebetorantriebe sind mit der innovativen ADAPTIVE TORQUE TECHNOLOGY ausgestattet, einer Software, die in die Hinderniserfassung integriert ist und den vom Getriebemotor aufgenommenen Strom permanent kontrollieren und anpassen kann, um einen maximal gleichmäßigen Torlauf bei konstanter Geschwindigkeit und Einhaltung der Installationsparameter zu gewährleisten.

# BY-3500T

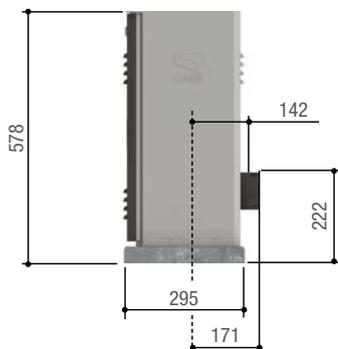
Bis 3500 kg



## Ideal für besonders große Tore

- Selbsttest der Sicherheitsgeräte
- Höhere Schubleistung durch Dreiphasenanschluss
- Antriebe höhenverstellbar zur Feinjustierung zwischen Ritzel und Zahnstange
- Master-/Slave-Betrieb für 2 gegenläufige Schiebetore
- Kraftvolle Antriebe bis 3500 kg Torgewicht
- Für steigende Tore geeignet

## Abmessungen (mm)



## Einsatzbereich

MODELL	BY-3500T
Max. Torrlänge (m)	20
Max. Torgewicht (kg)	3500

## Technische Daten

MODELL	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)	1000
Einschaltdauer ED (%)	50
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	10,5
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	140

● 230 – 400 V AC DREIPHASIG

Art.-Nr.	Beschreibung
----------	--------------

<b>Antriebe zu 230 - 400 V, dreiphasig</b>	
--	--

<b>001BY-3500T</b> 	Antrieb BY-3500T mit integrierter Steuerung ZT6 Ritzel Modul 6 - Getriebe im Ölbad laufend Bis 3500 kg Torgewicht
---	---



<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
---	--

<b>009DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
-------------------	---



<b>009DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt
-------------------	--



SCHIEBETOR-ANTRIEBE

## ZAHNSTANGEN

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Zahnstangen</b>	
009 <b>DECGZP</b>	Modul 4 - Zahnstange kunststoffummantelt mit Stahlkern bis max. 1000 kg Torgewicht - Länge 1 m
001 <b>DE670</b>	Modul 4 - Zahnstange aus Metall, bis max. 1000 kg Torgewicht Länge 1 m - H 30 x B 12 mm
001 <b>DE671</b>	Distanzbolzen zur Anbringung der Zahnstange 001DE670 Je 3 pro Meter Zahnstange werden benötigt
009 <b>CGZ</b>	Modul 4 - Zahnstange aus Metall, verzinkt, bis max. 3000 kg Torgewicht Länge 1 m - H 22 x B 22 mm
009 <b>DECGL</b>	Modul 4 - Zahnstange aus Metall, vorgebohrt, verzinkt, bis max. 3000 kg Torgewicht Länge 1 m - H 22 x B 22 mm
009 <b>CGZ6</b>	Modul 6 - Zahnstange aus Metall, verzinkt, bis max. 3500 kg Torgewicht Länge 1 m - H 30 x B 30 mm
001 <b>DE138</b>	Radialdämpfer für Zahnstange Modul 4, zum Laufausgleich bei steigenden Toren <u>Max. 5 % Steigung / max. 800 kg Torgewicht!</u>
001 <b>DE153</b>	Radialdämpfer für Zahnstange Modul 6, zum Laufausgleich bei steigenden Toren <u>Max. 5 % Steigung / max. 800 kg Torgewicht!</u>



## SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Laserscanner zur Absicherung nach Kategorie E</b>	
001 <b>MR8600</b>	Laserscanner (Infrarotlaser) zur vertikalen Montage Erfassungsbereich max. 10x10 m Anwesenheitserkennung zur Absicherung nach Kategorie E der EN 12453 Schutzklasse IP65, einstellbare Grauzone, LED zur Betriebsstatus- und Fehleranzeige Ideal für Toranlagen als alleinige Personenabsicherung nach Kategorie E
001 <b>MRT001</b>	Zwingend benötigte Fernbedienung zur Einlernung, Einstellung und Störungsbehebung des MR8600 Laserscanners



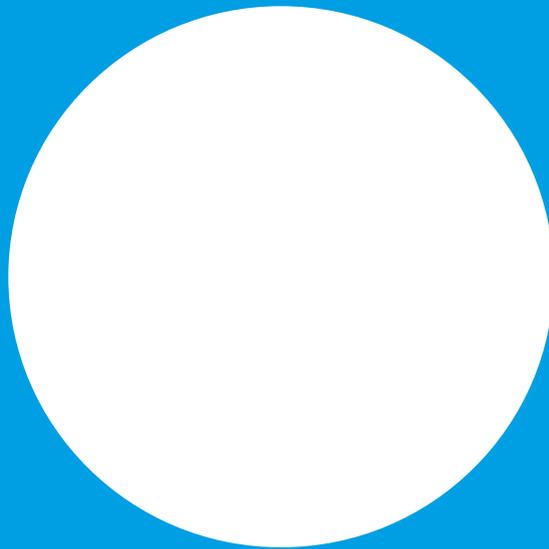
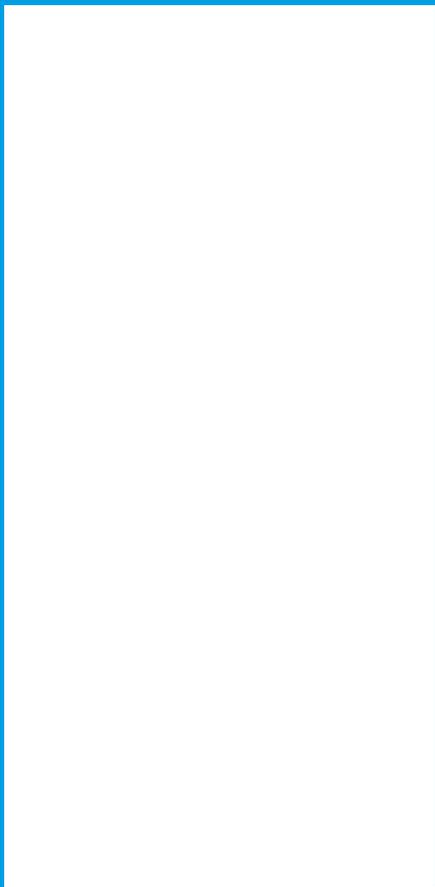
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Kabellose Steuereinheit (extern)</b>	
<b>806SS-0050</b>	RIOCT8WS - externe Steuereinheit Zur Steuerung von 10 kabellosen Geräten, Reichweite 30 m Auch an Fremdantrieben einsetzbar.
<b>Kabellose Steuereinheit, steckbar auf Steuerungen mit dem RIO Symbol</b>	
<b>806SS-0040</b>	RIOCN8WS - Steuereinheit in Modulform zur Steuerung von 10 kabellosen Geräten, Reichweite 30 m
<b>Kabellose IR-Lichtschränken</b>	
<b>806SS-0010</b>	RIOPH8WS - Paar kabellose IR-Lichtschränken Max. Reichweite Infrarotstrahl: 10 m
<b>Kabellose Module</b>	
<b>806SS-0020</b>	RIOED8WS - Kabelloses Signalübertragungs-Modul zur Steuerung von 8,2 K-Ohm Widerstands-Sicherheitsleisten der Serie GP
<b>Kabellose Blinkleuchten</b>	
<b>806SS-0030</b>	RIOLX8WS - Kabellose Blinkleuchte
<b>Signalübertragung kabelgebunden</b>	
001 <b>DEGP82</b>	Auswerteelektronik für die Sicherheitsleisten der Serie GP Versorgungsspannung 24 V AC / DC - 1 Öffner - B x H x T: 65 x 60 x 40 mm
009 <b>DEW424</b>	Induktives Signalübertragungssystem mit Drahtseil zur Auswertung von 4 Endleisten Auswerteelektronik 24 V AC / DC, Konverter, Magnetspule, Anschlussbox und 16 m Stahlseil sowie Montagematerial
<b>INDIVIDUELLE LÄNGEN - Schaltkontakteleisten 8,2 kOhm</b>	
001 <b>DEGP30</b>	GP30 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - z.B. für Garagen-, Sektionaltore oder Schränken
001 <b>DEGP30-10</b>	Je weitere 10 cm GP30
001 <b>DE0744</b>	GP42 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - z.B. zur Drehtorabsicherung
001 <b>DE0745</b>	Je weitere 10 cm GP42
001 <b>DE0746</b>	GP65 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - z.B. für Schiebetore
001 <b>DE0747</b>	Je weitere 10 cm GP65
001 <b>DEGP105</b>	GP105 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 105 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - empfohlen bei schweren Schiebetoren
001 <b>DEGP105-10</b>	Je weitere 10 cm GP105
<b>Pufferleisten - leere Gummileiste</b>	
001 <b>DEGP03</b>	Gummileiste als Puffer an der Hauptschließkante Maße: Profilhöhe ca. 30 mm Breite ca. 29 mm - Grundpreis für 1 m
001 <b>DEGP04</b>	Gummileiste als Puffer an der Hauptschließkante Maße: Profilhöhe ca. 45 mm Breite ca. 36 mm - Grundpreis für 1 m



SCHIEBETOR-ANTRIEBE

Vorkonfektionierte Schaltkontakteleisten in verschiedenen Längen finden Sie im Kapitel Sicherheitselemente ab Seite 254.

# LAUFWERKE UND TORZUBEHÖR



**CAME.COM**



# AUSWAHLHILFE

## Laufwerksysteme

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

Serie	Modell	Max. Durchfahrtsbreite (m)	max. Torgewicht (kg)
RL	SE	4	250
RL	SEN (leise Version)	4	250
RL	S	6	450
RL	SN (leise Version)	6	450
RL	M	8	600
RL	MN (leise Version)	8	600
RL	H	10	900
RL	HN (leise Version)	10	900
RL	L	16	1200
RL	LN (leise Version)	16	1200



## ELEGANT UND KOMFORTABEL

Freitragende Tore schweben elegant die Zufahrt entlang. Haben aber noch weitere Vorteile gegenüber Schiebetoren, die über eine Schiene am Boden geführt werden. Diese stellen über die gesamte Breite der Zufahrt eine Stolperfalle dar und zudem können sich Schmutz und Steine sammeln, die den Torlauf beeinträchtigen können.



## FLÜSTERLEISE BEIM TORLAUF

Rollenböcke mit Nylonrollen minimieren die Geräuschentwicklung während des Torlaufs. Anders wie Stahl auf Stahl fangen die Nylonrollen Vibrationen, Schwankungen und Reibungen, die während der Torbewegung entstehen, wesentlich besser ab und gleichen sie aus. Damit wird das Tor „flüsterleise“ und ist zusammen mit den neuen Antrieben der Serie BXV und BKV fast nicht zu hören.

## Die Lichtschranken: Benötigt gemäß EN 12453!

Lichtschranken müssen vor dem Tor, sprich im öffentlich zugänglichen Bereich, angebracht werden.

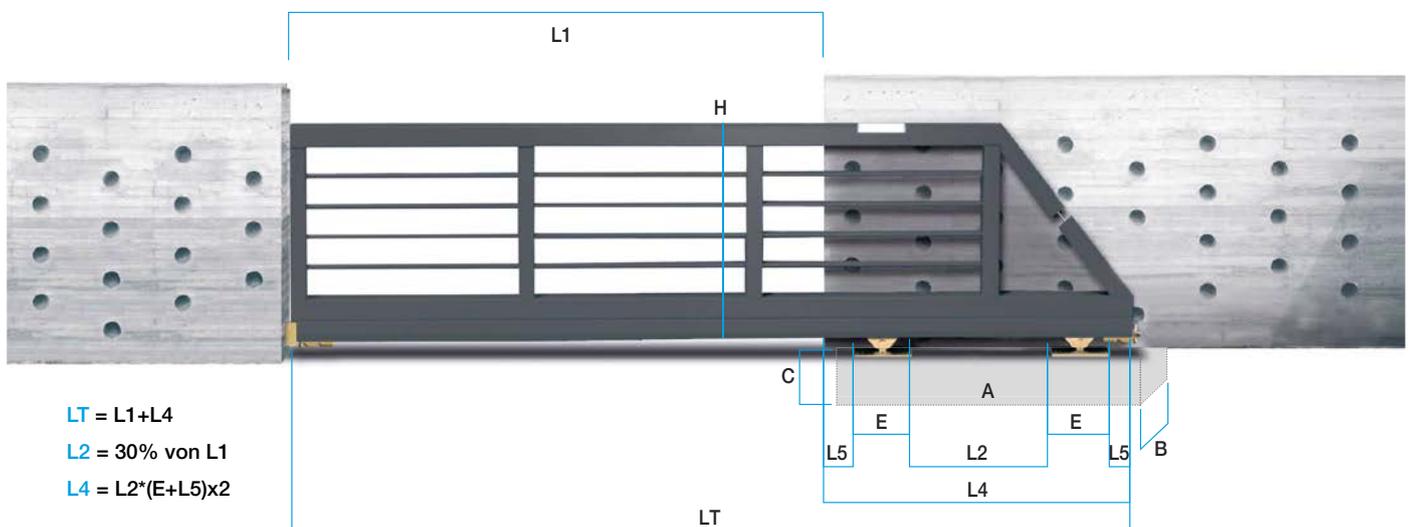
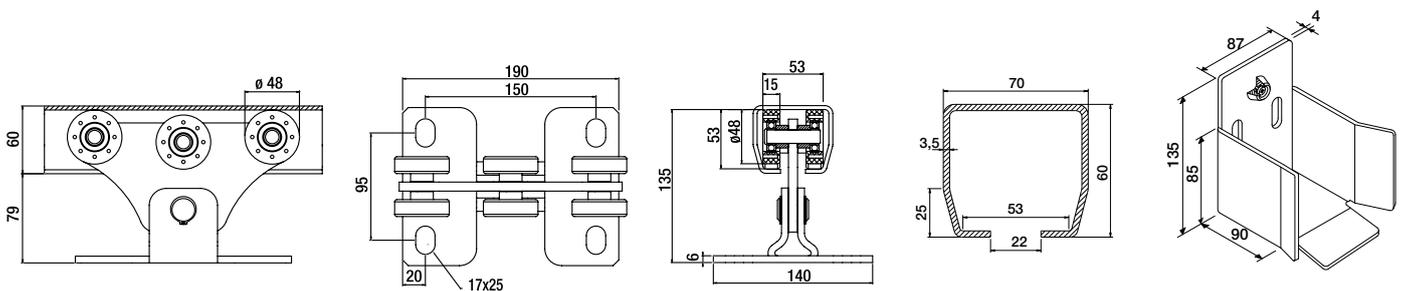


# RL-SE

Bis 250 kg – 4 m Durchfahrt



## Abmessungen (mm)



$LT = L1 + L4$   
 $L2 = 30\% \text{ von } L1$   
 $L4 = L2 * (E + L5) * 2$

## Technische Daten

MAX. TORGEWICHT (kg)	L1	L2	L4	L5	LT	H	E	A	B	C
250	4	1,32	2	0,15	6,0	1,7	0,19	1,8	0,6	0,5



**LAUFWERK-SET: RL-SE** **49K01SE-001**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 250 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 4 m / Torlänge 6 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0639	Rollenbock RL-SE mit 6 Rollen aus Stahl, verzinkt	2
001DE0642	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0645	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



LAUFWERKE  
MECH.-TORZUBEHÖR



**LAUFWERK-SET: RL-SEN** **49K01SE-002**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 250 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 4 m / Torlänge 6 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0726	Rollenbock aus Stahl verzinkt mit 6 Rollen aus Nylon Minimiert die Geräusentwicklung während des Torlaufs	2
001DE0642	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0645	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Laufschiene für Laufwerk RL-SE</b>	
001DE0641	Laufschiene aus Stahl, verzinkt L = 6 m
001DE0640	Laufschiene aus Stahl, unverzinkt L = 6 m
<b>Zubehör zur Torentlastung</b>	
001DE0646	Auflaufschuh zur Entlastung des geschlossenen Tors
001DE0657	Entlastungsrolle bei offenem Tor

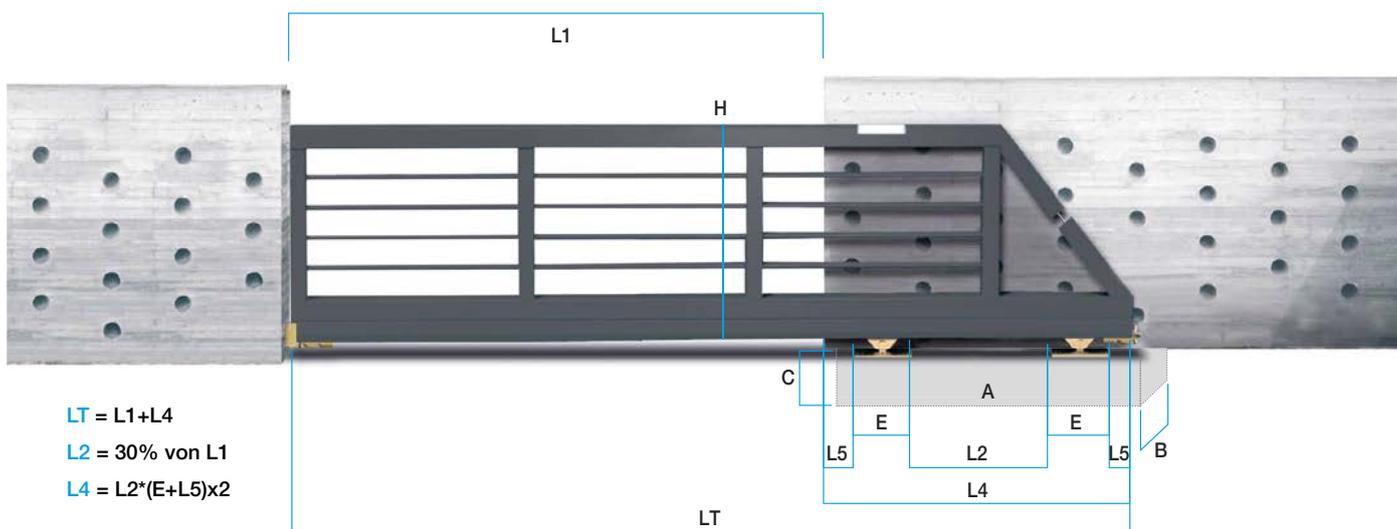
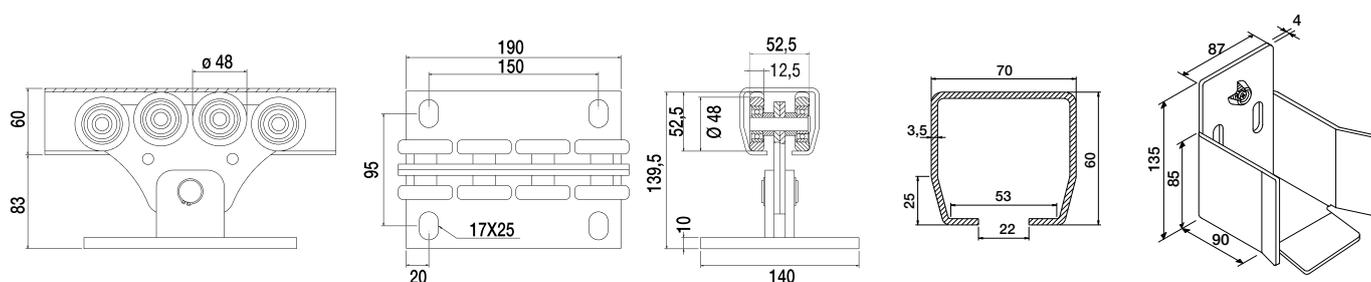


# RL-S

Bis 450 kg – 6 m Durchfahrt



## Abmessungen (mm)



## Technische Daten

MAX. TORGEWICHT (kg)	L1	L2	L4	L5	LT	H	E	A	B	C
450	3,0	0,9	1,66	0,20	4,7	1,7	0,19	1,8	0,6	0,5
450	4,0	1,2	1,96	0,20	6,0	1,7	0,19	2	0,6	0,5
450	5,0	1,5	2,26	0,20	7,3	1,7	0,19	2,3	0,8	0,5
450	6,0	1,8	2,56	0,20	8,6	1,7	0,19	2,6	0,8	0,5



**LAUFWERK-SET: RL-S** **49K01S-001**  
 Laufwerkssystem für Schiebetore bis 450 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 6 m / Torlänge 8,6 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0644	Rollenbock mit 8 Rollen aus Stahl, verzinkt	2
001DE0642	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0645	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



LAUFWERKE  
MECH. TORZUBEHÖR



**LAUFWERK-SET: RL-SN** **49K01S-002**  
 Laufwerkssystem für Schiebetore bis 450 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 6 m / Torlänge 8,6 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0725	Rollenbock aus Stahl verzinkt mit 8 Rollen aus Nylon Minimiert die Geräusentwicklung während des Torlaufs	2
001DE0642	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0645	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Laufschiene für Laufwerk RL-S</b>	
001DE0641	Laufschiene aus Stahl, verzinkt L = 6 m
001DE0640	Laufschiene aus Stahl, unverzinkt L = 6 m
<b>Zubehör zur Torentlastung</b>	
001DE0646	Auflaufschuh zur Entlastung des geschlossenen Tors
001DE0657	Entlastungsrolle bei offenem Tor

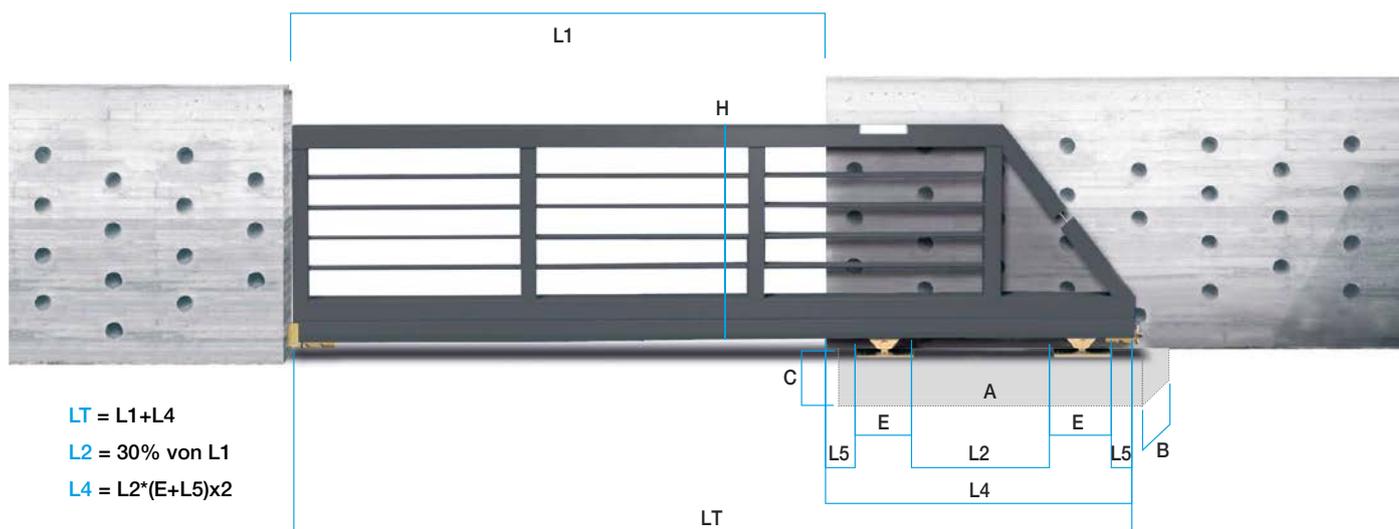
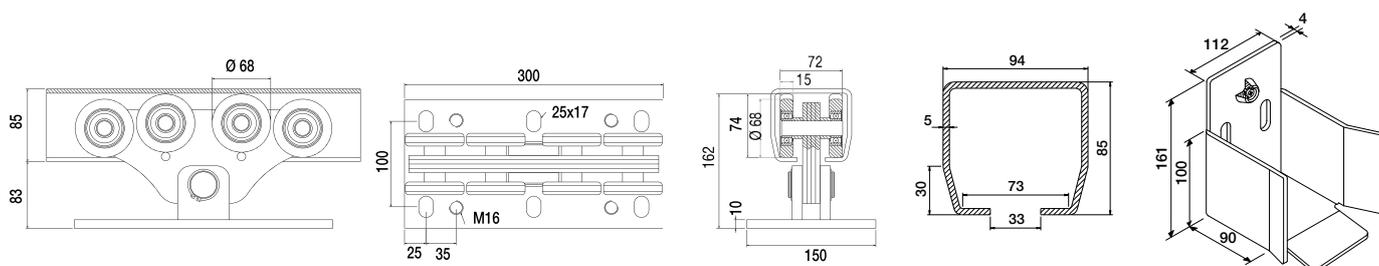


# RL-M

Bis 600 kg – 8 m Durchfahrt



## Abmessungen (mm)



$$LT = L1 + L4$$

$$L2 = 30\% \text{ von } L1$$

$$L4 = L2 \cdot (E + L5) \cdot 2$$

## Technische Daten

MAX. TORGEWICHT (kg)	L1	L2	L4	L5	LT	H	E	A	B	C
600	4,0	1,20	2,2	0,2	6,2	1,7	0,3	2,5	0,6	0,5
600	5,0	1,50	2,5	0,2	7,5	1,7	0,3	2,8	0,6	0,5
600	6,0	1,80	2,8	0,2	8,8	1,7	0,3	3,2	0,6	0,5
600	7,0	2,10	3,1	0,2	10,1	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5
600	8,0	2,40	3,4	0,2	11,4	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5



**LAUFWERK-SET: RL-M** **49K01M-001**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 600 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 8 m / Torlänge 11,4 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0649	Rollenbock mit 8 Rollen aus Stahl, verzinkt	2
001DE0652	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0653	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



LAUFWERKE  
MECH.-TORZUBEHÖR



**LAUFWERK-SET: RL-MN** **49K01M-002**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 600 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 8 m / Torlänge 11,4 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0679	Rollenbock aus Stahl verzinkt mit 8 Rollen aus Nylon Minimiert die Geräuschentwicklung während des Torlaufs	2
001DE0652	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0653	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



## DAS GANZE SORTIMENT

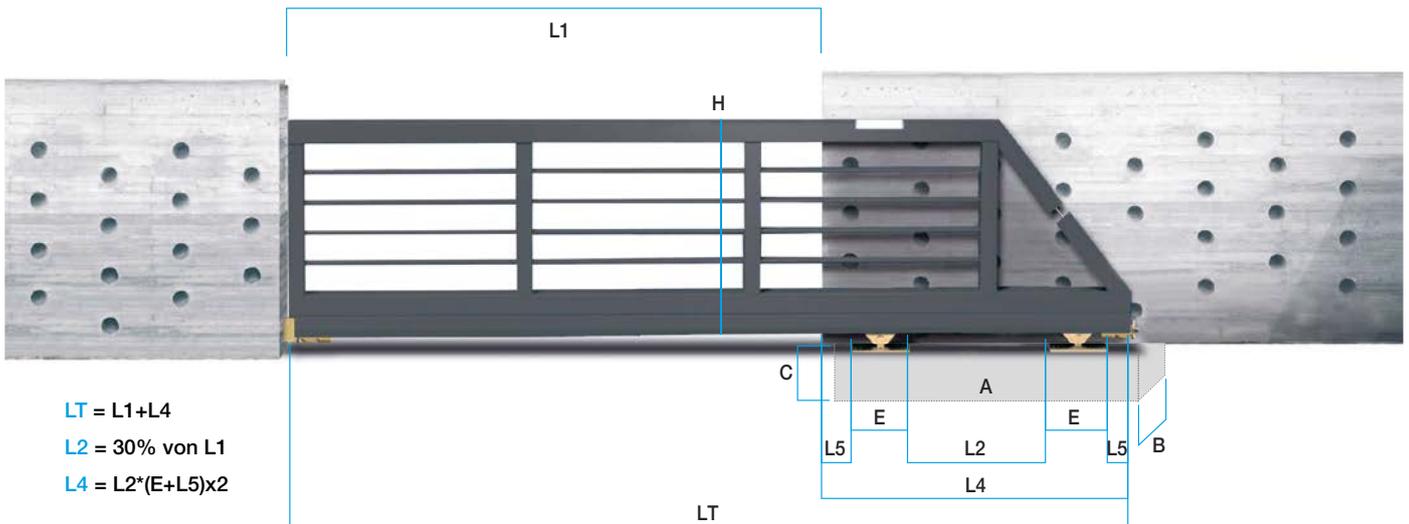
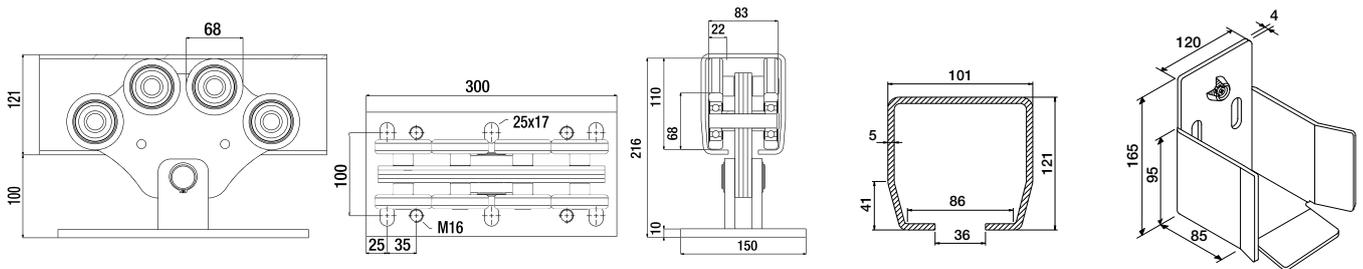
Art.-Nr.	Beschreibung	
<b>Laufschiene für Laufwerk RL-M</b>		
001DE0651	Laufschiene aus Stahl, verzinkt L = 6 m	
001DE0655	Laufschiene aus Stahl, verzinkt L = 3 m	
001DE0650	Laufschiene aus Stahl, unverzinkt L = 6 m	
001DE0672	Laufschiene aus Stahl, unverzinkt L = 3 m	
<b>Zubehör zur Torentlastung</b>		
001DE0654	Auflaufschuh zur Entlastung des geschlossenen Tors	
001DE0657	Entlastungsrolle bei offenem Tor	

# RL-H

Bis 900 kg – 10 m Durchfahrt



## Abmessungen (mm)



$$LT = L1 + L4$$

$$L2 = 30\% \text{ von } L1$$

$$L4 = L2 * (E + L5) * 2$$

## Technische Daten

MAX. TORGEWICHT (kg)	L1	L2	L4	L5	LT	H	E	A	B	C
900	6,0	1,80	2,8	0,2	8,8	1,7	0,3	3,1	0,6	0,5
900	7,0	2,10	3,1	0,2	10,1	1,7	0,3	3,4	0,6	0,5
900	8,0	2,40	3,4	0,2	11,4	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5
900	9,0	2,70	3,7	0,2	12,7	1,7	0,3	4,0	0,6	0,5
900	10,0	3,00	4,0	0,2	14,0	1,7	0,3	4,3	0,6	0,5



**LAUFWERK-SET: RL-H** **49K01H-001**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 900 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 10 m / Torlänge 14 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0680	Rollenbock mit 8 Rollen aus Stahl, verzinkt	2
001DE0684	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0685	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



LAUFWERKE  
MECH.-TORZUBEHÖR



**LAUFWERK-SET: RL-HN** **49K01H-002**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 900 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 10 m / Torlänge 14 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0681	Rollenbock aus Stahl verzinkt mit 8 Rollen aus Nylon Minimiert die Geräusentwicklung während des Torlaufs	2
001DE0684	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0685	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



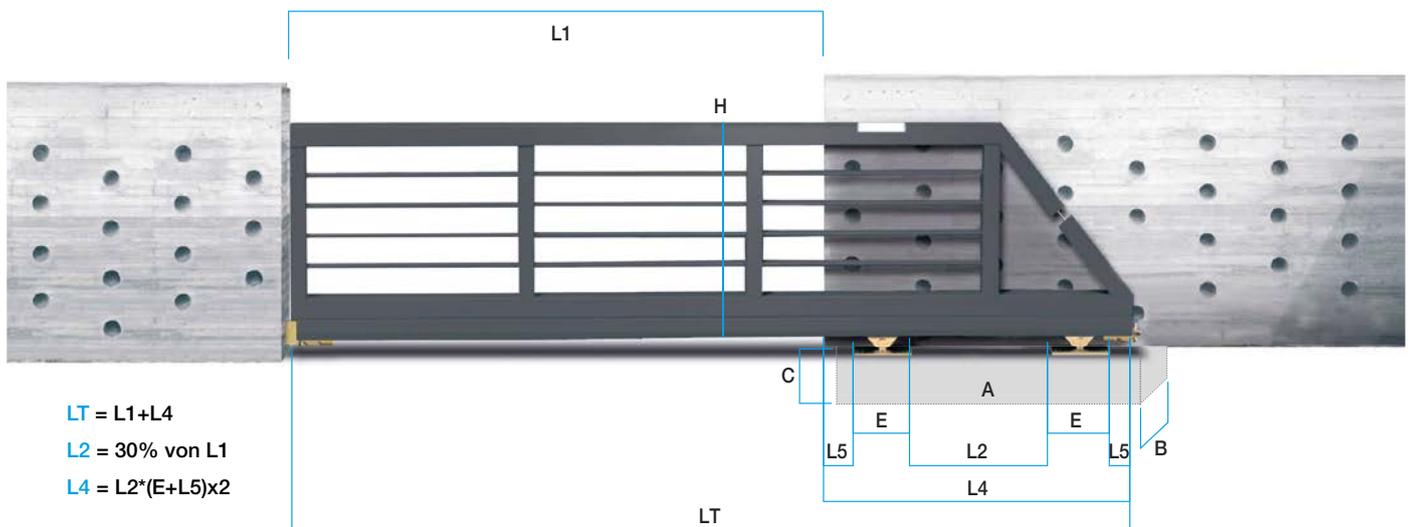
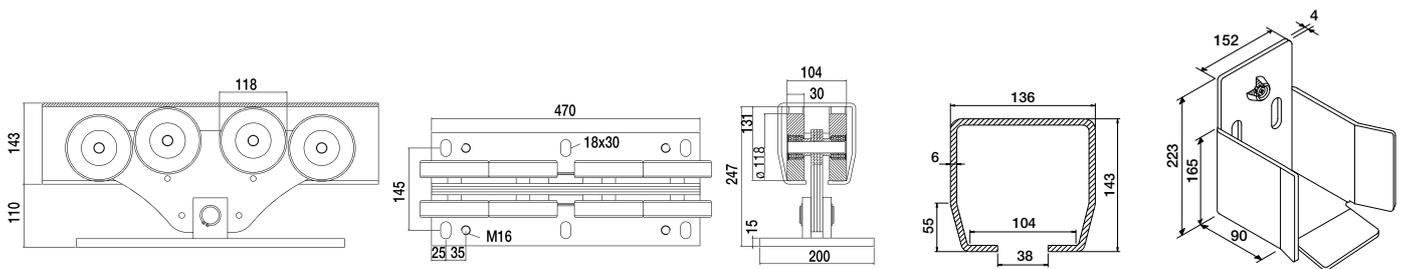
## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Laufschiene für Laufwerk RL-H</b>	
001DE0683	Laufschiene aus Stahl, verzinkt L = 6 m
001DE0682	Laufschiene aus Stahl, unverzinkt L = 6 m
<b>Zubehör zur Torentlastung</b>	
001DE0686	Auflaufschuh zur Entlastung des geschlossenen Tors
001DE0658	Entlastungsrolle bei offenem Tor





## Abmessungen (mm)



$LT = L1 + L4$   
 $L2 = 30\% \text{ von } L1$   
 $L4 = L2 * (E + L5) * 2$

## Technische Daten

MAX. TORGEWICHT (kg)	L1	L2	L4	L5	LT	H	E	A	B	C
1200	9,0	2,7	4,04	0,2	13,0	1,7	0,47	4,2	0,6	0,5
1200	10,0	3,0	4,34	0,2	14,3	1,7	0,47	4,2	0,6	0,5
1200	11,0	3,3	4,64	0,2	15,6	1,7	0,47	4,8	0,8	0,6
1200	12,0	3,6	4,94	0,2	16,9	1,7	0,47	4,8	0,8	0,6
1200	13,0	3,9	5,24	0,2	18,2	1,7	0,47	5,4	0,8	0,6
1200	14,0	4,2	5,54	0,2	19,5	1,7	0,47	5,4	0,8	0,6
1200	15,0	4,5	5,84	0,2	20,8	1,7	0,47	6	0,8	0,6
1200	16,0	4,8	6,14	0,2	22,1	1,7	0,47	6,2	0,8	0,6



**LAUFWERK-SET: RL-L** **49K01L-001**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 1200 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 16 m / Torlänge 22,1 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0687	Rollenbock mit 8 Rollen aus Stahl, verzinkt	2
001DE0691	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0692	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	1



LAUFWERKE  
MECH.-TORZUBEHÖR



**LAUFWERK-SET: RL-LN** **49K01L-002**

Laufwerkssystem für Schiebetore bis 1200 kg Torgewicht - max.: Durchfahrt 16 m / Torlänge 22,1 m

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0688	Rollenbock aus Stahl verzinkt mit 8 Rollen aus Nylon Minimiert die Geräusentwicklung während des Torlaufs	2
001DE0691	Auflaufrolle vorne mit Endkappe und Gummipuffern für Laufschiene, aus Stahl verzinkt	1
001DE0692	Endkappe aus Nylon zum Abschluss der Laufschiene hinten	4



**DAS GANZE SORTIMENT**

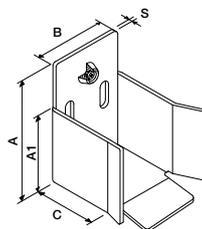
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Laufschiene für Laufwerk RL-L</b>	
001DE0690	Laufschiene aus Stahl, verzinkt L = 6 m
001DE0689	Laufschiene aus Stahl, unverzinkt L = 6 m
<b>Zubehör zur Torentlastung</b>	
001DE0693	Auflaufschuh zur Entlastung des geschlossenen Tors
001DE0657	Entlastungsrolle bei offenem Tor



## DAS GANZE SORTIMENT

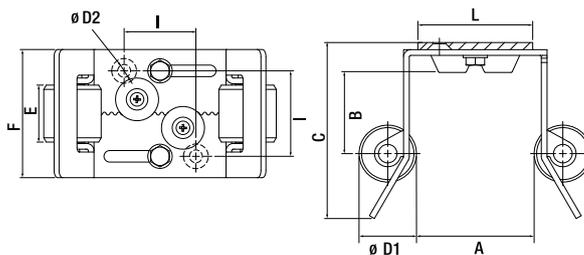
**Art.-Nr.**      **Beschreibung**

### Auflaufschuhe mit größerer Tiefe für Tore mit Sicherheitsleisten



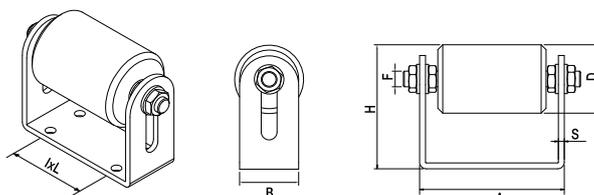
Angaben in mm	A	A1	B	C	S
001 <b>DE0693</b>	110	85	108	153	4
001 <b>DE0694</b>	120	100	132	178	4
001 <b>DE0695</b>	180	165	181	183	4

### Verstellbare obere Einlaufgabel



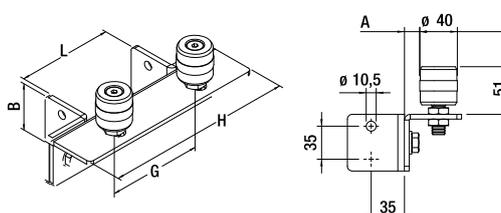
Angaben in mm	A	B	C	D1	D2	E	F	IxI	L
001 <b>DE0696</b>	40-80	58	124	40	9	40	90	20x60	60
001 <b>DE0697</b>	80-150	58	124	40	9	40	90	50x60	80

### Entlastungsrolle bei offenem Tor



Angaben in mm	A	B	D	F	H	IxL	S
001 <b>DE0657</b>	147	60	70	M16	76 - 135	90x40 Ø10	6
001 <b>DE0658</b>	220	65	70	Ø20	75	145x40 Ø10	8

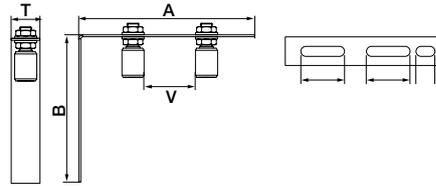
### Torführung über U-Schiene



Angaben in mm	L	H	G	A	B	D	HR
001 <b>DE0698</b>	78-112	240	120	8-22	60	Ø40	40

## Art.-Nr. Beschreibung

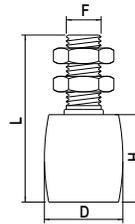
### Torführungsbügel



Angaben in mm		A	B	T	V
001 <b>DEFBCE</b>	Torführungsbügel aus Stahl verzinkt, verstellbar mit 2 Rollen Ø 40 / M14	245	205	60,5	0-130
001 <b>DEFBCO</b>	Torführungsbügel aus Stahl verzinkt, verstellbar ohne Rollen M14	245	205	60,5	0-130

### Führungsrolle aus Bi-Material

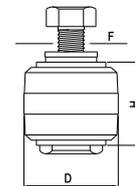
MINDESTABNAHME: 10 St.



Angaben in mm		D	H	L	F
001 <b>DE0699</b>	Zylindrische ungummierte Führungsrolle aus Nylon	25	40	71	M14
001 <b>DE0706</b>	Gummierte Nylonrolle zur Torführung. Vermeidet Farbabriebe am Tor	32	40	71	M14
001 <b>DE0707</b>	Gummierte Nylonrolle zur Torführung. Vermeidet Farbabriebe am Tor	45	50	96	M20

### Bauchige Führungsrolle aus Nylon

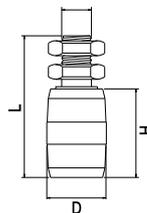
MINDESTABNAHME: 10 St.



Angaben in mm		D	H	L
001 <b>DE0701</b>	Bauchige Nylonrolle zur Torführung	36	32	M 10x20
001 <b>DE0702</b>	Bauchige Nylonrolle zur Torführung mit Fingerschutz	36	32	M 10x20

### Zylindrische Führungsrolle aus Nylon

MINDESTABNAHME: 10 St.



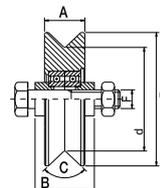
Angaben in mm		D	H	L	F
001 <b>DE0740</b>	Zylindrische Führungsrolle aus Nylon mit Fingerschutz	25	40	71	M14
001 <b>DE0700</b>	Zylindrische Führungsrolle aus Nylon mit Fingerschutz	30	40	71	M14
001 <b>DE0704</b>	Zylindrische Führungsrolle aus Nylon mit Fingerschutz	32	40	71	M14
001 <b>DE0705</b>	Zylindrische Führungsrolle aus Nylon mit Fingerschutz	42	60	96	M20
001 <b>DE0703</b>	Zylindrische Führungsrolle aus Nylon mit Fingerschutz	40	40	73	M14

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr. Beschreibung

Laufrollen mit zwei Kugellagern – V Profil

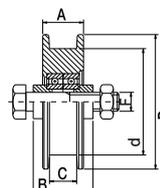
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	B	C	F	LxHxS	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0708</b>	120	100	30	44	96°	M14x70	120x50x3	480

Laufrollen mit zwei Kugellagern – U Profil

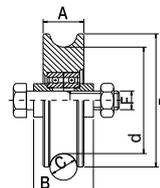
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	B	C	F	LxHxS	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0660</b>	120	100	30	44	21	M14x70	120x50x3	480

Laufrollen mit zwei Kugellagern – O Profil

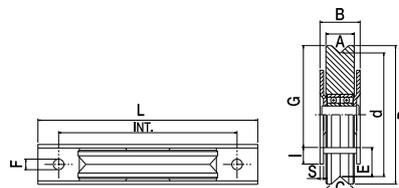
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	B	C	F	LxHxS	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0709</b>	120	100	30	44	21	M14x70	120x50x3	480

Laufrollen mit Montagekonsole und zwei Kugellagern – V Profil

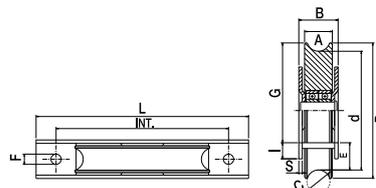
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	B	C	G	I	E	S	L	Int. x F	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0711</b>	100	85	24	34	96°	68	12	23,5	2,5	140	117 x Ø9	340

Laufrollen mit Montagekonsole und zwei Kugellagern – O Profil

MINDESTABNAHME: 4 St.

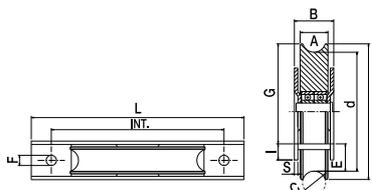


Angaben in mm	D	d	A	B	C	G	I	E	S	L	Int. x F	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0710</b>	100	80	26	34	21	68	12	21	2,5	140	117 x Ø9	340

## Art.-Nr. Beschreibung

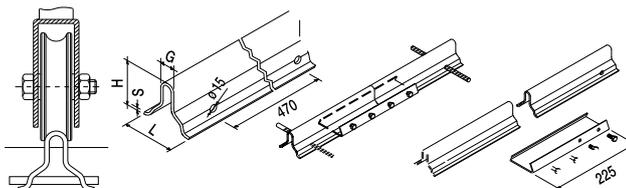
### Edelstahl-Laufrollen mit Montagekonsole und zwei Kugellagern – O Profil

MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	B	C	G	I	E	S	L	Int. x F	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0712</b>	100	100	26	38	21	88	14	21	2,5	185	150 x Ø9	350

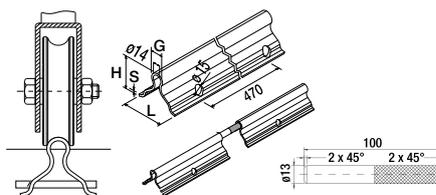
### Laufschiene für bodengeführte Tore – O Profil



Angaben in mm	L	H	S	G	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0713</b>	Laufschiene zum Einbetonieren aus Stahl verzinkt, Länge 3 m				1000

001 <b>DE0714</b>	Schnellverbinder für Laufschiene. Schnelle und passgenaue Verlegung				
-------------------	---	--	--	--	--

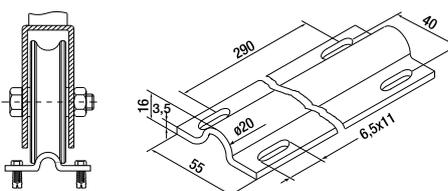
### Laufschiene für bodengeführte Tore – O Profil



Angaben in mm	L	H	S	G	max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0667</b>	Laufschiene zum Einbetonieren aus Stahl verzinkt, Länge 3 m				700

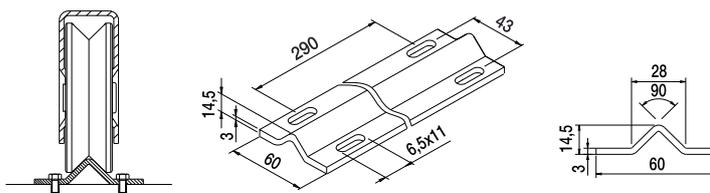
001 <b>DE0668</b>	Verbindungsstift für Laufschiene				
-------------------	----------------------------------	--	--	--	--

### Laufschiene für bodengeführte Tore – O Profil



Angaben in mm					max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0666</b>	Laufschiene zum Aufschrauben aus Stahl verzinkt, Länge 3 m				500

### Laufschiene für bodengeführte Tore – V Profil



Angaben in mm					max. Torgewicht (kg)
001 <b>DE0665</b>	Laufschiene zum Aufschrauben aus Stahl verzinkt, Länge 3 m				500

**i** Weitere Ausführungen auf Anfrage

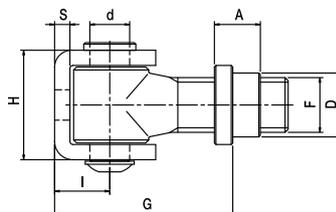
LAUFWERKE  
MECH. TORZUBEHÖR

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr. Beschreibung

Verstellbares Torband zum Anschweißen

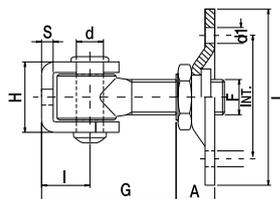
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	F	G	I	H	S	A
001 <b>DE0719</b>	Ø25	Ø14	M20	51-70	21	39	6	20,5

Verstellbares Torband zum Anschweißen

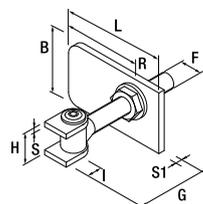
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d1	F	G	I	H	S	A	L	INT
001 <b>DE0718</b>	Ø14	Ø11	M20	46-74	21	39	6	20	100	70

Verstellbares Torband zum Anschweißen

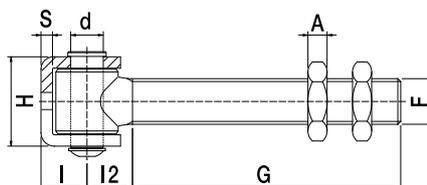
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	F	G	I	H	R	L	B	S	S1
001 <b>DE0716</b>	M16	60-118	21	40	47-62	80	50	5	6
001 <b>DE0717</b>	M20	65-165	26	47	60-80	80	50	6	8

Verstellbares Torband zum Anschweißen mit Gewinde

MINDESTABNAHME: 4 St.



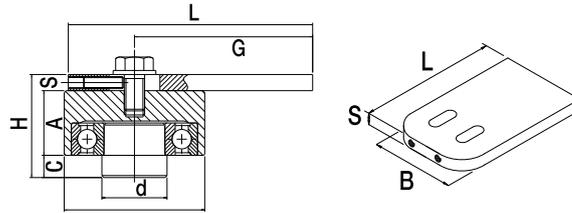
Angaben in mm	d	F	G	I	I2	H	S	A
001 <b>DE0720</b>	Ø14	M20	143	21	22	40	6	9

**i** Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Art.-Nr.**      **Beschreibung**

Oberes verstellbares Drehlager zum Anschweißen

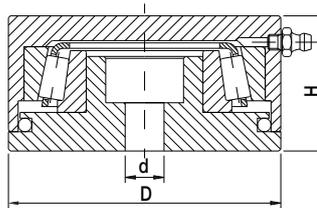
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	C	H	B	L	S	G	max. Gewicht (kg)
001 <b>DE0724</b>	Ø50	Ø23	25	10	43	50	100	8	65-80	450

Unteres Drucklager

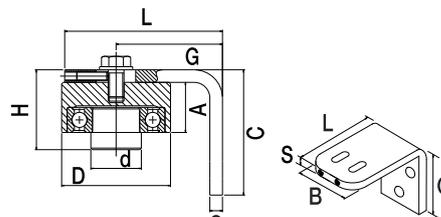
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	H	max. Gewicht (kg)
001 <b>DE0723</b>	Ø50	Ø23	25	450

Oberes verstellbares Drucklager zum Anschrauben

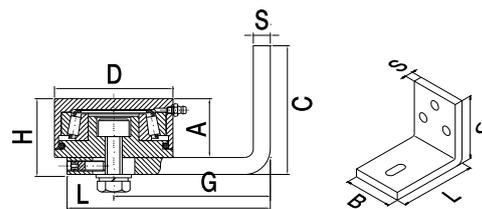
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	d	A	H	B	L	C	S	G	max. Gewicht (kg)
001 <b>DE0721</b>	Ø50	Ø23	25	43	50	80	70	8	52-64	400

Unteres verstellbares Drucklager zum Anschrauben

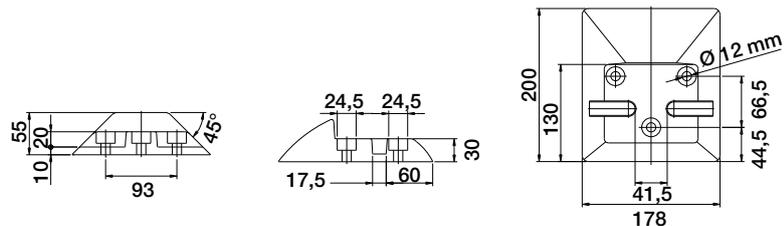
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	D	A	C	H	B	L	S	G	max. Gewicht (kg)
001 <b>DE0722</b>	Ø50	31	39	40	80	70	8	52-64	200

Mittenschlag für zweiflügelige Drehtore zum Aufschrauben

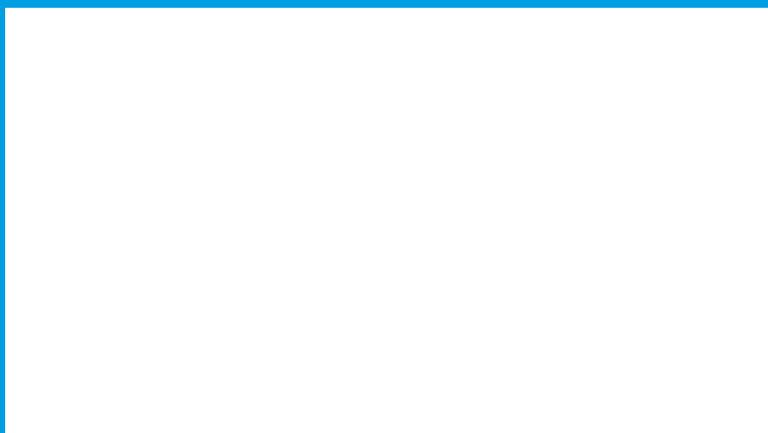
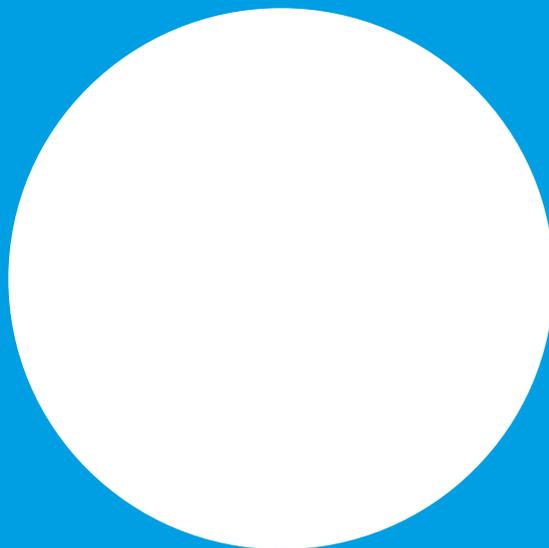
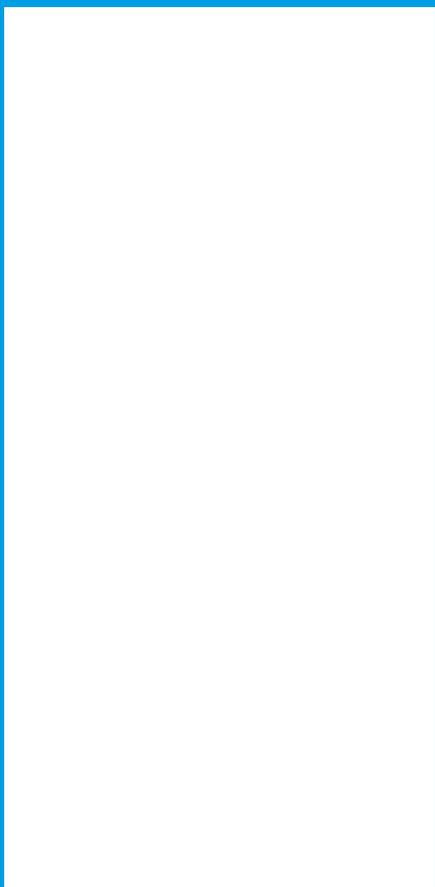
MINDESTABNAHME: 4 St.



Angaben in mm	Mittenschlag aus Aluminium für zweiflügelige Drehtore Zum Aufschrauben mit versteckter Verschraubung	
001 <b>DE0727</b>		

**i** Weitere Ausführungen auf Anfrage

# GARAGEN-/INDUSTRIE- TORANTRIEBE



**CAME.COM**



# AUSWAHLHILFE

## Schwing- und Sektionaltorantriebe

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

Serie	Modell	Max. Zugleistung (N) / max. Torfläche (m <sup>2</sup> )
VER	801MV-0050	600 / 9
VER	801MV-0060	800 / 12
VER PLUS	801MV-0010	1000 / 18
VER PLUS	801MV-0020	1300 / 21

● 24 V DC

# AUSWAHLHILFE

## Industrietore-, Dreh- und Faltschiebetore

In der Tabelle sind die Serien und Modelle, nach max. Flügellänge bzw. max. Torhöhe geordnet, aufgeführt.

DREHTORE		
Serie	Modell	Max. Torflügellänge (m) / max. Torflügelgewicht (kg)
F4000	F4024E	1,5 / 200
F4000	F40230E	2 / 300
F4000	F4024EP	2 / 300
EINFLÜGELIGE FALTSCHIEBETORE		
Serie	Modell	Max. Torflügellänge (m) / max. Torflügelgewicht (kg)
F4000	F4024E	1,2 / 150
F4000	F40230E	1,2 / 200
F4000	F4024EP	1,2 / 200

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



### SCHWINGTOR MIT GEWICHTS- ODER FEDERNAUSGLEICH-TEILWEISE EINZIEHBAR

Dieser Tortyp ist mit einem Ausgleichsgewicht bzw. mit Ausgleichsfedern ausgestattet. Im Auf- und Zulauf wird ca. 2/3 der Torfläche in die Garage eingezogen.



### SCHWINGTOR MIT GEWICHTS- ODER FEDERNAUSGLEICH

Diese Tore werden mithilfe von Zugantrieben automatisiert. Abhängig vom Tortyp müssen eine geeignete Laufschiene (Zahnriemen- oder Kette) sowie der entsprechende Adapterarm für überlappende und teilweise einziehbare Schwingtore mit Gewichtsausgleich gewählt werden.



### NICHT ÜBERLAPPENDES UND VOLLSTÄNDIG EINZIEHBARES SCHWINGTOR (AM TORMANTEL MONTIERTER ANTRIEB)

Dieser Tortyp ist mit einem Ausgleichssystem mit Gegengewichten ausgestattet. Im Auflauf wird das gesamte Tor in die Garage eingezogen.



### SEKTIONALTOR

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

## Die Lichtschranken: Benötigt gemäß EN 12453!

Lichtschranken müssen vor dem Tor, sprich im öffentlich zugänglichen Bereich, angebracht werden.



# FUNKTIONEN

Schwing- und Sektionaltore

In der Tabelle sind sämtliche Charakteristiken der Steuereinheiten für Schwing- und Sektionaltore aufgeführt. Diese Punkte sind wichtig für die Wahl des zu montierenden Antriebs und sollten von Anfang an bedacht werden.



Modelle / Serien	VER PLUS	VER
Steuerung / Steuereinheit	ZL57	
<b>Funktionen</b>		
<b>SICHERHEIT</b>		
SICHERHEITSTEST der Sicherheitsgeräte	●	●
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●	●
WIEDERAUFLAUF bei Zulauf	●	●
WIEDERZULAUF bei Auflauf	●	
LAUFUNTERBRECHUNG nach Hinderniserfassung	●	●
NOTSTOPP	●	●
TEILSTOPP	●	●
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken	●	●
ENCODER	●	●
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG	●	●
<b>Befehl</b>		
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		
<b>Technische Daten</b>		
Anschluss BLINKLEUCHTE	●	●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHTE	●	●
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHTE	●	●
Antenne	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE TOR OFFEN	●	
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 LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar*	●	
DISPLAY	●	●
SELBSTLERNEN der Endlagen im Auf- und Zulauf	●	
CAME Connect	●	
RIO System 2.0 kann integriert werden	●	
CRP Steuerung	●	
ENERGIESPAREN (001RGP1)	●	

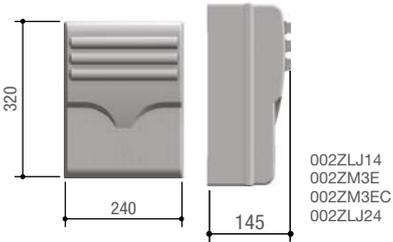
● 24 V DC

HINWEISE:

\* Teillauf kann über Taster und Nummerntaster oder über Handsender geschaltet werden

In der Tabelle sind die Charakteristiken der Steuereinheiten für Industrietorantriebe aufgeführt. Diese Punkte sind wichtig für die Wahl des zu montierenden Antriebs und sollten von Anfang an bedacht werden.

## Abmessungen (mm)



Modelle / Serien	F40230E	F40230E	F4024E	F4024E
Steuerung / Steuereinheit	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24
<b>Funktionen</b>				
<b>SICHERHEIT</b>				
SICHERHEITSTEST der Sicherheitsgeräte	●	●	●	●
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●	●	●	●
WIEDERAUFBLAUFLAUF bei Zulauf	●	●	●	●
WIEDERZULAUF bei Aufblauflauf	●	●	●	●
LAUFUNTERBRECHUNG nach Hinderniserfassung	●	●	●	●
NOTSTOPP	●	●	●	●
TEILSTOPP	●	●	●	●
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken	●	●	●	●
ENCODER	●	●	●	●
Vorrichtung zur TORLAUFKONTROLLE und HINDERNISERFASSUNG			●	●
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG			●	●
<b>Befehl</b>				
FUSSGÄNGERAUFBLAUFLAUF 1 Torflügel	●	●	●	●
TEILAUFLAUFLAUF 1 Torflügel	●	●	●	●
NUR AUFLAUFLAUF 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	●	●	●	●
AUFLAUFLAUFVERZÖGERUNG 1. Torflügel	●	●	●	●
ZULAUFVERZÖGERUNG 2. Torflügel	●	●	●	●
<b>Technische Daten</b>				
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	●	●	●	●
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	●	●	●	●
CRP Steuerung	●	●		●

● 230 V AC ● 24 V DC

HINWEISE:

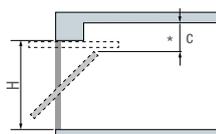
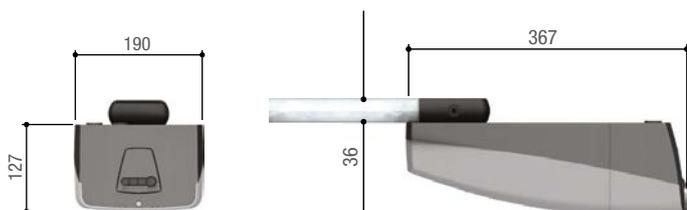
\* 002 ZM3E - 002ZM3EC nur Langsamlauf

## Ideal für Sektional- und Schwingtore im privaten Wohnbereich

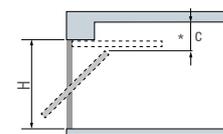
- Direkte Montage auf der Antriebsschiene
- Zuverlässige Riemen- und Kettenantriebsschienen
- Externe Bowdenzugentriegelungseinheit (Montage direkt am Torgriff)
- Speicherplatz für 250 Benutzer
- Automatische Krafteinstellung
- Soft-Stop in den Endlagen
- 24 V-Technologie mit Encoder für max. Sicherheit
- Integrierte Steuerung mit außen liegendem 7-Segment-Display
- Integrierte LED-Garagenbeleuchtung



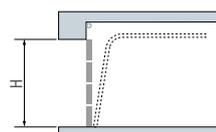
### Abmessungen (mm)



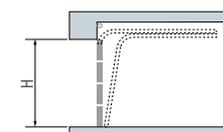
BC - Überlappendes und teilweise einziehbares Schwingtor (mit 001V201)



BM - Überlappendes und vollständig einziehbares Schwingtor



STA - Sektionaltor Typ A mit einer Führungsschiene



STB - Sektionaltor Typ B mit zwei Führungsschienen

C = min. 60 mm  
 H = max. Torhöhe  
 \* = max. Torhöhe während des Torlaufs (circa 2/3 der Toröffnung)

### Einsatzbereich

MODELL	801MV-0050	801MV-0060
Max. Torfläche (m <sup>2</sup> )	9	12
Max. Zugleistung (N)	600	800

### Technische Daten

MODELL	801MV-0050	801MV-0060
Schutzart (IP)	20	20
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC
Leistung (W)	90	150
Betriebszyklen/Stunde	10	10
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	6,5	8
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55



## 8K01MV-006

VER06

801MV-0050 - 24 V DC - Schwing- und Sektionaltore - max. Torfläche 9 m<sup>2</sup> - Zugleistung 600 N

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MV-0050 	VER06DES - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore	1
	Dreiteilige Laufschiene mit Kette, L = 3,02 m *Max. Torhöhe: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz für Fest- und Rolling-Code Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
806TS-0121	TOPD4RBS - 4-Kanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen	1



## 8K01MV-007

VER06

801MV-0050 - 24 V DC - Schwing- und Sektionaltore - max. Torfläche 9 m<sup>2</sup> - Zugleistung 600 N



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MV-0050 	VER06DES - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore	1
	Laufschiene mit Zahnriemen L = 3,02 m *Max. Torhöhe: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz für Fest- und Rolling-Code Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
806TS-0121	TOPD4RBS - 4-Kanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen	1



## 8K01MV-018

VER08

801MV-0060 - 24 V DC - Schwing- und Sektionaltore - max. Torfläche 12 m<sup>2</sup> - Zugleistung 800 N



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
801MV-0060 	VER08DES - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore	1
	Dreiteilige Laufschiene mit Kette, L = 3,02 m *Max. Torhöhe: BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m	1
001AF43S	Funkempfänger 433,92 MHz für Fest- und Rolling-Code Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
806TS-0121	TOPD4RBS - 4-Kanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen	1



GARAGEN- UND FALTTORANRIEBE

# BASIS-SETS

## 8K01MV-005

## VER06

801MV-0050 - 24 V DC - Schwing- und Sektionaltore - max. Torfläche 9 m<sup>2</sup> - Zugleistung 600 N



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MV-0050</b> 	VER06DES - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore	1
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz für Fest- und Rolling-Code Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - 4-Kanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen	1



## 8K01MV-017

## VER08

801MV-0060 - 24 V DC - Schwing- und Sektionaltore - max. Torfläche 12 m<sup>2</sup> - Zugleistung 800 N



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>801MV-0060</b> 	VER08DES - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore	1
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz für Fest- und Rolling-Code Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - 4-Kanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, 433,92 MHz oder 868,35 MHz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen	1



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Zubehör</b>	
001 <b>V121</b>	Außenentriegelungsset für Garagen ohne separaten Zugang Bowdenzug 3 m - Verlängerung auf 5 m auf Anfrage
001 <b>V122</b>	Gebogener Sektionaltorarm Länge ca. 600 mm
001 <b>V201</b>	Kurvenarm für Gegengewichtstore max. 2,2 m Höhe, max. 4 m Torbreite
<b>Laufschiene mit Kette</b>	
001 <b>V06001</b>	Laufschiene mit Kette – Länge 3,02 m Max. Torhöhe: BC = 2,4 m / BM = 2,25 m / STA = 2,1 m / STB = 2,2 m
001 <b>V06002</b>	Laufschiene mit Kette – Länge 3,52 m Max. Torhöhe: BM = 2,75 m / STA = 2,6 m / STB = 2,7 m
001 <b>V06003</b>	Laufschiene mit Kette – Länge 4,02 m Max. Torhöhe: BM = 3,25 m / STA = 3,2 m / STB = 3,2 m
<b>Laufschiene mit Zahnriemen</b>	
001 <b>V06005</b>	Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 3,02 m Max. Torhöhe: BC = 2,4 m / BM = 2,25 m / STA = 2,1 m / STB = 2,2 m
001 <b>V06006</b>	Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 3,52 m Max. Torhöhe: BM = 2,75 m / STA = 2,6 m / STB = 2,7 m
001 <b>V06007</b>	Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 4,02 m Max. Torhöhe: BM = 3,25 m / STA = 3,2 m / STB = 3,2 m



GARAGEN- UND  
FALTORANRIEBE

**HINWEISE:**

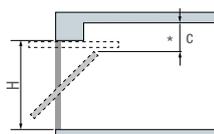
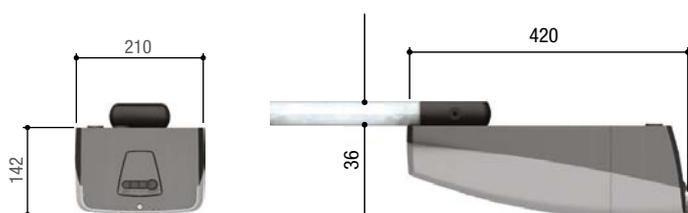
\* BC = Schwingtor mit Gewichtsausgleich - BM = Schwingtor mit Federausgleich - STA = Sektionaltor Typ A - STB = Sektionaltor Typ B

## Ideal für Sektional- und Schwingtore im privaten Wohnbereich

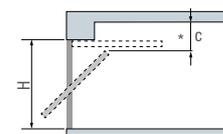
- Direkte Montage auf der Antriebsschiene
- Speicherplatz für max. 250 Benutzer
- Lautlose und zuverlässige Laufschienen mit Zahnriemen und Kette
- Externe Bowdenzugentriegelungseinheit, die direkt am Torgriff montiert wird
- Gemäß den Vorgaben der derzeit gültigen Sicherheitsnormen getestet
- Integrierter Rolling-Code und Fest-Code Funkdecoder
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready
- Notbetrieb bei Stromausfall möglich



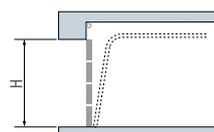
### Abmessungen (mm)



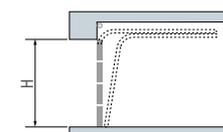
BC - Überlappendes und teilweise einziehbares Schwingtor (mit 001V201)



BM - Überlappendes und vollständig einziehbares Schwingtor



STA - SEKTIONALTOR Typ A mit einer Führungsschiene



STB - SEKTIONALTOR Typ B mit zwei Führungsschienen

C = min. 60 mm  
 H = max. Torhöhe  
 \* Max. Raumbedarf (Höhe) des sich bewegenden Tores (circa 2/3 der Toröffnung)

### Einsatzbereich

MODELL	801MV-0010	801MV-0020
Max. Torfläche (m <sup>2</sup> )	18	21
Max. Zugleistung (N)	1000	1300

### Technische Daten

MODELL	801MV-0010	801MV-0020
Schutzart (IP)	40	40
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC
Leistung (W)	180	280
Betriebszyklen/Stunde	30	30
Laufgeschwindigkeit (m/Min.)	7	7
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Art.-Nr. Beschreibung

### Antriebskopf mit 24 V DC - Antriebe, nach EN 12453 - EN 12445 getestet

**801MV-0010** VER10DMS - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore



**801MV-0020** VER13DMS - Antriebskopf mit Steuerung und 7-Segment-Display sowie Encoder, für Sektional- und Schwingtore



### Zubehör für: 801MV-0010 - 801MV-0020

**801XC-0010** Notbetriebsmodul bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien (2 Batterien 12 V - 0,8 Ah sind enthalten)



### Zubehör

001**V121** Außenentriegelungsset für Garagen ohne separaten Zugang  
Bowdenzug 3 m - Verlängerung auf 5 m auf Anfrage

001**V122** Gebogener Sektionaltorarm  
Länge ca. 600 mm

001**V201** Kurvenarm für Gegengewichtstore  
max. 2,2 m Höhe, max. 4 m Torbreite

### Laufschiene mit Zahnriemen

001**V0685** Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 3,02 m  
Max. Torhöhe: BC = 2,4 m / BM = 2,25 m / STA = 2,1 m / STB = 2,2 m

001**V0686** Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 3,52 m  
Max. Torhöhe: BM = 2,75 m / STA = 2,6 m / STB = 2,7 m

001**V0688** Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 4,02 m  
Max. Torhöhe: BM = 3,25 m / STA = 3,2 m / STB = 3,2 m

001**V0687** Laufschiene mit Zahnriemen – Länge 3,02 m – zweiteilig  
Max. Torhöhe: BC = 2,4 m / BM = 2,25 m / STA = 2,1 m / STB = 2,2 m

### Laufschiene mit Kette

001**V0679** Laufschiene mit Kette – Länge 3,02 m  
Max. Torhöhe: BC = 2,4 m / BM = 2,25 m / STA = 2,1 m / STB = 2,2 m

001**V0682** Laufschiene mit Kette – Länge 3,52 m  
Max. Torhöhe: BM = 2,75 m / STA = 2,6 m / STB = 2,7 m

001**V0683** Laufschiene mit Kette – Länge 4,02 m  
Max. Torhöhe: BM = 3,25 m / STA = 3,2 m / STB = 3,2 m

001**V0684** Laufschiene mit Kette – Länge 3,02 m – zweiteilig  
Max. Torhöhe: BC = 2,4 m / BM = 2,25 m / STA = 2,1 m / STB = 2,2 m

### Zubehör für Laufschienen mit Kette

001**V005** Verlängerung für Laufschiene mit Kette – Länge 1,42 m

### CAME KEY

**806SA-0110** CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp



CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



#### HINWEISE:

\* BC = Schwingtor mit Gewichtsausgleich - BM = Schwingtor mit Federausgleich - STA = Sektionaltor Typ A - STB = Sektionaltor Typ B

# F4000

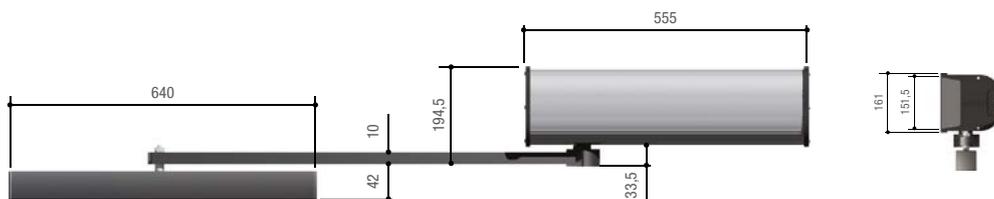
Tore bis 2 m



## Ideal für Drehtore und Faltschiebetore

- EN getestet
- Witterungsbeständiges Aluminiumgehäuse
- Einfache Montage durch Verankerungsplatte
- Montage rechts oder links möglich
- Einstellbare Langsamlaufgeschwindigkeit in den Endlagen im Auf- und Zulauf
- Einstellbare elektronische Hinderniserfassung
- F4024EP - Schneller mit mehr Drehmoment
- Für 2-Segment-Faltdore oder Drehtore
- Ideal auch zur Nachrüstung
- Integrierter Rolling-Code und Fest-Code Funkdecoder
- Steckplatz für Steuerung des Sicherheitssystems RIO 2.0 (Zusatzmodul 806SS-0040)
- Steckplatz für R700 Decodiermodul für CAME Transponderleser
- Steckplatz für R800 Decodiermodul für CAME Codeschlösser
- CAME Connect und CAME KEY ready (NICHT ZLJ14)

### Abmessungen (mm)



### Einsatzbereich

MODELL	F40230E · F4024EP	F4024E
DREHTORE		
Max. Flügelänge (m)	2	1,5
Max. Flügelgewicht (kg)	300	200
EINFLÜGELIGE FALTSCHIEBETORE		
Max. Segmentbreite (m)	1,2	1,2
Max. Segmentgewicht (kg)	200	150

### Technische Daten

MODELL	F40230E	F4024E	F4024EP
Schutzart (IP)	54	54	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	1,2	max. 5	max. 10
Leistung (W)	235	130	180
Umdrehungen (rpm)	1,3	1,3	2,4
Einschaltdauer ED (%)	30	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB
Schließkraft (N)	340	360	470
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Untersetungsverhältnis (i)	1/150	1/150	1/150
Thermoschutz Motor (°C)	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

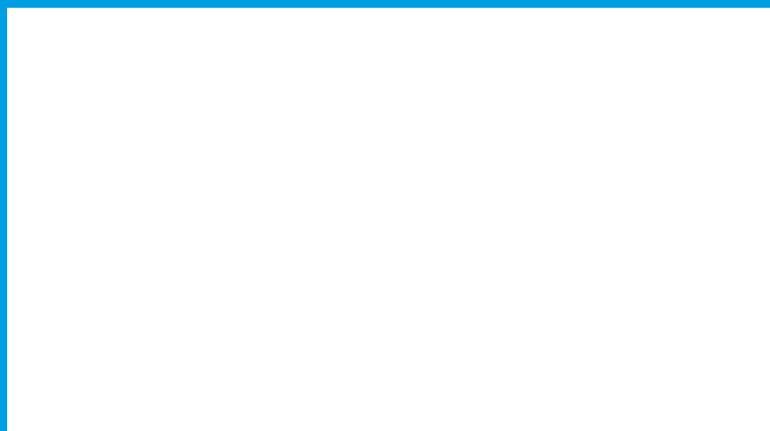
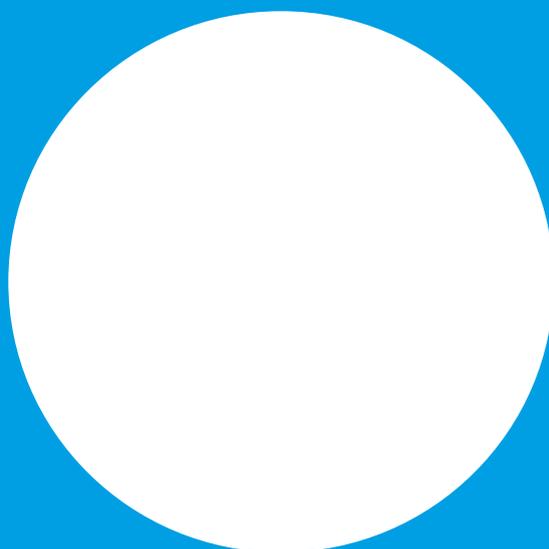
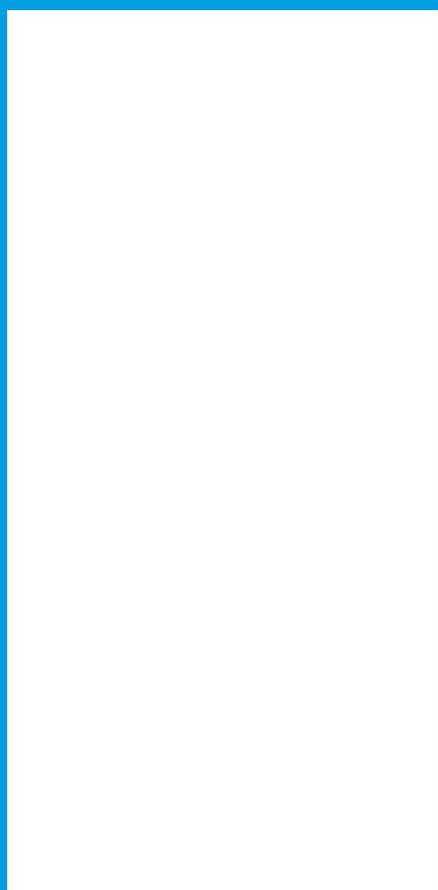
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>24 V DC Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
001 <b>F4024E</b>	Selbsthemmender Antrieb F4024E mit ENCODER-Technologie (ohne Gleitarm)
001 <b>F4024EP</b>	Selbsthemmender Antrieb F4024EP mit ENCODER-Technologie (ohne Gleitarm) - schnellere Laufgeschwindigkeit und mehr Drehmoment
<b>Steuerungen für 24 V Antriebe - nach EN 12453 und EN 12445 getestet</b>	
002 <b>ZLJ14</b>	Menügeführte Display-Steuerung für einflügelige Drehtoranlagen mit 24 V - und ENCODER-Technologie mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder)
002 <b>ZLJ24</b>	Menügeführte Display-Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtoranlagen mit 24 V - und ENCODER-Technologie mit Selbstlernung des Fahrweges und der Soft-Lauf-Bereiche, Laufumkehr bei Hindernis, feiner Kraftabschaltung und Soft-Stop, 250 Nutzer speicherbar, Steckplatz für Funkmodul, R700/R800 Modul (Direktanschluss Codeschloss/Transponder) - CAME Connect und CAME KEY ready
<b>Zubehör für: 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b>	Notstrommodul für die Steuerung ZL90/92 und ZLJ14 Dient zur Öffnung des Tores bei Stromausfall 2x Akku mit je 12 V / 7,2 A benötigt
<b>Zubehör für: 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b>	Notstrommodul für die Steuerung ZL180 und ZLJ24 Dient zur Öffnung des Tores bei Stromausfall 2x Akku mit je 12 V / 7,2 A benötigt
<b>Zubehör</b>	
001 <b>F4004</b>	Gleitarm mit Gleitschiene und Schlitten
001 <b>CMS</b>	Abschließbare Notentriegelungseinheit mit Bowdenzug
001 <b>C002</b>	Entriegelungsseile
129 <b>F0252</b>	Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – Akku 12 V / 7,2 A
<b>CAME KEY</b>	
806 <b>SA-0110</b>	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp  CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen
<b>Haupt- und Not-Aus-Schalter nach ASR 1.7</b>	
009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



GARAGEN- UND FALTTORANRIEBE

HINWEISE:  
002LB90 - 002LB180 - 2 Batterien zu 12 V - 7 A (nicht enthalten) - bei 002ZLJ14 und 002ZLJ24 eine geeignete externe Batteriehalterung vorsehen

# SCHRANKENANLAGEN



**CAME.COM**



# Auswahlhilfe

## Automatische Schrankensysteme

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

Serie	Modell	Max. Absperrbreite (m)
GARD	G3750	3,75
GARD	G3751	3,75
GARD4	G4040Z	3,75
GARD4	G4040IZ	3,75
GARD4	G4040E	3,75
GARD4	G4040IE	3,75
GARD4	G4040EZ	3,75
*GARD PT Brushless	803BB-0070	3,8
*GARD PX Brushless	803BB-0120	3,8
GARD	G6500	6,5
GARD	G6501	6,5
GARD8	G2080Z	7,6
GARD8	G2080IZ	7,6
GARD8	G2080E	7,6
GARD8	G2080IE	7,6
GARD8	G2080EZC	7,6
GARD 12	G12000K	12

● 230 V AC ● 24 - 36 V DC  
\* DAUERBETRIEB

# Auswahlhilfe

## Parkbügel und Kettenbarrieren

In den Tabellen sind die Serien und Modelle, nach max. Parkplatzbreite bzw. max. ABSPERRBREITE geordnet, aufgeführt.

Serie	Modell	Max. Parkplatzbreite (m)
UNIPARK	UNIP + ARK1	2
UNIPARK	UNIP + ARK2	2,45

Serie	Modell	Max. Absperrbreite (m)
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-5	8
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-15	16
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16

● 230 V AC ● 24 V DC



## SCHRANKEN FÜR DEN PRIVATEN WOHNBEREICH

Schrankensysteme von CAME können für kleinere Parkplätze in Wohnanlagen eingesetzt werden, um Fremdparken zu verhindern.



## EINZEL- ODER DOPPELSCHRANKEN FÜR DEN INTENSIVEN BETRIEB

Das perfekte Sortiment für intensiv genutzte Zufahrten zu Betriebsgeländen, Parkplätzen oder Veranstaltungsarealen.



## SCHRANKENSYSTEME FÜR PARKPLÄTZE

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



## SCHRANKENSYSTEME FÜR BESONDERS BREITE ZUFahrTEN

Schrankensysteme von CAME bieten auch für Sonderzufahrten bzw. besonders breite Zufahrten eine passende Lösung.



## FÜR EINEN STELLPLATZ

Ideal für Wohnanlagen oder Unternehmen, um Parkplätze für Fremdarker zu sperren.



## FÜR MEHRERE STELLPLÄTZE

Ideal für kleinere Parkplätze in Wohnanlagen bzw. wenn eine dezente Lösung gewünscht wird.

# FUNKTIONEN SCHRANKENSYSTEME

In der Tabelle sind die Charakteristiken der Steuereinheiten für Schrankensysteme aufgeführt. Diese Punkte sind wichtig für die Wahl des zu montierenden Antriebs und sollten von Anfang an bedacht werden.



Modelle / Serien	G4040E G4040IE G2080E G2080IE	G4040EZ G2080EZC	G3750 G3751 G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ G6500 G6501 G12000K	803BB-0070	803BB-0120
Steuerung / Steuereinheit	ZL39	ZL39EX	ZL38	ZLB30A	ZLB30B
<b>SICHERHEIT</b>					
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	●	●	●	●	●
<b>Befehl</b>					
FUSSGÄNGERAUFLAUF 1 Schranke	● *	● *			
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	●	●	●	●	●
<b>Technische Daten</b>					
Anschluss BLINKLEUCHTE	●	●	●	●	●
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHTE	●	●		●	●
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHTE	●	●		●	●
Antenne	●	●	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE SCHRANKE OFFEN	●	●	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE SCHRANKE ZU					
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 Notakkus (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 Solarzellenpanel	●	●			

\* Nur mit Parallelschaltung verfügbar

In der Tabelle sind die Charakteristiken der Steuereinheiten für Parkbügel und Kettenbarrieren aufgeführt. Diese Punkte sind wichtig für die Wahl des zu montierenden Antriebs und sollten von Anfang an bedacht werden.



Modelle / Serien	CAT-X24	UNIPARK	CAT-X
Steuerung / Steuereinheit	ZL37C	ZL22	ZC5
Funktionen			
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	●		
WIEDERAUFLAUF bei Zulauf	●	●	●
NOTSTOPP	●	●	●
HINDERNISERFASSUNG vor den Lichtschranken	●		
AMPEROMETRISCHE HINDERNISERFASSUNG	●	●	
<b>Anschluss des Tasters NUR AUF bzw. NUR ZU</b>			
AUF-ZU-REVERSIERUNG über Handsender bzw. Befehlstaster	●	●	
TOTMANNBETRIEB	●		
SOFORTIGER ZULAUF	●		
<b>Anschluss BLINKLEUCHTE</b>			
Antenne	●	●	●
Anschluss WARNLEUCHTE OFFEN	●		●
Anschluss WARNLEUCHTE ZU			●
Einstellung der BETRIEBSDAUER			●
SELBSTLERNEN des Handsender-CODES	●	●	●
einstellbare AUFHALTEZEIT VOR AUTOZULAUF	●		●
Notbetrieb mit Notakkus (optional)	●	●	
LAUF- UND LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar	●		

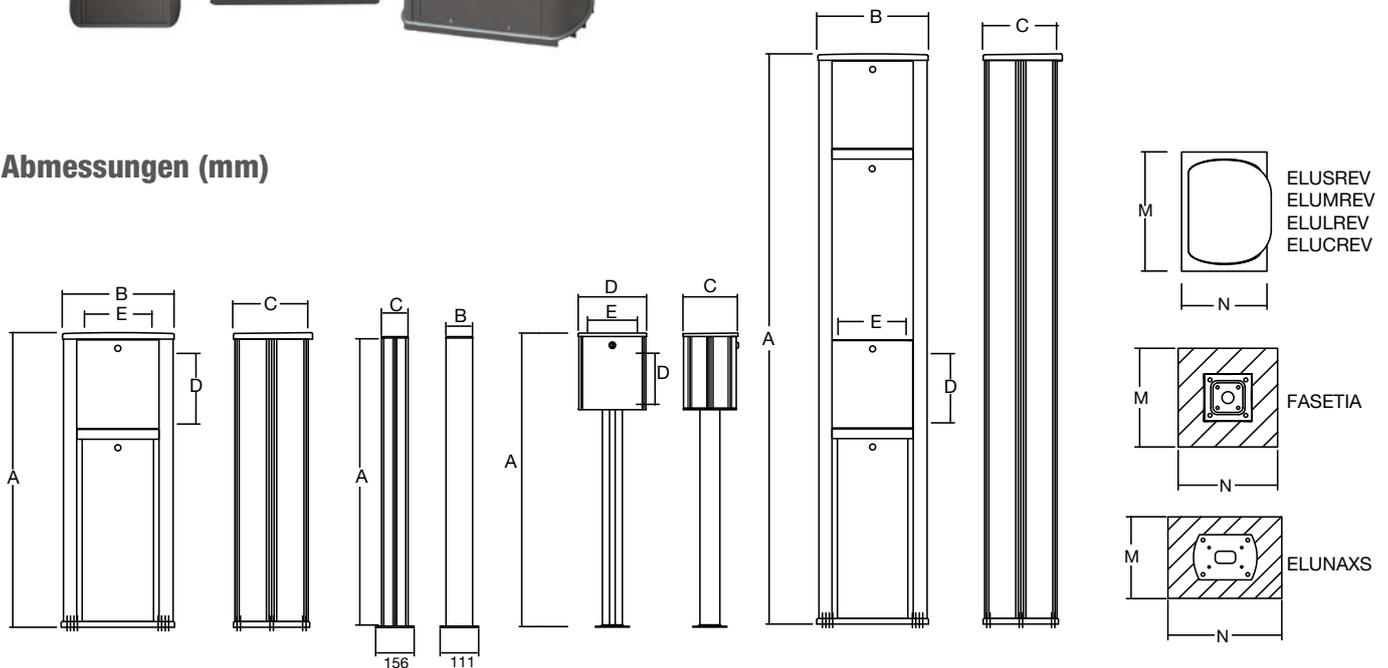
● 230 V AC ● 24 V DC

## Elegantes Design, moderne Beleuchtung und reichlich Platz für Einbauten

- LED-Beleuchtungseinrichtungen erhältlich
- 1 m oder 1,2 m Standardhöhen
- Abschließbare und abnehmbare Servicetür
- Aufklappbare Frontplatte
- Einbruchshemmend durch Spezialschloss
- Witterungsbeständiges Aluminiumgehäuse mit Pulverbeschichtung (DB703)
- Standgehäuse in Sondergrößen lieferbar
- Service für Geräteeinbau und Vorbereitung der Frontplatten für Einbau



### Abmessungen (mm)



### Technische Daten

MODELL	A	B	C	D	E	M	N
001DEELUNAXS	1005	112	59	-	-	241	286
001DEELUSREV	1022	240	180	195	150	250	250
001DEELUMREV	1035	385	255	240	240	450	320
001DEELULREV	1035	530	255	310	390	600	320
001DEELUCREV	2035	385	255	240	240	450	320
001DEFASETIA	1040	240	180	195	150	250	250
001DEELUNAAS(2)	1350	240	180			250	250

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Standgehäuse</b>	
001 <b>DEFASSETIA</b>	Standgehäuse mit Fuß und aufklappbarer Frontplatte komplett mit Spezialschloss und Schlüssel Fuß: 70 x 70 mm, Montageplatte: 120 x 120 mm nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 150 x 195 mm Höhe: 1040 mm
001 <b>ELUNAXS</b>	Standsäule zur Aufnahme eines Befehlsgerätes wie: Transponderleser, Codeschlösser, Schlüsseltaster o.ä. an Privateinfahrten Höhe: 1005 mm
001 <b>DE0431</b>	Wie ELUNAXS, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELUSREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 150 x 195 mm Höhe: 1022 mm
001 <b>DE0432</b>	Wie DEELUSREV, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELUMREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 240 x 240 mm Höhe: 1035 mm
001 <b>DE0433</b>	Wie DEDEELUMREV, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELULREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 390 x 310 mm Höhe: 1035 mm
001 <b>DE0434</b>	Wie DEELULREV, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELUCREV</b>	PKW/LKW Doppel-Standgehäuse mit aufklappbaren Frontplatten und abnehmbaren Servicetüren komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 240 x 240 mm (oben und unten) Höhe: 2035 mm
001 <b>DE0435</b>	Wie DEELUCREV, nur mit 2500 mm Höhe



SCHRANKEN-ANLAGEN

# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### ELUNA Ampelsäulen

001**DEELUNAAS** Standgehäuse mit integrierter Doppelampel in der Vorderseite  
 Standardhöhe 1350 mm  
 Ampel Ø 125 mm  
 Sonderhöhen auf Anfrage lieferbar!



001**DEELUNAAS2** Standgehäuse mit integrierter Doppelampel in Vorder- und Rückseite  
 Standardhöhe 1350 mm  
 Ampel Ø 125 mm  
 Sonderhöhen auf Anfrage lieferbar!



### RE - Slim-Line Ampelsäule

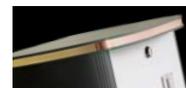
001**DE0738** Ampelsäule RE-A in modernem, dezenten und sehr schlanken Design  
 Die integrierten Rot/Gelb Ampeln bauen nur sehr gering auf und unterstützen das Design  
 Profil: 140x40 mm  
 Standardhöhe mit Grundplatte 1400 mm  
 Ampel Ø 125 mm



001**DE0739** Doppel-Ampelsäule RE-A2 in modernem, dezenten und sehr schlanken Design  
 Die integrierten Rot/Gelb Ampeln bauen nur sehr gering auf und unterstützen das Design  
 Profil: 140x80 mm  
 Standardhöhe mit Grundplatte 1400 mm  
 Ampel Ø 125 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Optionen</b>	
001DEELUEVFRO	Frontplattenbeleuchtung eingebaut 8 LEDs weiß
001DEELUEVDBW	Deckelrandbeleuchtung inklusive Einbau 7 LEDs weiß
001DEELUEVDBB	Deckelrandbeleuchtung inklusive Einbau 7 LEDs einfarbig; mögliche Farben: rot - grün - gelb - blau
001DEELUEVDBL	Deckelrandbeleuchtung inklusive Einbau LED-Band mehrfarbig - komplett mit RGB-LED und RGB-Controller
001DEELUEVDAE	Dämmerungsschalter inklusive Einbau
<b>RAL-Farben</b>	
001DEELUFA2	Gehäusebeschichtung für FASETIA, ELUSREV, ELUMREV, ELULREV, ELUNAAS, ELUNAAS2 - in RAL-Farbe statt Standardfarbe grau, DB703
001DEELUFA3	Gehäusebeschichtung für ELUCRV in RAL-Farbe statt Standardfarbe grau, DB703
<b>Zubehör</b>	
<b>ANFRAGE</b> 	Gerne gestalten wir die Frontplatte nach Ihren Vorgaben mit Texten, Ausschnitten und Gravuren
<b>ANFRAGE</b> 	Auf Wunsch erhalten Sie Feuerwehrscharter, Münzprüfer, Sprechanlagen, Codeschlösser, Transpondersysteme und vieles mehr bereits fertig ab Werk in Ihre Standsäule integriert
<b>ANFRAGE</b> 	Sonderanfertigungen - die Standgehäuse können auf Wunsch an Ihre Einsatzbedingungen angepasst werden



## LED-BELEUCHTUNG - MODERN UND ÄSTHETISCH

Die Standgehäuse der ELUNA EVO-Linie können optional mit einer Frontplatten- und Deckelrandbeleuchtung ausgestattet werden. Die Frontplatte und die Einbaugeräte werden beleuchtet und sind Nachts sehr gut zu sehen. Als Highlight wird durch die Beleuchtung das Standgehäuse modern und ästhetisch in Szene gesetzt.



## EINBAUTEN IN DER FRONTPLATTE

Gerne erweitern wir, gegen Aufpreis, die Frontplatte(n) Ihrer ELUNA mit Bedienelementen Ihrer Wahl.



## SONDERFARBEN NACH RAL

Standardmäßig sind die Standgehäuse nach DB703, grau, beschichtet. Auf Wunsch beschichten wir die Gehäuse nach Ihrer RAL-Wunschfarbe.

# GARD PT Brushless

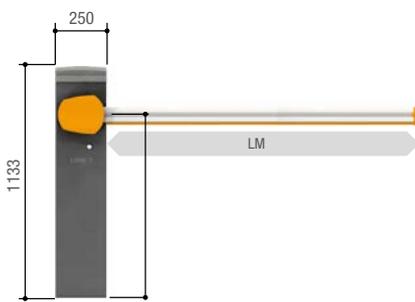
Absperrbreite bis 3,8 m



## Schnelle kompakte Schranke mit Brushless-Motor für intensive Nutzung und hohe Frequentierung

- Modernes sehr kompaktes Design
- Schranke aus Aluminium pulverbeschichtet
- Optionale LED-Beleuchtung im Deckel und LED-Baumbeleuchtung (rot/grün)
- Extrem leiser Brushless-Motor mit hoher Leistung
- Steuerung mit 7-Segment-Display
- Optionale Kollisionskupplung - beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus und klappt nach unten
- Kann mit dem RSE Steckmodul parallel- oder schleusengeschaltet werden
- GAME Connect und GAME KEY ready

## Abmessungen (mm)



LM = max. ABSPERRBREITE



803XA-0180

## Einsatzbereich

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

## Technische Daten

MODELL	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"
Einschaltdauer ED (%)	DAUERBETRIEB (mit Federn und Schrankenbaum bis 3,80 m) - INTENSIVER BETRIEB (ohne Federn und mit Schrankenbaum bis 2,50 m)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

● 230 V AC ● 36 V DC

## Art.-Nr. Beschreibung

### Schrankensysteme mit Brushless-Motor und integrierter Steuerung

**803BB-0070** GPT40AGS - Schranke mit integrierter Steuerung mit 7-Segment Display und nicht selbsthemmendem Brushless-Motor; Gehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet



### Schrankenbäume für: 803BB-0070

**803XA-0050** Weiß pulverbeschichteter Rechteckbaum aus Aluminium, 90 x 35 mm, mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz  
Länge: 4050 mm



**803XA-0051** Weiß pulverbeschichteter Rechteckbaum aus Aluminium, 90 x 35 mm, mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz  
Länge: 3050 mm



**803XA-0040** Abwurf-Baumhalterung mit Kunststoffverschraubung  
Bei Auffahrt auf den Schrankenbaum brechen die Kunststoffschrauben und der Baum fällt ab



### Zubehör für: 803BB-0070

**002RSE** Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Aktivierung des CRP Protokolls



**001R700** Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern



**001R800** Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern



### CAME KEY

**806SA-0110** CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebeterantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp



CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



### Zubehör für: 803XA-0050 - 803XA-0051

**803XA-0020** Rot/grüne LED-Baumbeleuchtung bis 4 m Baumlänge



**803XA-0150** Rot/grüne LED-Baumbeleuchtung bis 3 m Baumlänge



**803XA-0160** Rot/grüne LED-Baumbeleuchtung bis 2 m Baumlänge



**803XA-0180** Knickbaumeinrichtung für Schrankenbaum 90 x 35 mm



**803XA-0190** Anschlussset für LED-Baumbeleuchtung mit Knickbaumeinrichtung



**803XA-0010** LED-Beleuchtung rot/grün zur Integration in die Abdeckung



## DIE BAUMBELEUCHUNG SORGT FÜR MEHR SICHERHEIT

In die neuen GARD PT Brushless Schranken kann zusätzlich eine LED-Beleuchtung in die Abdeckung integriert werden, die durch grünes oder rotes Licht die Baumposition signalisiert.

# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

Zubehör	
<b>803XA-0030</b>	Elektroschloss
<b>803XA-0070</b>	Federpaket zum Baumausgleich
<b>803XA-0080</b>	Rückmeldungskontakte für AUF/ZU
001 <b>G02807</b>	Auflagestütze mit Auflaufgabel
001 <b>G02809</b>	Packung mit 20 roten Reflexionsaufklebern
Zubehör	
<b>806SA-0080</b>	Notstrom- und Lademodul für Notakkus 12 V / 7 Ah inklusive Akkuhalterung Es werden 2 Akkus 001F0252 benötigt
129 <b>F0252</b>	Akku 12 V / 7,2 Ah zur Notstromversorgung (eingeschränkte Laufzeit)
RAL-Farben	
001 <b>DEGRAL4</b>	Gehäusebeschichtung für GARD4 - G3750 - GARD PT in RAL-Farbe statt Standardfarbe

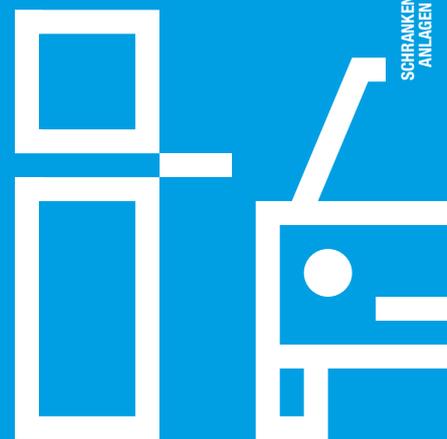


### Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbaum 803XA-0050

ABSPERRBREITE	ÖFFNUNGSZEIT	ART DES BETRIEBS	FEDERPAKET 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 EINSATZBEREICHE MÜSSEN EINGEHALTEN WERDEN

\* Bei ABSPERRBREITEN über 3 m muss die Auflagestütze mit Auflaufgabel G02807 verwendet werden



SCHRANKEN-  
ANLAGEN

# GARD PX Brushless

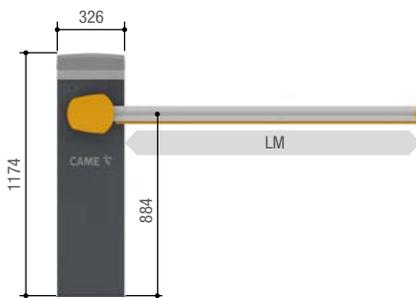
Absperrbreite bis 3,8 m



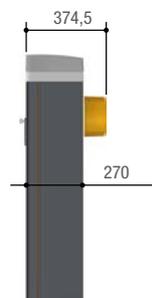
## Spezifisch für sehr intensiv genutzte Zufahrten

- Modernes, robustes Design, das sich perfekt in jedes Umfeld einfügt
- Schranke aus pulverbeschichtetem Stahl
- Optionale LED-Beleuchtung im Deckel und LED-Baumbeleuchtung (rot/grün)
- Extrem leiser Brushless-Motor mit hoher Performance
- Steuerung mit Klartext-Grafikdisplay
- Optionale Kollisionskupplung - beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus und klappt nach unten
- Kann mit dem RSE Steckmodul parallel- oder schleusengeschaltet werden
- CAME Connect und CAME KEY ready

## Abmessungen (mm)



LM = max. ABSPERRBREITE



803XA-0180

## Einsatzbereich

MODELL	803BB-0120
Max. Absperrbreite (m)	3,8

## Technische Daten

MODELL	803BB-0120
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	100 AC ÷ 230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	36 DC
Leistung (W)	270
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	1,2 ÷ 2,4
Einschaltdauer ED (%)	DAUERBETRIEB
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55 (-40 mit dem Heizsystem 803XA-0210)

● 100-230 V AC ● 36 V DC

## Art.-Nr. Beschreibung

### Schrankensysteme mit Brushless-Motor und integrierter Steuerung

**803BB-0120** GPX40MGS - Schranke mit integrierter menügeführter Display-Steuerung und selbsthemmendem Brushless-Motor; Schranke aus pulverbeschichtetem Stahl



### Obligatorische Zusatzteile für: 803BB-0120

**803XA-0050** Weiß pulverbeschichteter Alu-Schrankenbaum, 90 x 35 mm, mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz  
Länge: 4050 mm



**803XA-0051** Weiß pulverbeschichteter Alu-Schrankenbaum, 90 x 35 mm, mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz  
Länge: 3050 mm



### Ausgleichsfedern

001**G02040** ● Ausgleichsfeder Ø 40 mm



001**G04060** ● Ausgleichsfeder Ø 50 mm



### CAME KEY

**806SA-0110** CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebetorantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp



CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



### Zubehör für: 803XA-0050 - 803XA-0051

**803XA-0020** Rot/grüne LED-Baumbeleuchtung bis 4 m Baumlänge



**803XA-0150** Rot/grüne LED-Baumbeleuchtung bis 3 m Baumlänge



**803XA-0160** Rot/grüne LED-Baumbeleuchtung bis 2 m Baumlänge



**803XA-0170** Abwurf-Baumhalterung mit Kunststoffverschraubung  
Bei Auffahrt auf den Schrankenbaum brechen die Kunststoffschrauben und der Baum fällt ab



**803XA-0180** Knickbaumeinrichtung für Schrankenbaum 90 x 35 mm



**803XA-0190** Anschlussset für LED-Baumbeleuchtung mit Knickbaumeinrichtung



### Zubehör

**803XA-0140** LED-Beleuchtung rot/grün zur Integration in die Abdeckung



**803XA-0200** Rückmeldungskontakte für AUF/ZU



001**G02807** Auflagestütze mit Auflaufgabel



001**G02809** Packung mit 20 roten Reflexionsaufklebern



### RAL-Farben

001**DEGRAL6** Gehäusebeschichtung für GARD8 - G6500 - GARD PX in RAL-Farbe statt Standardfarbe



# DAS GANZE SORTIMENT

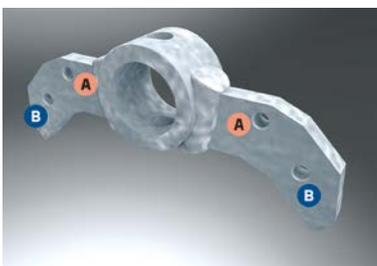
## Art.-Nr. Beschreibung

Zubehör für 803BB-0120	
002 <b>RSE</b>	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Aktivierung des CRP Protokolls
001 <b>R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern
001 <b>R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern
Zubehör	
806 <b>SA-0100</b>	Notstrom- und Lademodul für Notakkus 12 V / 7 Ah inklusive Akkuhalterung Es werden 2 Akkus 001F0252 benötigt
129 <b>F0252</b>	Akku 12 V / 7,2 Ah zur Notstromversorgung (eingeschränkte Laufzeit)



### Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbaum 803XA-0050 - 803XA-0051

MODELL	ABSPERRBREITE (m)			
	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,75
BESTANDTEILE DES SCHRANKENBAUMS				
FEDERAUFHÄNGUNG	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
Schrankenbaum mit Aufprallschutz	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Aufprallschutz und LED-Baumbeleuchtung	●	●	●	●



### VORBEREITUNG AUSGLEICHSFEDERN

Die Punkte A und B stellen die Befestigungspositionen der Federn dar, je nach Absperrbreite. Die Befestigungspunkte der Federn A und B beziehen sich auf die obige Tabelle (Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbaum 803XA-0050 - 803XA-0051)



### DIE BAUMBELEUCHTUNG SORGT FÜR MEHR SICHERHEIT

In die neuen GARD PT Brushless Schranken kann zusätzlich eine LED-Beleuchtung in die Abdeckung integriert werden, die durch grünes oder rotes Licht die Baumposition signalisiert.



# CAME KEY

## IHR NEUES ARBEITSGERÄT

Mehr dazu auf S. 13

**CAME** 

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

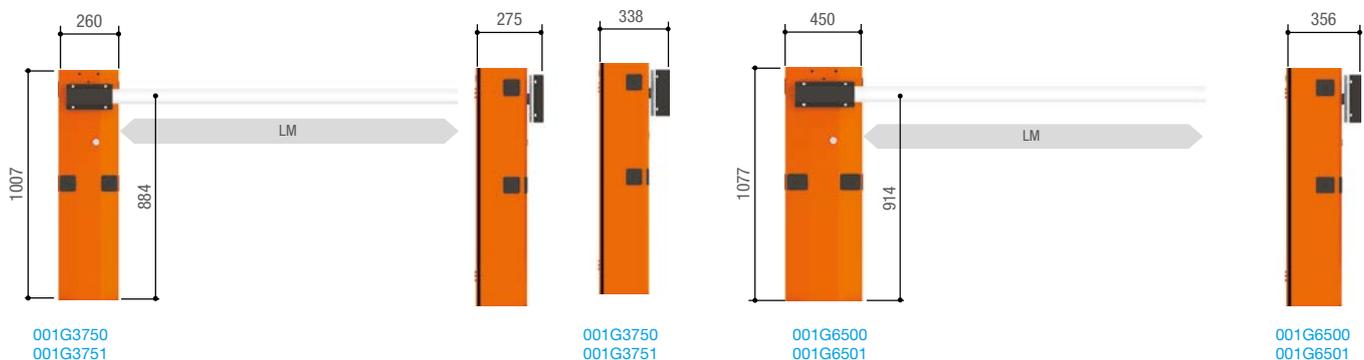




## Ideal für mittelgroße und große Zufahrten in Wohn- und Industrieanlagen

- Einfache und schnelle Montage
- Auch mit Knickbaumeinrichtung erhältlich
- Soft-Stop in den Endlagen
- Laufumkehr bei Auftreffen auf ein Hindernis
- Fein einstellbare Kraftabschaltung
- Aussparungen für Zubehör (z.B. Wartungsschalter, Feuerwehrscharter)
- Rundbaum zur Minimierung der Windlast
- Master-/Slavebetrieb für Doppelschranken
- In Links- oder Rechtsausführung lieferbar
- Abschließbare Servicetür
- Standardfarbe RAL 2004

### Abmessungen (mm)



LM = max. Absperrbreite

### Einsatzbereich

MODELL	G3750	G3751	G6500	G6501
Max. Absperrbreite (m)	3,75	3,75	6,5	6,5

### Technische Daten

MODELL	G3750	G3751	G6500	G6501
Schutzart (IP)	54	54	54	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	max. 15	max. 15	max. 15	max. 15
Leistung (W)	300	300	300	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB
Drehmoment (Nm)	200	200	600	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	-	-	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC

**49KGG-0375**

**G3750**

001G3750 - 24 V DC - Schranke bis 3,75 m Absperrbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001 <b>G3750</b>	Schranke G3750 mit Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Motor-/Getriebeeinheit, Steuerung ZL38, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	1
001 <b>G03750</b>	Ovaler Schrankenbaum aus Aluminium L = 4,0 m - weiß lackiert Mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz	1
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum	1
001 <b>G06080</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 55 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN! (S. 126)	1



SCHRANKEN-ANLAGEN

**49KGG-0650**

**G6500**

001G6500 - 24 V DC - Schranke bis 6,4 m Absperrbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001 <b>G6500</b>	Schranke G6500 mit Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Motor-/Getriebeeinheit, Steuerung ZL38, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	1
001 <b>G0602</b>	Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 6,85 m - weiß lackiert	1
001 <b>G0461</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum	1
001 <b>G04060</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 50 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN! (S. 126)	1



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Schranken mit 24 V DC - Antrieb und integrierter Steuerung

001 <b>G3750</b> 	Schranke G3750 mit Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Motor-/Getriebeeinheit, Steuerung ZL38, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum
001 <b>G6500</b> 	Schranke G6500 mit Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Motor-/Getriebeeinheit, Steuerung ZL38, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum
001 <b>G3751</b> 	Schranke G3750 mit Gehäuse aus Edelstahl, Motor-/Getriebeeinheit, Steuerung ZL38, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum
001 <b>G6501</b> 	Schranke G6501 mit Gehäuse aus Edelstahl, Motor-/Getriebeeinheit, Steuerung ZL38, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum



### Schrankenbaum für G3750

001 <b>G03750</b>	Ovaler Schrankenbaum aus Aluminium, L = 4,0 m - weiß lackiert Mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz (ohne Endkappe und Reflexionsaufkleber)
119 <b>RIG165</b>	Endkappe für Schrankenbaum 001G03750
001 <b>G03756</b>	Baumverstärkung für Schrankenbaum oval - benötigt bei Absperrbreiten über 2,5 m
001 <b>G03755DX</b>	Knickbaumeinrichtung für rechte Schranke mit ovalen Schrankenbaum Max. Länge des ersten Segments L = 1633 mm
001 <b>G03755SX</b>	Knickbaumeinrichtung für linke Schranke mit ovalen Schrankenbaum Max. Länge des ersten Segments L = 1633 mm
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum



### Schrankenbaum für G6500

001 <b>G0602</b>	Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 6,85 m - weiß lackiert (ohne Endkappe und Reflexionsaufkleber)
119 <b>RIG216</b>	Endkappe für Schrankenbaum 001G0602
001 <b>G06850</b>	Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 6,85 m - weiß lackiert mit Abdeckprofil; vorbereitet zur Integration einer LED-Baumbeleuchtung - inklusive Baumverstärkung (ohne Endkappe und Reflexionsaufkleber)
119 <b>RIG159</b>	Endkappe für Schrankenbaum 001G06850 und 001G04000
001 <b>G06802</b>	Innenverstärkung für Rundbaum, notwendig bei ABSPERRBREITEN über 4 m für 001G06850
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum



### Ausgleichsfedern

001 <b>G02040</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 40 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 126)
001 <b>G04060</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 50 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 126)
001 <b>G06080</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 55 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 126)



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Auflage-/Pendelstütze</b>	
001 <b>G02807</b>	Auflagestütze mit Auflaufgabel
001 <b>G02808</b>	Pendelstütze mit festem einstellbarem Pendel Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 126)
129 <b>F0027</b>	Dämpfereinheit für Auflagestütze 001G02807 – inklusive Einbau
129 <b>F0026</b>	Magnetverriegelung für Auflagestütze 001G02807 – inklusive Einbau der Steuerelektronik
001 <b>G02808D</b>	Pendelstütze mit Dämpfereinheit Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 126)
001 <b>G0465</b>	Hängegittermodul - L = 2 m Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 126)
<b>Zubehör für: 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501</b>	
002 <b>LB38</b>	Notstrom- und Lademodul für Notakkus 12 V / 7 Ah - für die Steuerung ZL38 Es werden 2 Akkus 001F0252 benötigt
129 <b>F0252</b>	Akku 12 V / 7,2 Ah zur Notstromversorgung (eingeschränkte Laufzeit)
001 <b>G03751</b>	Akkuhalterung zum Einbau in die Schranke 001G3750 und 001G6500
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DEGAMP38</b>	Zusatzmodul zum Direktanschluss einer 230 V oder 24 V Rot-/Grün-Ampel an die Steuerung ZL38
001 <b>DEGEZA</b>	Endlagenzustandsanzeige für Steuerung ZL38
001 <b>DEGFWS</b>	Feuerwehrscharter für DIN-Dreikantschlüssel
001 <b>DEGWAR</b>	Wartungsscharter mit Schlüssel Funktionen: ZU - AUF - Halt - Automatik
001 <b>G0468</b>	Lichtschrankenhalterung zur Anbringung am Schrankengehäuse - für Lichtschranken DELTA-I und DELTA-SI
001 <b>G04601</b>	Blinkleuchtenadapter für Serie Kiaro - zur Anbringung am Gehäuse (die Halterung KIAROS ist erforderlich)
<b>Beleuchtungseinrichtungen</b>	
001 <b>DE0740</b>	LED-Modulset ROT/GRÜN für Schrankenbaum 4 m, beidseitig L = 8 m
001 <b>DE0741</b>	LED-Modulset ROT/GRÜN für Schrankenbaum 6,85 m, beidseitig L = 13 m
001 <b>DE0620</b>	Elektrisches Anschlusset für Baumbeleuchtung Rot/Grün
<b>RAL-Farben</b>	
001 <b>DEGRAL4</b>	Gehäusebeschichtung für GARD4 - G3750 in RAL-Farbe statt Standardfarbe



SCHRANKEN-ANLAGEN

## 001G3750 - 001G3751

### Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbaum 001G0402

MODELL	<span style="color: yellow;">●</span> Federn 001G02040 Ø 40 mm <span style="color: green;">●</span> Federn 001G04060 Ø 50 mm <span style="color: red;">●</span> Federn 001G06080 Ø 55 mm			
	ABSPERRBREITE (m)			
BESTANDTEILE DES SCHRANKENBAUMS	1,5 ÷ 2	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Schrankenbaum	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465 oder Pendelstütze 001G02808	●	●		

## 001G3750 - 001G3751

### Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbaum 001G03750

MODELL	<span style="color: yellow;">●</span> Federn 001G02040 Ø 40 mm <span style="color: green;">●</span> Federn 001G04060 Ø 50 mm <span style="color: red;">●</span> Federn 001G06080 Ø 55 mm					
	ABSPERRBREITE (m)					
BESTANDTEILE DES SCHRANKENBAUMS	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Schrankenbaum mit Aufprallschutz	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Aufprallschutz und Baumbeleuchtung 001G028401	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Baumbeleuchtung 001G028401 und Hängegitter 001G0465	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Aufprallschutz und Pendelstütze 001G02808	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Aufprallschutz, Baumbeleuchtung 001G028401 und Pendelstütze 001G02808	●	●	●	●	●	●

## 001G6500 - 001G6501 - 001G6000

### Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbaum 001G06850

MODELL	<span style="color: yellow;">●</span> Federn 001G02040 Ø 40 mm <span style="color: green;">●</span> Federn 001G04060 Ø 50 mm <span style="color: red;">●</span> Federn 001G06080 Ø 55 mm								
	ABSPERRBREITE (m)								
BESTANDTEILE DES SCHRANKENBAUMS	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
Schrankenbaum	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Pendelstütze 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Baumbeleuchtung 001G028401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Pendelstütze 001G02808 und Baumbeleuchtung 001G028401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465 und Baumbeleuchtung 001G028401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### ACHTUNG, DIE EINSATZBEREICHE MÜSSEN EINGEHALTEN WERDEN

001G02808 bis max. ABSPERRBREITE 3 m (für: 001G3750 - 001G3751) und bis max. 5 m (für: 001G6500 - 001G6501)  
 001G02808 bis max. ABSPERRBREITE 3 m (für: 001G3750 - 001G3751) und bis max. 5 m (für: 001G6500 - 001G6501 )  
 001G03756 Schrankenbaumverstärkung MUSS in folgenden Fällen verwendet werden:

- Immer bei Schrankenbäumen mit Baumbeleuchtung 001G028401
- Für Schranken mit einer ABSPERRBREITE von mehr als 2,5 m mit Pendelstütze 001G02808 oder dem Hängegitter 001G0465
- Bei ABSPERRBREITEN von über 3 m

001G02807 Auflagestütze mit Auflaufgabel, MUSS bei ABSPERRBREITEN über 3 m verwendet werden. 001G0465 - 001G02808 können nicht zusammen verwendet werden.



SCHRANKEN-ANLAGEN



# STAND-GEHÄUSE

PERFEKTE  
INTEGRATION  
VON ZUBEHÖR



**CAME** 

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

# GARD 4

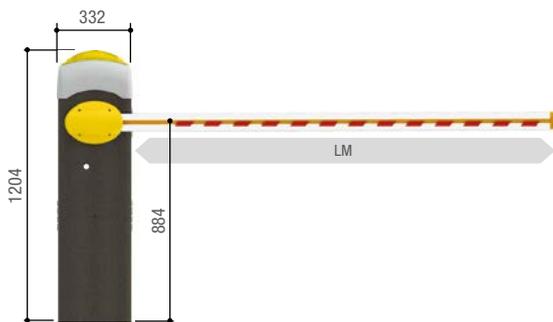
Absperrbreite bis 3,75 m



## Ideal für Zufahrten und intensiven Betrieb

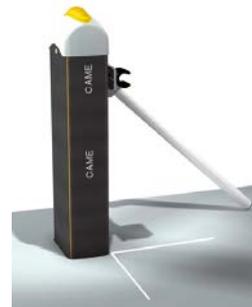
- Blinkleuchte und Lichtschranke im Gehäuse integrierbar
- Soft-Stop in den Endlagen
- Laufumkehr bei Auftreffen auf ein Hindernis
- Für hohes Fahrzeugaufkommen geeignet
- Fein einstellbare Kraftabschaltung
- Rundbaum zur Minimierung der Windlast
- Master-/Slavebetrieb für Doppelschranken
- In Links- oder Rechtsausführung lieferbar
- Abschließbare Servicetür
- Optionale Baumbeleuchtung
- Leicht zugängliche, oben liegende Steuerung
- CAME Connect und CAME KEY ready

## Abmessungen (mm)



LM = max. Absperrbreite

## Anwendung



**G04002**  
Halterung für ausrastbaren Schrankenbaum PLUS. Beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus, schwingt 90° entgegen der Fahrtrichtung und klappt nach unten. Für ovales Schrankenbaum mit Gummiaufprallschutz.



**G04003**  
Halterung für ausrastbaren Schrankenbaum BASE. Beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus und fällt nach unten. Für ovales Schrankenbaum mit Gummiaufprallschutz.

## Einsatzbereich

MODELL	G4040Z	G4040IZ	G4040E	G4040IE	G4040EZ
Max. Absperrbreite (m)	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75

## Technische Daten

MODELL	G4040Z	G4040IZ	G4040E	G4040IE	G4040EZ
Schutzart (IP)	54	54	54	54	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC				
Stromaufnahme (A)	max. 15				
Leistung (W)	300	300	300	300	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIVER BETRIEB				
Drehmoment (Nm)	600	600	600	600	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Wir empfehlen die Laufgeschwindigkeit der Baumlänge anzupassen

## 49KGN-0400

## GARD 4

001G4040Z - 24 V DC - Schranke bis 3,75 m Absperrbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001G4040Z	Schranke G4040Z, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme für 001G03750, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	1
001G03750	Ovaler Schrankenbaum aus Aluminium L = 4,0 m - weiß lackiert Mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz - Standardschrankenbaum	1
001G03756	Baumverstärkung für ovalen Schrankenbaum - benötigt bei Absperrbreiten über 2,5 m	1
001G02809	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum	1
001G06080 ●	Ausgleichsfeder Ø 55 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN! (S. 132)	1



SCHRANKEN-ANLAGEN



### WE CONNECT YOU CONTROL

Cloudbasierte Systeme sind heute nicht mehr wegzudenken. Sie verändern den 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.



### KNICKBAUMEINRICHTUNG

Das spezielle Knick-Gelenk für ovale Schrankenbäume ermöglicht die Montage eines Schrankensystems auch in niedrigen Bereichen, in denen das vollständige Öffnen des Schrankenbaums nicht möglich wäre, wie z.B. in Parkhäusern.



### AUS EDELSTAHL AISI 304

Die Schranken GARD4 und GARD8 sind auch in satiniertem Edelstahl AISI 304 erhältlich und können auch bei anspruchsvollen Klimaverhältnissen montiert werden.

# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Schranken mit 24 V DC - Antrieb und integrierter Steuerung

001 <b>G4040Z</b> 	Schranke G4040Z, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme für 001G03750, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	
001 <b>G4040IZ</b> 	Schranke G4040Z, Gehäuse aus Edelstahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme für 001G03750, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	
001 <b>G4040E</b>  	Schranke mit Encodertechnologie, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Displaysteuerung ZL39, Motor/Getriebe, Baumaufnahme für 001G03750, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	
001 <b>G4040IE</b>  	Schranke mit Encodertechnologie, Gehäuse aus Edelstahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Displaysteuerung ZL39, Motor/Getriebe, Baumaufnahme für 001G03750, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	
001 <b>G4040EZ</b>    	Schranke mit Encodertechnologie, Gehäuse aus Edelstahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Displaysteuerung ZL39EX, Motor/Getriebe, Baumaufnahme für 001G03750, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	

### Schrankenbäume

001 <b>G03750</b>	Ovaler Schrankenbaum aus Aluminium L = 4,0 m - weiß lackiert Mit Abdeckprofil und Gummiaufprallschutz - Standardschrankenbaum	
119 <b>RIG165</b>	Endkappe für Schrankenbaum 001G03750	
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum	
001 <b>G03756</b>	Baumverstärkung für ovalen Schrankenbaum - benötigt bei Absperrbreiten über 2,5 m	
001 <b>G03755DX</b>	Knickbaumeinrichtung für ovalem Schrankenbaum, rechte Schranke mit Max. Länge des ersten Segments L = 1633 mm	
001 <b>G03755SX</b>	Knickbaumeinrichtung für ovalem Schrankenbaum, linke Schranke mit ovalem Schrankenbaum Max. Länge des ersten Segments L = 1633 mm	
001 <b>G04003</b>	Kollisionskupplung BASIC Beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung und klappt nach unten - für runden Schrankenbaum	
001 <b>G04002</b>	Kollisionskupplung PLUS Beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus, schwingt 90° entgegen der Fahrtrichtung und klappt nach unten - für ovalen Schrankenbaum	

### Beleuchtungseinrichtungen

001 <b>DE0740</b>	LED-Modulset ROT/GRÜN für Schrankenbaum 4 m, beidseitig L = 8 m	
001 <b>DE0620</b>	Elektrisches Anschlussset für Baumbeleuchtung Rot/Grün	
001 <b>G02801</b>	Blinkleuchte zur Montage auf der Abdeckung der Serie GARD4 und GARD8	

### Laserscanner mit Anwesenheits- und Bewegungserkennung

001 <b>DE0564</b>	Laserscanner zur horizontalen Montage. Zur Absicherung nach Kategorie E der Norm EN 12453. Anwesenheitserkennung und Bewegungserkennung mit Schaltfunktion, Richtungserkennung und Ausblendung von Fußgängern – Moderne Alternative z.B. für Induktionsschleifen an Schrankenanlagen (Programmierfernbedienung wird benötigt)	
-------------------	---	---

### Fernbedienung zur Programmierung

001 <b>MRT001</b>	Fernbedienung zur Programmierung und Konfiguration der Laserscanner	
-------------------	---	---

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Ausgleichsfedern</b>	
001 <b>G02040</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 40 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 132)
001 <b>G04060</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 50 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 132)
001 <b>G06080</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 55 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 132)
<b>Auflage-/Pendelstützen</b>	
001 <b>G02807</b>	Auflagestütze mit Auflaufgabel
001 <b>G02808</b>	Pendelstütze mit festem einstellbarem Pendel Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 132)
129 <b>F0027</b>	Dämpfereinheit für Auflagestütze 001G02807 – inklusive Einbau
129 <b>F0026</b>	Magnetverriegelung für Auflagestütze 001G02807 – inklusive Einbau der Steuerelektronik
001 <b>DEG02808D</b>	Pendelstütze mit Dämpfereinheit Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 132)
001 <b>G0465</b>	Hängegittermodul - L = 2 m Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 132)
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DEGAMP38</b>	Zusatzmodul zum Direktanschluss einer 230 V oder 24 V Rot-/Grün-Ampel an die Steuerung ZL38
001 <b>DEGEZA</b>	Endlagenzustandsanzeige für Steuerung ZL38
001 <b>DEGFWS</b>	Feuerwehrscharter für DIN-Dreikantschlüssel
001 <b>DEGWAR</b>	Wartungsscharter mit Schlüssel Funktionen: ZU - AUF - Halt - Automatik
001 <b>G02802</b>	Halterung für DIR Lichtschranken zur Anbringung an Schranken GARD4 und GARD8
<b>Zubehör für: 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZT</b>	
002 <b>RSE</b>	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Aktivierung des CRP Protokolls, steckbar auf ZL39
001 <b>R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern, steckbar auf ZL39
001 <b>R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern, steckbar auf ZL39
<b>RAL-Farben</b>	
001 <b>DEGRAL4</b>	Gehäusebeschichtung für GARD4 - G3750 - GARD PX in RAL-Farbe statt Standardfarbe



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

Notstromversorgung	
002 <b>LB38</b> 	Notstrom- und Lademodul für Batterien 12 V / 7 Ah - für die Steuerung ZL38 Es werden 2 Akkus 129F0252 benötigt
002 <b>LB39</b> 	Notstrom- und Lademodul für Batterien 12 V / 7 Ah - für die Steuerung ZL39 Es werden 2 Akkus 129F0252 benötigt
129 <b>F0252</b>	Akku 12 V / 7,2 Ah zur Notstromversorgung (eingeschränkte Laufzeit)
001 <b>G03751</b>	Akkualterung zum Einbau in die Schranke 001G4040Z
CAME KEY	
806 <b>SA-0110</b> 	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebeterantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp  CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



## 001G4040Z - 001G4040IZ - 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040Ezt - 001G4140IZ - 001G4140Z

### Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder

MODELL	<span style="color: yellow;">●</span> Federn 001G02040 Ø 40 mm <span style="color: green;">●</span> Federn 001G04060 Ø 50 mm <span style="color: red;">●</span> Federn 001G06080 Ø 55 mm					
	ABSPERRBREITE (m)					
BESTANDTEILE DES SCHRANKENBAUMS	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Schrankenbaum	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Baubleuchtung	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Baubleuchtung und Hängegitter 001G0465	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Pendelstütze 001G02808	●	●	●	●	●	●
Schrankenbaum mit Baubleuchtung und Pendelstütze 001G02808	●	●	●	●	●	●
MODELL	<span style="color: yellow;">●</span> Federn 001G02040 Ø 40 mm <span style="color: green;">●</span> Federn 001G04060 Ø 50 mm <span style="color: red;">●</span> Federn 001G06080 Ø 55 mm					

## ACHTUNG, DIE EINSATZBEREICHE MÜSSEN EINGEHALTEN WERDEN

001G02802 Nicht für Schranken mit Hängegitter 001G0465 bzw. Pendelstütze 001G02808 verwenden

001G02808 Bis max. 3 m ABSPERRBREITE

001G03756 Schrankenbaumverstärkung MUSS in folgenden Fällen verwendet werden:

- Immer bei Schrankenbäumen mit Baubleuchtung 001G028401
- Für Schranken mit einer ABSPERRBREITE von mehr als 2,5 m mit Pendelstütze 001G02808 oder dem Hängegitter 001G0465
- Bei ABSPERRBREITEN von über 3 m

001G02807 Aufgestützte mit Aufaufgabel, MUSS bei ABSPERRBREITEN über 3 m verwendet werden

001G0465 - 001G02808 können nicht zusammen verwendet werden



# SEL BT

## DIE NEUEN BLUETOOTH SCHALTER

Mehr dazu auf S. 14

**CAME** 

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

SCHRANKEN-  
ANLAGEN



# GARD 8

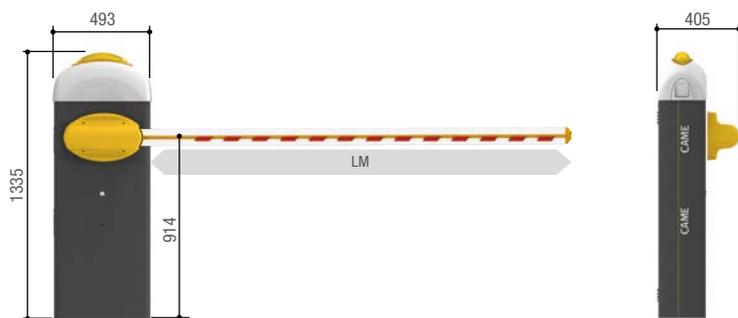
Absperbreite bis 7,6 m



## Ideal für Zufahrten von Wohn- und Industrieanlagen

- Blinkleuchte und Lichtschranke im Gehäuse integrierbar
- Modernes Design
- Soft-Stop in den Endlagen
- Laufumkehr bei Auftreffen auf ein Hindernis
- Für hohes Fahrzeugaufkommen geeignet
- Fein einstellbare Kraftabschaltung
- Rundbaum zur Minimierung der Windlast
- Master-/Slavebetrieb für Doppelschranken
- In Links- oder Rechtsausführung lieferbar
- Abschließbare Servicetür
- Optionale Baumbelichtung
- Leicht zugängliche, oben liegende Steuerung
- CAME Connect und CAME KEY ready (GARD E Version)

## Abmessungen (mm)



LM = max. ABSPERRBREITE

## Anwendung



G028011  
Halterung für austarzbaren Schrankenbaum.  
Nach dem Auffahren berührt das ausgerastete Ende des Schrankenbaumes den Boden.

## Einsatzbereich

MODELL	G2080Z	G2080IZ	G2080E	G2080IE	G2080EZC
Max. Absperbreite (m)	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6

## Technische Daten

MODELL	G2080Z	G2080IZ	G2080E	G2080IE	G2080EZC
Schutzart (IP)	54	54	54	54	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Spannungsversorgung Motor (V)	24 DC				
Stromaufnahme (A)	max. 15				
Leistung (W)	300	300	300	300	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*
Einschaltdauer ED (%)	INTENSIVER BETRIEB				
Drehmoment (Nm)	600	600	600	600	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Wir empfehlen die Laufgeschwindigkeit der Baumlänge anzupassen

● 24 V DC

**49KGN-0600**
**GARD 8**

001G2080Z - 24 V DC - Schranke bis 6 m Absperrbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>GARDN6</b>	<b>Bestehend aus:</b>	
001 <b>G2080Z</b>	Schranke G2080Z, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	1
001 <b>G06850</b>	Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 6,85 m - weiß lackiert mit Abdeckprofil, vorbereitet zur Integration einer LED-Baumbeleuchtung - inklusive Baumverstärkung	1
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum	1
001 <b>G02040</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 50 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN! (S. 138)	2


**49KGN-0800**
**GARD 8**

001G2080Z - 24 V DC - Schranke bis 7,6 m Absperrbreite

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>GARDN8</b>	<b>Bestehend aus:</b>	
001 <b>G2080Z</b>	Schranke G2080Z, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme, Eingriffschutz und Endkappe für Schrankenbaum	1
001 <b>G04000</b>	Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 4,0 m - weiß lackiert, mit Abdeckprofil vorbereitet für LED-Baumbeleuchtung	2
001 <b>G06803</b>	Verbindungsstück für 2 Rundbäume und Baumverstärkung an der Baumaufnahme	1
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum	2
001 <b>G06080</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 55 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN! (S. 138)	2
001 <b>G02807</b>	Auflagestütze mit Auflaufgabel	1



SCHRANKEN-ANLAGEN

# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Schranken mit 24 V DC - Antrieb und integrierter Steuerung

001 <b>G2080Z</b> 	Schranke G2080Z, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme und Eingriffschutz
001 <b>G2080IZ</b> 	Schranke G2080IZ, Gehäuse aus Edelstahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Steuerung ZL38, Motor/Getriebe, Baumaufnahme und Eingriffschutz
001 <b>G2080E</b>  	Schranke mit Encodertechnologie, aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Displaysteuerung ZL39, Motor/Getriebe, Baumaufnahme und Eingriffschutz
001 <b>G2080IE</b>  	Schranke mit Encodertechnologie, Gehäuse aus Edelstahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Displaysteuerung ZL39, Motor/Getriebe, Baumaufnahme und Eingriffschutz
001 <b>G2080EZC</b>     	Schranke mit Encodertechnologie, Gehäuse aus Edelstahl, Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium, mit Displaysteuerung ZL39EX, Motor/Getriebe, Baumaufnahme und Eingriffschutz



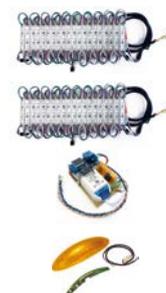
### Zubehör für Schrankenbaum

001 <b>G04000</b>	Rundbaum aus Aluminium L = 4,0 m - weiß lackiert mit Abdeckprofil Vorbereitet zur Integration einer LED-Baumbeleuchtung
001 <b>G06850</b>	Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 6,85 m - weiß lackiert mit Abdeckprofil vorbereitet zur Integration einer LED-Baumbeleuchtung - inklusive Baumverstärkung
119 <b>RIG159</b>	Endkappe für Schrankenbaum 001G06850 und 001G04000
001 <b>G02809</b>	20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum
001 <b>G06802</b>	Innenverstärkung für Rundbaum, notwendig bei Absperrbreiten über 4 m
001 <b>G06803</b>	Verbindungsstück für 2 Rundbäume und Baumverstärkung an der Baumaufnahme
001 <b>G028011</b>	Kollisionskupplung BASIC. Beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus und klappt nach unten. Max. Baumlänge 6 m



### Beleuchtungseinrichtungen

001 <b>DE0742</b>	LED-Modulset ROT/GRÜN für Schrankenbaum 8 m, beidseitig L = 16 m
001 <b>DE0741</b>	LED-Modulset ROT/GRÜN für Schrankenbaum 6,85 m, beidseitig L = 14 m
001 <b>DE0620</b>	Elektrisches Anschlusset für Baumbeleuchtung Rot/Grün
001 <b>G02801</b>	Blinkeuchte zur Montage auf der Abdeckung der Serie GARD4 und GARD8



### Ausgleichsfedern

001 <b>G02040</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 40 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 138)
001 <b>G04060</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 50 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 138)
001 <b>G06080</b> ●	Ausgleichsfeder Ø 55 mm Zur Auswahl der Federn bitte TABELLE BEACHTEN (S. 138)



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Auflage-/Pendelstützen</b>	
001 <b>G02807</b>	Auflagestütze mit Auflaufgabel
001 <b>G02808</b>	Pendelstütze mit festem einstellbarem Pendel Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 138)
129 <b>F0027</b>	Dämpfereinheit für Auflagestütze 001G02807 – inklusive Einbau
129 <b>F0026</b>	Magnetverriegelung für Auflagestütze 001G02807 – inklusive Einbau der Steuerelektronik
001 <b>G02808D</b>	Pendelstütze mit Dämpfereinheit Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 138)
001 <b>G0465</b>	Hängegittermodul - L = 2 m Bitte beachten Sie die Tabelle zur Ausgleichsfederkonfiguration (S. 138)
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DEGAMP38</b>	Zusatzmodul zum Direktanschluss einer 230 V oder 24 V Rot-/Grün-Ampel an die Steuerung ZL38
001 <b>DEGEZA</b>	Endlagenzustandsanzeige für Steuerung ZL38
001 <b>DEGFWS</b>	Feuerwehrschalter für DIN-Dreikantschlüssel
001 <b>DEGWAR</b>	Wartungschalter mit Schlüssel Funktionen: ZU - AUF - Halt - Automatik
001 <b>G02802</b>	Halterung für DIR Lichtschranken zur Anbringung an Schranken GARD4 und GARD8
<b>Zubehör für: 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZT</b>	
002 <b>RSE</b>	Schnittstellenplatine zur Steuerung von zwei Antrieben (Master-Slave) oder zur Aktivierung des CRP Protokolls, steckbar auf ZL39
001 <b>R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Codeschlössern, steckbar auf ZL39
001 <b>R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern, steckbar auf ZL39
<b>RAL-Farben</b>	
001 <b>DEGRAL6</b>	Gehäusebeschichtung für GARD8 - G6500 - GARD PX in RAL-Farbe statt Standardfarbe
<b>CAME KEY</b>	
<b>806SA-0110</b>	CAME KEY – WLAN Modul steckbar direkt auf BKV Schiebeterantriebe, über Adapter auf jede Steuerung mit RSE Steckplatz, bzw. mit dem KEY Symbol, zur Verbindung mit dem Smartphone und der App CAME SetUp
	CAME SetUp: Einfache Inbetriebnahme der Antriebe über Assistent und einfache Einstellung aller Steuerungsfunktionen



SCHRANKEN-ANLAGEN

# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

Zubehör für: 001G4040E - 001G4040IE - 001G4040EZ - 001G4040EZT

**002LB38** Notstrom- und Lademodul für Batterien 12 V / 7 Ah - für die Steuerung ZL38  
Es werden 2 Akkus 129F0252 benötigt

**002LB39** Notstrom- und Lademodul für Batterien 12 V / 7 Ah - für die Steuerung ZL39  
Es werden 2 Akkus 129F0252 benötigt

**129F0252** Akku 12 V / 7,2 Ah zur Notstromversorgung (eingeschränkte Laufzeit)

**001G02805** Akkuhalterung zum Einbau in die Schranke 001G2080Z



## 001G2080Z - 001G2080IZ - 001G2080E - 001G2080IE - 001G2080EZT - 001G2080EZC

Auswahlhilfe für Ausgleichsfeder: Schrankenbäume 001G02000 - 001G04000 - 001G06000

MODELL	<span style="color: yellow;">●</span> Federn 001G02040 Ø 40 mm <span style="color: green;">●</span> Federn 001G04060 Ø 50 mm <span style="color: red;">●</span> Federn 001G06080 Ø 55 mm										
	ABSPERRBREITE (m)										
BESTANDTEILE DES SCHRANKENBAUMS	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
Schrankenbaum	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Pendelstütze 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Baumbeleuchtung	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Pendelstütze 001G02808 und Baumbeleuchtung	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Schrankenbaum mit Hängegitter 001G0465 und Baumbeleuchtung	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## ACHTUNG, DIE EINSATZBEREICHE MÜSSEN EINGEHALTEN WERDEN

001G02802 Nicht für Schranken mit Hängegitter 001G0465 bzw. Pendelstütze 001G02808 verwenden  
 001G02808 bis max. ABSPERRBREITE 7 m  
 001G02807 Auflagestütze mit Auflaufgabel, MUSS bei ABSPERRBREITEN über 7 m verwendet werden  
 001G0465 - 001G02808 können nicht zusammen verwendet werden



### KOLLISIONSKUPPLUNG

Beim Auffahren auf den Schrankenbaum rastet dieser aus seiner Halterung aus und fällt nach unten. Über einen Microschalter wird die Schranke deaktiviert, bis der Schrankenbaum wieder in die Halterung eingerastet wurde.



### AUS EDELSTAHL AISI 304

Die Schranken GARD4 und GARD8 sind auch aus satiniertem Edelstahl AISI 304 erhältlich und können auch bei anspruchsvollen Klimaverhältnissen montiert werden.



SCHRANKEN-  
ANLAGEN



# LASER- SCANNER

ABSICHERUNG  
NACH KATEGORIE  
E DES MINDEST-  
SCHUTZNIVEAU

Mehr dazu auf S. 264

**CAME** 

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



# GARD 12

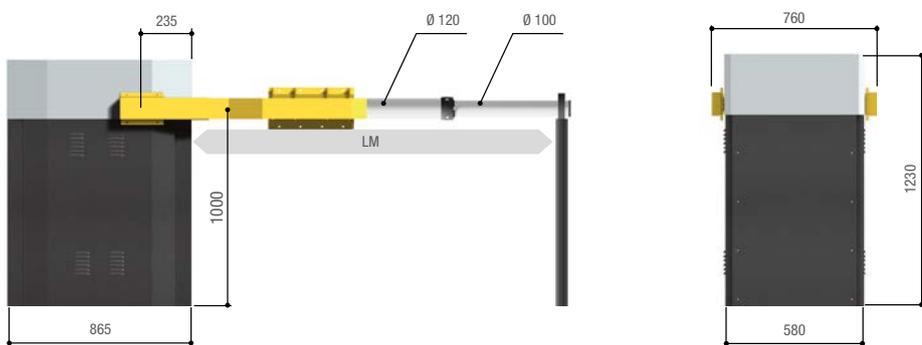
Absperrbreite bis 12 m



## Die ideale Lösung für extra breite Zufahrten

- Zwei 24 V Motoren sorgen für einen harmonischen Lauf
- Rundbaum zur Minimierung der Windlast
- Master-/Slavebetrieb für 24 m Absperrbreite
- Notentriegelbar über abschließbaren Handknauf
- Baumausgleich durch Gegengewichtsplatten
- Inklusive Auflagestütze
- Große Auswahl an Befehls- und Sicherheitsgeräten

## Abmessungen (mm)



LM = max. ABSPERRBREITE

## Einsatzbereich

MODELL	G12000K
Max. Absperrbreite (m)	12

## Technische Daten

MODELL	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
Einschaltdauer ED (%)	50
Drehmoment (Nm)	600
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

● 230 V AC ● 24 V DC

## Art.-Nr. Beschreibung

### Schranken mit 24 V DC - Antrieb und integrierter Steuerung

001**G12000K** Schrankengehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, inklusive Steuerung ZL38, 2 x 24 V Motor und Baumaufnahme



### Zubehör für: 001G12000K

001**G1325** Packung mit 20 Ausgleichsgewichten



### Zubehör

001**G0121** Rundbaum Ø 120 mm aus Aluminium L = 6,2 m - weiß lackiert und Rundbaum Ø 100 mm aus Aluminium L = 6,0 m - weiß lackiert, sowie Auflagestütze



001**G0461** 20 Reflexionsaufkleber für Schrankenbaum



### Zubehör für: 001G12000K

002**LB38** Notstrom- und Lademodul für Batterien 12 V / 7 Ah, für die Steuerung ZL38  
Es werden 2 Akkus 129F0252 benötigt



129**F0252** Akku 12 V / 7,2 Ah zur Notstromversorgung (eingeschränkte Laufzeit)





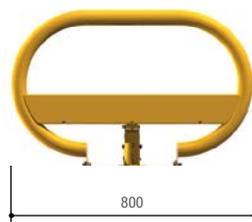
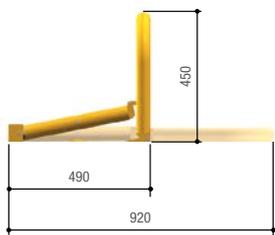
## Einzelstellplatzabsprerrung für Unternehmen, öffentliche Einrichtungen oder Mehrfamilienhäuser

- In zwei Ausführungen in den Größen SMALL und LARGE
- Einfach zu montierende Bodenplatte
- Sicher durch amperometrische Hinderniserfassung
- Stabile Stahlkonstruktion
- Pulverbeschichtet in Warnfarbe RAL 1028
- Notentriegelbar bei Bedarf
- Kann mit AKKUs und via Handsender betrieben werden
- Einstellbare, feinfühligte Kraftabschaltung
- Planetengetriebe mit Dauerfettschmierung
- Robust und widerstandsfähig

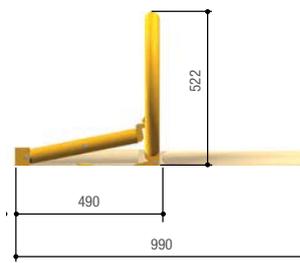
### Abmessungen (mm)



001UNIP  
001ARK1



001UNIP  
001ARK2



### Einsatzbereich

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

### Technische Daten

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

## Art.-Nr. Beschreibung

### Parkbügelmotor mit 24 V DC Antrieb

001**UNIP** Selbsthemmender Motor mit Grundplatte für Parkbügel ARK1 und ARK2



### Steuereinheiten für 24 V DC - Antriebe

002**ZL22** Steuerung zum Anschluss eines Parkbügels UNIPARK erweiterbar mit LM 22 bis 4 Parkbügel, fein einstellbare Kraft, 2 Sicherheitskreise



### Zubehör

002**LM22** Erweiterungsmodul für ZL22 zur Ansteuerung eines zusätzlichen Parkbügels, individuelle Funkcodespeicherung



002**LB22** Erweiterungsmodul für AKKU-Betrieb - 2 x Akku mit je 12 V / 1,2 Ah benötigt



129**F0251** Akku zur Versorgung über das Notstrommodul – 12 V / 1,2 Ah



### Parkbügel

001**ARK1** Parkbügel SMALL aus Stahl, pulverbeschichtet RAL 1028



001**ARK2** Parkbügel LARGE aus Stahl, pulverbeschichtet RAL 1028

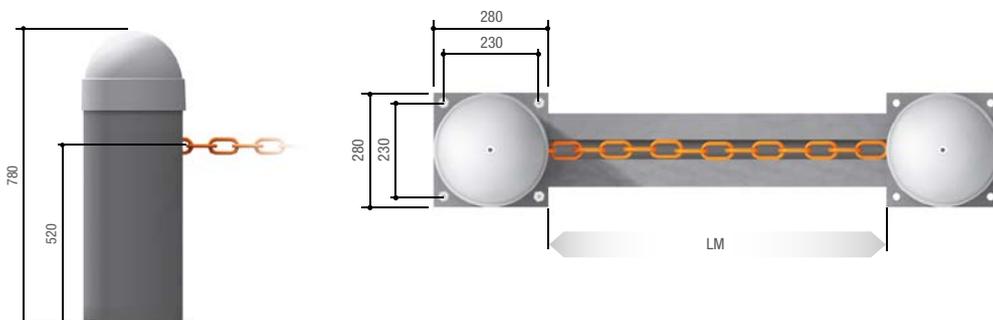




## Ideal für historische Stadtzentren bzw. in privaten und öffentlichen Bereichen

- Patentierte Produkt
- Bodenschiene - Schutz der abgesenkten Kette beim Überfahren
- Hinderniserfassung und Geschwindigkeitseinstellung der Kette möglich
- Fügt sich dezent in seine Umgebung ein
- Robuste, verzinkte Stahlkonstruktion
- Bis 15 m Absperrbreite
- Einfache Montage - Pfeilerelemente vormontiert
- Bei Bedarf am Motorpfeiler notentriegelbar

### Abmessungen (mm)



LM = max. ABSPERRBREITE

### Einsatzbereich

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

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

### Technische Daten

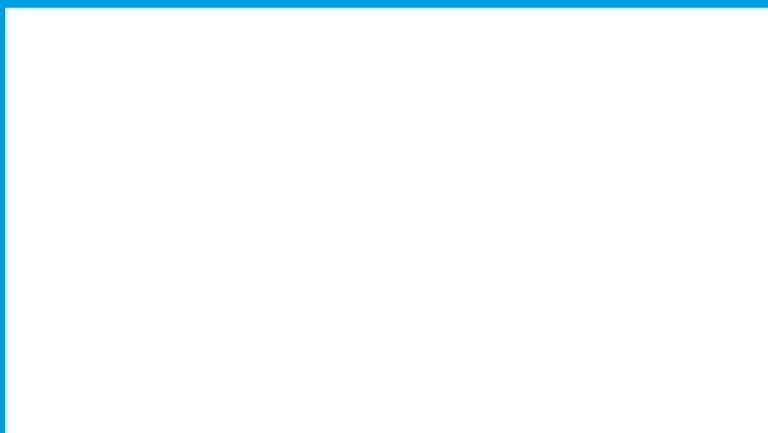
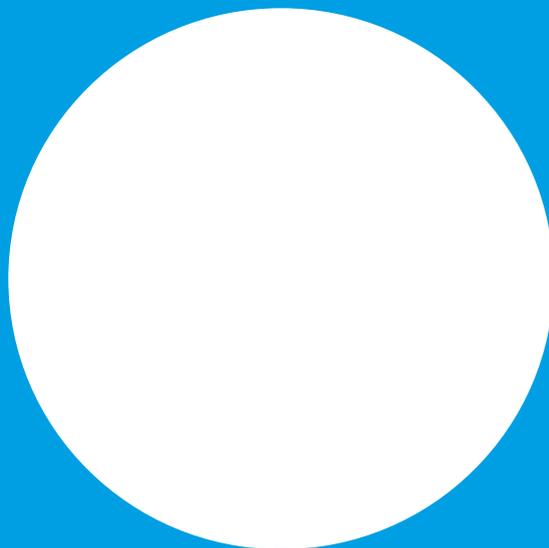
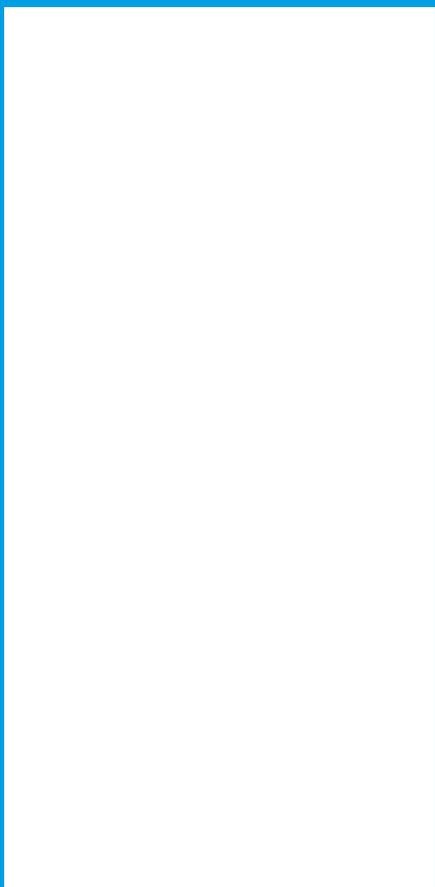
MODELL	CAT-X	CAT-X24
Schutzart (IP)	54	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Spannungsversorgung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Stromaufnahme (A)	2,7	Max. 10
Leistung (W)	300	240
Einschaltdauer ED (%)	30	INTENSIVER BETRIEB
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	-

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>230 V AC - Kettenbarriere</b>	
001 <b>CAT-X</b>	Pfeiler mit integriertem Motor und Steuerung ZC5
<b>Kettenbarriere (24 V DC)</b>	
001 <b>CAT-X24</b>	Pfeiler mit integriertem Motor und Steuerung ZL37C
<b>Zubehör für: 001CAT-X24 - 001CAT-X24110</b>	
002 <b>LB38</b>	Notstrommodul für Akkubetrieb Es werden 2 Akkus 129F0252 benötigt
129 <b>F0252</b>	Akku 12 V / 7 A zur Notstromversorgung der Kettenbarriere (eingeschränkte Laufzeit)
<b>Pfeiler für Kettenbarrieren für: 001CAT-X - 001CAT-X24 - 001CAT-X110 - 001CAT-X24110</b>	
001 <b>CAT-I</b>	Pfeiler mit Gegengewicht und Abwickleinheit
<b>Zubehör</b>	
001 <b>CAT-5</b>	Kette mit 9 mm Gliederstärke bis 7 m Absperrbreite
001 <b>CAT-15</b>	Kette mit 5 mm Gliederstärke bis 15 m Absperrbreite
001 <b>CAR-2</b>	Bodenschiene oberflur - Schutz der abgesenkten Kette beim Überfahren Länge 2 m
001 <b>CAR-4</b>	Bodenschiene unterflur - Schutz der abgesenkten Kette beim Überfahren Länge 2 m
001 <b>DELTA-E</b>	Infrarotlichtschanke - Reichweite ca. 18 m - für Einbau in Pfostendeckel AP - IP54 - 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler
<b>RAL-Farben</b>	
001 <b>DEGRAL4</b>	Gehäusebeschichtung für CATX-24 - CAT-X - CAT-I in RAL-Farbe statt Standardfarbe



SCHRANKEN-ANLAGEN

# VERSENKBARE POLLER



**CAME.COM**

**CAME** 

# G6/G6EVO POLLER

## POLLERKOPF 11 mm Stahlguss

äußerst robust und **verformt nicht**, bei schnellem und auch bei wiederholtem Auffahren.

## ABDECKUNG

Die Gehäuseabdeckung aus Stahlguss dient einerseits zur Abdeckung des Pollergehäuses, andererseits ist sie so konstruiert, dass die vom Poller **aufgenommene Aufprallenergie verteilt** und an das Gehäuse abgeleitet wird.

## GEHÄUSE

Das Gehäuse der Poller-Generation 6 besteht aus **bis zu 20 mm** unverformbarem Stahlguss und gibt dem Poller seine **immense Widerstandsfähigkeit**.



## Das MONOBLOC-Patent der G6 / G6Evo Poller

- unverformbare Stahlguss-Struktur ohne bruchanfällige Schweißnähte und entsprechender Stärke an hoch belasteten Stellen
- 10 Jahre Garantie (auf Monobloc Strukturteile)
- Keine Verschleißteile: wartungsfrei - unverformbar - robust
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus, Rammfahrzeuge oder wiederholtes Auffahren

In mehreren Crashtests wurde den Pollern eine **Widerstandsfähigkeit** gegen einen PKW mit **1000 bis 2500 kg bei 55 km/h** bescheinigt (abhängig von Durchmesser und Höhe). In einem beglaubigten Dauertest wurden über **4,5 Millionen Betriebszyklen ohne Störungen** oder das Ersetzen von Teilen absolviert. Das entspricht 360 Betriebszyklen pro Tag in über 34 Jahren.



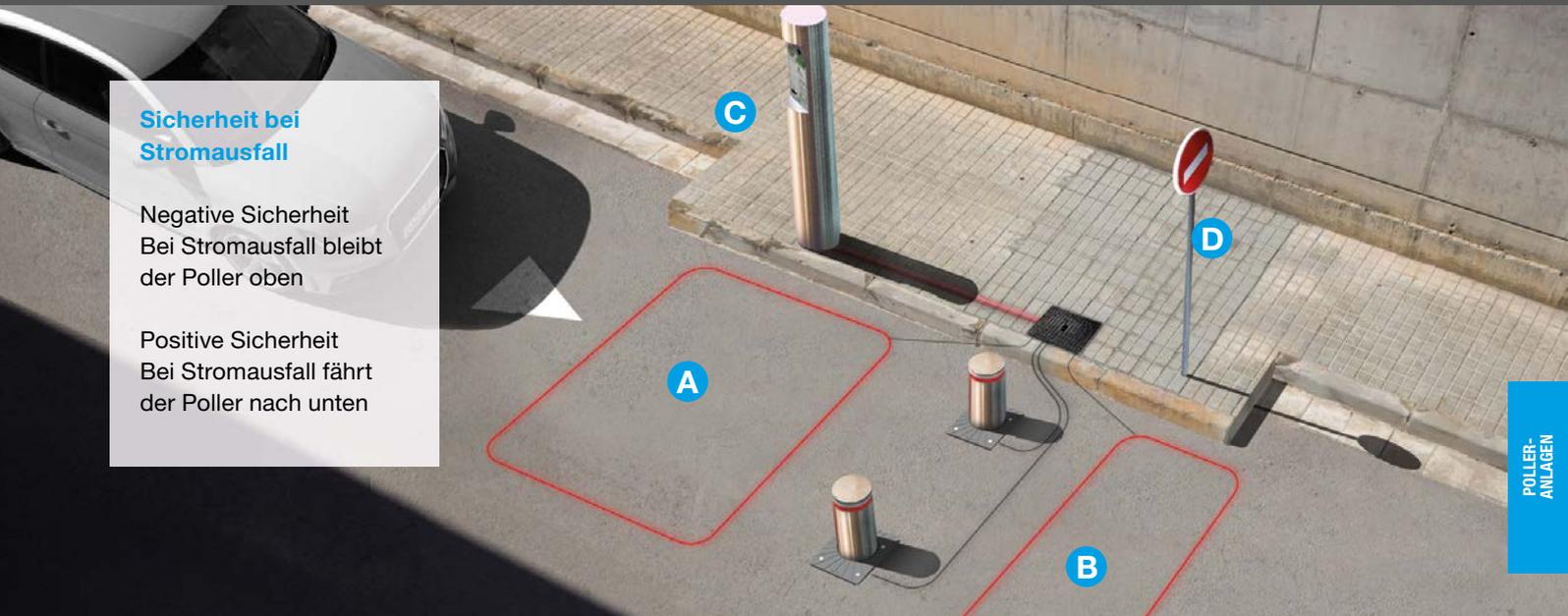
# ZUFAHRSKONTROLLE UND SICHERHEIT AN POLLERANLAGEN

**A SCHLEIFE ANWESENHEIT/SICHERHEIT**  
erfasst das Fahrzeug und verhindert, dass der Poller hoch fährt so lange sich ein Fahrzeug über der Induktionsschleife befindet. Diese Induktionsschleife kann gleichzeitig für Anwesenheit genutzt werden, um Befehlsgeber zu aktivieren.

**B SCHLEIFE SICHERHEIT**  
erfasst das Fahrzeug und verhindert, dass z.B. ein versenkter Poller direkt vor oder unter dem Fahrzeug ausfährt.

**C AMPELANLAGE**  
Es sollte generell an einer Polleranlage eine Ampel aufgestellt werden, um den Fahrzeugen anzuzeigen, ob die Durchfahrt erlaubt oder verboten/gesperrt ist.

**D WARNSCHILD**  
An Polleranlagen sollten Warn-/Verbotsschilder aufgestellt werden, um auf die Polleranlage hinzuweisen, bzw. ein Durchfahrtsverbot anzuzeigen.



## Sicherheit bei Stromausfall

Negative Sicherheit  
Bei Stromausfall bleibt der Poller oben

Positive Sicherheit  
Bei Stromausfall fährt der Poller nach unten

POLLERANLAGEN

### Kontrollierte Ein- und Ausfahrt - Zwei Fahrspuren

**Einfahrt**  
Das Fahrzeug fährt auf die Anwesenheitsschleife. Der Nutzer versenkt den Poller (oder mehrere) über einen Befehlsgeber (Handsender, ID-Karte, Schlüsseltaster, o.ä.). Das Fahrzeug fährt über den versenkten Poller und die zweite Anwesenheits-/Sicherheitsschleife. Hat das Fahrzeug die Anwesenheits-/Sicherheitsschleife verlassen, fährt der Poller wieder hoch.

**Ausfahrt**  
Funktionsweise wie Einfahrt.

### Kontrollierte Ein- oder Ausfahrt - Eine Fahrspur

Das Fahrzeug fährt auf die Anwesenheitsschleife. Der Nutzer versenkt den Poller (oder mehrere) über einen Befehlsgeber (Handsender, ID-Karte, Schlüsseltaster, o.ä.). Das Fahrzeug fährt über den versenkten Poller und die Anwesenheits-/Sicherheitsschleife. Hat das Fahrzeug die Induktionsschleifen verlassen, fährt der Poller wieder hoch.

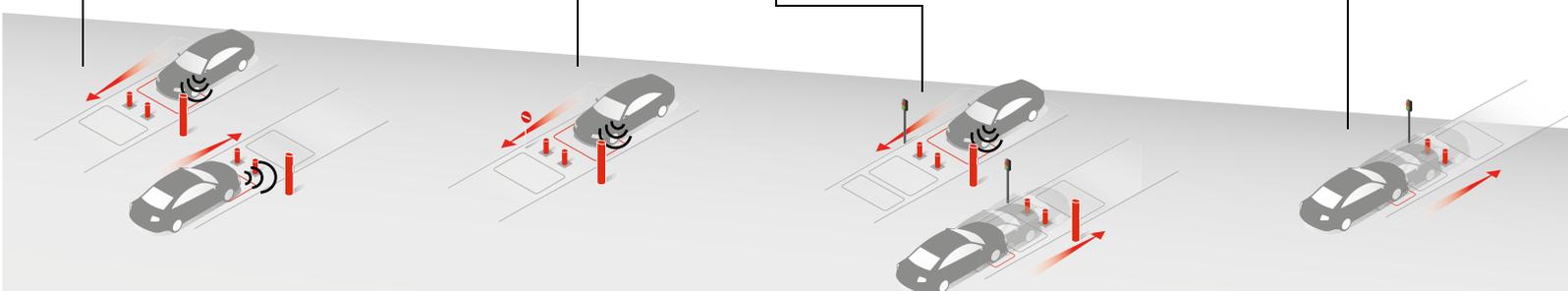
### Kontrollierte Ein- und Automatische Ausfahrt - Zwei Fahrspuren

**Einfahrt**  
Das Fahrzeug fährt auf die Anwesenheitsschleife. Der Nutzer versenkt den Poller (oder mehrere) über einen Befehlsgeber (Handsender, ID-Karte, Schlüsseltaster, o.ä.). Das Fahrzeug fährt über den versenkten Poller und die Anwesenheits-/Sicherheitsschleife. Hat das Fahrzeug die Anwesenheits-/Sicherheitsschleife verlassen, fährt der Poller wieder hoch.

**Ausfahrt**  
Das Fahrzeug fährt auf die Induktionsschleife und die Anwesenheits-/Sicherheitsschleife. Sobald das Fahrzeug von beiden Schleifen erfasst ist, senkt sich der Poller automatisch. Das Fahrzeug fährt über den versenkten Poller und die Anwesenheitsschleife. Sobald die Anwesenheitsschleife verlassen wurde, fährt der Poller automatisch wieder nach oben.

### Automatische Ausfahrt - Eine Fahrtrichtung

Das Fahrzeug fährt auf die Induktionsschleife automatische Ausfahrt und die Anwesenheits-/Sicherheitsschleife. Sobald das Fahrzeug von beiden Schleifen erfasst ist, senkt sich der Poller. Das Fahrzeug fährt über den versenkten Poller und die Anwesenheitsschleife. Sobald die Anwesenheitsschleife verlassen wurde, fährt der Poller wieder nach oben.



# KOMPLETT-SETS

## 8K24AA-001

## G6LITE

Automatisch versenkbare Poller mit  $\varnothing$  250 mm, Höhe 750 mm - Widerstand 1,5 t bei 48 km/h



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
	Versenkbarer Poller G6LITE – Design Cylinder, RAL7016 Durchmesser 250 mm, Höhe 750 mm Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hebekolben Positive Sicherheit	1
<b>BOBRB</b>	Reflexionsband weiß Klasse II	1
<b>BOCOFF954C</b>	Verlorene Verschalung für Poller 250 x 750 mm	1
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m – Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	1
<b>COU20THE1A2BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 1 oder 2 Pollern an einer Zufahrt	1



## 8K24AA-002

## G6LITE

Automatisch versenkbare Poller mit  $\varnothing$  250 mm, Höhe 750 mm - Widerstand 1,5 t bei 48 km/h



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
	Versenkbarer Poller G6LITE – Design Cylinder, RAL7016 Durchmesser 250 mm, Höhe 750 mm Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hebekolben Positive Sicherheit	2
<b>BOBRB</b>	Reflexionsband weiß Klasse II	1
<b>BOCOFF954C</b>	Verlorene Verschalung für Poller 250 x 750 mm	2
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m – Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	1
<b>COU20THE1A2BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 1 oder 2 Pollern an einer Zufahrt	1



## 49K1ADV-001

## ADVERSUS

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  275 mm, Höhe 800 mm - Widerstand 1,0 t bei 37 km/h



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0411	Durchmesser/Höhe: 275 x 800 mm - pulverbeschichtet in RAL 1028 Melonengelb, komplett mit Pollerkopf aus 4 mm Stahl, Kataphorese behandelt, 9 LEDs, Reflexionsband und oberer Gummi-Kantenschutz, Hydraulikaggregat, magnetische Endschalter für Poller in Position oben/ unten, Speziälschlüssel (Dreikant) für manuelle Absenkung - negative Sicherheit inklusive verlorene Verschalung	1
001DE016	Elektronische Steuerung zum Anschluss von bis zu 4 versenkbaren Pollern der Serie Adversus, Lumia und Aurora. Poller bewegen sich simultan. Steckplatz für Ampelsteuerung, verschiedene Logikfunktionen, Diagnose-LEDs IP64	1
001DE0415	24 V DC Magnetventil zum automatischen Einfahren des Pollers bei Stromausfall / positive Sicherheit HINWEIS: Das Gerät wird werkseitig montiert	1
119DER022	Spannungsstabilisator - benötigt bei Pollern mit Magnetventil für positive Sicherheit	1



## 001DE0743

## OVP LITE

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  220mm, Höhe 800mm - Edelstahl



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
 001DE0743	Versenkbarer Poller OVP Pollerkopf aus Edelstahl, Deckel aus Aluminium mit LED-Ring, Reflexionsband Durchmesser 220 mm, Höhe 800 mm, Wandstärke 5mm Gehäuse aus Stahl verzinkt, Gehäuseabdeckung aus 15 mm Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, Verschalung aus Stahl verzinkt, Hubkolben, externe Hydraulikeinheit, akustische Bewegungswarnung negative Sicherheit	2
 001DE0743	Abschließbarer Schaltschrank aus Stahl verzinkt und pulverbeschichtet Integriert: PLC Steuerung, Hydraulikpumpen und Tanks, Ventile und Hydraulikschläuche 10 m, Handpumpe für manuelles Anheben/Versenken, Ausgänge für Zubehör (Ampel, Sirene, LxBxH: 1000x570x1200 mm	1



POLLER-ANLAGEN

## Sicherheits-Set

Absicherung des Pollers gegen Ausfahren bei Fahrzeuganwesenheit

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
009DEI200T	2-Kanal-Schleifendetektor	1
001DEISF4	Induktionsschleife vorgefertigt, Umfang ca. 4 m / Zuleitung ca. 5 m	2



# SERIE G6

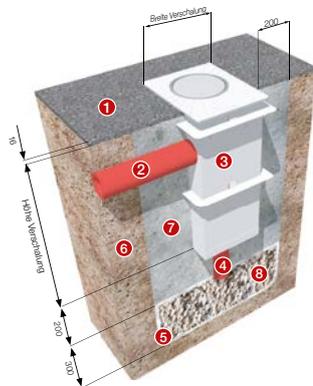
Automatisch und manuell versenkbare Poller



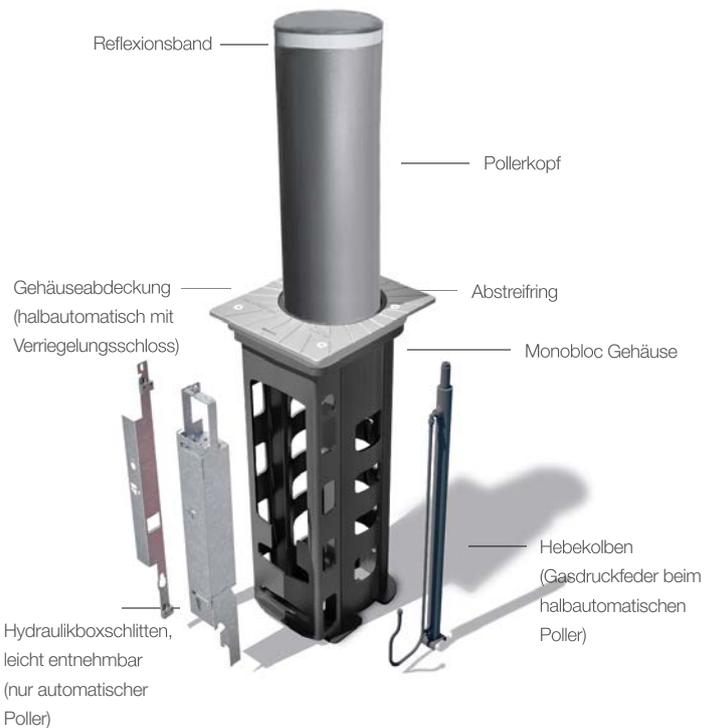
## Robuste und sehr widerstandsfähige versenkbare Poller aus Stahlguss

- Widerstandskraft bis 2,5 t bei 55 km/h
- Integrierte Hydraulik bei automatisch versenkbaren Pollern
- Integrierte Gasfeder und Verriegelungsschloss bei manuell versenkbaren Pollern
- 11 mm Stahlguss bei Pollerkopf, Abdeckung und Gehäuse
- 10 Jahre Garantie auf Stahlgussteile (Monobloc)
- Getestet mit 4,5 Millionen Zyklen ohne Ausfall oder Austausch von Teilen
- Überfahrbar bis 60 Tonnen (ISO EN124 E600)
- Widerstandsfähig gegen wiederholtes Auffahren, Regen, Frost, Sand, Staub, Lösungsmittel
- Wartungsarm & robust

### Abmessungen (mm)



- 1 Straße/Asphalt
- 2 Durchmesser des Leerrohrs Ø100mm
- 3 Verlorene Verschalung
- 4 PVC Ø100mm
- 5 Geotextil-Vlies
- 6 Naturboden
- 7 Hochdosierter Beton - 350 bis 400 kg/m<sup>3</sup>
- 8 Drainage : Muss 20 Liter Wasser in 5 Minuten ableiten können



### Widerstandsfähigkeit

Durchmesser/Höhe	200x750	250x750
Widerstandskraft (kj)	96	241,1
Widerstandskraft PKW (kg bei km/h)	1200   50	2500   55

### Technische Daten

MODELL	G6
Schutzart (IP)	67
Betriebsspannung Steuerung / Motor (V)	230 AC / 230 AC
Pumpendruck (bar)	35
Einschaltdauer ED	INTENSIV
Ausfahrzeit (s)	5-7
Absenkezeit (s)	5
Ausfallsicherung	230 AC
Leistung (W)	330
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +85

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst



**49KG6-0010**

**G6**

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  250 mm, Höhe 750 mm - Widerstand 2,5 t bei 55 km/h

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>BHECLPF75</b>	Versenkbarer Poller G6 – Design Cylinder, RAL 7016 Anthrazitgrau, Durchmesser 250 mm, Höhe 750 mm – Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hebekolben Wandstärke Pollerkopf: 11 mm Wandstärke Monoblock: bis 22 mm Positive Sicherheit	1
<b>BOBRB</b>	Reflexionsband weiß Klasse II	1
<b>BOCOFF954C</b>	Verlorene Verschalung für Poller 250 x 750 mm	1
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m – Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	1
<b>COU20THE1A2BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 1 oder 2 Pollern an einer Zufahrt	1
009 <b>DEI200T</b>	2-Kanal-Schleifendetektor	1
009 <b>DEISF4</b>	Induktionsschleife vorgefertigt, Umfang ca. 4 m / Zuleitung ca. 5 m	2



## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Automatisch hydraulisch versenkbar</b>	
<b>BHECLPF75</b>	Automatisch versenkbarer Poller, G6 Design Cylinder, RAL 7016 Anthrazitgrau, Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm – Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hubkolben Standardfarbe RAL 7016 Wandstärke 11 mm Stahlguss Positive Sicherheit
<b>Halbautomatisch mit Gasdruckfeder</b>	
<b>BMCLPF50</b>	Manuell versenkbarer, mit Gasdruckfeder ausfahrbarer Poller G6 Durchmesser/Höhe: 250 x 500 mm - Pollergewicht: 119 kg - RAL 7016 Anthrazitgrau, komplett mit Pollerkopf, Reflexionsband weiß, Abdeckung, Gehäuse und Hubvorrichtung Versenken manuell, ausfahren durch Gasdruckfeder
<b>BMCLPF75</b>	Manuell versenkbarer, mit Gasdruckfeder ausfahrbarer Poller G6 Durchmesser/Höhe: 250 x 750 mm - Pollergewicht: 155 kg - RAL 7016 Anthrazitgrau, komplett mit Pollerkopf, Reflexionsband weiß, Abdeckung, Gehäuse und Hubvorrichtung Versenken manuell, ausfahren durch Gasdruckfeder



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

Manueller Poller		
<b>BMMCLPE60</b>	Manuell versenk- und anhebbarer Poller aus Stahl in RAL 7016, Anthrazitgrau Durchmesser/Höhe: 200 x 640 mm - 4 mm Wandung komplett mit Pollerkopf, Reflexionsband weiß, Abdeckung, Gehäuse	
<b>Steuerung</b>		
<b>COU20THE1A1BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 1 Poller	
<b>COU20THE1A2BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 2 Poller	
<b>Anschlusskit</b>		
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	
<b>KITBEAHE25M</b>	Anschlusskit 25 m Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	
<b>KITBEAHE50M</b>	Anschlusskit 50 m Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	
<b>Zubehör</b>		
<b>BOVISAVG6</b>	Sicherheitsverschraubung für die Pollerabdeckung der Generation 6 4 Anti-Vandalismusschrauben	
<b>RVISACLEG6</b>	Spezienschlüssel für Sicherheitsverschraubung	
<b>DOBUZZERG6</b>	Akustisches Warnelement für Poller der Generation 6 - Warnlaut bei Bewegung des Pollers. Lautstärke zwischen 60 und 80 db bei 10 cm Abstand, eingebaut im Poller	
<b>BOCGF50</b>	Heizelement für Poller mit dem Durchmesser 120 / 200 mm Eingebaut im Poller	
<b>BOCGF75</b>	Heizelement für Poller mit dem Durchmesser 250 mm Eingebaut im Poller	
<b>Zubehör</b>		
<b>BOBRB</b>	Reflexionsband weiß Klasse II	
<b>BOBRJ</b>	Reflexionsband gelb Klasse II	
<b>BOBRR</b>	Reflexionsband rot Klasse II	
<b>Verschlussstange für manuell versenkbaren Poller</b>		
<b>BOTIVE11</b>	Standard-Verschlussstange Dreikant 11 mm (Standard)	
<b>BOTIVE14</b>	Aufpreis für Verschlussstange Dreikant 14 mm statt Dreikant 11 mm	
<b>BOTIVEDL</b>	Aufpreis für Verschlussstange Halbmond statt Dreikant 11 mm	

Art.-Nr.	Beschreibung
Zusätzliche Schlüssel für manuell versenkbaren Poller (1 Schlüssel ist im Lieferumfang)	
<b>BOCLES11</b>	Schlüssel Typ: Dreikant 11 mm (Standard)
<b>BOCLES14</b>	Schlüssel Typ: Dreikant 14 mm
<b>BOCLES1DL</b>	Schlüssel Typ: Halbmond
Pulverbeschichtung in RAL	
<b>TPOFFRAL</b>	Kunststoffbeschichtung in anderer RAL-Farbe als Standard RAL 7016
Detektoren 24 V	
009 <b>DEI100</b>	1-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksockel, 24 V AC, IP30 2 potenzialfreie Wechslerkontakte - max. Belastbarkeit 24 V / 1 A
009 <b>DEI200S</b>	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksockel, 24 V AC, IP30, max. Belastbarkeit 24 V / 1 A, schnelle Schließung, Richtungserkennung Schleife 1 = 1 potenzialfreier Schließer Schleife 2 = 1 potenzialfreier Schließer (Impuls)/ 1 potenzialfreier Öffner
Detektoren 230 V	
009 <b>DEI200T</b>	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksockel, 230 V AC, max. Belastbarkeit 24 V / 1 A, IP30, Richtungserkennung Schleife 1 = 1 potenzialfreier Wechsler Schleife 2 = 1 potenzialfreier Wechsler
Induktionsschleifen	
001 <b>DEISF4</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 4 m / Zuleitung 5 m
001 <b>DEISF6</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 7 m / Zuleitung 5 m
001 <b>DEISF8</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 10 m / Zuleitung 5 m
001 <b>DEIS4</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 0,8 x 1,6 m
001 <b>DEIS6</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 2,8 m
001 <b>DEIS8</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 4,0 m



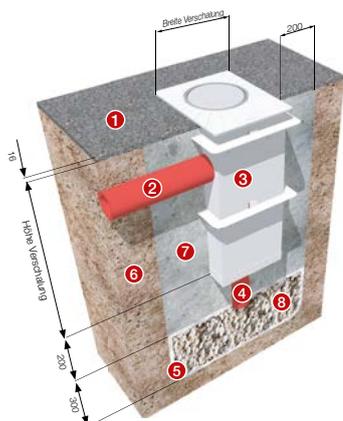
POLLER-ANLAGEN

# SERIE G6EVO

Automatisch und manuell versenkbarer Poller



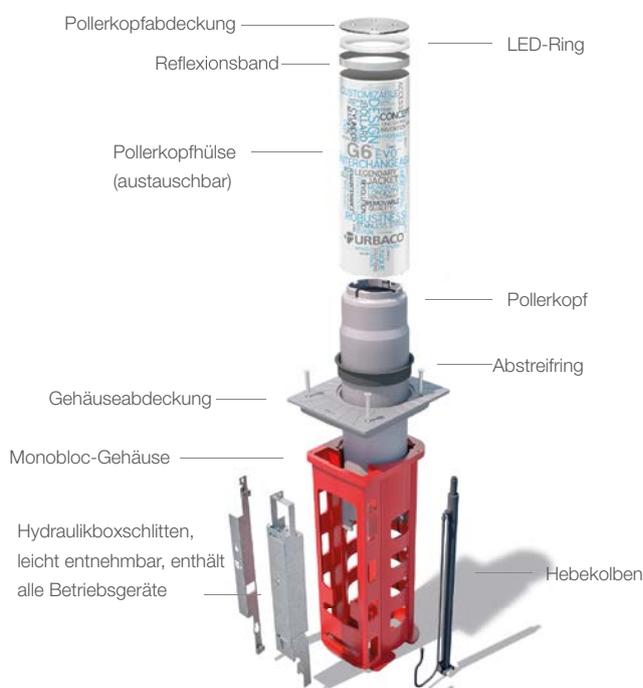
## Abmessungen (mm)



- 1 Straße/Asphalt
- 2 Durchmesser des Leerrohrs Ø100mm
- 3 Verlorene Verschalung
- 4 PVC Ø100mm
- 5 Geotextil-Vlies
- 6 Naturboden
- 7 Hochdosierter Beton - 350 bis 400 kg/m<sup>3</sup>
- 8 Drainage : Muss 20 Liter Wasser in 5 Minuten ableiten können

## Individualisierbarer und sehr widerstandsfähiger, versenkbarer Poller mit austauschbarer Hülse

- Pollerkopfhülse in weniger als 5 Minuten austauschbar, bei Beschädigung oder Designwechsel
- Widerstandskraft bis 2,5 t bei 55 km/h
- Integrierte Hydraulik
- 11 mm Stahlguss bei Pollerkopf, Abdeckung und Gehäuse
- 10 Jahre Garantie auf Stahlgussteile (Monobloc)
- Getestet mit 4,5 Millionen Zyklen ohne Ausfall oder Austausch von Teilen
- Überfahrbar bis 60 Tonnen (ISO EN124 E600)
- Wartungsarm & robust



## Widerstandsfähigkeit

Durchmesser/Höhe	250x550	250x750
Widerstandskraft (kj)	241,1	241,1
Widerstandskraft PKW (kg bei km/h)	2500   55	2500   55

## Technische Daten

MODELL	G6EVO
Schutzart (IP)	67
Betriebsspannung Steuerung / Motor (V)	230 AC / 230 AC
Pumpendruck (bar)	35
Einschaltdauer ED	INTENSIV
Ausfahrzeit (s)	5-7
Absenzeit (s)	5
Ausfallsicherung	absenken
Leistung (W)	330
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +85

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst



## 49KG6E-010

## G6EVO

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  250 mm, Höhe 750 mm - Widerstand 2,5 t bei 55 km/h

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>BHEEVOE75</b>	Basispoller Versenkbarer Poller G6EVO, Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm – Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hebekolben - Positive Sicherheit	1
<b>BOEVOHE75-CLP</b>	Pollerkopfhülse, 1 mm Stahl verzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 Design Cylinder	1
<b>BOEVOCE-AV</b>	Stahlabdeckung für Pollerkopf mit 4 Inbusschrauben, RAL 7016	1
<b>BOEVOSE-CL</b>	LED-Ring rot und Reflexionsband Klasse 2	1
<b>BOCOFF954C</b>	Verlorene Verschalung für Poller 250 x 750 mm	1
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m – Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	1
<b>COU20THE-1A2BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 2 Pollern an einer Zufahrt – erweiterbar über Zusatzmodul	1
009 <b>DEI200T</b>	2-Kanal Schleifendetektor	1
009 <b>DEISF4</b>	Induktionsschleife vorgefertigt, Umfang ca. 4 m / Zuleitung ca. 5 m	2



## 49KG6E-011

## G6EVO

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  250 mm, Höhe 750 mm - Widerstand 2,5 t bei 55 km/h



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>BHEEVOE75</b>	Basispoller Versenkbarer Poller G6EVO, Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm – Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hebekolben - Positive Sicherheit	1
<b>BOEVOHE75-VDM</b>	Pollerkopfhülse, 1 mm Edelstahl 316L für Pollerkopf mit 4 Inbusschrauben	1
<b>BOEVOCE-iV</b>	Edelstahlabdeckung für Pollerkopf mit 4 Inbusschrauben, RAL 7016	1
<b>BOEVOSE-CL</b>	LED-Ring rot und Reflexionsband Klasse 2	1
<b>BOCOFF954C</b>	Verlorene Verschalung für Poller 250 x 750 mm	1
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m – Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran	1
<b>COU20THE-1A2BV01</b>	Steuerung U200 zur Ansteuerung von 2 Pollern an einer Zufahrt – erweiterbar über Zusatzmodul	1
009 <b>DEI200T</b>	2-Kanal Schleifendetektor	1
009 <b>DEISF4</b>	Induktionsschleife vorgefertigt, Umfang ca. 4 m / Zuleitung ca. 5 m	2



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Automatisch hydraulisch versenkbar

**BHEVOF75** Automatisch versenkbarer Poller G6EVO  
Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm – Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Hydraulik und Hubkolben, Positive Sicherheit, IP67, Ausfahrgeschwindigkeit 5-7 Sekunden, Einfahrgeschwindigkeit 5 Sekunden  
Basispoller - Hülse und Abdeckung benötigt



### Halbautomatisch mit Gasdruckfeder

**BMEVOF75** Manuell versenkbarer, mit Gasdruckfeder ausfahrbarer Poller G6EVO  
Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm – Pollerkopf, Abdeckung und Monobloc-Gehäuse aus Stahlguss, integrierte Gasdruckfeder und Verriegelung  
Basispoller - Hülse und Abdeckung benötigt

Versenken manuell, ausfahren durch Gasdruckfeder



### feststehend

**BSEVOF75SH** Feststehender Poller G6EVO - verstärkte Version  
Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm,  
Material Stahlguss (Pollerkopf), Reflexionsband Klasse II Weiß,  
durchschnittliche Materialstärke 13 mm,  
flache Einbauweise 220 mm,  
Gewicht 110 kg  
Basispoller - Hülse und Abdeckung benötigt



### abnehmbar

**BAEVOF75SH** Abnehmbarer Poller G6EVO - verstärkte Version  
Durchmesser/Höhe 250 x 750 mm,  
Material Stahlguss (Pollerkopf), Hochsicherheit, Reflexionsband Klasse II Weiß, durchschnittliche Materialstärke 11 mm,  
flache Einbauweise 220 mm,  
Gewicht 160 kg  
Basispoller - Hülse und Abdeckung benötigt



### Steuerung

**COU20THE1A1BV01** Steuerung U200 zur Ansteuerung von 1 Poller



**COU20THE1A2BV01** Steuerung U200 zur Ansteuerung von 2 Poller



### Pollerkopfhülsen

**BOEVOHF75-CLP** Design Cylinder – Stahl verzinkt und kunststoffbeschichtet in RAL7016  
Durchmesser/Höhe: 250 x 750



**BOEVOHF75-CHP** Design Chateauf – Stahl verzinkt und kunststoffbeschichtet in RAL7016  
Durchmesser/Höhe: 250 x 750



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Pollerkopfhülsen</b>	
<b>BOEVOHF75-VDM</b>	Design Cylinder – Edelstahl 316L poliert und satiniert Durchmesser/Höhe: 250 x 750
<b>BOEVOHE75-CHPI</b>	Design Chateauf Edelstahl – Edelstahl 316L poliert und satiniert Durchmesser/Höhe: 250 x 750
 auf Anfrage	Individuelles Design – Logo, Text, Textur, Werbung oder Bild (versiegelt mit Schutzschicht), Basisdesign Cylinder, Hülsenmaterial Stahl, verzinkt
<b>LED Ring</b>	
<b>BOEVOSF-CL</b>	LED-Ring rot für Pollerkopfdurchmesser 250 mm und Reflexionsband (weiß bei pulverbeschichtetem Poller, gelb bei Edelstahl)
<b>Pollerkopfabdeckung</b>	
<b>BOEVOCF-AV</b>	Pollerkopfabdeckung Stahl Ø 250 mm, pulverbeschichtet in RAL7016, inkl. Inbusschrauben
<b>BOEVOCF-IV</b>	Pollerkopfabdeckung Ø 250 mm, Edelstahl 316L, inkl. Inbusschrauben
<b>BOEVOCF-AVD</b>	Pollerkopfabdeckung mit LED-Beleuchtung in Position Oben und Unten, Stahl Ø 250 mm, pulverbeschichtet in RAL7016, inkl. Inbusschrauben
<b>BOEVOCF-IVD</b>	Pollerkopfabdeckung mit LED-Beleuchtung in Position Oben und Unten, Ø 250 mm, Edelstahl 316L, inkl. Inbusschrauben
<b>BOEVOV-01</b>	Satz Anti-Vandalismus Schrauben (4 Stück) für Pollerkopfabdeckung
<b>Verschalung</b>	
<b>BOCOFF954C</b>	verlorene Verschalung zum Einbetonieren und Aufnehmen der versenkbaren Poller G6LITE, G6 und G6EVO - für Pollergröße 250 x 750 mm
<b>Anschlusskit</b>	
<b>KITBEAHE10M</b>	Anschlusskit 10 m Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran
<b>KITBEAHE25M</b>	Anschlusskit 25 m Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran
<b>KITBEAHE50M</b>	Anschlusskit 50 m Stromversorgung H07RN-F 7G 1,5 mm <sup>2</sup> , Datenleitung YSLY-Z 10G 1 mm <sup>2</sup> und 2 Ösen für Kran
<b>Zubehör</b>	
<b>BOBRB</b>	Reflexionsband weiß Klasse II
<b>BOBRJ</b>	Reflexionsband gelb Klasse II
<b>BOBRR</b>	Reflexionsband rot Klasse II



POLLER-ANLAGEN

# DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung	
<b>Zubehör</b>		
<b>BOVISAVG6</b>	Sicherheitsverschraubung für die Pollerabdeckung der Generation 6 4 Anti-Vandalismusschrauben	
<b>RVISACLEG6</b>	Spezialschlüssel für Sicherheitsverschraubung	
<b>DOBUZZERG6</b>	Akustisches Warnelement für Poller der Generation 6 - Warnlaut bei Bewegung des Pollers. Lautstärke zwischen 60 und 80 db bei 10 cm Abstand, eingebaut im Poller	
<b>BOCGF50</b>	Heizelement für Poller mit dem Durchmesser 120 / 200 mm Eingebaut im Poller	
<b>BOCGF75</b>	Heizelement für Poller mit dem Durchmesser 250 mm Eingebaut im Poller	
<b>Verschlussstange für manuell versenkbaren Poller</b>		
<b>BOTIVE11</b>	Standard-Verschlussstange Dreikant 11 mm (Standard)	
<b>BOTIVE14</b>	Aufpreis für Verschlussstange Dreikant 14 mm statt Dreikant 11 mm	
<b>BOTIVEDL</b>	Aufpreis für Verschlussstange Halbmond statt Dreikant 11 mm	
<b>zusätzliche Schlüssel für manuell versenkbaren Poller (1 Schlüssel ist im Lieferumfang)</b>		
<b>BOCLESL11</b>	Schlüssel Typ: Dreikant 11 mm (Standard)	
<b>BOCLESL14</b>	Schlüssel Typ: Dreikant 14 mm	
<b>BOCLESLDL</b>	Schlüssel Typ: Halbmond	
<b>RAL Farbe</b>		
<b>TPOFFRAL</b>	Kunststoffbeschichtung in anderer RAL-Farbe als Standard RAL 7016	
<b>Detektoren 24V</b>		
009 <b>DEI100</b>	1-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksocket, 24 V AC, IP30 2 potenzialfreie Wechslerkontakte - max. Belastbarkeit 24 V / 1 A	
009 <b>DEI200S</b>	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksocket, 24 V AC, IP30, max. Belastbarkeit 24 V / 1 A, schnelle Schließung, Richtungserkennung Schleife 1 = 1 potenzialfreier Schließer Schleife 2 = 1 potenzialfreier Schließer (Impuls) / 1 potenzialfreier Öffner	
<b>Detektoren 230V</b>		
009 <b>DEI200T</b>	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksocket, 230 V AC, max. Belastbarkeit 24 V / 1 A, IP30, Richtungserkennung Schleife 1 = 1 potenzialfreier Wechsler Schleife 2 = 1 potenzialfreier Wechsler	
<b>Induktionsschleifen</b>		
001 <b>DEISF4</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 4 m / Zuleitung 5 m	
001 <b>DEISF6</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 7 m / Zuleitung 5 m	
001 <b>DEISF8</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 10 m / Zuleitung 5 m	
001 <b>DEIS4</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 0,8 x 1,6 m	
001 <b>DEIS6</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 2,8 m	
001 <b>DEIS8</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 4,0 m	



# HOCH- SICHERHEITS- POLLER

## WIDERSTAND BIS 80 KM/H BEI 7,5T

Zertifiziert



**HINWEIS:**  
Bitte setzen Sie sich bezüglich  
Hochsicherheits-Projekten mit  
unserem Vertriebsteam in Verbindung.  
Gemeinsam mit Ihnen arbeiten wir  
Ihr Projekt aus und erstellen Ihnen ein  
individuelles Angebot.

# CAME

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

## ONE - Die Pollerserie zum Schutz und zur Absperrung von Sicherheits- und Hochsicherheitsbereichen

- ZERTIFIZIERT – IWA:2013 und PAS68:2013
- Automatisch versenkbar und feststehend
- Wandung aus spezieller Stahllegierung
- Hoch-/Runterfahren in ca. 5 Sek.
- Optional mit EFO - Hochfahren in nur 1,5 Sek.
- Optional mit LED-Ring
- Verzinkt und pulverbeschichtet Rot RAL 3002
- Negative Sicherheit  
(Poller bleibt bei Stromausfall in seiner Stellung)
- Optional mit positiver Sicherheit (Poller fährt runter)
- Optional mit akustischer Warneinrichtung
- Austauschbare Hülsen:  
RAL 3020 (rot), Edelstahl oder individuelle Grafik



## DAS GANZE SORTIMENT

### Art.-Nr. Beschreibung

Feststehend - Modell Cylinder	
<b>BSCLPF50G</b>	Durchmesser/Höhe: 250 x 500 mm - RAL 7016 Anthrazitgrau - aus Stahlguss, feststehend, zum Einbetonieren
<b>BSCLPF75G</b>	Durchmesser/Höhe: 250 x 750mm - RAL 7016 Anthrazitgrau - aus Stahlguss, feststehend, zum Einbetonieren
Feststehend - Modell Vendome / Edelstahl	
<b>BSVDME50S</b>	Durchmesser/Höhe: 200 x 500 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - feststehend, zum Einbetonieren
<b>BSVDME75S</b>	Durchmesser/Höhe: 200 x 750 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - feststehend, zum Einbetonieren
<b>BSVDME50I</b>	Durchmesser/Höhe: 220 x 500 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - feststehend, zum Einbetonieren
<b>BSVDME75I</b>	Durchmesser/Höhe: 220 x 750 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - feststehend, zum Einbetonieren
<b>BSVDMF50S</b>	Durchmesser/Höhe: 250 x 500 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - feststehend, zum Einbetonieren
<b>BSVDMF75S</b>	Durchmesser/Höhe: 250 x 750 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - feststehend, zum Einbetonieren



## DAS GANZE SORTIMENT

### Art.-Nr. Beschreibung

Modell Vendome - herausnehmbar - Edelstahl	
<b>BAVDME50X</b>	Durchmesser/Höhe: 200 x 500 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - herausnehmbar
<b>BAVDME75X</b>	Durchmesser/Höhe: 200 x 750 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - herausnehmbar, zum Einbetonieren
<b>BAVDMEE50X</b>	Durchmesser/Höhe: 220 x 500 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - herausnehmbar
<b>BAVDMEE75X</b>	Durchmesser/Höhe: 220 x 750 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - herausnehmbar
<b>BAVDMF50X</b>	Durchmesser/Höhe: 250 x 500 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - herausnehmbar
<b>BAVDMF75X</b>	Durchmesser/Höhe: 250 x 750 mm - Edelstahl mit flachem Kopf - herausnehmbar





# ROAD BLOCKER

## WIDERSTAND BIS 80 KM/H BEI 7,5T

Zertifiziert M50 (K12)

### HINWEIS:

Bitte setzen Sie sich bezüglich Hochsicherheits-Projekten mit unserem Vertriebsteam in Verbindung. Gemeinsam mit Ihnen arbeiten wir Ihr Projekt aus und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

**CAME** 

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

## ROAD BLOCKER - zuverlässiger Schutz gegen Rammfahrzeuge im Hochsicherheitsbereich

- Hochfahren 4-5 Sekunden
- optional EOF - Hochfahren in 1, 5 Sekunden
- versenken 2/3 Sekunden
- LED-Leuchtanzeigen Ø 200 mm (rot, orange oder gelb)
- Hydraulikantrieb
- Widerstand 6,8 t bei 80 km/h
- Traglast 10 t bis 30 t

# ADVERSUS

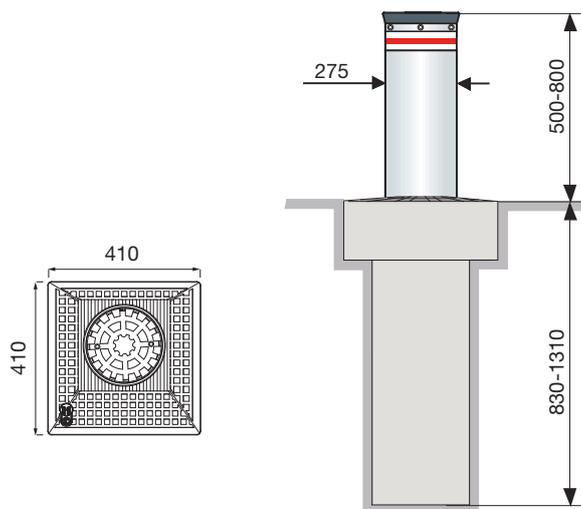
Hydraulisch automatisch versenkbar



## Leichte Stahlpoller zur Absperrung an nicht sicherheitsrelevanten Zufahrten

- Pollerkopf 4 mm oder 12 mm Stahlwandung
- Integrierter Hydraulikantrieb
- Mit LED-Ring
- Pollerdeckel und Abdeckung in Straßenoptik
- Verzinkt und pulverbeschichtet
- Widerstandskraft: PKW 1400 kg bei 31/33 km/h
- Wartungsarm

### Abmessungen (mm)



### Widerstandsfähigkeit

Durchmesser/Höhe	275x500-800	275x500-800
Widerstandskraft (kj)	52	60
Widerstandskraft PKW (kg bei km/h)	1000   37	1000   37

### Technische Daten

MODELL	Adversus 4	Adversus 12
Schutzart (IP)	67	67
Betriebsspannung Steuerung / Motor (V)	230 AC / 230 AC	230 AC / 230 AC
Pumpendruck (bar)	20	20
Einschaltdauer ED	INTENSIV	INTENSIV
Ausfahrzeit (s)	3-5	3-5
Absenkezeit (s)	3-4	3-4
Ausfallsicherung	Position halten	Position halten
Leistung (W)	1100	1100
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +80	

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst



## 49K1ADV-001

## ADVERSUS

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  275 mm, Höhe 800 mm - Widerstand 1,0 t bei 37 km/h

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0411	Durchmesser/Höhe: 275 x 800 mm - pulverbeschichtet in RAL 1028 Melonengelb, komplett mit Pollerkopf aus 4 mm Stahl, Kataphorese behandelt, 9 LEDs, Reflexionsband und oberer Gummi-Kantenschutz, Hydraulikaggregat, magnetische Endschalter für Poller in Position oben/ unten, Spezialschlüssel (Dreikant) für manuelle Absenkung – negative Sicherheit inklusive verlorene Verschalung	1
001DE016	Elektronische Steuerung zum Anschluss von bis zu 4 versenkbaren Pollern der Serie Adversus, Lumia und Aurora. Poller bewegen sich simultan. Steckplatz für Ampelsteuerung, verschiedene Logikfunktionen, Diagnose-LEDs IP64	1
001DE0415	24 V DC Magnetventil zum automatischen Einfahren des Pollers bei Stromausfall / positive Sicherheit HINWEIS: Das Gerät wird werkseitig montiert	1
119DER022	Spannungsstabilisator – benötigt bei Pollern mit Magnetventil für positive Sicherheit	1
001DEI200T	2-Kanal Schleifendetektor	1
001DEISF4	Induktionsschleife vorgefertigt, Umfang ca. 4 m / Zuleitung ca. 5 m	1



## 49K1ADV-011

## ADVERSUS

Automatisch versenkbarer Poller mit  $\varnothing$  275 mm, Höhe 800 mm - Widerstand 1,0 t bei 37 km/h



Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
001DE0412	Durchmesser/Höhe: 275 x 800 mm - INOX Aisi 316 satiniert (Edelstahl AISI 304 oder AISI 316), komplett mit Pollerkopf aus 4 mm Stahl, Kataphorese behandelt, 9 LEDs, Reflexionsband und oberer Gummi-Kantenschutz, Hydraulikaggregat, magnetische Endschalter für Poller in Position oben/ unten, Spezialschlüssel (Dreikant) für manuelle Absenkung – negative Sicherheit	1
001DE016	Elektronische Steuerung zum Anschluss von bis zu 4 versenkbaren Pollern der Serie Adversus, Lumia und Aurora. Poller bewegen sich simultan. Steckplatz für Ampelsteuerung, verschiedene Logikfunktionen, Diagnose-LEDs IP64	1
001DE0415	24 V DC Magnetventil zum automatischen Einfahren des Pollers bei Stromausfall / positive Sicherheit HINWEIS: Das Gerät wird werkseitig montiert	1
119DER022	Spannungsstabilisator – benötigt bei Pollern mit Magnetventil für positive Sicherheit	1
001DEI200T	2-Kanal Schleifendetektor	1
001DEISF4	Induktionsschleife vorgefertigt, Umfang ca. 4 m / Zuleitung ca. 5 m	1



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Adversus mit 4 mm Wandung in RAL1028

001**DE0405** Durchmesser/Höhe: 275 x 500 mm - pulverbeschichtet in RAL 1028, komplett mit Pollerkopf aus 4 mm Stahl, Kataphorese behandelt, 9 LEDs, Reflexionsband und oberer Gummi-Kantenschutz, Hydraulikaggregat, magnetische Endschalter für Poller in Position oben/unten, Spezielschlüssel (Dreikant) für manuelle Absenkung negative Sicherheit inklusive verlorene Verschalung



001**DE0407** Durchmesser/Höhe: 275 x 600 mm

001**DE0409** Durchmesser/Höhe: 275 x 700 mm

001**DE0411** Durchmesser/Höhe: 275 x 800 mm

### Adversus mit 4 mm Wandung in Edelstahl

001**DE0406** Durchmesser/Höhe: 275 x 500 mm - INOX Aisi 316 satiniert (Edelstahl AISI 304 oder AISI 316), komplett mit Pollerkopf aus 4 mm Stahl, Kataphorese behandelt, 9 LEDs, Reflexionsband und oberer Gummi-Kantenschutz, Hydraulikaggregat, magnetische Endschalter für Poller in Position oben/unten, Spezielschlüssel (Dreikant) für manuelle Absenkung – negative Sicherheit inklusive verlorene Verschalung



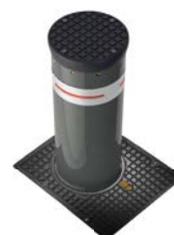
001**DE0408** Durchmesser/Höhe: 275 x 600 mm

001**DE0410** Durchmesser/Höhe: 275 x 700 mm

001**DE0412** Durchmesser/Höhe: 275 x 800 mm

### Adversus mit 12 mm Wandung in RAL 7016

001**DE0419** Durchmesser/Höhe: 275 x 500 mm - RAL 7016 anthrazitgrau komplett mit Pollerkopf aus 12 mm Stahl, Kataphorese behandelt, 9 LEDs, Reflexionsband und oberer Gummi-Kantenschutz, Hydraulikaggregat, magnetische Endschalter für Poller in Position oben/unten, Spezielschlüssel (Dreikant) für manuelle Absenkung-negative Sicherheit inklusive verlorene Verschalung



001**DE0420** Durchmesser/Höhe: 275 x 600 mm

001**DE0421** Durchmesser/Höhe: 275 x 700 mm

001**DE0422** Durchmesser/Höhe: 275 x 800 mm

### Steuerung bis zu 4 Poller

001**DE016** Elektronische Steuerung zum Anschluss von bis zu 4 versenkbaren Pollern der Serie Adversus, Lumia und Aurora. Poller bewegen sich simultan Steckplatz für Ampelsteuerung, verschiedene Logikfunktionen, Diagnose-LEDs, IP 64



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Zubehör</b>	
001DE0416	Heizung für Adversus
001DE0417	Thermostat für 1 x Heizung
001DE0418	Thermostat für 3 x Heizung
001DE0118	Ampelmodul zur Ansteuerung von 2- oder 3-flammigen Ampeln
001DE0414	Hinderniserkennung mit Umkehr des Fahrwegs. Läuft der Poller beim Ausfahren auf ein Hindernis auf, erkennt dies der Detektor und kehrt die Laufrichtung um Einstellbare Empfindlichkeit Standardeinstellung: Hindernis mit 15 kg Gewicht HINWEIS: Das Gerät wird werkseitig montiert
001DE0415	24Vdc Magnetventil zum automatischen Einfahren des Pollers bei Stromausfall / positive Sicherheit HINWEIS: Das Gerät wird werkseitig montiert
119DER022	Spannungsstabilisator – benötigt bei Pollern mit Magnetventil für positive Sicherheit
001DE0413	Akustische Warneinrichtung – wird bei Bewegung des Pollers aktiviert HINWEIS: Das Gerät wird werkseitig montiert
<b>Detektoren 24 V</b>	
009DEI100	1-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksockel, 24 V AC, IP30 2 potenzialfreie Wechslerkontakte - max. Belastbarkeit 24 V / 1 A
009DEI200S	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksockel, 24 V AC, IP30, max. Belastbarkeit 24 V / 1 A, schnelle Schließung, Richtungserkennung Schleife 1 = 1 potenzialfreier Schließer Schleife 2 = 1 potenzialfreier Schließer (Impuls)/ 1 potenzialfreier Öffner
<b>Detektoren 230 V</b>	
009DEI200T	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse, 11-poliger Eurostecksockel, 230 V AC, max. Belastbarkeit 24 V / 1 A, IP30, Richtungserkennung Schleife 1 = 1 potenzialfreier Wechsler Schleife 2 = 1 potenzialfreier Wechsler
<b>Induktionsschleifen</b>	
001DEISF4	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 4 m / Zuleitung 5 m
001DEISF6	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 7 m / Zuleitung 5 m
001DEISF8	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster Umfang ca. 10 m / Zuleitung 5 m
001DEIS4	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 0,8 x 1,6 m
001DEIS6	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 2,8 m
001DEIS8	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 4,0 m
<b>RAL Farbe</b>	
001DE0398	Kunststoffbeschichtung in anderer RAL-Farbe als Standard RAL 7016



POLLER-ANLAGEN

# AURORA/LUMINA

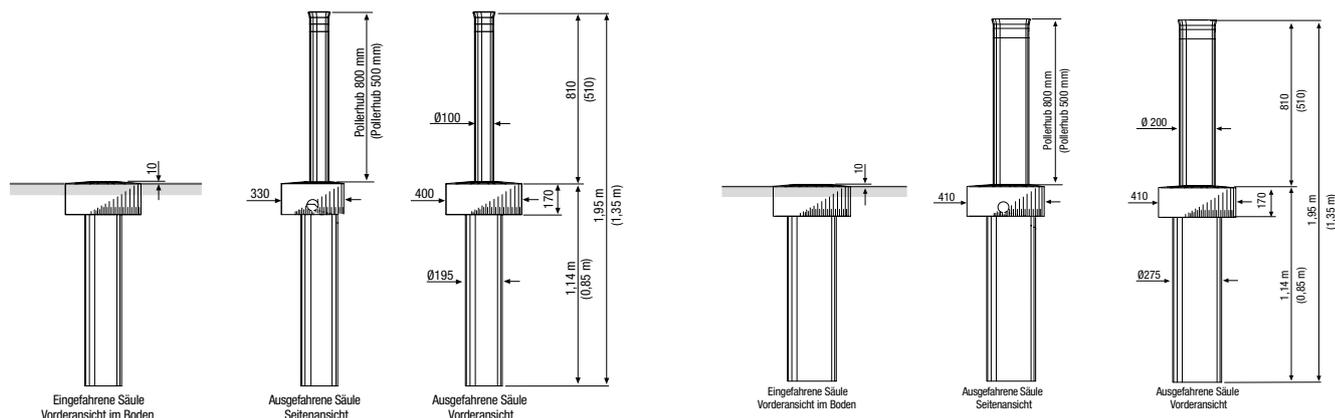
Hydraulisch automatisch versenkbar



## Leichte Stahlpoller zur Absperrung an nicht sicherheitsrelevanten Zufahrten

- Pollerkopf 4 oder 5 mm Stahlwandung
- Integrierter Hydraulikantrieb
- Pollerdeckel und Abdeckung in Straßenoptik
- Gummikantenschutz am Pollerkopf
- Verzinkt und pulverbeschichtet
- Widerstandskraft: PKW 1000 kg bei 28 km/h
- Wartungsarm

## Abmessungen (mm)



## Widerstandsfähigkeit

Durchmesser/Höhe	100 x 800	200 x 800
Widerstandskraft (kj)	30	30
Widerstandskraft PKW (kg bei km/h)	1000   28	1000   28

## Technische Daten

MODELL	Aurora	Lumina
Schutzart (IP)	67	67
Betriebsspannung Steuerung / Motor (V)	230 AC / 230 AC	230 AC / 230 AC
Pumpendruck (bar)	35	35
Einschaltdauer ED	INTENSIV	INTENSIV
Ausfahrzeit (s)	5-8	5-8
Absenkezeit (s)	4,5-7	4,5-7
Ausfallsicherung	absenken / ist-Zustand	absenken / ist-Zustand
Leistung (W)	330	330
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +80	

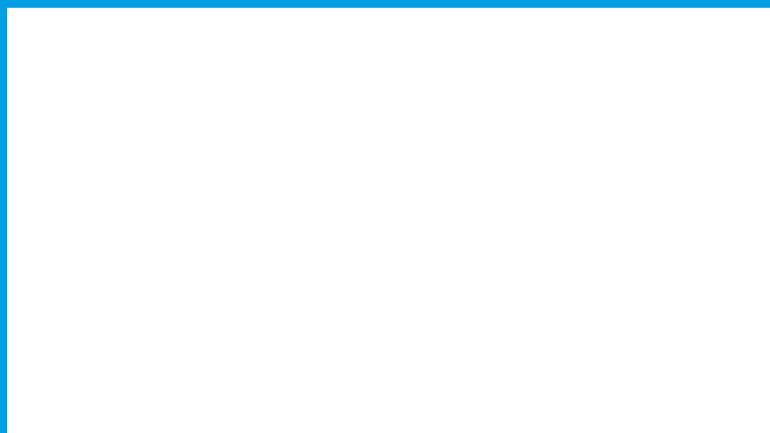
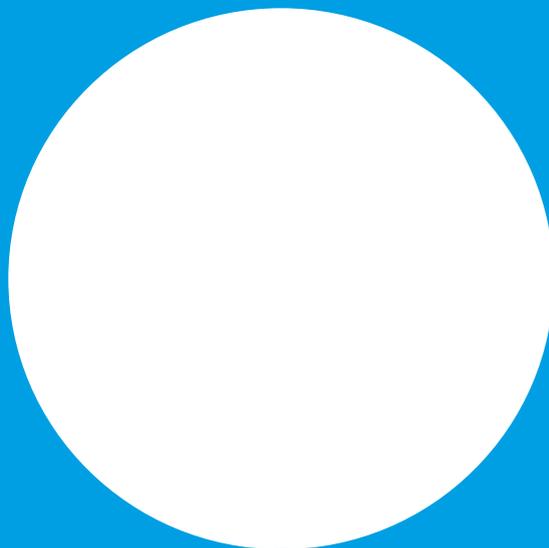
\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Aurora mit 5 mm Wandung in RAL7016</b>	
001 <b>DE0059</b>	Durchmesser/Höhe: 100x800 mm, komplett mit Pollerkopf, LED-Ring, Reflexionsband, Abdeckung, Gehäuse, Hydraulikantrieb und Fundamentzylinder - negative Sicherheit
001 <b>DE0060</b>	Durchmesser/Höhe: 100x800 mm, positive Sicherheit
<b>Lumina mit 4 mm Wandung in RAL7016</b>	
001 <b>DE0065</b>	Durchmesser/Höhe: 200x800 mm, komplett mit Pollerkopf, LED-Ring, Reflexionsband, Abdeckung, Gehäuse, Hydraulikantrieb und Fundamentzylinder - negative Sicherheit
001 <b>DE0066</b>	Durchmesser/Höhe: 200x800 mm, positive Sicherheit
<b>Lumina mit 4 mm Wandung in Edelstahl</b>	
001 <b>DE0401</b>	Durchmesser/Höhe: 200x800 mm, komplett mit Pollerkopf, LED-Ring, Reflexionsband, Abdeckung, Gehäuse, Hydraulikantrieb und Fundamentzylinder - negative Sicherheit
001 <b>DE0402</b>	Durchmesser/Höhe: 200x800 mm, positive Sicherheit
<b>Steuerung bis zu 4 Poller</b>	
001 <b>DE016</b>	Elektronische Steuerung zum Anschluss von bis zu 4 versenkbaren Pollern der Serie Adversus, Lumia und Aurora. Poller bewegen sich simultan Steckplatz für Ampelsteuerung, verschiedene Logikfunktionen, Diagnose-LEDs, IP 64
129 <b>F0338</b>	Heizelement eingebaut im Poller
119 <b>DER022</b>	Spannungsstabilisator - benötigt bei Pollern mit Magnetventil für positive Sicherheit



POLLER-ANLAGEN

# ZUGANGSKONTROLLE & PARKSYSTEME



**CAME.COM**

**CAME** 

# DAUER-/KURZPARKER

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>DPS Standalone Geräte</b>	
009 <b>DEDPSCOM2</b>	Standalone-System für max. 199 ID-Karten und -Schlüsselanhänger einzelne Sperrung/Freigabe möglich potentialfreier Relaiskontaktausgang 24 V Betriebsspannung
<b>Transponder</b>	
009 <b>DEDPSIDS</b>	Transponderkarte Format ISO 7810 – 7813, (Protokoll Manchester 125 KHz) weiß 1 Stück fest codiert - 54 x 85 mm
001 <b>DEDPSIDAS</b>	Transponder-Schlüsselanhänger 1 Stück (Protokoll Manchester 125 KHz) fest codiert - oval 40 mm
<b>IDS beschriftet</b>	Einfarbiger Druck auf DPSIDSS Transponderkarten (z.B. Logo, Grafik, Werbung) – je Karte
<b>IDS beschriftet</b>	Mehrfarbiger Druck auf DPSIDSS Transponderkarten (z.B. Logo, Grafik, Werbung, Bild) – je Karte
<b>IDSS nummeriert</b>	Durchgängige Nummerierung gedruckt auf DPSIDSS Transponderkarten – je Karte
<b>Parkplatz-Differenzzähler</b>	
001 <b>DE0027</b>	Differenzzähler für Parkplätze mit Display zur Anbringung auf einer Montageplatte oder Hutschiene Spannungsversorgung: 12 - 24 V AC / DC Eingangssignal: Schließerkontakt (NO) Signaldauer: min. 50ms, Zählbereich: -999 bis 9999
<b>Münzprüfer</b>	
009 <b>DEM100</b>	Mechanischer Münzprüfer für Geldmünzen oder Wertmarken
009 <b>DEM10</b>	Wertmarken mit Loch für M100 – 1 Stück (Mindestabnahme 50 St.)
001 <b>DEM2000</b>	elektronischer Universalmünzprüfer Betrag (0,10 bis 99,90 Euro) direkt an der Münzprüfelektronik einstellbar Anzeige des Betrages bei Befahren der Anwesenheitsschleife auf beleuchtetem Display (B: 80 x H: 35 m) Bezahlung über profilierte Wertmarken oder/und Geld Eingang für Anwesenheitskontakt - Ausgang: potentialfreier Wechslerkontakt, Relais belastbar max. 24 V / 1 A Anschluss: 15 - 40 V AC / DC / max. 7 Watt Münzprüfer: B: 62 x H: 155 x T: 95 mm — Elektronik: B: 105 x H: 120 mm <u>Optional:</u> 2 Tarifzonen über Schaltuhr wählbar (Preis auf Anfrage)
009 <b>GET3</b>	profilierte Wertmarken für M2000 – 1 Stück (Mindestabnahme 50 St.)
129 <b>F0340</b>	Münzführung, eingebaut in Standgehäuse
001 <b>DEE863764A</b>	Münzauffangschale, eingebaut in Standgehäuse



Art.-Nr.	Beschreibung
Eluna Standgehäuse	
001 <b>DEFASETIA</b>	Standgehäuse mit Fuß und aufklappbarer Frontplatte komplett mit Spezialschloss und Schlüssel Fuß: 70 x 70 mm, Montageplatte: 120 x 120 mm, nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 150 x 195 mm Höhe: 1040 mm
001 <b>DEELUNAXS</b>	Standsäule zur Aufnahme eines Befehlsgerätes wie: Transponderleser, Codeschlösser, Schlüsseltaster o.ä. an Privateinfahrten Höhe: 1005 mm
001 <b>DEELUSREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 150 x 195 mm Höhe: 1022 mm
001 <b>DEELUMREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 240 x 240 mm Höhe: 1035 mm
001 <b>DEELULREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 390 x 310 mm Höhe: 1035 mm
001 <b>DEELUCREV</b>	PKW/LKW Doppel-Standgehäuse mit aufklappbaren Frontplatten und abnehmbaren Servicetüren komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 240 x 240 mm (oben und unten) Höhe: 2035 mm



**Einbauservice:** Gerne bauen wir die Geräte für Sie in ein Standgehäuse ein

Detaillierte Beschreibung der Standgehäuse und weitere Höhen finden Sie unter Bedienelemente

# RBM-2K

Zutritts- und Zufahrtskontrollsystem mit Zeiterfassung



## Skalierbare Kontrolllösung für Zugänge und Zufahrten

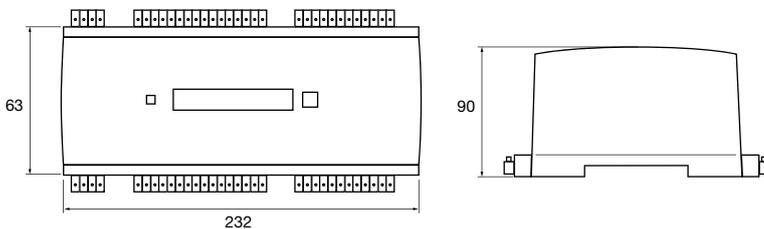
- An Zugängen und Zufahrten nutzbar
- Bei Stromausfall Offline Funktion durch Batteriepuffer
- Anbindbar an PC Hostsystem
- Antipassback
- Stammdaten
- Zeitpläne/-modelle, Feier- und Sondertage,
- Zutrittsberechtigungen, Bereichs- und Zeitberechtigungen,
- Gruppen und Ereignisse
- Sabotagekontakt
- Resettaster
- Hutschienenmontage

### Intuitive und benutzerfreundliche Software

- Ausweisinhaberverwaltung
- Grafischer Lageplan
- Alarmmanagement über Liste und grafische Signalisierung im Lageplan
- Erweiterbar über Module z.B. Videoüberwachungssystem mit Videoverifikation
- Kartenpersonalisierung und Kartendruckeranbindung
- Grundpaket: 1 Client, 16 Ausweise, 2000 Nutzer (erweiterbar)



## Abmessungen (mm)

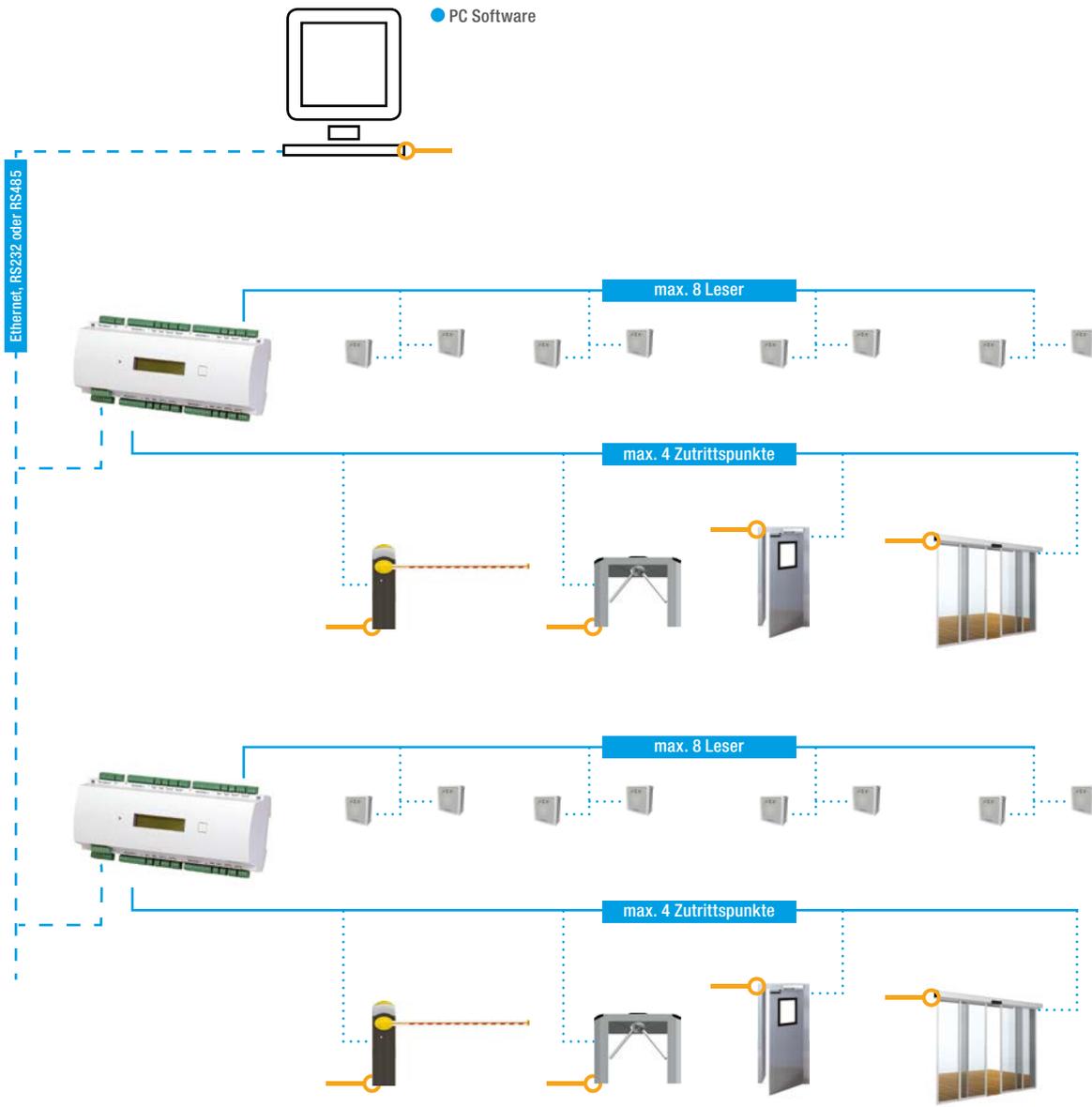


## Eigenschaften

MODELL	RBM-2K
Max. Anzahl Nutzer	2000 (erweiterbar bis 10.000)
Verwaltungssoftware	JA
ohne PC nutzbar	JA
Verbindungsart mit dem PC	Ethernet
Max. Bedienelemente steuerbare Zutrittspunkte	8 Transponderleser 4
Eingangüberwachung	JA
Display	JA

## Technische Daten

MODELL	RBM-2K
Spannungsversorgung (V)	10-30 VDC max. 60VA
max. Leistung (W)	4,4
Relaisausgänge	8 (30VDC/1,25A)
Analoge Eingänge	8
Leserschnittstellen	8
Versorgung externe Geräte (VA)	55
Schutzart (IP)	30
Betriebstemperatur (°)	0 ± +45



ZUGANGSKONTROLLE  
PARKSYSTEME

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Zutritts- und Zufahrtskontrolle</b>	
001 <b>DE0728</b> 	Zentraleinheit für Zugangskontrolle. Anbindung von bis zu 8 Lesern und Steuerung von bis zu 4 Zutrittspunkten, 2000 Nutzer. Inklusive PC-Software zur Verwaltung und Einstellung.
001 <b>DE0729</b> 	Netzteil für Zentraleinheit
001 <b>DE0730</b> 	Berührungsloser Zutrittsleser Mifare DESFire EV1, Aufputz-Ausführung, mit LED-Anzeigen und akustischem Signalgeber, Anschluss über RS485
001 <b>DE0731</b> 	Transponderchip Mifare DESFire EV1, schwarz, Kunststoff
001 <b>DE0752</b> 	Transponderkarte Mifare DESFire EV1 weiß 1 Stück fest codiert mit aufgedruckter Nummer - 54 x 85,6 mm



# RBE4

Zutritts-/Zufahrtskontrolle und Funkempfänger

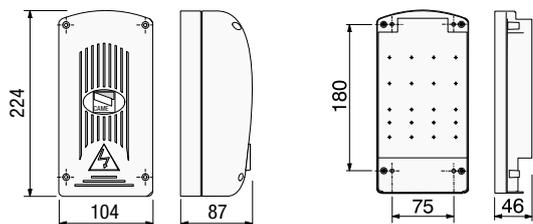


## Die kleine Lösung zur Zufahrts- oder Zutrittskontrolle, mit oder ohne Bezahlung

- Ideal zur Zutritts- oder Zufahrtskontrolle von Dauerparkern oder Angestellten
- Nutzbar mit Funk- oder Transponderlesern oder Codeschlössern
- Optional mit Verwaltungssoftware konfigurierbar
- Bis zu 3000 Nutzer/Codes verwaltbar
- Das System bietet Anschlussmöglichkeiten für
- 4 Antriebe über potentialfreie Ausgänge
- Kann alle Funkcodes decodieren



### Abmessungen (mm)



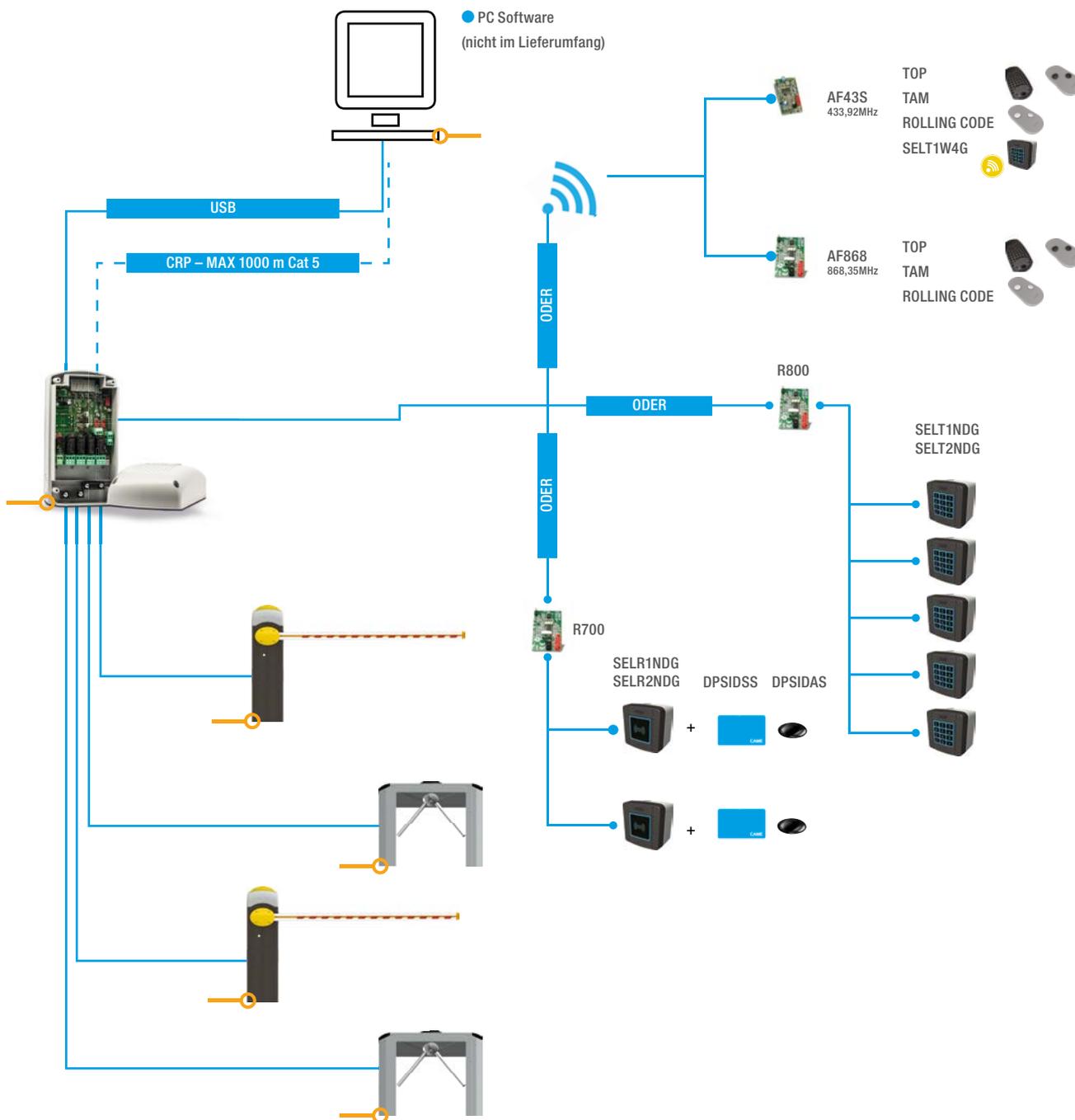
### Eigenschaften

MODELL	RBE4024	RBE4230
Max. Anzahl Nutzer	3000	3000
Verwaltungssoftware ohne PC nutzbar	JA	JA
Verbindungsart mit dem PC	USB mit Software	USB mit Software
Verbindungsart remote	CRP (CAME Connect)	CRP (CAME Connect)
Max. Bedienelemente	2 Transponderleser oder 5 Codeschlösser	2 Transponderleser oder 5 Codeschlösser
Anschließbare Antriebe/Geräte	4	4
1 Onboard-Steckplatz für	AF43S / AF868 / R700 / R800 / RSE / SIPA06	AF43S / AF868 / R700 / R800 / RSE / SIPA06
Memory-Roll Speicher	JA	JA
Onboard-Display	JA	JA
Schaltbefehle	Totmann/Zeitschaltung/Schritt-Schritt	Totmann/Zeitschaltung/Schritt-Schritt

### Technische Daten

MODELL	RBE4024	RBE4230
Spannungsversorgung (V)	24 AC/DC	120-230 AC
max. Leistung (w)	4,4	3-3,2
Leistung Stand-By (W)	0,43	0,67-0,8
Relaiskontakt - ohmsche Belastung cos=1 (A/V)	5/230	5/230
Relaiskontakt - induktive Last	1,5/230	1,5/230
Schutzklasse	III	II
Schutzart (IP)	54	54
Betriebstemperatur (°)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V AC/DC ● 230 V AC



## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
----------	--------------

Zentraleinheit

806RV-0010	Externer Funkempfänger 4-Kanal RBE4024 - bis 3000 Nutzer Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser) 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließkontakte (max. 230 V / 5 A) Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min. B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC-Software programmierbar
------------	---



806RV-0020	Externer Funkempfänger RBE4230 - bis 3000 Nutzer Funktionen wie RBE4024, jedoch mit 230 V Anschlussspannung B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC-Software programmierbar
------------	--



# PS1500

Standalone Parksystem mit Barcodetickets



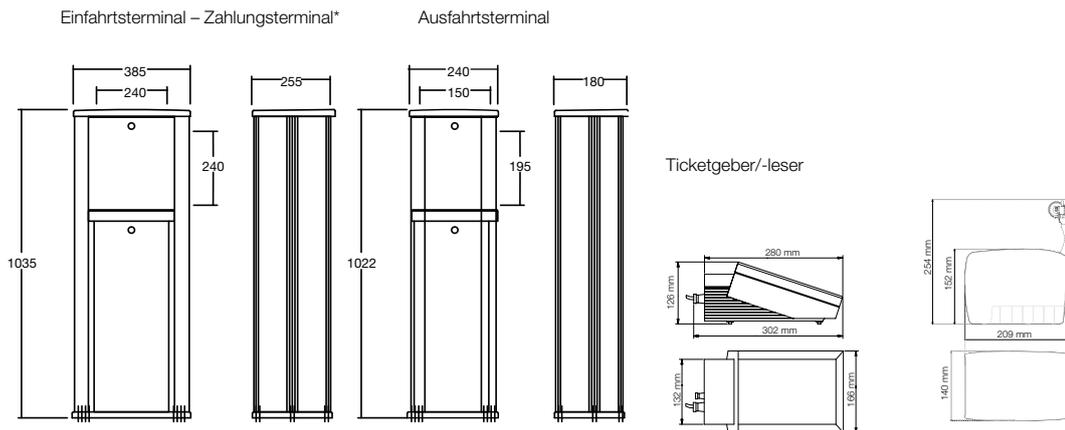
## Flexible Lösung, einfache Bedienung und günstige Anschaffung

- Plug & Play, ohne Datenverbindung
- Modulare Standalone-Einfahrts- und Ausfahrtsterminals ohne Vernetzung
- Schnelle und einfache Installation
- Keine komplizierte Software
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Anzahl an Ein- und Ausfahrten innerhalb eines Systems unbegrenzt
- Anzahl der Ticketgeber unbegrenzt, z.B. für mehrere Läden
- Integration mit externen POS-Systemen und Zahlungsterminals möglich
- Gehäuse aus kunststoffbeschichtetem Aluminium
- Optionale LED-Beleuchtung, auch RGB

### WEITERE PARKSYSTEME:

Weitere Parksysteme, z.B. mit Ausfahrt über Münzen oder Ausfahrtskasse stellen wir Ihnen gerne individuell zusammen.

## Abmessungen (mm)



- 1: Beim Einfahren drückt der Besucher/Kunde auf den Anforderungsknopf und erhält ein Parkticket - die Schranke öffnet sich
- 2: Das Ticket ist für die freie Ausfahrt innerhalb eines bestimmten Zeitfensters gültig. Nach Überschreiten dieses Zeitfensters kann ein neues gültiges Ticket an der Kasse oder am Empfang ausgegeben werden.
- 3: Bei der Ausfahrt schiebt der Besucher/Kunde das Ticket in den Barcodeleser (oder gibt einen Zifferncode ein) und die Schranke öffnet sich



- 1: Beim Einfahren öffnet sich die Schranke automatisch
- 2: Der Besucher/Kunde erhält ein gültiges Ausfahrtsticket an der Kasse oder am Empfang
- 3: Bei der Ausfahrt schiebt der Besucher/Kunde das Ticket in den Barcodeleser (oder gibt einen Zifferncode ein) und die Schranke öffnet sich



- 1: Der Besucher/Kunde erhält ein gültiges Ausfahrtsticket an der Kasse oder am Empfang
- 2: Bei der Einfahrt schiebt der Besucher/Kunde das Ticket in den Barcodeleser (oder gibt einen Zifferncode ein) und die Schranke öffnet sich
- 3: Die Schranke öffnet sich beim Ausfahren automatisch

## KOMPLETT-SET: PS1500

Standalone Parksystem mit Barcodetickets

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>PS15-ET</b>	<b>Bestehend aus:</b>	
001DEELUMREV	Standgehäuse in DB 703 mit ausklappbarer Frontplatte, H = 1 m	1
001DE0172	Ticketanforderung mit Display	1
001DE173	Ticketdrucker	1
-	12 V DC Netzteil 1,25 A	1
-	24 V DC Netzteil mind. 2,5 A	1



## KOMPLETT-SET: PS1500

Standalone Parksystem mit Barcodetickets

Art.-Nr.	Beschreibung	Menge
<b>PS15-AT</b>	<b>Bestehend aus:</b>	
001DEELUMREV	Standgehäuse in DB 703 mit ausklappbarer Frontplatte, H = 1 m	1
001DE0187	Barcodeleser	1
001DE0188	24 V DC Netzteil 30 W	1



# DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung	
<b>Zubehör</b>		
009BCPDT1	Thermodrucker für Barcodetickets Vorkonfiguriert für Tickets mit 30 Minuten Gültigkeit und mehrfach nutzbaren Tickets mit Gültigkeit 24 h	
001DE0185	Ticketdrucker für Rezeption zum Anschluss an PC	
001DE0251	Managementsoftware / bauseitiger PC benötigt	
001DE0184	All-In-One Touchscreen-PC inklusive Managementsoftware (Abb. kann abweichen)	
001DE0175	Schnittstellenadapter für Zugriff auf die Ticketanforderung und den Barcodeleser	
001DE0186	Thermoticket für Rezeptionsdrucker / ca. 400 Tickets	
001DE0141	Ticketpapier für Einfahrtsterminal / ca. 5000 Tickets	
<b>RAL Farbe</b>		
001DEELUFA2	Gehäusebeschichtung für FASETIA, ELUSREV, ELUMREV, ELULREV, ELUNAAS, ELUNAAS2 - in RAL-Farbe statt Standardfarbe grau, DB703	
001DEELUFA3	Gehäusebeschichtung für ELUCRV in RAL-Farbe statt Standardfarbe grau, DB703	



## PKM

Mid-Level-System

- 15.6" LVDS-Farb-TFT-Touchscreen-Display
- 4 Sprachoptionen
- IP Intercom für die Kommunikation mit dem Kontrollzentrum
- 4 Bedientasten
- Bewegungssensor zur Reduzierung des Energieverbrauchs
- Eingebetteter PC, basierend auf Architektur x86 und Unterstützung von SSD für Datenspeicher
- Barcode-Leser 1D/QR mit der Kapazität Barcodes auf Tickets, gedrucktem Papier und mobilen Geräten zu lesen
- Thermo-Quittungsdrucker
- Elektronisch geregeltes, internes Belüftungssystem
- Münzmodul gibt Rückgeld
- Akzeptiert bis zu 16 Arten verschiedener Münzen und rechnet automatisch 3 verschiedene Währungen um
- 3 selbstladende Münztrichter mit einer Kapazität von jeweils 700 Münzen
- 5,5 l Sicherheits-Münzbox
- Schrank aus 2 mm AP02 Stahl gebaut, mit Antioxidans-Behandlung und ofengetrockneter Polyesterlackierung
- Mechanisches Schloss mit Hochsicherheitsschlüsseln
- Sicherheitsschloss mit 2 Verriegelungspunkten
- Mikrosensor für automatische Erkennung: Tür offen, Münzbox wechseln, Trichter wechseln und Notizbox wechseln
- Innenbeleuchtungssystem

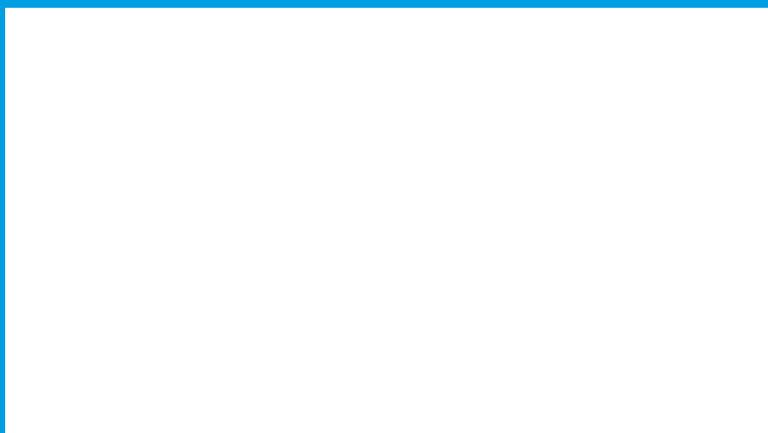
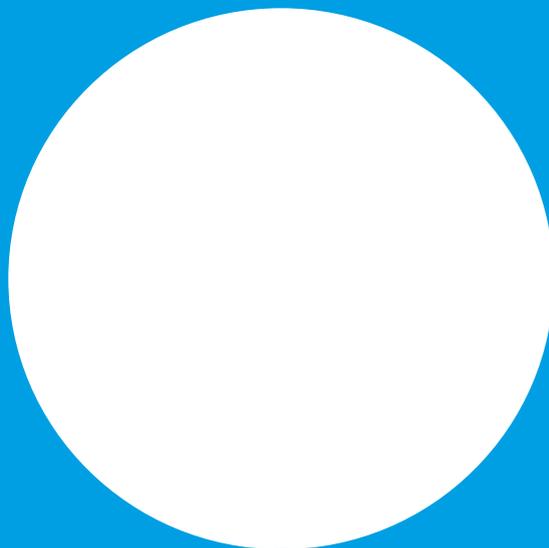
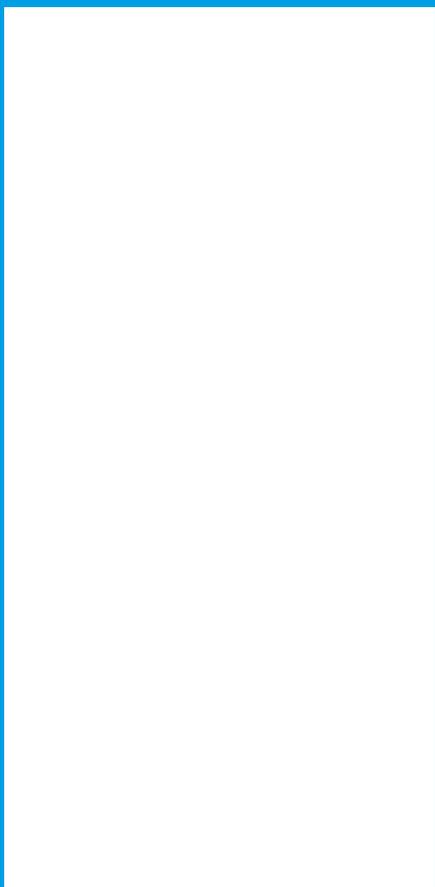


## PKE

High-Level-System

- 15.6" LVDS-Farb-TFT-Touchscreen-Display
- 4 Sprachoptionen
- IP Intercom für die Kommunikation mit dem Kontrollzentrum
- 4 Bedientasten
- Bewegungssensor zur Reduzierung des Energieverbrauchs
- Eingebetteter PC, basierend auf Architektur x86 und Unterstützung von SSD für Datenspeicher
- Barcode-Leser 1D/QR mit der Kapazität Barcodes auf Tickets, gedrucktem Papier und mobilen Geräten zu lesen
- Thermo-Quittungsdrucker
- Elektronisch geregeltes, internes Belüftungssystem
- Münzmodul gibt Rückgeld
- Akzeptiert bis zu 16 Arten verschiedener Münzen und rechnet automatisch 4 verschiedene Währungen um
- 4 Selbstladende Münztrichter, 2 mit einer Kapazität von 1500 Münzen und 2 mit 700 Münzen
- 5,5 l Sicherheits-Münzbox
- Schrank aus 2 mm AP02 Stahl gebaut mit Antioxidans-Behandlung und ofengetrockneter Polyesterlackierung
- Mechanisches Schloss mit Hochsicherheitsschlüsseln
- Sicherheitsschloss mit 3 Verriegelungspunkten
- Mikrosensor für automatische Erkennung: Tür offen, Münzbox wechseln, Trichter wechseln und Notizbox wechseln
- Betriebsanzeige Display geschützt durch 4 mm Polycarbonat
- Innen- und Außenbeleuchtungssystem
- Erhältlich als Standard in Signal gelb und weiss Aluminium (RAL 1003 and 9006) oder dunkelgrau und weiss Aluminium (RAL 9006)

# DREHKREUZE



**CAME.COM**

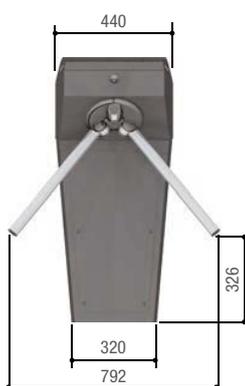
**CAME** 

# STILE ONE

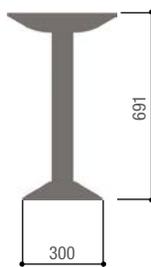
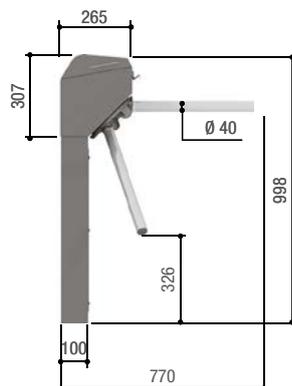
Motorisierte Drehsperrn



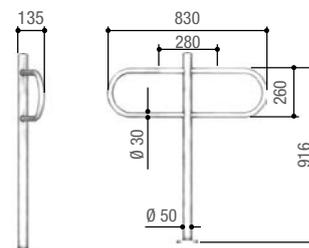
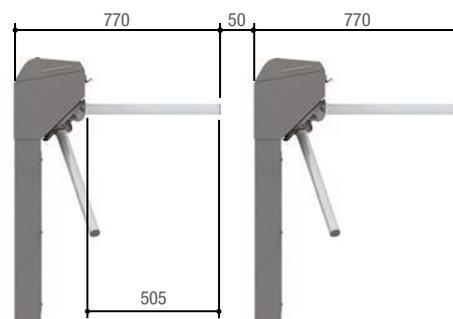
Abmessungen (mm)



Ausführung mit: 001PSMMA-C



001PSMMA-D



001PSOPGO1X  
001PSOPGO1

## Kompakte Drehsperrre, mit modularem Aufbau für flexible Installationsvarianten

- Pulverbeschichteter Stahl, grau mit Hammerschlagoptik
- Integrierte Steuerung mit 7-Segment\_Display
- Drehholme aus Edelstahl AISI 304
- Fernsteuerung und Programmierung über CRP mit Zugangskontrollsystem möglich
- Einbruchschutz
- Anti-Panik-Arm Version PSMM02
- Drehholm bewegt sich bei Stromausfall frei in beide Richtungen
- Beidseitige LED-Anzeige für die Frei/Gesperrt (optional)
- Memory Roll mit viel Speicherplatz für Einstellungen und Benutzerdatei
- Für bidirektionale Personenvereinzelnung
- Dank geringer Abmessung findet die Drehsperrre überall Platz
- Montage an der Wand ohne zusätzliche Stützen
- CAME Connect ready

## Technische Daten

MODELL	PSMM01	PSMM02
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	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

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

● 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Elektromechanische Drehsperren</b>	
001 <b>PSMM01</b>	Bidirektionale, motorisierte Drehsperre aus verzinktem und lackiertem Stahl mit Display-Steuerung, Anschlüsse für CAME Transponderleser (mit Modul R700), potentialfreie Kontakte Einstellungen für: Drehgeschwindigkeit, Gegendruck, Drehmoment, Langsamlaufbereich, Anti-Passback, Durchgangsrichtung, Endlagenjustierung 9 Betriebsarten Automatische Entriegelung des Rotors bei Stromausfall
001 <b>PSMM02</b>	Bidirektionale, motorisierte Drehsperre aus verzinktem und lackiertem Stahl mit Display-Steuerung, Anschlüsse für CAME Transponderleser (mit Modul R700), potentialfreie Kontakte Einstellungen für: Drehgeschwindigkeit, Gegendruck, Drehmoment, Langsamlaufbereich, Anti-Passback, Durchgangsrichtung, Endlagenjustierung 9 Betriebsarten Anti-Panik-Arme, Arm klappt bei Stromausfall nach unten
<b>Zubehör für elektromechanische Drehsperren</b>	
001 <b>PSMMA-A</b>	2 LED Anzeigen zur Integration in den Drehsperrenkopf Links und Rechts
001 <b>PSMMA-B</b>	Wandhalterung zur Montage der Drehsperre an der Wand
001 <b>PSMMA-C</b>	Breiter Standfuß in Wabenkörperstruktur
001 <b>PSMMA-D</b>	Schmalere Standfuß
<b>Zusatzgeräte</b>	
001 <b>PSOPG01</b>	Leitelement mit Stützstrebe und Bogen aus Edelstahl AISI 304 Befestigungsflansch aus verzinktem Stahl und Flanschabdeckung aus verchromten Kunststoff H = 1000 m
001 <b>PSOPG01X</b>	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen Befestigungsflansch und Flanschabdeckung H = 1000 m

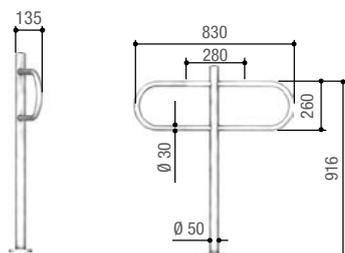
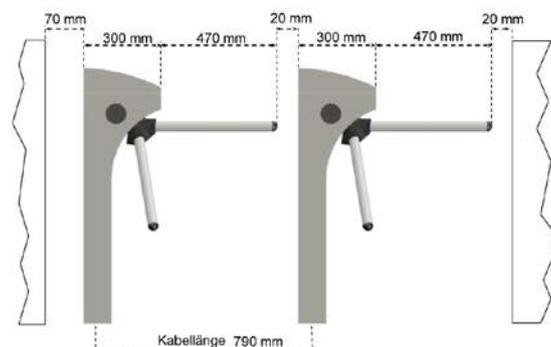
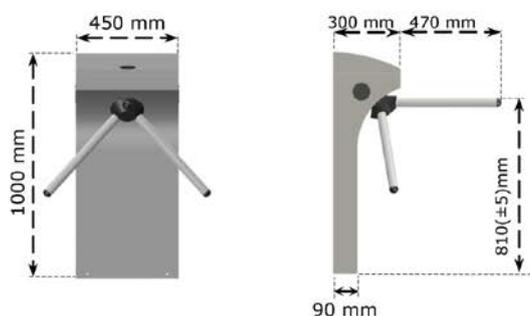




## Eine schlanke und elegante Zutrittskontrolllösung, die viele Möglichkeiten bietet

- Maloja besteht aus gebürstetem Edelstahl
- Mit IP56 auch für den Außenbereich geeignet
- LED-Richtungs- oder Gesperranzeige an den Seiten und auf der Abdeckung
- Verschiedene Betriebsmodi, z.B. eine Richtung kontrollierter Eingang/eine Richtung freier Ausgang
- Optionaler Arm, der bei Stromausfall herunterklappt
- Rückmeldungen über potentialfreien Kontakt

### Abmessungen (mm)



PSOPG01 - PSOPG01X

### Technische Daten

MODELL	001DE0102
Schutzart (IP)	54 (optional 56)
Betriebsspannung Steuerung / Motor	230 AC / 24 DC
Max. Durchgänge/min*	90 / empfohlen 25-46
Leistung (W)	min. 11 - max. 60
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +68

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

● 24 V DC ● 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Maloja</b>	
001 <b>DE0102</b>	Elektromechanische Drehsperre aus gebürstetem Edelstahl mit 3 Edelstahlarmlen und LED-Richtungsanzeigen - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall ist die Drehsperre entriegelt Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DE0111</b>	Aufpreis für Drehsperre mit Antipanicarmen Arm klappt bei Stromausfall automatisch herunter
001 <b>DE0112</b>	Aufpreis für Drehsperre mit motorisiertem Drehmechanismus
001 <b>DE0110</b>	Aufpreis für Drehsperre mit Übersteigschutzalarm
<b>Zubehör</b>	
001 <b>PSOPG01</b>	Leitelement mit Bogen aus Edelstahl AISI 304, Fuß aus verzinktem Stahl, Verbindungsstücke und Abdeckung aus verchromtem Kunststoff H = 1000 mm
001 <b>PSOPG01X</b>	Leitelement mit Bogen aus Edelstahl AISI 304, Verbindungsstücke und Abdeckung aus Edelstahl H = 1000 mm

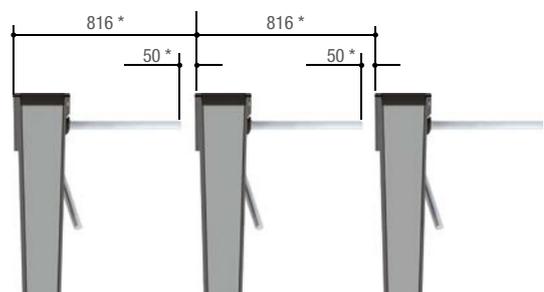
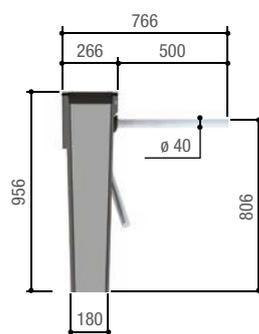
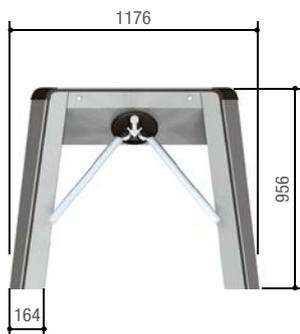




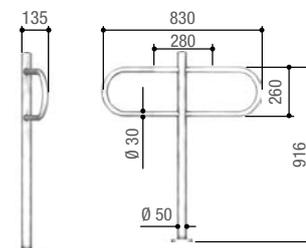
## Die motorisierte Lösung zur Personenkontrolle in stark frequentierten Bereichen - auch mit Transponderleser verfügbar

- Kompatibel mit verschiedenen Zugangskontrollsystemen
- Integrierte Steuerung
- Modernes, elegantes und schlankes Design
- Überall dort einsetzbar, wo eine präzise Kontrolle der Personenströme nötig ist
- Drehmoment und Drehgeschwindigkeit einstellbar
- Leuchtsymbole zur Richtungsanzeige
- Automatische Klapparme (PSXV02)
- Modi: FREI, GESPERRT, KONTROLLIERT, EIN-/AUSGANGSBEFEHL, NOT-SCHALTBEFEHL, ALARM
- Anzeige Display: Grüner Pfeil, Rotes X
- Integrierte Zugangskontrolle mit Transponderleser möglich
- Einstellung mit Master-Karte änderbar
- CAME Connect ready

### Abmessungen (mm)



\* Mindestens.



001PSOPGO1  
001PSOPGO1X

### Technische Daten

MODELL	PSXV02	PSXV03
Schutzart (IP)	44	44
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Stromverbrauch im Stand-By (W)	18	18
Isolierklasse	I	I
Max. Durchgänge/min*	30	30
Leistung (W)	180	180
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Elektromechanische Drehsperren</b>	
001 <b>PSXV02</b>	Bidirektionale motorisierte Drehsperre aus satiniertem Edelstahl AISI 304 mit Steuerung, LED-Richtungsanzeige, 7-Segment-Display, selbstrückstellendem Anti-Panik-Armen und Übersteigungsschutz Programmierung über die integrierte Steuerung (oder RFID-Karten, wenn das Set 001PSXVA5 oder 001PSXVA6 montiert wurde)
001 <b>PSXV03</b>	Bidirektionale motorisierte Drehsperre aus satiniertem Edelstahl AISI 304 mit Steuerung, LED-Richtungsanzeige, 7-Segment-Display und Übersteigungsschutz Programmierung über die integrierte Steuerung (oder RFID-Karten, wenn das Set 001PSXVA5 oder 001PSXVA6 montiert wurde)
<b>Zubehör für elektromechanische Drehsperren</b>	
001 <b>PSXVA5</b>	1 Paar Leser für Transponder mit 125 MHz (Manchester) Integrierbar in Drehsperre
001 <b>PSXVA6</b>	1 Paar Leser für Transponder mit 13,56 MHz (MiFare) Integrierbar in Drehsperre
<b>Zusatzgeräte</b>	
001 <b>PSOPG01</b>	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch aus verzinktem Stahl und Flanschabdeckung aus verchromtem Kunststoff H = 1000 mm
001 <b>PSOPG01X</b>	Leitelement aus Edelstahl AISI 304 mit Stützstrebe und Bogen, Befestigungsflansch und Flanschabdeckung H = 1000 mm



## MULTIFUNKTIONSANZEIGE UND TRANSPONDERLESER

Die Drehsperre ist serienmäßig mit einem zweiseitigen Multifunktionsdisplay ausgerüstet, zudem können (optionale) Leser für Transponderkarten (Manchester mit 125 MHz und MiFare mit 13,56 MHz) integriert werden. Außerdem ist XVIA mit einer beidseitigen LED-Anzeige ausgerüstet.



## FUNKTIONEN FÜR NOTFÄLLE

Das Modell 001PSXV02 ist mit Anti-Panik-Armen ausgestattet und gibt den Durchgang im Notfall sofort frei.

# CHINOOK

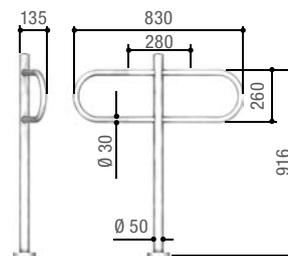
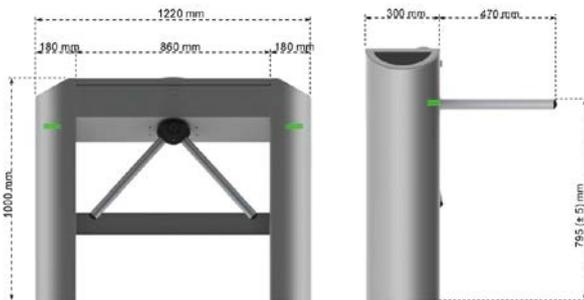
Motorisierte Drehsperr



## Chinook - mehr Ausstattung, mehr Komfort und mehr Sicherheit

- Chinook besteht aus gebürstetem Edelstahl
- Motorisiert - auf leichten Druck dreht sich das Kreuz automatisch
- Mit IP56 auch für den Außenbereich geeignet
- LED-Richtungs- oder Gesperrt-Anzeige an den Seiten und auf der Abdeckung
- Verschiedene Betriebsmodi, z.B. eine Richtung kontrollierter Eingang/eine Richtung freier Ausgang
- Dreharm fällt bei Stromausfall herunter und wird danach automatisch wieder angehoben
- Rückmeldungen über potentialfreien Kontakt

### Abmessungen (mm)



PS0PG01 - PS0PG01X

### Technische Daten

MODELL	001DE106
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC / 24 DC
Max. Durchgänge/min*	90 / empfohlen 25-46
Leistung (W)	min. 11 - max. 60
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +68

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

● 24 V DC ● 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Chinook</b>	
001 <b>DE0106</b>	<p>Elektromotorische Drehsperre aus gebürstetem Edelstahl mit 3 Edelstahlarmlen und LED-Richtungs- und Statusanzeigen - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar</p> <p>Nach Freigabe und leichtem Druck dreht sich das Kreuz motorbetrieben</p> <p>Bei Stromausfall fällt der Arm nach unten und wird danach automatisch wieder angehoben</p> <p>Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt</p>
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DE0110</b>	Aufpreis für Drehsperre mit Übersteigschutzalarm
<b>Zubehör</b>	
001 <b>PSOPG01</b>	<p>Leitelement mit Bogen aus Edelstahl AISI 304, Fuß aus galvanisiertem Stahl, Verbindungsstücke und Abdeckung aus verchromtem Kunststoff</p> <p>H = 1000 mm</p>
001 <b>PSOPG01X</b>	<p>Leitelement mit Bogen aus Edelstahl AISI 304, Verbindungsstücke und Abdeckung aus Edelstahl</p> <p>H = 1000 mm</p>



# LIBECCIO

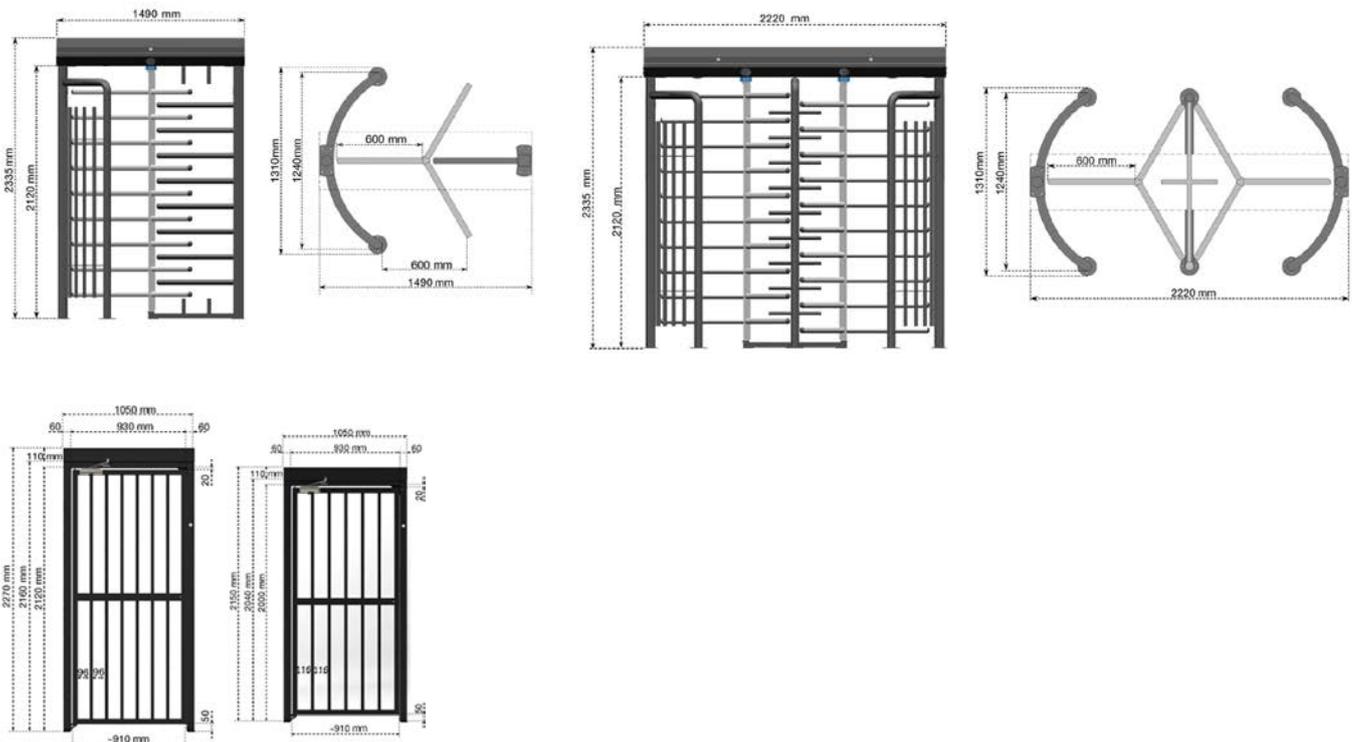
Elektromechanisches Drehkreuz



## Reduziertes Design mit Blick auf das Praktische, das ist Libeccio

- Libeccio besteht aus kunststoffbeschichtetem Stahl, optional mit Rotor aus Edelstahl
- Optional auch komplett in Edelstahl erhältlich
- Mit IP56 auch für den Außenbereich geeignet, ggf. kann eine optionale Überdachung aufgestellt werden, um Personen vor Regen zu schützen
- LED-Richtungs- und Gesperrtanzeige
- Verschiedene Betriebsmodi, z.B. eine Richtung kontrollierter Eingang/eine Richtung freier Ausgang
- Rückmeldungen über potentialfreien Kontakt
- Standardfarbe RAL-Farbe 9006 Weißaluminium
- Durchgangsbeleuchtung mit Dämmerungsschalter

## Abmessungen (mm)



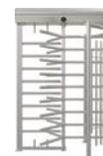
## Technische Daten

MODELL	001DE0120 • 001DE0101 • 001DE0099	001DE0100 • 001DE0098	001DE0093
Schutzart (IP)	56	56	56
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC / 24 DC	230 AC / 24 DC	24 DC
Max. Durchgänge/min*	60 / empfohlen 10-25	120 / empfohlen 20-50	-
Leistung (W)	min. 11 - max. 60	min. 22 - max. 120	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

● 24 V DC ● 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Libeccio</b>	
001 <b>DE0120</b>	Elektromechanisches Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° - Rahmen und Rotor verzinkt und kunststoffbeschichtet - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0101</b>	Elektromechanisches Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° - Rahmen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Rotor aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0099</b>	Elektromechanisches Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0100</b>	Elektromechanisches Doppel-Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° - Rahmen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Rotor aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0098</b>	Elektromechanisches Doppel-Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DE0039</b>	Halterung für ID-Kartenleser
	Drehkreuz mit motorisiertem Drehmechanismus - bitte anfragen
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DE0093</b>	Fußgängertür aus Stahl, kunststoffbeschichtet in RAL 9006 ohne Profilzylinder und Türschließer
<b>RAL Farbe</b>	
001 <b>DE0753</b>	Kunststoffbeschichtung in anderer RAL-Farbe als Standard RAL 9006 - Weißaluminium



# GALERNE

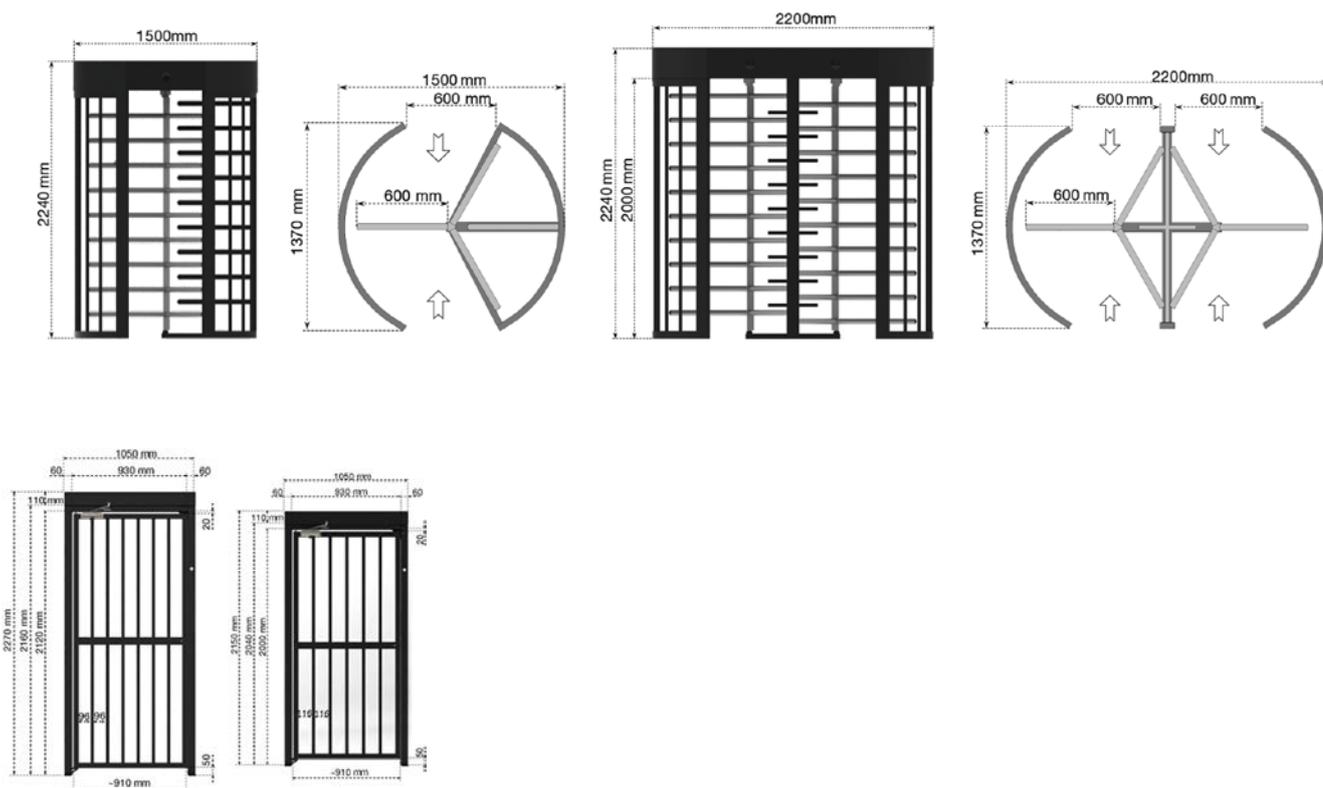
Elektromechanisches Drehkreuz



## Kompaktes Design, vollflächiges Dach, ideal im Außenbereich

- Galerne besteht aus kunststoffbeschichtetem Stahl, optional mit Rotor aus Edelstahl
- Optional ist das Drehkreuz auch komplett in Edelstahl erhältlich
- Mit IP56 und vollflächiger Überdachung auch für den Außenbereich geeignet
- LED-Richtungs- und Gesperrtanzeige
- Verschiedene Betriebsmodi, z.B. eine Richtung kontrollierter Eingang/eine Richtung freier Ausgang
- Rückmeldungen über potentialfreien Kontakt
- Standardfarbe RAL-Farbe 9006 Weißaluminium

## Abmessungen (mm)



## Technische Daten

MODELL	001DE0041 • 001DE0097 • 001DE0095	001DE0096 • 001DE0094	001DE0093
Schutzart (IP)	56	56	56
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC / 24 DC	230 AC / 24 DC	24 DC
Max. Durchgänge/min*	60 / empfohlen 10-25	120 / empfohlen 20-50	-
Leistung (W)	min. 11 - max. 60	min. 22 - max. 120	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

● 24 V DC ● 230 V AC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Galerie</b>	
001 <b>DE0041</b>	Elektromechanisches Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° - Rahmen und Rotor verzinkt und kunststoffbeschichtet - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0097</b>	Elektromechanisches Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° - Rahmen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Rotor aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0095</b>	Elektromechanisches Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0096</b>	Elektromechanisches Doppel-Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° - Rahmen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Rotor aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
001 <b>DE0094</b>	Elektromechanisches Doppel-Drehkreuz mit 3 Sektionen 120° aus Edelstahl - LED-Richtungs- und Statusanzeigen in der Abdeckung - bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar Bei Stromausfall dreht der Rotor frei Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DE0039</b>	Halterung für ID-Kartenleser
	Drehkreuz mit motorisiertem Drehmechanismus - bitte anfragen
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DE0093</b>	Fußgängertür aus Stahl, kunststoffbeschichtet in RAL 9006 Ohne Profilzylinder und Türschließer
<b>RAL Farbe</b>	
001 <b>DE0753</b>	Kunststoffbeschichtung in anderer RAL-Farbe als Standard RAL 9006 - Weißaluminium



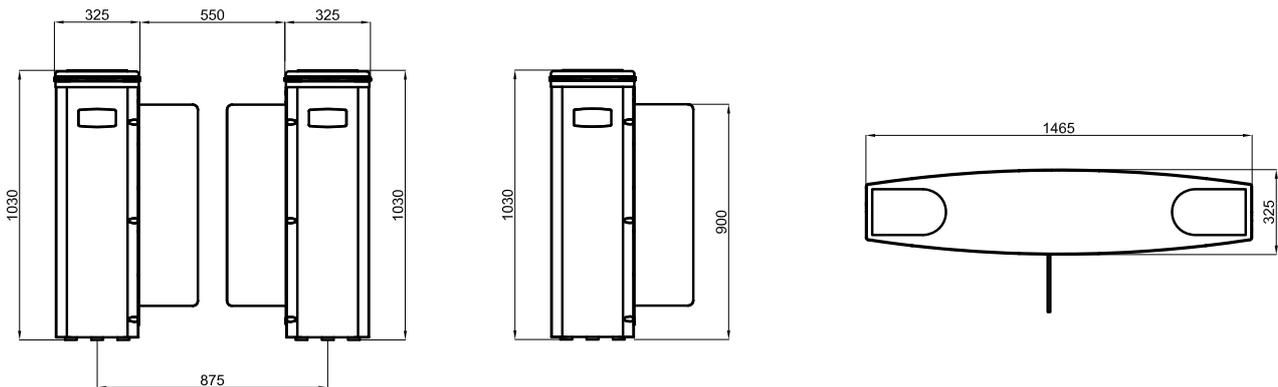


## Schnelle Zutrittskontrolle in hoch frequentierten Bereichen z.B. Flughäfen oder Bahnhöfen

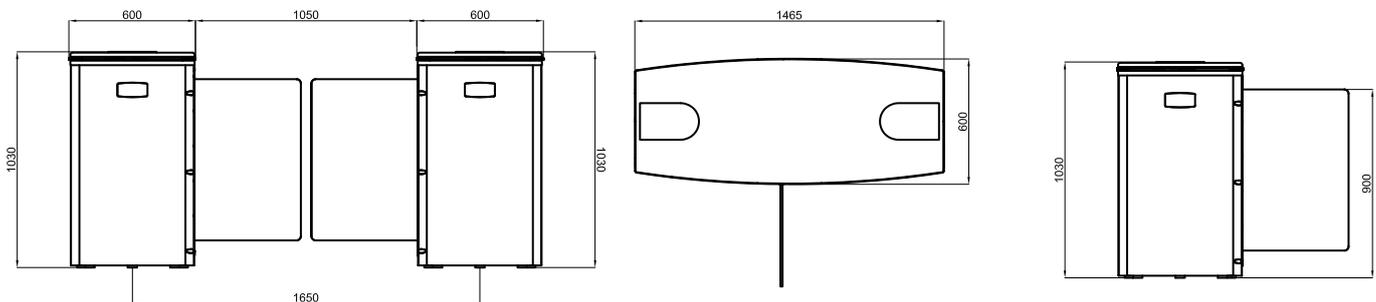
- Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar, von ~ 0,6 - 1,5 Sekunden (bei Flügel 900 mm und 550 mm Passage)
- Statusanzeigen (Pfeil oder Kreuz in Rot/Grün)
- Flügel LED-beleuchtet (blau), 900, 1200 oder 2000 mm
- Bei Aktivierung des Notfalleingangs öffnen sich die Flügel, die LED-Statusanzeige und die Flügel leuchten grün und ein Alarmsignal ertönt
- Bei Stromausfall öffnen sich die Flügel durch die integrierte Back-up-Batterie
- Abdeckung schwarzer Granit mit eingelassener Statusanzeige (blau, grün, rot)
- Optional mit Abdeckung aus Edelstahl

### Abmessungen (mm)

#### DAVOS-S



#### DAVOS-F



### Technische Daten

MODELL	001DE0436-001DE0438	001DE0439-001DE0441	001DE0442-001DE0444	001DE0445-001DE0447
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Betriebsspannung Steuerung / Motor	230 AC / 24 DC			
Leistung (W)	min. 10 - max. 39	min. 20 - max. 78	min. 10 - max. 39	min. 20 - max. 78
öffnen/schließen bei 1200 mm (s)	0,8-2	1,5-3	0,8-2	1,5-3
Max. Durchgänge/min*	120 / empfohlen 25-50			
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Davos-S</b>	
001DE0436	Motorisierte Flügelsperre DAVOS-S - links oder rechts einsetzbar - für den Innenbereich, Korpus aus Edelstahl, Abdeckung aus 20 mm Granit (Star Galaxy Schwarz), Flügel aus 12 mm Sicherheitsglas mit LED-Beleuchtung, Abdeckung mit Aussparungen zum Einbau von Zutrittskontrollsystemlesern, LED-Richtungs- / Gesperrtanzeige auf beiden Seiten (Pfeil grün, Kreuz rot), LED-Statusanzeige - Plexiglasscheibe unter der Abdeckung, Standby = blau, autorisierter Zugang = grün, unberechtigter Zugangsversuch = rot bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar, bei Stromausfall öffnen sich die Flügel, Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt Durchgangsbreite 550 mm, Flügelhöhe 900 mm
001DE0437	Wie 001DE0436, aber Flügelhöhe 1200 mm
001DE0438	Wie 001DE0436, aber Flügelhöhe 2000 mm
001DE0439	Motorisierte Flügelsperre DAVOS-S - beidseitig - für den Innenbereich, Korpus aus Edelstahl, Abdeckung aus 20 mm Granit (Star Galaxy Schwarz), Flügel aus 12 mm Sicherheitsglas mit LED-Beleuchtung, Abdeckung mit Aussparungen zum Einbau von Zutrittskontrollsystemlesern, LED-Richtungs- / Gesperrtanzeige auf beiden Seiten (Pfeil grün, Kreuz rot), LED-Statusanzeige - Plexiglasscheibe unter der Abdeckung, Standby = blau, autorisierter Zugang = grün, unberechtigter Zugangsversuch = rot bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar, bei Stromausfall öffnen sich die Flügel, Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt Durchgangsbreite 550 mm, Flügelhöhe 900 mm
001DE0440	Wie 001DE0439, aber Flügelhöhe 1200 mm
001DE0441	Wie 001DE0439, aber Flügelhöhe 2000 mm
<b>Davos-F</b>	
001DE0442	Motorisierte Flügelsperre DAVOS-F - links oder rechts einsetzbar - für den Innenbereich, Korpus aus Edelstahl, Abdeckung aus 20 mm Granit (Star Galaxy Schwarz), Flügel aus 12 mm Sicherheitsglas mit LED-Beleuchtung, Abdeckung mit Aussparungen zum Einbau von Zutrittskontrollsystemlesern, LED-Richtungs- / Gesperrtanzeige auf beiden Seiten (Pfeil grün, Kreuz rot), LED-Statusanzeige - Plexiglasscheibe unter der Abdeckung, Standby = blau, autorisierter Zugang = grün, unberechtigter Zugangsversuch = rot bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar, bei Stromausfall öffnen sich die Flügel, Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt Durchgangsbreite 1050 mm, Flügelhöhe 900 mm
001DE0443	Wie 001DE0442, aber Flügelhöhe 1200 mm
001DE0444	Wie 001DE0442, aber Flügelhöhe 2000 mm
001DE0445	Motorisierte Flügelsperre DAVOS-F - beidseitig - für den Innenbereich, Korpus aus Edelstahl, Abdeckung aus 20 mm Granit (Star Galaxy Schwarz), Flügel aus 12 mm Sicherheitsglas mit LED-Beleuchtung, Abdeckung mit Aussparungen zum Einbau von Zutrittskontrollsystemlesern, LED-Richtungs- / Gesperrtanzeige auf beiden Seiten (Pfeil grün, Kreuz rot), LED-Statusanzeige - Plexiglasscheibe unter der Abdeckung, Standby = blau, autorisierter Zugang = grün, unberechtigter Zugangsversuch = rot bidirektional nutzbar, Betriebsmodi einstellbar, bei Stromausfall öffnen sich die Flügel, Durchgangsrückmeldungen über potentialfreien Kontakt Durchgangsbreite 1050 mm, Flügelhöhe 900 mm
001DE0446	Wie 001DE0445, aber Flügelhöhe 1200 mm
001DE0447	Wie 001DE0445, aber Flügelhöhe 2000 mm



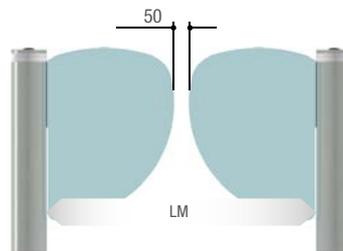
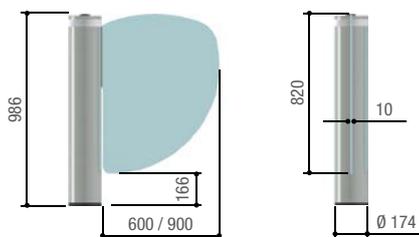
DREHKREUZE  
DREHSPERREN



## Schneller und eleganter Durchgang, einfache und sichere Montage

- Hochwertiges und elegantes Design
- Funktioniert mit Transponder, Magnetkarte, Taster oder Lichtschranken
- Integrierter LED-Ring zeigt den Betriebsstatus und die Bewegung des Schwenkflügels an
- Integrierte Elektrobremse - selbsthemmend
- Encodertechnologie bietet eine feinfühlig Hinderniserfassung und Einstellung der Laufgeschwindigkeit
- Antriebselement aus Edelstahl, Schwenkflügel aus Plexiglas oder Sicherheitsglas
- Leicht einsehbare Steuerung mit Display, zur Programmierung und Funktionsanzeige

## Abmessungen (mm)



## Einsatzbereich

MODELL	PSWNG40
Min. Schwenkflügelbreite (mm)	600 (PSWL60 - PSWL60C)
Max. Schwenkflügelbreite (mm)	900 (PSWL90 - PSWL90C)
Min. Absperrbreite (mm)	1250
Max. Absperrbreite (mm)	1850
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	90

## Technische Daten

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

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Motorisierte Schwenktür - 24 V DC</b>	
001 <b>PSWNG40</b> 	Motorisierte Schwenktür aus Edelstahl mit LED-Ring - bidirektional nutzbar Mit integrierter Display-Steuerung und Soft-Stop
<b>Zusatzgeräte</b>	
001 <b>PSWL60</b>	Schwenkflügel aus Plexiglas L = 600 mm, Stärke = 10 mm
001 <b>PSWL90</b>	Schwenkflügel aus Plexiglas L = 900 mm, Stärke = 10 mm
001 <b>PSWL60C</b>	Schwenkflügel aus Sicherheitsglas L = 600 mm, Stärke = 10 mm
001 <b>PSWL90C</b>	Schwenkflügel aus Sicherheitsglas L = 900 mm, Stärke = 10 mm
001 <b>PSWLC</b>	Befestigungsset für individuell gestalteten Schwenkflügel



### ROTER LED-RING

Zeigt den Zulauf des Schwenkflügels an.



### GRÜNER LED-RING

Zeigt den Auflauf des Schwenkflügels an.



### BLAUER LED-RING

Warnt im Voraus vor dem Zulauf des Schwenkflügels.



### DIE STEUERUNG

Verfügt über ein Display und ermöglicht die einfache und schnelle Programmierung der Schwenktür.



## Einfache, modulare und sichere Installation für einen schnellen Durchgang

- Leicht einsehbare Steuerung mit Display, zur Programmierung und Funktionsanzeige
- Funktioniert mit Transponder, Magnetkarte, Taster oder Lichtschranken
- Speicherung der Konfiguration und der Benutzer auf Memory Roll Speicherkarte
- Einfache, modulare Kombinationen
- Integrierter LED-Ring zeigt den Betriebsstatus und die Bewegung des Schwenkflügels an
- Integriertes akustisches Warnelement bei manuellem Öffnungsversuch
- Nicht selbsthemmend
- Bei Stromausfall oder in Notsituationen kann die Schwenktür von Hand geöffnet werden
- Encodertechnologie bietet eine feinfühligere Hinderniserfassung und Einstellung der Laufgeschwindigkeit
- Optionaler Radarbewegungsmelder integrierbar
- Vorbereitet zur Kombination mit Leitelementen
- CAME Connect ready

## Abmessungen (mm)



LM = max. Absperrbreite

## Einsatzbereich

MODELL	PSSLN40
Min. Schwenkflügelbreite (mm)	900 (PSSL90)
Max. Schwenkflügelbreite (mm)	1200 (PSSL120)
Min. Absperrbreite (mm)	1850
Max. Absperrbreite (mm)	2450
Max. Schwenkflügelauflauf (°)	90

## Technische Daten

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

\* Werden in der Betriebsart "freier Durchgang" erfasst

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Motorisierte Schwenktür - 24 V DC</b>	
001 <b>PSSLN40</b> 	Motorisierte Schwenktür aus Aluminium mit LED-Ring - bidirektional nutzbar Mit integrierter Display-Steuerung und Soft-Stop
<b>Zusatzgeräte</b>	
001 <b>PSSL90</b>	Schwenkflügel aus Aluminium L = 900 mm
001 <b>PSSL120</b>	Schwenkflügel aus Aluminium L = 1200 mm
001 <b>PSSLC</b>	Schwenkflügel aus Aluminium - individuell gestaltbar L = 600 mm ÷ 1200 mm
001 <b>PSSA01</b>	Radarbewegungsmelder für automatische Öffnung
001 <b>PSSA03</b>	2 Verbindungsmuffen aus verchromtem Kunststoff zur Montage der Schwenkflügel
001 <b>PSSA04</b>	2 Verbindungsmuffen aus Edelstahl zur Montage der Schwenkflügel



### ROTER LED-RING

Zeigt den Zulauf des Schwenkflügels an.



### GRÜNER LED-RING

Zeigt den Auflauf des Schwenkflügels an.



### BLAUER LED-RING

Warnt im Voraus vor dem Zulauf des Schwenkflügels.



### BEWEGUNGSMELDER

Kann im Kopf der Säule integriert werden und ermöglicht die berührungslose Aktivierung der Schwenktür.

# LEITELEMENTE

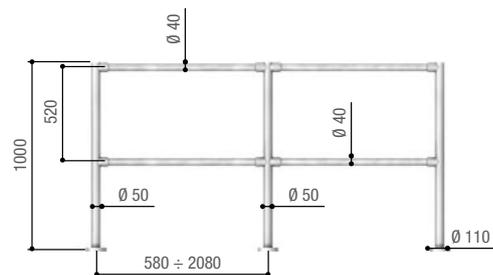
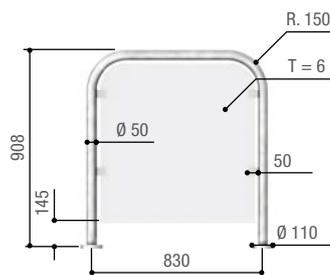
Modular und flexibel



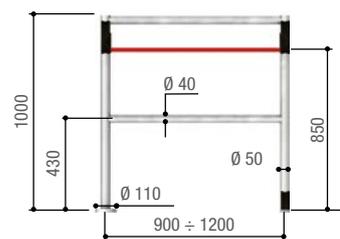
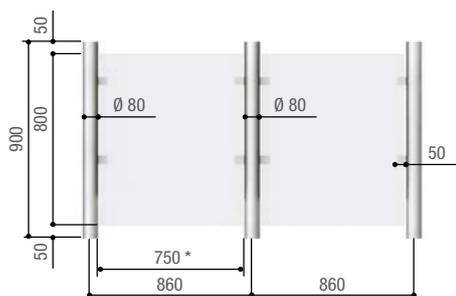
## Leitelemente in verschiedenen Ausführungen - für Drehsperren und Personenleitsysteme

- Modulare Systeme aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- Unkomplizierter Aufbau und flexible Gestaltung
- Kombinierbar mit Drehsperren, halbhohen Drehkreuzen und Schwenktüren
- Ideal zur Leitung von Personenflüssen

### Abmessungen (mm)



T = Stärke



\* max. Größe

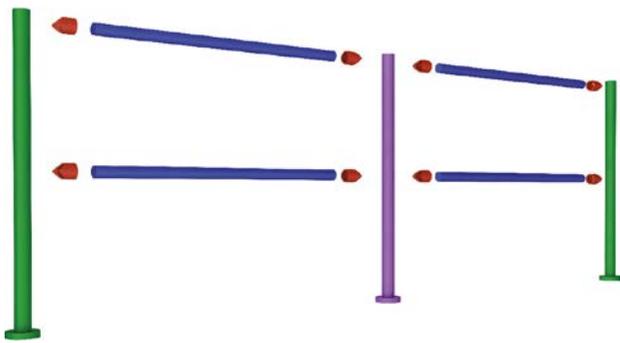
Art.-Nr.	Beschreibung	Preis/Produktgruppe (zzgl. MwSt.) - EUR
<b>Leitelemente komplett</b>		
001 <b>PSTRFPA</b>	Leitelement aus Edelstahl zur Bodenbefestigung mit Polycarbonatscheibe Stärke 6 mm H = 900 mm	
001 <b>PSTRFPAN</b>	Leitelement aus Edelstahl zur Bodenbefestigung OHNE Polycarbonatscheibe Stärke 6 mm H = 900 mm	
<b>Anti-Panik-Elemente</b>		
001 <b>PSUS120D</b>	Anti-Panik-Element aus Edelstahl für manuelle Öffnung Drehelement rechts L = 1200 mm, H = 1000 mm	
001 <b>PSUS120S</b>	Anti-Panik-Element aus Edelstahl für manuelle Öffnung Drehelement links L = 1200 mm, H = 1000 mm	
001 <b>PSUS090D</b>	Anti-Panik-Element aus Edelstahl für manuelle Öffnung Drehelement rechts L = 900 mm, H = 1000 mm	
001 <b>PSUS090S</b>	Anti-Panik-Element aus Edelstahl für manuelle Öffnung Drehelement links L = 900 mm, H = 1000 mm	
<b>Leitelement mit Bogen</b>		
001 <b>PSOPG01</b>	Leitelement mit Bogen aus Edelstahl AISI 304, Fuß aus galvanisiertem Stahl, Verbindungsstücke und Abdeckung aus verchromtem Kunststoff. H = 1000 mm	
001 <b>PSOPG01X</b>	Leitelement mit Bogen aus Edelstahl AISI 304, Verbindungsstücke und Abdeckung aus Edelstahl H = 1000 mm	



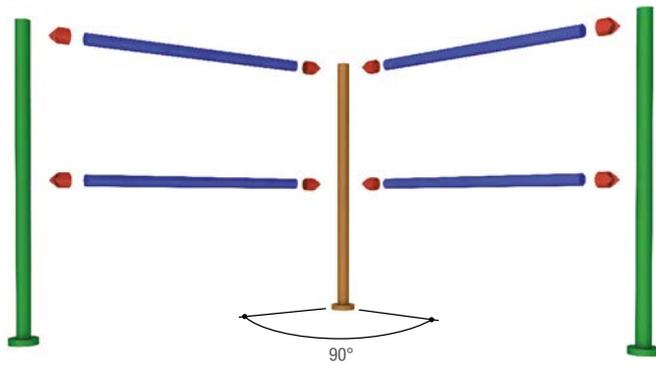
# DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Standfuß</b>	
001 <b>PSTRV</b>	Pfosten und Fuß aus verzinktem Stahl und Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff, ohne Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRV2F</b>	Pfosten und Fuß aus verzinktem Stahl und Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff, mit 2 Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRV4F90</b>	Pfosten und Fuß aus verzinktem Stahl und Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff, mit 2 + 2 Bohrungen im 90° Winkel H = 1000 mm
001 <b>PSTRV4F180</b>	Pfosten und Fuß aus verzinktem Stahl und Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff, mit 2 + 2 Bohrungen im 180° Winkel H = 1000 mm
001 <b>PSTRV6F</b>	Pfosten und Fuß aus verzinktem Stahl und Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff, mit 6 Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRV8F</b>	Pfosten und Fuß aus verzinktem Stahl und Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff, mit 8 Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRVX</b>	Pfosten, Fuß und Verbindungsstücke aus Edelstahl, ohne Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRVX2F</b>	Pfosten, Fuß und Verbindungsstücke aus Edelstahl, mit 2 Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRVX4F90</b>	Pfosten, Fuß und Verbindungsstücke aus Edelstahl, mit 2 + 2 Bohrungen im 90° Winkel H = 1000 mm
001 <b>PSTRVX4F180</b>	Pfosten, Fuß und Verbindungsstücke aus Edelstahl, mit 2 + 2 Bohrungen im 180° Winkel H = 1000 mm
001 <b>PSTRVX6F</b>	Pfosten, Fuß und Verbindungsstücke aus Edelstahl, mit 6 Bohrungen H = 1000 mm
001 <b>PSTRVX8F</b>	Pfosten, Fuß und Verbindungsstücke aus Edelstahl, mit 8 Bohrungen H = 1000 mm
<b>Streben und Befestigungen</b>	
001 <b>PSTRT050</b>	Querstrebe aus Edelstahl Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 500 mm
001 <b>PSTRT100</b>	Querstrebe aus Edelstahl Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 1000 mm
001 <b>PSTRT150</b>	Querstrebe aus Edelstahl Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 1500 mm
001 <b>PSTRT200</b>	Querstrebe aus Edelstahl Ø 40 mm, Stärke 1 mm, L = 2000 mm
001 <b>PSTRM001</b>	2 Verbindungsstücke aus verchromtem Kunststoff mit Schrauben
001 <b>PSTRM003</b>	2 Verbindungsstücke aus Edelstahl mit Schrauben
001 <b>PSTRM004</b>	2 Verbindungsstücke aus Edelstahl mit Schrauben - zur Wandmontage





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



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

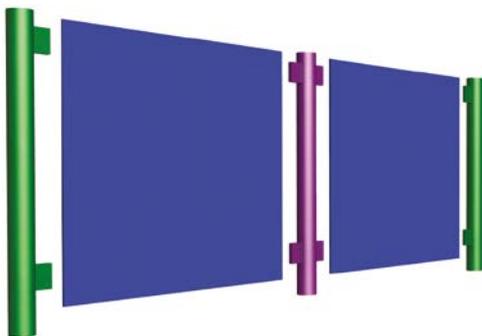
# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

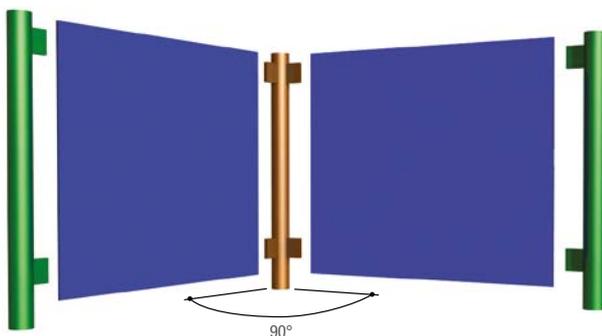
Zusammenbaubare Sperrelemente	
001 <b>PSTRV80</b>	Pfosten aus Edelstahl ohne Klemmen H = 900 mm Ø 80 mm
001 <b>PSTRV802F</b>	Pfosten aus Edelstahl mit 2 Klemmen H = 900 mm Ø 80 mm
001 <b>PSTRV804F090</b>	Pfosten aus Edelstahl mit 2 + 2 Klemmen im 90° Winkel H = 900 mm Ø 80 mm
001 <b>PSTRV804F180</b>	Pfosten aus Edelstahl mit 2 + 2 Klemmen im 180° Winkel H = 900 mm Ø 80 mm
001 <b>PSTRV806F</b>	Pfosten aus Edelstahl mit 6 Klemmen H = 900 mm Ø 80 mm
001 <b>PSTRV808F</b>	Pfosten aus Edelstahl mit 8 Klemmen H = 900 mm Ø 80 mm
001 <b>PSTRSFPL60875</b>	Transparente Polycarbonatscheibe - Stärke 6 mm L = 750 mm H = 800 mm



## Kompositionsbeispiele



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F180
- 001PSTRSFPL60875



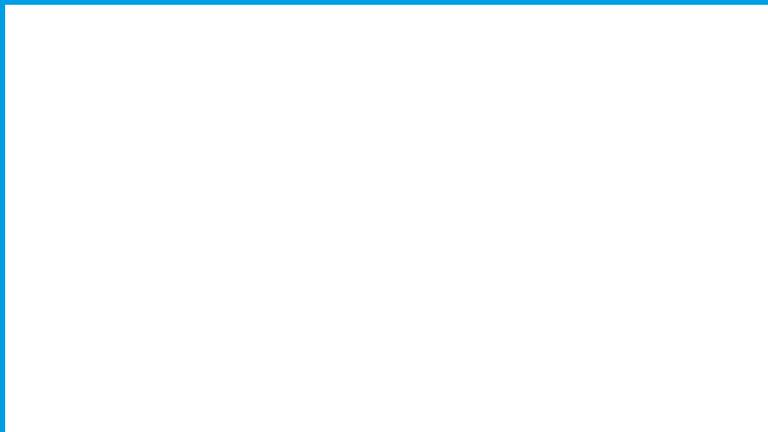
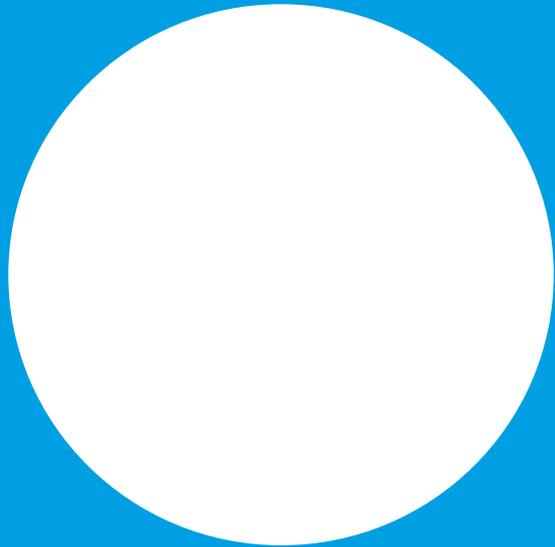
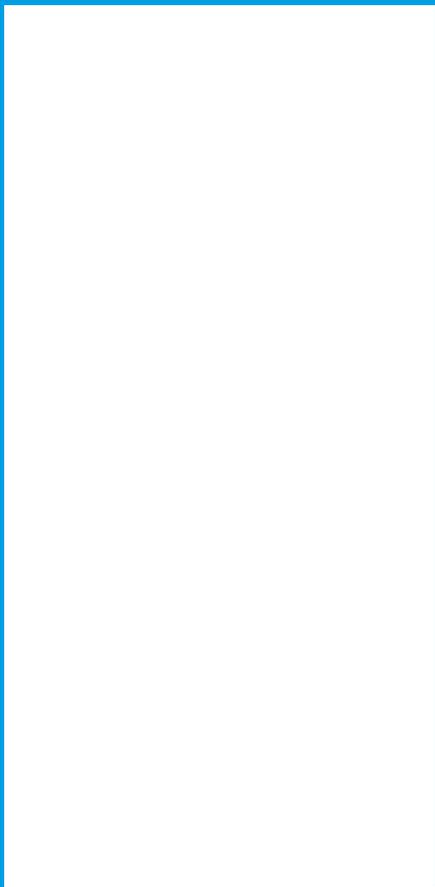
- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F090
- 001PSTRSFPL60875

# ERFAHREN SIE, WIE SICH URBANE SICHERHEIT ERHÖHEN LÄSST



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

# AUTOMATIKTÜRANTRIEBE



**CAME.COM**

**CAME** 

# AUSWAHLHILFE

## Automatiktürantriebe / Drehtür

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

Serie	Modell	
	Max. Flügelgewicht (kg)	
<b>FLU0-SW</b>	818SW-0010	<b>200</b>
<b>FLU0-SW</b>	818SW-0020	<b>300</b>

● 24 V DC INTENSIVER BETRIEB

## Automatiktürantriebe / Schiebetür

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

Serie	Modell	
	Max. Flügelgewicht (kg)	
<b>FLU0-SLE1</b>	FLU0-SLE1 	<b>140</b>
<b>FLU0-SLE2</b>	FLU0-SLE2 	<b>240</b> (2 Türflügel / 120+120)

● 24 V DC INTENSIVER BETRIEB



### **AUTOMATISCHE SCHIEBETÜR**

Öffnet und schließt schnell bei geringstem Raumbedarf.  
Ein weit verbreiteter Antrieb, vor allem im gewerblichen sowie im öffentlichen und privaten Dienstleistungssektor.



### **AUTOMATISCHE DREHTÜR**

Kann an jeder, auch schon bestehender, Drehtür montiert werden.

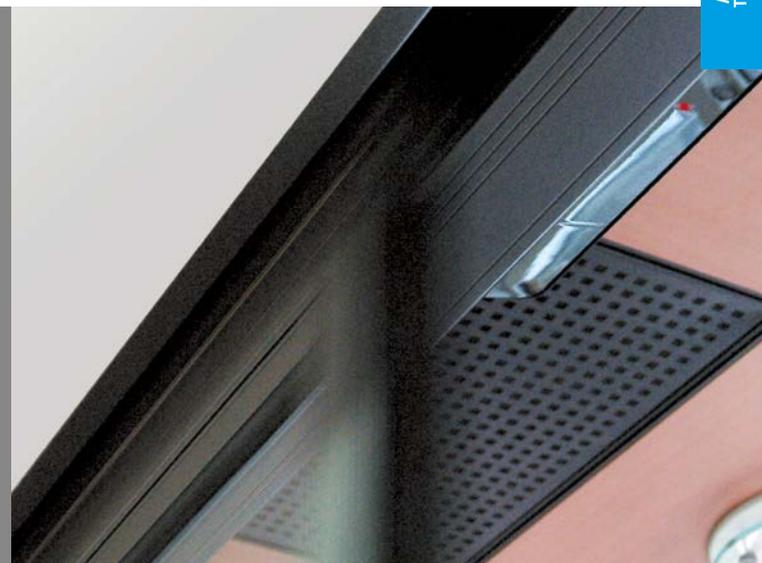


### **ANTIPANIKSYSTEM / PUSH-AND-GO-SYSTEM**

Ein elektromechanisches Push&Go-System ermöglicht das Öffnen der Schiebetüren auch in Notfällen.

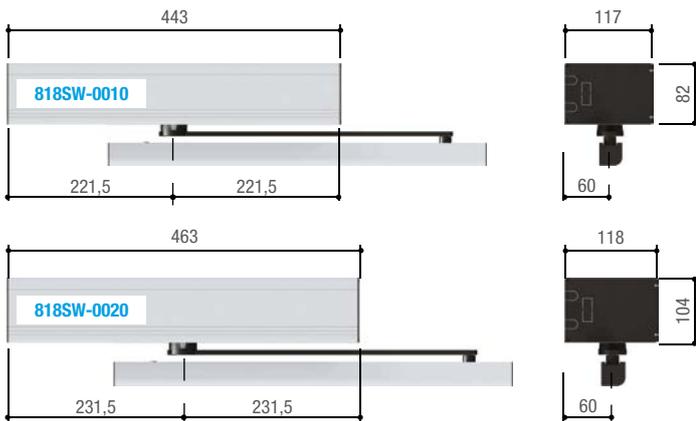
## Breit gefächertes Sortiment an Zubehör

Großes Angebot an spezifischen Zusatzgeräten, wie Sicherheits- und Befehlsgeräten: Bewegungsmelder, Lichtvorhänge, Lichtschranken, Codeschlösser, Notbetriebseinrichtungen oder Laserscanner.



## Flüsterleise und energieeffizient – mit Brushless-Technologie

- Entspricht der EN 16005
- Sofort einsatzbereit durch Standardvoreinstellung
- Öffnung bis 100°
- Feinfühliges Hinderniserkennung und Kräfteinstellung
- Auf-/Zulaufgeschwindigkeit separat einstellbar
- Push&Go Funktion mit einstellbarem Widerstand
- Displaysteuerung zur Funktionseinstellung
- Notbetrieb über Akku bei Stromausfall
- Mit einstellbarer Betriebsfunktion
- Nicht selbsthemmend



### Einsatzbereich

MODELL	818SW-0010	
max. Flügelbreite (m)	800	1200
max. Flügelgewicht (kg)	200	80

MODELL	818SW-0020	
max. Flügelbreite (m)	800	1500
max. Flügelgewicht (kg)	300	80

### Technische Daten

MODELL	818SW-0010	818SW-0020
Schutzart (IP)	20	20
Spannungsversorgung (V)	230 AC	230 AC
Betriebsspannung (V)	36 DC	36 DC
Einschaltdauer ED (%)	DAUERBETRIEB	DAUERBETRIEB
Drehmoment (Nm)	20	40
Leistung (W)	40	70
Stand-By (W)	8	8
Auflaufzeit bis 90 ° (Sek.)	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Betriebstemperatur (°C)	-15 ÷ +50	-15 ÷ +50

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>FLUO SW2</b>	
<b>818SW-0010</b> 	Drehtürantrieb mit integrierter Displaysteuerung Profillänge L = 443 mm, Max. Flügelgewicht 200 kg Anschlussmöglichkeit für Elektroschloss, Bedien- und Sicherheitselemente
<b>FLUO SW3 – 1-flügelige Drehtüren</b>	
<b>818SW-0020</b> 	Drehtürantrieb mit integrierter Displaysteuerung Profillänge L = 463 mm, Max. Flügelgewicht 300 kg Anschlussmöglichkeit für Elektroschloss, Bedien- und Sicherheitselemente
<b>Zubehör</b>	
<b>818XA-0040</b>	Gleitarm für Innenmontage des Antriebes mit integriertem Endanschlag Öffnungswinkel bis 100° Öffnung nach INNEN (ziehend)
<b>818XA-0041</b>	Gelenkarm für Innenmontage des Antriebes Öffnungswinkel bis 100° Öffnung nach AUSSEN (drückend)
<b>818XA-0059</b>	Gleitarm für Innenmontage des Antriebes mit integriertem Endanschlag Öffnungswinkel bis 100° Öffnung nach AUSSEN (drückend)
<b>818XA-0050</b>	Touchscreen-Funktionsschalter für FLUO Automatiktürantriebe Betriebsmodi: offen, bidirektional, geschlossen, monodirektional Aktivierung des Schalters durch drücken oder ID-Chip/-Karte Status-/Zustandsanzeige der Notakkus des Türantriebs Betriebsspannung 12 V, IP40 Funktionseinstellung über Steuerung des FLUO Antriebs



## SICHERHEITSELEMENTE

Bei automatisierten Drehtüren empfiehlt es sich, den Schwenkbereich mit einem Infrarot-Anwesenheitssensor abzusichern.



## PUSH & GO FUNKTION

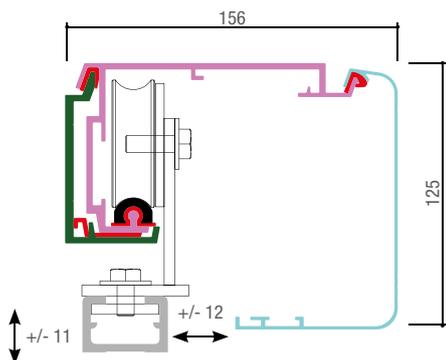
Durch drücken gegen die Tür wird der Antrieb aktiviert und die Tür läuft in Auf-Position. Bei eingestellter Schließautomatik läuft sie nach eingestellter Zeit wieder zu.

## Brushlesstechnologie – effizient, leistungsstark und leise

- Baumustergeprüft für Flucht- und Rettungswege
- Besonders geringe Bemaßung
- Antriebsprofil: H = 125 mm T = 156 mm
- Direkt angetriebener Brushless-Motor
- Bis 240 kg Gesamtgewicht (120 kg pro Flügel)
- Steuerung mit separaten Eingängen für verschiedene Befehls- und Sicherheitsgeräte
- Einstellungen über Mikro SD/USB
- Kapazitiver Schalter der über MiFare geschaltet werden kann
- Extrem leise

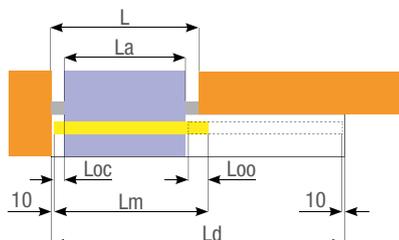


### Abmessungen (mm)



- BEFESTIGUNGSPROFIL
- ANTRIEBSPROFIL
- ANTIVIBRATIONSPROFIL
- ABDECKPROFIL
- AUFHÄNGUNG FÜR RAHMENTÜREN

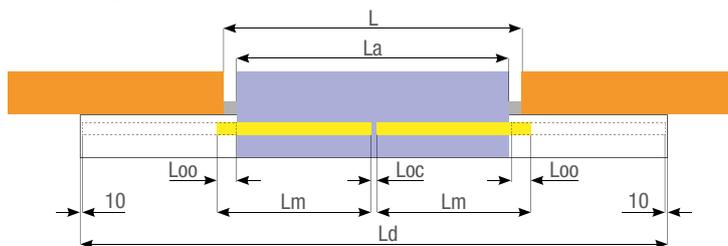
### 1 Fahrflügel



$L_d = L_a + L_m + L_{oc} + 20$  LÄNGE DES ANTRIEBS  
 $L_a = L_m - L_{oc} - L_{oo}$  DURCHGANGSBREITE  
 $L_m = L_a + L_{oc} + L_{oo}$  FLÜGELBREITE

- Ld = LÄNGE DES ANTRIEBS
- L = LICHTWEITE
- La = DURCHGANGSBREITE
- Lm = FLÜGELBREITE
- Loo = ÜBERLAPPUNG

### 2 Fahrflügel



$L_d = L_a + 2 \times L_m + L_{oc} + 20$  LÄNGE DES ANTRIEBS  
 $L_a = 2 \times L_m - L_{oc} - 2 \times L_{oo}$  DURCHGANGSBREITE  
 $L_m = (L_a - L_{oc} + 2 \times L_{oo}) / 2$  FLÜGELBREITE

### Einsatzbereich

MODELL	FLUO-SLE 1 Türflügel	FLUO-SLE 2 Türflügel
max. Flügelbreite (mm)	1015-3015	520-1520
max. Flügelgewicht (kg)	140	240 (120+120)

### Technische Daten

MODELL	FLUO-SLE 1 Türflügel	FLUO-SLE 2 Türflügel
Zertifizierung	TÜV Thüringen	TÜV Thüringen
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	100-240 AC	100-240 AC
Einschaltdauer ED (%)	DAUERBETRIEB	DAUERBETRIEB
Betriebsspannung Motor (V)	24 DC	24 DC
Schließkraft (N)	150	80150
max. Laufgeschwindigkeit (cm/Sek.)	80	160
Schutzart (IP)	20	20
Nennleistung (W)	70 (10 Stand-By)	70 (10 Stand-By)
Betriebstemperatur (°C)	-15 ÷ +50	-15 ÷ +50

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1-flügelig - vorkonfektioniert</b>	
<b>818SL-0010</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 2000 mm, La = 925 mm, Lm = 1015 mm
<b>818SL-0011</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 2200 mm, La = 1025 mm, Lm = 1115 mm
<b>818SL-0012</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 2600 mm, La = 1225 mm, Lm = 1315 mm
<b>818SL-0013</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 3000 mm, La = 1425 mm, Lm = 1515 mm
<b>818SL-0014</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 3300 mm, La = 1575 mm, Lm = 1665 mm
<b>818SL-0015</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 3600 mm, La = 1725 mm, Lm = 1815 mm
<b>818SL-0016</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 4000 mm, La = 1925 mm, Lm = 2015 mm
<b>818SL-0017</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 4400 mm, La = 2125 mm, Lm = 2215 mm
<b>818SL-0018</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 5000 mm, La = 2425 mm, Lm = 2515 mm
<b>818SL-0019</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 6600 mm, La = 3225 mm, Lm = 3315 mm

Bei Loo = 50 mm und Loc = 40 mm  
Individuelle Konfigurationen auf Anfrage



<b>2-flügelig - vorkonfektioniert</b>	
<b>818SL-0030</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 2000 mm, La = 940 mm, Lm = 2x520 mm
<b>818SL-0031</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 2200 mm, La = 1040 mm, Lm = 2x570 mm
<b>818SL-0032</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 2600 mm, La = 1240 mm, Lm = 2x670 mm
<b>818SL-0033</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 3000 mm, La = 1440 mm, Lm = 2x770 mm
<b>818SL-0034</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 3300 mm, La = 1590 mm, Lm = 2x845 mm
<b>818SL-0035</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 3600 mm, La = 1740 mm, Lm = 2x920 mm
<b>818SL-0036</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 4000 mm, La = 1940 mm, Lm = 2x1020 mm
<b>818SL-0037</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 4400 mm, La = 2140 mm, Lm = 2x1120 mm
<b>818SL-0038</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 5000 mm, La = 2440 mm, Lm = 2x1270 mm
<b>818SL-0039</b>	Vorkonfektionierter Schiebetürantrieb mit Brushless-Motor Ld = 6600 mm, La = 3240 mm, Lm = 2x1670 mm

Bei Loo = 50 mm und Loc = 0 mm  
Individuelle Konfigurationen auf Anfrage



AUTOMATIK-TÜRANTRIEBE

## DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Zubehör</b>	
<b>818XC-0010</b>	Notbetriebseinheit mit Akku 12 V - 2 Ah
<b>818XC-0011</b>	Notbetriebseinheit mit Akku 12 V - 5,4 Ah
<b>818XC-0012</b>	Bistabiles Elektroschloss mit Bowdenzug und Entriegelungshebel
<b>818XC-0013</b>	Rückmeldeeinheit für Tür geschlossen
<b>818XC-0014</b>	Entriegelungseinheit mit Hebel zur Integration in das Antriebsgehäuse
<b>818XC-0015</b>	Rückmeldeeinheit für Türstellung
<b>818XC-0016</b>	Gehäusehalterung
001 <b>TSTM1</b>	MIFARE Transponderkarte
<b>Zusatzverriegelung</b>	
001 <b>DEMABS</b>	Verriegelungseinheit mit Schloss vorgerichtet für Profilhalbzylinder. Auf das untere Türprofil montierbar. Verriegelung in eine Bodenaussparung.  Links- oder Rechtsausführung lieferbar Ausführung bitte bei Bestellung angeben!
<b>Sicherheitselemente</b>	
<b>818XC-0026</b>	Paar Infrarotlichtschranken, Reichweite ca. 15 m
<b>Beschläge zum Aufdrücken der Tür</b>	
<b>818XC-0018</b>	Antipanikbeschlag für 1 Fahrflügel (bis 1100 mm)
<b>818XC-0019</b>	Antipanikbeschlag für 1 Fahrflügel (bis 1500 mm)
<b>818XC-0020</b>	Antipanikbeschlag für 2 Fahrflügel (bis 1100 mm)
<b>818XC-0021</b>	Antipanikbeschlag für 2 Fahrflügel (bis 1500 mm)
<b>818XC-0022</b>	Antipanikbeschlag für 1 Fahrflügel + 1 Stehflügel (bis 1100 mm)
<b>818XC-0023</b>	Antipanikbeschlag für 1 Fahrflügel + 1 Stehflügel (bis 1500 mm)
<b>818XC-0024</b>	Antipanikbeschlag für 2 Fahrflügel + 2 Stehflügel (bis 1100 mm)
<b>818XC-0025</b>	Antipanikbeschlag für 2 Fahrflügel + 2 Stehflügel (bis 1500 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Bedienelemente</b>	
<b>818XA-0050</b>	Touchscreen-Funktionsschalter für FLUO Automatiktürantriebe Betriebsmodi: offen, bidirektional, geschlossen, monodirektional Aktivierung des Schalters durch drücken oder ID-Chip/-Karte Status-/Zustandsanzeige der Notakkus des Türantriebs Betriebsspannung 12 V, IP40 Funktionseinstellung über Steuerung des FLUO Antriebs
009 <b>DEMRCSC</b>	Infrarot-Taster - UP berührungslos schaltend im Abstand von ca. 5 - 10 cm 1 Schließerrelais - max. 24 V / 1 A - Betriebsspannung 24 V AC / DC
009 <b>DEMP7070</b>	Innentaster - UP Tastenfeld 70 x 70 mm 1 Schließer
<b>818XG-0022</b>	Fußkontaktmatte 800 x 300 mm zum Direktanschluss an den Befehlseingang der Automatiktürantriebe eigenständiges System, keine Versorgungsspannung erforderlich 1 Schließerkontakt
<b>818XG-0023</b>	Fußkontaktmatte 800 x 600 mm
009 <b>DEMA9940</b>	NOT-AUS-Taster - AP 1 Öffner
001 <b>DEFLTIP30</b>	Flächentaster IP30 - AP 90 x 180 mm
001 <b>DEFLTIPERW</b>	Erweiterungskit für Flächentaster 009DEFLTIP30 – Schutzgrad IP65
009 <b>DEMA7841</b>	Mechanischer Funktionsschalter AP, komplett mit Profilylinder und Schlüssel 4 Betriebszustände schalt- und abschließbar Außenplatte mit Anzeige des Zustandes einbruchshemmend durch Spezialschrauben (Sonderzubehör) B 70 x H 130 x T 55 mm
<b>Befestigungsprofile für Glastüren</b>	
<b>818XG-0033</b>	Oberes Befestigungsprofil für Türflügel aus 10 mm starkem Sicherheitsglas mit Befestigungsbeschlägen für Gleitwagen und Gleitschienen Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten Türflügel L = 2 m
<b>818XG-0039</b>	Unteres Gleitprofil für Glastüren aus 10 mm starkem Sicherheitsglas mit internen Bodengleitschienen Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten Türflügel L = 2 m
<b>Befestigungsprofile für Rahmentüren</b>	
<b>818XG-0026</b>	Oberes Befestigungsprofil für Rahmentüren mit Befestigungsbeschlägen für Gleitwagen und Gleitschienen Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten Türflügel L = 2 m
<b>818XG-0029</b>	Unteres Gleitprofil für Rahmentüren mit internen Bodengleitschienen Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten Türflügel L = 2 m



009**DEMP7070**

Innentaster - UP  
Tastenfeld 70 x 70 mm  
1 Schließer



**818XG-0023**

Fußkontaktmatte 800 x 600 mm



009**DEMA9940**

NOT-AUS-Taster - AP  
1 Öffner

001**DEFLTIP30**

Flächentaster IP30 - AP  
90 x 180 mm



001**DEFLTIPERW**

Erweiterungskit für Flächentaster 009DEFLTIP30 – Schutzgrad IP65

009**DEMA7841**

Mechanischer Funktionsschalter AP,  
komplett mit Profilylinder und Schlüssel  
4 Betriebszustände schalt- und abschließbar  
Außenplatte mit Anzeige des Zustandes  
einbruchshemmend durch Spezialschrauben (Sonderzubehör)  
B 70 x H 130 x T 55 mm



**818XG-0033**

Oberes Befestigungsprofil für Türflügel aus 10 mm starkem  
Sicherheitsglas mit Befestigungsbeschlägen für Gleitwagen und  
Gleitschienen  
Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten  
Türflügel  
L = 2 m



**818XG-0039**

Unteres Gleitprofil für Glastüren aus 10 mm starkem Sicherheitsglas mit  
internen Bodengleitschienen  
Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten  
Türflügel  
L = 2 m

### Befestigungsprofile für Rahmentüren

**818XG-0026**

Oberes Befestigungsprofil für Rahmentüren mit Befestigungsbeschlägen  
für Gleitwagen und Gleitschienen  
Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten  
Türflügel  
L = 2 m



**818XG-0029**

Unteres Gleitprofil für Rahmentüren mit internen Bodengleitschienen  
Für zwei bis 1000 mm breite Türflügel bzw. einen bis 2000 mm breiten  
Türflügel  
L = 2 m



AUTOMATIK-TÜRANTRIEBE

## Absicherung und Aktivierung von Automatiktüren

- Normgerechte Absicherung nach DIN 18650-1 und EN 16005
- Verschiedene Produkte für alle Anforderungen



## Fernbedienung für Bewegungsmelder

Mit dieser Fernbedienung (MRRB) werden die Funktionen der Bewegungsmelder schnell und unkompliziert aktiviert, deaktiviert und konfiguriert (beim MRJ sind ohne Fernbedienung nur Noteinstellungen programmierbar).

## Funktionsweise

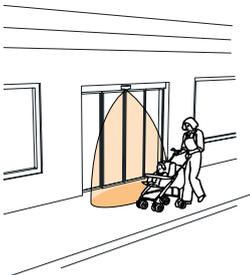
Über Tastenkombinationen werden die Funktionen eingestellt (z.B. Empfindlichkeit) und die vorkonfigurierten Einstellungen (z.B. Gehwegeinstellung) aktiviert.

Nach Eingabe erfolgt eine Rückmeldung vom Bewegungsmelder, und die Tastenkombination der Einstellung leuchtet auf der Fernbedienung auf.



### z.B. AltersheimEinstellung

- Ohne Richtungserkennung
- Hohe Empfindlichkeit
- Lange Haltezeit
- Detektion langsamer und kleinster Bewegungen



### z.B. Gehwegeinstellung

- Mit Richtungserkennung
- Mittlere Empfindlichkeit
- Kurze Haltezeit
- Querverkehrsausblendung

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Bewegungsmelder</b>	
009 <b>DEMPRTEC</b>	Radar-Bewegungsmelder PRIMETEC mit Lichtvorhang (Aktiv-Infrarot) Spannungsversorgung: 12 - 36 V DC / 24 V AC Funktionen: einstellbare Feldgröße, Feldgeometrie und Empfindlichkeit, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Detektion langsamer Bewegungen u.w.m.
009 <b>DEMPRABD</b>	Regenabdeckung für 009DEMPRTEC - Aluminium schwarz eloxiert L x B x H: 320 mm x 105 mm x 70 mm
009 <b>DEMRRM31</b>	Radar-Bewegungsmelder einstellbares Erfassungsfeld und Empfindlichkeit u.w.m. Betriebsspannung 12 - 28 V AC / DC Schaltausgang potentialfreies Wechslerrelais max. 24 V / 0,5 A
009 <b>DEMRRM33</b>	Radar-Bewegungsmelder - richtungserkennend einstellbares Erfassungsfeld und Empfindlichkeit u.w.m. Betriebsspannung 12 - 28 V AC / DC Schaltausgang potentialfreies Wechslerrelais max. 24 V / 0,5 A
009 <b>DEMRRB2</b>	Fernbedienung zur Programmierung der Bewegungsmelder und zur Aktivierung vorprogrammierter Einstellungen z.B. Gehweg, Altersheim, Supermarkt, Windfang u.w.m. für MRRM 31 / 33, MPRSCAN und MPRTTEC Mit automatischer Erkennung des Aktiv-Infrarot-Feldes
<b>Lichtvorhang/Anwesenheitssensor</b>	
009 <b>DEMPRSCAN</b>	Lichtvorhang (Aktiv-Infrarot) PRIMESCAN zur Absicherung von Nebenschließkanten Spannungsversorgung: 12 - 36 V DC / 24 V AC Funktionen: einstellbare Empfindlichkeit u.w.m.
009 <b>DEMRRB2</b>	Fernbedienung zur Programmierung der Bewegungsmelder und zur Aktivierung vorprogrammierter Einstellungen z.B. Gehweg, Altersheim, Supermarkt, Windfang u.w.m. für MRRM 31 / 33, MPRSCAN und MPRTTEC Mit automatischer Erkennung des Aktiv-Infrarot-Feldes
<b>Aktivinfrarot/Anwesenheitssensor</b>	
009 <b>DEMUNIS35</b>	Aktivinfrarot-Anwesenheitssensor nach DIN EN 18650 Zur Montage auf dem Drehtorblatt Berührungslose Absicherung des Schwenkbereichs Engmaschiges einstellbares Erfassungsfeld Automatische Inbetriebnahme über Knopfdruck Automatische Montagehöhenenerkennung Betriebsspannung 15-36VDC / 15-26VAC Relaisausgang mit Haltezeit 0 - 10 s einstellbar Länge 350 mm
009 <b>DEMUNIS110</b>	Aktivinfrarot-Anwesenheitssensor nach DIN EN 18650 zur Montage auf dem Drehtorblatt Länge 1100 mm - anpassbar an die komplette Türbreite gemäß der Vorgabe der DIN EN 18650 Betriebsspannung 15-36VDC / 15-26VAC
009 <b>DEMUNISKIT</b>	Aktivinfrarot-Anwesenheitssensor nach DIN EN 18650 Türset für Absicherung der Drehtür auf beiden Seiten Länge jeweils 1100 mm Komplett inkl. Verbindungskabel Master/Slave, Y-Adapter inklusive Kabel zur Steuerung, Wandadapter und Übergangsschlauch Praktische Stecklösung Betriebsspannung 15-36VDC / 15-26VAC



AUTOMATIK-TÜRANTRIEBE

# LASER SCANNER

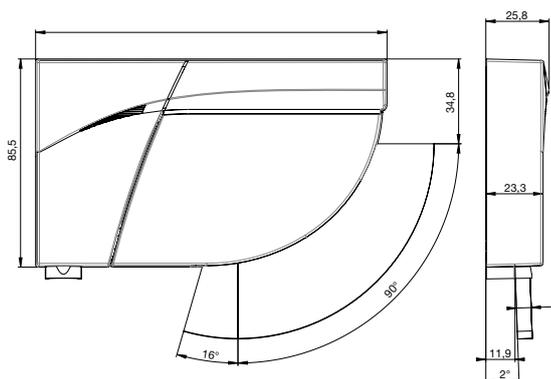
Perfekte Absicherung



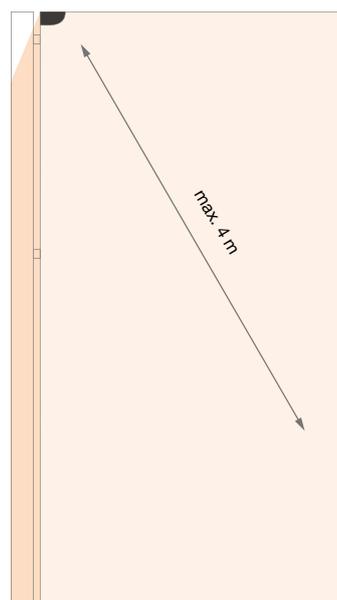
## Komplette Absicherung an Drehtüren

- Lichtlaufzeitmessung mit höchster Präzision
- Komplette Absicherung durch Lasertechnologie
- Kompaktes Design
- Einstellbares Erfassungsfeld
- Einfache Installation
- Leichte Programmierung über Fernbedienung
- Mechanische Winkeleinstellung von 2° bis 10°
- Automatisches Einlernen der Feldgröße
- Leichte Inbetriebnahme, bestens zur Nachrüstung an bestehenden Anlagen geeignet
- Normgerechte Absicherung nach DIN 18650-1 und EN 16005

## Abmessungen (mm)



Absicherung des Türblatts  
Haupt- und Nebenschließkanten



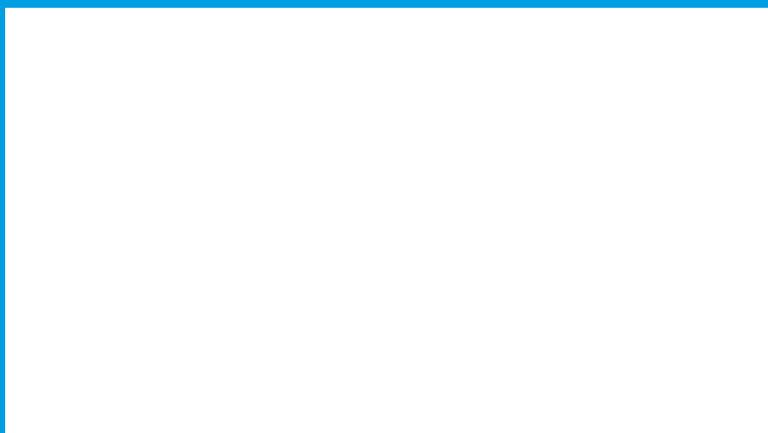
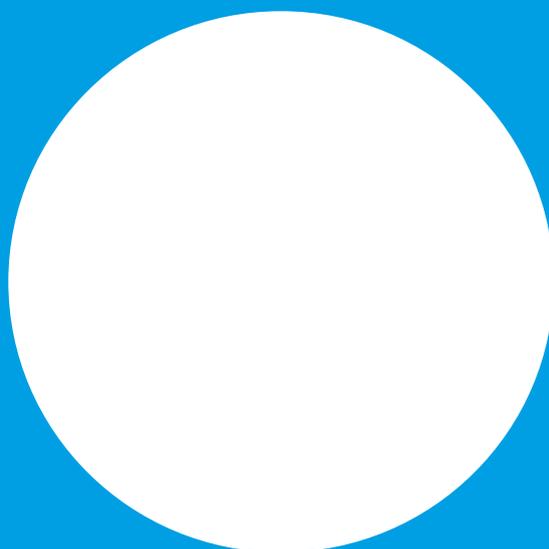
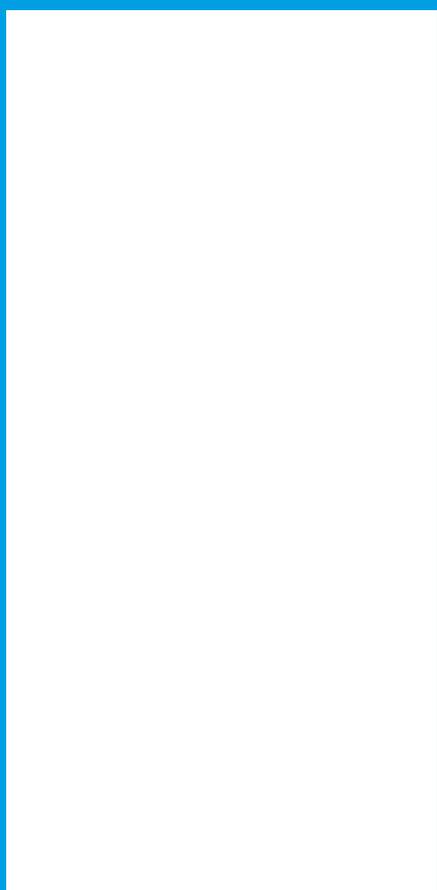
## Technische Daten

MODELL	FLATSCAN
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V/DC)	12-24
Erfassungsmodus	Anwesenheit
Max. Erfassungsbereich (m)	4 m diagonal Türblatt 90° - Fingerschutz 16°
Winkelauflösung (°)	Türblatt 1,3 / Fingerschutz 0,2
Min. Objektgröße (cm bei m)	Türblatt: 10@4 / Fingerschutz 2@4
Infrarot Laser	Wellenlänge 905 nm max. Pulsleistung 25 W Class 1
Min. Türblattgeschwindigkeit (°/Sek.)	2
Einstellungswinkel (°)	+2 bis 10
Ausgänge	2
Antwortzeit (ms)	Türblatt max. 50 / Fingerschutz max. 90
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +60

Art.-Nr.	Beschreibung
Laserscanner	
001 <b>DEFLATSCAN</b>	1 Paar Laserscanner (Infrarotlaser) Erfassungsbereich max. 4 m diagonal Erfassungsmodus durch Bewegung und Anwesenheit Schutzklasse IP54, einstellbare Grauzone, LED zur Betriebsstatus- und Fehleranzeige Absicherung nach EN 18650 Anbringung auf dem Türflügel  Ausführung LINKS und RECHTS
001 <b>MRT001</b>	Zwingend benötigte Fernbedienung zur Einlernung, Einstellung und Störungsbehebung des Laserscanners



# BEDIENELEMENTE



**CAME.COM**



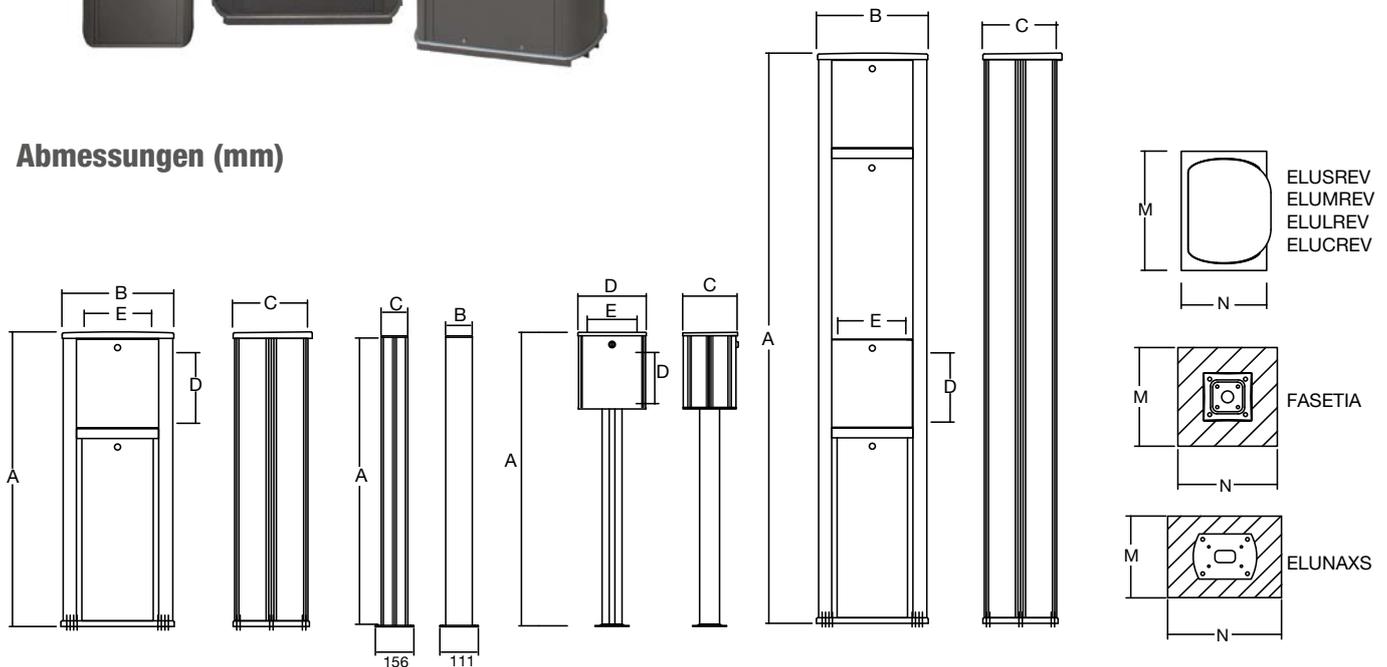
**CAME** 

## Elegantes Design, moderne Beleuchtung und reichlich Platz für Einbauten

- LED-Beleuchtungseinrichtungen erhältlich
- 1 m oder 1,2 m Standardhöhen
- Abschließbare und abnehmbare Servicetür
- Aufklappbare Frontplatte
- Einbruchshemmend durch Spezialschloss
- Witterungsbeständiges Aluminiumgehäuse mit Pulverbeschichtung (DB703)
- Standgehäuse in Sondergrößen lieferbar
- Service für Geräteeinbau und Vorbereitung der Fronplatten für Einbau



### Abmessungen (mm)



### Technische Daten

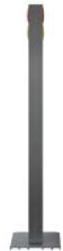
MODELL	A	B	C	D	E	M	N
001DEELUNAXS	1005	112	59	-	-	241	286
001DEELUSREV	1022	240	180	195	150	250	250
001DEELUMREV	1035	385	255	240	240	450	320
001DEELULREV	1035	530	255	310	390	600	320
001DEELUCREV	2035	385	255	240	240	450	320
001DEFASETIA	1040	240	180	195	150	250	250
001DEELUNAAS(2)	1350	240	180	-	-	250	250

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Standgehäuse</b>	
001 <b>DEFASETIA</b>	Standgehäuse mit Fuß und aufklappbarer Frontplatte komplett mit Spezialschloss und Schlüssel Fuß: 70 x 70 mm, Montageplatte: 120 x 120 mm nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 150 x 195 mm Höhe: 1040 mm
001 <b>DEELUNAXS</b>	Standsäule zur Aufnahme eines Befehlsgerätes wie: Transponderleser, Codeschlösser, Schlüsseltaster o.ä. an Privateinfahrten Höhe: 1005 mm
001 <b>DE0431</b>	Wie ELUNAXS, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELUSREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 150 x 195 mm Höhe: 1022 mm
001 <b>DE0432</b>	Wie DEELUSREV, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELUMREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 240 x 240 mm Höhe: 1035 mm
001 <b>DE0433</b>	Wie DEDEELUMREV, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELULREV</b>	Standgehäuse mit aufklappbarer Frontplatte und abnehmbarer Servicetür komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 390 x 310 mm Höhe: 1035 mm
001 <b>DE0434</b>	Wie DEELULREV, nur mit 1200 mm Höhe
001 <b>DEELUCREV</b>	PKW/LKW Doppel-Standgehäuse mit aufklappbaren Frontplatten und abnehmbaren Servicetüren komplett mit Spezialschlössern und Schlüssel nutzbare Frontplattenfläche (B x H): 240 x 240 mm (oben und unten) Höhe: 2035 mm
001 <b>DE0435</b>	Wie DEELUCREV, nur mit 2500 mm Höhe



# DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Ampelsäulen</b>	
001 <b>DEELUNAAS</b>	Standgehäuse mit integrierter Doppelampel in der Vorderseite Standardhöhe 1350 mm Ampel Ø 125 mm Sonderhöhen auf Anfrage lieferbar!
001 <b>DEELUNAAS2</b>	Standgehäuse mit integrierter Doppelampel in Vorder- und Rückseite Standardhöhe 1350 mm Ampel Ø 125 mm  Sonderhöhen auf Anfrage lieferbar!
<b>RE - Slim-Line Ampelsäule</b>	
001 <b>DE0738</b>	Ampelsäule RE-A in modernem, dezenten und sehr schlanken Design Die integrierten Rot/Gelb Ampeln bauen nur sehr gering auf und unterstützen das Design Profil: 140x40 mm Standardhöhe mit Grundplatte 1400 mm Ampel Ø 125 mm
001 <b>DE0739</b>	Doppel-Ampelsäule RE-A2 in modernem, dezenten und sehr schlanken Design Die integrierten Rot/Gelb Ampeln bauen nur sehr gering auf und unterstützen das Design Profil: 140x80 mm Standardhöhe mit Grundplatte 1400 mm Ampel Ø 125 mm
<b>Optionen</b>	
001 <b>DEELUEVFRO</b>	Frontplattenbeleuchtung eingebaut 8 LEDs weiß
001 <b>DEELUEVDBW</b>	Deckelrandbeleuchtung inklusive Einbau 7 LEDs weiß
001 <b>DEELUEVDBB</b>	Deckelrandbeleuchtung inklusive Einbau 7 LEDs einfarbig; mögliche Farben: rot - grün - gelb - blau
001 <b>DEELUEVDBL</b>	Deckelrandbeleuchtung inklusive Einbau LED-Band mehrfarbig - komplett mit RGB-LED und RGB-Controller
001 <b>DEELUEVDAE</b>	Dämmerungsschalter inklusive Einbau
<b>RAL-Farben</b>	
001 <b>DEELUFA2</b>	Gehäusebeschichtung für FASETIA, ELUSREV, ELUMREV, ELULREV, ELUNAAS, ELUNAAS2 - in RAL-Farbe statt Standardfarbe grau, DB703
001 <b>DEELUFA3</b>	Gehäusebeschichtung für ELUCRV in RAL-Farbe statt Standardfarbe grau, DB703



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Einbauten - Gravierungen - Sonderanfertigungen</b>	
<b>ANFRAGE</b> 	Gerne gestalten wir die Frontplatte nach Ihren Vorgaben mit Texten, Ausschnitten und Gravuren
<b>ANFRAGE</b> 	Auf Wunsch erhalten Sie Feuerwehrschafter, Münzprüfer, Sprechanlagen, Codeschlösser, Transpondersysteme und vieles mehr bereits fertig ab Werk in Ihre Standsäule integriert
<b>ANFRAGE</b> 	Sonderanfertigungen - die Standgehäuse können auf Wunsch an Ihre Einsatzbedingungen angepasst werden
<b>Bedientableaus und Einbautaster</b>	
009DEPT1	Tableauehäuse aus hellgrauem Kunststoff ohne Einbauten Maße: H: 60 x L: 161 x B: 97 mm Frontplatte aus Aluminium B: 92 x L: 152 mm
009DEPT2	Tableauehäuse aus hellgrauem Kunststoff ohne Einbauten Maße: H: 72 x L: 216 x B: 130 mm Frontplatte aus Aluminium B: 126 x L: 209 mm
009DEPT3	Tableauehäuse aus hellgrauem Kunststoff ohne Einbauten Maße: H: 87 x L: 311 x B: 170 mm Frontplatte aus Aluminium B: 162 x L: 304 mm
001DEPTB	Einbautaster potentialfrei (rot oder grün, bitte angeben) inklusive Einbau in Tableauehäuse
001DEPTBE	Einbautaster potentialfrei - beleuchtet (rot oder grün, bitte angeben) inklusive Einbau in Tableauehäuse
001DEPTK	Knebelschalter
001DEFBG	Gravur (CNC Fräsung) eines Buchstabens in die Frontplatte des Tableauehäuses Preis je Buchstabe
<b>Jahres-/Wochenzeitschaltuhren</b>	
009DEUWN 	2-Kanal-Wochenschaltuhr für Verteilereinbau und Wandmontage Direkt programmierbar über App Tages- und Wochenprogramm, Ferienprogramm, 100 Speicherplätze, automatische Sommerzeitumstellung, Blockprogrammierung von Wochen- tagen, Schaltfunktionen EIN-AUS-Impuls potentialfreie Wechslerrelais - Belastbarkeit je Kanal max. 230 V / 16 A Betriebsspannung 230 V / 50 - 60 Hz
009DEUJN	2-Kanal-Jahresschaltuhr für Verteilereinbau und Wandmontage Tages-, Wochen- und Jahresprogramm, 300 Speicherplätze, Ferienfunktion, automatische Sommerzeitumstellung, Blockprogrammierung von Wochen- tagen, Schaltfunktionen EIN-AUS-Impuls-Zyklus-Jahresprogramm potentialfreie Wechslerrelais - Belastbarkeit max. 230 V / 10 A Betriebsspannung 230 V / 50 - 60 Hz
001DEUPP50PRO	Software zur Programmierung der Schaltuhren am PC (Datenstick wird benötigt)
001DEUDKPRO	Datenstick zum Up- und Download der Konfigurationen am PC oder der Schaltuhr (PC Software wird benötigt)
<b>Einbahnstraßenregelung</b>	
<b>ANFRAGE</b> 	Einbahnstraßensteuerung - Basisversion Einbahnstraßensteuerungen regeln den Verkehr bei einspurigen Garagen-, Hof- und Geländezufahrten und steuern z.B. eine Rot/Grün-Ampel an <u>Funktionen:</u> Wartestellung Ampel rot, Wartestellung Ampel grün, Grün auf Anforderung, Zeit der Grünphase einstellbar <b>Bei Interesse stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und arbeiten gemeinsam mit Ihnen eine auf Ihr Projekt zugeschnittene Lösung aus</b>



# TOP 433,92 MHz

Handsender 433,92 MHz



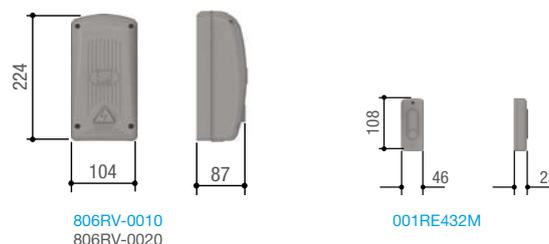
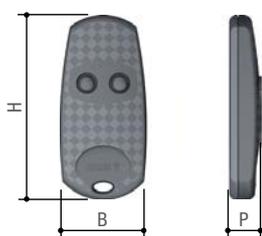
## Ideal für den privaten Wohnbereich

- Als 2 oder 4 Kanal erhältlich
- Kopieren des Codes von Handsender zu 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
- Funkempfänger (Aufputz) 806RV-0010 und 806RV-0020
- Kompatibel mit CAME KEY



### Abmessungen der Handsender (mm)

### Abmessungen der Empfänger (mm)



806RV-0010  
806RV-0020

001RE432M

### Tabelle mit Maßangaben (mm)

MODELL	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-432EE	32	68,5	11
TOP-434EE	32	68,5	11

### Einsatzbereich

MODELL	TOP-432EE	TOP-434EE
Max. Funkreichweite (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

### Technische Daten

MODELL	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

Handsender 433,92 MHz	
001 <b>TOP-432EE</b>	2-Kanal Handsender, vorcodiert, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
001 <b>TOP-434EE</b>	4-Kanal Handsender, vorcodiert, Mehrfachnutzung, mit Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-Modus, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
Funkmodul	
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code-Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen
Externer Funkempfänger 433,92 MHz, Aufputz, 12 - 24 V AC / DC	
001 <b>RE432M</b> 	Externer Funkempfänger 2-Kanal - 433,92 MHz (TOP/TAM Codierung) - max. 50 Handsender 12 / 24 V AC / DC - Kanal 2 Impuls- oder bistabiler Betrieb Relaisausgang max. 1 A / 24 V DC - B 46 x H 108 x T 23 mm
Externer Funkempfänger Aufputz / 24 V AC / DC	
<b>806RV-0010</b>   	RBE4024 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser) 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A) Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min. B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar
Externer Funkempfänger Aufputz / 120 - 230 V AC	
<b>806RV-0020</b>  	RBE4230 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser) 120 - 230 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A) Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min. B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar
Antennen	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001KLED - 001KLED24
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001DD-1KA - 001DD-1KB
009 <b>DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel
001 <b>DEKOAX</b>	Antennenkabel, koaxial je Meter



# TOP - Fest-Code

Handsender (433,92 und 868,35 MHz) mit Fest-Code

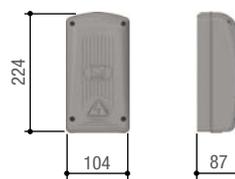
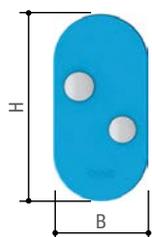


## Mit Doppelfrequenz und Fest-Code

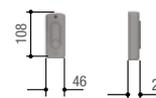
- Steuerung mehrerer Antriebe mit verschiedenen Frequenzen
- Zwei Frequenzen mit einem Gerät nutzbar (433,92 MHz und 868,35 MHz)
- Nur eine CR2032 Batterie
- Batterie-Leer-Anzeige
- Auswahl der Frequenz ohne Einstellung
- In 2- oder 4-Kanal-Version erhältlich
- In verschiedenen Farben
- Empfänger (Aufputz) 806RV-0010 und 806RV-0020
- Kompatibel mit CAME KEY



## Abmessungen (mm)



806RV-0010  
806RV-0020



001RE432M  
001RE862M

## Tabelle mit Maßangaben (mm)

Modelle	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP - Fest-Code	34	70	13

## Einsatzbereich

MODELL	806TS-0090 bis 806TS-0105
Max. Funkreichweite (m)	50 ÷ 150

## Technische Daten

MODELL	806TS-0090 bis 806TS-0105
Kombinationen	4.096 - 16.777.216
Funkfrequenz (MHz)	433,92 - 868,35
Batterien (V)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Material	POLYKARBONAT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>2-Kanal Handsender (433,92 MHz und 868,35 MHz) mit Fest-Code</b>	
<b>806TS-0090</b>	TOPD2FGS - 2-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0091</b>	TOPD2FBS - 2-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, blau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0092</b>	TOPD2FKS - 2-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, schwarz, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0093</b>	TOPD2FYS - 2-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, gelb, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0094</b>	TOPD2FES - 2-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, grün, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0095</b>	TOPD2FPS - 2-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, pink, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>4-Kanal Handsender (433,92 MHz und 868,35 MHz) mit Fest-Code</b>	
<b>806TS-0100</b>	TOPD4FGS - 4-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, grau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0101</b>	TOPD4FBS - 4-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, blau, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - 4-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, schwarz, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0103</b>	TOPD4FYS - 4-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, gelb, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0104</b>	TOPD4FES - 4-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, grün, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>806TS-0105</b>	TOPD4FPS - 4-Kanal-Handsender mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion, pink, (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)
<b>Set Handsender (433,92 MHz und 868,35 MHz) mit Fest-Code</b>	
<b>8K06TS-002</b>	TOPD4FXM - Multi-Pack mit 6 verschiedenfarbigen 4-Kanal-Handsendern mit Doppelfrequenz und Selbstlernfunktion (16.777.216 Kombinationen im TAM-, 4.096 Kombinationen im TOP-Modus)



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Funkmodule

001**AF43S** Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code-Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen



001**AF868** Funkempfänger 868,35 MHz. Für Fest- und Rolling-Code-Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen



### Externer Funkempfänger Aufputz 433,92 MHz, Aufputz, 12 - 24 V AC / DC

001**RE432M** Externer Funkempfänger 2-Kanal - 433,92 MHz (TOP/TAM Codierung) - max. 50 Handsender  
 12 / 24 V AC / DC - Kanal 2 Impuls oder bistabiler Betrieb  
 Relaisausgang max. 1A / 24V DC - B 46 x H 108 x T 23 mm



### Externer Funkempfänger Aufputz 868,35 MHz, Aufputz, 12 - 24 V AC / DC

001**RE862M** Zweikanal-Funkempfänger (Aufputz) IP54, 12 - 24 V AC / DC mit Speicherplatz für 50 Benutzer (Codes) für TOP, TAM



### Externer Funkempfänger Aufputz 24 V AC / DC

806**RV-0010** RBE4024 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer  
 Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser)  
 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A)  
 Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min.  
 B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar



### Externer Funkempfänger Aufputz 120 - 230 V AC / DC

806**RV-0020** RBE4230 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer  
 Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser)  
 120 - 230 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A)  
 Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min.  
 B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar



### Antennen

001**TOP-A433N** Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001KLED - 001KLED24

001**TOP-A862N** Antenne 868,35 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001KLED - 001KLED24

001**DD-1TA433** Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001DD-1KA - 001DD-1KB

001**DD-1TA868** Antenne 868,35 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001DD-1KA - 001DD-1KB

009**DETA433S** Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel

001**DEKOAX** Antennenkabel, koaxial je Meter





# CAME KEY

## IHR NEUES ARBEITSGERÄT

Mehr dazu auf S. 13

**CAME** 

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



# TOP - Rolling-Code

Handsender (433,92 und 868,35 MHz) Rolling-Code

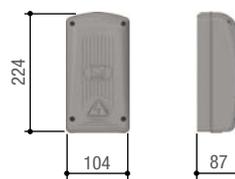
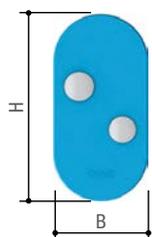


## Mit Doppelfrequenz und Rolling-Code

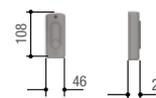
- Steuerung mehrerer Antriebe mit verschiedenen Frequenzen
- Zwei Frequenzen mit einem Gerät nutzbar (433,92 MHz und 868,35 MHz)
- Der dynamische Code sorgt für mehr Sicherheit
- Nur eine CR2032 Batterie
- Batterie-Leer-Anzeige
- Auswahl der Frequenz ohne Einstellung
- In 2- oder 4-Kanal-Version erhältlich
- In verschiedenen Farben
- Empfänger (Aufputz) 806RV-0010 und 806RV-0020
- Kompatibel mit GAME KEY



## Abmessungen (mm)



806RV-0010  
806RV-0020



001RE432M  
001RE862M

## Tabelle mit Maßangaben (mm)

Modelle	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP - Rolling-Code	34	70	13

## Einsatzbereich

MODELL	806TS-0110 bis 806TS-0125
Max. Funkreichweite (m)	50 ÷ 150

## Technische Daten

MODELL	806TS-0110 bis 806TS-0125
Kombinationen	4.294.967.896
Funkfrequenz (MHz)	433,92 - 868,35
Batterien (V)	3 V
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Material	POLYKARBONAT

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>2-Kanal Handsender mit Rolling-Code - 433,92 MHz und 868,35 MHz</b>	
<b>806TS-0110</b>	TOPD2RGS - 2-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, grau, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0111</b>	TOPD2RBS - 2-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0112</b>	TOPD2RKS - 2-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, schwarz, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0113</b>	TOPD2RYS - 2-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, gelb, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0114</b>	TOPD2RES - 2-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, grün, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0115</b>	TOPD2RPS - 2-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, pink, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>4-Kanal Handsender mit Rolling-Code - 433,92 MHz und 868,35 MHz</b>	
<b>806TS-0120</b>	TOPD4RGS - 4-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, grau, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - 4-Kanal-Handsender Rolling-Code und Doppelfrequenz, blau, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0122</b>	TOPD4RKS - 4-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, schwarz, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0123</b>	TOPD4RYS - 4-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, gelb, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0124</b>	TOPD4RYS - 4-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, grün, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>806TS-0125</b>	TOPD4RYS - 4-Kanal-Handsender mit Rolling-Code und Doppelfrequenz, pink, 4.294.967.896 Kombinationen
<b>Set Handsender zu 433,92 MHz und 868,35 MHz mit Rolling-Code</b>	
<b>8K06TS-001</b>	TOPD4RXM - Multi-Pack mit 6 verschiedenfarbigen 4-Kanal-Handsendern mit Doppelfrequenz und Rolling-Code 4.294.967.896 Kombinationen



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Funkmodule

001**AF43S** Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code-Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung.  
Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen



001**AF868** Funkempfänger 868,35 MHz. Für Fest- und Rolling-Code-Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung.  
Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen



### Externer Funkempfänger Aufputz 433,92 MHz, Aufputz, 12 - 24 V AC / DC

001**RE432M** Externer Funkempfänger 2-Kanal - 433,92 MHz - max. 50 Handsender  
12 / 24 V AC / DC - Kanal 2 Impuls oder bistabiler Betrieb  
Relaisausgang max. 1 A / 24 V DC - B 46 x H 108 x T 23 mm



### Externer Funkempfänger Aufputz 868,35 MHz, Aufputz, 12 - 24 V AC / DC

001**RE862M** Zweikanal-Funkempfänger (Aufputz) IP54, 12 - 24 V AC / DC mit Speicherplatz für 50 Benutzer (Codes) für TOP, TAM



### Externer Funkempfänger Aufputz 24 V AC / DC

**806RV-0010** RBE4024 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer  
Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser)  
12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A)  
Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min.  
B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar



### Externer Funkempfänger Aufputz 120 - 230 V AC / DC

**806RV-0020** RBE4230 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer  
Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser)  
120 - 230 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A)  
Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min.  
B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar



### Antennen

001**TOP-A433N** Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001KLED - 001KLED24

001**TOP-A862N** Antenne 868,35 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001KLED - 001KLED24

001**DD-1TA433** Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001DD-1KA - 001DD-1KB

001**DD-1TA868** Antenne 868,35 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001DD-1KA - 001DD-1KB

009**DETA433S** Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel

001**DEKOAX** Antennenkabel, koaxial je Meter





# BKV

## DIE LÖSUNG FÜR GROBE TORE

Mehr dazu auf S. 64

**CAME** 

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



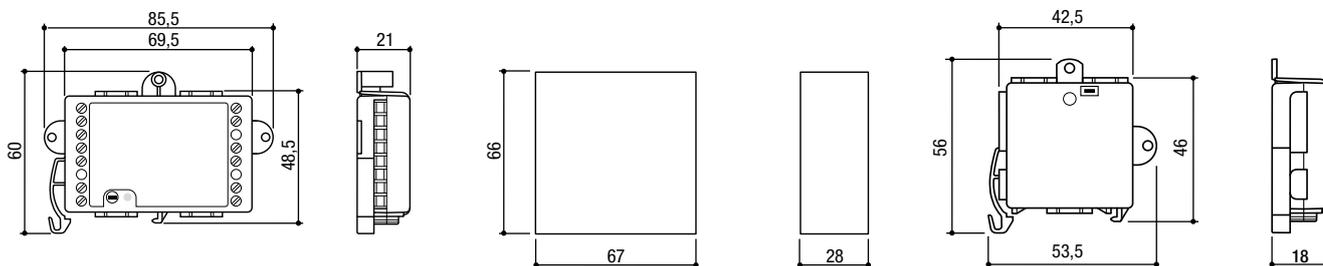
BEDIENELEMENTE

## Anlagensteuerung über Smartphone App

- Einfache, intuitive Programmierung von Szenarien + Timer
- Steuerung der eingebundenen Antriebe über CRP-Protokoll
- Anlage mit Hilfe von Funkmodulen erweiterbar
- Steuerung via App - lokal oder Mobilfunknetz (Cloud)
- Durch Ausgangsrelais und integrierten digitalen Eingängen öffnet oder schließt sich der Antrieb auch ohne CRP-Protokoll (806SA-0010 - 806SA-0020 - 806SA-0030)
- Ethernet- oder GSM-Gateway mit integriertem Funkempfänger erhältlich (806SA-0010 - 806SA-0030)
- Basisversion des GSM-Moduls ohne integrierten Funkempfänger erhältlich (806SA-0020)
- Steuerung für Nutzer über CAME AUTOMATION APP
- Parametereinstellung über CAME SetUp App oder Webinterface



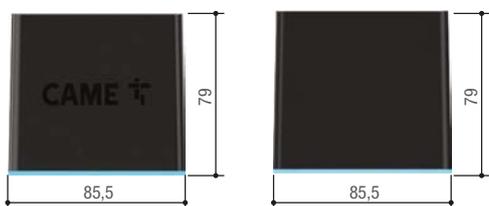
## Abmessungen (mm)



806SA-0010  
806SA-0020

806SA-0030

806SA-0040



842EC-0020  
806SA-0130

## Technische Daten

MODELL	806SA-0130	806SA-0020	806SA-0010	806SA-0030	806SA-0040	UR042
Schutzart (IP)	30	-	-	-	-	-
Betriebsspannung (V)	5 DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	230 AC	12 - 30 AC - DC	9 - 30 AC - DC
Funkfrequenz (MHz)	869,50	-	869,50	869,50	869,50	-
Funkreichweite (m)*	300	-	100	100	100	-
Datenübertragungstechnologien	WLAN - Ethernet	GSM	GSM	Ethernet	-	WLAN - Ethernet - GSM
Leistung (W)	-	3	3	-	-	3
Betriebstemperatur (°C)	+5 ÷ +40	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	0 ÷ +40	-20 ÷ +70	-40 ÷ +55

\*Im Freien. -Funkreichweite ist generell abhängig von Störeinflüssen, z.B. Wänden oder Stromleitungen

## Art.-Nr. Beschreibung

### Gateway Ethernet und WLAN

**806SA-0130** QBEMFSB2 - Ethernet / WLAN Gateway mit integriertem Funk  
Zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT  
Ermöglicht die Steuerung von max. 5 Slave-Modulen



**806SA-0030** RETH001 - Ethernet-Gateway mit integriertem Funk  
Zur Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CONNECT  
Ermöglicht die Steuerung von max. 5 Slave-Modulen



### Ethernet Gateway Kit

**8K06SA-001** Gateway Kit: 806SA-0030 + Slave-Modul 806SA-0040 zur Fernsteuerung  
von CAME Antrieben über CAME CONNECT (das Modul 002RSE ist  
enthalten)



### 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)



### GSM-Gateways

**806SA-0010** RGSM001 - Master-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



**806SA-0020** RGSM001S - Standalone GSM-Gateway zur Fernsteuerung von CAME  
Antrieben über CAME CONNECT (das Modul 002RSE ist enthalten)



### Zubehör für: 806SA-0010 - 806SA-0030 - 842EC-0020 - 806SA-0130

**806SA-0040** RSLV001 - Slave-Modul für Antriebe (das Modul 002RSE ist enthalten)



### Zubehör für GSM Gateway

**806SA-0050** Antennenkabel, koaxial



Hinweise:

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

**806SA-0130 Erhältlich ab Q4 - 2019**



## LADEN SIE DIE CAME AUTOMATION APP HERUNTER

Cloudbasierte Systeme sind heute nicht mehr wegzudenken und gewährleisten Komfort und Sicherheit. CAME Connect vernetzt Ihre Geräte, Sie können sie über jedes Mobilgerät steuern und kontrollieren.

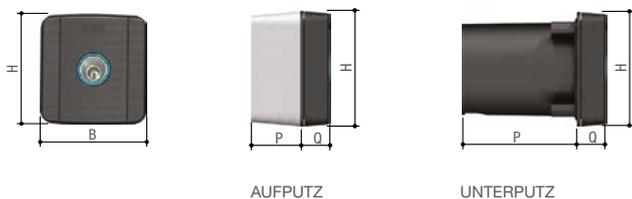


## Befehlsgerät für alle Antriebe

- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Aufputz- oder Unterputzmodell
- Graue Abdeckung - RAL7024
- Standardzylinder oder DIN Profilzylinder



## Abmessungen (mm)



AUFPUTZ

UNTERPUTZ

## Tabelle mit Maßangaben (mm)

Modelle	Typ	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0050	DIN Profilzylinder	Aufputzmodell	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0060	DIN Profilzylinder	Unterputzmodell	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0010	Standardschlüssel	Aufputzmodell	70.5	73.5	33.5	16.5	50
806SL-0020	Standardschlüssel	Unterputzmodell	70.5	73.5	76	16.5	92.5

## Technische Daten

MODELL	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0010	806SL-0020	806SL-0051	806SL-0061
Schutzart (IP)	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	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Schlüsselschalter mit DIN Profilzylinder</b>	
<b>806SL-0050</b> 	SELD1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder - Grau - RAL7024
<b>806SL-0060</b> 	SELD2FDG - Schlüsselschalter (Unterputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und DIN Profilzylinder - Grau - RAL7024
<b>Schlüsselschalter mit Standardzylinder</b>	
<b>806SL-0010</b> 	SELC1FDG - Schlüsselschalter (Aufputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und Standardzylinder - Grau - RAL7024
<b>806SL-0020</b> 	SELC2FDG - Schlüsselschalter (Unterputz) mit blauer Hintergrundbeleuchtung und Standardzylinder - Grau - RAL7024
<b>Zubehör für Unterputzschalter</b>	
001 <b>CSS</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Unterputzschalter Serie SEL H = 1 m
001 <b>CSSN</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Unterputzschalter Serie SEL, pulverbeschichtet in Schwarz H = 1 m
<b>Weitere Schalter und Taster</b>	
009 <b>DESSN</b>	Schlüsselschalter aus Metall für Notöffnungen - UP - 2 Öffner- und 2 Schließerkontakte, mit Profilhalbzylinder und 3 Schlüsseln
009 <b>DESS30</b>	Schlüsseltaster mit STOP-Taster - AP - mit Profilhalbzylinder und 3 Schlüsseln 2 Schließerkontakte / 1 Öffnerkontakt
009 <b>DESS31</b>	Schlüsseltaster mit STOP-Taster - UP - mit Profilhalbzylinder und 3 Schlüsseln 2 Schließerkontakte / 1 Öffnerkontakt
009 <b>DES10</b>	Drucktaster IP54 - AP 1 Schließerkontakt
009 <b>DESD30</b>	3-fach Drucktaster IP65 - AP 2 Schließerkontakte / 1 Öffnerkontakt
009 <b>DEDZ</b>	Deckenzugtaster inklusive Kette und Haltewinkel 1 Schließerkontakt
009 <b>BLOKN</b>	Hauptschalter zum Einbau in CAME Steuerungsgehäuse
009 <b>DESH100</b>	Hauptschalter VDE 0113 für allpolige Abschaltung
009 <b>DESN100</b>	NOT-AUS-Schlagtaster IP66 1 Öffnerkontakt



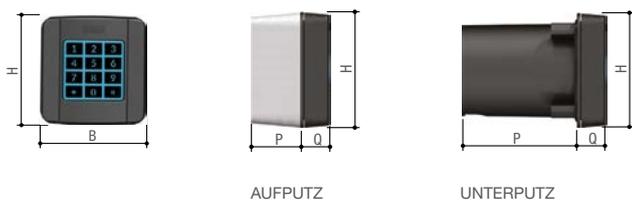


## Digitale Befehlsgeber für alle Antriebe

- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Aufputz- oder Unterputzmodell
- Graue Abdeckung - RAL 7024
- Codeschloss mit 12 Tasten für mehr Sicherheit
- Transponderleser des Typs Manchester für Transponderkarten und Schlüsselanhänger
- Bluetooth Schalter mit kostenloser CAME AutomationBT App für iOS und Android
- Kompatibel mit CAME Key



### Abmessungen (mm)



AUFPUTZ

UNTERPUTZ

### Tabelle mit Maßangaben (mm)

Modelle	Typ	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)	P + Q (mm)
806SL-0170	Funkcodeschloss	Aufputzmodell	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0180	Funkcodeschloss	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	Unterputzmodell	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	Unterputzmodell	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0210	Bluetooth	Einbau	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0240	Bluetooth	Einbau	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0250	Bluetooth	Einbau	70,5	73,5	33,5	16,5	50

### Technische Daten

MODELL	806SL-0170	806SL-0180	806SL-0150	806SL-0160	806SL-0110	806SL-0120	806SL-0210	806SL-0240	806SL-0250
Schutzart (IP)	54	54	54	54	54	44	54	54	54
Betriebsspannung (V)	3 V (1 x CR123A)	3 (1 x CR123A)	BUS	BUS	BUS	BUS	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Leistung (W)	0,144	0,144	0,6	0,6	0,83	0,83	0,7	0,7	0,7
Max. Kontaktbelastbarkeit der Relais bei 24 V (A)	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20° ÷ +55°	-20° ÷ +55°	-20° ÷ +55°

● 12 - 24 V AC - DC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Funk-Codeschloss 433,92 MHz</b>	
<b>806SL-0170</b> 	SELT1W4G - Funk-Codeschloss 433,92 MHz, mit 12 Tasten, blauer Hintergrundbeleuchtung, Speicherplatz für 25 Codes und Zugangspasswort zum Programmieren Kann für Rolling-Code oder Fest-Code eingestellt werden - Grau - RAL7024 Versorgung über Batterie
<b>806SL-0180</b> 	SELT1W8G - Funk-Codeschloss 868,35 MHz, mit 12 Tasten, blauer Hintergrundbeleuchtung, Speicherplatz für 25 Codes und Zugangspasswort zum Programmieren Kann für Rolling-Code oder Fest-Code eingestellt werden - Grau - RAL7024 Versorgung über Batterie
<b>Digitale Bluetooth Schalter</b>	
<b>806SL-0210</b> 	SELB1SDG1 - Bluetooth Schalter (Aufputz) mit Speicherplatz für 15 Benutzer und blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Nutzerverwaltung und Bedienung über Taste oder keyless
<b>806SL-0240</b> 	SELB1SDG2 - Bluetooth Schalter (Aufputz) mit Speicherplatz für 50 Benutzer und blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Nutzerverwaltung und Bedienung über Taste oder keyless
<b>806SL-0250</b> 	SELB1SDG3 - Bluetooth Schalter (Aufputz) mit Speicherplatz für 250 Benutzer und blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Nutzerverwaltung und Bedienung über Taste oder keyless
<b>Transponderleser</b>	
<b>806SL-0110</b>	SELR1NDG - Transponderleser (Aufputz) für Transponderkarten, Schlüsselanhänger (Manchester Protokoll) mit blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Direktanschluss an Steuerung mit R700 Modul
<b>806SL-0120</b>	SELR2NDG - Transponderleser (Unterputz) für Transponderkarten, Schlüsselanhänger (Manchester Protokoll) mit blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Direktanschluss an Steuerung mit R700 Modul
<b>Codeschlösser</b>	
<b>806SL-0150</b>	SELT1NDG - Codeschloss (Aufputz) mit 12 Tasten und blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Direktanschluss an Steuerung mit R800 Modul
<b>806SL-0160</b>	SELT2NDG - Codeschloss (Unterputz) mit 12 Tasten und blauer Hintergrundbeleuchtung - Grau - RAL7024 Direktanschluss an Steuerung mit R800 Modul
<b>Zubehör für: 806SL-0150 - 806SL-0160</b>	
<b>806SL-0230</b> 	S0002M - 2-Kanal-Auswertelektronik für S6000, S7000 Codeschlösser, Fremdfabrikate oder SEL Serie an Steuerungen ohne R800 Steckplatz (Aufputz) IP54, 50 Code-Speicherplätze, 4 Codeschlösser ohne LED oder 2 mit LED, 12 / 24 V AC / DC
<b>Zubehör für: 806SL-0150 - 806SL-0160</b>	
001 <b>R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern
001 <b>R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von Codeschlössern



## LADEN SIE DIE CAME APP AutomationBT HERUNTER



AutomationBT ist die neue CAME App für Bluetooth Schalter, mit denen Sie Ihre Antriebe über Ihr Smartphone steuern können. Sie müssen nur den **Ortungsdienst** aktivieren, um die Benachrichtigungen zu empfangen und Ihr Tor zu öffnen. Mit der Keyless-Funktion können Sie Ihr Tor auch automatisch öffnen.

# DAS GANZE SORTIMENT

Art.-Nr.

Beschreibung

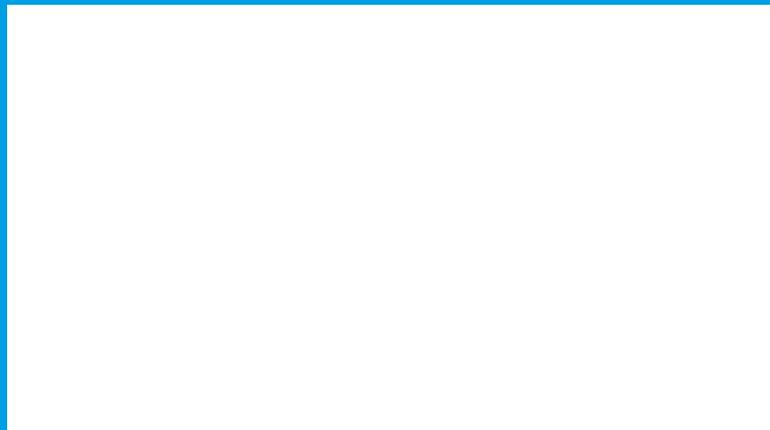
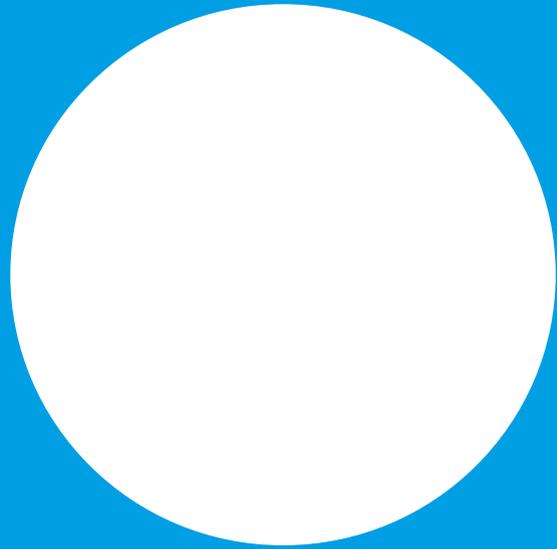
Funkmodul	
001 <b>AF43S</b>	Funkempfänger 433,92 MHz. Für Fest- und Rolling-Code-Handsender mit entsprechender Decodierfähigkeit der Steuerung. Steckbar auf alle gängigen CAME Motorsteuerungen
Externer Funkempfänger Aufputz 433,92 MHz 12 - 24 V AC / DC für: 806SL-0170	
001 <b>RE432M</b> 	Externer Funkempfänger 2-Kanal - 433,92 MHz (TOP/TAM Codierung) - max. 50 Handsender 12 / 24 V AC / DC - Kanal 2 Impuls oder bistabiler Betrieb Relaisausgang max. 1 A / 24 V DC - B 46 x H 108 x T 23 mm
Externer Funkempfänger Aufputz 868,35 MHz 12 - 24 V AC / DC für: 806SL-0180	
001 <b>RE862M</b> 	2-Kanal-Funkempfänger (Aufputz) IP54, 12 - 24 V AC / DC mit Speicherplatz für 50 Benutzer (Codes) für TOP, TAM
Zubehör für: 806SL-0150 - 806SL-0160	
806 <b>SL-0230</b> 	S0002M - 2-Kanal-Auswerteelektronik für S6000, S7000 und SEL Serie (Aufputz) IP54, 50 Code-Speicherplätze, 4 Codeschlösser ohne LED oder 2 mit LED, 12 / 24 V AC / DC
Externer Funkempfänger Aufputz 12 - 24 V AC / DC für: Transponder, Codeschlösser und Funk-Codeschlösser	
806 <b>RV-0010</b>   	RBE4024 - Externer Funkempfänger 4-Kanal - bis 3000 Nutzer Steckplatz für Module (nur eines): AF43S (Funk), AF868 (Funk), R700 (Transponder), R800 (Codeschlösser) 12 / 24 V AC / DC - 1 Wechsler / 3 Schließerkontakte (max. 230 V / 5 A) Kanal 3+4 Impuls- oder bistabiler Betrieb - Haltezeit 2 Sek. od. 5 Min. B 87 x H 225 x T 115 mm - auch über PC Software programmierbar
Zubehör für: 806RV-0010 - 806RV-0020	
001 <b>R700</b>	Decodiermodul zum Anschluss von CAME Transponderlesern
001 <b>R800</b>	Decodiermodul zum Anschluss von Codeschlössern
Zubehör für: 806SL-0120 - 806SL-0160	
001 <b>CSS</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Unterputzschalter Serie SEL H = 1 m
001 <b>CSSN</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Unterputzschalter Serie SEL, pulverbeschichtet in Schwarz H = 1 m
009 <b>DOC-S</b>	Unterputzdose
Antennen	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001KLED - 001KLED24
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne 433,92 MHz anbringbar an Blinkleuchte: 001DD-1KA - 001DD-1KB
009 <b>DETA433S</b>	Stabantenne 433,92 MHz zur Optimierung der Funkreichweite inklusive Haltewinkel und ca. 4,5 m Kabel
001 <b>DEKOAX</b>	Antennenkabel, koaxial je Meter



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Transponder-Standalone-Geräte</b>	
009 <b>DEDPSCOM2</b>	Standalone-System für max. 199 Transponderkarten und -Schlüsselanhänger einzelne Sperrung/Freigabe möglich potentialfreier Relaiskontaktausgang 24 V Betriebsspannung
<b>Zubehör für Transponderleser</b> <span style="float: right; color: red;">Mindestabnahme 10 Stück</span>	
009 <b>DEDPSIDS</b>	Transponderkarte Format ISO 7810 – 7813, (Protokoll Manchester 125 KHz) weiß 1 Stück fest codiert - 54 x 85 mm
001 <b>DEDPSIDAS</b>	Transponder-Schlüsselanhänger 1 Stück (Protokoll Manchester 125 KHz) fest codiert - oval 40 mm
<b>IDS beschriftet</b>	Einfarbiger Druck auf DPSIDSS Transponderkarten (z.B. Logo, Grafik, Werbung) – je Karte
<b>IDS beschriftet</b>	Mehrfarbiger Druck auf DPSIDSS Transponderkarten (z.B. Logo, Grafik, Werbung, Bild) – je Karte
<b>IDSS nummeriert</b>	Durchgängige Nummerierung gedruckt auf DPSIDSS Transponderkarten – je Karte
<b>GSM Modul - öffnen über Anruf</b>	
009 <b>DEGATECON</b>	GSM-Funkempfänger mit Antenne, eingebaut in Gehäuse Öffnen über Anruf. Gerät registriert nur und nimmt nicht ab. So entstehen keine Anruferkosten.  - Relay Timeout einstellbar - externer Taster anschließbar - 1 programmierbarer Wechslerausgang aktivierbar über Telefonanruf - 500 Telefonnummern speicherbar -Simkarte nicht im Lieferumfang enthalten



# SICHERHEITSELEMENTE



**CAME.COM**

**CAME** 

# Auswahlhilfe

## SICHERHEITSELEMENTE

Sicherheitselemente vervollständigen und optimieren den Antrieb, gewährleisten den zuverlässigen und störungsfreien Betrieb und entsprechen den Euronormen. Die folgenden Seiten sollen die Wahl des für die Anlage am besten geeigneten Zusatzgerätes vereinfachen.

### SICHERHEITSELEMENTE

Produkt	Eigenschaft	Serie	Typ	Art.-Nr.	
Lichtschranken	Unterputzmodell	DELTA S	Synchronisierter Infrarotstrahl	001DELTA-SI	
	Aufputzmodell	DELTA S	Synchronisierter Infrarotstrahl	001DELTA-SE	
	Unterputzmodell	DELTA	Infrarotstrahl	001DELTA-I	
	Aufputzmodell	DELTA	Infrarotstrahl	001DELTA-E	
	Aufputzmodell	DIR	Synchronisierter Infrarotstrahl	001DIR10	
	Aufputzmodell	DIR	Synchronisierter Infrarotstrahl	001DIR20	
	Aufputzmodell	DIR	Synchronisierter Infrarotstrahl	001DIR30	
	Aufputzmodell	DXR	Synchronisierter Infrarotstrahl verstellbar 180°	806TF-0030	
	Aufputzmodell	DXR	Synchronisierter Infrarotstrahl verstellbar 180°	806TF-0040	
	Aufputzmodell	DXR	Synchronisierter Infrarotstrahl verstellbar 180° Sender batteriebetrieben	806TF-0060	
Kabellose Sicherheitssysteme	Aufputzmodell	RIO System 2.0	Steuer-/Empfangseinheit	806SS-0050	
	Aufputzmodell	RIO System 2.0	Kabellose Blinkleuchte	806SS-0030	
	Aufputzmodell	RIO System 2.0	Kabellose Infrarotlichtschranken	806SS-0010	
	Aufputzmodell	RIO System 2.0	Kabellose Signalübertragung für Sicherheitsleisten	806SS-0020	
	Steckmodul	RIO System 2.0	Steuer-/Empfangseinheit	806SS-0040	
Sicherheitsleisten 8,2 KOhm		GP	Sicherheitsleiste 12 mm		
		GP	Sicherheitsleiste 27 mm		
		GP	Sicherheitsleiste 30 mm		
		GP	Sicherheitsleiste 42 mm		
		GP	Sicherheitsleiste 65 mm		
		GP	Sicherheitsleiste 105 mm		
Laserscanner	Aufputzmodell	MRB	Anwesenheit		
	Aufputzmodell	MRB	Anwesenheit und Bewegung		



## LICHTSCHRANKEN: SYNCHRONISIERTER INFRAROTSTRAHL

**CAME** 

Durch die Synchronisierung des Infrarotstrahls können mehrere Lichtschrankpaare an eine Anlage – auch nahegelegene oder in doppelter Höhe – ohne Störungen angeschlossen werden.



## SIGNALÜBERTRAGUNG: MODELLE MIT BATTERIE

Durch die Funkübertragung des Signals ist es möglich den Fahrflügel der Anlage ohne komplizierte Verdrahtung mit Sicherheitsleisten abzusichern.



## BLINKLEUCHTEN: DADOO UND LED-MODELLE VON KIARO

DADOO, die Designer-Blinkleuchte mit LED.

Modernes schlichtes Design, leicht, praktisch und schnell zu montieren.

Höhere Effizienz durch geringeren Stromverbrauch (6 W).

Auch die Serie KIARO bietet LED-Modelle.



## VIELSEITIG UND EFFIZIENT

Die neue Generation der schwenkbaren Lichtschraken mit synchronisiertem Infrarotstrahl der Baureihe DXR wurden eigens für Anwendungen entwickelt, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Mit einer Reichweite bis zu 20 Metern kann der Strahl der DXR-Lichtschraken für ein Aktionsfeld geschwenkt werden, das um bis zu 180° zur vertikalen Achse versetzt ist.

## Lichtschraken Serie DELTA S

Die Lichtschraken 001DELTA-SI und 001DELTA-SE mit synchronisiertem Infrarotstrahl können montiert werden ohne, dass bei in geringer Entfernung montierten Paaren, die Stellung der Sender und der Empfänger invertiert werden muss.

DELTA S ermöglicht die Montage mehrerer Lichtschraken auf Standsäulen und in Einbaugeschäften der Serie DOC.



SICHERHEITSELEMENTE



### RIO SYSTEM 2.0 UMFASSENDE SICHERHEIT, OHNE KABEL

RIO System 2.0 ist das zukunftsweisende Funk-Sicherheitssystem. Da zwischen Steuereinheit und Sicherheitsgeräten keine Kabel verlegt werden müssen, wird der für die Montage notwendige Zeitaufwand drastisch verringert. Steuereinheit, Lichtschranken, Sicherheitsleiste und Blinkleuchte sind ein komplettes, auf Funk-Technologie basierendes System, das sich für die normgerechte Anpassung schon vorhandener Anlagen, aber auch für die zeitsparende Verwirklichung neuer Anlagen eignet. Das Steuergerät wird an die Antriebssteuerung angeschlossen, die anderen Module kommunizieren über Funk mit der Einheit.

**RIO System 2.0 ist nicht mit dem Vorgängermodell kompatibel.**

#### BESTANDTEILE DES SYSTEMS UND BESONDERHEITEN

##### 806SS-0050



- Externe Steuereinheit, Reichweite 30 m, steuert bis zu 10 kabellose Geräte der Serie RIO 2.0
- Für CAME Steuerungen ohne RIOCN8WS Steckplatz oder Fremdprodukte
- LED-Anzeige für die Überwachung des Systems und der Geräte
- Eine akustische Warnvorrichtung zeigt leere Batterien oder Betriebsstörungen der kabellosen Geräte an
- Automatischer Frequenzwechsel bei umgebungsbedingten Funkstörungen
- Sonderfunktion zur Anzeige des Funksignals und gegebenenfalls von Funkstörungen

##### 806SS-0030



- Batteriebetriebene, kabellose Blinkleuchte
- 2 Hochleistungs-LEDs zeigen rundum die Bewegungen des Antriebs an
- LED-Anzeige für die Überwachung des Systems und der Zusatzgeräte

##### 806SS-0020



- Zertifiziertes Produkt der Kategorie 2, die hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet
- Kabelloses Signalübertragungsmodul für 1 oder 2 Widerstands-Sicherheitsleisten (8,2 K-Ohm), die an die Steuereinheit übertragen bzw. empfangen
- Batteriebetrieben
- LED-Anzeige für die Überwachung des Systems und der Zusatzgeräte
- Eine akustische Warnvorrichtung zeigt leere Batterien oder Betriebsstörungen an

##### 806SS-0010



- Paar kabellose, batteriebetriebene Lichtschranken, die an die Steuereinheit übertragen bzw. empfangen
- Infrarotstrahl (Reichweite 10 m)
- LED-Anzeige zur Überwachung des Systems und der Zusatzgeräte
- Eine akustische Warnvorrichtung zeigt leere Batterien oder Betriebsstörungen an

##### 806SS-0040



- Integrierbare Steuereinheit, steckbar auf CAME Steuerungen mit dem RIO Symbol
- Reichweite 30 m, steuert bis zu 10 kabellose Geräte der Serie RIO 2.0

# MONTAGE

## VERWENDUNGSBEISPIEL FÜR SCHIEBETÖR

- A** = Sender 806SS-0010
- B** = Empfänger 806SS-0010
- C** = Empfänger 806SS-0020
- D** = Sicherheitsleiste Serie GP
- E** = Blinkleuchte 806SS-0030
- F** = Steuermodule 806SS-0030 (Aufputz) oder 806SS-0040 (Steckmodule für Baureihe BXV)

### MONTAGEZUBEHÖR:

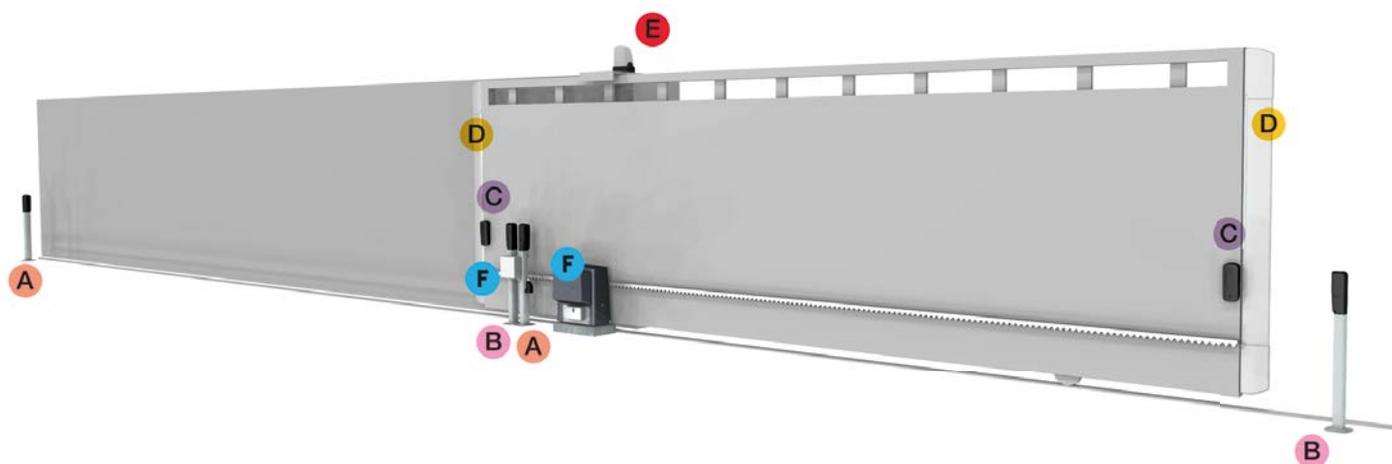
#### FÜR LICHTSCHRANKEN SERIE RIO System 2.0

001DB-L Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Unterputzschalter Serie SEL H = 500 mm

001DB-LN Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Unterputzschalter Serie SEL, pulverbeschichtet in Schwarz H = 500 mm

#### FÜR BLINKLEUCHE RIO System 2.0

001KIAROS Wandhalterung



# RIO System 2.0

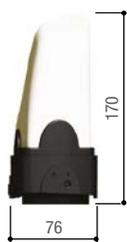
Kabelloses Sicherheitssystem



## Kabelloses Sicherheitssystem für Antriebe

- Schnelle, einfache Montage
- Umfassende Sicherheit gemäß Euronormen
- Rasche und normgemäße Nachrüstung, auch an bestehenden Anlagen
- Geringer Stromverbrauch
- Störungen und leere Batterie werden angezeigt
- Schnelle, einfache, günstige und normgerechte Absicherung von Toranlagen
- Sicherheit per Funkübertragung
- Keine Grabungs- und Bauarbeiten, keine Kabelverlegung
- Elegantes und schlichtes Design
- Kompatibel mit allen Steuerungen mit RIO Symbol
- Durchschnittliche Lebensdauer der Batterien, 2 Jahre
- Für Fremdanlagen geeignet

### Abmessungen (mm)



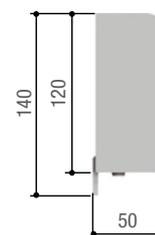
806SS-0030



806SS-0010  
806SS-0020



806SS-0050



### Einsatzbereich

MODELL	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Max. Funkreichweite (m)	30	30	30	30	30
Max. Reichweite Infrarotstrahl (m)	10 (TX - RX)	-	-	-	-

### Technische Daten

MODELL	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Schutzart (IP)	54	54	54	55	-
Betriebsspannung (V)	3	3	3	24 AC - DC	5
Funkfrequenz (MHz)	868,95 - 869,85	868,95	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95
Batterien	2 Lithium-Batterie CR123A	1 Lithium-Batterie CR123A	2 Lithium-Batterie CR123A	-	-
Belastbarkeit der Batterien (mAh)	1700	1700	1700	-	-
Max. Kontaktbelastbarkeit der Relais bei 24 V (A)	-	-	-	1	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - POLYKARBONAT	ABS - POLYKARBONAT	ABS - POLYKARBONAT	ABS - POLYKARBONAT	-

● 24 V DC

## Art.-Nr. Beschreibung

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Kabellose IR-Lichtschranken</b>	
<b>806SS-0010</b> 	RIOPH8WS - Paar kabellose IR-Lichtschranken Max. Reichweite Infrarotstrahl: 10 m Auch an Fremdantrieben einsetzbar.
<b>Kabellose Module</b>	
<b>806SS-0020</b> 	RIOED8WS - Kabelloses Signalübertragungs-Modul zur Steuerung von 8,2 K-Ohm Widerstands-Sicherheitsleisten der Serie GP
<b>Kabellose Blinkleuchten</b>	
<b>806SS-0030</b> 	RIOLX8WS - Kabellose Blinkleuchte
<b>Kabellose Steuereinheit (extern)</b>	
<b>806SS-0050</b> 	RIOCT8WS - externe Steuereinheit Zur Steuerung von 10 kabellosen Geräten, Reichweite 30 m
<b>Kabellose Steuereinheit, steckbar auf Steuerungen mit dem RIO Symbol</b>	
<b>806SS-0040</b> 	RIOCN8WS - Steuereinheit in Modulform zur Steuerung von 10 kabellosen Geräten, Reichweite 30 m
<b>Zubehör für: 806SS-0010</b>	
001 <b>DB-L</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium H = 500 mm
001 <b>DB-LN</b>	Standsäule aus Aluminium, schwarz lackiert H = 500 mm
001 <b>DB-CG</b>	Standsäule aus PVC, RAL9006 (silberfarben) H = 500 mm
<b>Zubehör für: 806SS-0030</b>	
001 <b>KIAROS</b>	Blinkleuchtenhalterung für Wandmontage

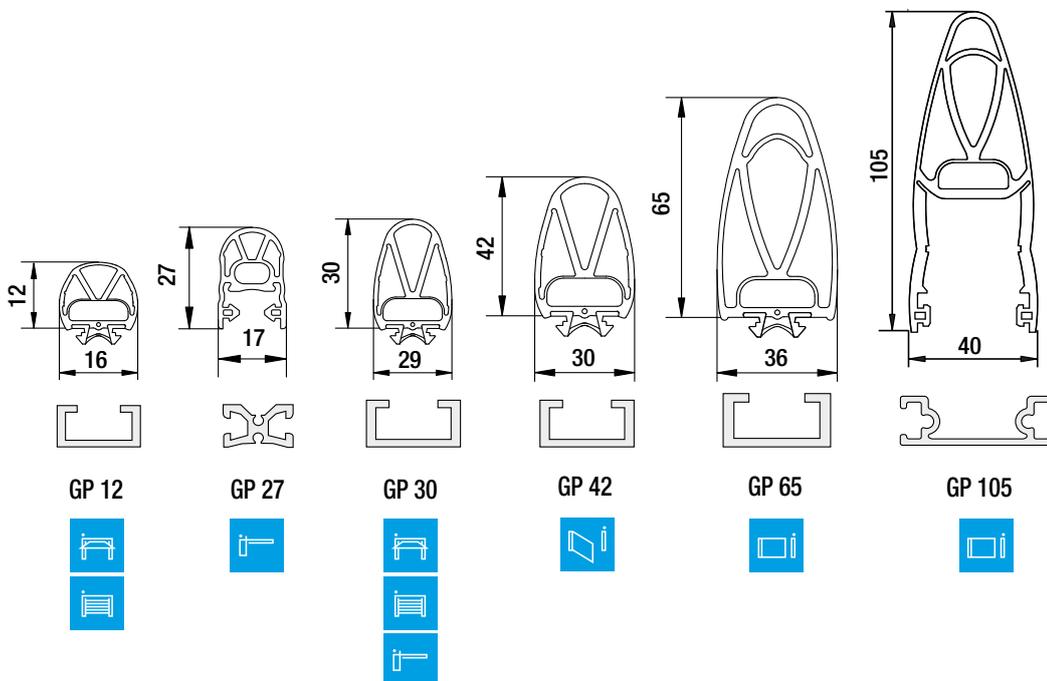




## Sicherheitsleisten, die maximale Sicherheit gewährleisten

- Kompatibel mit dem Sicherheitssystem RIO 2.0
- Verschiedene Profile für ein breites Spektrum an Einsatzbereichen
- Erhöht die Sicherheit und Qualität der Anlage
- Widerstandskontakt (8,2 K-Ohm)
- Schaltkontakte entsprechen den Vorgaben der EN13849-2 und EN12978
- Standardlängen oder individuell konfektioniert

### Abmessungen (mm)



### Technische Daten

MODELL	GP12	GP27	GP30	GP42	GP65	GP105
Schutzart (IP)	65	65	65	65	65	65
Ansprechweg (mm)	5	6	7	6	10	5
Ansprechkraft (N)	< 150N	60	70	60	110	70
Nachlaufweg 250 N (mm)	1	18	8	18	21	37
Nachlaufweg 400 N (mm)	2	20	10	21	25	53

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Endleiste GP12 - für Garagentore</b>	
<b>806ED-0070</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0071</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0072</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0073</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0074</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0075</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,5 m
<b>Durchgangsleiste GP12 - für Garagentore</b>	
<b>806ED-0080</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0081</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0082</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0083</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0084</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0085</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 12 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,5 m
<b>Endleiste GP30 - 8,2 kOhm - z.B. für Garagen-, Sektionaltore oder Schranken</b>	
<b>806ED-0010</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0011</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0012</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0013</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0014</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0015</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,5 m
<b>Durchgangsleiste GP30 - 8,2 kOhm - z.B. für Garagen-, Sektionaltore oder Schranken</b>	
<b>806ED-0020</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0021</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0022</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0023</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0024</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0025</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,5 m



# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

### Endleiste GP42 - 8,2 kOhm - z.B. für Drehtore

<b>806ED-0030</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0031</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0032</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0033</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0034</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0035</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,5 m



### Durchgangsleiste GP42 - 8,2 kOhm - z.B. für Drehtore

<b>806ED-0040</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0041</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0042</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0043</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0044</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0045</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,5 m

### Endleiste GP65 - für Schiebetore

<b>806ED-0050</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0051</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0052</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0053</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0054</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0055</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,5 m



### Durchgangsleiste GP65 - für Schiebetore

<b>806ED-0060</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,0 m
<b>806ED-0061</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,2 m
<b>806ED-0062</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,5 m
<b>806ED-0063</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,7 m
<b>806ED-0064</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,0 m
<b>806ED-0065</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,5 m

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Endleiste GP27 - für Schranken mit Rundbaum</b>	
<b>806ED-0110</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung gerundetes Profil für Schranken mit Rundbaum L = 0,9 m
<b>806ED-0111</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,4 m
<b>806ED-0112</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 1,9 m
<b>806ED-0113</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 2,4 m
<b>806ED-0114</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 3,0 m
<b>806ED-0115</b>	Endleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2 m Zuleitung L = 3,5 m
<b>Durchgangsleiste GP27 - für Schranken mit Rundbaum</b>	
<b>806ED-0120</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 0,9 m
<b>806ED-0121</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,4 m
<b>806ED-0122</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 1,9 m
<b>806ED-0123</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 2,4 m
<b>806ED-0124</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 3,0 m
<b>806ED-0125</b>	Durchgangsleiste 8,2 kOhm mit ca. 27 mm Profilhöhe mit 2x2 m Zuleitung L = 3,5 m
<b>Individuelle Längen - Schaltkontakteleisten 8,2 kOhm</b>	
001 <b>DEGP30</b>	GP30 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 30 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - z.B. für Garagen-, Sektionaltore oder Schranken
001 <b>DEGP30-10</b>	Je weitere 10 cm GP30
001 <b>DE0744</b>	GP42 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 42 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - z.B. zur Drehtorabsicherung
001 <b>DE0745</b>	Je weitere 10 cm GP42
001 <b>DE0746</b>	GP65 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 65 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - z.B. für Schiebetore
001 <b>DE0747</b>	Je weitere 10 cm GP65
001 <b>DEGP105</b>	GP105 - Sicherheitsleiste 8,2 kOhm mit ca. 105 mm Profilhöhe Grundpreis für 1 m - empfohlen bei schweren Schiebetoren
001 <b>DEGP105-10</b>	Je weitere 10 cm GP105
<b>Auswertegeräte und kabelgebundene Signalübertragung</b>	
001 <b>DEGP82</b>	Auswerteelektronik für die Sicherheitsleisten der Serie GP Versorgungsspannung 24 V AC / DC - 1 Öffner
009 <b>DEW424</b>	Induktives Signalübertragungssystem mit Drahtseil zur Auswertung von 4 Endleisten Lieferumfang: Auswerteelektronik 24 V AC / DC, Konverter, Magnetspule, Konverter, Anschlussbox und 16 m Stahlseil sowie Montagematerial



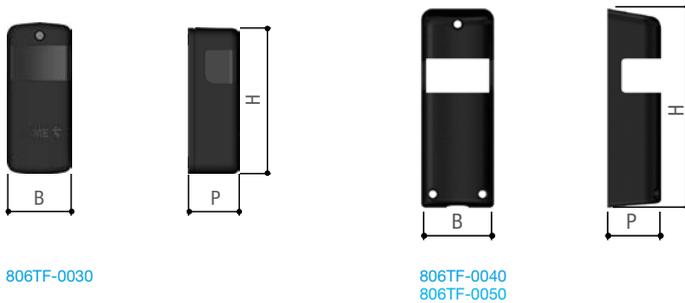
Individuelle Längen zentimetergenau. Preisberechnung in 10 cm Schritten.



## Schwenkbare Lichtschranken mit synchronisiertem Infrarotstrahl

- Kontrolle des Bewegungsbereichs des Tores
- Linse 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
- Witterungsbeständig durch Filterfunktion
- Einstellbarer Ausgangskontakt, um die Lichtschranke auch als Befehlsgerät zu verwenden

### Abmessungen (mm)



806TF-0030

806TF-0040  
806TF-0050

### Tabelle mit Maßangaben (mm)

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

### Einsatzbereich

MODELL	806TF-0030 / 806TF-0040	806TF-0060
Max. Reichweite Infrarotstrahl (m)	20	10

### Technische Daten

MODELL	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060 (RX)	806TF-0060 (TX)
Schutzart (IP)	54	54	54	54
Betriebsspannung (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	3 VDC (CR123A)
Stromaufnahme (mA)	40	40	<40	0,11
Max. Kontaktbelastbarkeit des Ausgangs bei 24 V (A)	0,5	0,5	0,5	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS	ABS - ALUMINIUM	ABS	ABS

● 12 - 24 V AC - DC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Lichtschranken kabelgebunden mit synchronisiertem Infrarotstrahl</b>	
<b>806TF-0030</b>	DXR20CAP - Schwenkbares Lichtschrankenpaar mit synchronisiertem Infrarotstrahl, Aufputzmodell, 12 - 24 V AC - DC - Reichweite: 20 m
<b>Lichtschranken synchronisiertem Infrarotstrahl</b>	
<b>806TF-0040</b>	DXR20CAP - Schwenkbares Lichtschrankenpaar mit synchronisiertem Infrarotstrahl, Aufputzmodell, 12 - 24 V AC - DC - Reichweite: 20 m Mit Anti-Vandalismus-Gehäuse.
<b>Lichtschranken mit Batterie und synchronisiertem Infrarotstrahl</b>	
<b>806TF-0060</b>	DXR10BAP - schwenkbares Lichtschrankenpaar mit synchronisiertem Infrarotstrahl, Aufputzmodell, Reichweite: 20 m Sender batteriebetrieben. <u>Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für 8,2 kOhm Sicherheitsleiste</u>
<b>Zubehör</b>	
<b>806TF-0050</b>	Robustes Gehäuse aus Aluminiumlegierung
001 <b>DIR-L</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschranken der Serie DIR H = 500 mm
001 <b>DIR-LN</b>	Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschranken der Serie DIR, pulverbeschichtet in Schwarz H = 500 mm
001 <b>DIR-CG</b>	Standsäule aus PVC, RAL9006 (silber) H = 500 mm
<b>Zubehör</b>	
001 <b>DIR-S</b>	Unterputzdose für Lichtschranken der Serie DIR
<b>Zubehör für: 001DIR-L</b>	
001 <b>DIR-P</b>	Verlängerungsstück aus eloxiertem Aluminium, wird bei Montage von Doppel-Lichtschranken verwendet H = 500 mm
<b>Zubehör für: 001DIR-LN</b>	
001 <b>DIR-PN</b>	Verlängerungsstück aus eloxiertem Aluminium, pulverbeschichtet in Schwarz Wird bei Montage von Doppel-Lichtschranken verwendet H = 500 mm
<b>Zubehör für: 001DIR-CG</b>	
001 <b>DIR-CGP</b>	Verlängerungsstück aus PVC, Farbe RAL9006 (silber) Wird bei Montage von Doppel-Lichtschranken verwendet H = 500 mm
<b>806TF-0060 erhältlich ab Q4 - 2019</b>	

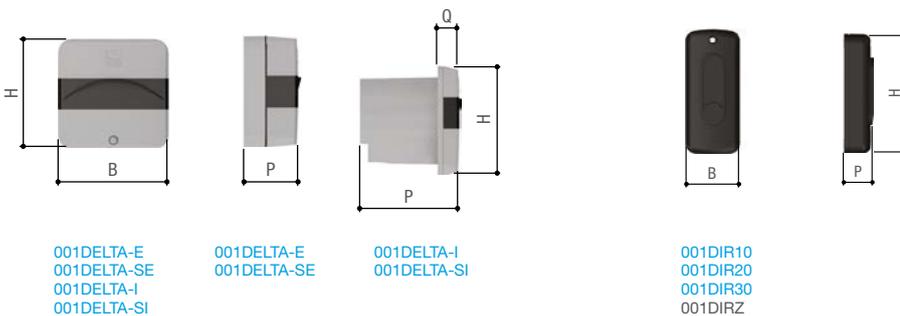


## Sicherheitseinrichtungen für kraftbetriebene Tore

- Absicherung des Tors gemäß EN12453
- Der auch synchronisiert erhältliche Infrarotstrahl schützt vor etwaigen Störungen des Signals
- Für Lichtschranken der Serie DIR ist, zur Montage an von LKWs genutzten Zufahrten, eine Standsäule in doppelter Höhe erhältlich - auch aus PVC
- IR-Lichtschranken der Serie Delta und synchronisierte IR-Lichtschranken der Serie Delta S
- Gleiches Design für Auf- und Unterputzmodelle
- Witterungsbeständig



### Abmessungen (mm)



001DELTA-E  
001DELTA-SE  
001DELTA-I  
001DELTA-SI

001DELTA-E  
001DELTA-SE

001DELTA-I  
001DELTA-SI

001DIR10  
001DIR20  
001DIR30  
001DIRZ

### Tabelle mit Maßangaben (mm)

Modelle	Montage	B (mm)	H (mm)	P (mm)	P + Q (mm)
DELTA-I	Unterputzmodell	70	70	52	16
DELTA-E	Aufputzmodell	70	70	36	-
DIR10	Aufputzmodell	46	108	23	-
DIR20	Aufputzmodell	46	108	23	-
DIR30	Aufputzmodell	46	108	23	-
DELTA-SI	Unterputzmodell	70	70	52	16
DELTA-SE	Aufputzmodell	70	70	36	-
DIRZ	Aufputzmodell	46	108	23	-

### Einsatzbereich

MODELL	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Max. Reichweite Infrarotstrahl (m)	20	20	10	20	30	20	20

### Technische Daten

MODELL	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Schutzart (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Betriebsspannung (V)	12 - 24 AC - DC						
Stromaufnahme	110	110	60	60	60	70	70
Max. Kontaktbelastbarkeit des Ausgangs bei 24V (A)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Material	ABS - POLYKARBONAT						

## Art.-Nr. Beschreibung

### Infrarotlichtschranken Serie Delta

001**DELTA-I** Paar Lichtschranken (Unterputz) 12 - 24 V AC / DC mit Gehäuse  
Reichweite: 20 m  
1 Wechsler



001**DELTA-E** Paar Lichtschranken (Aufputz) 12 - 24 V AC / DC mit Gehäuse  
Reichweite: 20 m  
1 Wechsler



### Lichtschranken Serie DIR mit synchronisiertem Infrarotstrahl

001**DIR10** Paar Lichtschranken (Aufputz), 12 - 24 V AC / DC  
Reichweite: 10 m  
1 Öffner



001**DIR20** Paar Lichtschranken (Aufputz) 12-24 V AC / DC  
Reichweite: 20 m  
1 Öffner



001**DIR30** Paar Lichtschranken (Aufputz) 12 - 24 V AC / DC  
Reichweite: 30 m  
1 Öffner



### Lichtschranken Serie Delta S mit synchronisiertem Infrarotstrahl

001**DELTA-SI** Paar Lichtschranken (Unterputz) 12-24 V AC / DC mit Gehäuse  
Reichweite: 20 m  
1 Öffner



001**DELTA-SE** Paar Lichtschranken (Aufputz) 12 - 24 V AC / DC  
Reichweite: 20 m  
1 Öffner



### Zubehör für: 001DELTA-I - 001DELTA-SI

009**DOC-S** Unterputzdose für DELTA-I und DELTA-SI



001**DOC-L** Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschranken DELTA-I und DELTA-SI  
H = 500 mm



001**DOC-LN** Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschranken DELTA-I und DELTA-SI  
Schwarz pulverbeschichtet  
H = 500 mm



### Zubehör für: 001DELTA-E - 001DELTA-SE

001**DOC-R** Haltewinkel für DELTA Lichtschranken



001**DELTA-B** Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschranken DELTA-E und DELTA-SE  
H = 500 mm



001**DELTA-BN** Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschranken DELTA-E und DELTA-SE, schwarz pulverbeschichtet  
H = 500 mm



#### HINWEISE:

Bei 001DELTA-I und 001DELTA-E können max. 4 Paar Lichtschranken in einer Anlage montiert werden

# DAS GANZE SORTIMENT

## Art.-Nr. Beschreibung

Zubehör für: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30

001**DIRZ** Massive Metallabdeckung gegen Vandalismus für Lichtschraken der Serie DIR

001**DIR-S** Unterputzdose für Lichtschraken der Serie DIR

001**DIR-L** Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschraken der Serie DIR  
H = 500 mm

001**DIR-LN** Standsäule aus eloxiertem Aluminium für Lichtschraken der Serie DIR,  
schwarz pulverbeschichtet  
H = 500 mm

001**DIR-CG** Standsäule aus PVC, RAL9006 (silber)  
H = 500 mm

Zubehör für: 001DIR-L

001**DIR-P** Verlängerungsstück aus eloxiertem Aluminium, wird bei Montage von  
Doppel-Lichtschraken verwendet  
H = 500 mm

Zubehör für: 001DIR-LN

001**DIR-PN** Verlängerungsstück aus eloxiertem Aluminium,  
schwarz pulverbeschichtet  
Wird bei Montage von Doppel-Lichtschraken verwendet  
H = 500 mm

Zubehör für: 001DIR-CG

001**DIR-CGP** Verlängerungsstück aus PVC, Farbe RAL9006 (silber)  
Wird bei Montage von Doppel-Lichtschraken verwendet  
H = 500 mm





## BXV

# DER ANTRIEB FÜR IM PRIVATEN WOHNBEREICH MONTIERTE SCHIEBETORE

Mehr dazu auf S. 60

**CAME** 

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

SICHERHEITS-  
ELEMENTE

CAME 

# LASER SCANNER

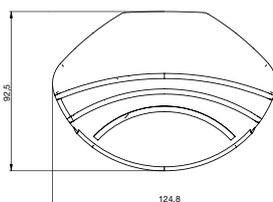
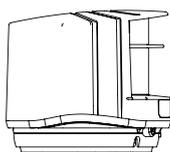
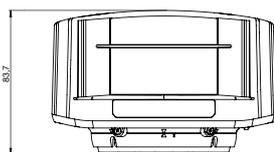
Perfekte Absicherung



## Komplette Absicherung an Tor- und Schrankenanlagen nach Kategorie E des Mindestschutzniveaus der europäischen Normen

- Lichtlaufzeitmessung mit höchster Präzision
- Komplette Absicherung durch Lasertechnologie
- Kompaktes Design
- Einstellbares Erfassungsfeld
- Einfache Installation
- Leichte Programmierung über Fernbedienung
- 3 sichtbare Laserpunkte zur Ausrichtung des Sensors
- Automatisches Einlernen der Feldgröße
- Leichte Inbetriebnahme, bestens zur Nachrüstung an bestehenden Anlagen geeignet
- Filtert Torvibrationen und externe Störeinflüsse

### Abmessungen (mm)

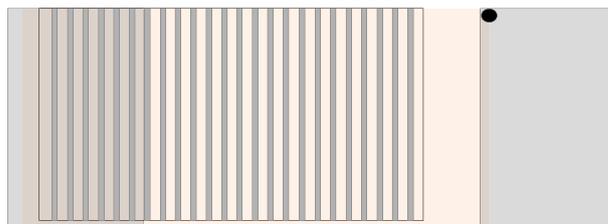


- Anwesenheitserkennung
- Bewegungserkennung

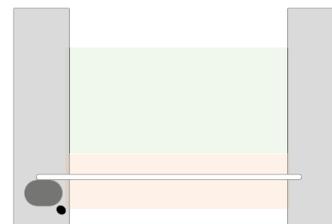
Drehtor  
01MR8600



Schiebetor  
001MR8600



Schrankenanlage  
001DE0564



### Technische Daten

MODELL	001MR8600	001DE0564
Schutzart (IP)	65	65
Betriebsspannung (V/DC)	10-35	10-35
Erfassungsmodus	virtueller Taster und Anwesenheit (EN 12453 Typ E)	Bewegung und Anwesenheit (EN 12453 Typ E)
Max. Erfassungsbereich (m)	9,9 x 9,9	9,9 x 9,9
Winkelauflösung (°)	0,3516	0,3516
Min. Objektgröße (cm bei m)	2,1@3 / 3,5@5 / 7@10	
Infrarot Laser	Wellenlänge 905 nm max. Pulsleistung 75 W Class 1	Wellenlänge 905 nm max. Pulsleistung 75 W Class 1
Einstellungslaser	Wellenlänge 650 nm max. Pulsleistung 6 mW Class 3R	Wellenlänge 650 nm max. Pulsleistung 6 mW Class 3R
Einstellungswinkel (°)	H -5 bis +5 V -3 bis +3	H -5 bis +5 V -3 bis +3
Ausgänge	2	2
Eingänge	0	1
Antwortzeit (ms)	20 / max. 80	Bewegungserfassung: 200 (einstellbar) Anwesenheitserfassung: 20 / max. 80
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60

● 24 V AC - DC

Art.-Nr.	Beschreibung
----------	--------------

Laserscanner mit Anwesenheitserkennung	
--	--

001 <b>MR8600</b>	Laserscanner mit Doppelfunktion vertikalen Montage Zur Absicherung nach Kategorie E der Norm EN 12453 Anwesenheitserkennung und Bewegungserkennung (virtueller Druckschalter) Absicherung von Toranlagen nach Kategorie E der Norm EN 12453 (Programmierfernbedienung wird benötigt)
-------------------	--



Laserscanner mit Anwesenheits- und Bewegungserkennung	
---	--

001 <b>DE0564</b>	Laserscanner mit Doppelfunktion zur horizontalen Montage Zur Absicherung nach Kategorie E der Norm EN 12453 Anwesenheitserkennung und Bewegungserkennung mit Schaltfunktion Auslösung der Schaltfunktion mit Richtungserkennung und Ausblendung von Fußgängern und Parallelverkehr Moderne Alternative z.B. für Induktionsschleifen an Schrankenanlagen (Programmierfernbedienung wird benötigt)
-------------------	--



Fernbedienung zur Programmierung	
----------------------------------	--

001 <b>MRT001</b>	Fernbedienung zur Programmierung und Konfiguration der Laserscanner
-------------------	---



# BLINKLEUCHTEN

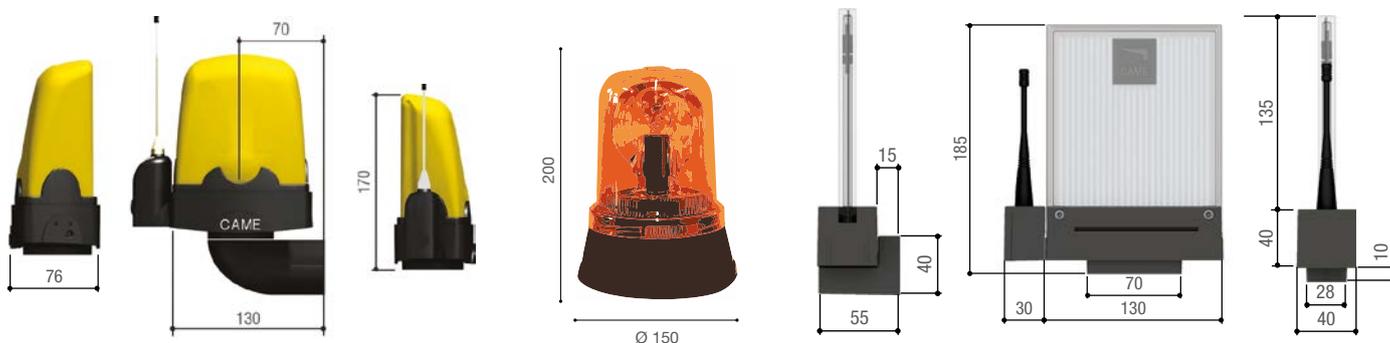
Visuell warnen



## Elegantes Design und zukunftsweisende Technologie

- Sparsame LED-Blinkleuchten
- Schlichtes Design und hochwertige Materialien
- LED – lange Lebensdauer bei geringem Stromverbrauch
- Wandhalterung für KIARO
- Integrierte LED-Blinkelektronik
- Universal einsetzbar
- DADOO funktioniert mit verschiedenen Betriebsspannungen

## Abmessungen (mm)



## Beschichtung und Licht

MODELL	KLED	KLED24	DD-1KA	DER10-24	DER10-230
Lichtfarbe	● BERNSTEIN	● BERNSTEIN	● BERNSTEIN	● ORANGE	● ORANGE
Farbe der Halterung	● ANTHRAZIT	● ANTHRAZIT	● SCHWARZ	● ANTHRAZIT	● ANTHRAZIT

## Technische Daten

MODELL	KLED	KLED24	DD-1KA	DER10-24	DER10-230
Schutzart (IP)	54	54	54	54	54
Betriebsspannung (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz	24 V AC - DC 50/60 Hz	120 - 230 AC 50/60 Hz - 24 AC - DC	24 V AC	230 V AC
Leistung (W)	2 (230 V AC) 1 (120 V AC)	2	7 (230 V AC) - 4 (120 V AC) - 6 (24 V AC) - 5 (24 V DC)	45	40
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Material	ABS - POLYKARBONAT	ABS - POLYKARBONAT	ABS - PMMA	POLYKARBONAT	POLYKARBONAT

● 120 - 230 V AC ● 24 V AC - DC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Blinkleuchte KIARO, 120 - 230 V AC</b>	
001 <b>KLED</b>	LED-Blinkleuchte, gelb, mit integrierter Blinkelektronik Versorgung: 230 V AC – 2 W H 170 mm - B 130 mm - T 76 mm
<b>Blinkleuchte KIRAO, 24 V AC - DC</b>	
001 <b>KLED24</b> 	LED-Blinkleuchte, gelb, mit integrierter Blinkelektronik Versorgung: 24V AC / DC – 2 W H 170 mm - B 130 mm - T 76 mm
<b>Zubehör für: 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>KIAROS</b>	Halterung für Wandmontage
<b>Antenne, 433,92 MHz</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne 433,92 MHz, steckbar an KIARO LED Blinkleuchten
<b>Blinkleuchten DADOO mit Betriebsspannung 120 - 230 V AC / 24 V AC - DC</b>	
001 <b>DD-1KA</b>	Blinkleuchte, bernsteinfarben, mit schwarzem Sockel und Wandhalterung
<b>Antenne, 433,92 MHz</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne in schwarz für DADOO-Blinkleuchte - Befestigungsmöglichkeit direkt an der Blinkleuchte, links oder rechts
<b>Anschlusskabel für Antennen</b>	
001 <b>DEKOAX</b>	Antennenkabel, koaxial je Meter
<b>Konventionelle Rundumleuchten</b>	
009 <b>DER10-24</b>	Rundumleuchte orange mit Motorbetrieb über Gummiriemen H 200 mm - Ø 150 mm Versorgung: 24 V AC / DC - IP54
<b>Konventionelle Rundumleuchten</b>	
009 <b>DER10-230</b>	Rundumleuchte orange mit Motorbetrieb über Gummiriemen H 200 mm - Ø 150 mm Versorgung: 230 V AC - IP54



## NEU, MIT LED

Dadoo, die neue Designer-Blinkleuchte mit LED!  
Modernes Design, leicht, praktisch und schnell zu montieren.

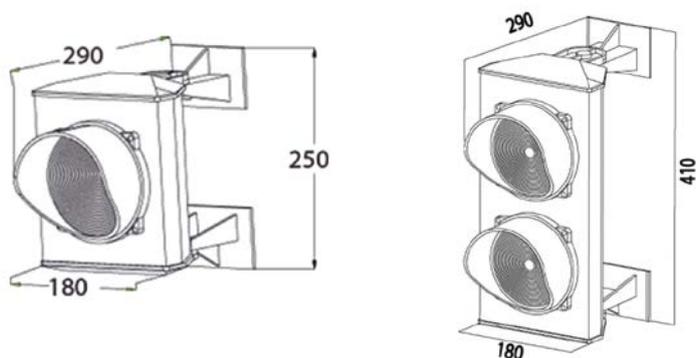
# LED-AMPELN



## LED-Ampeln für kontrollierte Zufahrten und Einbahnstraßen

- Schlichtes Design und hochwertige Materialien
- Lange Lebensdauer bei geringem Stromverbrauch durch LED
- Verschiedene Ausführungen für alle Einsatzbereiche
- Phantomklasse 4, bessere Sichtbarkeit bei Sonneneinstrahlung

### Abmessungen (mm)



### Technische Daten

MODELL	DEA125GL	DEA125RL	DEA125RGL	DEA1251GL
Schutzart (IP)	65	65	65	65
Betriebsspannung (V)	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC
Leistung (W)	3	3	3	3
Gewicht (kg)	1,5	1,5	2,7	1,5
Farbe	● GRÜN	● ROT	● ROT ● GRÜN	● ROT ● GRÜN

● 24 V AC - DC

## Art.-Nr. Beschreibung

### Blinkleuchte, 24 V AC - DC

009**DEA125GL** Ampel grün - Ø 125 mm  
 LED-Technologie – starke Leuchtkraft und lange Lebensdauer  
 Versorgung: 24 V AC / DC – Phantomklasse 4



009**DEA125RL** Ampel rot - Ø 125 mm  
 LED-Technologie – starke Leuchtkraft und lange Lebensdauer  
 Versorgung: 24 V AC / DC – Phantomklasse 4



009**DEA125RGL** Doppelampel rot/grün - Ø 125 mm  
 LED-Technologie – starke Leuchtkraft und lange Lebensdauer  
 Versorgung: 24 V AC / DC – Phantomklasse 4



009**DEA1251GL** Umschaltbare Ampel – rot/grün - Ø 125 mm  
Ampel kann mit einem Panel auf Rot und Grün schalten  
 LED-Technologie – starke Leuchtkraft und lange Lebensdauer  
 Versorgung: 24 V AC / DC – Phantomklasse 4



### Ampelsäulen

001**DEELUNAAS** Standgehäuse mit integrierter Doppelampel auf der Vorderseite  
 Standardhöhe 1350 mm  
 Ampel Ø 125 mm



001**DEELUNAAS2** Standgehäuse mit integrierter Doppelampel auf Vorder- und Rückseite  
 Standardhöhe 1350 mm  
 Ampel Ø 125 mm



### RE - Slim-Line Ampelsäule

001**DE0738** Ampelsäule RE-A in modernem, dezentem und sehr schlankem Design  
 Die integrierten rot/gelb Ampeln bauen nur sehr gering auf und unterstützen das Design  
 Profil: 140x40 mm  
 Standardhöhe mit Grundplatte 1400 mm  
 Ampel Ø 125 mm



001**DE0739** Doppel-Ampelsäule RE-A2 in modernem, dezentem und sehr schlankem Design  
 Die integrierten rot/gelb Ampeln bauen nur sehr gering auf und unterstützen das Design  
 Profil: 140x80 mm  
 Standardhöhe mit Grundplatte 1400 mm  
 Ampel Ø 125 mm



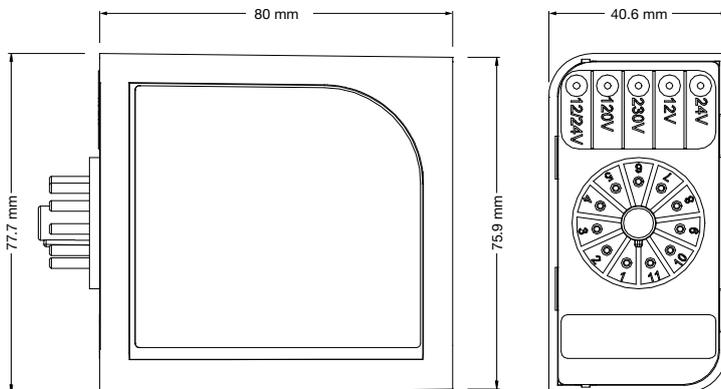
# INDUKTIVE ÜBERWACHUNG



## Schleifendetektoren für Sicherheit und Anlagenschaltung

- 11-poliger Eurostecksockel
- In 24 V und 230 V
- 1-Kanal oder 2-Kanal
- Richtungserkennend
- Normale oder schnelle Schließung

## Abmessungen (mm)



## Technische Daten

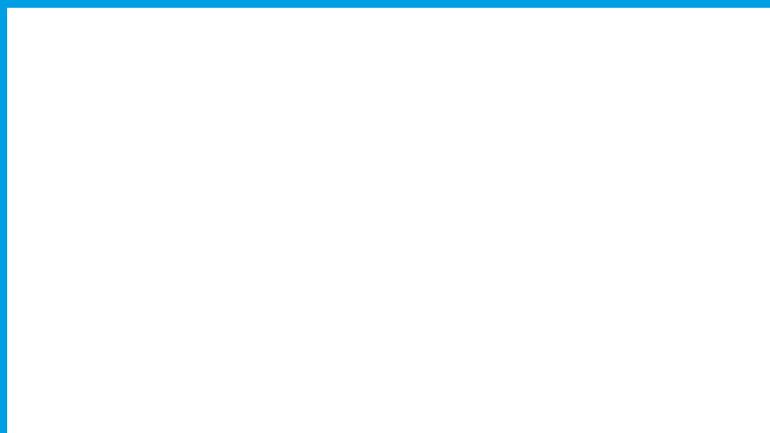
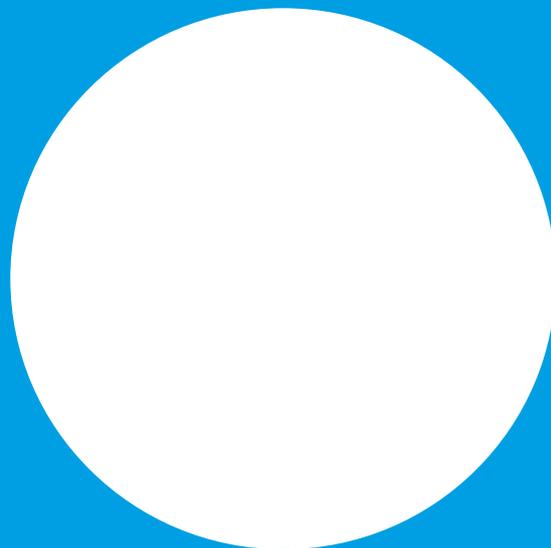
MODELL	I 100	I 200T	I 200S
Anschluss (V)	24 AC	230V AC	24 AC
Leistungsaufnahme (VA)	2,2	2,2 VA	2,2
Schleifeninduktivität (µH)	100-1000	100-1000 µH	100-1000
Frequenzbereich (kHz)	20-120	20-120 kHz	20-120
Ansprechzeit (ms)	200	200 ms	200
Abgleichzeit (sek.)	2	2 Sek.	2
Dauerkontakte	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Schließer 1 Öffner
Impulskontakte	1 Wechsler		1 Schließer
Temp. Bereich (°C)	-20°C — +70°C	-20°C — +70°C	-20°C — +70°C

● 230 V AC ● 24 V AC - DC

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Detektoren</b>	
009 <b>DEI100</b>	1-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse mit 11-poligem Eurostecksockel zur Auswertung einer Schleife Betriebsspannung 24 V AC 2 potenzialfreie Wechslerkontakte - max. Belastbarkeit 24 V / 1 A Schutzart IP30
009 <b>DEI200S</b>	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse mit 11-poligem Eurostecksockel zur Auswertung von 2 Schleifen mit schneller Schließung richtungserkennend Schleife 1 = 1 potenzialfreier Schließer Schleife 2 = 1 potenzialfreier Schließer (Impuls) / 1 potenzialfreier Öffner Betriebsspannung 24 V AC - max. Belastbarkeit 24 V / 1 A - IP30
<b>Detektoren</b>	
009 <b>DEI200T</b>	2-Kanal Induktionsschleifendetektor im Gehäuse mit 11-poligem Eurostecksockel zur Auswertung von 2 Schleifen - richtungserkennend Schleife 1 = 1 potenzialfreier Wechsler Schleife 2 = 1 potenzialfreier Wechsler Betriebsspannung 230 V AC - max. Belastbarkeit 24 V / 1 A - IP30
<b>Induktionsschleifen</b>	
001 <b>DEISF4</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster - Umfang ca. 4 m / Zuleitung 5 m
001 <b>DEISF6</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster - Umfang ca. 7 m / Zuleitung 5 m
001 <b>DEISF8</b>	Fertigschleife zur Verlegung unter Pflaster - Umfang ca. 10 m / Zuleitung 5 m
001 <b>DEIS4</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 0,8 x 1,6 m
001 <b>DEIS6</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 2,8 m
001 <b>DEIS8</b>	Schleifendraht zur Verlegung unter Asphalt oder Beton für Schleifengröße 1,0 x 4,0 m
<b>Schleifenkabel zur Heißverlegung</b>	
001 <b>DE0198</b>	Schleifendraht in hitzebeständiger Silikonhülle zur Heißverlegung in z.B. frischem Asphalt VPE = 100 m



# PROJEKTIERUNGEN



**CAME.COM**

**CAME** 

# Projektierungen Drehtore

Gegebenenfalls für Zeichnungen/Anmerkungen ein separates Blatt verwenden.

## Allgemeine Daten

1-flügeliges Drehtor    Öffnung:  nach innen     nach außen    Pfostenmaterial:  Beton     Stahl     Holz    Einsatzbereich:  privat  
 2-flügeliges Drehtor    Winkel:  Grad    sonstiges      gewerblich  
 Öffnungen Tag  
 Stellplätze hinter dem Tor

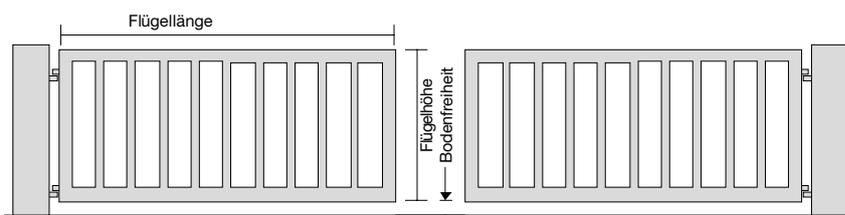
## Daten der Torflügel (Ansicht von innen)

linker Torflügel:

Flügellänge:  mm  
 Flügelhöhe:  mm  
 Flügelgewicht:  kg  
 Steigung:  cm/m  
 Bodenfreiheit:  mm

Flügelmaterial:  Stahl     Holz     Aluminium  
 sonstiges

Flügelfüllung:  vollflächig     Stabfüllung  
 sonstiges



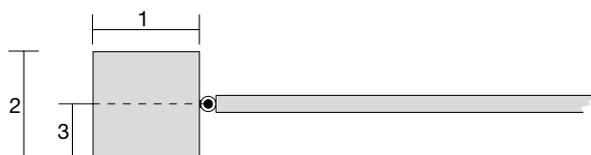
rechter Torflügel: (falls abweichend)

Flügellänge:  mm  
 Flügelhöhe:  mm  
 Flügelgewicht:  kg  
 Steigung:  cm/m  
 Bodenfreiheit:  mm

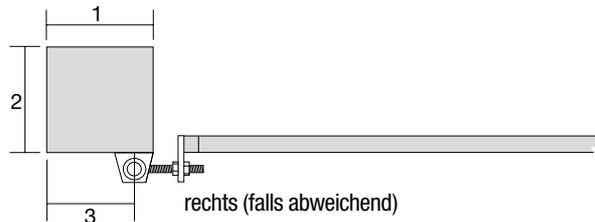
Flügelmaterial:  Stahl     Holz     Aluminium  
 sonstiges

Flügelfüllung:  vollflächig     Stabfüllung  
 sonstiges

## Einbausituation

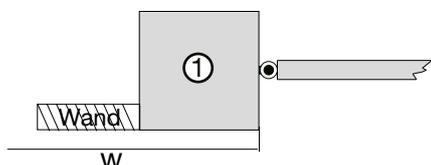


Pfostenmaße: links  
 1:  mm  
 2:  mm  
 3:  mm

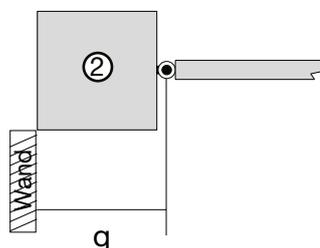


Pfostenmaße: rechts (falls abweichend)  
 1:  mm  
 2:  mm  
 3:  mm

## Wie schließt die Wand/Mauer/der Zaun an den Pfosten an?



links  
 1:  $w = > 500$  mm  
 2:  $q =$   mm

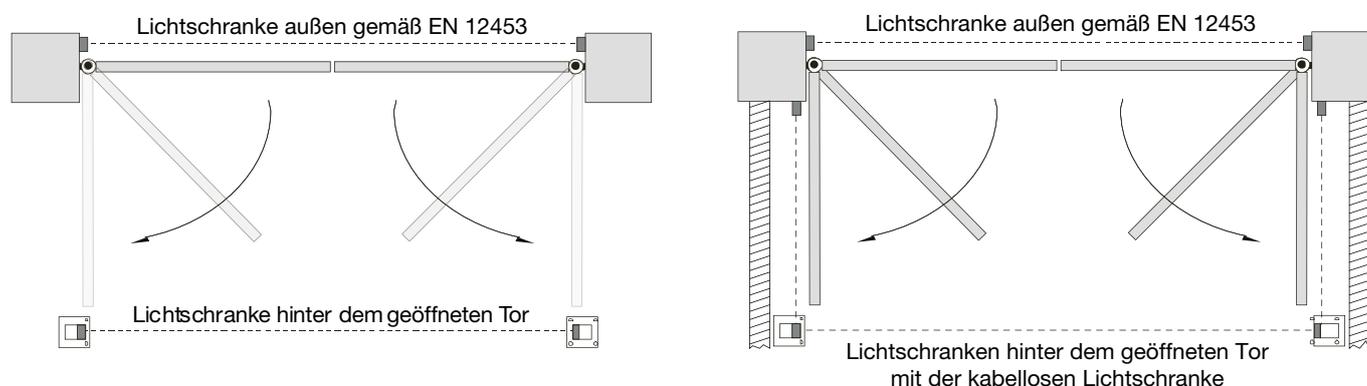


rechts (falls abweichend)  
 1:  $w = > 500$  mm  
 2:  $q =$   mm

## Betriebsart/Bedienelemente

- Totmannbetrieb Die Bedienelemente müssen am Tor angebracht sein. Das Tor läuft nur so lange das Bedienelement betätigt wird.
- Schlüsseltaster  Stück  AP  UP  Drucktaster innen (Nur im Privatbereich!)
- Die Bedienung per Funk- und Totmannbetrieb schließen einander aus.**
- Impulsbetrieb Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft bis zum nächsten Impuls oder bis in die Endlagen.
- Automatikbetrieb Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft nach eingestellter Zeit automatisch wieder zu.
- Funkanlage  Stück Handsender  Stabantenne
- Codeschloss  Stück  AP  UP  berührungslos DPS   Stück
- Schlüsseltaster  Stück  AP  UP  ID Karte  Stück
- Drucktaster innen  Bluetooth Schalter  ID Schlüsselanhänger  Stück
- sonstiges

## Sicherheitseinrichtungen



- Infrarotlichtschranke außen (vor dem Tor im öffentlichen Bereich gemäß EN 12453)
- Infrarotlichtschranke innen (hinter dem Tor)
- Sicherheitsleiste (SL) auf dem Torblatt an der Hauptschließkante (HSK)
- Sicherheitsleiste (SL) an den Nebenschließkanten (NSK)
- optische Warneinrichtungen (Blinkleuchte)
- optische Warneinrichtungen (Rundumleuchte)



Bitte beachten Sie, dass in sensiblen Bereichen mit Personenverkehr, insbesondere Verkehr von uneingewiesenen Personen, Kindern, Senioren und/oder behinderten Menschen, das Mindestschutzniveau gemäß EN 13241-1 angehoben werden muss, um eine Unfall- oder Verletzungsgefahr zu minimieren oder auszuschließen.

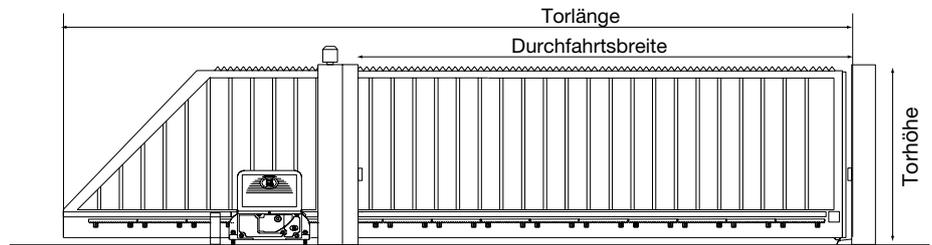
Firmenstempel:

# Projektierungen Schiebetore

Gegebenenfalls für Zeichnungen/Anmerkungen ein separates Blatt verwenden.

## Tordaten

Durchfahrtsbreite  mm  
 Torlänge  mm  
 Torhöhe  mm  
 Torgewicht  kg  
 Steigung  cm/m



### Tormaterial

Stahl  Holz  Aluminium  
 sonstiges

### Torfüllung

vollflächig  Stabfüllung  
 sonstiges

### Torart

freitragend  bodengeführt  
 bitte Laufwerkssystem mit anbieten

### Umfriedungsdaten

vollflächig  Stabfüllung  
 sonstiges

### Einsatzbereich

privat  Öffnungen/Tag  
 gewerblich  Öffnungen/Tag

**!** Das Tor muss leichtgängig laufen und sich auch von Hand einfach öffnen und schließen lassen.

## Betriebsart/Bedienelemente

Totmannbetrieb Die Bedienelemente müssen am Tor angebracht sein. Das Tor läuft nur so lange das Bedienelement betätigt wird.  
 Schlüsseltaster  Stück  AP  UP  Drucktaster innen (Nur im Privatbereich!)

Die Bedienung per Funk- und Totmannbetrieb schließen einander aus.

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

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

Funkanlage  Stück Handsender  Stabantenne  
 Codeschloss  Stück  AP  UP  berührungslos DPS  Stück  
 Schlüsseltaster  Stück  AP  UP  ID-Karte  Stück  
 Drucktaster innen  Bluetooth Schalter  ID-Schlüsselanhänger  Stück

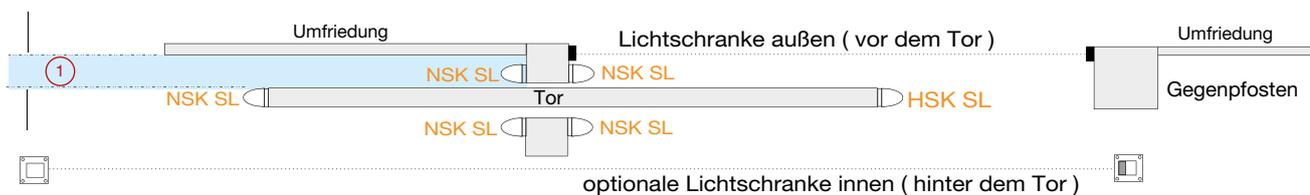
sonstiges

## Sicherheit am Tor

- Infrarotlichtschranke außen  
(vor dem Tor im öffentlichen Bereich gemäß EN 12 453)
- Infrarotlichtschranke innen  
(hinter dem Tor)
- optische Warneinrichtungen  
(Blink- oder Rundumleuchte)
- Laserscanner  
(Absicherung nach Kategorie E)
- Sicherheitsleiste SL auf dem Torblatt an der Hauptschließkante (HSK)
- Sicherheitsleiste SL auf dem Torblatt an der Nebenschließkante (NSK)
- Sicherheitsleiste SL auf dem Torblatt an den Nebenschließkanten (NSK)  
\_\_\_\_\_ Stück

## Mögliche Sicherheitseinrichtungen

① \_\_\_\_\_ mm Abstand zwischen Tor und Zaun/Mauer

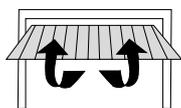


Firmenstempel:

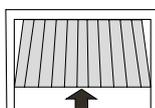
# Projektierungen Garagentore

## Art des Garagentores

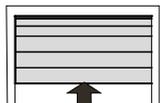
(Bitte ankreuzen und Zeichnung /Fotos einreichen)



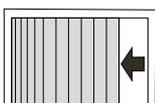
- Schwingtor mit Federausgleich  
Das Tor lässt sich durch Druck auf die Toroberkante bequem schließen. Das Tor ist durch Federn ausgewogen.



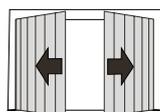
- Kipptor mit Gegengewichten  
Das Tor wird im Rahmen in einer senkrechten Schiene geführt. Das Tor ist durch Gegengewichte ausgewogen.



- Sektional- oder Segmenttor  
Die Einzeltorsegmente werden nach oben geschoben. Die Rolle des ersten Segments steht in der Rundung an.



- Seitensektional- oder Rundumtor  
Die Einzeltorsegmente werden seitlich nach innen geschoben. Die Rolle des ersten Segments steht in der Rundung an.



- 2-flügl. Garagentor  
Torbreite je Flügel  
 Tor öffnet nach außen  
 Tor öffnet nach innen

sonstige Bemerkungen:

---



---



---

## Bemaßung

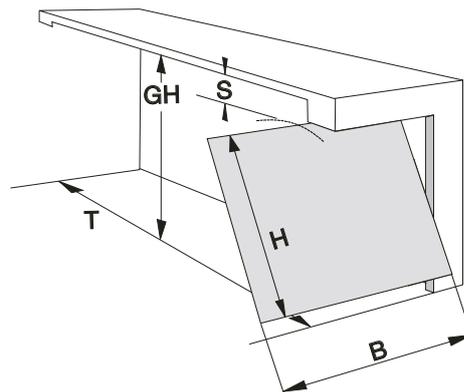
S = Abstand zwischen Torhöchstlaufpunkt und Garagendecke  
(bei Rundum- oder Seitensektionaltoren zwischen Seitenwand und Tor)

T = Garagenlänge gesamt      GH = Garagenhöhe

H = Garagentorhöhe      B = Garagentorbreite

Aus welchem Material besteht die Garage?

- Mauerwerk     Beton     Holz     \_\_\_\_\_



## Tormechnik

Öffnet und schließt das Tor ohne zu klemmen?       ja     nein

Liegt das Tor im geschlossenen aber unverriegelten Zustand an der unteren Anschlagschiene an?       ja     nein

Ist das Tor ausgewogen und kann es ohne größeren Kraftaufwand geöffnet und geschlossen werden?       ja     nein

## Besonderheiten

Hat die Garage einen separaten Eingang?       ja     nein

Hat das Garagentor eine Schlupftüre (Gehtüre) im Torblatt eingebaut?       ja     nein

Ist das Garagentor in eine Sammelgarage eingebaut?       ja     nein      Anzahl Stellplätze \_\_\_\_\_

Wo ist die Lage der Torverriegelung?       oben     unten     seitlich     \_\_\_\_\_

Name des Torherstellers: \_\_\_\_\_      Tortyp: \_\_\_\_\_      Baujahr: \_\_\_\_\_

- Automatikbetrieb: Das Tor wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft nach eingestellter Zeit automatisch wieder zu.
- 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 433 MHz mit \_\_\_\_\_ Stück Handsendern  Stabantenne zur Optimierung der Funkreichweite
- Drucktaster innen  Codetastatur \_\_\_\_\_ Stück  AP oder  UP  Schlüsseltaster \_\_\_\_\_ Stück  AP oder  UP
- berührungslos (DPS) mit \_\_\_\_\_ Stück  ID-Karte  ID-Anhänger
- sonstiges \_\_\_\_\_
- Totmannbedienung: Bedienelemente müssen an der Toranlage angebracht sein. Das Tor läuft nur solange wie der Schlüsseltaster/die Bedientaste gedrückt ist. **Die Bedienung per Funk- und Totmannbetrieb schließen einander aus.**
- Bluetooth Schalter

---

## Gewünschte Sicherheit am Tor

- Infrarotlichtschranke vor dem Tor  Infrarotlichtschranke hinter dem Tor
- Sicherheitsleisten SL auf dem Torblatt an der Hauptschließkante (HSK)
- optische Warneinrichtungen (Blink- oder Rundumleuchte)

Firmenstempel:

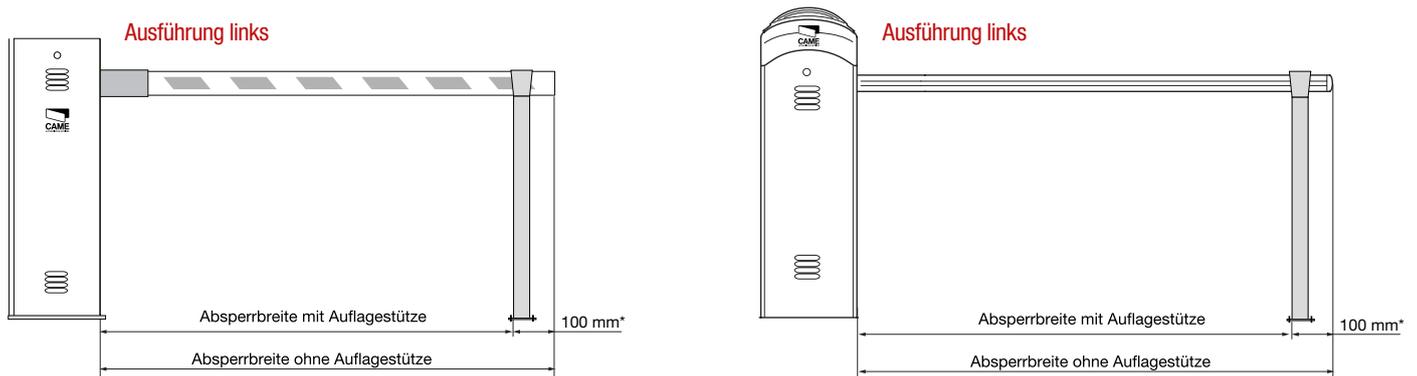
# Projektierungen Schranken

Gegebenenfalls für Zeichnungen/Anmerkungen ein separates Blatt verwenden.

## Daten Einsatzort

Durchfahrthöhe  m  
 Durchfahrtsbreite  m  
 Öffnungen pro Tag

Absperrbreite  
 ohne Auflagestütze  m  
 mit Auflagestütze  m



\*100 mm bei einer Standard-Schrankenanlage

## Schrankenmodelle

Bei GARD4, GARD PT/PX und GARD12 sind keine Aussparungen für Zubehör wie Schlüsseltaster, Lichtschranke o.ä. vorhanden!

- |  |                      |       |
|--|----------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> GARD 4 (Absperrbreite max. 3,75 m)            | <input type="text"/> | Stück |
| <input type="checkbox"/> GARD 8 (Absperrbreite max. 7,60 m)            | <input type="text"/> | Stück |
| <input type="checkbox"/> GARD 3750 (Absperrbreite max. 3,75 m)         | <input type="text"/> | Stück |
| <input type="checkbox"/> GARD 6500 (Absperrbreite max. 6,40 m)         | <input type="text"/> | Stück |
| <input type="checkbox"/> GARD 12 (Absperrbreite max. 12,00 m)          | <input type="text"/> | Stück |
| <input type="checkbox"/> GARD PT Brushless (Absperrbreite max. 3,80 m) | <input type="text"/> | Stück |
| <input type="checkbox"/> GARD PX Brushless (Absperrbreite max. 3,80 m) | <input type="text"/> | Stück |

- Sonderfarbe (gegen Aufpreis) RAL
- Edelstahlausführung (außer GARD12 und GARD PT/PX)

**i** Ab 3 m Baumlänge empfehlen wir die Nutzung einer Auflagestütze! Ab 5 m Baumlänge ist eine Auflagestütze erforderlich!

## Schrankenzubehör

Hinweis: An den Schrankenbaum angebrachtes Zubehör reduziert die mögliche Schrankenbaumlänge, bitte Federtabelle beachten!

- Auflagestütze  
 Auflagestütze gedämpft  
 Pendelstütze  
 Blinkleuchte zur Integration in die Abdeckung (nur Serie GARD N+P)  
 Baubleuchtung rot/grün  
 Lichtschrankenhalterung (nur Serie GARD N)  
 Knickbaumeinrichtung (nur GARD G3750, GARD4, GARDPX/PT)

- Notstromversorgung der Schranke  
 Hängegitter  
 Elektroverriegelung für GARD PT
- 
- 
- 

## Standgehäuse Serie ELUNA

- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ELUSREV  | <input type="checkbox"/> ELUMREV                        | <input type="checkbox"/> ELULREV    |
| <input type="checkbox"/> ELUCREV  | <input type="checkbox"/> FASETIA                        | <input type="checkbox"/> Ampelsäule |
| <input type="checkbox"/> Sonderlackierung gegen Aufpreis - RAL <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> sonstiges <input type="text"/> |                                     |
| <input type="checkbox"/> Einbau von Geräten in die Standsäule <input type="text"/>  |   |                                     |

## Betriebsart/Bedienelemente

- Automatikbetrieb** Die Schranke wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft nach eingestellter Zeit automatisch wieder zu.
- Impulsbetrieb** Die Schranke wird durch einen Impuls der Bedientaste in Bewegung gesetzt und läuft bis zum nächsten Impuls oder bis in die Endlagen.
- Funkanlage**  Stück  Handsender  Stabantenne
- Wartungsschalter**  Feuerwehrscharter  Pfortnertableau
- berührungslos DPS**  Anzahl Nutzer   ID-Karte  Stück  ID-Schlüsselanhänger  Stück
- Schlüsseltaster**  Stück  AP  UP  Bluetooth Schalter
- Einbau der ausgewählten Bedienelemente**
- Anzeige Frei/Besetzt**  Differenzzähler  Richtungserkennung
- sonstiges**

## Sicherheitseinrichtungen

### Lichtschraken:

- Lichtschanke zum Einbau in Schrankengehäuse
- Lichtschanke zum Einbau in Standsäulen
- Alu-Standsäule
- kabellose Lichtschanke
- Laserscanner (Sicherheit)
- Laserscanner (Sicherheit+Schaltbefehl)

### Nutzer der Anlage:

- LKW  Transporter
- PKW  Fahrzeuge mit Anhänger
- Personendurchgang
- sonstige

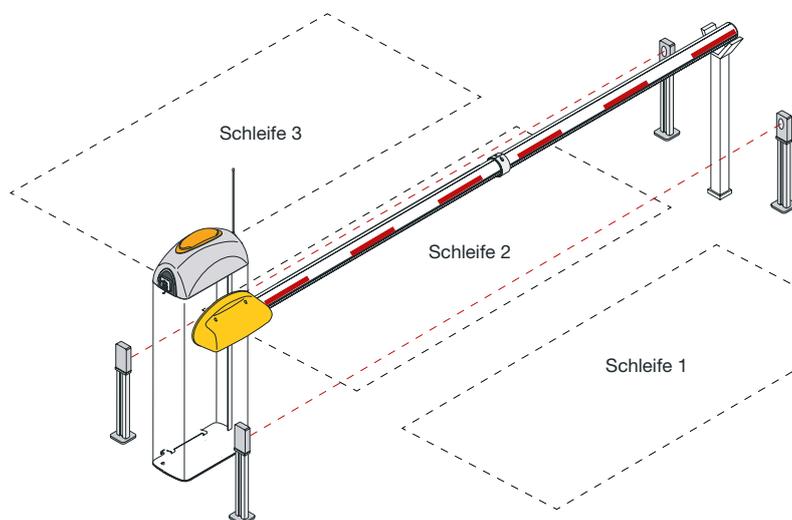
### Straßenbeschaffenheit:

- Pflastersteine
- Beton/Asphalt

### Induktionsschleifen

- Schleife 1  m
- Schleife 2  m
- Schleife 3  m

## Beispielkonfiguration



- Schleife 1: Anwesenheitsschleife als Freigabe für z.B. Münzprüfer M2000
- Schleife 2: Sicherheitsschleife unter dem Schrankenbaum und Schranke schließen
- Schleife 3: Anwesenheitsschleife als Befehlsgeber zur Öffnung der Schranke z.B. automatische Ausfahrt

Firma:

# Projektierungen Polleranlage

Gegebenenfalls für Zeichnungen/Anmerkungen ein separates Blatt verwenden.

## Einsatzgebiet

- |  |  |  |   |                                   |                                      |
|--|--|--|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Zufahrtskontrolle:  | <input type="checkbox"/> Parkplatz       | <input type="checkbox"/> Fußgängerzone       | <input type="checkbox"/> Firma                      | <input type="checkbox"/> Schule   | <input type="checkbox"/> Krankenhaus |
|  | <input type="checkbox"/> sonstige: _____ |  |   |                                   |                                      |
| <input type="checkbox"/> Einbruchssicherung: | <input type="checkbox"/> Bank            | <input type="checkbox"/> Kaufhaus/Supermarkt | <input type="checkbox"/> Autohaus                   | <input type="checkbox"/> Juwelier |                                      |
|  | <input type="checkbox"/> sonstige: _____ |  |   |                                   |                                      |
| <input type="checkbox"/> Hochsicherheit:     | <input type="checkbox"/> Botschaft       | <input type="checkbox"/> Kernkraftwerk       | <input type="checkbox"/> öffentliche Gebäude/Plätze |                                   |                                      |
|  | <input type="checkbox"/> sonstige: _____ |  |   |                                   |                                      |

## Automatische Hydraulik-Poller



**Kleinwagen**

max. 1000 kg bei 28 km/h

- (ØxHöhe) 100 x 800 mm St.: \_\_\_\_\_
- (ØxHöhe) 200 x 800 mm St.: \_\_\_\_\_

max. 1000 kg bei 39 km/h

- (ØxHöhe) 220 x 800 mm St.: \_\_\_\_\_
- (ØxHöhe) 275 x 800 mm St.: \_\_\_\_\_

max. 1200 kg bei 50 km/h

- (ØxHöhe) 200 x 750 mm St.: \_\_\_\_\_



**PKW/SUV**

max. 2500 kg bei 55 km/h

- (ØxHöhe) 250 x 750 mm St.: \_\_\_\_\_

zertifizierte Hochsicherheitspoller



**LKW**



max. 7500 kg bei 48 km/h

- (ØxHöhe) 250 x 1000 mm St.: \_\_\_\_\_

max. 7500 kg bei 64 km/h

- (ØxHöhe) 250 x 1000 mm St.: \_\_\_\_\_

max. 7500 kg bei 80 km/h

- (ØxHöhe) 325 x 1000 mm St.: \_\_\_\_\_

## Halbautomatische Poller



**PKW/SUV**

max. 2500 kg bei 55 km/h

- (ØxHöhe) 250 x 500 mm St.: \_\_\_\_\_
- (ØxHöhe) 250 x 750 mm St.: \_\_\_\_\_



Bei höherem Gewicht oder höherer Geschwindigkeit wird das Fahrzeug zwar aufgehalten, der Poller allerdings bis zur Funktionsuntüchtigkeit beschädigt.

- Bitte zusätzliche passende feststehende Modelle anbieten.
- Bitte zusätzliche passende herausnehmbare Modelle anbieten.

Stück: \_\_\_\_\_

Stück: \_\_\_\_\_

## Optionen:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Akustische Warneinrichtung | <input type="checkbox"/> Pollerkopf in Edelstahl   |
| <input type="checkbox"/> LED-Ring im Pollerkopf     | <input type="checkbox"/> Individuelle Grafik (z.B. Logo) auf Pollerkopf (Nur Serie G6 Evo) |

Einfahrt und Ausfahrt getrennt

Beschreibung Einfahrt

Durchfahrtsbreite \_\_\_\_\_ m  
Anzahl der Poller \_\_\_\_\_ Stück

- kontrollierte Einfahrt  
 automatische Einfahrt

Beschreibung Ausfahrt

Durchfahrtsbreite \_\_\_\_\_ m  
Anzahl der Poller \_\_\_\_\_ Stück

- kontrollierte Ausfahrt  
 automatische Ausfahrt

Einfahrt ist gleichzeitig Ausfahrt (eine Spur)

Durchfahrtsbreite \_\_\_\_\_ m

- kontrollierte Einfahrt       automatische Einfahrt  
 kontrollierte Ausfahrt       automatische Ausfahrt

Entfernung der Steuerung von dem/den Poller/n      Einfahrt \_\_\_\_\_ m      Ausfahrt \_\_\_\_\_ m

max. Durchfahrten pro Stunde \_\_\_\_\_ Steigung/Gefälle der Straße \_\_\_\_\_



Bitte beachten Sie, dass Grabungsarbeiten bis zu ~ 1m vorgenommen werden, daher muss geprüft werden, ob Rohre oder Kabel im Bauabschnitt vorhanden sind.

## Befehls- und Bedienelemente

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Transpondersystem               | <input type="checkbox"/> Zufahrtskontrollsystem              | <input type="checkbox"/> Codeschloss    ___ AP    ___ UP |
| <input type="checkbox"/> ID-Karte/-Anhänger    ___ Stück | <input type="checkbox"/> Schlüsseltaster    ___ AP    ___ UP | <input type="checkbox"/> Sprechanlage                    |
| <input type="checkbox"/> Feuerwehrscharter               | <input type="checkbox"/> Pfortnertableau                     |  |
| <input type="checkbox"/> Funkanlage                      | <input type="checkbox"/> Handsender    ___ Stück             |  |
| <input type="checkbox"/> ohne Bedienelemente             | <input type="checkbox"/> sonstige Bedienelemente _____       |  |

Bitte mit Einbau und entsprechendem Standgehäuse anbieten.

## Sicherheit

Ampel rot/gelb blinkend       mit Ampelmast       Ampelsäule ELUNA AS       sonstiges \_\_\_\_\_

Induktionsschleifen       Sicherheit       automatische Durchfahrt       Anwesenheit  
 sonstige \_\_\_\_\_

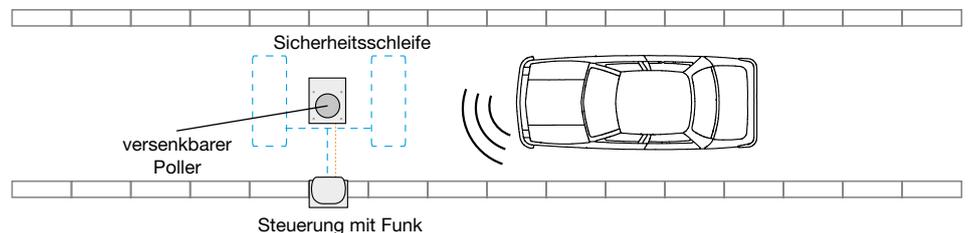
andere Sicherheitseinrichtungen       ja       nein  
welche \_\_\_\_\_

bei Stromausfall       positive Sicherheit (Poller versenkt)       negative Sicherheit (Poller ausgefahren)

## Beispielschema

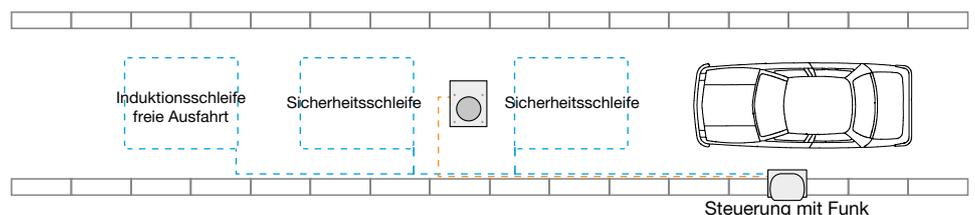
### kontrollierte Einfahrt und Ausfahrt

Einfahrt und Ausfahrt über Funkhandsender



### kontrollierte Einfahrt und automatische Ausfahrt

Einfahrt über Transponder/ Ausfahrt über Schleife



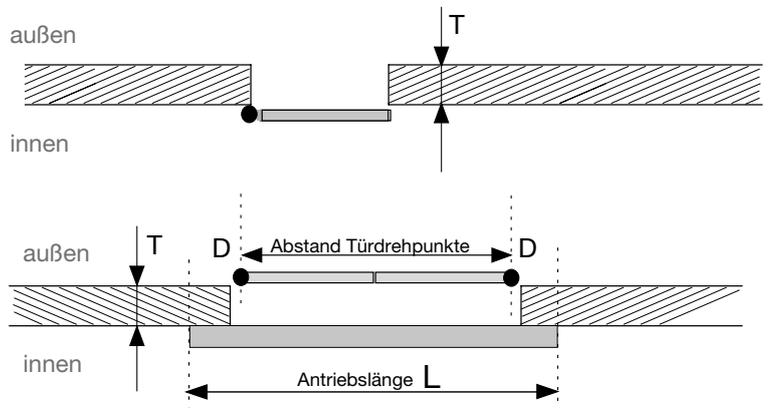
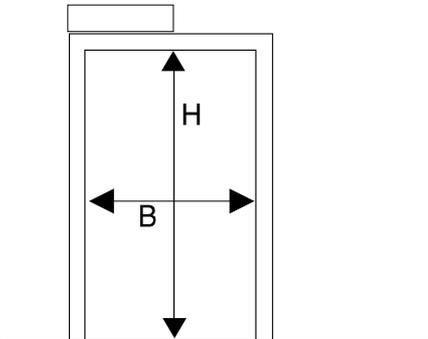
Angedachter Funktionsablauf der Polleranlage (bitte detailliert beschreiben) (Gegebenenfalls separates Blatt für Beschreibung und /oder Zeichnungen verwenden)

Firmenstempel:

# Projektierungen Drehtüren

Gegebenenfalls für Zeichnungen/Anmerkungen ein separates Blatt verwenden.

Art der Türanlage  1 Flügel  2 Flügel



maximale Antriebslänge	L = <input type="text"/>	lichte Durchgangsbreite	B = <input type="text"/>
Abstand Türdrehpunkte	D = <input type="text"/>	lichte Durchgangshöhe	H = <input type="text"/>
Sturztiefe	T = <input type="text"/>	Türblattgewicht	G = <input type="text"/>
Höhe über Tür bis zur Decke	M = <input type="text"/>		

## Beschläge

Gleitarm Öffnung nach INNEN

Gelenkarm Öffnung nach AUSSEN

Gleitarm Öffnung nach AUSSEN



## Zubehör

- Stück Touchscreen Funktionsschalter
- Stück mechanischer Funktionsschalter
- Stück Infrarot-Lichtschanke
- Stück Notöffnungssystem (Anti-Panik)
- Stück Infrarot-Anwesenheitssensor
- Stück Not-Aus-Taster
- Stück Infrarot-Taster für Personenzugang
- Stück Radar-Bewegungsmelder
- Stück Radar-Bewegungsmelder + Lichtvorhang
- Stück Laserscanner
- Stück \_\_\_\_\_

Firmenstempel:

# Projektierungen Schiebetüren

Gegebenenfalls für Zeichnungen/Anmerkungen ein separates Blatt verwenden.

## Art der Türanlage

Standard

Flucht- & Rettungswege

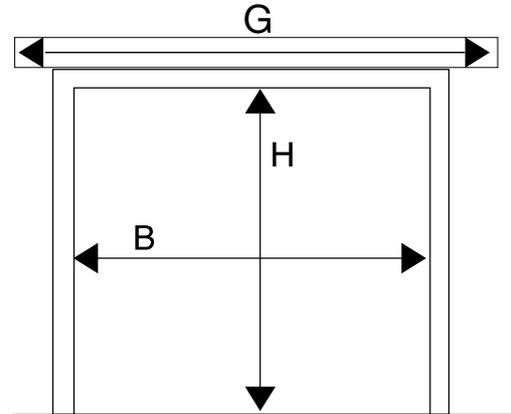
## Rohbaumaße

B = \_\_\_\_\_

H = \_\_\_\_\_

G = \_\_\_\_\_ maximale Antriebsprofillänge

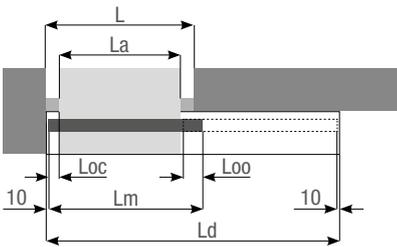
M = \_\_\_\_\_ Höhe über Tür bis zur Decke



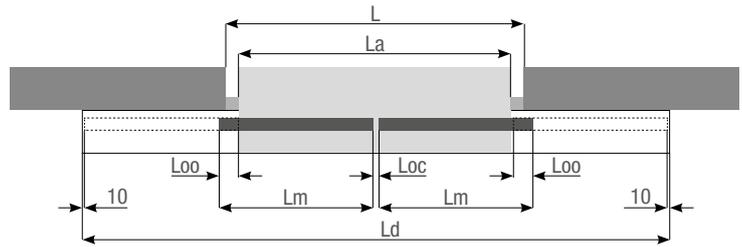
## Art der Türanlage

1 Fahrflügel

2 Fahrflügel



$L_d = L_a + L_m + L_{oc} + 20$  LÄNGE DES ANTRIEBS  
 $L_a = L_m - L_{oc} - L_{oo}$  DURCHGANGSBREITE  
 $L_m = L_a + L_{oc} + L_{oo}$  FLÜGELBREITE



$L_d = L_a + 2 \times L_m + L_{oc} + 20$  LÄNGE DES ANTRIEBS  
 $L_a = 2 \times L_m - L_{oc} - 2 \times L_{oo}$  DURCHGANGSBREITE  
 $L_m = (L_a - L_{oc} + 2 \times L_{oo}) / 2$  FLÜGELBREITE

$L_d$  = LÄNGE DES ANTRIEBS  
 $L$  = LICHTWEITE

$L_a$  = DURCHGANGSBREITE  
 $L_m$  = FLÜGELBREITE

$L_{oo}$  = ÜBERLAPPUNG

## Zubehör

- ..... Stk. elektrische Verriegelung
- ..... Stk. Notbetriebseinheit mit Akku
- ..... Stk. zusätzliche Notverriegelung
- ..... Stk. Funktionsschalter mit Touchscreen
- ..... Stk. 2 IR-Lichtschrankenpaare
- ..... Stk. Bewegungsmelder mit Lichtvorhang
- ..... Stk. Lichtvorhang
- ..... Stk. Laserscanner
- ..... Stk. Radar-Bewegungsmelder
- ..... Stk. Radar-Bewegungsmelder, richtungserkennend
- ..... Stk. Einstellungsfernbedienung
- ..... Stk. Fußkontaktmatte 800 x 300 mm
- ..... Stk. Flächentaster 90 x 180 mm IP 30
- ..... Stk. Flächentaster 90 x 180 mm IP 65
- ..... Stk. Infrarottaster

## Befestigungsprofile

- ..... m oberes Befestigungsprofil für Glastüren 10mm
- ..... m unteres Gleitprofil für Glastüren 10mm
- ..... m oberes Befestigungsprofil für Rahmentüren
- ..... m unteres Gleitprofil für Rahmentüren

Firmenstempel:

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

## CAME DEUTSCHLAND GMBH

### 1. ALLGEMEINES

Die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller richten sich nach unseren nachfolgenden Geschäftsbedingungen und ergänzend dazu nach den gesetzlichen Bestimmungen des Kaufrechts. Sie gelten auch für alle künftigen Lieferungen, ohne dass sie nochmals ausdrücklich vereinbart werden müssen. Abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, wenn sie von uns für den jeweiligen Vertragsabschluss ausdrücklich schriftlich anerkannt wurden. Anderslautende Bestimmungen des Bestellers gelten im Übrigen auch dann nicht, wenn wir die Leistung des Bestellers widerspruchslos entgegennehmen.

### 2. ANGEBOTE

**A.** Unsere Angebote sind freibleibend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind. Verbindliche Angebote an den Besteller gelten für einen Zeitraum von max. 30 (dreißig) Tagen ab dem Datum ihrer Versendung.  
**B.** Alle Angaben in Katalogen, Prospekten, Preislisten und sonstigen von uns herausgegebenen Publikationen sind ohne ausdrückliche schriftliche Bestätigung unverbindlich. Änderungen, insbesondere wenn sie der technischen Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns ausdrücklich vor.  
**C.** Sind Außendienstmitarbeiter bei der Bestellung behilflich, so wird bezüglich deren Angaben, Auskünfte, etc. keinerlei Haftung übernommen. Nebenabreden, Änderungen, Ergänzungen, Zusicherungen – auch die unserer Vertreter – zu einer Bestellung bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch uns.  
**D.** Von uns zur Nutzung überlassene Angebote, Planungsunterlagen, und Programme sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt noch weitergegeben werden. Dies gilt insbesondere für solche Dateien und Unterlagen, die als vertraulich gekennzeichnet sind. Der Besteller verpflichtet sich, diese ausschließlich für sich und nur im Rahmen seiner gewerblichen Tätigkeit für den vertraglich vereinbarten Zweck einzusetzen. Im Falle der Zuwiderhandlung ist der Besteller zur Schadenersatzleistung verpflichtet.  
**E.** Soweit im Lieferumfang Software enthalten ist, wird dem Besteller ein nicht ausschließliches Recht eingeräumt, die gelieferte Software einschließlich ihrer Dokumentationen zu dem vertraglich vorgesehenen Zweck zu nutzen. Sie wird ausschließlich zur Verwendung auf dem bzw. für den dafür bestimmten Liefergegenstand überlassen. Eine Nutzung der Software auf mehr als einem System ist untersagt. Der Besteller darf die Software nur im gesetzlich zulässigen Umfang (§§ 69 a ff. UrhG) vervielfältigen, überarbeiten, übersetzen oder von dem Objektcode in den Quellcode umwandeln. Der Besteller verpflichtet sich, Herstellerangaben – insbesondere Copyright-Vermerke – nicht zu entfernen oder ohne vorherige ausdrückliche Zustimmung des Lieferers zu verändern. Alle sonstigen Rechte an der Software und den Dokumentationen einschließlich der Kopien bleiben bei dem Lieferer bzw. beim Softwarelieferanten. Die Vergabe von Unterlizenzen durch den Besteller ist nicht zulässig.

### 3. AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

**A.** Der Kaufvertrag zwischen dem Besteller und uns kommt durch eine schriftliche Auftragsbestätigung durch uns oder durch die vorbehaltlose Ausführung der Bestellung durch uns zustande. Inhalt des Auftrages, Preis, Bezeichnung und Beschreibung der bestellten Ware ergibt sich aus unserer Auftragsbestätigung, soweit vorhanden. Es gilt die am Tag der Auftragsbestätigung gültige Preisliste.  
**B.** Ist Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme vereinbart, so gelten ebenfalls die am Tag der Auftragsbestätigung gültigen Sätze.  
**C.** Falls jedoch zwischen Auftragsbestätigung und Lieferung eine Erhöhung unserer Einkaufspreise oder Lohn- oder Gehaltserhöhungen eintritt, so behalten wir uns eine Preisanpassung im gleichen Rahmen vor.

### 4. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

**A.** Alle Preise sind Nettopreise und gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Für Aufträge mit einem Netto-Warenwert unter 125 Euro wird ein Mindermengenzuschlag in Höhe von 25 Euro berechnet.  
**B.** Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung ohne jeden Abzug auf unser Konto zu leisten, und zwar netto Kasse innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum. Die Zahlung hat so zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Die Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Besteller. Darüber hinausgehende Absprachen über andere Zahlungsziele bedürfen der schriftlichen Vereinbarung.  
**C.** Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden, ohne dass es einer Mahnung bedarf, Zinsen von 9% p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB berechnet.  
**D.** Wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt oder wenn andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so wird die gesamte Restschuld sofort fällig. Gleiches gilt, wenn im Einzelfall Abschlagszahlungen vereinbart sind.  
**E.** Zu weiteren Leistungen sind wir in diesen Fällen nur verpflichtet, wenn der Besteller Zahlung Zug um Zug mit der Lieferung anbietet oder zu einer entsprechenden Sicherstellung bereit ist und dieses schriftlich vereinbart wurde. Ist der Besteller dazu nicht bereit, so sind wir berechtigt, an Stelle der Erfüllung Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.  
**F.** Der Besteller kann nur mit anerkannten, unbestrittenen und rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ist ausgeschlossen, auch soweit es auf demselben Vertragsverhältnis beruht, soweit er dadurch nicht unangemessen benachteiligt würde.  
**G.** Wechsel werden nur angenommen, wenn das Gesamtbligo durch Bankbürgschaft oder entsprechende Sicherung abgedeckt ist. Sämtliche Wechselspesen gehen zu Lasten des Bestellers.  
**H.** Schecks werden nur unter Vorbehalt der Gutschrift angenommen.  
**I.** Boni und Rabatte werden nur gewährt, wenn die Zahlungsbedingungen eingehalten werden. Wir behalten uns eine Nachberechnung im Falle des Zahlungsverzuges vor.

### 5. VERPACKUNG

Kosten für Standardverpackungen werden nicht berechnet. Verpackungen von Sonderanfertigungen werden zum Selbstkostenpreis berechnet. Werden Verpackungen zurückgeschickt, so werden nur ordnungsgemäß frankierte

Rücksendungen angenommen. Fallen dabei Entsorgungskosten an, berechnen wir diese in Höhe des gültigen Entsorgungstarifs.

### 6. LIEFERFRIST

**A.** Die in der Auftragsbestätigung genannten Termine und Fristen gelten nur annähernd und sind nicht verbindlich. Für die Einhaltung von Fristen und Terminen haften wir nur bei ausdrücklicher schriftlicher Übernahme einer Gewähr. Die Anzeige der Versandbereitschaft ist der Lieferung gleichzusetzen.  
**B.** Wird die Lieferfrist um mehr als drei Wochen überschritten, so hat der Besteller das Recht, schriftlich eine angemessene Nachfrist zur Lieferung der Ware zu setzen und, sofern die Ware nicht bis zum Ablauf der Frist versandbereit gemeldet oder ausgeliefert ist, bei fruchtlosem Fristablauf durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurückzutreten.  
**C.** Alle außerhalb unseres Machtbereichs liegenden Tatsachen (z.B. nachträglich eingetretene Materialschwierigkeiten, fehlende Verlademöglichkeiten, Streik, Aussperrung, Personalmangel, behördliche Anordnungen) befreien uns auf die Dauer der Behinderung oder nach Wahl auch endgültig, für den nicht erfüllbaren Teil von der Verpflichtung zur Lieferung, ohne dass dem Besteller gegen uns Ansprüche aufgrund des Rücktritts zustehen.  
**D.** Lieferpflichten und Lieferfristen ruhen, solange der Besteller mit der Annahme oder sonstigen Verpflichtungen, insbesondere mit nicht unerheblichen Zahlungsverpflichtungen in Verzug ist, ohne dass dadurch unsere Rechte aus dem Verzug des Bestellers berührt werden.  
**E.** Im Falle des Annahmeverzuges geht auch die Gefahr des zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem er in Verzug gerät. Ab dem Zeitpunkt des Annahmeverzuges sind wir dazu berechtigt, vom Besteller angemessene und ortsübliche Lagerkosten für die Aufbewahrung des Vertragsgegenstandes, mindestens jedoch 30 Euro für jeden Quadratmeter an Lagerfläche pro angefangene 30 Tage ab Verzugsbeginn zu verlangen oder den Vertragsgegenstand auf Kosten des Bestellers an einen Verwahrer zu übergeben. Die Übergabe des Vertragsgegenstandes an den Besteller darf von uns in diesem Fall bis zur vollständigen Bezahlung der eigenen oder dritten Lagerkosten verweigert werden, ohne dass hierdurch Verzug eintritt.  
**F.** Abrufaufträge sind rechtzeitig und in vereinbarten Teilmengen abzurufen und abzunehmen. Bei Abrufaufträgen ohne Vereinbarung von Laufzeit, Fertigungslosgrößen und Abnahmeterminen können wir spätestens 3 Monate nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Festlegung der Abnahme verlangen. Kommt der Besteller seiner Abnahmepflicht nicht innerhalb von 3 Wochen nach, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige letzte Nachfrist zu setzen und nach auch deren fruchtlosem Ablauf vom Vertrag zurückzutreten oder die Lieferung abzulehnen und bei Vorliegen der weiteren gesetzlichen Voraussetzungen Schadensersatz zu fordern.

### 7. VERSAND

**A.** Lieferung und Versand erfolgt jeweils auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder Lieferwerks geht die Gefahr, auch bei Lieferung frei Bestimmungsort, auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn der Liefergegenstand in einzelnen Teilen geliefert wird; dasselbe gilt, wenn stattdessen die Versandbereitschaft gemeldet wird, mit diesem Zeitpunkt.  
**B.** Tragen wir ausnahmsweise die Gefahr während des Transports, so haften wir nur insoweit, als uns gegenüber dem Frachtführer oder die sonst mit dem Transport betraute Person haftet. Die Auswahl der Transportart, des Versandweges und der Verpackung erfolgt nach unseren Zweckmäßigkeitserwägungen.  
**C.** Eine Versicherung gegen Transport- und andere Schäden wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers abgeschlossen. Die Kosten hierfür sind vom Besteller zu tragen.  
**D.** Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, wenn die Teillieferung für den Besteller im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.

### 8. EIGENTUMSVORBEHALT

**A.** Die von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und aller, auch der künftigen Forderungen, unser Eigentum. Dies gilt auch für den Fall, dass Zahlungen für besonders bezeichnete Warenlieferungen geleistet werden.  
**B.** Im Falle der Weiterverarbeitung unserer Ware werden wir entsprechend dem Wertanteil unserer Ware Miteigentümer des durch Verarbeitung oder Vermischung entstandenen Produkts.  
**C.** Im Falle des Weiterverkaufs unserer Ware tritt der Besteller hiermit seine Ansprüche gegen den Dritten mit Abschluss dieses Vertrages in Höhe unserer Forderung an uns ab. Der Besteller ist verpflichtet, uns auf Verlangen diesbezüglich Rechnungsdurchschriften zu übersenden und uns etwaige notwendige weitere Auskünfte zu erteilen.  
**D.** Der Besteller verwahrt die Waren unentgeltlich für uns. Er darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder be-/verarbeiten. Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nicht gestattet. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.  
**E.** Der Besteller ist verpflichtet, die gelieferte Ware pfleglich zu behandeln, insbesondere fachgerecht zu lagern; er ist ferner verpflichtet, sie auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

### 9. AB- UND INGEBRAUCHNAHME

**A.** Der Besteller ist verpflichtet, die notwendigen baulichen und technischen Voraussetzungen einer Installation und Montage des Liefergegenstandes auf eigene Kosten zu schaffen. Insbesondere bei elektrischen Zuleitungen hat er dafür zu sorgen, dass alle gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsregeln eingehalten sind.  
**B.** Sofern wir die gelieferte Ware beim Besteller oder bei Dritten einbauen oder montieren, so muss – bevor der Besteller oder der Dritte die Ware in Gebrauch nimmt

– eine Abnahme stattfinden. Erfolgt die Ingebrauchnahme ohne unsere Zustimmung oder ohne vorherige Abnahme durch uns, so gilt die Leistung als abgenommen. Der Termin für eine Abnahme muss unverzüglich nach der Montage oder dem Einbau der von uns gelieferten Ware erfolgen, spätestens jedoch 14 Tage vor der Ingebrauchnahme, soweit dies möglich ist.

**C.** Wir sind berechtigt, uns bei der Erfüllung unserer Verpflichtungen anderer zuverlässiger Unternehmen zu bedienen.  
**D.** Wir können vom Besteller jederzeit unter Beachtung der 14-Tages-Frist die Abnahme der erbrachten Leistungen verlangen. Dies gilt auch für den Fall, dass der Besteller oder Dritte ihre Leistungen am gleichen Bauvorhaben noch nicht voll erbracht haben. Verweigert der Besteller die Teilnahme an dem von uns verlangten Abnahmetest oder verweigert der Besteller die Erstellung eines Abnahmeprotokolls, so gilt die Abnahme als erfolgt.

## 10. GEWÄHRLEISTUNG

**A.** Erkennbare Mängel sind uns unverzüglich nach Erhalt der Ware, in jedem Fall aber vor Bearbeitung oder Einbau, schriftlich unter Angabe von Lieferschein- und Rechnungsnummer anzuzeigen. Anderenfalls ist die Geltendmachung des Mängelanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.

**B.** Wir prüfen die Mängelanzeige des Bestellers in angemessener Zeit und teilen dem Besteller nach erfolgter Prüfung unverzüglich mit, ob dem Besteller ein technischer Kundendienst zur weiteren Prüfung des angezeigten Mangels und ggf. zu dessen Beseitigung zur Verfügung gestellt wird oder eine Einsendung des betroffenen Bauteils an uns erfolgen kann. Sollte der Besteller ohne vorherige Abstimmung mit uns eigenmächtig Maßnahmen in Anbetracht des angezeigten Mangels treffen, hat der Besteller die daraus resultierenden Mehrkosten zu tragen.

**C.** Den Besteller trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

**D.** Bei versteckten Mängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften.

**E.** Unsere Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, ferner nicht auf Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse ohne unser Verschulden entstehen.

**F.** Bei berechtigter und fristgemäßer Beanstandung erfolgt – innerhalb angemessener Frist – nach unserer Wahl kostenfrei Nachbesserung oder eine Ersatzlieferung. Eine Ersatzlieferung erfolgt nur, wenn das komplette Gerät, auf dem die Fabrikationsnummer und der Hersteller noch erkennbar sind, eingeschickt wurde.

**G.** Kosten der Nachbesserung oder Ersatzlieferung werden nur insoweit übernommen, als sie zur Erfüllung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung am Erfüllungsort erforderlich sind. Eine Rücksendung der gelieferten Ware erfolgt zu Lasten des Bestellers. Die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen einer mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen einer nachgebesserten oder nachgelieferten mangelfreien Sache haben wir der Höhe nach nur zu tragen, soweit die Kosten vertragstypisch und nach dem vorgesehenen Vertragszweck vorhersehbar waren und der Besteller die Aufwendungen vollständig und nachvollziehbar dokumentiert hat.

**H.** Schlagen unsere Bemühungen den Mangel zu beseitigen fehl, kann der Besteller nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Weitere Ansprüche des Bestellers gegen uns oder unsere Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dies gilt nicht, wenn in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.

**I.** Unsere Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate.

**J.** Wir übernehmen keine Sachmängelhaftung bei Nichtbeachtung der jeweils gültigen Montage- und Einstellungsrichtlinien bzw. der Richtlinien von Zulieferern, deren Produkte mit unseren verbunden werden. Dasselbe gilt bei eigenmächtiger Änderung der Einstellungen durch den Besteller oder durch Dritte.

**K.** Sofern wir im Einzelfall auf von uns gelieferte Produkt über die vorstehende Gewährleistung hinaus Garantien gewähren, richten sich die Rechte des Bestellers nach den jeweils vereinbarten Garantiebedingungen.

## 11. HAFTUNG FÜR SCHÄDEN

**A.** Wir haften dem Grunde und der Höhe nach unbegrenzt nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Für einfache Fahrlässigkeit haften wir nur, sofern eine Pflicht verletzt wird, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist („wesentliche Vertragspflicht“). Bei einfach fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir der Höhe nach nur begrenzt auf den vertragstypisch vorhersehbaren Schaden.

**B.** Wesentliche Vertragspflichten im Sinne der vorgenannten Bestimmungen sind (i) Verpflichtungen, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Vertragspartners schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; (ii) Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf; (iii) Beratungs-, Schutz- und Obliegenheitspflichten, die dem Vertragspartner eine vertragsgemäße Verwendung der Ware ermöglichen sowie (iv) im Gegenseitigkeitsverhältnis stehenden Hauptpflichten des Vertrages.

**C.** Die Haftung für Mangelfolgeschäden einschließlich entgangenen Gewinns ist ausgeschlossen.

**D.** Für die Fälle anfänglicher Unmöglichkeit haften wir nur, wenn uns das Leistungshindernis bekannt war oder die Unkenntnis auf grober Fahrlässigkeit beruht.

**E.** Die Verjährungsfrist für Ansprüche auf Schadensersatz beträgt ein Jahr gerechnet ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn.

**F.** Die vorstehenden Haftungsausschlüsse, -beschränkungen und -begrenzungen gelten nicht für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

**G.** Soweit unsere Haftung ausgeschlossen, beschränkt oder begrenzt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

**H.** Der Besteller ist verpflichtet, etwaige Schäden im Sinne vorstehender Haftungsregelungen unverzüglich gegenüber uns schriftlich anzuzeigen oder von uns aufnehmen zu lassen, so dass wir möglichst frühzeitig informiert sind und wir

gemeinsam mit dem Besteller noch Schadensminderung betreiben können.

## 12. RÜCKNAHME

**A.** Die Rückgabe fehlerfrei gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung erfolgen.

**B.** Es werden von uns nur ordnungsgemäß frankierte Rücksendungen angenommen.

**C.** Für ordnungsgemäß mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Ware bringen wir bei Gutschrifterteilung 10% des Nettorechnungsbetrages für Verwaltungskosten und Prüfung und 10% für Neuverpackung in Abzug.

**D.** Beschädigte und gebrauchte Ware und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht gutgeschrieben.

**E.** Sonderfertigungen bzw. kundenspezifisch konfektionierte Waren sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

## 13. ENTSORGUNG VON ALTGERÄTEN

**A.** Wir übernehmen nach Nutzungsbeendigung die ordnungsgemäße Entsorgung der gelieferten Ware entsprechend den gesetzlichen Regelungen. Anfallende Transportkosten ins Herstellerwerk sind vom Besitzer des Elektroaltgerätes zu tragen.

**B.** In der EU und der Schweiz sind Elektrogeräte nach den landesüblichen Entsorgungs- und Umweltrichtlinien zu entsorgen.

**C.** Im Falle der Weitergabe von Geräten an gewerbliche Dritte verpflichtet sich der Besteller, auch diese Dritten dazu zu verpflichten, die Geräte nach Nutzungsbeendigung ordnungsgemäß zu entsorgen, die diesbezüglichen Kosten zu tragen und für den Fall der erneuten Weitergabe eine Weitergabeverpflichtung aufzuerlegen. Zuwiderhandlungen führen zur Rücknahme-, Entsorgungs- und Kostentragungspflicht des Bestellers hinsichtlich der betreffenden Geräte.

## 14. VERTRETUNGSBEFUGNIS

**A.** Unsere Außendienstmitarbeiter und Monteure, oder andere von uns mit der Montage beauftragte Personen oder Vertreter, sind nicht befugt, Mängelrügen entgegen zu nehmen oder zu Beanstandungen verbindliche Erklärungen mit Wirkung für und gegen uns abzugeben. Sie sind auch nicht befugt, mündliche Bestellungen entgegen zu nehmen oder Vertragsänderungen oder -ergänzungen vorzunehmen. Sie sind – vorbehaltlich der Vorlage einer schriftlichen Inkassovollmacht – nicht berechtigt, für uns Gelder in Empfang zu nehmen.

**B.** Sie sind ebenfalls – vorbehaltlich der Vorlage einer schriftlichen Anforderung – nicht berechtigt, für uns reklamierte Ware in Empfang zu nehmen.

## 15. DATENSCHUTZ UND DATENSICHERHEIT

**A.** Uns ist der sorgfältige Umgang mit den personenbezogenen Daten unserer Besteller ein zentrales Anliegen. Daher erfolgt jegliche Datenverarbeitung bei uns, insbesondere das Erheben, Organisieren und Verwenden personenbezogener Daten, im Einklang mit den datenschutzrechtlichen Bestimmungen, insbesondere des Bundesdatenschutzgesetzes sowie ab deren Inkrafttreten der Datenschutz-Grundverordnung und des Bundesdatenschutzgesetzes 2018.

**B.** Die Sicherheit unserer IT-Systeme liegt uns am Herzen. Wir haben technische und organisatorische Sicherheitsvorkehrungen nach dem Stand der Technik getroffen, um durch uns verwaltete Daten gegen zufällige oder vorsätzliche Manipulationen, Verlust, Zerstörung oder gegen den Zugriff unberechtigter Personen zu schützen. Unsere Datenverarbeitung und unsere Sicherheitsmaßnahmen werden entsprechend der technologischen Entwicklung fortlaufend angepasst.

## 16. ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND

**A.** Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des internationalen Privatrechts und des UN-Kaufrechts.

**B.** Hat der Besteller seinen Sitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland, so gelten folgende Regelungen:

(i) Wir haften nicht für die Zulässigkeit der nach dem Vertrag vorausgesetzten Verwendung der gelieferten Sache nach den Vorschriften des Empfängerlandes. Wir haften ebenso nicht für dort anfallende Steuern.

(ii) Wir haften nicht für durch staatliche Maßnahmen, insbesondere Einfuhr- oder Ausfuhrbeschränkungen, ausgelöste Lieferhindernisse.

**C.** Für Streitigkeiten mit dem Besteller ist – wenn die Vertragsparteien Kaufleute, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder Träger öffentlich-rechtlichen Sondervermögens sind – die für den jeweiligen Sitz unserer Firma zuständige Gerichtsbarkeit zuständig. Wir behalten uns jedoch vor, auch am Sitz des Bestellers zu klagen.

## 17. TEILNICHTIGKEIT

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen berührt nicht die Gültigkeit der Bestimmungen im Übrigen. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, oder sollte sich eine Lücke herausstellen, so soll insoweit eine angemessene Regelung gelten, die im Rahmen des rechtlich Möglichen dem am nächsten kommt, was die Parteien gewollt haben, oder hätten sie die Punkte bedacht, gewollt haben würden.

Nach geltendem Recht sind wir verpflichtet, auf die Existenz der Europäischen Online-Streitbeitrags-Plattform (<http://ec.europa.eu/odr>) hinzuweisen.

## KORNTAL-MÜNCHINGEN, IM JULI 2019

**CAME** 



## CAME DEUTSCHLAND GMBH

### Verwaltung & Logistik

Kornwestheimer Str. 35  
70825 Korntal-Münchingen  
Tel.: +49 (0) 71 50 / 37 83 0  
Fax.: +49 (0) 71 50 / 37 83 83

### Service & Technik

Akazienstraße 7  
16356 Werneuchen OT Seefeld  
Tel.: +49 (0) 3 3398 / 839 0  
Fax: +49 (0) 3 3398 / 839 85

[cde.info@came.com](mailto:cde.info@came.com)

### EUROPE

#### ITALY

CAME S.p.A., Treviso  
CAME Italia, Treviso  
GO, Pordenone

#### BELGIUM

CAME Benelux, Lessines

#### CROATIA

CAME Adriatic, Kastav

#### FRANCE

CAME France, Paris  
URBACO, Avignone

#### GERMANY

CAME Deutschland GmbH,  
Stuttgart

#### IRELAND

CAME BPT Ireland, Dublin

#### NETHERLANDS

CAME Nederland, Breda

#### POLAND

CAME Poland, Warszawa

#### PORTUGAL

CAME Portugal, Lisbon

#### RUSSIA

CAME Rus, Moscow

#### SPAIN

CAME Spain, Madrid  
PARKARE, Barcelona

#### UK

CAME United Kingdom,  
Nottingham  
CAME PARKARE UK, Bristol

### ASIA

#### INDIA

CAME India Automation  
Solutions,  
New Delhi

#### U.A.E.

CAME Gulf, Dubai

### AMERICAS

#### BRAZIL

CAME do Brasil Serviços de  
Automação, São Paulo

#### CHILE

CAME PARKARE Chile, Santiago

#### MEXICO

CAME Automatismos de Mexico,  
Mexico City  
CAME PARKARE México,  
México D.F.

#### PERÚ

CAME PARKARE Perú, Lima

#### USA

CAME Americas Automation,  
Miami

### AFRICA

#### SOUTH AFRICA

CAME BPT South Africa,  
Johannesburg



WEEE-Reg.-Nr.  
DE 14949642

© CDE-KAZDEAL019 - gültig ab 01.07.2019

VOLLSTÄNDIGE ODER TEILWEISE VERVIELFÄLTIGUNG VERBOTEN

CAME BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ANGABEN, VOR ALLEM TECHNISCHER NATUR, JEDERZEIT ZU ÄNDERN  
MIT ERSCHEINEN DIESER PREISLISTE VERLIEREN ALLE VORMALS PUBLIZIERTEN IHRE WIRKUNG!



CAME S.p.A.  
wendet das Qualitäts-, Umwelt-  
und Sicherheitsmanagement nach  
UNI EN ISO 9001  
UNI EN ISO 14001  
BS OHSAS 18001  
an.

Mitglied im:



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