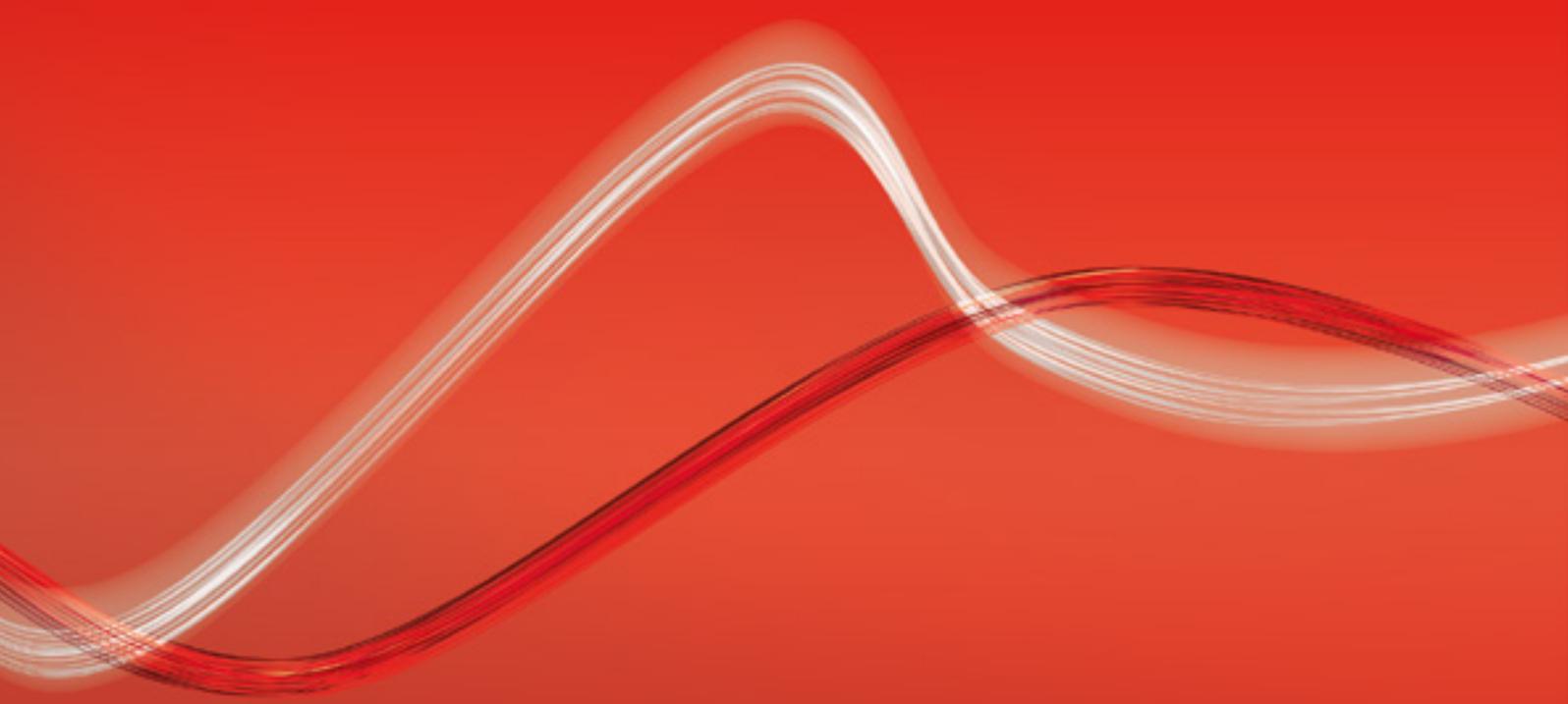


Produktkatalog

Version 17



A BRAND OF
SOMFY
GROUP



Be ahead

Inhalt

PRODUKTÜBERSICHT	3
BFT-TECHNOLOGIEN, INSTRUMENTE, ZULASSUNGEN	6
NEUHEITEN	8
ANTRIEB SETS	12
PRODUKTGRUPPEN	22
ZUBEHÖR	104
A-B-MASSTABELLEN	119
SERVICEINFORMATIONEN	121
INDEX	124
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN	131

BFT / A BRAND OF **SOMFY**  **GROUP**

Die aktuelle Datei mit Preisen für registrierte Kunden finden Sie unter www.bft-antriebssysteme.de im Downloadbereich. Dort sind ebenfalls Dateien unser Montageanleitungen verfügbar sowie Links zu Erläuterungsvideos zu unseren Steuerungen und Antrieben.

INFORMATION ZUM SCHUTZ VON INDUSTRIELLEN UND GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTEN VON Bft SpA. schützt sein industrielles Eigentum durch Warenzeichen, Patente, Modelle und Designs. Das geistige Eigentum der Bft SpA. ist geschützt durch Copyright-Gesetze. Bft SpA. sichert auch sein KnowHow durch Maßnahmen, die technische und kommerzielle gesellschaftseigene Informationen und Produkte schützen. Alle Produkte in diesem Katalog sind ORIGINAL Bft Modelle und ausschließlich Bft S.p.A. ist berechtigt, diese zu produzieren und weltweit zu vermarkten. Alle kommerziellen Namen in diesem Katalog sind Besitz der Bft S.p.A. und ausschließlich Bft S.p.A. ist befugt sie in Verbindung mit der Warenkategorie zu nutzen. FÄLSCHUNGEN WERDEN SOWOHL ZIVIL- ALS AUCH STRAFRECHTLICH VERFOLGT. DIESE BEDINGUNGEN GARANTIEREN NICHT NUR DIE GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTE DER BFT, SONDERN SCHÜTZEN AUCH DEN VERBRAUCHER. INDEM DIE GEKAUFTE PRODUKTE GARANTIEREN ORIGINALPRODUKTE DER BFT SIND, DIE AUS DEN ENTWICKLUNGEN UND AUSLEGUNGEN DER FIRMA BFT ENTSTANDEN SIND.

Produktübersicht



SCHIEBETORANTRIEBE

DEIMOS ULTRA BT A	24
DEIMOS AC A800 SL DN	25
ARES ULTRA BT A	26
ICARO ULTRA AC A2000	27
OBERON	28
SP3500	29



HYDRAULISCHE DREHTORANTRIEBE

ORO	34
GIUNO ULTRA BT A	35
LUX	36
P4,5 / P7	37
SUB	38



ELEKTROMECHANISCHE DREHTORANTRIEBE

PHOBOS AC A / PHOBOS AC B	42
PHOBOS BT A / PHOBOS BT B	43
KUSTOS ULTRA BT A / KUSTOS BT B	44
ATHOS AC A	45
VIRGO SMART BT A	46
IGEA	47
E5 BT A	48
ELI BT A / ELI AC A	49



GARAGENTORANTRIEBE

BOTTICELLI BT A 650	54
BOTTICELLI SMART BT A	55



SEKTIONALTORANTRIEBE

ARGO BT A	60
FORB	61



SCHRANKEN

MAXIMA ULTRA 36	64
MAXIMA ULTRA 68	66
MAXIMA	68
MICHELANGELO BT A	70
GIOTTO BT A ULTRA 36	72
MOOVI	74



POLLER

XPASS B 330/1200 BODY L	82
XPASS B 275/800.C	83
PILLAR B 275/800.10C	84
PILLAR B	85
STOPPY MBB	86
STOPPY B	87
RANCH	88
TOTEM UNIT – Säule	89



PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNG

ESPAS 10 Serie	94
ESPAS 20 Serie	95
ESPAS 30 ULTRA Serie	96



ZUTRITTSKONTROLLE

Zugangskontrollsystem COMPASS	98
Standssäulen für PKW und PKW/LKW	99



INTERKONNEKTIVITÄT

B-EBA / CLONIX	101
----------------	-----



SOLARSYSTEME

ECOSOL	103
--------	-----

Von 1967 bis heute:

über 50 Jahre Bft Lösungen



wird abgeschnitten



Heute ist Bft weltweit tätig, mit 20 Filialen und mehr als 530 Vertriebsstellen in über 120 Ländern.

Die Gründung des Unternehmens 1981 in Thiene erfolgte unter den Vorzeichen der Verfügbarkeit für den Kunden und der Orientierung an den Personen, die mit unseren Produkten arbeiten.

Ideale Voraussetzungen für Vertrauensbildung und enge Zusammenarbeit mit Firmen und Personen, die in der Welt der Installation und Automation tätig sind. Als natürliche Weiterentwicklung können die Übernahme unserer wichtigsten Kunden und die Eröffnung der ersten Filiale in Deutschland im Jahr 2002 angesehen werden, praktisch der erste Schritt, um neue lokale Gegebenheiten kennenzulernen und die Vielfältigkeit anderer Länder zu verstehen.



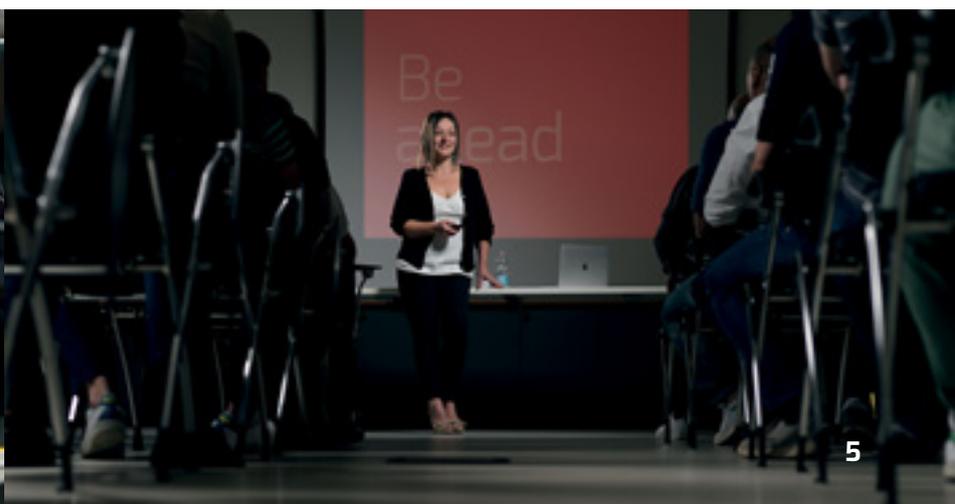
Ab diesem Zeitpunkt haben wir begonnen, unseren Service für jeden Kulturraum entsprechend zu diversifizieren, ohne jemals die Zufriedenheit des Kunden aus den Augen zu verlieren.

Seit 2004 sind wir Teil des Konzerns Somfy. Dadurch haben wir einen weiteren Schub erfahren, der notwendig war, um bedeutende Marktanteile zu gewinnen und ein strukturiertes Vertriebsnetz aufzubauen. Eine radikale Änderung, die den Übergang vom regionalen Unternehmen zu einer kleinen multinationalen Firma bestimmt hat.

Heute ist unser internationales Vertriebsnetz folgendermaßen aufgeteilt: ein Zweig mit den Filialen und ein anderer Zweig mit den direkten Vertriebsstellen.

2004 zählte man nur drei Firmen im Ausland; mittlerweile sind es zehn Mal mehr, und dies in weniger als einem Jahrzehnt.

Bis 2015 haben wir jährlich ein Wachstum von 20% erfahren und somit das Geschäftsvolumen stark erweitert. Die Grenze von 130 Millionen Umsatz wurde im Jahr 2015 überschritten.



Bft-Technologien, Instrumente, Zulassungen

Die Anwendung von exklusiven und sicheren Technologien und Zulassungen sichert jederzeit ein Optimum an Leistung und macht die Bft Automationssysteme zum Kernstück von Innovation, Qualität und Zuverlässigkeit.



U-Link

Bft investiert viel in Forschung und entwickelt daher immer neue Lösungen an integrierbaren Systemen, die Ihnen absolute Flexibilität sowie einfache Installation und Wartung garantiert. Bft verpflichtet sich dem „ease of doing business“, ein Versprechen, dass Ihnen bedienungsfreundliches, einfaches Handling und Support gewährleistet. Um diesem Versprechen gerecht zu werden, sind unsere Lösungen als offenes Baukastensystem konzipiert, bei dem besonderes Augenmerk auf die einfache Installation gelegt wurde und das problemlos in Gebäudeleittechniksysteme (GLT) eingebunden werden kann.

Die neuentwickelten Baukasten- und Funksysteme im Bereich automatisierter Zugangskontrolle werden durch das neue U-Link Kommunikationsprotokoll (drahtlose Kommunikation innerhalb des Systems) vervollständigt und unterstützt.

Um den Installateuren vor Ort die Installation und Wartung der Systeme zu erleichtern, bietet Bft Lösungen mit Bluetooth und WiFi-Datenübertragung an. Diese Übertragungstechnik läuft nicht nur äußerst stabil, sie ist auch sicher dank der zwei Kodier Standards (Datenübertragungsstandard und Bft Passwort und Verschlüsselung)

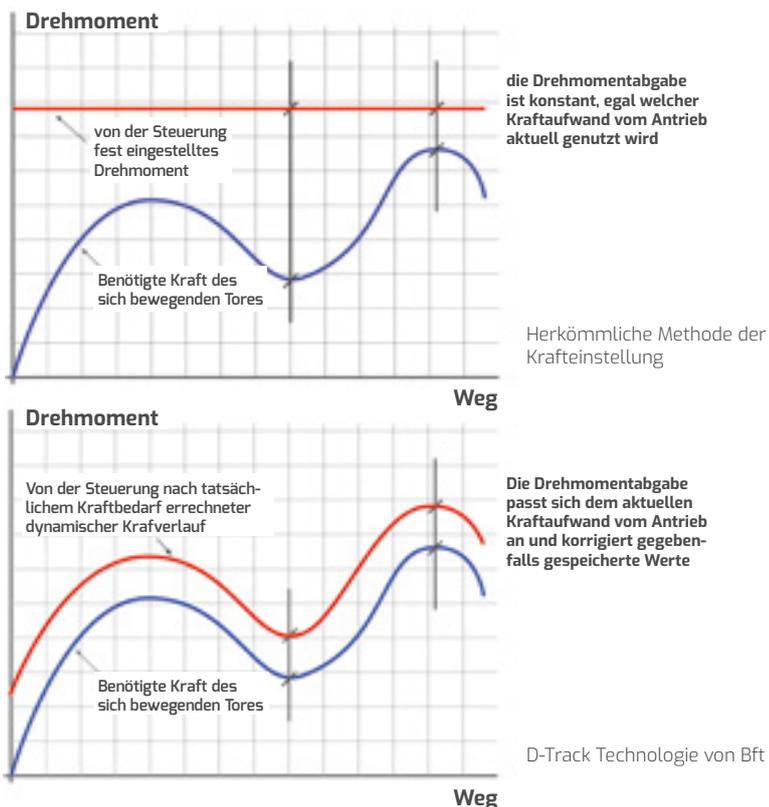


Dynamic Path Tracking

Die Bft Steuerungen arbeiten mit einem intelligenten Drehmomentmanagement, genannt D-Track. Durch regelmäßige Messungen des Drehmoments während der Torbewegung wird die benötigte Schub- und Druckkraft jederzeit automatisch neu berechnet und normkonform angepasst.

Es werden die kleinsten Abweichungen in den Torkräften erkannt, die durch Verschleiß, Temperaturänderungen oder andere Umwelteinflüsse hervorgerufen werden. Die Steuerung vergleicht die vom Antrieb benötigten Kräfte mit denen auf der Steuerung gespeicherten Werten und errechnet daraus das für den Betrieb geringste Kraftniveau.

D-Track garantiert so höchste Sicherheit und perfekte Optimierung, jederzeit norm konform.





ER – READY

Ein neues Codiersystem, basierend auf Mikroprozessor-Technologie, erlaubt ein direktes Klonen der Fernsteuerung.

- jeder MITTO Handsender, der im Funkempfänger gespeichert ist, kann mit einer MITTO REPLAY Fernsteuerung geklont werden
- die erste Fernsteuerung "lehrt" einer zweiten den korrekten Code, der automatisch im Empfänger gesichert wird, sobald er erstmals verwendet wurde
- kann mit einer MITTO REPLAY, MITTO COOL oder MITTO STYLE Fernsteuerung kopiert werden



24V

Präzision, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Funktionalität.

- Bft 24 V Technologie sichert ein Optimum an Leistung;
- präzise Verlangsamung während des Öffnens und Schließens;
- Sicherheit dank Schnellstopp oder sofortiger Richtungsumkehr, sobald ein Hindernis erfasst wurde;
- Zuverlässigkeit durch effiziente Bedienung auch bei intensiver Benutzung.
- Die 24V Stromversorgung ist imstande, einen Stromausfall automatisch zu entdecken und sofort auf die Notfallbatterien um zu schalten.
- Auch über das Solarsystem Ecosol betreibbar.



ECOSOL

Vollständig solarbetriebenes System für Niedervolt-Installationen

Ecosol ist ideal für Tore ohne Spannungsversorgung. Dank der Kompatibilität mit allen 24 V-Systemen, alte wie neue, kann es in jeder Situation installiert werden.

- Zeit und Kosten der Installation sind drastisch verkürzt dank eines extrem einfachen Verkabelungssystems. Es werden keine Zugänge zur Haupt-Stromversorgung benötigt, keine Gräben oder Bauarbeiten.
- Das Automationssystem läuft ausschließlich über Solarstrom und die Stromkosten sind somit auf Null reduziert.
- Ecosol ist kompatibel mit allen Bft Niedervolt-Antriebssystemen, neu oder bereits ausgeführt.



Rolling Code

Das sichere Übertragungssystem.

- Bft-Sender nutzen das Rolling-Code-System, das die Befehle auf einem absolut sicheren Weg verarbeitet und somit jeglichen externen Eingriff verhindert
- Wenn ein Bft-Sender gedrückt wird, überträgt er das Signal jedes Mal mit einem anderen Code an die Steuerung; einmalig durch den Empfänger identifiziert und akzeptiert.
- Ein generierter Algorithmus verhindert die Vervielfältigung des Codes.



EE LINK

Für leichtes, schnelles und sicheres Programmieren.

EE LINK ist ein von Bft entwickeltes Programmiersystem, das Programmiergeräten (Unipro, Uniradio und Proxima) den Datentransfer von Steuerungen zum PC ermöglicht und umgekehrt.

Diese Datenbank erlaubt auch das Hinzufügen von Personaldateien zu jedem System: Besitzernamen und Adressen und Details, Namen des Wartungsingenieurs, Namen der Fernbedienungsbesitzer, u.s.w.

Mit EE-LINK kann eine Kundenliste und vorbeugende Wartung sehr einfach durch ein paar Tastendrucke organisiert werden; potentiell komplexe Operationen – wie z.B. eine Re-Konfiguration der Steuereinheit oder des Funkempfängers im Fall von Austausch oder Neu-Einrichtung einer Steuereinheit mit Standard- oder benutzerbezogener Konfiguration – werden leichter. Version 3 der EEdatabase unterstützt viele Funktionen des Compass Zugangs-Kontrollsystems.

Neuheiten

Ausblick auf zukünftige Produkte

MAXIMA ULTRA 36 EX4



Schranke mit Notöffnungsfunktion bei Stromausfall

Durch einen modifizierten Wechselrichters und Getriebe öffnet die Schranke ausgelöst durch einen Kondensator und Federdruck bei Stromausfall und gewährleistet somit einen Einsatz wo hohe Sicherheitsanforderungen gefordert sind.

NEW MOOVI



MOOVI im neuen Design

Nach dem großen Erfolg der Maxima Ultra und Giotto Ultra wird auch die neue Moovi der Designsprache der Schrankenfamilie angepasst. Die 230V Schranke NEW MOOVI wird eine Absperrbreite bis 6 m mit den bewährten Schrankenbäumen BOOM PS und BOOM ES realisieren.

neue Steuerungsgeneration: fortlaufende Designsprache und modularer Aufbau



Neue Steuerung

- in aktueller Designsprache
- durch den modularen Aufbau an alle Ansprüche anpassbar

Bft Beba IO HomeControl



Erweiterungsplatine für ihr SmartHome

Mit dieser Zusatzplatine können U-Link fähige Steuerungen auf den Somfy Switch oder dem Connetivity-Kit eingelernt und der SmartHome Verwaltung hinzugefügt werden indem sie über die Somfy TaHoma App gesteuert werden. Nicht U-Linkfähige Antriebe können mit Clonix 2E AC U-Link adaptiert werden.

XPASS 275 / 800 EFO



Die EFO Version des XPASS

„Emergency Fast Operation“ - Schnellhub im Notfall, im bewährten Modell des Hochsicherheitspollers XPASS 275 / 800.

ART 90 PS



Knickbaum für Schrankenbäume der Modellreihe BOOM PS für MAXIMA Ultra 36, GIOTTO ULTRA und NEW MOOVI

PHOBOS BT B



neuer Drehtorantrieb

- Einfachere und schnellere Endschalteinstellung da von oben zugänglich
- Standardisierte Torblatthalterung bei allen linearen Drehtormodelle.
- Verbesserte Geometrie und dadurch erhöhte Stabilität am Tor.
- Als Veloce-Version öffnet er ein 3m-Flügel in 13 sec.

RC Funkprotokoll



Das neue Funkprotokoll verhindert das Klonen und Zufügen von Fremdfabrikaten. Ein neues Programmierverfahren ermöglicht es über eine QR-Code Handsender über eine App einer bestehenden Funkliste zuzufügen.

MITTO STYLE



Neu gestaltete Handsender mit dem sicheren RC Funkprotokoll. Die garantierte Rückwärtskompatibilität gewährt, dass die neue Handsendergeneration auch auf bestehende 433 MHz Rolling-Code-Empfänger des Typs CLONIX eingelesen werden.

- 4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, mit Replay Funktion kompatibel zur EASY AXS App und über QR Code programmier- und verwaltbar
- Gespeist vom Batterietyp CR 2032

MITTO COOL



Neuheiten

Easy AXS - Einfache Installation und Nutzung



Die smarte Lösung von Bft und Somfy für Installateure und Betreiber



EasyAXS
EASY CONNECT. EASY ACCESS.



1. **Easy to connect**

Einfache Verbindung

Stecken Sie eine B-EBA WiFi EVO oder eine B-EBA Mobile Erweiterungskarte in Ihre Steuerung.

EasyAXS ERWEITERUNGSKARTEN

	P111816	B-EBA WiFi EVO	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und WiFi Verbindung mit der Tahoma App auf 10-15 m.
	P111814	B-EBA WiFi EVO + Antenne	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und WiFi Verbindung mit der Tahoma App auf 20-25 m.
	P111820	B-EBA Mobile + Antenne	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und räumlich unbegrenzter Zugriff auf die Tahoma App.

Aktuell ist nur die neue Steuerung Thalia BT A80 mit der EasyAXS App zu programmieren.

wird abgeschnitten

2.

Easy to set up

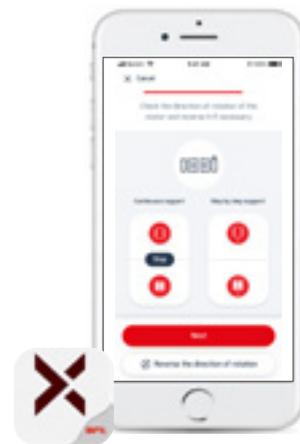


Einfache Installation

Über die integrierte Bluetooth Verbindung mit einer Reichweite von 4 - 5 m kann der Installateur mit seinem Smartphone und der EasyAXS App die Anlage in Betrieb nehmen. Er kann somit Encoder, Logiken und Parameter setzen sowie Handsender programmieren, verwalten und löschen.



EasyAXS App
im Google PlayStore



Kompatible Steuerungen

	Installation mit EasyAXS App	Bedienen mit Tahoma App
Thalia BT A80	x	x
Merak 400		x
Merak 600		x
Merak Ares		x
Leo B CBB		x
Venere BT A DIS		x

EasyAXS STEUERUNG



D114215 00002

THALIA BT A80 DUO

Steuerung für 24V Drehtore mit der Möglichkeit mit optionalen B-BEBA Zusatzkarten den EasyAXS Kommunikationskanal zu unterstützen Thalia BT A80 DUO + B-EBA WiFi EVO oder B-EBA WiFi EVO inkl. Antenne gewährleistet das Programmieren und Verwalten über die EASYAXS APP und das Bedienen mit der Somfy TaHoma App.

Aktuell ist nur die neue Steuerung Thalia BT A80 mit der EasyAXS App zu programmieren.

3.

Easy to control

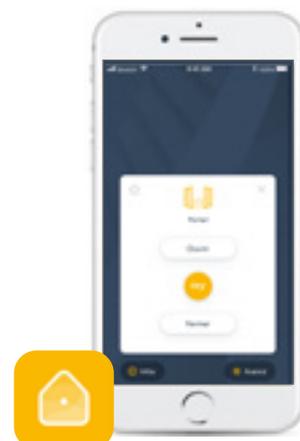


Einfache Bedienung

Mit der TaHoma App kann der Betreiber direkt über die gewählte B-EBA Zusatzplatte auf die Automatisierung zugreifen, diese steuern und Szenarien erstellen sowie den Status abfragen.



TaHoma by Somfy App
im Google PlayStore



PHOBOS BT KIT A25 / PHOBOS BT KIT B25

max. Torgewicht
400 kg

Flügelänge
2,5 m / 3 m

Höhenwinkel
± 2°

Elektromechanischer 24 V-Drehmotorantrieb Kit für Tore bis zu 400 kg Torgewicht und 2,5 m Flügelänge. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.



NEU



- ee link
- er ready
- rolling code
- 24 V
- U-Link
- D-Track

KIT BEINHALTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	P935096 00002	PHOBOS BT A25
1	D113745 00002	THALIA L
1	D111906	MITTO B RCB04 R1
R935315 00004		PHOBOS BT KIT A25
2	P935129 00002	PHOBOS BT B25
1	D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
1	D112318	MITTO Cool C4
R935358 00005		PHOBOS BT KIT B25 D

STEUERUNG INKLUSIVE

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb)
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO Steuerung für 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb). Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.

TECHNISCHE DATEN

	PHOBOS BT KIT A25	PHOBOS BT KIT B25
Steuerung	THALIA L	THALIA BT A80 Duo
Antriebsart	elektromechanischer Drehmotorantrieb	
Antriebsgewicht	5 kg	4,8 kg
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Leistungsaufnahme	40 W	40 W
Nutzhub	290 mm	360 mm
max. Öffnungsgrad	116°	119°
Öffnungsdauer	15 Sek.	ca. 13 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	30x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IPX4	IP44
max. Flügelgewicht	400 kg	400 kg
max. Flügelänge (ohne Schloß)	2,5 m	3 m (2 m)

OPTIONALES ZUBEHÖR

	P121024	Q.BO TOUCH Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.
	P111782	COMPACTA A20-180 Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc
	P903028	PHP A Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm
	P125020	BBT BAT Pufferbatterie-Set für Steuerung THALIA L und THALIA P
	P111821	EBD Erweiterungskarte mit Ein- und Ausgängen für die THALIA BT A Steuerung. Mit zusätzlichen IC, Safe und AUX-Anschlüssen.
	P125052	BBT BAT CBOX DUO Pufferbatterie im Gehäuse der THALIA BT A80 DUO, integrierbar, inkl. Ladekarte.
	N998613	AMIP Integrierbare mechanische Anschläge für PHOBOS. Macht den Einsatz eines Bodenanschlags überflüssig.

PHOBOS VELOCE BT KIT B35 INT

Elektromechanischer 24 V-Drehtorantrieb Kit für Tore bis zu 450 kg Torgewicht und 3 m Flügellänge. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.

max. Torgewicht
450 kg

Flügellänge
3 m

Höhenwinkel
± 2°



NEU



KIT BEINHALTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	P935131 00002	PHOBOS VELOCE BT B35
1	P111782	COMPACTA
1	D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
2	D112318	MITTO Cool C4
1	D114093 00003	RADIUS LED BT A R1
R935360 00003		PHOBOS VELOCE BT KIT B35 INT

STEUERUNG INKLUSIVE



Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO

Steuerung für 24 V-Drehtorantriebe (180 W je Antrieb), Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.

TECHNISCHE DATEN

	PHOBOS VELOCE BT KIT B35
Steuerung	THALIA BT A80 Duo
Antriebsart	elektromechanischer Drehtorantrieb
Antriebsgewicht	5,2 kg
Spannungsversorgung	24 V
Leistungsaufnahme	40 W
Nutzhub	470 mm
max. Öffnungsgrad	130°
Öffnungsdauer	ca. 10 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch
Verlangsamung	ja
Quetschschutz	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	ja
Nutzungsgrad	30x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP44
max. Flügellänge	450 kg
max. Flügellänge (ohne Schloß)	3 m (2,5 m)

OPTIONALES ZUBEHÖR

	P121024	Q.BO TOUCH
Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.		
	P111782	COMPACTA A20-180
Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc		
	P903028	PHP A
Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm		
	P125052	BBT BAT CBOX DUO
Pufferbatterie im Gehäuse der THALIA BT A80 DUO, integrierbar, inkl. Ladekarte.		
	N998613	AMIP
Integrierbare mechanische Anschlüsse für PHOBOS. Macht den Einsatz eines Bodenanschlags überflüssig.		

PHOBOS BT KIT A40 / PHOBOS BT KIT B40

max. Torgewicht
500/700 kg

Flügelänge
4 m

Höhenwinkel
± 1,7°

Elektromechanischer 24V-Drehmotorantrieb Kit für Tore bis zu 700 kg Torgewicht und 4 m Flügelänge. Elektroschloß ab 3 m erforderlich.



NEU



- ee link
- er ready
- 24 V
- U-Link
- D-Track

KIT BEINHÄLTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	P935095 00002	PHOBOS BT A40
1	D113745 00002	THALIA L
1	D111906	MITTO B RCB04 R1
	R935316 00004	PHOBOS BT KIT A40
2	P935130 00002	PHOBOS BT B40
1	D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
1	D112318	MITTO Cool C4
	R935359 00006	PHOBOS BT KIT B40 D

STEUERUNG INKLUSIVE

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L
Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb)	
Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
Steuerung für 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb). Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.	

TECHNISCHE DATEN

	PHOBOS BT KIT A40	PHOBOS BT KIT B40
Steuerung	THALIA L	THALIA BT A80 Duo
Antriebsart	elektromechanischer Drehmotorantrieb	
Antriebsgewicht	7,7 kg	5,2 kg
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Leistungsaufnahme	40 W	40 W
Nutzhub	400 mm	470 mm
max. Öffnungsgrad	124°	130°
Öffnungsdauer	20 Sek.	16 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	30x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IPX4	IPX4
max. Flügelgewicht	400 kg	700 kg
max. Flügelänge (ohne Schloß)	2,5 m	4 m (3 m)

OPTIONALES ZUBEHÖR

	P121024	Q.BO TOUCH
Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.		
	P111782	COMPACTA A20-180
Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc		
	P903028	PHP A
Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm		
	P125020	BBT BAT
Pufferbatterie-Set für Steuerung THALIA L und THALIA P		
	P111821	EBD
Erweiterungskarte mit Ein- und Ausgängen für die THALIA BT A Steuerung. Mit zusätzlichen IC, Safe und AUX-Anschlüssen.		
	P125052	BBT BAT CBOX DUO
Pufferbatterie im Gehäuse der THALIA BT A80 DUO, integrierbar, inkl. Ladekarte.		
	N998613	AMIP
Integrierbare mechanische Anschläge für PHOBOS. Macht den Einsatz eines Bodenanschlages überflüssig.		

KUSTOS ULTRA BT KIT A25 FRA / KUSTOS BT KIT B25

Elektromechanischer 24V-Drehmotorantrieb Kit für Tore bis zu 400 kg Torgewicht und 2,5m Flügellänge. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.

max. Torgewicht
400 kg

Flügellänge
2,5/3 m

Höhenwinkel
± 4°



NEU



KIT BEINHÄLTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	P935101 00002	KUSTOS ULTRA BT A25
1	D113745 00002	THALIA L
2	D111906	MITTO B RCB04 R1
1	P111782	COMPACTA
1	D114093 00003	RADIUS LED BT A R1
R935308 00005		KUSTOS ULTRA BT KIT A25 FRA
2	P935127 00002	KUSTOS BT B25
1	D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
2	D112318	MITTO Cool C4
1	P111782	COMPACTA
1	D114093 00003	RADIUS LED BT A R1
R935361 00003		KUSTOS BT KIT B25 INT

TECHNISCHE DATEN

	KUSTOS ULTRA BT KIT A25 INT	KUSTOS BT KIT B25 INT
Steuerung	THALIA L	THALIA BT A80 Duo
Antriebsart	elektromechanischer Drehmotorantrieb	
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Leistungsaufnahme	40 W	40 W
Nutzhub	250 mm	250 mm
max. Öffnungsgrad	118°	119°
Öffnungsdauer	13 Sek.	13 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	30x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP44	IP44
max. Flügellänge	400 kg	400 kg
max. Flügellänge (ohne Schloß)	2,5m	2,5m (2m)

Allgemeines Zubehör

ab Seite 104

STEUERUNG INKLUSIVE



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L

Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb)



Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO

Steuerung für 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb). Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	P121024	Q.BO TOUCH
Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.		
	P903028	PHP A
Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm		
	P125020	BBT BAT
Pufferbatterie-Set für Steuerung THALIA L und THALIA P		
	P111821	EBD
Erweiterungskarte mit Ein- und Ausgängen für die THALIA BT A Steuerung. Mit zusätzlichen IC, Safe und AUX-Anschlüssen.		
	P125052	BBT BAT CBOX DUO
Pufferbatterie im Gehäuse der THALIA BT A80 DUO, integrierbar, inkl. Ladekarte.		

KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA / KUSTOS BT KIT B40 INT

max. Torgewicht

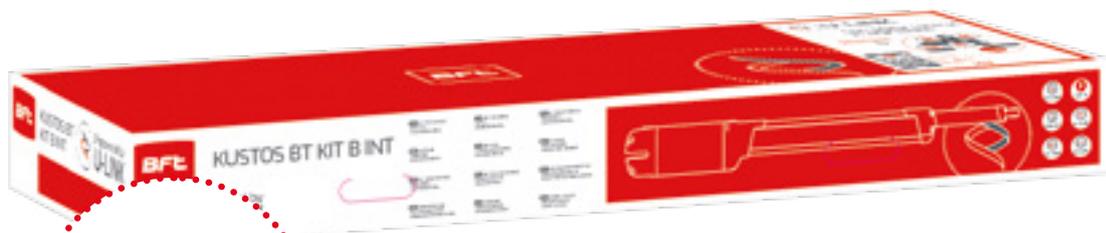
500 kg

Flügelänge

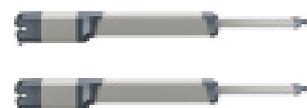
4 m

Höhenwinkel

± 4°



NEU



KIT BEINHÄLTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	P935102 00002	KUSTOS ULTRA BT A40
1	D113745 00002	THALIA L
2	D111906	MITTO B RCB04 R1
1	P111782	COMPACTA
1	D114093 00003	RADIUS LED BT A R1
R935311 00005		KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA
2	P935128 00002	KUSTOS BT B40
1	D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
2	D112318	MITTO Cool C4
1	P111782	COMPACTA
1	D114093 00003	RADIUS LED BT A R1
R935362 00003		KUSTOS BT KIT B40 INT

STEUERUNG INKLUSIVE



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L

Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb)



Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO

Steuerung für 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb). Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.

TECHNISCHE DATEN

	KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA	KUSTOS BT KIT B40 INT
Steuerung	THALIA L	THALIA BT A80 Duo
Antriebsart	elektromechanischer Drehorantrieb	
Antriebsgewicht	7,7 kg	
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Leistungsaufnahme	40 W	40 W
Nutzhub	355 mm	250 mm
max. Öffnungsgrad	124°	119°
Öffnungsdauer	20 Sek.	13 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	30x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IPX4	IP44
max. Flügelgewicht	400 kg	700 kg
max. Flügelänge (ohne Schloß)	2,5 m	4 m (3 m)

OPTIONALES ZUBEHÖR

	P121024	Q.BO TOUCH
Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.		
	P903028	PHP A
Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm		
	P125020	BBT BAT
Pufferbatterie-Set für Steuerung THALIA L und THALIA P		
	P111821	EBD
Erweiterungskarte mit Ein- und Ausgängen für die THALIA BT A Steuerung. Mit zusätzlichen IC, Safe und AUX-Anschlüssen.		
	P125052	BBT BAT CBOX DUO
Pufferbatterie im Gehäuse der THALIA BT A80 DUO, integrierbar, inkl. Ladekarte.		

ATHOS AC KIT A25 EU

Elektromechanischer 230V-Drehorantrieb Kit für Tore bis zu 700 kg Torgewicht und 2,5 m Flügellänge.
Elektroschloß ab 2 m erforderlich.



max. Torgewicht
700 kg

Flügelänge
2,5 m

Höhenwinkel
± 3,5°



KIT BEINHALTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P935108 00002	ATHOS AC A25 AR
1	P935109 00002	ATHOS AC A25 AL
1	D113811 00004	ALENA SW2
2	D111904	MITTO B RCBO2 R1
1	P111782	COMPACTA A20-180
R935339 00002		ATHOS AC KIT A25 EU

STEUERUNG INKLUSIVE

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113811 00004	ALENA SW2
Steuerung mit eingebautem 433 MHz Rolling-Code Funkempfänger für einen oder zwei 230V-Drehorantriebe (400 W je Antrieb)	

TECHNISCHE DATEN

	ATHOS AC A25 AR	ATHOS AC A25 AL
Steuerung	ALENA SW2	
Antriebsart	elektromechanischer Drehorantrieb	
Antriebsgewicht	7,7 kg	7,7 kg
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Leistungsaufnahme	280 W	280 W
Nutzhub	300 mm	300 mm
max. Öffnungsgrad	110°	110°
Öffnungsdauer	14 Sek.	14 Sek.
Art der Endschaltung	Laufzeit	Laufzeit
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP54	

OPTIONALES ZUBEHÖR

	D111904	MITTO B RCBO2 R1
	2-Kanal-Handsender, 433 MHz Kompatibel mit Clonix Funkempfänger	
	P121024	Q.BO TOUCH
	Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.	
	P111782	COMPACTA A20-180
	Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc	
	P903028	PHP A
	Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm	

ATHOS AC KIT A40 EU

max. Torgewicht
400 kg

Flügelänge
4 m

Höhenwinkel
± 2,9°

Elektromechanischer 230V-Drehtorantrieb Kit für Tore bis zu 400 kg Torgewicht und 4 m Flügelänge. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.



KIT BEINHALTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P935115 00002	ATHOS AC A40 AR
1	P935116 00002	ATHOS AC A40 AL
1	D113811 00004	ALENA SW2
2	D111904	MITTO B RCBO2 R1
1	P111782	COMPACTA A20-180
R935344 00002		ATHOS AC KIT A40 EU

STEUERUNG INKLUSIVE

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113811 00004	ALENA SW2
Steuerung mit eingebautem 433 MHz Rolling-Code Funkempfänger für einen oder zwei 230V-Drehtorantriebe (400 W je Antrieb)	

TECHNISCHE DATEN

	ATHOS AC A40 AR	ATHOS AC A40 AL
Steuerung	ALENA SW2	
Antriebsart	elektromechanischer Drehtorantrieb	
Antriebsgewicht	7,7 kg	7,7 kg
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Leistungsaufnahme	280 W	280 W
Nutzhub	400 mm	400 mm
max. Öffnungsgrad	110°	110°
Öffnungsdauer	16 Sek.	16 Sek.
Art der Endschaltung	Laufzeit	Laufzeit
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP54	

OPTIONALES ZUBEHÖR

	D111904	MITTO B RCBO2 R1
	2-Kanal-Handsender, 433 MHz Kompatibel mit Clonix Funkempfänger	
	P121024	Q.BO TOUCH
	Funkcodeschloß 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.	
	P111782	COMPACTA A20-180
	Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc	
	P903028	PHP A
	Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm	

VIRGO SMART BT A

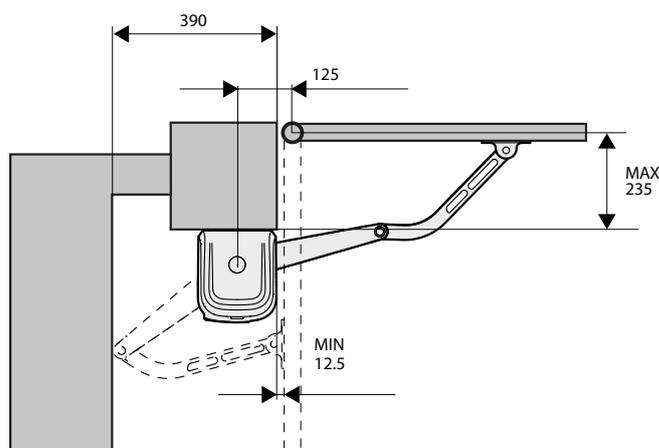
Elektromechanischer 24V-Drehorantrieb Kit mit Gelenkarm für Tore bis zu 200 kg Torgewicht und 2 m Flügellänge.



max. Torgewicht
200 kg

Flügellänge
2 m

Umgreifung
23,5 cm



KIT BEINHALTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P930129 00002	VIRGO SMART BT A 20 (inkl. Steuerung)
1	P930130 00002	VIRGO SMART BT A 20 SLAVE (ohne Steuerung)
1	D111906	MITTO B RCBO4 R1
R930150 00004		VIRGO SMART BT A 20 KIT

STEUERUNG INKLUSIVE



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L

Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb)

TECHNISCHE DATEN

	VIRGO SMART BT A 20	VIRGO SMART BT A 20 SLAVE
Steuerung	THALIA L	
Antriebsgewicht	8 kg	6 kg
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Leistungsaufnahme	110 W	110 W
max. Öffnungsgrad	120°	120°
Öffnungsdauer bei 90°	14 Sek.	14 Sek.
Art der Endschaltung	elektromechanisch	elektromechanisch
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	elektronische Drehmomentbegrenzung	elektronische Drehmomentbegrenzung
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	Dreikantschlüssel	Dreikantschlüssel
Nutzungsgrad	weniger intensiv	weniger intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	von -20 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP44	IP44

OPTIONALES ZUBEHÖR

	D111904	MITTO B RCBO2 R1
	2-Kanal-Handsender, 433 MHz Kompatibel mit Clonix Funkempfänger	
	P121024	Q.BO TOUCH
	Funkcodeschloss 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.	
	P111782	COMPACTA A20-180
	Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc	
	P903028	PHP A
	Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm	
	P125008	VIRGO BAT
	Pufferbatterie-Set für VIRGO SMART	

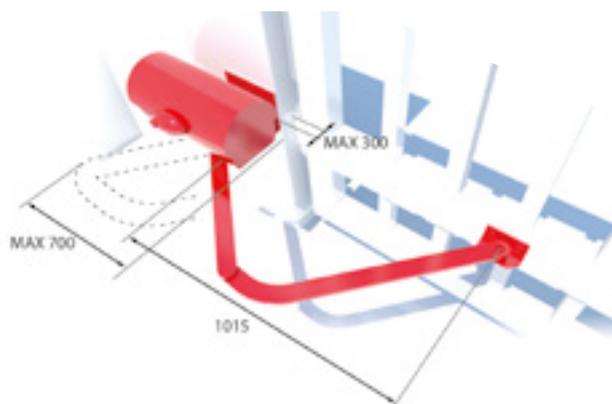
IGEA BT KIT

max. Torgewicht
250 kg

Flügelänge
2 m

Umgreifung
30 cm

Elektromechanischer 24V-Drehmotorantrieb Kit mit Gelenkarm. Ideal für große Pfosten.
Für Tore bis zu 250kg Torgewicht und 2m Flügelänge.



KIT BEINHALTET

Stk.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	P935070 00002	IGEA BT
1	D111906	MITTO B RCBO4 R1
1	D113745 00002	THALIA L
R935298 00003		IGEA BT KIT

STEUERUNG INKLUSIVE



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L
Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehmotorantriebe (180 W je Antrieb)	

TECHNISCHE DATEN

	IGEA BT KIT
Steuerung	THALIA L
Antriebsgewicht	16 kg
Antriebsart	elektromechanischer Drehmotorantrieb mit Gelenkarm
Spannungsversorgung	24 V
Leistungsaufnahme	70 W
max. Öffnungsgrad	125°
Öffnungsdauer	15 Sek.
Art der Endschaltung	elektromechanisch
Verlangsamung	ja
Quetschschutz	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	über beiliegenden Entriegelungsschlüssel
Nutzungsgrad	intensiv
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP44

OPTIONALES ZUBEHÖR

	D111904	MITTO B RCBO2 R1
	2-Kanal-Handsender, 433 MHz Kompatibel mit Clonix Funkempfänger	
	P121024	Q.BO TOUCH
	Funkcodeschloss 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung.	
	P111782	COMPACTA A20-180
	Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc	
	P903028	PHP A
	Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken THEA, DESME und COMPACTA. Höhe 522 mm	



Der Kauf eines BFT Drehtorantrieb Kits hat mehrere Vorteile:

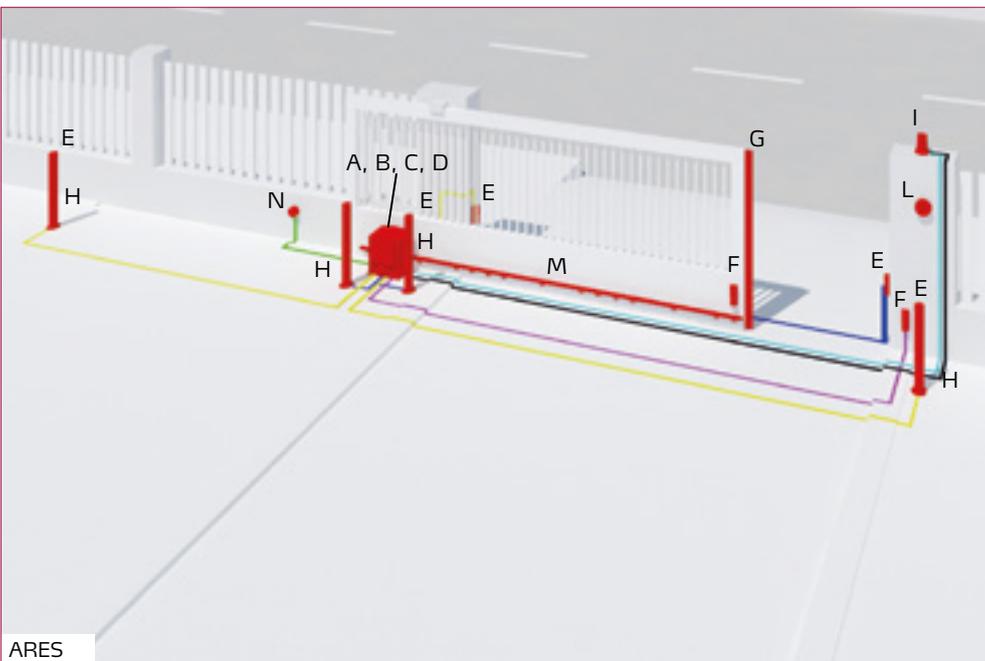
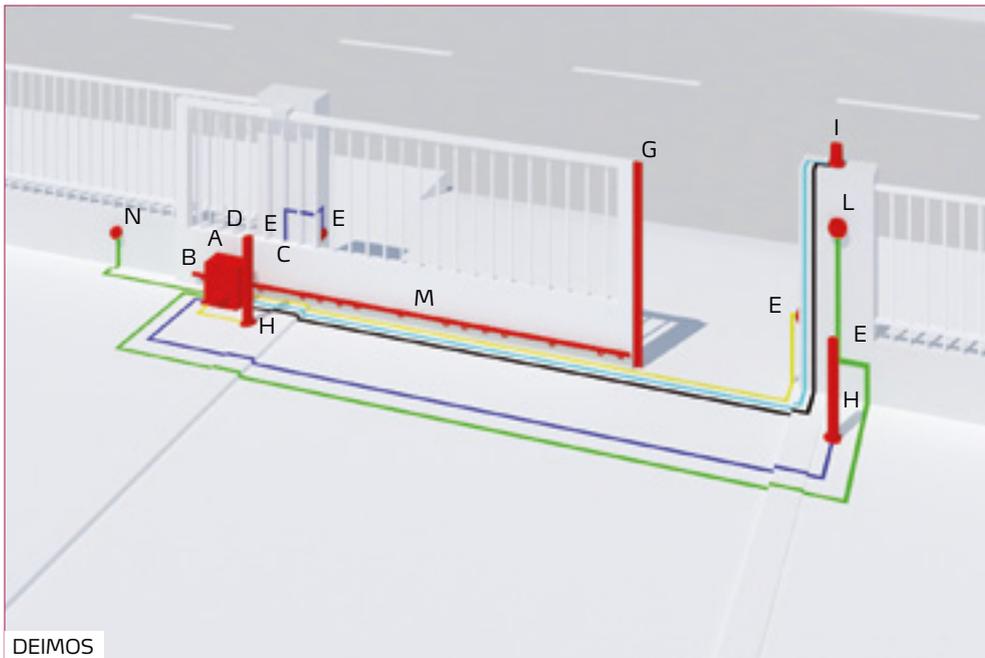
- **Komplettes Set:** Ein Kit enthält in der Regel alle notwendigen Komponenten für die Installation des Drehtorantriebs. Das bedeutet, dass du alle Teile, von Motoren über Steuerungen bis hin zu Montagematerialien, in einem Paket bekommst.
- **Kompatibilität:** Da alle Teile im Kit aufeinander abgestimmt sind, ist die Wahrscheinlichkeit geringer, dass es Kompatibilitätsprobleme zwischen verschiedenen Teilen gibt. Das erleichtert die Installation erheblich.
- **Einfache Installation:** Ein Kit kommt oft mit einer Anleitung oder einem Handbuch, das Schritt für Schritt erklärt, wie du den Drehtorantrieb installieren kannst. Dies macht den Prozess einfacher, selbst für jemanden, der nicht viel Erfahrung mit Torantrieben hat.
- **Kostenersparnis:** Oft ist der Kauf eines Kits günstiger als der separate Kauf der einzelnen Komponenten. Du bekommst alle benötigten Teile zu einem Paketpreis, was Kosten sparen kann.
- **Gewährleistung der Kompatibilität:** Die Wahrscheinlichkeit, dass die verschiedenen Teile des Antriebssystems miteinander harmonieren und effektiv funktionieren, ist höher, da sie als Kit entworfen wurden.

Bevor du jedoch ein Kit kaufst, solltest du sicherstellen, dass es für deine spezifischen Anforderungen geeignet ist und dass die Qualität der enthaltenen Teile deinen Erwartungen entspricht.



Schiebetorantriebe





A	Antrieb
B	Steuerung
C	Pufferbatterie-Set
D	Funkempfänger
E	Lichtschanke
F	Funksignalübertragung
G	Sicherheitskontaktleiste
H	Standsäule
I	Blinkleuchte
L	Bedienelemente wie Schlüsseltaster, Codeschloss, Kartenleser
M	Zahnstange
N	Verteilerdose
O	Solarpanel
<ul style="list-style-type: none"> — 2x1,5 — 3x1,5 — RG 58 — 5x1 — 2x1 — 9x0,5 	



DEIMOS ULTRA BT A

max. Torgewicht
bis 600 kg

Spannung
24 V

Öffnungsgeschwindigkeit
12 m/min.

Elektromechanischer 24-Volt-Antrieb für intensive Nutzung. U-Link fähiger Antrieb mit magnetischen Endschaftern und Soft-Stop in den Endlagen. Display-Motorsteuerung MERAK mit D-Track Drehmomentbegrenzung mit integrierter 2-Kanal Funkempfänger. Verbesserte Notentriegelung mit individuellem Schlüssel. Direkter Anschluss von 8,2 KOhm Sicherheitsleisten, Passwortschutz aktivierbar. Fehlerspeicher/Anzeige der Zyklenanzahl, konfigurierbare Sicherheits- und Befehlseingänge, Fußgängeröffnung.



ee link



er ready



24 V



U-Link



D-Track

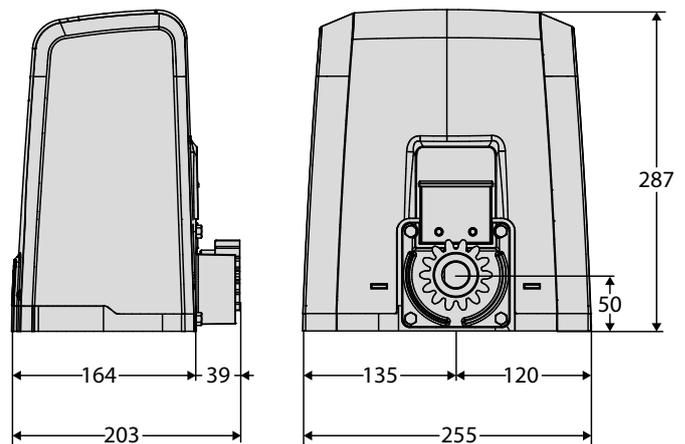
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	Öffnungsgeschwindigkeit
P925221 00002	DEIMOS ULTRA BT A400	24 V	400 kg	12 m/min.
P925223 00002	DEIMOS ULTRA BT A600	24 V	600 kg	12 m/min.

TECHNISCHE DATEN

	DEIMOS ULTRA BT A400	DEIMOS ULTRA BT A600
Steuerung	MERAK 400	MERAK 600
Leistungsaufnahme	50 W	70 W
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch
Ritzelmodul	4 (14 Zähne)	4 (14 Zähne)
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	Hebelfunktion mit personalisiertem Schlüssel	Hebelfunktion mit personalisiertem Schlüssel
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP44	
Antriebsgewicht	7 kg	7 kg

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten

DEIMOS AC A800 SL DN

Elektromechanischer 230-V-Antrieb mit mechanischem Endschalter.
 Motorsteuerung (SHYRA-F AC) mit integriertem 2-Kanal Funkempfänger.
 Einstellungen über DIP-Switches und Potenziometer.

max. Torgewicht
800 kg

Spannung
230 V

Öffnungsgeschwindigkeit
9 m/min.



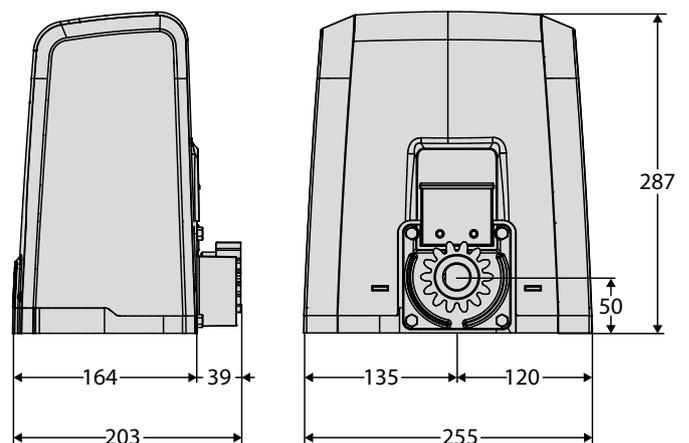
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	Öffnungsgeschwindigkeit
P925253 00002	DEIMOS AC A800 SL DN	230 V	800 kg	9 m/min.

TECHNISCHE DATEN

	DEIMOS AC A800 SL DN
Steuerung	SHYRA-F AC
Leistungsaufnahme	300 W
Ritzelmodul	4 (14 Zähne)/9 m/min.
Verlangsamung	ja
Quetschschutz	elektronische Kupplung
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	Mit Hebel und individuellem Schlüssel
Nutzungsgrad	weniger intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP24
Antriebsgewicht	9,4 kg

ABMESSUNGEN (mm)





ARES ULTRA BT A

max. Torgewicht
bis 1.500 kg

Spannung
24 V

Öffnungsgeschwindigkeit
**9 m/min.
22 m/min.**

Elektromechanischer 24-Volt-Antrieb für intensive Nutzung, mit U-Link fähiger Steuerung. Magnetische Endschalter und Soft-Stop in den Endlagen. Display-Motorsteuerung (MERAK) mit D-Track Drehmomentbegrenzung und integriertem 2-Kanal Funkempfänger.



ee link



er ready



24 V



U-Link



D-Track

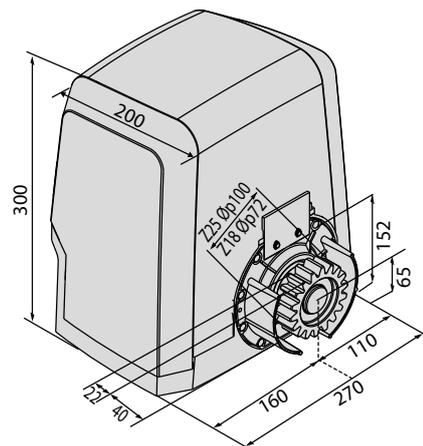
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	Öffnungsgeschwindigkeit
P926193 00002	ARES ULTRA BT A1000	24 V	1000 kg	9 m/min.
P926191 00002	ARES ULTRA BT A1500	24 V	1500 kg	9 m/min.
P926198 00002	ARES Veloce Smart BT A500	24 V	500 kg	22 m/min.

TECHNISCHE DATEN

	ARES ULTRA BT A1000	ARES ULTRA BT A1500	ARES Veloce Smart BT A500
Steuerung	MERAK ARES		MERAK BT AV
Leistungsaufnahme	240 W	400 W	400 W
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch	mechanisch
Ritzelmodul	4 (18 Zähne)	4 (18 Zähne)	4 (25 Zähne)
Verlangsamung	ja	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track	8,2 kΩ
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	mit personalisiertem Schlüssel		
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C		
Schutzgrad	IP44		
Antriebsgewicht	7 kg	7 kg	7 kg

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten

ICARO ULTRA AC A2000

Elektromechanischer 230V-Antrieb für sehr intensive Nutzung, für Tore bis 2000 kg mit magnetischen Endschaltern (nicht bei ICARO SMART) und Soft-Stop in den Endlagen. Display-Motorsteuerung (LEO B CBB) mit D-Track Drehmomentbegrenzung und eingebautem 4-Kanal-Funkempfänger. Die Handsender sind einzeln löschar. Integrierte 8,2 Ω Auswertung für Sicherheitsleisten, auslesbarer Fehlerspeicher. Mit mechanischer Rutschkupplung und elektromechanischer Bremse ausgestattet.

max. Torgewicht
2.000 kg

Spannung
230 V

Öffnungsgeschwindigkeit
9, 12, 18, 25 m/min.



ANTRIEBE

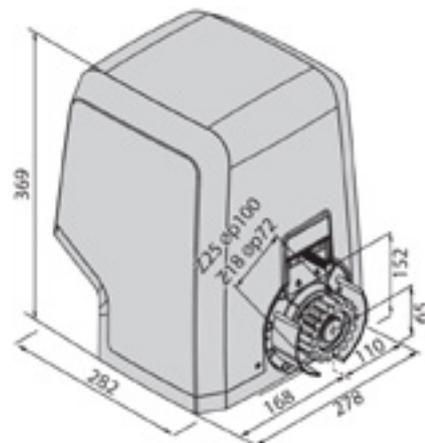
Art.-Nr.	Bezeichnung	Endschalter	max. Torgewicht	Öffnungsgeschwindigkeit
P925238 00002	ICARO ULTRA AC A2000	magnetisch	2000 kg	9 m/min.
P925238 00002 + I096728	ICARO ULTRA AC A2000* mit großem Ritzel	magnetisch	1000 kg	12 m/min.
P925265 00002	ICARO VELOCE SMART AC A2000	mechanisch	2000 kg	18 m/min.
P925256 00002	ICARO VELOCE SMART AC A1000	mechanisch	1000 kg	25 m/min.
P925236 00003	ICARO SMART AC A2000 ohne Steuerung		2000 kg	9 m/min.
D113777 00002	LEO B CBB L02 (externe Steuerung)			Steuerung für ICARO SMART AC A2000 (P925236 00003)

TECHNISCHE DATEN

	ICARO ULTRA AC A2000	ICARO VELOCE SMART AC A2000	ICARO VELOCE SMART AC A1000	ICARO SMART AC A2000
Steuerung	LEO B CBB			-
Leistungsaufnahme	750 W			
Laufgeschwindigkeit bei 1000 kg Torgewicht	9 m/min (18 Zähne)	12 m/min (25 Zähne)*	18 m/min (18 Zähne)	25 m/min (25 Zähne)
Leistung	40 Nm	40 Nm	40 Nm	40 Nm
Ritzelmodul	4 (18 Zähne)			
Verlangsamung	ja			
Quetschschutz	D-Track			
Selbsthemmung	mechanisch			
Not-Entriegelung	mit personalisiertem Schlüssel			
Nutzungsgrad	Dauerbetrieb			
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 55 °C			
Schutzgrad	IP55	IP24		
Antriebsgewicht	25 kg			

* Zubehör Ritzel groß (I096728) separat bestellbar

ABMESSUNGEN (mm)





OBERON

max. Torgewicht
2.000 kg

Spannung
230 V

Öffnungsgeschwindigkeit
39 m/min.

Elektromechanischer 230V Schiebetorantrieb mit Bremse und Inverter. Dieser bewirkt maximale Geschwindigkeiten von 39m/min. bei der Öffnung und 22m/min. bei der Schließung bei einem maximalen Torgewicht bis 2.000kg (mit Lichtgitter oder im Totmannbetrieb).



ee link



er ready



inverter



U-Link



D-Track

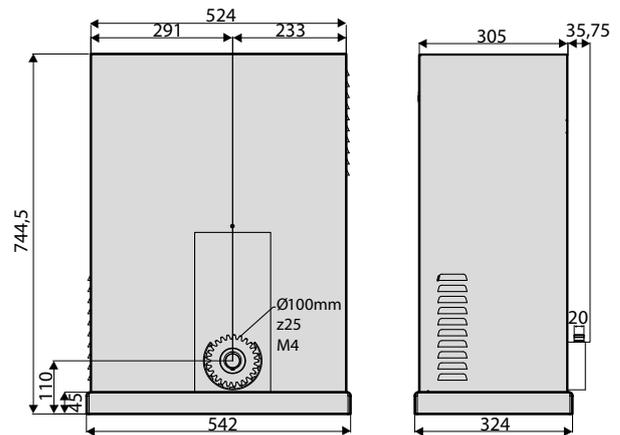
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	Öffnungsgeschwindigkeit
P925218 00002	OBERON TRI A2000 INV	230 V	2.000 kg	39 m/min.

TECHNISCHE DATEN

	OBERON TRI A2000 INV
Steuerung	SIRIO C BA 230 INV
Spannungsversorgung	220-230V 50-60Hz
Leistungsaufnahme	750 W
Ritzelmodul	4 (25 Zähne)
Verlangsamung	ja
Getriebschmierung	Öl
Quetschschutz	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	mechanisch
Nutzungsgrad	sehr intensiv
Betriebstemperatur	von -10°C bis +50°C
Schutzgrad	IP 24
Antriebsgewicht	~ 60 kg

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten

Elektromechanischer Antrieb, 400 V Drehstrom + Neutralleiter, für sehr intensive Nutzung, für Tore bis 3500 kg. Elektromechanische, Rollen-Endschalter und SIRIO CBB Motorsteuerung. Neue Version mit kugelgelagertem Ritzel für maximale Leichtgängigkeit. Ohne Funkempfänger.

SP3500

max. Torgewicht
3.500 kg

Spannung
400 V

Öffnungsgeschwindigkeit
10,5 m/min.



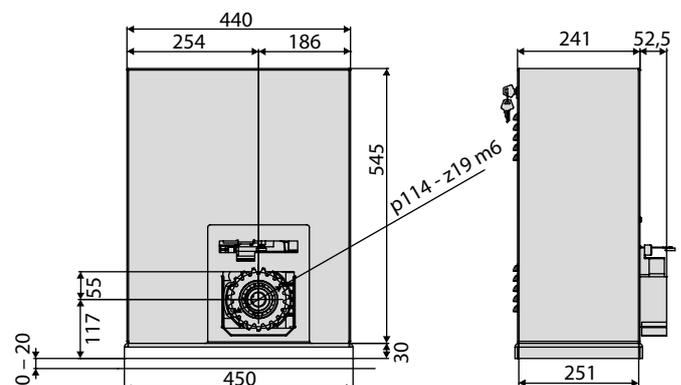
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	Öffnungsgeschwindigkeit
P925207 00001	SP3500 TRI 400	400 V	3500 kg	10,5 m/min.

TECHNISCHE DATEN

	SP3500 TRI 400
Steuerung	SIRIO CBB
Spannungsversorgung	400 V
Leistungsaufnahme	550 W
Art der Endschaltung	elektromechanisch
Ritzelmodul	6
Verlangsamung	nein
Quetschschutz	Kontaktleiste
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	Sechskantschlüssel
Nutzungsgrad	sehr intensiv
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 50 °C
Schutzgrad	IP54
Antriebsgewicht	54 kg

ABMESSUNGEN (mm)





Zubehör für Schiebetorantriebe

PUFFERBATTERIEN

	P125035	SL BAT 2
Pufferbatterie-Set für DEIMOS ULTRA BT A/ARES ULTRA BT A		

ZAHNSTANGEN

	C700001	CP 400
Kunststoffzahnstange Modul 4, 22x22 mm, Länge 1m. Bis 400 kg. Befestigungsglaschen unten. Preis pro Meter. Ohne Montagema- terial.		
	D221073	CP 500
Kunststoffzahnstange Modul 4, 22x22 mm, Länge 1m. Bis 500 kg. Befestigungsglaschen unten. Preis pro Meter. Ohne Montagema- terial.		
	D571053	CVZ
Eisenzahnstange Modul 4, 30x12 mm, Länge 1m. Bis 2.000 kg. Inkl. Montagema- terial. Preis pro Meter.		
	C700002	CVZ 2
Eisenzahnstange Modul 4, 30x12 mm, Länge 2m. Inkl. Montagema- terial. Preis pro Meter.		
	D571054	CFZ
Verzinkte Eisenzahnstange Modul 4, 22x22 mm, Länge 2m. Zum Anschweißen. Preis pro Meter.		
	D571491	CFZ6
Verzinkte Eisenzahnstange Modul 6, 30x30 mm, Länge 2m. Zum Anschweißen. Preis pro Meter. Für SP3500.		
	C100117	Radialdämpfer Modul 4
Bremst das Tor bei steigenden Gefälle auf Betriebs- geschwindigkeit ab. Bei Notentriegelung kein Zufallen des Tores.		
	C100118	Radialdämpfer Modul 6
Bremst das Tor bei steigenden Gefälle auf Betriebs- geschwindigkeit ab. Bei Notentriegelung kein Zufallen des Tores.		

SONSTIGES

	P125018	THEKE
Metallisches abschließbares Schutzgehäuse für Schiebetorantriebe bis Größe ICARO. Maße B 52,5 x H 70 x T 29,5 cm		
	D113674 00001	CLONIX 2E
Externer 2-Kanal-Funkempfänger inkl. Wurfantenne, 433 MHz, max. 128 Handsender speicherbar. 24 V. U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q,BO an Nicht-Bft-Anlagen.		
	D111662	CLONIX 2
Steckbarer 2-Kanal-Funkempfänger, 433 MHz, max. 128 Handsender speicherbar.		
	I096728	Ritzel groß
Großes Ritzel (25 Zähne) für ICARO und ARES.		



Laufwerksprofile aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium auf Anfrage. Rufen Sie uns an.

GUMMIPROFILE UND KONTAKTLEISTEN

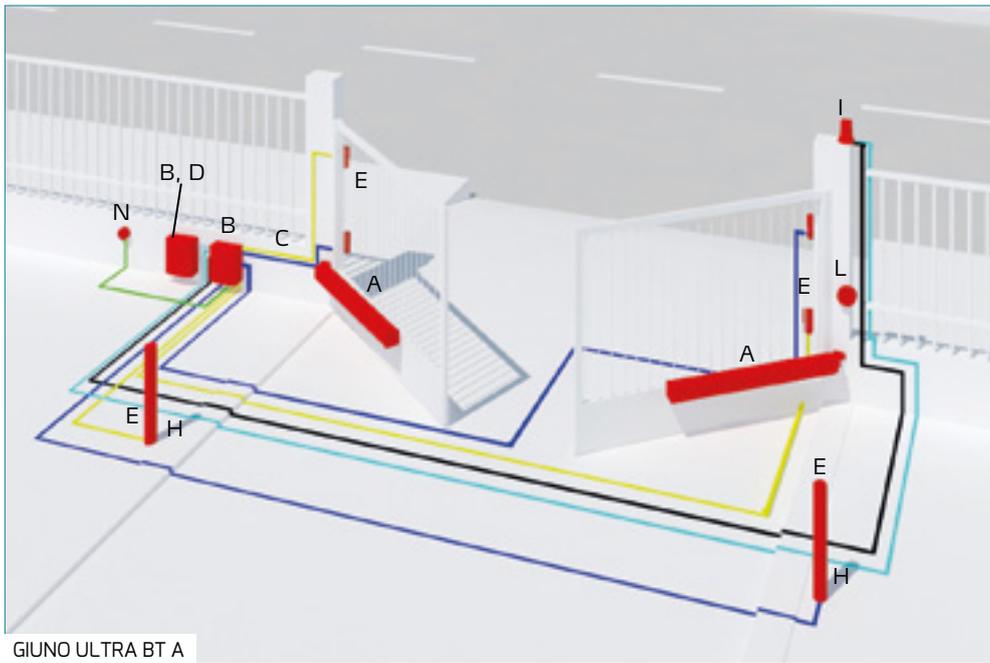
	N190104	BIR C
Passiv Gummiprofilkante (H 30 mm). Preis pro Meter. Inkl. Aluminium-Profil und Abschlußstopfen.		
	N190039	CSP 10
Passiv Gummiprofilkante inkl. Aluminium Profil 50x70 mm, Länge 1000 mm.		
	N190040	CSP 20
Passiv Gummiprofilkante inkl. Aluminium Profil 50x70 mm, Länge 2000 mm.		
	N190041	CSP 25
Passiv Gummiprofilkante inkl. Aluminium Profil 50x70 mm, Länge 2500 mm.		
	C540002	Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 45 - Endleiste
Endleiste 8,2 kΩ, inkl. Aluminium Profil, 25x45 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.		
	C540004	Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 45 - Durchgangsleiste
Durchgangsleiste inkl. Aluminium Profil, 25x45 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.		
	C540001	Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 65 - Endleiste
Endleiste 8,2 kΩ, inkl. Aluminium Profil, 25x65 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.		
	C540003	Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 65 - Durchgangsleiste
Durchgangsleiste inkl. Aluminium Profil, 25x65 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.		
	C540007	Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 100 - Endleiste
Endleiste 8,2 kΩ, inkl. Aluminium Profil, 25x100 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.		
	C540008	Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 100 - Durchgangsleiste
Durchgangsleiste inkl. Aluminium Profil, 25x100 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.		
	C531201	Kabelloses Funkübertragungssystem 1-Kanal für 8,2 kΩ Sicherheitskontaktleisten
1 Empfänger zur direkten Verdrahtung mit der Motorsteuerung und 1 kabelloser Sender mit Batterien zum Anschluss der Sicherheitskontaktleiste. Reichweite: 20 m, Maße: H 190 x B 51 x T 36 mm		
	C531202-2	Kabelloses Funkübertragungssystem 2-Kanal für 8,2 kΩ Sicherheitskontaktleisten
Das 2 Kanal Set ist für den Anschluss von zwei Sicherheitskontaktleisten ausgelegt. 1 Empfänger zur direkten Verdrahtung mit der Motorsteuerung und 2 kabellose Sender mit Batterien zum Anschluss der Sicherheitskontaktleiste. Reichweite: 20 m, bei optimalen Bedingungen bis zu 75 m Maße: Sender H 190 x B 51 x T 36 mm / Empfänger H 180 x B 83 x T 47 mm		
	P111400	FLC 8K2
1-Kanal-Auswerteeinheit für Sicherheitskontaktleisten 8,2 kΩ. 24 V Versorgung von der Bft-Steuerung. Für Steuerungen ohne 8,2 kΩ Eingang oder programmierbaren Safe Eingang.		
	C531103	Induktive Stromübertragung
Inkl. Auswertung für mitfahrende und stationäre Sicherheitskontaktleisten an den Haupt- und Nebenschließkanten. 20 m Stahlseil, 230 V.		



Hydraulische Drehtorantriebe

wird abgeschnitten





GIUNO ULTRA BT A

A	Antrieb
B	Steuerung
C	Pufferbatterie-Set
D	Funkempfänger
E	Lichtschanke
H	Standsäule
I	Blinkleuchte
L	Bedienelemente wie Schlüsseltaster, Codeschloss, Kartenleser
N	Verteilerdose
O	Solarpanel
—	2x1,5
—	3x1,5
—	RG 58
—	5x1
—	2x1



Hydraulische Drehtorantriebe bieten einige spezifische Vorteile:

- **Hohe Leistung:** Hydraulische Drehtorantriebe liefern oft eine hohe Leistung, insbesondere in Bezug auf das Öffnen und Schließen großer oder schwerer Tore. Sie sind ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet.
- **Schnelles Öffnen und Schließen:** Die hydraulische Technologie ermöglicht in der Regel schnelle Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten, was in Situationen, in denen eine schnelle Durchfahrt erforderlich ist, von Vorteil ist.
- **Anpassungsfähigkeit:** Diese Antriebe sind oft vielseitig einsetzbar und können sich an verschiedene Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten anpassen. Dadurch sind sie für verschiedene Arten von Toren und Einsatzmöglichkeiten geeignet. Besonders die hydraulischen Antriebe der Modellreihe Giuno vereinen die Stärke der Hydraulik mit der Sensibilität der 24V-Technologie.
- **Weniger anfällig für Witterungseinflüsse:** Hydraulische Antriebe können oft widerstandsfähiger gegenüber Witterungseinflüssen wie extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit sein, was ihre Langlebigkeit verbessert.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass hydraulische Antriebe in der Regel eine professionelle Installation und regelmäßige Wartung erfordern, um optimale Leistung und Langlebigkeit zu gewährleisten. Außerdem können sie im Vergleich zu anderen Antriebssystemen wie elektromechanischen Antrieben möglicherweise höhere Anschaffungskosten haben.



ORO

max. Torgewicht
200 kg

max. Flügellänge
2,5 m

Höhenwinkel
-7°

Extrem kompakter und solider Hydraulikantrieb für den Privatgebrauch und bei Mehrfamilienhäusern. Erhältlich in selbsthemmender Version (ORO) und nicht selbsthemmender Version (ORO E).
Fein regulierbare Krafteinstellung wird garantiert durch Überström-Ventile (By-Pass).



ee link



er ready

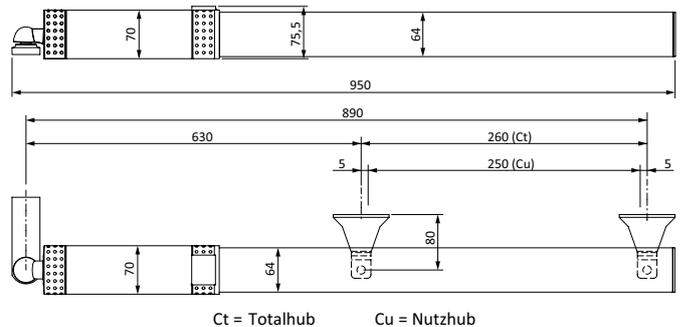
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P935059 00001	ORO	230 V	180 kg	bis zu 1,8 m
P935058 00001	ORO E	230 V	200 kg	bis zu 2,5 m

TECHNISCHE DATEN

	ORO	ORO E
Steuerung	RIGEL 6	
Leistungsaufnahme	240 W	240 W
Nutzhub	250 mm	250 mm
max. Öffnungsgrad	112°	112°
Öffnungsdauer	20 Sek.	27 Sek.
Verlangsamung	Nein	Nein
Bodenanschluss	notwendig	
Quetschschutz	Kontaktleiste	
Selbsthemmung	Hydraulische Schließung (blockierend in AUF)	Elektroschloss
Not-Entriegelung	Dreikantschlüssel	nicht selbsthemmend
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Antriebsgewicht	5,3 kg	
Betriebstemperatur	von -10 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP55	

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6

Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.

GIUNO ULTRA BT A

Die hydraulischen 24 V-Drehorantriebe sind für den sehr intensiven Gebrauch geeignet; für jeden Anwendungsbereich wie privaten, industriellen oder Mehrfamilienhausgebrauch. Die Selbsthemmung kann individuell eingestellt werden. Eine fein regulierbare Verlangsamungsphase und Endabschaltung ist durch 4 Magnetkontakte garantiert. Ab 3 m Torflügelänge ist ein Elektroschloss erforderlich.

max. Torgewicht
800 kg

max. Flügellänge
5 m

Höhenwinkel
-7°



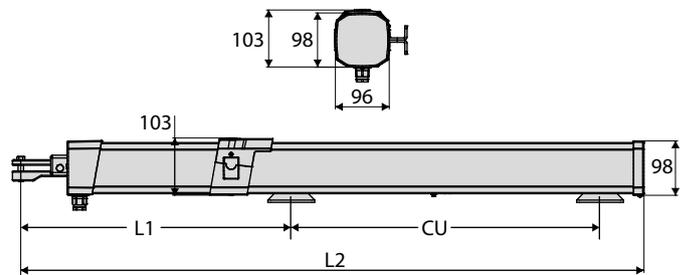
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P935105 00001	GIUNO ULTRA BT A20	24 V	300 kg	2 m
P935106 00001	GIUNO ULTRA BT A50	24 V	800 kg 300 kg	2 m 5 m

TECHNISCHE DATEN

	GIUNO ULTRA BT A20	GIUNO ULTRA BT A50
Steuerung	THALIA P	
Leistungsaufnahme	300 W	300 W
Nutzhub	270 mm	392 mm
max. Öffnungsgrad	110°	110°
Öffnungsdauer	14 Sek.	20 Sek.
Verlangsamung	ja	ja
Bodenenanschlag	notwendig	
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	AUF/ZU Hydraulik einstellbar	
Not-Entriegelung	Dreikantschlüssel	Dreikantschlüssel
Nutzungsgrad	sehr intensiv	sehr intensiv
Antriebsgewicht	6,6 kg	7,4 kg
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP55	

ABMESSUNGEN (mm)



	L1	CU	L2
GIUNO ULTRA BT A20	776	268	1108
GIUNO ULTRA BT A50	883	390	1347

STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113747 00002	THALIA P

U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.



LUX

max. Torgewicht
300 kg

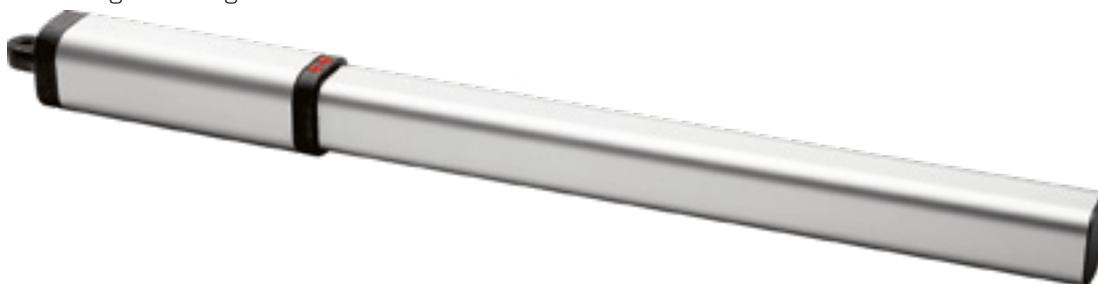
max. Flügellänge
3,5 m

Höhenwinkel
-7°



ee link er ready

Die hydraulischen 230 V-Drehorantriebe sind für den sehr intensivem Gebrauch geeignet; für jeden Anwendungsbereich wie privaten, industriellen oder Mehrfamilienhaus-Gebrauch. Kompakt und kräftig. Erhältlich in selbsthemmender und nicht selbsthemmender Version mit fein regulierbarer Kraftabschaltung durch Überström-Ventile (By-Pass) garantiert. Beim Antrieb LUX FC 2B ist kein Bodenanschlag in Schließung notwendig.



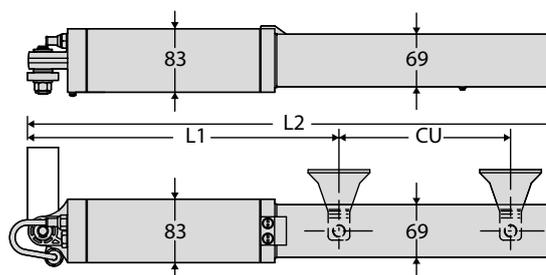
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P935044 00002	LUX RSN2	230 V	300 kg	2 m
P935039 00001	LUX FC 2B	230 V	300 kg	2 m
P935046 00002	LUX R 2B SN2	230 V	300 kg	2,2 m
P935050 00001	LUX GV-R	230 V	300 kg	3,5 m
P935014 00005	LUX GV 2B	230 V	300 kg	3,5 m

TECHNISCHE DATEN

	LUX FC 2B	LUX R 2B SN2	LUX RSN2	LUX GV-R	LUX GV 2B
Steuerung	RIGEL 6				
Leistungsaufnahme	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
Nutzhub	280 mm	250 mm	250 mm	390 mm	390 mm
max. Öffnungsgrad	123°	123°	101°	128°	130°
Öffnungsdauer	17 Sek.	16 Sek.	17 Sek. + Verlangsamung	28 Sek.	28 Sek.
Bodenendanschlag	nicht in Schließung	notwendig			
Verlangsamung	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein
Quetschschutz	Kontaktleiste				
Selbsthemmung	Auf-/Zu-Hydraulik	Elektroschloss		Auf-/Zu-Hydraulik	
Not-Entriegelung	Dreikantschlüssel	-	-	Dreikantschlüssel	
Nutzungsgrad	sehr intensiv				
Betriebstemperatur	von -10 °C bis 60 °C				
Schutzgrad	IP57				
Antriebsgewicht	8,7 kg	8,7 kg	8,7 kg	8,7 kg	8,7 kg

ABMESSUNGEN (mm)



	L1	CU	L2
LUX FC 2B	850	280	1320
LUX R 2B SN2	710	250	1050
LUX G	850	390	1300

STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6

Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.

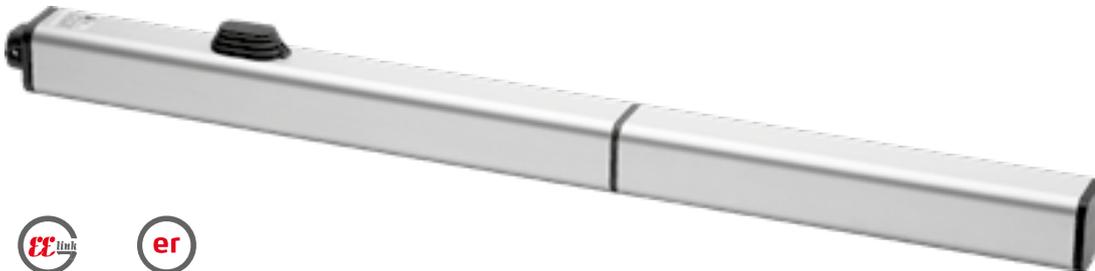
P4,5 / P7

Extrem robuster und zuverlässiger Hydraulikantrieb für privaten und Mehrfamilienhaus-Gebrauch. Garantiert sanfte geräuscharme Bewegungen durch höchst leistungsfähiges Hydrauliksystem und Schließverzögerung. Maximale Präzision in Zug- und Druckkräften durch das Überströmventil-System.

max. Torgewicht
500 kg

max. Flügellänge
7 m

Höhenwinkel
-7°



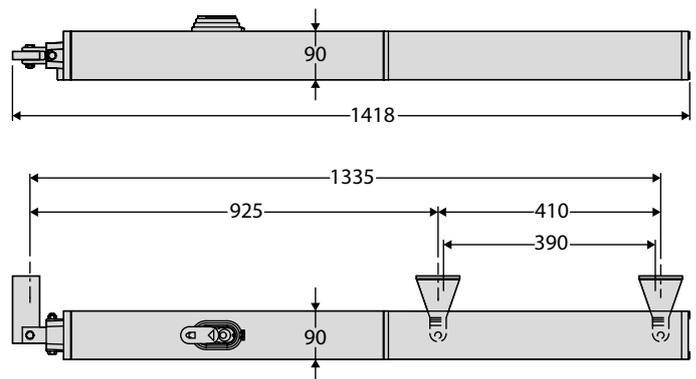
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P935061 00001	P4,5	230 V	500 kg	bis zu 4,5 m
P935060 00001	P7	230 V	500 kg	bis zu 7 m

TECHNISCHE DATEN

	P4,5	P7
Steuerung	RIGEL6	
Leistungsaufnahme	250 W	250 W
Nutzhub	390 mm	390 mm
max. Öffnungsgrad	123°	123°
Öffnungsdauer	30 Sek.	45 Sek.
Schließdauer	28 Sek. + Verlangsamung	42 Sek. + Verlangsamung
Quetschschutz	Kontaktleiste	Kontaktleiste
Bodenendanschlag	notwendig	
Selbsthemmung	Elektroschloss	Elektroschloss
Not-Entriegelung	abschließbar	abschließbar
Nutzungsgrad	sehr intensiv	sehr intensiv
Betriebstemperatur	von -10 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP55	
Antriebsgewicht	12,25 kg	12,25 kg

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6
Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)	

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.



SUB

max. Torgewicht
800 kg

max. Flügellänge
3,5 m

Öffnungswinkel
max. 180°

Kompakt und kräftig, einsetzbar für automatische Drehtorflügel bis zu 3,5 m und bis zu 800 kg Torgewicht. Erhältlich in selbsthemmender und nicht selbsthemmender Version, mit oder ohne Verzögerung beim Öffnen oder Schließen und mit Öffnungswinkeln bis zu 180° (SUB G und SUB EG). Fundamentkasten notwendig.



ee link er ready

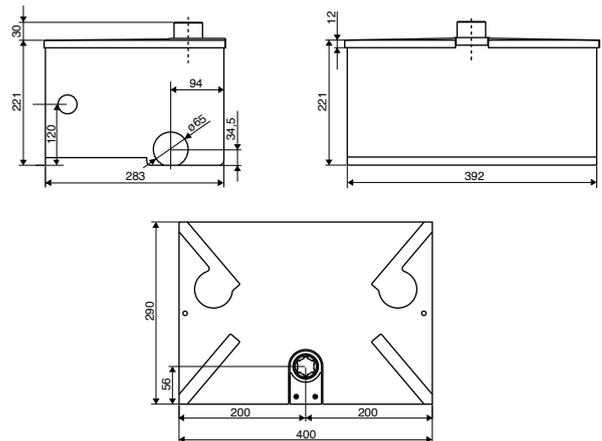
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Öffnungswinkel	Spannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P930012 00005	SUB R rechts	130°	230 V	800 kg	1,8 m
P930012 00006	SUB R links	130°	230 V	800 kg	1,8 m
P930013 00007	SUB ER rechts	130°	230 V	800 kg	2,5 m
P930013 00008	SUB ER links	130°	230 V	800 kg	2,5 m
P930014 00015	SUB EL rechts	130°	230 V	800 kg	3,5 m
P930014 00016	SUB EL links	130°	230 V	800 kg	3,5 m
P930010 00005	SUB G rechts	180°	230 V	800 kg	1,8 m
P930010 00006	SUB G links	180°	230 V	800 kg	1,8 m
P930011 00005	SUB EG rechts	180°	230 V	800 kg	2,5 m
P930011 00006	SUB EG links	180°	230 V	800 kg	2,5 m

TECHNISCHE DATEN

	SUB EL	SUB ER	SUB R	SUB G
Steuerung	RIGEL6			
Leistungsaufnahme	250 W	250 W	250 W	250 W
max. Öffnungsgrad	130°	130°	130°	180°
Öffnungsdauer	33 Sek.	14 Sek. + Verlangsamung		33 Sek.
Quetschschutz	Kontaktleiste			
Bodenendanschlag	notwendig			
Selbsthemmung	Elektroschloss		Auf-/Zu-Hydraulik	
Not-Entriegelung	-	-	Dreikantschlüssel	
Bodenendanschläge	ja	ja	ja	ja
Nutzungsgrad	sehr intensiv			
Betriebstemperatur	von -10°C bis 60°C			
Schutzgrad	IP67			
Antriebsgewicht	22 kg	22 kg	22 kg	24 kg

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6
Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)	

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.

ZUBEHÖR

	P111774	NTC	Temperatursensor für Steuerung Rigel 6.
	P123032 00001	EBP AC A	230 V Elektroschloss für die Bodenverriegelung. Notwendig bei nicht selbsthemmenden 230 V-Drehtorantrieben.
	P123032 00003	EBP BT A	24V Elektroschloss zum direkten Anschluß an die Steuerungen Rigel 6, Thalia / Thalia P, Alena SW2, Alcor AC und Shyra

OPTIONALES ZUBEHÖR

	N728002	BSC	Rutscharm zur Montage des Unterflurantriebes SUB außerhalb der Torangel.
--	---------	------------	--

FUNDAMENTKÄSTEN

	N733066 00004	FCS links	Fundamentkasten zur Verwendung eines Unterflurantriebes. Wartung ohne Demontage des Tores möglich.
	N733066 00003	FCS rechts	Fundamentkasten zur Verwendung eines Unterflurantriebes. Wartung ohne Demontage des Tores möglich.
	N733092	CPS G	Fundamentkasten zur Verwendung des SUB G und SUB EG. Für DIN rechts und DIN links geeignet.

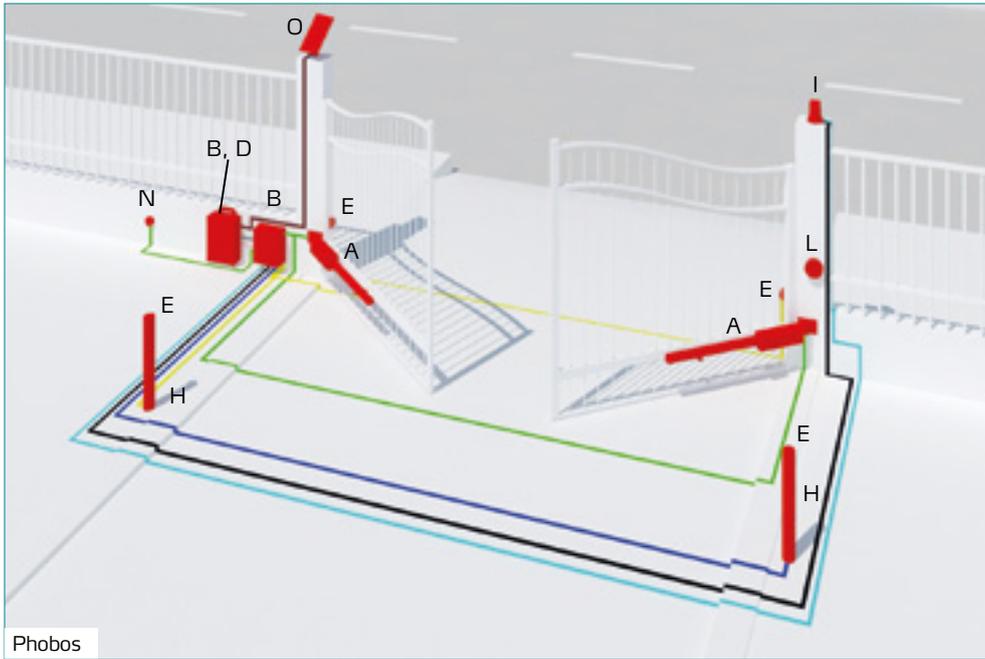
Werden SUB Antriebe aus einem CPS Kasten getauscht, werden folgende Ersatzteile zusätzlich zum Antrieb empfohlen:

1. 1100283 10001 Anschweißmuffe zu CPS
2. 1100289 10001 Messingbuchse CPS
3. 1300067 10001 Zubehör CPS (inkl. Innensechskantschrauben)

Elektromechanische Drehtorantriebe

wird abgeschnitten





Phobos

A	Antrieb
B	Steuerung
C	Pufferbatterie-Set (24V)
D	Funkempfänger
E	Lichtschanke
H	Standsäule
I	Blinkleuchte
L	Bedienelemente wie Schlüsseltaster, Codeschloss, Kartenleser
N	Verteilerdose
O	Solarpanel
	2x1,5
	3x1,5
	RG 58
	5x1
	2x1



BFT elektromechanische Drehtorantriebe haben verschiedene Vorzüge:

- **Zuverlässigkeit:** Elektromechanische Antriebe sind bekannt für ihre Zuverlässigkeit. Sie bieten eine konsistente Leistung über einen langen Zeitraum, was sie zu einer verlässlichen Option für den langfristigen Einsatz macht.
- **Vielseitigkeit:** Diese Antriebe sind oft vielseitig einsetzbar und können sich an verschiedene Torgewichte und -größen anpassen. Sie eignen sich gut für verschiedene Arten von Toren, ob leicht oder schwer.
- **Kosten:** Elektromechanische Antriebe können in der Anschaffung oft kosteneffektiver sein als hydraulische Systeme. Sie bieten eine gute Balance zwischen Leistung und Preis.
- **Geeignet für Wohn- und Gewerbeanwendungen:** Diese Antriebe eignen sich dank des individuellen Lernlaufes und der Krafterkennung über das D-Track-Verfahren sowohl in Wohn- als auch in gewerblicher Umgebungen. Sie können für unterschiedliche Torgößen und -typen angepasst werden.
- **Witterungsbeständigkeit:** Elektromechanische Antriebe können in der Regel gut mit verschiedenen Witterungsbedingungen umgehen und sind oft widerstandsfähig gegenüber Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen.

Die Wahl zwischen hydraulischen und elektromechanischen Drehtorantrieben hängt von den spezifischen Anforderungen des Tores, der Umgebung und den individuellen Präferenzen ab. Elektromechanische Antriebe bieten eine gute Alternative mit hoher Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit zu einem oft wettbewerbsfähigen Preis.



PHOBOS AC A / PHOBOS AC B

max. Torgewicht
500 kg

max. Flügellänge
5 m

Höhenwinkel
bis max. -3°

Elektromechanischer 230V Antrieb für den Privatbereich, für Torflügel bis 5m Breite und 500 kg Gewicht. Über die Steuerung programmierbarer Drehmomentbegrenzer. Elektroschloß ab 2m erforderlich. Bodenendanschläge erforderlich.



ee link er ready rolling code

ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht (bei Flügellänge)	max. Flügellänge (bei Torgewicht)
P935098 00002	PHOBOS AC A25	230 V	400 kg	2,5 m
P935097 00002	PHOBOS AC A50	230 V	500 kg	5 m
P935132 00002	PHOBOS AC B25	230 V	400 kg (2m)	2,5 m (250 kg)
P935133 00002	PHOBOS AC B50	230 V	500 kg (2,5m)	5 m (250 kg)

TECHNISCHE DATEN

	PHOBOS AC A25	PHOBOS AC A50	PHOBOS AC B25	PHOBOS AC B50
Steuerung	RIGEL 6			
Leistungsaufnahme	210 W	210 W	210 W	210 W
Nutzhub	350 mm	460 mm	350 mm	460 mm
max. Öffnungsgrad	123°	129°	123°	129°
max. Höhenwinkel	2° bis -3°	1,8° bis -2,7°	2° bis -3°	1,8° bis -2,7°
Öffnungsdauer	14 Sek.	18 Sek.	14 Sek.	18 Sek.
Art der Endschaltung	zeitgesteuert			
Verlangsamung	nein	nein	nein	nein
Bodenendanschlag	notwendig		notwendig	
Quetschschutz	Sicherheitsleisten		Sicherheitsleisten	
Selbsthemmung	mechanisch		E-Schloß ab 2m Flügellänge	E-Schloß ab 3m Flügellänge
Not-Entriegelung	individueller Schlüssel		individueller Schlüssel	
Nutzungsgrad	weniger intensiv		15x / h	15x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C		von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP X4		IP X4	
Antriebsgewicht	5 kg	7,7 kg	5 kg	7,7 kg

STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6

Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.

PHOBOS BT A / PHOBOS BT B

Elektromechanischer 24 V Antrieb für den Privatbereich für Torflügel bis 4 m Breite und 500 kg Gewicht. Magnet-Endschalter und D-Track Drehmomentbegrenzung. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.

Antriebskits verfügbar. Zusammenstellung der Kits von den einzelnen Modellen finden Sie auf den Seiten 12 bis 14.



max. Torgewicht
700 kg

max. Flügelänge
4 m

Höhenwinkel
bis max. ± 2°

ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung		Spannung	max. Torgewicht (bei Flügelänge)	max. Flügelänge (bei Torgewicht)
R935315 00004	PHOBOS BT KIT A25	(siehe Seite 12)	24 V	400 kg	2,5 m
R935358 00005	PHOBOS BT KIT B25 D	(siehe Seite 12)	24 V	400 kg (2 m)	2,5 m (200 kg)
R935360 00003	PHOBOS VELOCE BT KIT B35 INT	(siehe Seite 13)	24 V	450 kg	3 m (200 kg)
R935316 00004	PHOBOS BT KIT A40	(siehe Seite 14)	24 V	500 kg	4 m
R935359 00006	PHOBOS BT KIT B40 D	(siehe Seite 14)	24 V	700 kg (2 m)	4 m (200 kg)
P935096 00002	PHOBOS BT A25		24 V	400 kg	2,5 m
P935129 00002	PHOBOS BT B25 D		24 V	400 kg (2 m)	2,5 m (250 kg)
P935131 00002	PHOBOS VELOCE BT B35		24 V	450 kg	3 m (200 kg)
P935095 00002	PHOBOS BT A40		24 V	500 kg	4 m
P935130 00002	PHOBOS BT B40 D		24 V	700 kg (2 m)	4 m (200 kg)

TECHNISCHE DATEN

	PHOBOS BT A25	PHOBOS BT A40	PHOBOS BT B25	PHOBOS BT B40	PHOBOS BT B35
Steuerung	THALIA L		THALIA BT A80 DUO		THALIA BT A80 DUO
Leistungsaufnahme	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Nutzhub	290 mm	400 mm	290 mm	400 mm	290 mm
max. Öffnungsgrad	116°	124°	119°	130°	130°
max. Höhenwinkel	2° bis -2°	1,8° bis -1,8°	2° bis -2°	1,8° bis -1,8°	2° bis -2°
Öffnungsdauer	15 Sek.	20 Sek.	13 Sek.	16 Sek.	10 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch		magnetisch		magnetisch
Verlangsamung	ja	ja	ja	ja	ja
Bodenendanschlag	notwendig		notwendig		notwendig
Quetschschutz	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch		E-Schloß ab 2 m Flügelänge	E-Schloß ab 3 m Flügelänge	mechanisch
Not-Entriegelung	ja	ja	ja	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv	30x / h	30x / h	25x / h
Betriebstemperatur	von -20°C bis 55°C		von -20°C bis 55°C		von -20°C bis 55°C
Schutzgrad	IPX4		IPX4		IPX4
Antriebsgewicht	5 kg	7,7 kg	5 kg	7,7 kg	5 kg

STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L
Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb)	



Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
Steuerung für 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb). Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.	



KUSTOS ULTRA BT A / KUSTOS BT B

max. Torgewicht
700 kg

max. Flügellänge
4 m

Höhenwinkel
± 4°

Elektromechanischer 24 V Antrieb **für den Privatbereich**, für Torflügel bis 4 m und 500 kg Gewicht, U-Link fähiger Antrieb. Schnecke mit Abdeckung (IP44), Magnetischer Bolzen für einfachere Installation (PATENT PENDING), magnetischer Endschalter. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.

Antriebskits verfügbar. Zusammenstellung der Kits von den einzelnen Modellen finden Sie auf den Seiten 15 bis 16.



ee link



er ready



rolling code



24 V



D-Track

ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht (bei Flügellänge)	max. Flügellänge (bei Torgewicht)
R935308 00005	KUSTOS ULTRA BT KIT A25 FRA (siehe Seite 15)	24 V	400 kg	2,5 m
R935361 00003	KUSTOS BT KIT B25 INT (siehe Seite 15)	24 V	400 kg (2 m)	2,5 m (250 kg)
R935311 00005	KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA (siehe Seite 16)	24 V	500 kg	4 m
R935362 00003	KUSTOS BT KIT B40 INT (siehe Seite 16)	24 V	700 kg (2 m)	4 m (200 kg)
P935101 00002	KUSTOS ULTRA BT A25	24 V	400 kg	2,5 m
P935127 00002	KUSTOS BT B25	24 V	400 kg (2 m)	2,5 m (250 kg)
P935102 00002	KUSTOS ULTRA BT A40	24 V	500 kg	4 m
P935128 00002	KUSTOS BT B40	24 V	700 kg (2 m)	4 m (200 kg)

TECHNISCHE DATEN

	KUSTOS ULTRA BT A25	KUSTOS ULTRA BT A40	KUSTOS BT B25	KUSTOS BT B40
Steuerung	THALIA L		THALIA L	
Leistungsaufnahme	40 W	40 W	40 W	40 W
Nutzhub	250 mm	355 mm	250 mm	355 mm
max. Öffnungsgrad	118°	126°	119°	124°
max. Höhenwinkel	±4°	±4°	±4°	±4°
Öffnungsdauer	13 Sek.	17 Sek.	12 Sek.	16 Sek.
Art der Endschaltung	magnetisch	magnetisch	magnetisch	magnetisch
Bodenendanschlag	empfohlen		empfohlen	
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch	E-Schloß ab 2 m Flügellänge	E-Schloß ab 3 m Flügellänge
Not-Entriegelung	ja	ja	ja	ja
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv	30x / h	30x / h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C		von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP44		IP44	
Antriebsgewicht	5 kg	7,7 kg	5 kg	7,7 kg

STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L
Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehtorantriebe (180 W je Antrieb)	



Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO
Steuerung für 24 V-Drehtorantriebe (180 W je Antrieb). Kompatibel mit B-EBA Zusatzkarten zur Programmierung per EasyAXS App.	

ATHOS AC A

Robuster 230-V-Drehmotor für Tore bis 700 kg Torgewicht. Steuerung ALENA mit integriertem 2-Kanal-Handsender, einstellbarem automatischen Zulauf und integrierter 8,2 kΩ Auswertung. Dank des massiven Druckgussgehäuses, sowie der Antriebswelle und des Bronzefahnrads ist maximale Stärke und Zuverlässigkeit garantiert. Der ruhige Bewegungslauf, die schnelle Öffnung und Schließung sowie die einfache Installation gewähren höchsten Komfort. Elektroschloß ab 2 m erforderlich.

Kits bestehen aus: 2 ATHOS AC A (1xAR und 1xAL) Antriebe, 1 Steuerung ALENA SW2 mit eingebautem Rolling-Code Funkempfänger, 2 2-Kanal-Handsender MITTO B Rcb 02 12 Volt, Rolling-Code und 1 Paar Lichtschranken COMPACTA.

max. Torgewicht
700 kg

max. Flügellänge
4 m

Höhenwinkel
bis max. ± 3,4°



ee link



er ready



rolling code



D-Track

ANTRIEBE

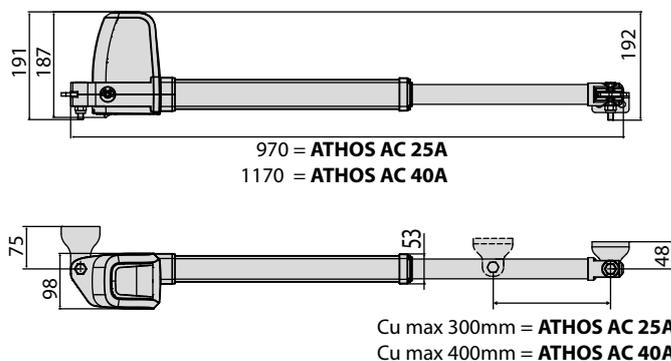
Art.-Nr.	Bezeichnung	Motorspannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P935108 00002	ATHOS AC A25 AR	230 V	700 kg	2,5 m
P935109 00002	ATHOS AC A25 AL	230 V	700 kg	2,5 m
P935115 00002	ATHOS AC A40 AR	230 V	400 kg	4 m
P935116 00002	ATHOS AC A40 AL	230 V	400 kg	4 m
R935339 00002	ATHOS AC KIT A25 EU (siehe Seite 17)	230 V	700 kg	2,5 m
R935344 00002	ATHOS AC KIT A40 EU (siehe Seite 18)	230 V	400 kg	4 m

AR = rechter Antrieb AL = linker Antrieb

TECHNISCHE DATEN

	ATHOS AC A25 AR	ATHOS AC A25 AL	ATHOS AC A40 AR	ATHOS AC A40 AL
Steuerung	ALENA SW2			
Leistungsaufnahme	280 W	280 W	280 W	280 W
Nutzhub	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
max. Öffnungsgrad	110°	110°	110°	110°
max. Höhenwinkel	± 3,4°		± 2,9°	
Öffnungsdauer	14 Sek.	14 Sek.	14 Sek.	14 Sek.
Art der Endschtaltung	Laufzeitbegrenzung			
Bodenendanschlag	notwendig			
Quetschschutz	Sicherheitsleisten			
Selbsthemmung	mechanisch			
Verriegelung	mechanisch			
Not-Entriegelung	Dreikantschlüssel			
Nutzungsgrad	weniger intensiv			
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C			
Schutzgrad	IP54			

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113811 00004	ALENA SW2

U-Link Steuerung mit Verlangsamung in AUF und ZU und programmierbarer Fußgängerfunktion (HS) für einen oder zwei 230 V-Drehmotoren (400 W je Antrieb)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.



VIRGO SMART BT A

max. Torgewicht
200 kg

max. Flügellänge
2 m

Umgreifung
23,5 cm

Elektromechanischer Gelenkarmantrieb für Drehtore bis 2 m Flügellänge und einem maximalen Torgewicht von bis zu 200 kg. Dank seiner Umgreifung von 23,5 cm ist er für die Montage an gemauerten Pfosten geeignet. **Kit besteht aus:** 2 Antrieben VIRGO SMART BT A 20 (1x mit und 1x ohne Steuerung) und einem Handsender MITTO B RCB 04.



ee link



er ready



24 V



U-Link

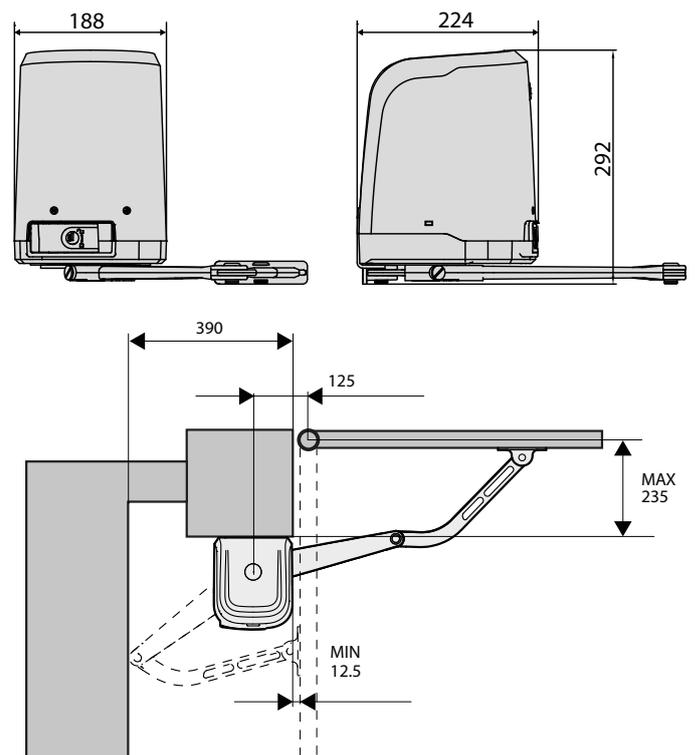
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung		Motorspannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P930129 00002	VIRGO SMART BT A 20	(inkl. Steuerung)	24 V	200 kg	2 m
P930130 00002	VIRGO SMART BT A 20 SLAVE	(ohne Steuerung)	24 V	200 kg	2 m
R930150 00004	VIRGO SMART BT A 20 KIT	(siehe Seite 19)	24 V	200 kg	2 m

TECHNISCHE DATEN

	VIRGO SMART BT A 20	VIRGO SMART BT A 20 SLAVE
Steuerung	THALIA	
Antriebsgewicht	8 kg	6 kg
Leistungsaufnahme	110 W	110 W
max. Öffnungsgrad	120°	120°
Öffnungsdauer bei 90°	14 Sek.	14 Sek.
Art der Endschaltung	elektromechanisch	elektromechanisch
Verlangsamung	ja	ja
Bodenendanschlag	empfohlen	
Quetschschutz	elektronische Drehmomentbegrenzung	elektronische Drehmomentbegrenzung
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	Dreikantschlüssel	Dreikantschlüssel
Nutzungsgrad	weniger intensiv	weniger intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	von -20 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP44	IP44

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten

Elektromechanischer Gelenkarm-Antrieb für den privaten und gewerblichen Bereich, 24 V und 230 V. Integrierte Endschalter, D-Track Drehmomentbegrenzung (BT), über die Steuerung programmierbarer Drehmomentbegrenzer (IGEA). Ideal zur Installation an großen Pfosten (wenn der Abstand zwischen dem Drehpunkt des Tores und der Innenkante des Pfostens max. 30 cm ist) und zur Vermeidung von Nischen bei großen Pfeilern. **Kit besteht aus:** 2 Antrieben IGEA BT, einer Steuerung THALIA L und einem Handsender MITTO B RCB 04

max. Torgewicht
250 kg

max. Flügellänge
2,5 m

Umgreifung
30 cm



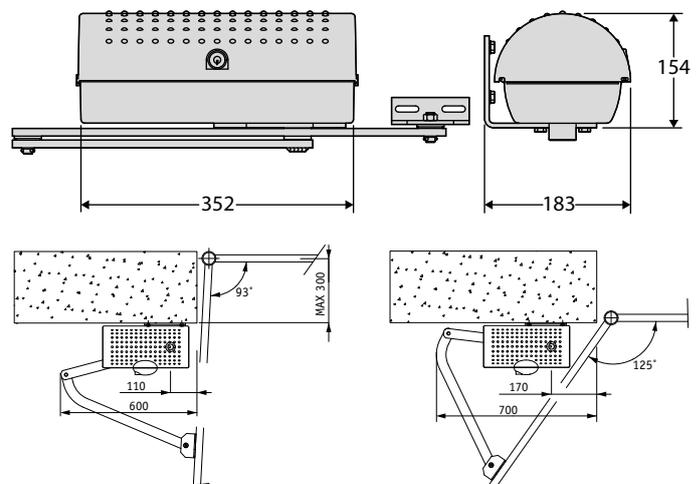
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Motorspannung	max. Torgewicht (bei 2 m Flügellänge)	max. Flügellänge (bei 200 kg Torgewicht)
R935298 00003	IGEA BT KIT (siehe Seite 20)	24 V	250 kg	2,5 m
P935070 00002	IGEA BT	24 V	250 kg	2,5 m
P935065 00002	IGEA	230 V	250 kg	2,5 m

TECHNISCHE DATEN

	IGEA	IGEA BT
Steuerung	ALCOR AC / RIGEL 6 / SHYRA	THALIA L
Antriebsgewicht	15 kg	16 kg
Leistungsaufnahme	300 W	70 W
max. Öffnungsgrad	125°	125°
Öffnungsdauer	(90°) 15 Sek.	(90°) 15 Sek.
Art der Endschaltung	elektrische Kupplung	elektromechanisch
Verlangsamung	RIGEL 6 ja / Nein	ja
Bodenendanschlag		notwendig
Quetschschutz	elektrische Kupplung	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	individueller Schlüssel	individueller Schlüssel
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 60 °C	von -15 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP44	

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L

U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb)



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6

Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerungen finden Sie auf Seite 105.



E5 BT A

max. Torgewicht
100 kg

max. Flügellänge
1,8 m

Umgreifung
23,5 cm

Elektromechanischer Drehtorantrieb **mit LBA Gelenkarm (N735057)** oder optional mit Rutscharm, für Einbausituationen ohne Rückschwenkbereich.

Ideal zur Installation an schmalen Pfosten, wenn der Abstand zwischen dem Drehpunkt des Tores und der Innenkante des Pfostens max. 23,5 cm beträgt. Benötigt Bodenendanschläge in Öffnung und Schließung und ein Elektroschloß zur Blockierung, da die Hinderniserkennung über eine mechanische Mehrscheibenkupplung realisiert wird.

Das Modell E5 BT A12 verfügt über die **exklusive Funktion PUSH&GO**, die infolge eines kurzen Stoßes am Tor mit der Hand die Absicht des Benutzers, einzutreten, erkennt und automatisch das Öffnungsmanöver ausführt.



ee link er ready U-Link

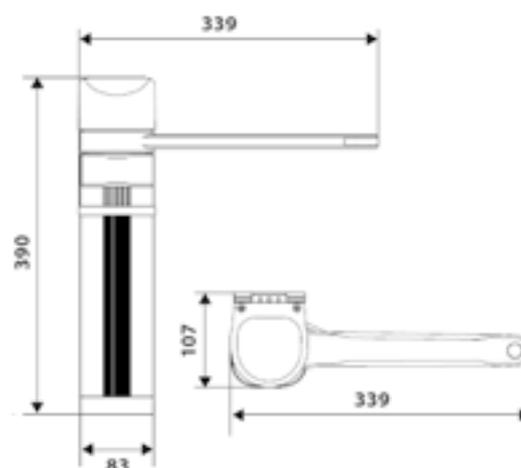
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Motorspannung	max. Torgewicht	max. Flügellänge
P930027 00003	E5 BT A12	24 V	80 kg	1,2 m
P930027 00001	E5 BT A18	24 V	100 kg	1,8 m

TECHNISCHE DATEN

	E5 BT A12	E5 BT A18
Steuerung	THALIA L	
Antriebsgewicht	5 kg	
Leistungsaufnahme	40 W	
max. Öffnungsgrad	110°	
Öffnungsdauer bei 90°	6,5 Sek.	14 Sek.
Art der Endschaltung	Laufzeitbegrenzung	
Bodenendanschlag	notwendig	
Selbsthemmung	Elektroschloß	
Nutzungsgrad	100 Zyklen/h	20 Zyklen/h
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP44	

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L

U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehtorantriebe (180 W je Antrieb)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerung finden Sie ab Seite 105.

Elektromechanische Unterflurantriebe, selbsthemmend in Öffnung und Schließung. Für Flügel­längen über 2,0m (Modell ELI BT A35 und ELI AC A35) oder über 2,5m (Modell ELI BT A40 und ELI AC A40) ist ein Elektroschloß erforderlich. Endlagenerkennung über Encoder. Eingebaute mechanische Anschläge und D-Track-Technologie für hohen Montagekomfort und Sicherheit.

Zur Installation ist der Fundamentkasten BTCF120 oder die Edelstahlvariante BTCF120 Inox nötig.



max. Torgewicht
700 kg

max. Flügel­länge
4 m

Öffnungswinkel
120°



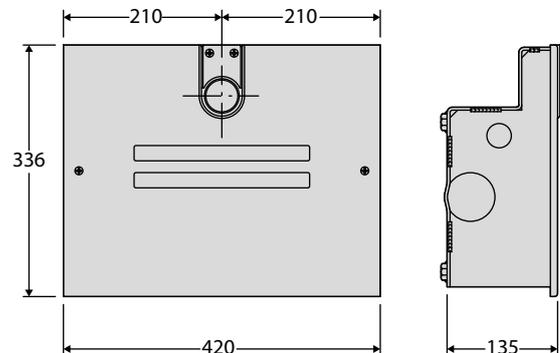
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Motorspannung	max. Torgewicht	max. Flügel­länge
P930133 00002	ELI BT A35 VELOCE	24 V	500 kg (1m)	3,5 m (100 kg)
P930134 00002	ELI BT A40	24 V	700 kg (1m)	4 m (150 kg)
P930131 00002	ELI AC A35 VELOCE	230 V	500 kg (1m)	3,5 m (100 kg)
P930132 00002	ELI AC A40	230 V	700 kg (1m)	4 m (150 kg)

TECHNISCHE DATEN

	ELI BT A35 Veloce	ELI BT A 40	ELI AC A35 Veloce	ELI AC A40
Motorspannung	24 Vdc	24 Vdc	230 Vac	230 Vac
Steuerung	THALIA	THALIA	RIGEL 6	RIGEL 6
Antriebsgewicht	9,5 kg	10 kg	12 kg	12 kg
Nennleistung	100 W	180 W	250 W	300 W
max. Öffnungswinkel	120°	120°	120°	120°
min. Öffnungswinkel	45°	45°	45°	45°
Öffnungsdauer 90°	10 Sek.	14 Sek.	11 Sek.	13 Sek.
Elektroschloß notwendig ab	2,0m	2,5m	2,0m	2,5m
Bodenendanschläge	notwendig			
Quetschschutz	D-Track			
Selbsthemmung	mechanisch			
Entriegelung	Dreikantschlüssel			
Nutzungsgrad pro Stunde (90° Öffnung bei +20°C)	50x	Dauer- betrieb	60x	40x
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C			
Schutzgrad	IP67			

ABMESSUNGEN (mm)



STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L

U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehtorantriebe (180 W je Antrieb)



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6

Universal U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei 230V Antriebe (max. 650 W pro Motor)

Die ausführliche Funktionsübersicht für diese Steuerungen finden Sie ab Seite 105.



Zubehör für Drehtorantriebe

ZUBEHÖR

	N999417	Anschlusskabel für GIUNO ULTRA BT A
	Anschlusskabel für GIUNO ULTRA BT A. Preis pro Meter.	
	N999404	Anschlusskabel PHOBOS BT A
	Anschlusskabel für PHOBOS BT A. Preis pro Meter.	
	P125008	VIRGO BAT
	Pufferbatterie-Set für VIRGO SMART	
	P111775	TFS
	Zusatzplatine bei 3 Phasen Zuleitung VIRGO SMART.	
	P125020	BBT BAT
	Pufferbatterie-Set für Steuerung THALIA L und THALIA P	
	P125052	BBT BAT CBOX DUO
	Pufferbatterie im Gehäuse der THALIA BT A80 DUO, integrierbar, inkl. Ladekarte.	
	P111774	NTC
	Temperatursensor für Steuerung Rigel 6.	
	P123032 00001	EBP AC A
	230 V Elektroschloß für die Bodenverriegelung. Notwendig bei nicht selbsthemmenden 230 V-Drehtorantrieben.	
	P123032 00003	EBP BT A
	24V Elektroschloß zum direkten Anschluß an die Steuerungen Rigel 6, Thalia / Thalia P, Alena SW2, Alcor AC und Shyra	
	709009	Electradrop-Set E-9005
	Set beinhaltet: Elektroschloß, Netzteil und Bodenplatte	
	N733502	SCP
	Notentriegelung für ELI und SUB BT mit personalisiertem Schlüssel.	
	N733392	SCC
	Notentriegelung für ELI und SUB BT.	
	N574039	BOX
	Wandsafe für Bowdenzug der Notentriegelung	
	D111761	ME BT
	Steuerplatine für Elektroschloß ECB an 24 V Steuerungen ohne „Lock“ Anschluss.	
	P111821	EBD
	Erweiterungskarte mit Ein- und Ausgängen für die THALIA BT A Steuerung. Mit zusätzlichen IC, Safe und AUX-Anschlüssen.	

OPTIONALES ZUBEHÖR

	N728002	BSC
	Rutscharm zur Montage des Unterflurantriebes SUB außerhalb der Torangel.	
	N728052	LAS
	Verlängerter Rutscharm für VIRGO SMART BT A 20.	
	N999735	AAP
	Optionaler Arm zu VIRGO SMART BT A 20 zum Schwenken der Türe.	
	N733304	E180
	Zubehör für einen Öffnungsradius von 180° für ELI (nur Encoder-Betrieb möglich).	
	N735057	LS12
	Rutscharm für E5 BT A 12 – zur Verwendung bei geringem Schwenkraum in Öffnung. Verringert den Platzbedarf im Rückbereich von 280mm auf 50mm	
	N735058	LS18
	Rutscharm für E5 BT A 18 – zur Verwendung bei geringem Schwenkraum in Öffnung. Verringert den Platzbedarf im Rückbereich von 280mm auf 50mm	

FUNDAMENTKÄSTEN

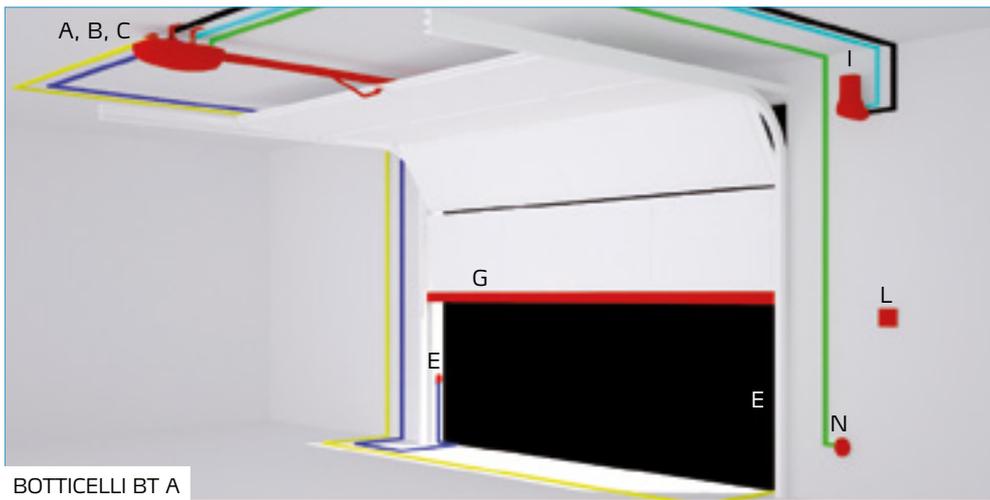
	N733066 00004	FCS links
	Fundamentkasten zur Verwendung eines Unterflurantriebes. Wartung ohne Demontage des Tores möglich.	
	N733066 00003	FCS rechts
	Fundamentkasten zur Verwendung eines Unterflurantriebes. Wartung ohne Demontage des Tores möglich.	
	N733092	CPS G
	Fundamentkasten zur Verwendung des SUB G und SUB EG. Für DIN rechts und DIN links geeignet.	
	N733397	BTCF 120 E
	Fundamentkasten für ELI. Wartung ohne Tor-Demontage. Inkl. Notentriegelung SCC.	
	N733398	BTCF 120 E INOX
	Edelstahl-Fundamentkasten für ELI. Wartung ohne Tor-Demontage. Inkl. Notentriegelung SCC.	
	N999724	PLE ATHOS
	Flanschplatte für Steinpfosten für ATHOS.	
	N998600	AMV
	Mechanischer Endanschlag für VIRGO SMART BT A 20.	
	N998613	AMIP
	Integrierbare mechanische Anschläge für PHOBOS. Macht den Einsatz eines Bodenanschlages überflüssig.	

wird abgeschnitten

Garagentorantriebe



wird abgeschnitten



BOTTICELLI BT A

A	Antrieb
B	Steuerung
C	Pufferbatterie-Set
D	Funkempfänger
E	Lichtschränke
G	Sicherheitskontaktleiste
H	Standsäule
I	Blinkeuchte
L	Bedienelemente wie Schlüsseltaster, Codeschloss, Kartenleser
N	Verteilerdose
	2x1,5
	3x1,5
	5x1,5
	RG 58
	3x1
	5x1
	2x1
	9x0,5
	4x2,5



BOTTICELLI BT A 650

max. Torfläche
10 m²

Zugkraft
65 kg

Geschwindigkeit
240 mm/Sek.
(Zahnriemen)

Der Garagentorantrieb BOTTICELLI BT A ist mit 115 mm Höhe der Kompakteste seiner Klasse und gewährleistet somit max. Durchgang. Die Geschwindigkeit ist um 48% erhöht und ist mit 240 mm/Sek. der Schnellste seiner Klasse. Durch ECO-Control ist der Stand-by-Verbrauch auf 0,5 W gesenkt worden. Kombinierbar mit 4 Ketten- und 4 Zahnriemen-Laufschienenprofilen.

APTS Deckenbefestigung nicht im Lieferumfang enthalten.



er ready



24 V



D-Track

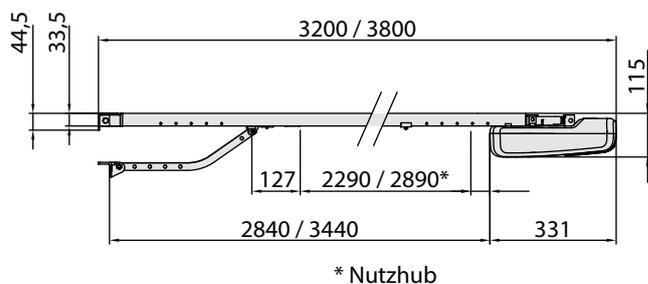
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	Zugkraft	max. Torfläche
P915211 00002	BOTTICELLI BT A 650	24 V	65 kg	10 m ²

TECHNISCHE DATEN

	BOTTICELLI BT A 650
Steuerung	VENERE BT A Etd
Leistungsaufnahme	200 W
Öffnungszeit Kette	210 mm/Sek.
Öffnungszeit Riemen	240 mm/Sek.
Art der Endschaltung	Encoder + mechanisches Stoppen beim Öffnen
Verlangsamung	ja
Quetschschutz	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	Schnur
Nutzungsgrad	intensiv
Antriebsgewicht	5 kg
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 60 °C
Schutzgrad	IP20

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten

BOTTICELLI SMART BT A

Selbsthemmender Antriebskopf für Sektionaltore sowie Drehtore mit Führungen und Federausgleich bis zu 120 kg Torgewicht. Der BOTTICELLI SMART BT A850 ist kombinierbar mit 8 Laufschienen (Zahnriemen und Kette) zur individuellen Zusammenstellung des Garagentorantriebes. Der BOTTICELLI SMART BT A1250 ist mit 4 Kettenprofilen kombinierbar. 24 V-Motor mit selbstlernender elektronischer Kraftbegrenzung, Sanftanlauf und Softstopp. Installationsfreundlich, da vormontiert. Eingebaute Steuerung VENERE BT A DIS mit Rolling-Code-Empfänger. Direkte Anschlußmöglichkeit von verschiedenen Alarmsystemen, Bewegungsmelder, Sirenen etc. Mittels Zusatzplatine kompatibel zu den gängigsten Homeautomations-Systemen.

Die Inbetriebnahme ist bequem über Handsender vom Boden aus, ohne Zugriff auf Motorkopf.

Kit enthält: Antrieb mit Steuerung und einen 4-Kanal-Handsender MITTO B Rcb 04 (ohne Laufschiene und ohne Deckenbefestigung APTS).

max. Torfläche
16 m²

Zugkraft
1250 N

max. Geschwindigkeit
240 mm/Sek.
(Zahnriemen)



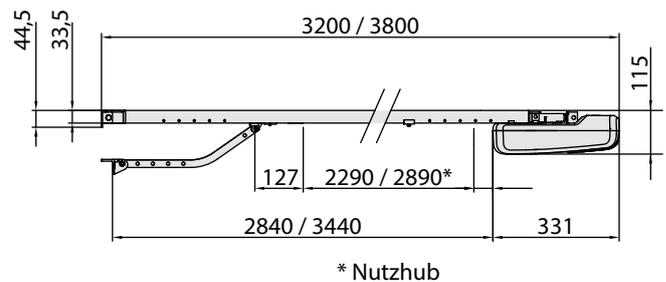
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	Zugkraft	max. Torfläche
R915152 00002	BOTTICELLI SMART BT A850 KIT	24 V	850 N	13 m ²
R915153 00002	BOTTICELLI SMART BT A1250 KIT	24 V	1250 N	16 m ²

TECHNISCHE DATEN

	BOTTICELLI SMART BT A850	BOTTICELLI SMART BT A1250
Steuerung	VENERE BT A DIS	
Leistungsaufnahme	200 W	250 W
Öffnungszeit Kette	210 mm/Sek.	190 mm/Sek.
Öffnungszeit Riemen	240 mm/Sek.	-
Art der Endschaltung	Encoder + mechanisches Stoppen beim Öffnen	
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	Schnur	Schnur
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Antriebsgewicht	5 kg	5 kg
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP20	

ABMESSUNGEN (mm)





Zubehör für Garagentorantriebe

LAUFSCHIENEN FÜR BOTTICELLI SMART BT A650/A850 KETTE

	P115036 00001	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 2900 mm	ungeteilte Laufschiene mit Kette, L 2900 mm, Nutzhub 2400 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2200 mm/bei Sektionaltoren 2080 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115036 00002	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 3500 mm	ungeteilte Laufschiene mit Kette, L 3500 mm, Nutzhub 3000 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2800 mm/bei Sektionaltoren 2680 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115036 00004	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 2x1450 mm	2-geteilte Laufschiene mit Kette, L 2 x 1450 mm, Nutzhub 2400 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2200 mm/bei Sektionaltoren 2080 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115036 00005	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 2x1750 mm	2-geteilte Laufschiene mit Kette, L 2 x 1750 mm, Nutzhub 3000 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2800 mm/bei Sektionaltoren 2680 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)

LAUFSCHIENEN FÜR BOTTICELLI SMART BT A650/A850 ZAHNRIEMEN

	P115037 00001	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 2900 mm	ungeteilte Laufschiene mit Zahnriemen, L 2900 mm, Nutzhub 2400 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2200 mm/bei Sektionaltoren 2080 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115037 00002	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 3500 mm	ungeteilte Laufschiene mit Zahnriemen, L 3500 mm, Nutzhub 3000 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2800 mm/bei Sektionaltoren 2680 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115037 00003	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 2x1450 mm	2-geteilte Laufschiene mit Zahnriemen, L 2 x 1450 mm, Nutzhub 2400 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2200 mm/bei Sektionaltoren 2080 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115037 00004	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 2x1750 mm	2-geteilte Laufschiene mit Zahnriemen, L 2 x 1750 mm, Nutzhub 3000 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2800 mm/bei Sektionaltoren 2680 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)

LAUFSCHIENEN FÜR BOTTICELLI SMART BT A1250 KETTE

	P115035 00001	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 2900 mm	ungeteilte Laufschiene mit Kette, L 2900 mm, Nutzhub 2400 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2200 mm/bei Sektionaltoren 2080 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115035 00002	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 3500 mm	ungeteilte Laufschiene mit Kette, L 3500 mm, Nutzhub 3000 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2800 mm/bei Sektionaltoren 2680 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115035 00003	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 2x1450 mm	2-geteilte Laufschiene mit Kette, L 2 x 1450 mm, Nutzhub 2400 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2200 mm/bei Sektionaltoren 2080 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)
	P115035 00004	Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 2x1750 mm	2-geteilte Laufschiene mit Kette, L 2 x 1750 mm, Nutzhub 3000 mm. Maximale Törrhöhe bei Kipptoren 2800 mm/bei Sektionaltoren 2680 mm. (+ 180 mm bei gedr. Antriebskopf)

SONSTIGES

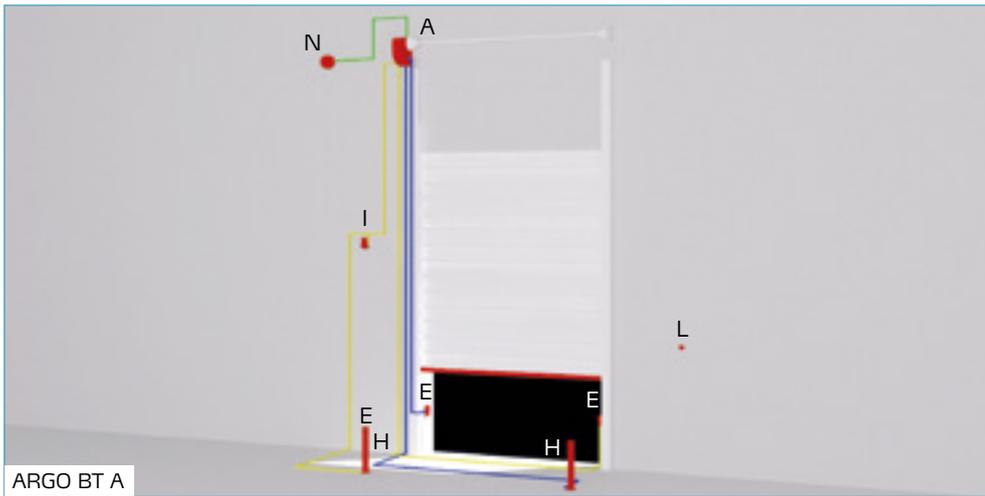
	P125005	BT BAT	Pufferbatterie-Set für Steuerung LIBRA, ARGO, VENERE BT A DIS.
	P125047	BT BAT 3	Pufferbatterie für Garagentorantriebe BOTTICELLI BT A.
	N733069	SET/S	Externe Notentriegelung für Sektion- oder Schwingtore mit Füllungen bis max. 50 mm (inkl. Schließzylinder).
	P115005	SM1	Externe Notentriegelung für Garagentorantriebe zur Befestigung an das bestehende Torschloss.
	N733391	PBE	Verlängerungskit für Kettengaragentorantriebe. Länge 1m. Nur für Botticelli Smart BT A 850 und A 1250 bis zu einer maximalen Länge von 4.500 mm.
	P115029	BRTS	Zusätzliches Gestänge für nach außen öffnende Tore BOTTICELLI BT A
	N999060 00001	APTS	Deckenabhängung/-Befestigung BOTTICELLI BT A, Länge: 30 cm

wird abgeschnitten

Antriebe für Industrie-/ Sektional- und Falttore

wird abgeschnitten





A	Antrieb
B	Steuerung
D	Funkempfänger
E	Lichtschanke
G	Sicherheitskontaktleiste
H	Standsäule
I	Blindeuchte
L	Bedienelemente wie Schlüsseltaster, Codeschloss, Kartenleser
N	Verteilerdose
	2x1,5
	6x1
	3x1,5
	RG 58
	5x1
	2x1
	4x2,5



ARGO BT A

max. Torfläche
35 m²

Zugkraft
55 Nm

Elektromechanischer 24V Sektionaltorantrieb für Tore bis max. 35 m² Torfläche im industriellen Einsatz. Die Dauer der Verlangsamung und die Geschwindigkeit lassen sich individuell anpassen. Die benötigte Kraft wird im Lernlauf, für Öffnung und Schließung getrennt, selbsttätig ermittelt. Sowohl eine Zulaufautomatik als auch eine Teilöffnung sind programmierbar. Anstelle des Start- und Teilöffner-Befehls lassen sich definierte Öffnungs- und Schließungsimpulse einstellen. Sowohl Impulssteuerung als auch Totmann-Modus sind wählbar. Steuerung und Funkempfänger sind bereits integriert. Mit max. 30 U/min. bei einem 20 m² Flügel öffnet der ARGO sehr schnell und laufruhig. Mit einem min. Abstand von 65 mm zwischen der Befestigungsplatte und der Antriebswelle ist er in fast jeder Situation zu installieren.



ee link



er ready



24 V



U-Link



D-Track

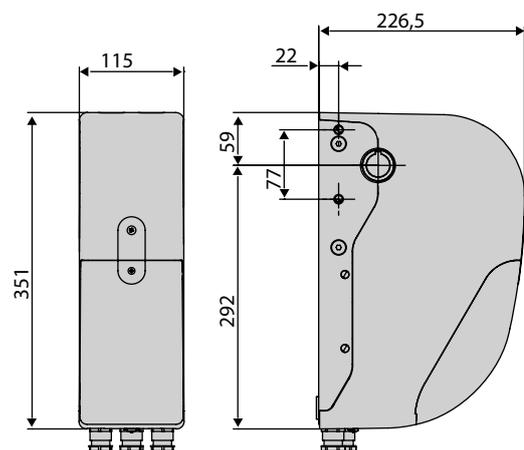
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	Zugkraft	max. Torfläche
P925258 00002	ARGO BT A20	24 V	55 Nm	20 m ²
P925260 00002	ARGO BT A35	24 V	55 Nm	35 m ²

TECHNISCHE DATEN

	ARGO BT A20	ARGO BT A35
Max. Drehmoment	55 Nm	80 Nm
Ausgangsumdrehungen	30 U/min.	18 U/min.
Steuerung	VENERE BT A DIS	
Leistungsaufnahme	240 W	240 W
Art der Endschaltung	elektronisch über Encoder	elektronisch über Encoder
Verlangsamung	ja	ja
Quetschschutz	D-Track	D-Track
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	Schnur oder Stahlseil (separates Zubehör)	Stahlseil (separates Zubehör)
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 55 °C	
Schutzgrad	IP40	
Gewicht	10 kg	10 kg

ABMESSUNGEN (mm)



ZUBEHÖR

	N733421	RCA
Notentriegelung für ARGO BT A20/A35 mit Stahlseil, Länge 3,5 m.		
	N733422	RCAL
Notentriegelung für ARGO BT A20/A35 mit Stahlseil, Länge 7 m.		



P125005

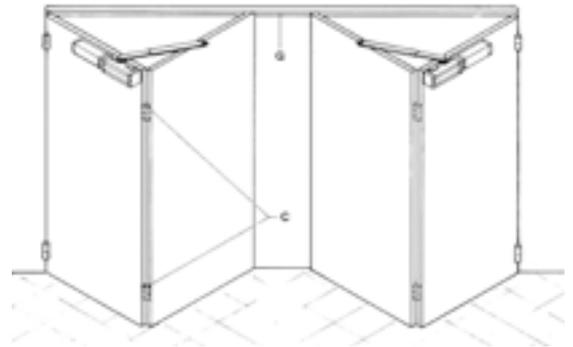
BT BAT

Pufferbatterie-Set für Steuerung LIBRA, ARGO, VENERE BT A DIS.

Hydraulischer Antrieb für sehr intensiven Gebrauch für industrielle Falttore, max. zwei Paneele pro Antrieb. Ausgelegt für die härtesten Bedingungen, verbindet Stabilität mit geprüfter Zuverlässigkeit eines hydraulischen Antriebs.

max. Torfläche
6 m²

max. Torgewicht
320 kg



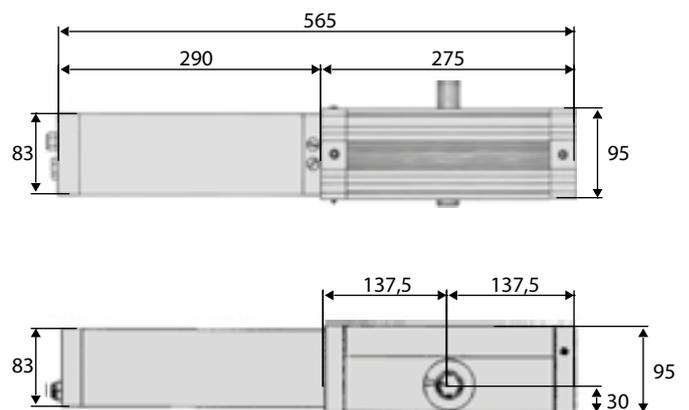
ANTRIEBE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	max. Torgewicht	max. Torfläche
P935017 00001	FORB	230 V	320 kg pro Paneel	6 m ² pro Paneel
P935019 00002	FORB R	230 V	240 kg pro Paneel	2,4 m ² pro Paneel

TECHNISCHE DATEN

	FORB	FORB R
Leistungsaufnahme	250 W	250 W
Öffnungs- oder Schließzeit	25 Sek.	13 Sek. + Verlangsamung
Verlangsamung	nein	ja
Quetschschutz	Sicherheitssystem mit zwei Bypass-Ventilen	
Selbsthemmung	hydraulisch	hydraulisch
Not-Entriegelung	Hebel oder Stahlseil	Hebel oder Stahlseil
Nutzungsgrad	sehr intensiv	sehr intensiv
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP57	
Gewicht	12,5 kg	13 kg

ABMESSUNGEN (mm)



ZUBEHÖR

	N733020	SEB
Externe Notentriegelung für FORB.		

STEUERUNG



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6
Selbstüberwachende Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 230 V-Antriebe (max. 750 W pro Motor)	

Schranken





MAXIMA ULTRA 36

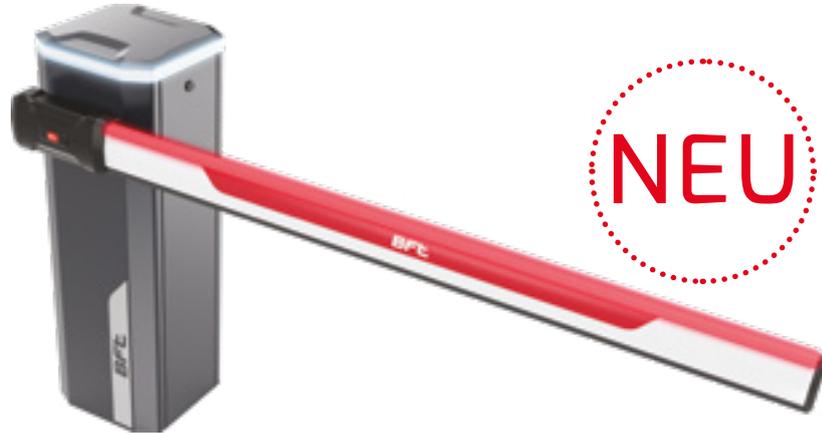
max. Durchfahrtsbreite
2 – 6 m

Zyklen/Tag
bis 20.000

Öffnungszeit
0,7 – 3,9 Sek.

Die neueste Bft Schranke überzeugt durch ihr innovatives Design und Ihrer überzeugenden Funktionalität. Die Wartung und Programmierung ist jetzt noch einfacher. Mittels U-Link Technologie lässt sich die Schranke mit der entsprechenden B-EBA Zusatzplatine sowohl im Netzwerk als auch per Bluetooth oder WLAN komfortabel einrichten oder bedienen.

Eine innovative Neuheit ist dabei das Beleuchtungssystem der Maxima Ultra 36. Mittels 23 verschiedener Farbkombinationen liefert die Schranke Informationen zum Status, zu notwendigen Aktionen oder vor-handener Diagnostik. Die 230V Schranke wird durch einen 3-Phasen-Motor angetrieben.



- U-Link
- rolling code
- inverter
- Ölbad

KOMPLETTSET

MAXIMA ULTRA 36 (STD Version)
für eine Absperrbreite von 2 bis 5,5 m

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940093 00002	MAXIMA ULTRA 36 230V
1	P940095 00000	CROWN MAXIMA U36
1	P120088	DIMA PRO36
1	P120084 00000	OMEGA PS MAXIMA ULTRA 36
1	P120087 00004	BOOM P560
1	P120089 20004	LIGHT PS / ES IP67 60
1	P120075	ALLU 2 MAXIMA ULTRA
1	P120080	FAF UNI R

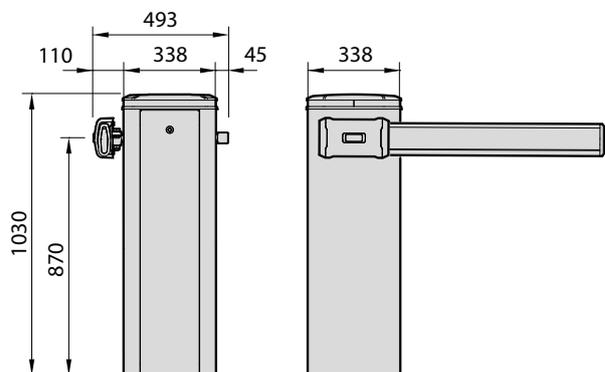


Standardfarbe der Schranken ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB703 möglich.

TECHNISCHE DATEN

	MAXIMA ULTRA 36	MAXIMA ULTRA 36 XL
Durchfahrtsbreite (abhängig vom Zubehör)	von 3 bis 5,5 m (STD Version)	von 5,5 bis 6 m (inkl. HYPHEN PS)
Nutzungsgrad	20.000 (bis zu 3m), 5.000 (bis zu 6m) Zy/Tag	
Öffnungs-/Schließzeiten	von 0,7 bis 3,9 Sek.	
Steuerung	CSB-XT	
Motortyp	3-Phasen Asynchronmotor	
Inverter	ja	
Verlangsamung	beim Öffnen und Schließen	
Quetschschutz	Encoder	
Selbsthemmung	mechanisch	
Not-Entriegelung	eingebaut	
Betriebstemperatur	von -40°C bis 60°C	
Schutzgrad	IP55	

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten



SCHRANKEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung	Version	Durchfahrtsbreite (abhängig vom Zubehör)
P940093 00002	MAXIMA ULTRA 36	230 V	RAL 7015	von 2 bis 5,5 m
P940093 00102	MAXIMA ULTRA 36 RAL	230 V	RAL nach Kundenwunsch	von 2 bis 5,5 m
P940093 00202	MAXIMA ULTRA 36 INOX	230 V	Edelstahl	von 2 bis 5,5 m
P940094 00002	MAXIMA ULTRA 36 XL	230 V	RAL 7015	von 5,5 bis 6 m (inkl. HYPHEN PS)
P940094 00102	MAXIMA ULTRA 36 XL RAL	230 V	RAL nach Kundenwunsch	von 5,5 bis 6 m (inkl. HYPHEN PS)
P940094 00202	MAXIMA ULTRA 36 XL INOX	230 V	Edelstahl	von 5,5 bis 6 m (inkl. HYPHEN PS)

ZUBEHÖR

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P940095 00000	Crown MAXIMA U36	Schrankendeckel MAXIMA U36 ohne Beleuchtung.
	P940095 00100	Crown MAXIMA U36 RAL	Schrankendeckel MAXIMA U36 ohne Beleuchtung, RAL nach Kundenwunsch.
	P940095 00200	Crown MAXIMA U36 INOX	Schrankendeckel MAXIMA U36 ohne Beleuchtung, Edelstahl.
	P940095 00003	Crown RGB MAXIMA U36	RGB Leuchtdeckel MAXIMA U36. Funktionen: Blinklicht, Ampellicht, Diagnosemeldungen, Parkraumüberwachung. Benötigt zwingend Netzteil/Spannungsversorgung ALLU 2 (P120075).
	P940095 00103	Crown RGB MAXIMA U36 RAL	RGB Leuchtdeckel MAXIMA U36. Funktionen: Blinklicht, Ampellicht, Diagnosemeldungen, Parkraumüberwachung. Benötigt zwingend Netzteil/Spannungsversorgung ALLU 2 (P120075). RAL nach Kundenwunsch.
	P940095 00203	Crown RGB MAXIMA U36 INOX	RGB Leuchtdeckel MAXIMA U36. Funktionen: Blinklicht, Ampellicht, Diagnosemeldungen, Parkraumüberwachung. Benötigt zwingend Netzteil/Spannungsversorgung ALLU 2 (P120075). Edelstahl.
	P120088 00001	DIMA PRO36 UL	Fundamentplatte und -klammern für die optimale Vorinstallation der MAXIMA U36 Schranken. Maße: 152 mm x 152 mm
	P120087 00001	BOOM PS30	3 m Aluminium-Schrankenbaum mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 30. Inkl. Abdeckkappe.
	P120087 00002	BOOM PS40	4 m Aluminium-Schrankenbaum mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 40. Inkl. Abdeckkappe.
	P120087 00003	BOOM PS50	5 m Aluminium-Schrankenbaum mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 50. Inkl. Abdeckkappe.
	P120087 00004	BOOM PS60	6 m Aluminium-Schrankenbaum mit mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 60. Inkl. Abdeckkappe.
	P120084 00000	OMEGA PS MAXIMA U36	„Single“-Schrankenbaumaufnahme mit Fingerklemmschutz, für MAXIMA U36. Ohne Schrankenbaum.
	P120094 00000	OMEGA FRA PS MAXIMA U36	Swing-off-System für MAXIMA U36. Ohne Schrankenbaum.
	P120089 20001	LIGHT PS / ES IP67 30	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 3 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120089 20002	LIGHT PS / ES IP67 40	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 4 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120089 20003	LIGHT PS / ES IP67 50	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 5 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120089 20004	LIGHT PS / ES IP67 60	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 6 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120075	ALLU 2 MAXIMA ULTRA	Netzteil/Spannungsversorgung für KIT ATM LIGHT R/G + LIGHT PS.
	P120091	HYPHEN PS	Verstärkung (Länge 1 m) für Schrankenbäume BOOM PS (kann auch als Verbindungsstück von 2 Schrankenbäumen verwendet werden). Bei MAXIMA ULTRA 36 XL inklusive. Installation erforderlich.
	P120108	HYPHEN PS PRO	Verstärkung (Länge 1,75 m) für Schrankenbäume BOOM PS (kann auch als Verbindungsstück von 2 Schrankenbäumen verwendet werden). Bei MAXIMA ULTRA 36 XL ist ab einer Schrankenbaumlänge von 5 m die Verwendung eines Hypphen PS erforderlich.
	P120085	BTM-SKIRT	Aluminiumgitter für Schrankenbäume BOOM PS, Preis für 2 m . Modular steckbar. Ohne Pendelstütze. Optional mit BRACKET SKIRT (P120095) verwendbar.
	P120086	FULL-SKIRT	Doppel-Aluminiumgitter für Schrankenbäume BOOM PS, Höhe 1,2 m, Preis für 2 m Länge . Modular steckbar. Ohne Pendelstütze. Nur in Verbindung mit BRACKET SKIRT (P120095) verwendbar.
	P120095	BRACKET SKIRT	Verbindungsstück zwischen Gitterbehang und Schrankengehäuse. Zwingend notwendig bei FULL SKIRT (P120086) und optional bei BTM SKIRT (P120085).
	P120023	FAF 2	Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	P120025	FAF 2R	Höhenverstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	P120093	ADJ-FOOT	Verstellbare Pendelstütze für Schrankenbäume BOOM PS. Kataphoreseschicht und lackiert, mit Gummifuß.
	P120092	KIT ART90 PS	Gelenk für Knickbäume ART90 BOOM
	P120092 00001	ART90 BOOM PS30	3,0 m Schrankenbaum mit Knickbaum-Vorrichtung 90°, fertig konfektioniert. Ohne LEDs rot/grün und Kantenschutz. Genauere Angaben wie z.B. Deckenhöhe etc. sind erforderlich.
	P120092 00003	ART90 BOOM PS50	5,0 m Schrankenbaum mit Knickbaum-Vorrichtung 90°, fertig konfektioniert. Ohne LEDs rot/grün und Kantenschutz. Genauere Angaben wie z.B. Deckenhöhe etc. sind erforderlich.



MAXIMA ULTRA 68

max. Durchfahrtsbreite
4 – 8 m

Zyklen/Tag
bis 3.000

Öffnungszeit
4,5 – 6 Sek.

Automatische elektromechanische 230 V Schranke mit spezieller Steuerung und Getriebe. Antrieb mittels eines Frequenzumrichter gesteuerten 3-Phasen-Motors, mit einem im Ölbad laufenden Getriebe. Elektromechanische Endschalter, Sicherheitsmikroschalter an der Tür und Hinderniserkennung; welche bei Kontakt die Bewegungsrichtung umkehrt. Lieferung mit Montageschablone. Auch mit Kohlefaser-Schrankenbaum erhältlich.

Diese Schrankenfamilie verfügt über das U-Link Protokoll und kann somit problemlos in Ihre vorhandenen Parkraum oder Gebäudeüberwachungssysteme integriert werden.



U-Link



rolling code



inverter



Ölbad

KOMPLETTSET

MAXIMA ULTRA 68 für Absperrbreiten von 8 m

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940083	MAXIMA ULTRA 68
1	P120047	OMEGA FRC ATML U68
1	P120041 00001	ATML 60
1	P120042	ATML EXT2
1	P120078	Verstärkungsmuffe IS ATML
1	P120077 00003	KIT ATML LIGHT 8 R/G 2W
1	P120075	ALLU 2 MAXIMA ULTRA
1	P120053 00003	PCA ATM 8
1	P120050	GA ATM

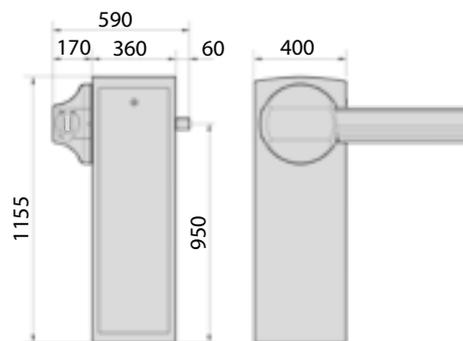


Standardfarbe der Schranken ist RAL 7015. Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.

TECHNISCHE DATEN

	MAXIMA ULTRA 68
Durchfahrtsbreite	von 4 bis 8 m
Nutzungsgrad	3.000 Zy/Tag
Öffnungs-/Schließzeiten	von 4,5 bis 6 Sek.
Steuerung	CSB-XT
Motortyp	3-Phasen Asynchronmotor
Spannungsversorgung	230 V
Inverter	ja
Verlangsamung	beim Öffnen und Schließen
Quetschschutz	Encoder
Selbsthemmung	mechanisch
Not-Entriegelung	eingebaut
Betriebstemperatur	von -40 °C bis 60 °C
Schutzgrad	IP54

ABMESSUNGEN (mm)





SCHRANKEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bewegungszyklen (Auf- und Zu-Zyklen)	Max. Durchfahrtsbreite	Öffnungs-/Schließzeiten
P940083	MAXIMA ULTRA 68	3.000 Zy/Tag	4 – 8 m	von 4,5 bis 6 Sek.
P940074 00109	MAXIMA ULTRA 68 SM RAL nach Kundenwunsch	3.000 Zy/Tag	4 – 8 m	von 4,5 bis 6 Sek.

ZUBEHÖR

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P120041 00001	ATML60	6 m Schrankenbaum aus Aluminium mit größerem Profil und einem Ø von 92 mm mit Reflektoren. Vorbereitet für LED-Beleuchtung. Ohne LEDs und Kantenschutz. Inkl. Abdeckkappe.
	P120042	ATML EXT2	2 m Schrankenbaum Erweiterung für ATML60 mit Verbindungsstück für eine Gesamtlänge von 8 m. Ohne LEDs und Kantenschutz.
	P120046	OMEGA ATML U68	„Single“-Schrankenbaumaufnahme mit Fingerklemmschutz, für MAXIMA ULTRA 68 bis 6 m. Ohne Schrankenbaum.
	P120047	OMEGA FRC ATML U68	„Doppel-Y“-Schrankenbaumaufnahme für MAXIMA ULTRA 68 ab 6 m. Schrankenbaum und Abdeckkappe ATML (I671511 60010) nicht inklusive.
	P120078	IS ATML	Verstärkungsmuffe für ATML Schrankenbäume. Erhöht den theoretischen Windwiderstand. Länge 0,6 m. Empfohlen ab 6 m Schrankenbäume.
	P120118	IS Pro	Verstärkungsmuffe für ATML Schrankenbäume. Erhöht den theoretischen Windwiderstand. Länge 1,75 m. Empfohlen ab 6 m Schrankenbäume.
	P111468	B-EBA RS 485 LINK	Adapterplatine zum Erstellen von seriellen Verbindungen bei gegenläufigen Anlagen. Koppelung von max. 127 Antrieben in Verbindung mit einer der 4 B-EBA Gateway Platinen und der Software U-Base 2. Fernzugriff von einem Windows-PC oder Android Tablet in Verbindung mit B-EBA TCP/IP.
	P120053 00002	PCA ATM 5	Roter Kantenschutz für Schrankenbäume bis zu 5 m.
	P120053 00003	PCA ATM 8	Anti-Stoß Gummischutz für Schrankenbäume von 6 bis 8 m.
	P120077 00002	KIT ATM LIGHT 5 R/G 2W	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün für ATM Schrankenbäume bis zu 5 m. Benötigt ALLU MAXIMA ULTRA.
	P120077 00003	KIT ATML LIGHT 8 R/G 2W	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün für ATML Schrankenbäume bis zu 8 m. Benötigt ALLU MAXIMA ULTRA.
	P120075	ALLU 2 MAXIMA ULTRA	Netzteil/Spannungsversorgung für KIT ATM LIGHT R/G.
	P120080	FAF UNI R	Einstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume ATM und ATML. Auch in Verbindung mit Elektromagnet EBB KIT ATML (bei ATML Schrankenbäume).
	323240-U	EBB KIT ATML	Elektromagnetische Verriegelung für ATML Schrankenbäume. Nur in Verbindung mit Auflagegabel FAF UNI R.
	P120050	GA ATM	Verstellbare Pendelstütze für Schranken. Kataphoresebeschichtet und lackiert, mit Gummifuß.
	P120049	RST ATM-3M	Aluminiumgitter für Schrankenbäume, Preis für 3 m. Modular steckbar für alle Schrankenbäume ATML. Ohne Pendelstütze.
	P120105	FULL-SKIRT Pro	Doppel-Aluminiumgitter für Schrankenbäume ATML. 2 m Stücke. Höhe: 1,6 m. Nur mit Omega FRC ATML U 68 und FAF UNI R verwendbar.
	P120032	SRV DIN	DIN-Klemmleiste für Schranken-Schnittstellen. Vorbereitet mit thermomagnetischen Schalter, extra Spannungsversorgungsklemmen, Buchse für Schleifendetektor und Klemmleiste mit Standard in/out. Vorverdrahtet.
	P120035	Endschalter FCS MAXIMA U68	2 zusätzliche Mikroschalter für MAXIMA ULTRA von 6 m bis 8 m



MAXIMA

max. Durchfahrtsbreite
bis 8 m

Zyklen/Tag
bis 10.000

Öffnungszeit
0,7 – 8 Sek.

Elektromechanische 230V Schranken für starke Beanspruchung, geeignet zur Installation in großen Parkräumen. Antrieb erfolgt über einen Elektromotor, der an einem im Ölbad laufenden Getriebe montiert ist. Elektromechanische Endschalter, Sicherheitsmikroschalter an der Tür und Hinderniserkennung; welche bei Kontakt die Bewegungsrichtung umkehrt. Lieferung mit Fundamentplatte, Montageschablone und montierten Stellfedern. Version für den Notfallbetrieb (P940073 00012) öffnet sich bei Stromausfall.



Standardfarbe der Schranken ist RAL 7015. Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.

KOMPLETTSETS

Maxima 30

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940070	MAXIMA 30
1	P120102 00002	ATM30
1	P120043 00001	OMEGA ATM
1	P120053 00001	PCA ATM 3
1	P120077 00001	KIT ATM LIGHT 3 R/G 2W
1	P120083	ALLU 2 MAXIMA

Maxima 60

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940071	MAXIMA 60
1	P120041 00001	ATML60
1	P120044	OMEGA ATML
1	P120077 00003	KIT ATML LIGHT 8 R/G 2W
1	P120083	ALLU 2 MAXIMA
1	P120053 00003	PCA ATM 8
1	P120078	IS ATML
1	P120050	GA ATM

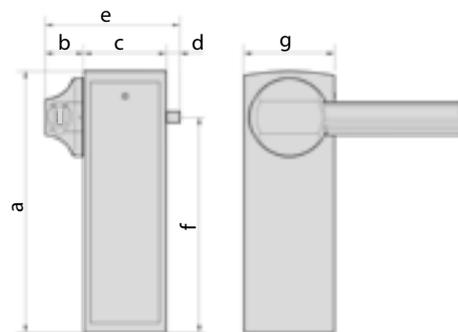
Maxima 80

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940072	Maxima 80
1	P120041 00001	ATML60
1	P120042	ATML EXT2
1	P120045 00001	OMEGA FRC ATML
1	P120053 00003	PCA ATM 8
1	P120077 00003	KIT ATML LIGHT 8 R/G 2W
1	P120083	ALLU 2 MAXIMA
1	P120050	GA ATM
1	P120078	IS ATML

TECHNISCHE DATEN

	MAXIMA 30	MAXIMA 60	MAXIMA 80
Durchfahrtsbreite	von 1,7 bis 3 m	von 4 bis 6 m	von 6,5 bis 8 m
Öffnungs- oder Schließzeit	1,7 Sek.	8 Sek.	8 Sek.
Öffnungswinkel	ca. 85°		
Steuerung integriert	CSB-BR		
Motortyp	einphasig	einphasig	einphasig
Nutzungsgrad	10.000 Zy/Tag	2.000 Zy/Tag	2.000 Zy/Tag
Spannungsversorgung	230 V	230 V	230 V
Verlangsamung	beim Öffnen und Schließen		
Quetschschutz	Elektromechanische Endschalter (umkehrbar)		
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	eingebaut	eingebaut	eingebaut
Betriebstemperatur	von -30 °C bis 60 °C		
Schutzgrad	IP65		

ABMESSUNGEN (mm)



	a	b	c	d	e	f	g
MAXIMA 30	1110	120	320	40	480	950	280
MAXIMA 60 / MAXIMA 80	1155	170	360	60	590	950	400



SCHRANKEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bewegungszyklen (Auf- und Zu-Zyklen)	Max. Durchfahrtsbreite	Öffnungs-/Schließzeiten
P940070	MAXIMA 30	10.000 Zy/Tag	1,7 – 3 m	1,7 Sek.
P940070 00102	MAXIMA 30 RAL nach Kundenwunsch	10.000 Zy/Tag	1,7 – 3 m	1,7 Sek.
P940071	MAXIMA 60	2.000 Zy/Tag	von 4 bis 6 m	8 Sek.
P940071 00102	MAXIMA 60 RAL nach Kundenwunsch	2.000 Zy/Tag	von 4 bis 6 m	8 Sek.
P940072	MAXIMA 80	2.000 Zy/Tag	von 6,5 bis 8 m	8 Sek.
P940072 00102	MAXIMA 80 RAL nach Kundenwunsch	2.000 Zy/Tag	von 6,5 bis 8 m	8 Sek.
P940073 00012	MAXIMA ULTRA 35 SM EX4	20.000 Zy/Tag	von 2 bis 4 m	0,7 bis 3 Sek.

ZUBEHÖR

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P120102 00001	ATM25	2,5 m Aluminium-Schrankenbaum, oval 80x20mm mit roten Reflektoren. Vorbereitet für LED-Beleuchtung. Ohne LEDs und Kantenschutz. Inkl. Abdeckkappe.
	P120102 00002	ATM30	3,0 m Aluminium-Schrankenbaum, oval 80x20mm mit roten Reflektoren. Vorbereitet für LED-Beleuchtung. Ohne LEDs und Kantenschutz. Inkl. Abdeckkappe.
	P120102 00003	ATM40	4,0 m Aluminium-Schrankenbaum, oval 80x20mm mit roten Reflektoren, Vorbereitet für LED-Beleuchtung, ohne Kantenschutz und LED's. Inkl. Abdeckkappe, für Maxima Ultra 35.
	P120102 00004	ATM50	5,0 m Aluminium-Schrankenbaum, oval 80x20mm mit roten Reflektoren, Vorbereitet für LED-Beleuchtung, ohne Kantenschutz und LED's. Inkl. Abdeckkappe, Nur für Maxima Ultra 35.
	P120041 00001	ATML60	6 m Schrankenbaum aus Aluminium mit größerem Profil und einem Ø von 92 mm mit Reflektoren. Vorbereitet für LED-Beleuchtung. Ohne LEDs und Kantenschutz. Inkl. Abdeckkappe.
	P120042	ATML EXT2	2 m Schrankenbaum Erweiterung für ATML60 mit Verbindungsstück für eine Gesamtlänge von 8 m. Ohne LEDs und Kantenschutz.
	P120048 00001	OMEGA ATM FRA	90° Abklappbare Schrankenbaumaufnahme nur für Schranke MAXIMA mit ATM Schrankenbaum. Abdeckung in RAL 9005 – tiefschwarz.
	P120043 00001	OMEGA ATM	„Single“-Schrankenbaumaufnahme mit Fingerklemmschutz, für MAXIMA 30 bis zu 3 m. Ohne Schrankenbaum ATM.
	P120044	OMEGA ATML	„Single“-Schrankenbaumaufnahme mit Fingerklemmschutz, für MAXIMA 60/80 bis 6 m. Ohne Schrankenbaum ATML.
	P120045 00001	OMEGA FRC ATML	„Doppel-Y“-Schrankenbaumaufnahme für MAXIMA 60/80 ab 6 m. Ohne Schrankenbaum ATML.
	P120078	IS ATML	Verstärkungsmuffe für ATML Schrankenbäume. Erhöht den theoretischen Windwiderstand, Länge 0,6 m. Empfohlen ab 6 m Schrankenbäume.
	P120118	IS Pro	Verstärkungsmuffe für ATML Schrankenbäume. Erhöht den theoretischen Windwiderstand, Länge 1,75 m. Empfohlen ab 6 m Schrankenbäume.
	P120065 00001	ATM30 90° RG	3,0 m Schrankenbaum mit Knickbaum-Vorrichtung 90°, fertig konfektioniert. Mit LEDs rot/grün, ohne Kantenschutz. Genauere Angaben wie z.B. Deckenhöhe etc. sind erforderlich.
	P120066 00001	ATM50 90° RG	5,0 m Schrankenbaum mit Knickbaum-Vorrichtung 90°, fertig konfektioniert. Mit LEDs rot/grün, ohne Kantenschutz. Genauere Angaben wie z.B. Deckenhöhe etc. sind erforderlich.
	P120033	FCS MAXIMA 5	2 zusätzliche Mikroschalter für MAXIMA 30.
	P120034	FCS MAXIMA 6-8	2 zusätzliche Mikroschalter für MAXIMA 60/80.
	P120053 00001	PCA ATM 3	Roter Kantenschutz für Schrankenbäume bis zu 3 m
	P120053 00002	PCA ATM 5	Roter Kantenschutz für Schrankenbäume bis zu 5 m.
	P120053 00003	PCA ATM 8	Anti-Stoß Gummischutz für Schrankenbäume von 6 bis 8 m.
	P120077 00001	KIT ATM LIGHT 3 R/G 2W	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün für ATM Schrankenbäume bis zu 3 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA.
	P120077 00002	KIT ATM LIGHT 5 R/G 2W	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün für ATM Schrankenbäume bis zu 5 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA.
	P120077 00003	KIT ATML LIGHT 8 R/G 2W	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün für ATML Schrankenbäume bis zu 8 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA.
	P120083	ALLU 2 MAXIMA	Netzteil/Spannungsversorgung für KIT ATM LIGHT. Zusätzliches Relais notwendig.
	P120080	FAF UNI R	Einstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume ATM und ATML. Auch in Verbindung mit Elektromagnet EBB KIT ATML (bei ATML Schrankenbäume).
	323240-U	EBB KIT ATML	Elektromagnetische Verriegelung für ATML Schrankenbäume. Nur in Verbindung mit Auflagegabel FAF UNI R.
	P120050	GA ATM	Verstellbare Pendelstütze für Schranken. Kataphoreseschicht und lackiert, mit Gummifuß.
	P120049	RST ATM-3M	Aluminiumgitter für Schrankenbäume, Preis für 3 m. Modular steckbar für alle Schrankenbäume ATML. Ohne Pendelstütze.
	P120032	SRV DIN	DIN-Klemmleiste für Schranken-Schnittstellen. Vorbereitet mit thermomagnetischen Schalter, extra Spannungsversorgungsklemmen, Buchse für Schleifendetektor und Klemmleiste mit Standard in/out. Vorverdrahtet.



MICHELANGELO BT A

max. Durchfahrtsbreite
bis 8 m

Zyklen/Tag
bis 10.000

Öffnungszeit
1,7 – 8 Sek.

24 V Schranke für starke Beanspruchung. Die große Auswahl an Zubehör, das optional integrierbare Blinklicht und die Vorrichtung zur Lichtschrankenmontage macht diese Schranke zum Primus in jeder Umgebung. Die U-Link fähige Steuerungseinheit und das Programmierdisplay mit integriertem 2-Kanal-Funkempfänger sind oben im Gehäuse verbaut, daher sind diese leicht erreichbar und bequem einstellbar. Die elektronisch regelbare Endlageneinstellung beschleunigt die Installation und gewährleistet höchste Präzision in der Bewegung. Ein Pufferbatteriesystem kann an der Säule installiert und dank der 24 V Motorspannung auch mit dem Solarsystem ECOSOL betrieben werden.



Standardfarbe der Schranken ist RAL 7015. Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.



ee link



er ready



24 V



U-Link

KOMPLETTSETS

MICHELANGELO BT A60 U

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940076 00002	MICHELANGELO BT A60 U
1	D730964	BM
1	N728030	AT 706
1	N999607	OMEGA AT 70
1	P120028 00004	PCA N6
1	P120005 00001	MCL LIGHT KIT
1	P120009	SCHEDA MCL KIT
1	D940009	GAMA AQ AT

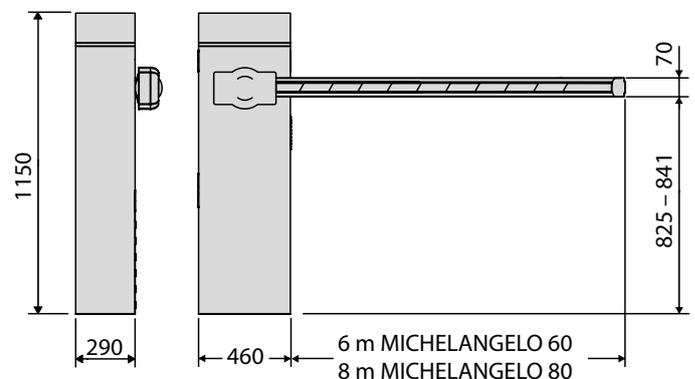
MICHELANGELO BT A80 U

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940077 00002	MICHELANGELO BT A80 U
1	D730964	BM
1	N728026	AT 704
1	N728027	AT 504
1	N999607	OMEGA AT 70
1	P120028 00005	PCA N8
1	P120005 00001	MCL LIGHT KIT
1	P120009	SCHEDA MCL KIT
1	D940009	GAMA AQ AT

TECHNISCHE DATEN

	MICHELANGELO BT A60 U	MICHELANGELO BT A80 U
Durchfahrtsbreite (ohne Zubehör am Baum)	3,8 – 6 m	7,9 – 8 m
Steuerung	MERAK BM	
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Öffnungs- oder Schließzeit	6 Sek.	8 Sek.
Art der Endschaltung	elektronisch	elektronisch
Verlangsamung	regulierbar	regulierbar
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Not-Entriegelung	beiliegender Entriegelungsschlüssel	
Nutzungsgrad	intensiv	intensiv
Betriebstemperatur	von -20 (-40 mit Thermostat) °C bis 50 °C	
Schutzgrad	IP54	

ABMESSUNGEN (mm)



Zubehör am Schrankenbaum verringert die maximale Durchfahrtsbreite.



SCHRANKEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Durchfahrtsbreite (ohne Zubehör am Baum)	Öffnungs-/Schließzeiten
P940076 00002	MICHELANGELO BT A60 U RAL7015	3,8 – 6 m	6 Sek.
P940076 00102	MICHELANGELO BT A60 U RAL nach Kundenwunsch	3,8 – 6 m	6 Sek.
P940077 00002	MICHELANGELO BT A80 U RAL7015	7,9 – 8 m	8 Sek.
P940077 00102	MICHELANGELO BT A80 U RAL nach Kundenwunsch	7,9 – 8 m	8 Sek.

ZUBEHÖR

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D730964	BM	Fundamentplatte für eine optimale Vorinstallation der MICHELANGELO Schranken.
	N728026	AT 704	Runder Teleskop-Schrankenbaum Teil 1 . Ø 70 mm, Länge 4,3 m. Ohne Abdeckkappe. Montagematerial OMEGA AT 70 separat erhältlich. Für MICHELANGELO.
	N728027	AT 504	Runder Teleskop-Schrankenbaum Teil 2 . Ø 50 mm, Länge 4,6 m. Ohne Abdeckkappe. Für MICHELANGELO.
	N728030	AT 706	Runder Schrankenbaum. Ø 70 mm, Länge 6,35 m. Ohne Abdeckkappe. Montagematerial OMEGA AT 70 separat erhältlich. Für MICHELANGELO.
	N999607	OMEGA AT 70	Zubehör-Set für Schrankenbaum AT 704/706
	N728022	AQ 6	6m Schrankenbaum aus Aluminium Rechteckprofil. Ohne Abdeckkappe. Montagematerial OMEGA AQ separat erhältlich. Für MICHELANGELO.
	N999606	OMEGA AQ 6	Montage-Set für Schrankenbaum AQ 6
	P120028 00001	PCA N3	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 3-m Schrankenbäume.
	P120028 00003	PCA N5	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 5-m Schrankenbäume.
	P120028 00004	PCA N6	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 6-m Schrankenbäume.
	P120028 00005	PCA N8	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 8-m Schrankenbäume.
	P120006	MCL LAMPO KIT	Blinkkranz für das Gehäuse der Schranke MICHELANGELO. Zur Ansteuerung ist die Platine SCHEDA MCL P120009 notwendig.
	P120005 00001	MCL LIGHT KIT	6 Leuchtdioden für Schrankenbaum AT 704/504 und AT 706. Zur Ansteuerung ist die Platine SCHEDA MCL P120009 notwendig.
	P120009	SCHEDA MCL KIT	Steuerungsplatine für MCL LIGHT KIT und MCL LAMPO KIT.
	D573003	SB	Aluminium Gittersprossen für Schrankenbäume. Preis pro Meter (Berechne die max. Absperrbreite minus 40 cm)
	P120023	FAF 2	Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	P120025	FAF 2R	Höhenverstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015. Möglichkeit zum Aufdübeln.
	P120026	ZFAF2	Winkelset zum Einbetonieren von Auflagegabel FAF2/FAF2R.
	D940008	GA AQ AT	Pendelstütze für Schrankenbaum AQ oder AT.
	D940009	GAMA AQ AT	Gefederte Pendelstütze für Schrankenbaum AQ oder AT.
	P120018	THERMO	Thermostat gesteuertes Heizelement für MOOVI/GIOTTO/MICHELANGELO.
	N190104	BIR C	Passiv Gummiprofilkante (H 30 mm), Preis pro Meter . Inkl. Aluminium-Profil und Abschlußstopfen.
	P111391	CELLULA RFL	Reflektorlichtschranke für den Außenbereich (Reichw. 12m). 24Vac/dc (benötigt CM RFL P903014).
	P903014	CM RFL	Reflektor und Wandhalterung zu CELLULA RFL.
	P903015 00001	KIT BARR RFL	Lichtschrankenhalter für CELLULA RFL zur seitlichen Befestigung an das Schrankengehäuse Michelangelo, inkl. Reflektor zu Cellula RFL P903014.
	P125038	BAT KIT MICHELANGELO	Pufferbatterie-Set für Schranke MICHELANGELO BT A.
	P111468	B-EBA RS 485 LINK	Adapterplatine zum Erstellen von seriellen Verbindungen bei gegenläufigen Anlagen. Koppelung von max. 127 Antrieben in Verbindung mit einer der 4 B-EBA Gateway Platinen und der Software U-Base 2. Fernzugriff von einem Windows-PC oder Android Tablet in Verbindung mit B-EBA TCP/IP.



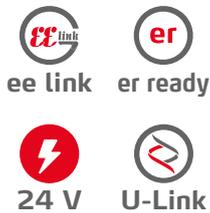
GIOTTO BT A ULTRA 36

max. Durchfahrtsbreite **bis 6 m**

Öffnungszeit **ab 2,5 Sek.**

Elektromechanische 24 V-Schranke für den sehr intensiven Gebrauch. Vorprogrammierte Installationshilfen: die MERAK BG Steuerung ist U-Link fähig und ermöglicht dank ihrer vorprogrammierten Installationshilfen extrem schnelle und präzise Installation vor Ort. In nur wenigen Schritten durch die Menüauswahl am Display und die Steuerungseinheit ist fertig programmiert. Das spart Zeit und stellt sicher, dass die Anlage bestmöglich läuft. Die Steuerung befindet sich oben auf der Säule und wird von einem stabilen Aluminiumgehäuse geschützt. Ermöglicht Ihnen super bequeme und einfache Programmierungs- oder Wartungsarbeiten.

Die Spannungsversorgung des Getriebemotors mit 24 V ermöglicht bei Stromausfall den Einsatz des Pufferbatteriesets (BAT KIT GIOTTO M BG) sowie den Betrieb mit dem ECOSOL Solarsystem.



Standardfarbe der Schranken ist RAL 7015. Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.

BESTELLBEISPIELE

GIOTTO BT A Ultra 36 (Absperrbreite 3 m)

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940100 00002	Giotto BT A ULTRA 36
1	D730251	CBO
1	P120087 00001	Boom PS30
1	P120100	Omega PS Giotto U 36
1	P120091	Hyphen PS
1	P120089 20001	Light PS30
1	P120116	Netzteil GT Board

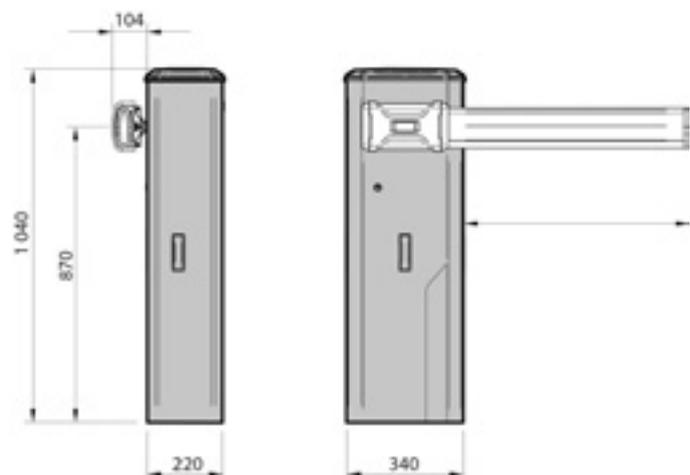
Giotto BT A Ultra 36 XL (Absperrbreite 4 m)

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940101 00002	Giotto BT A Ultra 36 XL
1	D730251	CBO
1	P120087 00002	Boom PS40
1	P120100	Omega PS Giotto U 36
1	P120091	Hyphen PS
1	P120089 20002	Light PS40
1	P120116	Netzteil GT Board
1	P120093	ADJ-Foot

TECHNISCHE DATEN

	GIOTTO BT A Ultra 36	GIOTTO BT A Ultra 36 XL
Durchfahrtsbreite	2 – 4 m	4,5 – 6 m
Steuerung	MERAK BG	
Spannungsversorgung	24 V	24 V
Öffnungs- oder Schließzeit	2,3 Sek.	5 Sek.
Art der Endschaltung	elektronisches Öffnen/Schließen	
Verlangsamung	regulierbar	
Quetschschutz	Encoder	
Selbsthemmung	mechanisch	
Not-Entriegelung	beiliegender Schlüssel	
Nutzungsgrad	sehr intensiv	
Betriebstemperatur	von -10 °C (-40 °C mit Thermostat) bis 55 °C	
Schutzgrad	IP54	

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten



SCHRANKEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Durchfahrtsbreite	Öffnungs-/Schließzeiten
P940100 00002	GIOTTO BT A ULTRA 36	2 – 4 m	2,3 Sek.
P940100 00102	GIOTTO BT A ULTRA 36 RAL nach Kundenwunsch	2 – 4 m	2,3 Sek.
P940101 00002	GIOTTO BT A ULTRA 36 XL	4,5 – 6 m	5 Sek.
P940101 00102	GIOTTO BT A ULTRA 36 XL RAL nach Kundenwunsch	4,5 – 6 m	5 Sek.

ZUBEHÖR FÜR GIOTTO BT A ULTRA 36 (XL)

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P120087 00001	BOOM PS30	3 m Aluminium-Schrankenbaum mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 30. Inkl. Abdeckkappe.
	P120087 00002	BOOM PS40	4 m Aluminium-Schrankenbaum mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 40. Inkl. Abdeckkappe.
	P120087 00003	BOOM PS50	5 m Aluminium-Schrankenbaum mit Reflektionsstreifen. Inklusive unterem Kantenschutz und oberem Licht-Diffusor. Ohne Beleuchtung LIGHT PS / ES IP67 50. Inkl. Abdeckkappe.
	P120104 00004	BOOM ES60	6 m Schrankenbaum für GIOTTO BT A ULTRA 36 XL. Keine Beleuchtung oder Aufprallgummi möglich.
	P120100	OMEGA PS GIOTTO Ultra	Zubehör-Set für den Einbau des Schrankenbaums BOOM PS an GIOTTO BT A ULTRA 36.
	P120103	OMEGA ES GIOTTO Ultra	Zubehör-Set für den Einbau des Schrankenbaums BOOM ES 60 an GIOTTO BT A ULTRA 36 XL.
	P120092 00006	ART 90 Boom PS 30	Knickbaum für GIOTTO ULTRA 36. Länge: 3,0 m. Genaue Angaben wie Deckenhöhe etc. sind erforderlich.
	P120092 00007	ART 90 Boom PS 50	Knickbaum für GIOTTO ULTRA 36. Länge 5,0 m. Genaue Angaben wie Deckenhöhe etc. sind erforderlich.
	P120089 20001	LIGHT PS / ES IP67 30	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 3 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120089 20002	LIGHT PS / ES IP67 40	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 4 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120089 20003	LIGHT PS / ES IP67 50	LED Beleuchtungs-Set Rot/Grün mit hoher Leuchtkraft für BOOM PS Schrankenbäume bis zu 5 m. Benötigt ALLU 2 MAXIMA ULTRA.
	P120116	GT BOARD	Netzteil für LIGHT PS an GIOTTO Ultra 36 Schranke
	P120093	ADJ-FOOT	Verstellbare Pendelstütze für Schrankenbäume BOOM PS. Kataphoresebeschichtet und lackiert, mit Gummifuß.
	P120091	HYPHEN PS	Verstärkung (Länge 1 m) für Schrankenbäume BOOM PS (kann auch als Verbindungsstück von 2 Schrankenbäumen verwendet werden). Bei MAXIMA ULTRA 36 XL inklusive. Installation erforderlich.
	P120108	HYPHEN PS PRO	Verstärkung (Länge 1,75 m) für Schrankenbäume BOOM PS (kann auch als Verbindungsstück von 2 Schrankenbäumen verwendet werden). Bei MAXIMA ULTRA 36 XL ist ab einer Schrankenbaumlänge von 5 m die Verwendung eines Hyphen PS erforderlich.
	P120095	BRACKET SKIRT	Verbindungsstück zwischen Gitterbehang und Schrankengehäuse. Zwingend notwendig bei FULL SKIRT (P120086) und optional bei BTM SKIRT (P120085).
	D730251	CBO	Fundamentplatte für eine optimale Vorinstallation der MOOVI/GIOTTO BT A Schranken.
	P120023	FAF 2	Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	P120025	FAF 2R	Höhenverstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	P111468	B-EBA RS 485 LINK	Adapterplatine zum Schließen von seriellen Verbindungen von U-Link Steuerungen (Master-Slave; gegenläufiger Tore). Pro Antrieb/Schranke 1x Platine notwendig.
	P111391	CELLULA RFL	Reflektorlichtschranke für den Außenbereich (Reichw. 12 m). 24Vac/dc. Benötigt CM RFL (P903014).
	P903014	CM RFL	Reflektor und Wandhalterung zu CELLULA RFL.



MOOVI

max. Durchfahrtsbreite
bis 6 m

Öffnungszeit
1,5 – 8 Sek.

Elektroschloß
optional

MOOVI 30 RMM: Elektromechanische 230 V Schranke (max. Absperrbreite 3 m) mit integrierter Steuerung LEO MV D. Ohne Schrankenbaum. Kraftabschaltung mittels Encoder, Programmierung über Display, serieller Anschluss als gegenläufige Schranke möglich. Eingebauter Funkempfänger. Erfassung und Speicherung von statistischen Parametern. Definierte Auf- und Zubefehle.

MOOVI 60 RMM: Wie MOOVI 30 RMM jedoch für 6 m max. Schrankenbaumlänge. Max. Drehmoment: 250 Nm, Öffnungsgeschwindigkeit: 8 Sek., Betriebsintervalle in 24 h: 600.

MOOVI 30 S: Elektromechanische 230 V Schnellaufschranke (max. Absperrbreite 3 m), komplett mit integrierter Steuerung LEO MV D. Ohne Schrankenbaum. Quetschschutz mittels Encoder, Endlagendämpfung in Öffnung und Schließung, Programmierung über Display, serieller Anschluss als Impulsannehmer Antrieb (slave). Erfassung und Speicherung von statistischen Parametern. Definierte Auf- und Zubefehle. Standardfarbe ist RAL 7015. Andere RAL Farben auf Anfrage.



Standardfarbe der Schranken ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.



ee link er ready

KOMPLETTSETS

MOOVI 30 RMM

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940063 00002	MOOVI 30 RMM
1	D730251	CBO
1	N728033	AQ3
1	N999507	OMEGA AQ
1	P120001 00001	KIT LIGHT
1	P120028 00001	PCA N3

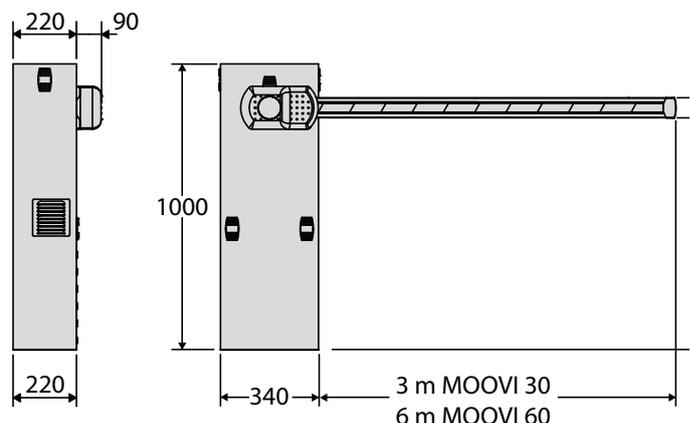
MOOVI 60 RMM

Stk	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	P940066 00002	MOOVI 60 RMM
1	D730251	CBO
1	N728034	AQ5
1	N999507	OMEGA AQ
1	P120001 00002	KIT LIGHT1
1	P120028 00003	PCA N5
1	D940009	GAMA AQ AT

TECHNISCHE DATEN

	MOOVI 30 RMM	MOOVI 30S	MOOVI 60 RMM
Durchfahrtsbreite	3 m	3 m	6 m
Steuerung	LEO MV D		
Spannungsversorgung	230 V	230 V	230 V
Öffnungs- oder Schließzeit	4 Sek.	1,5 Sek. + Verlangsamung	8 Sek.
Art der Endschaltung	elektrisch, eingebaut und einstellbar		
Verlangsamung	-	regulierbar	-
Quetschschutz	Encoder		
Selbsthemmung	mechanisch		
Not-Entriegelung	beiliegender Schlüssel		
Nutzungsgrad	weniger intensiv	intensiv	weniger intensiv
Betriebstemperatur	von -10 °C bis 55 °C		
Schutzgrad	IP24		

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten



SCHRANKEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Durchfahrtsbreite	Öffnungs-/Schließzeiten
P940063 00002	MOOVI 30 RMM	bis zu 3 m	4 Sek.
P940063 00102	MOOVI 30 RMM RAL nach Kundenwunsch	bis zu 3 m	4 Sek.
P940027 00004	MOOVI 30 RMM INOX	bis zu 3 m	4 Sek.
P940064 00002	MOOVI 30S	bis zu 3 m	1,5 Sek. + Verlangsamung
P940064 00102	MOOVI 30S RAL nach Kundenwunsch	bis zu 3 m	1,5 Sek. + Verlangsamung
P940031 00002	MOOVI 30S INOX	bis zu 3 m	1,5 Sek. + Verlangsamung
P940066 00002	MOOVI 60 RMM	bis zu 6 m	8 Sek.
P940066 00102	MOOVI 60 RMM RAL nach Kundenwunsch	bis zu 6 m	8 Sek.
P940029 00004	MOOVI 60 RMM INOX	bis zu 6 m	8 Sek.

ZUBEHÖR

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D730251	CBO	Fundamentplatte für eine optimale Vorinstallation der MOOVI/GIOTTO BT A Schranken.
	N728033	AQ3	3-m Schrankenbaum aus Aluminium. Rechteckprofil 70x40 mm. Ohne Abdeckkappe. Für MOOVI/GIOTTO BT A. Montagematerial OMEGA AQ separat erhältlich.
	N728034	AQ5	5-m Schrankenbaum aus Aluminium. Rechteckprofil 70x40 mm. Ohne Abdeckkappe. Für MOOVI/GIOTTO BT A. Montagematerial OMEGA AQ separat erhältlich.
	N999507	OMEGA AQ	Zubehör-Set für den Einbau des rechteckigen Schrankenbaums AQ 3/5. Für MOOVI/GIOTTO BT A.
	N728031	AT3	3-m Schrankenbaum rund aus Aluminium für MOOVI/GIOTTO BT A. Ohne Abdeckkappe. Montagematerial OMEGA AT separat erhältlich.
	N728032	AT5	5-m Schrankenbaum rund aus Aluminium für MOOVI/GIOTTO BT A. Ohne Abdeckkappe. Montagematerial OMEGA AT separat erhältlich.
	N728038	AT6	6-m Schrankenbaum rund aus Aluminium für MOOVI/GIOTTO BT A. Ohne Abdeckkappe. Montagematerial OMEGA AT separat erhältlich.
	N999513	OMEGA AT	Zubehör-Set für den Einbau des runden Schrankenbaums AT 3/5/6. Für MOOVI/GIOTTO BT A.
	P120023	FAF 2	Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	P120025	FAF 2R	Höhenverstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume in RAL 7015.
	N728051	ART 90 Q	90° Knickbaumgelenk für Schrankenbaum AQ zu Schranke MOOVI/GIOTTO BT A.
	D573003	SB	Aluminium Gittersprossen für Schrankenbäume. Preis pro Meter (Berechne die max. Absperrbreite minus 40 cm)
	P120001 00001	KIT LIGHT	Leuchtdioden für bis 3 m Schrankenbaum. Nur in Verbindung mit PCA N3 verwenden. Für MOOVI/GIOTTO BT A.
	P120001 00002	KIT LIGHT1	Leuchtdioden für 5 m Schrankenbaum. Nur in Verbindung mit PCA N5 verwenden. Für MOOVI/GIOTTO BT A.
	P120028 00001	PCA N3	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 3-m Schrankenbäume.
	P120028 00003	PCA N5	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 5-m Schrankenbäume.
	P120028 00004	PCA N6	Roter, oberer und unterer Kantenschutz für 6-m Schrankenbäume.
	P120026	ZFAF2	Winkelset zum Einbetonieren von Auflagegabel FAF2/FAF2R.
	D940008	GA AQ AT	Pendelstütze für Schrankenbaum AQ oder AT.
	D940009	GAMA AQ AT	Gefederte Pendelstütze für Schrankenbaum AQ oder AT.
	N190104	BIR C	Passiv Gummiprofilkante (H 30 mm), Preis pro Meter . Inkl. Aluminium-Profil und Abschlußstopfen.
	P120018	THERMO	Thermostat gesteuertes Heizelement für MOOVI/GIOTTO BT A/MICHELANGELO.
	P120004	Moovi PRM	Fingerklemmschutz für MOOVI/GIOTTO BT A Schranken.
	P111376	SCS 1	Adapterplatine für seriellen Master/Slave Antrieb von nicht U-Link fähigen Steuerungen. Pro Antrieb/Schranke eine Platine nötig.
	P111391	CELLULA RFL	Reflektorlichtschranke für den Außenbereich (Reichw. 12 m). 24Vac/dc (benötigt CM RFL P903014).
	P903014	CM RFL	Reflektor und Wandhalterung zu CELLULA RFL.



Nutzlängen

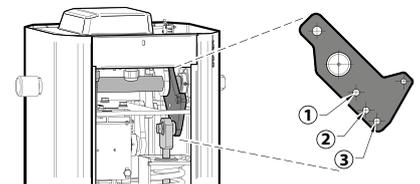
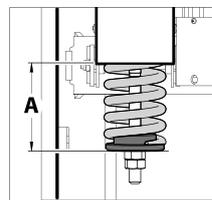
Durchfahrtsbreiten L (mm) sind abhängig vom verwendeten Zubehör.

MAXIMA ULTRA 36

L (mm)	BOOM PS		BOOM PS + ADJ-FOOT		BOOM PS + EBB KIT		BOOM PS + BTM-SKIRT		BOOM PS + BTM-SKIRT + ADJ-FOOT		BOOM PS + BTM-SKIRT + EBB KIT		BOOM PS + FULL-SKIRT		BOOM PS + FULL-SKIRT + EBB KIT	
	Position	A (mm)	Position	A (mm)	Position	A (mm)	Position	A (mm)	Position	A (mm)	Position	A (mm)	Position	A (mm)	Position	A (mm)
2000	1	130														
2500	1	125											1	105		
3000	1	110			1 ⁽¹⁾	90	1	90					2	105		
3500	1	90			2 ⁽¹⁾	125	2	120					2	110		
4000	2	125			2 ⁽¹⁾	110	2 ⁽¹⁾	105	3	125	3 ⁽¹⁾	125	2 ⁽¹⁾	95	3 ⁽¹⁾	115
4500	2	115			2 ⁽¹⁾	95	3 ⁽¹⁾	125	3	110	3 ⁽¹⁾	110	3 ⁽¹⁾	115	3 ⁽¹⁾	100
5000	2	100	3	125	3 ⁽¹⁾	125	3 ⁽¹⁻²⁾	110	3 ⁽²⁾	95	3 ⁽¹⁻²⁾	95	3 ⁽¹⁻²⁾	95	3 ⁽¹⁻³⁾	120
5500	3 ⁽¹⁾	120	3	110	3 ⁽¹⁻²⁾	110	3 ⁽¹⁻³⁾	125	3 ⁽³⁾	120	3 ⁽¹⁻³⁾	120	3 ⁽¹⁻³⁾	120		
6000	3 ⁽¹⁾	105	2 ⁽³⁾	95	2 ⁽¹⁻³⁾	95	3 ⁽¹⁻³⁾	115	3 ⁽³⁾	105	3 ⁽¹⁻³⁾	105	3 ⁽¹⁻³⁾	105		

Nutzlängen sind abhängig von der Einhängeposition der Feder.

- ¹ die Verwendung einer Auflagegabel ist erforderlich
- ² die optionale Verstärkungsmuffe Hyphen PS (P120091 oder P120108) muß in der STANDARD-Version verwendet werden – nicht im Lieferumfang enthalten
- ³ bei der XL-Version muß die im Lieferumfang enthaltene Verstärkungsmuffe Hyphen PS verwendet werden

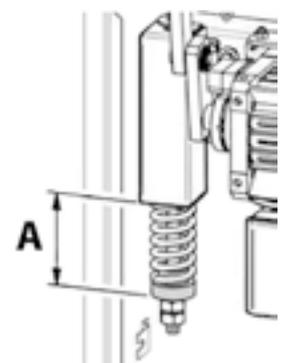


MAXIMA 60/80

	L (mm)	ATML		ATML + GA ATM		ATML + EBB KIT ATML		ATML + PCA ATM		ATML + PCA ATM + GA ATM		ATML + KIT ATML LIGHT R/G		ATML + KIT ATML LIGHT R/G + GA ATM		ATML + KIT ATML LIGHT R/G + PCA ATM		ATML + KIT ATML LIGHT R/G + PCA ATM + GA ATM		ATML + RST ATM		ATML + RST ATM + GA ATM		ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G		ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G + GA ATM	
		W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)	W	A (mm)
MAXIMA 60	4000	W	125	W	125	W	125	W	125	Y	125	W	125	W	120	W	120	Y	125	Y	125	Y	115	Y	125	Y	105
		W	125	W	125	W	125	W	125	Y	100	W	120	Y	120	Y	120	Y	95	Y	105	W	125	Y	95	W	125
	4500	W	125	Y	125	Y	125	Y	125	Y	100	W	120	Y	120	Y	120	Y	95	Y	105	W	125	Y	95	W	125
		W	125	Y	125	Y	125	Y	125	Y	100	W	120	Y	120	Y	120	Y	95	Y	105	W	125	Y	95	W	125
	5000	Y	125	Y	100	Y	100	Y	95	W	120	Y	120	Y	90	Y	90	W	120	W	120	W	100	W	115	W	95
Y		105	W	120	W	120	W	120	Y	95	Y	95	W	120	W	110	W	90	W	95	Y	125	W	90	Y	125	
6000	W	125	W	100	W	100	W	95	Y	125	W	115	W	90	Y	125	Y	120	Y	120	Y	105	Y	115	Y	95	
	Y	125	W	100	W	100	W	95	Y	125	W	115	W	90	Y	125	Y	120	Y	120	Y	105	Y	115	Y	95	
MAXIMA 80	6500	B	105	W	115	W	115	W	110	W	95	B	100	W	110	W	105	B	90	W	90	B	110	B	120	B	105
		W	115	W	100	W	100	W	90	Y	110	W	110	W	110	W	90	Y	105	Y	105	Y	90	Y	100	B	120
	7000	W	105	Y	120	Y	120	Y	110	Y	95	W	95	Y	115	Y	105	B	90	Y	90	B	110	B	110	B	100
		W	105	Y	120	Y	120	Y	110	Y	95	W	95	Y	115	Y	105	B	90	Y	90	B	110	B	110	B	100
7500	W	105	Y	120	Y	120	Y	110	Y	95	W	95	Y	115	Y	105	B	90	Y	90	B	110	B	110	B	100	
	Y	120	Y	105	Y	105	Y	95	W	110	W	115	Y	85	Y	105	B	90	Y	90	B	110	B	110	B	100	
8000	Y	120	Y	105	Y	105	Y	95	W	110	W	115	Y	85	Y	105	B	90	Y	90	B	110	B	110	B	100	
	B	120	Y	105	Y	105	Y	95	W	110	W	115	Y	85	Y	105	B	90	Y	90	B	110	B	110	B	100	

	W (weiß)	Y (gelb)	B (schwarz)
Draht-Ø	7,5	9,0	11,0

Überprüfen, dass die Schranke in der ~45°-Stellung ausgeglichen ist.





Durchfahrtsbreiten sind abhängig vom verwendeten Zubehör. Angaben in Metern.

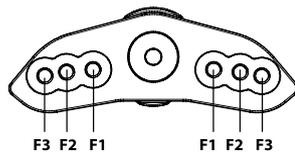
MICHELANGELO BT A

BIR	GA AQ AT GAMA AR AT	KIT MCL LIGHT	KIT MCL LIGHT (nur oben)	KIT MCL LIGHT (nur unten)	SB	MCL 60 + AT 704 + ATT502				MCL 60 + AT706				MCL 80 + AT 706		MCL 80 + AT 704+AT 504	
						A		B		A		B		A		A	
						min L	max L	min L	max L	min L	max L	min L	max L	min L	max L	min L	max L
						5,4	6,0	3,9	5,1	5,1	5,7	4,0	5,1			7,9	8,0
						5,3	6,0	3,8	5,1	4,9	5,5	3,9	4,9			7,8	8,0
						5,2	6,0	3,8	5,1	4,8	5,4	3,8	4,8			7,6	8,0
						5,0	5,8	4,2	5,0	4,6	5,2	3,7	4,6			7,3	7,8
						4,8	5,6	3,4	4,6	4,5	5,0	3,6	4,5			7,0	7,4
						4,7	5,5	3,3	4,5	4,4	4,9	3,5	4,4			6,9	7,3
										4,0	4,5	3,2	4,0	5,8	6		
										3,9	4,4	3,1	3,9	5,6	5,9		
										3,8	4,3	3,0	3,8	5,6	5,8		
						5,3	6,0	3,6	5,1	5,0	5,6	3,9	5,0			7,9	8,0
						5,2	6,0	3,5	5,0	4,8	5,4	3,8	4,8			7,5	8,0
						5,2	5,9	3,4	4,9	4,6	5,2	3,6	4,6			7,1	7,6
						5,1	5,9	3,4	5,0	4,7	5,3	3,7	4,7			7,4	8,0
						4,9	5,7	3,1	4,5	4,5	5,1	3,6	4,5			7,1	7,8
						4,7	5,5	3,1	4,5	4,4	4,9	3,5	4,4			6,8	7,5
						4,5	5,3	2,9	4,2	4,3	4,8	3,3	4,2			6,5	7,2
						4,5	5,2	2,8	4,1	4,2	4,7	3,3	4,2			6,4	7,1
										3,8	4,3	3,0	3,8	5,6	5,8		
										3,7	4,2	2,9	3,7	5,5	5,7		
										3,6	4,1	2,9	3,6	5,4	5,6		
						5,2	6,0	3,8	5,1	5,3	6,0	4,2	5,3			7,9	8,0

GIOTTO BT A ULTRA 36 / GIOTTO BT A ULTRA 36 XL

	L (mm)	BOOM ES/ BOOM PS	BOOM ES/ BOOM PS +LIGHTS	BOOM ES/ BOOM PS +LIGHTS +ADJ-FOOT	BOOM ES/ BOOM PS +LIGHTS +BTM-SKIRT	BOOM ES/ BOOM PS +LIGHTS +ADJ-FOOT +BTM-SKIRT
BT A U 36	2000	F1	F1			
	2500	F1	F1			
	3000	F1	F2	F3	F3	F3
	3500	F2	F3	F3	F3	F3
	4000	F2	F3	F3	F3	F3
BT A U 36 XL	4500	F2	F3	F3		
	5000	F2	F3			
	5500	F3				
	6000	F3				

Nutzlängen sind abhängig von der Einhängenposition der Feder.



Achten Sie bei der Auswahl Ihres Produkts auf den theoretischen Windwiderstand. Er ist abhängig von der Schrankenbaumform/-länge und dem verwendeten Zubehör.

Individuelle Angaben zu Ihrer Bft Schrankenanlage können unter service@bft-antriebssysteme.de angefordert werden.



Nutzlängen

Durchfahrtsbreiten sind abhängig vom verwendeten Zubehör. Angaben in Metern.

MOOVI

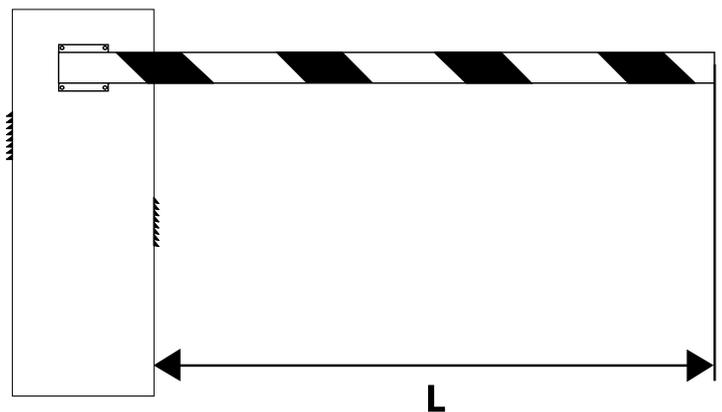
BIR	GA AQ AT GAMA AR AT	KIT MCL LIGHT	PCA N (nur oben)	PCA N (nur unten)	SB	MOOVI 60				MOOVI 30			
						A 		B 		B 		C 	
						min L	max L	min L	max L	min L	max L	min L	max L
						6,0	6,0	4,4	5,0			2,9	3,0
	•	•	•		•	3,2	3,5	2,4	3,3	2,5	3,0	1,7	3,0
	•		•		•	3,2	3,6	2,5	3,3	2,6	3,0	1,7	3,0
	•				•	3,3	3,7	2,6	3,5	2,6	3,0	1,8	3,0
•	•	•	•			3,7	4,2	2,9	3,9	2,9	3,0	2,1	3,0
•	•		•			3,8	4,3	2,9	4,0	2,7	3,0	2,1	3,0
•	•					4,0	4,5	3,1	4,2	2,8	3,0	2,2	3,0
	•	•	•	•		4,2	4,7	3,2	4,3	2,9	3,0	2,3	3,0
	•		•	•		4,3	4,8	3,3	4,4			2,4	3,0
	•		•			4,5	5,0	3,5	4,7			2,5	3,0
	•					4,8	5,0	3,7	5,0			2,7	3,0
		•	•		•	3,4	3,8	2,7	3,5	2,7	3,0	1,9	3,0
			•		•	3,4	3,8	2,7	3,6	2,8	3,0	2,0	3,0
					•	3,6	4,0	2,8	3,7	2,9	3,0	2,1	3,0
•		•	•			4,1	4,5	3,2	4,2	2,9	3,0	2,4	3,0
•			•			4,2	4,6	3,3	4,3			2,4	3,0
•						4,4	4,9	3,4	4,5			2,6	3,0
		•	•	•		4,6	5,0	3,6	4,7			2,7	3,0
			•	•		4,7	5,0	3,7	4,9			2,8	3,0
			•			5,0	5,0	3,9	5,0			2,9	3,0

- BIR Gummiprofilkante
- GA Pendelstütze
- KIT MCL LIGHT Leuchtdioden, roter Kantenschutz wird benötigt.
- PCA Roter, oberer und unterer Kantenschutz
- SB Aluminium Gittersprossen



Achten Sie bei der Auswahl Ihres Produkts auf den theoretischen Windwiderstand. Er ist abhängig von der Schrankenbaumform/-länge und dem verwendeten Zubehör.

Individuelle Angaben zu Ihrer Bft Schrankenanlage können unter service@bft-antriebssysteme.de angefordert werden.



ALLGEMEINES ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P120023	FAF 2	Auflagegabel für Schrankenbäume AT/AQ/AI/BOOM PS/BOOM ES in RAL 7015.
	P120025	FAF 2R	Höhenverstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume AT/AQ/AI/BOOM PS/BOOM ES in RAL 7015.
	P120080	FAF UNI R	Einstellbare Auflagegabel für Schrankenbäume ATM und ATML. Auch in Verbindung mit Elektromagnet EBB KIT ATML (bei ATML Schrankenbäume).



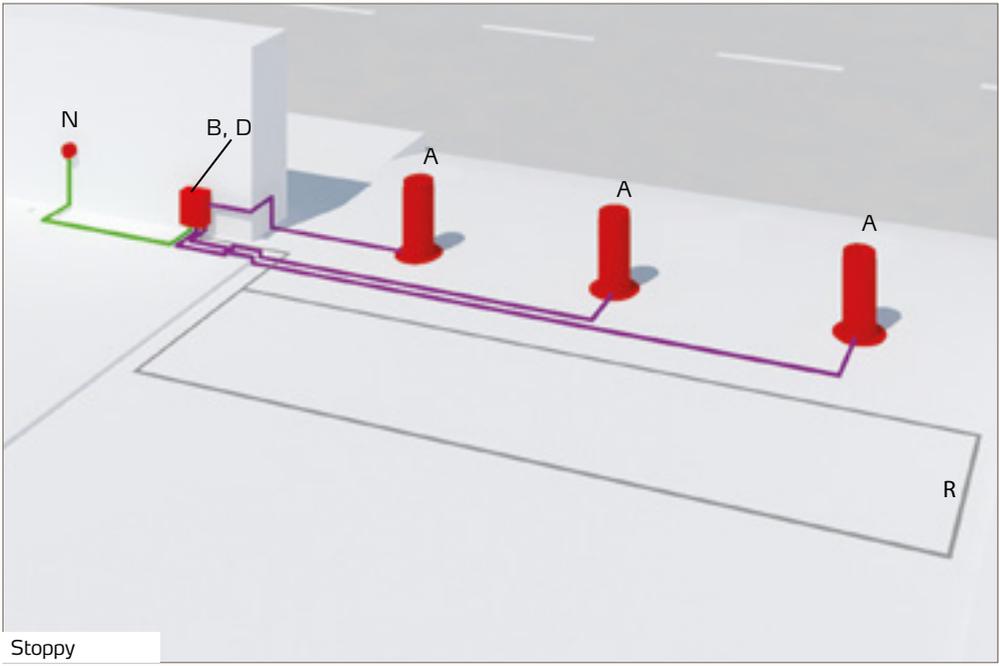
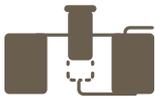
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	C531006	Induktionsschleife 6 m	Für Kaltverguss. 6 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531005	Induktionsschleife 12 m	Für Kaltverguss. 12 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531008	Induktionsschleife 6 m	Für Heißverguss. 6 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531007	Induktionsschleife 12 m	Für Heißverguss. 12 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	P111274	RME 230 V	Induktionsschleifendetektor, 230 V, 1-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	C630005	RME 24 V	Induktionsschleifendetektor, 24 V, 1-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	C111274	RME 2 230 V	Induktionsschleifendetektor, 230 V, 2-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	C630006	RME 2 24 V	Induktionsschleifendetektor, 24 V, 2-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	P903023	PHP BA1	Lichtschrankenhalter für THEA/DESME zur seitlichen Befestigung an das Gehäuse der Schranken MOOVI/GIOTTO/MICHELANGELO.
	P903031	BMC A	Halterung für die Montage von Lichtschranken COMPACTA an der Wand und an den Schranken MOOVI/GIOTTO/MICHELANGELO.
	P111528	THEA A15 0.PF	24 V Aufputz-Lichtschranke mit integriertem Blinklicht (Reichweite 30 m), synchronisiert und einstellbar horizontal 20° und vertikal 5°. Für die Schranken MOOVI/GIOTTO/MICHELANGELO.
	P111782	COMPACTA A20-180	Aufputz-Lichtschrankenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12–39 Vac/15–35 Vdc

ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN mit 24 V Motorspannung (MICHELANGELO, GIOTTO)

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	N999471	ECOSOL PANEL	Solarpanel mit 35 Wp Nennleistung zur Spannungsversorgung des ECOSOL Systems.
	D113731	ECOSOL BOX	Steuergerät für die Spannungsversorgung von 24 V Antrieben durch Solarenergie.
	D113732	ECOSOL DOUBLE	Zusatzakkus mit denen die Leistung der ECOSOL Box verdoppelt werden kann.
	N999476	ECOSOL CABLE	20 m Verlängerungskabel für ECOSOL CHARGER.
	N999473	ECOSOL POST BR	Edelstahlschrauben und -Klammern-Set zur Installation des ECOSOL PANEL an einem runden Pfosten von 48 bis 100 mm Ø.
	N999475	ECOSOL SECURITY	Vandalismus geschützte Edelstahlschrauben und -Klammern für ECOSOL PANEL und ECOSOL POST BR.
	N999477	ECOSOL CHARGER	100-230V - Batterieladegerät für ECOSOL BOX und ECOSOL DOUBLE.

Poller





Stopyy

A	Poller
B	Steuerung
D	Funkempfänger
N	Anschlussdose
R	Induktionsschleife
	2x1.5
	3x1.5
	RG 58
	2x1
	13x1



XPASS B 330/1200 BODY L

Höhe
1.200 mm

Absenkdauer
4 Sek.

Bruchfestigkeit
2.100.000 J
K12

Automatischer Hydraulischer **Hochsicherheitspoller** gemäß der Zertifizierungsstufe IWA14-1:2013 V/7200 (N3C)/80/90 und PAS68:2013 V/7500 (N3C)/80/90 im crash getestet und zertifiziert.

- Zertifizierungslevel: 7,2 t bei 80 km/h
- Die seitlich platzierte und vom Body unabhängige Hydraulikpumpe ist in 2 Versionen wählbar
 - Hydraulikpumpe, die den Poller bei Stromausfall im ausgefahrenen Zustand blockiert
 - Hydraulikpumpe, die den Poller bei Stromausfall im ausgefahrenen Zustand blockiert und die Möglichkeit eines Schnellhubes im Notfall von ca. 1,8 Sek. bietet (EFO – Emergency Fast Operation)
- Bei beiden Versionen ist ein separater Zugriff im eingebauten Zustand möglich.
- LED-Lichtkranz im Kopfdeckel integriert



Standardfarbe der Poller ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.

POLLER

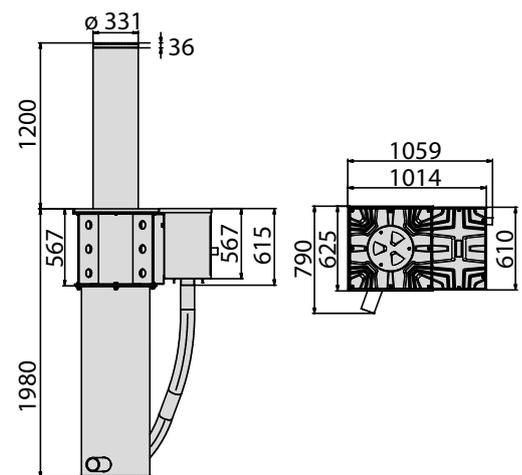
Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Version
P970105 00001	XPASS B 330/1200 BODY L	1200 mm	330 mm	Stahl RAL 7015
P970105 00302	XPASS B 330/1200 BODY LI (AISI 316)	1200 mm	330 mm	Edelstahl
D113828	XPASS B 330/1200 Hydraulik-Einheit			
D113829	XPASS B 330/1200 Hydraulik-Einheit + EFO			

BODY und Hydraulik-Unit müssen kombiniert werden.

TECHNISCHE DATEN

	XPASS B 330/1200 Body L mit Hydraulik-Unit	XPASS B 330/1200 Body L mit Hydraulik-Unit + EFO
Zertifizierungsstufe	IWA14-1:2013 V/7200 (N3C)/80/90 und PAS68:2013 V/7500 (N3C)/80/90	
Zertifizierungslevel	7,2 t bei 80 km/h (50mph)	
Versorgungsspannung	230V +/- 10% 50-60 Hz	230V +/- 10% 50-60 Hz
Typ	hydraulisch	hydraulisch
Materialstärke Zylinder	25 mm	25 mm
Bruttogewicht	700 kg	700 kg
Ausfahrzeit ↑	≤ 6 Sek.	≤ 6 Sek. (1,8 Sek im Notfall)
Absenkdauer ↓	≤ 4 Sek.	≤ 4 Sek.
Steuerung	PERSEO CBE 230.P SD	
Simultanbetrieb	max. 2 Poller	max. 2 Poller
Lichtkranz und Hupe	ja	ja
Bruchfestigkeit	2.100.000 J	2.100.000 J
Nutzungsgrad am Tag	1.500x	1.500x
Endschalter auf/zu	Reed - Magnetsensor	Reed - Magnetsensor
Zustand bei stromlos	blockierend	blockierend
Notentriegelung	mechanischer Schlüssel	mechanischer Schlüssel
Kabellänge montiert	10 m	10 m
Umgebungstemperatur	-40°C +60°C	-40°C +60°C

ABMESSUNGEN (mm)



Fundamentgröße: 1800 x 1800 x 1990 mm

wird abgeschnitten



XPASS B 275/800.C

Hydraulischer **Hochsicherheitspoller** gemäß der Zertifizierungsklasse PAS68:2013 V/7500 [N2]/48/90 und IWA14-1:2013 V/7200 [N2A]/48/90 im crash getestet und zertifiziert.

- Zertifizierungslevel: 7,5 t bei 48 km/h
- unabhängige Hydraulikpumpe pro Poller, dies gewährleistet die einzelne Funktionalität
- LED-Lichtkranz im Kopfdeckel integriert
- Optionale Möglichkeit eines Schnellhubs im Notfall von ca. 1,5 Sek (EFO – Emergency Fast Operation)
- **Version SD:** blockiert bei Stromausfall den Poller als Objektschutz
- **Version ohne SD:** senkt den Poller bei Stromausfall als Fluchtwegfreigabe



Höhe
800 mm

Absenkdauer
4 Sek.

Bruchfestigkeit
800.000 J
K 4



Standardfarbe der Poller ist **RAL 7015** oder **Edelstahl (INOX)**. Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB703 möglich.

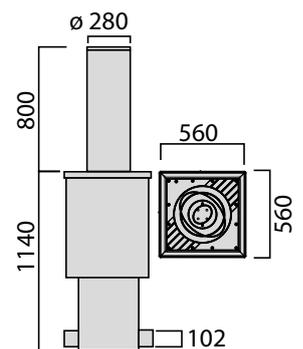
POLLER

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Version
P970094 00001	XPASS B 275/800C L	800 mm	280 mm	Stahl RAL 7015
P970094 00302	XPASS B 275/800C LI (AISI316)	800 mm	280 mm	Edelstahl
P970094 00003	XPASS B 275/800C L SD	800 mm	280 mm	Stahl RAL 7015
P970094 00304	XPASS B 275/800C LI SD (AISI316)	800 mm	280 mm	Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

	XPASS B 275/800.C L	XPASS B 275/800.C LI	XPASS B 275/800.C L SD	XPASS B 275/800.C LI SD
Zertifizierungsklasse	PAS68:2013 V/7500 [N2]/48/90 und IWA14-1:2013 V/7200 [N2A]/48/90			
Zertifizierungslevel	7,5 t bei 48 km/h (30mph)			
Versorgungsspannung	230V +/- 10% 50 Hz		230V +/- 10% 50 Hz	
Typ	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Materialstärke Zylinder	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Gewicht	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
Ausfahrzeit ↑	7 Sek.	7 Sek.	7 Sek.	7 Sek.
Absenkdauer ↓	4 Sek.	4 Sek.	4 Sek.	4 Sek.
Steuerung	PERSEO CBE 230.P SD			
Simultanbetrieb	max. 4 Poller	max. 4 Poller	max. 4 Poller	max. 4 Poller
Lichtkranz und Hupe	ja	ja	ja	ja
Bruchfestigkeit	800.000 J	800.000 J	800.000 J	800.000 J
Nutzungsgrad am Tag	2.000x	2.000x	2.000x	2.000x
Endschalter auf/zu	Reed - Magnetsensor		Reed - Magnetsensor	
Zustand bei stromlos	absenkend (Fluchtwegfreigabe)		blockierend (Objektschutz)	
Notentriegelung	stromlos	stromlos	mechanischer Schlüssel	
Kabellänge montiert	10 m (optional 25/50 m)			
Umgebungstemperatur	-40°C +60°C		-40°C +60°C	

ABMESSUNGEN (mm)



Fundamentgröße:
1400 x 1400 x 11400 mm



PILLAR B 275/800.10C

Höhe
600 / 800 mm

Absenkdauer
4 Sek.

Bruchfestigkeit
667.000 J
K4*

Hydraulischer **Sicherheitspoller** gemäß der Zertifizierungsklasse PAS68:2010 V/7500 (N2)/48/90 in *dynamischer Simulation unter Testbedingungen getestet und zertifiziert.

- Zertifizierungslevel: 7,5 t bei 48 km/h
- Unabhängige Hydraulikpumpe pro Poller, dies gewährleistet die einzelne Funktionalität. Simultanbetrieb von bis zu 4 Pollern mit einer Steuerung möglich.
- LED-Lichtkranz im Kopfdeckel integriert
- **Version SD:** blockiert bei Stromausfall den Poller als Objektschutz
- **Version ohne SD:** senkt den Poller bei Stromausfall als Fluchtwegfreigabe



K4*



Standardfarbe der Poller ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB703 möglich.

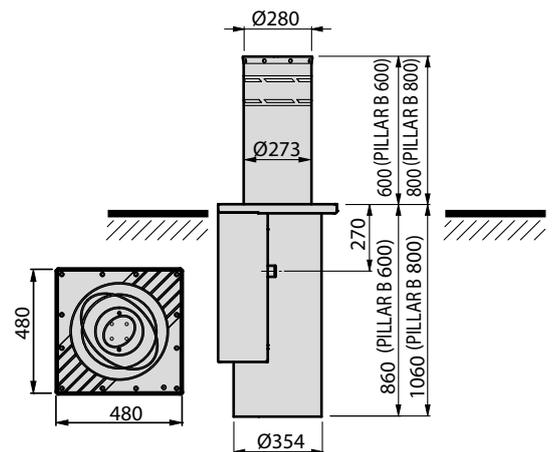
POLLER

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Version
P970106 00001	PILLAR B 275/800.10C L	800 mm	275 mm	Stahl RAL 7015
P970106 00302	PILLAR B 275/800.10C LI (AISI 316)	800 mm	275 mm	Edelstahl
P970106 00003	PILLAR B 275/800.10C L SD	800 mm	275 mm	Stahl RAL 7015
P970106 00304	PILLAR B 275/800.10C LI SD (AISI 316)	800 mm	275 mm	Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

	PILLAR B 275/800.10C	PILLAR B 275/800.10C SD
Zertifizierungsklasse	PAS68:2010 V/7500 (N2)/48/90 (*dynamische Simulation)	
Zertifizierungslevel	7,5 t bei 48 km/h (30mph)	
Versorgungsspannung	230V +/- 10% 50 Hz	230V +/- 10% 50 Hz
Typ	hydraulisch	hydraulisch
Materialstärke Zylinder	10 mm	10 mm
Gewicht	189 kg	189 kg
Ausfahrzeit ↑	6,5 Sek.	6,5 Sek.
Absenkdauer ↓	4 Sek.	4 Sek.
Steuerung	PERSEO CBE 230.P 5D	
Simultanbetrieb	max. 4 Poller	max. 4 Poller
Lichtkranz und Hupe	ja	ja
Bruchfestigkeit	667.000 J	667.000 J
Nutzungsgrad am Tag	3.000x	3.000x
Endschalter auf/zu	Reed - Magnetsensor	Reed - Magnetsensor
Zustand bei stromlos	absenkend (Fluchtwegfreigabe)	blockierend (Objektschutz)
Notentriegelung	stromlos	mechanischer Schlüssel
Kabellänge montiert	10 m (optional 25/50 m)	10 m (optional 25/50 m)
Umgebungstemperatur	von -40°C bis +60°C	von -40°C bis +60°C

ABMESSUNGEN (mm)



Fundamentgröße: 1400 x 1400 x 1140 mm

wird abgeschnitten



PILLAR B

Hydraulischer 230 V **Verkehrspoller** 230 V, Stärke 6 mm, mit LED-Leuchtkranz, reflektierende Aufkleber H=100 mm und Fundamentkasten, inklusive 10 m Kabel.

- **Version SD:** blockiert bei Stromausfall den Poller als Objektschutz
- **Version ohne SD:** senkt den Poller bei Stromausfall als Fluchtwegfreigabe

Höhe

800 mm

Absenkdauer

5 Sek.

Bruchfestigkeit

250.000 J



Standardfarbe der Poller ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.

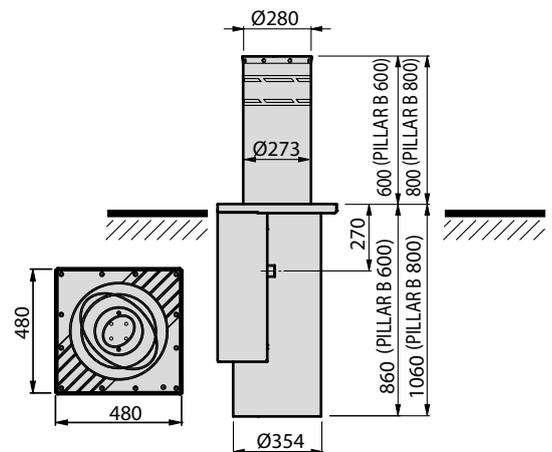
POLLER

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Version
P970092 00001	PILLAR B 275/600.6C L	600 mm	275 mm	Stahl RAL 7015
P970092 00302	PILLAR B 275/600.6C LI (AISI 316)	600 mm	275 mm	Edelstahl
P970092 00003	PILLAR B 275/600.6C L SD	600 mm	275 mm	Stahl RAL 7015
P970092 00304	PILLAR B 275/600.6C LI SD (AISI 316)	600 mm	275 mm	Edelstahl
P970093 00001	PILLAR B 275/800.6C L	800 mm	275 mm	Stahl RAL 7015
P970093 00302	PILLAR B 275/800.6C LI (AISI 316)	800 mm	275 mm	Edelstahl
P970093 00003	PILLAR B 275/800.6C L SD	800 mm	275 mm	Stahl RAL 7015
P970093 00304	PILLAR B 275/800.6C LI SD (AISI 316)	800 mm	275 mm	Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

	PILLAR B 600 L	PILLAR B 600 L SD + LI SD	PILLAR B 800 L	PILLAR B 800 L SD + LI SD
Spannungsversorgung	230 V	230 V	230 V	230 V
Öffnungs- oder Schließzeit	5 Sek.	5 Sek.	6,5 Sek.	6,5 Sek.
Steuerung	PERSEO CBE 230.P SD			
Bruchfestigkeit	250.000 J	250.000 J	250.000 J	250.000 J
Nutzungsgrad	3.000 Zy/Tag	3.000 Zy/Tag	3.000 Zy/Tag	3.000 Zy/Tag
Art der Endschaltung	Reed-Magnet-sensor	Reed-Magnet-sensor	Reed-Magnet-sensor	Reed-Magnet-sensor
Aufprallwiderstand	20.000 J	20.000 J	20.000 J	20.000 J
Manueller Betrieb	in beide Richtungen bei Stromausfall	Schlüssel	in beide Richtungen bei Stromausfall	Schlüssel
Betriebstemperatur	von -40 °C bis 60 °C			
Schutzgrad	IP67			

ABMESSUNGEN (mm)



Fundamentgröße: 1400 x 1400 x 1140 mm



STOPPY MBB

Höhe
700 mm

Absenkdauer
6 Sek.

Bruchfestigkeit
150.000 J

Elektromechanischer 230V **Verkehrspoller** mit Befestigungsplatte. Aufprallwiderstand 15.000 J. Durchmesser 220 mm. Verfügbar mit Blinklicht oder Dauerlicht sowohl an der Oberseite als auch an der Seite des Lichtkranzes.



Standardfarbe der Poller ist **RAL 7015** oder **Edelstahl (INOX)**. Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB703 möglich.

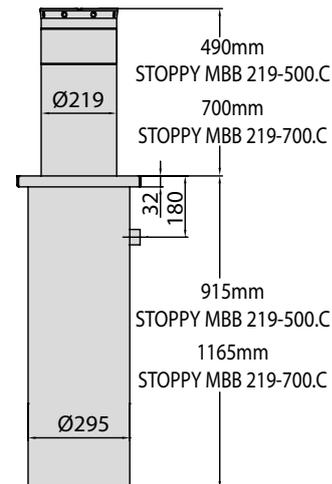
POLLER

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Licht	Version
R950008 00003	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 L C	500 mm	ja	Stahl RAL 7015
R950008 00004	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 LI C	500 mm	ja	Edelstahl
R950009 00003	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 L C	700 mm	ja	Stahl RAL 7015
R950009 00004	STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 LI C	700 mm	ja	Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

	STOPPY MBB 500	STOPPY MBB 700
Öffnungs- oder Schließzeit	6 Sek.	9 Sek.
Steuerung	PERSEO CBE 230.P SD	
Bruchfestigkeit	150.000 J	150.000 J
Art der Endschaltung	Reed-Magnetsensor	Reed-Magnetsensor
Verlangsamung	ja	ja
Max. Belastung ausgefahren/versenkt	300 kg/15.000kg	300 kg/15.000kg
Max. dynamische Belastung	100 kg	100 kg
Aufprallwiderstand	15.000 J	15.000 J
Selbsthemmung	elektrische Bremse	elektrische Bremse
Manueller Betrieb	in beide Richtungen bei Stromausfall	
Nutzungsgrad	sehr intensiv	sehr intensiv
Betriebstemperatur	von -15 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP67	

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten



STOPPY B

Elektromechanischer 230 V **Verkehrspoller**. 500 mm Höhe (Ø 115 mm) und 700 mm Höhe (Ø 200 mm), inklusive 10 m Kabel und Fundamentkasten und reflektierende Aufkleber H=50mm.

Höhe

700 mm

Absenkdauer

7 Sek.

Bruchfestigkeit

60.000 J



Standardfarbe der Poller ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.



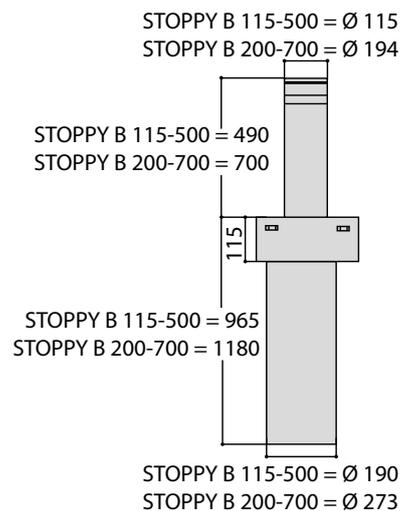
POLLER

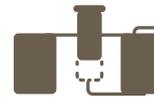
Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht
P970088 00001	STOPPY B 115/500	500 mm	115 mm	-
P970089 00001	STOPPY B 200/700	700 mm	200 mm	ja
P970089 00004	STOPPY B 200/700 INOX 304 L	700 mm	200 mm	ja

TECHNISCHE DATEN

	STOPPY B 115/500	STOPPY B 200/700
Öffnungs- oder Schließzeit	7 Sek.	9 Sek.
Steuerung	PERSEO CBE 230.P SD	
Bruchfestigkeit	60.000 J	60.000 J
Art der Endschaltung	Reed-Magnetsensor	Reed-Magnetsensor
Verlangsamung	ja	ja
Aufprallwiderstand	6.000 J	6.000 J
Selbsthemmung	elektrische Bremse	elektrische Bremse
Manueller Betrieb	in beide Richtungen bei Stromausfall	
Nutzungsgrad	weniger intensiv	weniger intensiv
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 60 °C	
Schutzgrad	IP67	
max. Belastung ausgefahren / versenkt	250 kg / 12.200 kg	

ABMESSUNGEN (mm)





RANCH

RANCH B

Feststehender Poller in Ergänzung zu STOPPY MBB, Fixierung mit 4 Schrauben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht	Version
P970081 00002	RANCH B 219/500 L	500 mm	219 mm	ja	Stahl RAL 7015
P970081 00004	RANCH B 219/500 LI	500 mm	219 mm	ja	Edelstahl
P970082 00002	RANCH B 219/700 L	700 mm	219 mm	ja	Stahl RAL 7015
P970082 00004	RANCH B 219/700 LI	700 mm	219 mm	ja	Edelstahl



RANCH C

Feststehender Poller in Ergänzung zu PILLAR B. Ohne Flange.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht	Version
P970102 00002	RANCH C 275/600 CN L	600 mm	275 mm	ja	Stahl RAL 7015
P970102 00304	RANCH C 275/600 CN LI (AISI 316)	600 mm	275 mm	ja	Edelstahl
P970103 00002	RANCH C 275/800 CN L	800 mm	275 mm	ja	Stahl RAL 7015
P970103 00304	RANCH C 275/800 CN LI (AISI 316)	800 mm	275 mm	ja	Edelstahl



Standardfarbe der Poller ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.

RANCH D

Mit dem optisch identisch feststehenden Sicherheitspoller RANCH D lassen sich größere Absperrflächen und Areale in Kombination mit **XPASS B 275/800** und **PILLAR B 275/800.10C** einheitlich realisieren. LED-Lichtkranz im Kopfdeckel integriert. Netzteil ALLU erforderlich. **Ohne Flange.**

* = Reference Standard

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht	Version
P970104 00002	RANCH D 275/800 CN L	800 mm	275 mm	ja	Stahl RAL 7015



K4*

RANCH E

Mit dem optisch identisch feststehenden Sicherheitspoller RANCH E lassen sich größere Absperrflächen und Areale in Kombination mit **XPASS B 330/1200 BODY L** einheitlich realisieren. **Ohne Flange.**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht	Version
P970269 00303	RANCH E 330/1200C LI (AISI 316)	1200 mm	330 mm	ja	Edelstahl
P970269 00103	RANCH E 330/1200C L	1200 mm	330 mm	ja	Stahl RAL 7015

Flach-Fundament-Poller. 350 mm Einbautiefe.

PAS68 und IWA14 Zertifizierung K12 - 1.680.000 J Bruchfestigkeit im 3er - Verbund.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht	Version
P970317 00002	RANCH E SM	1200 mm	330 mm	ja	Stahl RAL 7015



K12

RANCH R

Klappbarer Poller mit 3 Schrauben M16 (im Lieferumfang enthalten) am Boden verankert. Eine Kunststoffabdeckung am Schloss schützt vor Schmutz. Mit reflektierender Folie.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Licht	Version
P970101	RANCH R Ø115-625	625 mm	115 mm	-	Stahl RAL 7015



KLAPPBÜGEL

Äußerst robuste Ausführung, verriegelt beim Aufstellen automatisch. Entriegelbar mit Profilylinder. Hohe Standfestigkeit durch 3 Befestigungspunkte. Diebstahlsichere Befestigung in der Bodenplatte. Komplettes Zubehör, serienmäßig inkl. Sicherheitsmutter.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Breite	Pfosten	Version
TUB1000CO BFT	Parkklappbügel PARKY	455 mm	850 mm	Ø 54 mm	Stahl feuerverzinkt



wird abgeschnitten



TOTEM UNIT – Säule

max. Höhe
1.806 mm

In die Stahl-Standsäule TOTEM UNIT können als alleiniges unteres Modul bis zu 2 Steuerungen für Verkehrs- oder Hochsicherheitspoller oder ein Hausanschlusskasten zum Anschluss der Poller eingebaut werden. Kombiniert mit einem zweiten Modul ergibt sich eine 1.806 mm hohe Bediensäule zur Integration von 2- oder 3-farbigen Ampeln, Pfortnersignalisierungen, Steuerungen und Peripheriegeräte (Zutrittskontrolle, Sirenen-Erkennung, Transponder- und Steuerungssysteme, uvm.) und dient somit als ideale Ergänzung zu unserem Programm für Verkehrs- und Hochsicherheitspoller, Schranken und Kettenabsenker.

- Optional ist ein 360° LED-Leuchtkranz rot/grün und integriertem Buzzer als oberer Abschlußdeckel verfügbar. So wird mit hoher Leuchtkraft optisch und akustisch eine Bewegung der Automation signalisiert.
- Optisch paßt sich die Standsäule TOTEM UNIT an die versenkbaren Verkehrs- und Hochsicherheitspoller an und kann auch in Kombination mit feststehenden Poller zur Eingrenzung der Fahrbahnbreite genutzt werden.
- Standardfarbe ist RAL 7015 oder Edelstahl (INOX). Optional auf Anfrage ist RAL nach Kundenwunsch und DB 703 möglich.



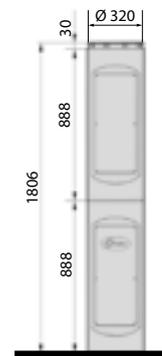
SÄULE

Art-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Durchmesser	Version
P800116 10002	TOTEM UNIT	888 mm	320 mm	Stahl RAL 7015

TECHNISCHE DATEN

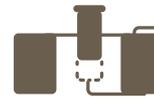
	TOTEM UNIT
Durchmesser	320 mm
Höhe einzelnes Modul	888 mm
komplette Höhe	1.806 mm
Auslieferung	mit Stahltür, ohne Deckel oder Leuchtkranz
Standardfarbe	RAL 7015

ABMESSUNGEN (mm)



ZUBEHÖR

	Art-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P800117	TLIGHTS	360° Rot/Grün LED-Leuchtkranz mit hoher Leuchtkraft für TOTEM Modul.
	P800108	TCAP	Deckel für TOTEM Modul ohne LED-Leuchtkranz.
	P800040	TPF	Fundamentplatte für die Installation der Standsäule, mit Montagematerial.
	385251	SEM-2L R-V LED	2-Licht-LED Ampelleuchte rot/grün, Ø 100 mm, komplett mit Befestigungsmaterial
	385256	SEM-3L R-R-V LED	3-Licht-LED Ampelleuchte rot/gelb/grün, Ø 100 mm, komplett mit Befestigungsmaterial
	P800169 00002	TOTEM-PAN / SEM 2L	Panel zu 2-Licht-LED Ampelleuchte SEM-2L R-V LED
	P800168 00002	TOTEM-PAN / SEM 3L	Panel zu 3-Licht-LED Ampelleuchte SEM-3L R-R-V LED



ALLGEMEINES ZUBEHÖR FÜR POLLER

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D113812 00002	PERSEO CBE 230.P SD	U-Link fähige Steuerung, Empfänger und Heizkreis (bis -40°C) für elektromechanische und hydraulische Poller. Kann bis zu 4 Antriebe gleichzeitig verwalten (oder maximal 2 XPASS 1200).
	P800109	FLANGE RANCH C	Grundplatte für feststehenden Poller. Maße 470x470 mm.
	P800110	FLANGE RANCH D	Grundplatte für feststehenden Hochsicherheitspoller. Maße 550x550 mm.
	P800119	FLANGE RANCH E	Grundplatte für feststehenden Hochsicherheitspoller. Maße 605x605 mm.
	P800104	ALLU	230 V Netzteil für Gaspoller und feststehende Poller. Für 24 V LED-Lichtkranz (bis zu 80 Poller).
	P975069	ALLU K12	230 V Netzteil für feststehenden K12 Poller RANCH E. Für 24 V LED Lichtkranz.
	P975005	BATT-EB	Batterie für Aufrechterhaltung des ausgefahrenen Zustands elektromechanischer Poller bei Stromausfall.
	P800102	PILLAR ALARM	Magnetischer Diebstahlschutz für hydraulischen Poller PILLAR B. Muss bei Pollerbestellung separat bestellt werden.
	P800075	STOPPY ALARM	Magnetische Aufbruchsicherung für elektromechanischen Poller STOPPY MBB. Muss bei Pollerbestellung separat bestellt werden.
	P800103	XPASS 800 ALARM	Magnetischer Diebstahlschutz für hydraulischen Poller XPASS B 800. Muss bei Pollerbestellung separat bestellt werden.
	D113705	ACOUSTIC DETECTOR SOS	Akustischer Detektor zur Erkennung von Einsatzfahrzeug-Sirenen. Im Fall einer Erkennung wird ein Kontakt geschaltet um eine schnelle Notfallöffnung zu gewährleisten.
	P800114	CABLE EXTENSION 25	Zusatzkabel für Poller. (10 m sind im Lieferumfang enthalten) Länge: 25 m
	P800115	CABLE EXTENSION 50	Zusatzkabel für Poller. (10 m sind im Lieferumfang enthalten) Länge: 50 m
	C531006	Induktionsschleife 6 m	Für Kaltverguss. 6 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531005	Induktionsschleife 12 m	Für Kaltverguss. 12 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531008	Induktionsschleife 6 m	Für Heißverguss. 6 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531007	Induktionsschleife 12 m	Für Heißverguss. 12 m Umfang, 10 m Zuleitung. Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	P111274	RME 230 V	Induktionsschleifendetektor, 230 V, 1-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	C630005	RME 24 V	Induktionsschleifendetektor, 24 V, 1-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	C111274	RME 2 230 V	Induktionsschleifendetektor, 230 V, 2-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.
	C630006	RME 2 24 V	Induktionsschleifendetektor, 24 V, 2-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb inkl. Stecksocket 11-polig.

wird abgeschnitten

Parkraumbewirtschaftung

SYSTEMTYPEN

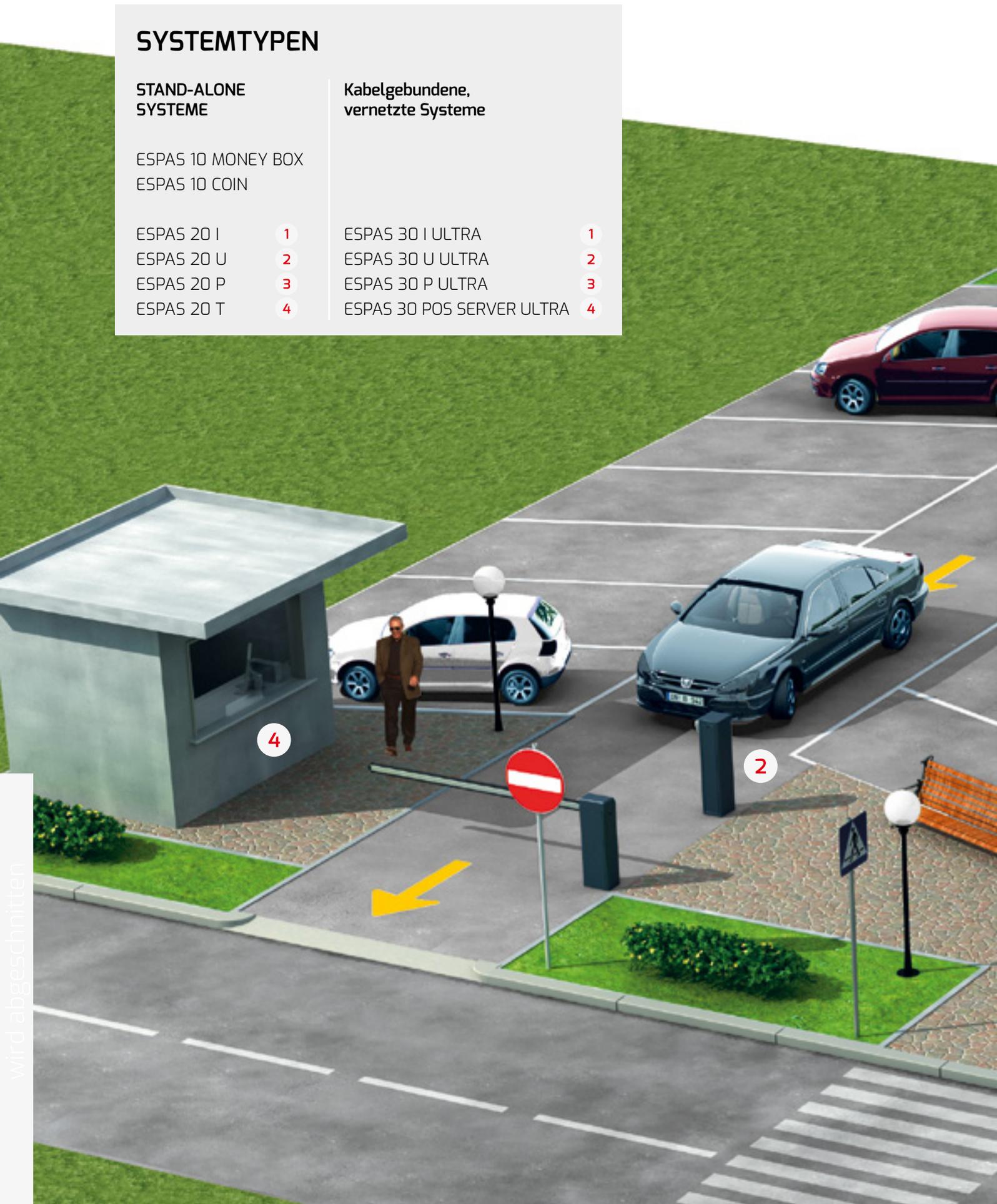
STAND-ALONE SYSTEME

ESPAS 10 MONEY BOX
ESPAS 10 COIN

ESPAS 20 I **1**
ESPAS 20 U **2**
ESPAS 20 P **3**
ESPAS 20 T **4**

Kabelgebundene, vernetzte Systeme

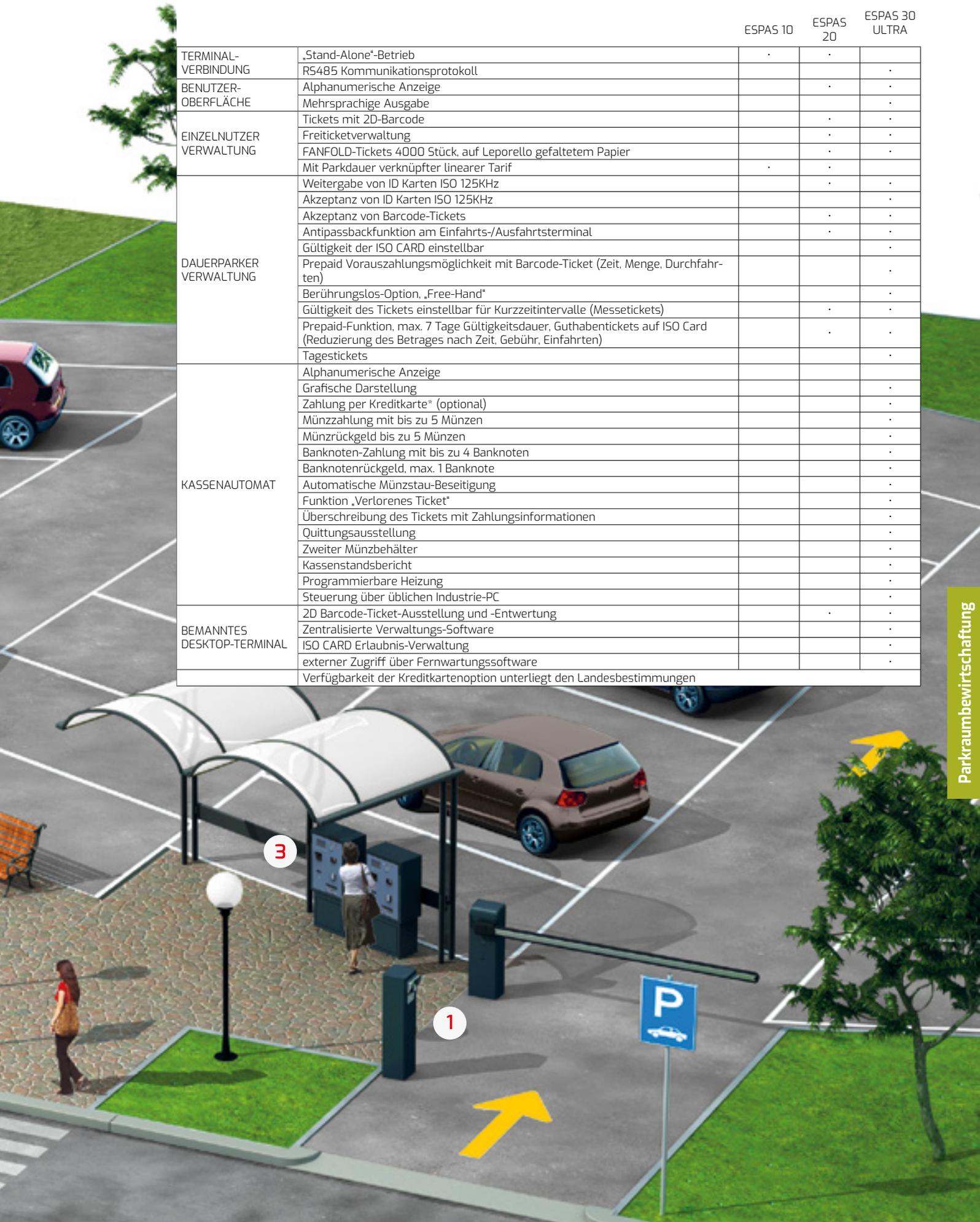
ESPAS 30 I ULTRA **1**
ESPAS 30 U ULTRA **2**
ESPAS 30 P ULTRA **3**
ESPAS 30 POS SERVER ULTRA **4**



wird abgeschnitten

VERGLEICHSTABELLE

		ESPAS 10	ESPAS 20	ESPAS 30 ULTRA
TERMINAL-VERBINDUNG	„Stand-Alone“-Betrieb RS485 Kommunikationsprotokoll	•	•	•
BENUTZER-OBERFLÄCHE	Alphanumerische Anzeige Mehrsprachige Ausgabe		•	•
EINZELNUTZER VERWALTUNG	Tickets mit 2D-Barcode Freiticketverwaltung FANFOLD-Tickets 4000 Stück, auf Leporello gefaltetem Papier Mit Parkdauer verknüpfter linearer Tarif		•	•
DAUERPARKER VERWALTUNG	Weitergabe von ID Karten ISO 125KHz Akzeptanz von ID Karten ISO 125KHz Akzeptanz von Barcode-Tickets Antipassbackfunktion am Einfahrts-/Ausfahrtsterminal Gültigkeit der ISO CARD einstellbar Prepaid Vorauszahlungsmöglichkeit mit Barcode-Ticket (Zeit, Menge, Durchfahrten) Berührungslos-Option, „Free-Hand“ Gültigkeit des Tickets einstellbar für Kurzzeitintervalle (Messaytickets) Prepaid-Funktion, max. 7 Tage Gültigkeitsdauer, Guthabentickets auf ISO Card (Reduzierung des Betrages nach Zeit, Gebühr, Einfahrten) Tagestickets		•	•
KASSENAUTOMAT	Alphanumerische Anzeige Grafische Darstellung Zahlung per Kreditkarte* (optional) Münzzahlung mit bis zu 5 Münzen Münzrückgeld bis zu 5 Münzen Banknoten-Zahlung mit bis zu 4 Banknoten Banknotenrückgeld, max. 1 Banknote Automatische Münzstau-Beseitigung Funktion „Verlorenes Ticket“ Überschreibung des Tickets mit Zahlungsinformationen Quittungsausstellung Zweiter Münzbehälter Kassenstandsbericht Programmierbare Heizung Steuerung über üblichen Industrie-PC			•
BEMANNTES DESKTOP-TERMINAL	2D Barcode-Ticket-Ausstellung und -Entwertung Zentralisierte Verwaltungs-Software ISO CARD Erlaubnis-Verwaltung externer Zugriff über Fernwartungssoftware Verfügbarkeit der Kreditkartenoption unterliegt den Landesbestimmungen		•	•



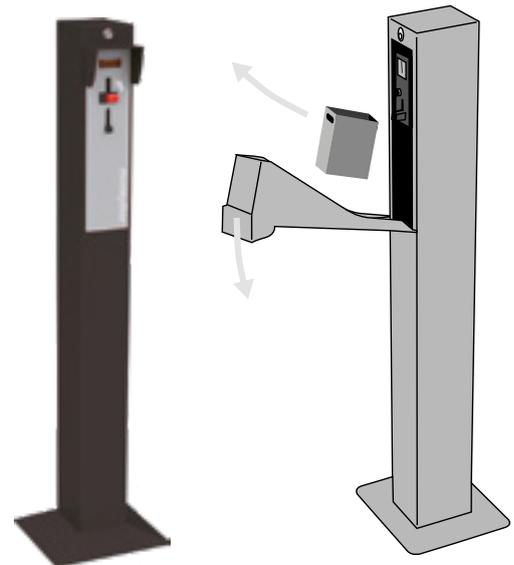


ESPAS 10 Serie

Einfahrts-/Ausfahrts-Terminal

Einfahrts-/Ausfahrts-Terminal zur Bewirtschaftung kleiner Parkräume im „Stand-Alone“-Betrieb

- Einfache Installation: keine Stromversorgung erforderlich, einfache Verdrahtung, direkter Anschluss auf der Motorsteuerung.
- Robustes Gehäuse mit frontaler Öffnung, einfacher Service und Wartung.
- Betrieb entweder mit fest eingestellten Münzbetrag (1€- oder 2€-Münze), oder über Software frei programmierbarer Betrag oder mit Parkcoins
- Betrag/Parkcoins muss passend eingeworfen werden, kein Wechselgeld
- alphanumerisches Display
- pulverbeschichtete Standsäule aus Stahl
- Standardfarbe ist RAL 7015. Andere RAL Farben auf Anfrage.



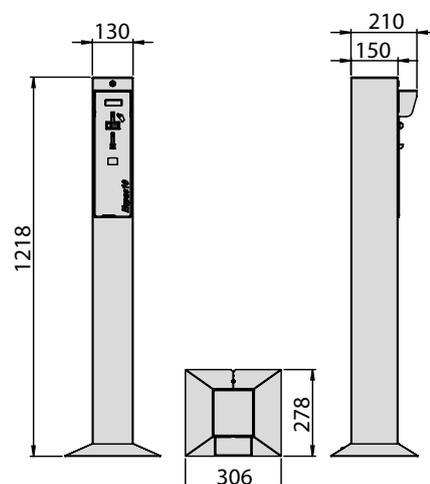
ESPAS 10 SERIE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
P970058 00001	ESPAS 10 MONEY BOX 1 EURO	Münzeinwurf für 1€ (fest eingestellt)
P970058 00002	ESPAS 10 MONEY BOX 2 EURO	Münzeinwurf für 2€ (fest eingestellt)
P970058 00003	ESPAS 10 MONEY BOX PLUS	Münzeinwurf: 10, 20, 50 Cents und 1€ oder 2€ (Betrag frei programmierbar)
P20910000	ESPAS 10 COIN	Münzprüfer für Parkcoins

ZUBEHÖR

	D110970	ESPAS 10 SOFTWARE	Programmiersoftware für die Standsäule ESPAS 10 -MONEY BOX PLUS zur Programmierung des Parktarifs.
	P800015	Münzen	Parkcoins zu ESPAS 10 COIN (100 Stück pro Packung)

ABMESSUNGEN (mm)



wird abgeschnitten



ESPAS 20 Serie

Stand-Alone-System für mittlere und größere Parkräume

Verdrahtung zwischen Einfahrts- und Ausfahrtsterminal, so wie zum Kassenautomaten nicht nötig, da sich alle Daten auf dem 2D-Barcode-Ticket befinden. Robustes Gehäuse mit frontaler Öffnung, einfacher Service und Wartung.



EINFAHRTS-/AUSFAHRTS-TERMINAL

- 20x2" alphanumerisches LCD-Display, blinkende, gut sichtbare Tasten und konfigurierbare „Hilferuf“-Taste
- RFID-Leser für Dauerparker
- Konfigurierbare Heizung und 2-Kanal-Induktionsschleifendetektor
- pulverbeschichtete Standsäule aus verzinktem Stahl

BEMANNTER DESKTOP-TERMINAL

- Kompaktes All-in-One-Desktop-Terminal zur manuellen Bedienung mit LCD-Display und drei Funktionstasten
- 2D-Barcode-Ticket-Leser und -Drucker
- Ausgabe von Standard 2D-Barcode-Tickets und Sondertickets
- Standardfarbe ist RAL 7015. Andere RAL Farben auf Anfrage.

ESPAS 20-U PLUS - Ausfahrtsterminal

- mit eingebautem Zugangskontrollsystem für Dauerparker (max. 83 ISO-Karten)
- eingebauter Ticket/Barcodeleser zur Auswertung des Tickets fertig eingebaut und vorverdrahtet im Standgehäuse mit aufklappbarer Servicetür
- Ausfahrt über ID-Karte (Dauerparker) oder entwertetem Ticket
- Ticketeinzug mit Behälter
- Gehäusefarbe: RAL7015 Anthrazitgrau
- Maße Gehäuse: 40x 40x 130 cm
- Standalonesystem, daher ist keine Kabelverbindung zwischen Kassenautomat und Einfahrtsterminal erforderlich!



ESPAS 20T



ESPAS 20 I/U

ESPAS 20 SERIE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
FP211#A20I11	ESPAS 20-I	Stand-Alone-Einfahrtsterminal, Barcode-Ticket, RFID-Leser
FP211#A2NI11	ESPAS 20-I SCN	Stand-Alone-Einfahrtsterminal, Barcode-Ticket, RFID-Leser, Barcode-Zugang
FP211#A20U11	ESPAS 20-U	Stand-Alone-Ausfahrtsterminal, Barcode-Ticket, RFID-Leser
FP205010	ESPAS 20-T	Manueller Kassenautomat/Tischkodierer für Stand-Alone-Systeme
FP211#A2RU11	ESPAS 20-U PLUS	Ausfahrtsterminal
FP204#E2011GB	ESPAS 20-P	Vollautomatischer Kassenautomat

Zubehör auf Anfrage – abhängig von der Gerätekonfiguration der Anlage



ESPAS 30 ULTRA Serie

Festes kabelgebundenes System für mittlere und größere Parkräume

„Festes kabelgebundenes System, basierend auf einem RS485- oder TCP/IP-Serial-Netzwerk.“

Die Terminals sind mehrsprachig. Vollständige Dokumentation, Auswertung und Archivierung der Ein- und Ausfahrtstickets sowie der RFID-Karten ist möglich. Zahlungsmöglichkeiten sowohl mit Bargeld und Kreditkarte (optional), als auch mit konfigurierbarem POS Desktop-Terminal.



EINFAHRTS-/AUSFAHRTS-TERMINAL

- mit LCD Display
- Barcode-Scanner-Leser, RFID-Leser
- programmierbarer 2K-Schleifendetektor
- digitale Gegensprechanlage

KASSENAUTOMAT

- Online-Kassenautomat mit 7"-Touchscreen Farbdisplay
- Euromünzen, Banknoten, Kredit-/EC-Kartenleser
- RFID-Leser
- digitale Gegensprechanlage

BEMANNTER DESKTOP-TERMINAL

- PC-Serverstation mit Windowslizenz
 - 2 SATA Platten zur Festplattenspiegelung
 - RS232/RS485-Konverter
- Standardfarbe ist RAL 7015. Andere RAL Farben auf Anfrage.



ESPAS 30 I ULTRA



ESPAS 30 U ULTRA



ESPAS 30 A ULTRA



ESPAS 30 U-CC ULTRA



ESPAS 30 P ULTRA



ESPAS 10 ULTRA SERIE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
PA2D 040 R11000	ESPAS 30-I ULTRA RF CIT-BUS	Einfahrtsterminal
PA3D 140 R11000	ESPAS 30-U ULTRA SCN RF CIT-BUS	Ausfahrtsterminal
PA1D 4F4 R11000	ESPAS 30-P ULTRA EUR M B H R CC-DEU R	Online-Kassenautomat
FP206001	Parking Server	PC-Serverstation

ZUBEHÖR FÜR ESPAS

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
21261	ANCHOR BASE	Fundamentplatte für ESPAS 20 / 30 / 30 ULTRA
FP205003	POS CLIENT	Bemannte Kasse mit Windows Pro OS, 22"-Monitor, Tastatur und Maus, Software Lizenz, 1D Ticket Leser und RS232/RS485-Konverter für ESPAS 30 / 30 ULTRA
D114077	RECEIPT PRINTER KIT	Rollenpapier-TCP/IP-Drucker für Kundenquittungen im ESPAS 30 ULTRA System
D191186	FANFOLD GAP TICKETS BFT	Box mit 4000 Papiertickets für ESPAS 20-I / 20-T / 30-I und 30-I ULTRA mit Bft Logo
135190	CAPACITY KIT	Zählt die Ein- und Ausfahrten, archiviert die Daten und gibt Impuls um z.B. einen belegten Parkplatz zu schließen
FP223#12M5	TRAFFIC LIGHT	Anzeigetafel „Belegt*„Frei* mit Rot-Grün-Ampel
I139088	ANPR PLUS HD	Kennzeichenerfassung (Kamera und Software)

Zubehör auf Anfrage – abhängig von der Gerätekonfiguration der Anlage



Zugangskontrollsystem COMPASS

Stand-Alone-Ausführung bei U-Link fähigen Steuerungen:

- B-EBA WIE DRIVER (P111467)
- COMPASS SLIM (D113704)
- COMPASS ISOCARD (D110912)

Stand-Alone-Ausführung bei nicht U-Link fähigen Steuerungen:

- CLONIX 2E AC U-LINK 230 V (D113807 00002)
- B-EBA WIE DRIVER (P111467)
- COMPASS SLIM (D113704)
- COMPASS ISOCARD (D110912)

B-EBA WIE DRIVER

Adapterplatine zum Anschluß eines Compass Slim direkt an einer U-Link fähigen Bft Steuerung.

CLONIX 2E AC U-LINK 230V

Externer 230V Empfänger mit 2 Ausgängen mit NO Kontakt. 3 U-Link Slots verfügbar. Ältere Bft Steuerungen oder Fremdfabrikate können hiermit in das Kommunikationsprotokoll U-Link eingebunden werden indem die entsprechende B-EBA Adapterplatine auf einen der 3 Slots aufgesteckt wird.

COMPASS SLIM

Externes Näherungskarten-Lesegerät. Erfassungsdistanz 3-10 cm. Nur verwendbar mit einer Auswerteinheit (B-EBA WIE DRIVER). Der Abstand zwischen Auswertplatine und Lesegerät max. 5 m betragen darf.



COMPASS ISOCARD



B-EBA WIE



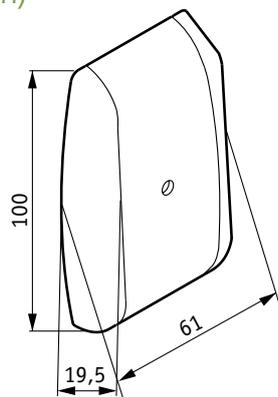
COMPASS SLIM

COMPASS

Art.-Nr.	Bezeichnung
P111467	B-EBA WIE DRIVER
D113704	COMPASS SLIM
D113807 00002	CLONIX 2E AC U-Link 230 V
D110912	COMPASS ISOCARD
D110914	COMPASS RING

ABMESSUNGEN (mm)

COMPASS SLIM



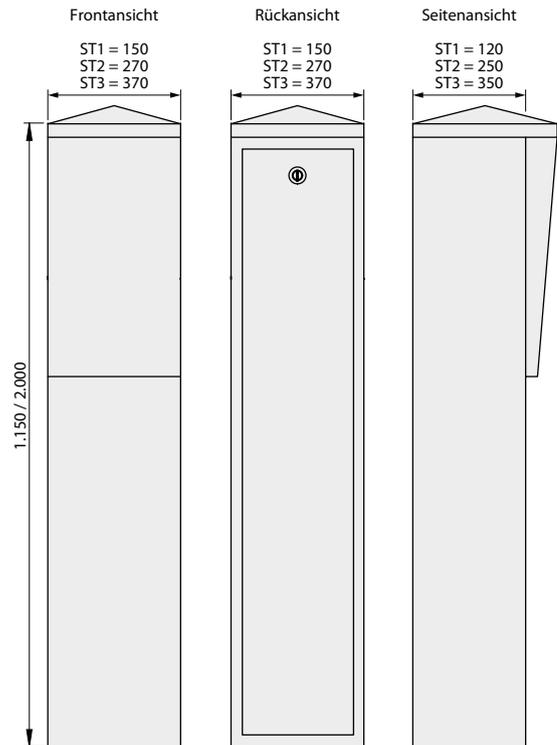
Standsäulen für PKW und PKW/LKW

Standsäulen für Bedien- und Sicherheitselemente wie Schlüsselschalter, Codeschloß, Magnetkartenleser, Sprechanlagen, Laserscanner etc.

- Edelstahl pulverbeschichtet ähnlich RAL 7015
- abnehmbare Frontplatte aus Aluminium
- Pulverbeschichtet in grober Struktur, wetterbeständig, salznebelgeprüft
- Regenschutzdach
- große abschließbare Revisionstüre auf der Rückseite
- Höhe: 1.150 mm / 2.000 mm
- eingebaute herausnehmbare Montageplatte
- Lieferzeit: ca. 3 Wochen



ABMESSUNGEN (mm)



Ausführungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Maße
889114	ST1-BT für Pkw – RAL 7015	RAL 7015 pulverbeschichtet	150 x 120 x 1.150 mm
889192	ST2-BT für Pkw – RAL 7015	RAL 7015 pulverbeschichtet	270 x 250 x 1.150 mm
889225	ST3-BT für Pkw – RAL 7015	RAL 7015 pulverbeschichtet	370 x 350 x 1.150 mm
889196	ST2 PKW/LKW – RAL 7015	RAL 7015 pulverbeschichtet	270 x 250 x 2.000 mm

Für Montage vor Wänden oder Insellösungen auf Wunsch auch mit Revisionstür vorne möglich.



Interkonnektivität



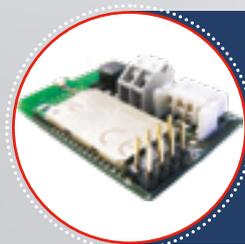
Empowered by
U-LINK

New power in **your** hands.

Die innovative, auf U-Link basierende Technologie bietet Zugriff auf Programmierung, Diagnose und Wartung der Anlagen

U-Link ist die exklusive Bft-Technologie, die der Steuerung ermöglicht in die Interkonnektivität eingebunden zu werden. Die Einbindung in die Kommunikation zwischen Steuerung und Empfänger wird durch die entsprechende B-EBA Zusatzplatine verwirklicht.

- U-Control bietet dem Anwender die Bedienungsmöglichkeit der Anlage per Internet.
- U-Base 2 ist die netzwerkbasierende Software für den Installateur, die Zugriff auf Parameter, Logiken, Funk und Diagnosefunktionen der Steuerungen ermöglicht.
- U-SDK ermöglicht es per Schnittstellenprogrammierung auch systemfremde Komponenten in eine vollständige Anlagenvernetzung zu integrieren.



B-EBA

Die direkte Verbindung zu Ihrer Steuerzentrale. Die B-EBA-Zusatzplatinen ermöglichen es, mit U-Link fähigen Steuerungen auf vielfältigste Weise zu kommunizieren. Somit realisiert Bft die Bedienung, Programmierung und Diagnose per PC, Smartphone und Tablet. Die gängigsten Protokolle wie Bluetooth, Z-Wave, TCP/IP-Protokolle sowie die serielle RS485-Verbindung werden unterstützt.



Clonix U-link

Grenzenlose U-Link Konnektivität. Zur Integration nicht U-Link-fähiger Steuerungen oder Marken anderer Hersteller in BFT Netzwerke



B-EBA

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111468	B-EBA RS 485 LINK	Adapterplatine zum Erstellen von seriellen Verbindungen bei gegenläufigen Anlagen. Koppelung von max. 127 Antrieben in Verbindung mit einer der 4 B-EBA Gateway Platinen und der Software U-Base 2. Fernzugriff von einem Windows-PC oder Android Tablet in Verbindung mit B-EBA TCP/IP. Master-Slave-Betrieb.
	P111466	B-EBA IO DRIVER	Erweiterungskarte von 2 programmierbaren Ein- und Ausgängen. Beim Ampelbetrieb in Verbindung mit Ampelkarte TLB (D113727) notwendig.
	P111467	B-EBA WIE DRIVER	Adapterplatine zum Anschluß von Q.BO Pad oder COMPASS Slim direkt an eine U-Link fähige Steuerung.
	R400010	B-EBA IO HomeControl	Mit dieser Zusatzplatine können U-Link fähige Steuerungen auf den Somfy Switch oder dem Connetivity-Kit eingelernt und der SmartHome Verwaltung hinzugefügt werden indem sie über die Somfy TaHoma App gesteuert werden. Nicht U-Linkfähige Antriebe können mit Clonix 2E AC U-Link adaptiert werden. Inkl. 2x Mitto B RCB 04 R1.
	P111816*	B-EBA WiFi EVO	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und WiFi Verbindung mit der Tahoma App auf 10-15 m.
	P111814*	B-EBA WiFi EVO + Antenne	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und WiFi Verbindung mit der Tahoma App auf 20-25 m.
	P111820*	B-EBA Mobile + Antenne	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und räumlich unbegrenzter Zugriff auf die Tahoma App.

*Aktuell ist nur die neue Steuerung Thalia BT A80 mit der EasyAXS App zu programmieren.

CLONIX

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D113807 00002	CLONIX 2E AC U-Link 230 V	Externer 230 V-Funkempfänger, 433MHz mit 2 Ausgängen mit NO Kontakt. Mit U-LINK (3 Slots) kompatibel. 2048 Codes speicherbar.
	D113808 00003	CLONIX UNI AC U-Link 230V	Externer 230 V-Funkempfänger, 433MHz mit 3 Ausgängen: 2x NO Kontakt und 1x NO/NC Konfiguration. Mit U-LINK (3 Slots) kompatibel. 2048 Codes speicherbar.
	D113718 00002	CLONIX 4 RTE	Externer 230 V-Funkempfänger, 4 Ausgänge als monostabil, bistabil oder zeitgeschaltet programmierbar. Für Antriebe anderer Hersteller. Kontaktbelastung (16 A, 230 V). U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q.BO an Nicht-Bft-Anlagen.
	D113671 00002	RTD-CA 2048	230 V, 4-Kanal-Funkempfänger (Rolling-Code-Modus) mit integriertem Programmierdisplay, 2048 Codes speicherbar. Verschiedene Betriebsarten programmierbar.
	D113674 00001	CLONIX 2E	Externer 2-Kanal-Funkempfänger inkl. Wurfantenne, 433 MHz, max. 128 Handsender speicherbar. 24 V. U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q.BO an Nicht-Bft-Anlagen.

	CLONIX 2E AC U-LINK 230 CLONIX UNI AC U-LINK 230V CLONIX 4 RTE RTD 2048	CLONIX 2E
Spannungsversorgung	230 V	24 V
Motor Stromversorgung	230 V	
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 55 °C	

Solarsysteme





ECOSOL

Das System ECOSOL ersetzt die 230 V Zuleitung zur Steuerung. Ein 10 Watt Solarpanel versorgt das zentrale Steuergehäuse ECOSOL-Box mit Strom, welches mit zwei 7,2 Ah Batterien und einem Clo-nix-Funkempfänger ausgestattet ist. Mit Hilfe des optionalen Aufladegerätes ECOSOL-Charger kann die ECOSOL-Box jederzeit an das Stromnetz angeschlossen und geladen werden. Des Weiteren kann mit der Zusatzbox ECOSOL-Double die Leistung des ECOSOL-Box verdoppelt werden.



Individuelle Planung Ihrer Solaranlage auf Anfrage.

Spannung
24 V

Leistung pro
Panel
10 Watt

Kombinations-
möglichkeit
3 Paneele

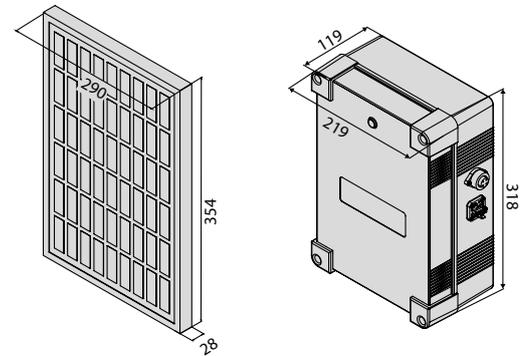
ECOSOL SYSTEM

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
D113731	ECOSOL BOX	Steuergerät für die Spannungsversorgung von 24 V Antrieben durch Solarenergie.
D113732	ECOSOL DOUBLE	Zusatzakkus mit denen die Leistung der ECOSOL Box verdoppelt werden kann.
N999471	ECOSOL PANEL	Solarpaneel mit 10 Watt Nennleistung zur Spannungsversorgung des ECOSOL Systems (bis 3 Paneele kombinierbar).

TECHNISCHE DATEN

	ECOSOL BOX ECOSOL DOUBLE	ECOSOL PANEL
Nennleistung		10 W
max. Nennleistung des Panels	35 W	35 W
Leistung	24 V	24 V
Spitzenstrom	10 A	
Batteriekapazität	7,2 Ah	
Stromverbrauch im Standby-Modus	0,15 W	
Betriebstemperatur	von -20 °C bis 50 °C	
Schutzgrad	IP55	IP65
Gewicht	6 kg / 5,5 kg	2 kg

ABMESSUNGEN (mm)



MÖGLICHE KAPAZITÄTEN

Steuerung	Antrieb	ECOSOL PANEL	ECOSOL BOX mit ECOSOL DOUBLE
LINX	VIRGO	22	44
QSD MA	DEIMOS BT	9	19
QSCD MA	URANO	7	15
H QSC	ARES 1500, ARES 1000	6	13
VENERE D	ARGO, ARGO G	8	16
THALIA THALIA P	ELI 250 BT	5	10
	KUSTOS ULTRA BT, PHOBOS BT A, PHOBOS N BT	20	40
	IGEA BT	8	16
	GIUNO BT A25	5	10
MERAK	GIUNO BT A50	3	7
	DEIMOS ULTRA BT A	9	19
MERAK BGS/BG	ARES ULTRA BT A	6	13
	GIOTTO BTS, GIOTTO BT	20	40
MERAK BM	MICHELANGELO	15	30

Anzahl der Betriebstage ohne Sonneneinstrahlung bei 10 Manövern/Tag mit 1 Fotozelle und 1 Blinkleuchte.
 Dauer eines Manövers 25 Sek. 10 Sek. TCA (Zulaufautomatik)

Beispiel: **LINX**
 22 Tage x 10 M/Tag
 = **220 Manöver**
 ohne Sonneneinstrahlung

Zubehör



ALCOR AC für ORO, LUX, P4,5, P7

- Anwendung: Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für ein oder zwei Drehtorantriebe
- Versorgungsspannung: 230 V einphasig
- Antriebs-Stromversorgung: 230 V einphasig max. 300 W je Antrieb
- Haupt-Eigenschaften: abziehbare Anschlußblöcke, Einstellungen geregelt durch Potentiometer, Fehler anzeigende LEDs und eingebauter 2-Kanal-Empfänger
- Haupt-Funktionen: 3-4 Schritt-Logik, Teilöffnen, getrenntes Öffnen/Schließen, Überwachung der Sicherheitseingänge

Art.-Nr.	Bezeichnung
D114092 00002	ALCOR AC



ALENA SW2 für ATHOS AC A, PHOBOS AC A

- Selbstüberwachende Steuerung inkl. 2-Kanal-Funkempfänger 433MHz. Vorkonfiguriert auf Startimpuls und Teilöffnung
- für einen oder zwei 230V-Antriebe mit je max. 400 W Motorleistung
- Versorgungsspannung: 230V, 50 Hz
- Programmierung über DIP-Switches und Potentiometer
- Zulaufautomatik, Drehmoment, Verlangsamung und Verzögerungszeit der Flügel zueinander einstellbar
- Kontaktleistenauswertung als NC-Kontakt oder 8,2 Kiloohm
- Gegendruck zum leichteren Aushaken eines bodenverriegelnden Elektroschlusses aktivierbar
- für hydraulische Antriebe ist eine Aufrechterhaltung des Öldrucks einstellbar bei der der Antrieb nach ca. 1 Stunde für ca. 3 Sekunden gegen den Bodenendanschlag aktiviert wird
- Impulseingänge für potentialfreie Schaltkontakte in 3- oder 4-Schritt-Logik oder als definierter Öffnungsbefehl

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113811 00004	ALENA SW2



RIGEL 6 für ORO, LUX, P4,5, P7

- Selbstüberwachende Steuerung inkl. 4-Kanal-Funkempfänger 433MHz (Handsender sind einzeln löschar)
- für einen oder zwei 230V-Antriebe (max. 750W pro Motor)
- Versorgungsspannung: 230 V, 50 Hz
- Laufzeitregulierung für Motor 1 und 2 getrennt, Drehmoment- und Bremskräfteeinstellung, Permanente Selbstdiagnosefunktion. Definierte Auf- und Zubefehle und Ansteuerung einer Fußgängerfunktion.
- Anschlüsse: Elektroschloss EBP, Türöffner ECB, Warnblinkleuchte 230 V, Lichtanschluss (230 V/150 W), Torstatusanzeige, Lichtschränkenpaare, Not-Stopp-Taster, Alarmmeldeanlage, Antenne, Sicherheitskontaktleiste, Zeitschaltuhr und alle potentialfreien Impulsgeber
- EU-Normen: EN 12453 und EN 12445
- Chronofunktion auf Basis einer Wochenzeitschaltuhr
- Überwachung der Sicherheitseingänge

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113833 00002	RIGEL 6



THALIA L für GIUNO ULTRA BTA, KUSTOS ULTRA, PHOBOS BTA

- U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433MHz für einen oder zwei 24V-Drehtorantriebe (180W je Antrieb)
- Versorgungsspannung: 230 V einphasig
- Hauptmerkmale: abnehmbare Anschlußblöcke mit neuer Norm-Farbcodierung, frei programmierbar mit Display und eingebautem 2-Kanal-Empfänger, D-Track Quetschschutz, Verzögern beim Öffnen und Schließen und elektronisches Selbstlernen
- Hauptfunktionen: automatisches Wiederschließen, Teilöffnen, Totmannfunktion, Überwachung der Sicherheitseingänge
- Anschlüsse: 2 Impulseingänge, 2 Sicherheitseingänge
- Elektroschlösser der Serie EBP können nur mit einem Zusatzrelais angeschlossen und angesteuert werden
- Elektroschlösser der Serie ECB können direkt an der Steuerung angeschlossen werden
- Kompatibilität: LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R
- EU-Normen: EN 12453 und EN 12445

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113745 00002	THALIA L



Steuerungen

THALIA P für KUSTOS ULTRA, PHOBOS BTA (bis Version 6.23 für LUX BT, LUX GBT)

- U-Link Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24V-Drehorantriebe (180W je Antrieb)
- Versorgungsspannung: 230 V einphasig
- Hauptmerkmale: abnehmbare Anschlussblöcke mit neuer Norm-Farbcodierung, frei programmierbar mit Display und eingebautem 2-Kanal-Empfänger, D-Track Quetschschutz, Verzögern beim Öffnen und Schließen und elektronisches Selbstlernen, Überwachung der Sicherheitseingänge
- Hauptfunktionen: automatisches Wiederschließen, Teilöffnen, Totmannfunktion
- Anschlüsse: 4 Impulseingänge, 6 Sicherheitseingänge
- Kompatibilität: LIBRA C LX, LIBRA R, LIBRA MA R
- Direktanschluss von Elektroschlössern der Serie EBP und ECB möglich
- EU-Normen: EN 12453 und EN 12445



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113747 00002	THALIA P

THALIA BT A80 DUO für PHOBOS AC/BT B, KUSTOS BT B

- Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen oder zwei 24 V-Drehorantriebe (180 W je Antrieb)
- Versorgungsspannung: 230 V einphasig
- Hauptmerkmale: abnehmbare Anschlussblöcke mit neuer Norm-Farbcodierung, frei programmierbar mit Display und eingebautem 2-Kanal-Empfänger, D-Track Quetschschutz, Verzögern beim Öffnen und Schließen und elektronisches Selbstlernen, Überwachung der Sicherheitseingänge
- Hauptfunktionen: automatisches Wiederschließen, Teilöffnen, Totmannfunktion
- die B-BEBA Zusatzkarten gewährleistet das Programmieren und Verwalten über die EASYAXS APP und das Bedienen mit der Somfy TaHoma APP
- Anschlüsse: 4 Impulseingänge, 6 Sicherheitseingänge
- Kompatibilität: LIBRA C LX, LIBRA R, LIBRA MA R
- Direktanschluss von Elektroschlössern der Serie EBP und ECB möglich
- EU-Normen: EN 12453 und EN 12445
- Stand-by-Verbrauch $\approx 0,5 W$



Art.-Nr.	Bezeichnung
D114215 00002	THALIA BT A80 DUO

SHYRA

- Steuerung inkl. Funkempfänger 433 MHz für einen Schiebetor oder Drehorantrieb
- Versorgungsspannung: 230 V 50/60Hz
- Antriebs-Stromversorgung: 230 V einphasig max. 500 W
- Haupteigenschaften: Einstellung geregelt durch Potentiometer und Kippschalter, Fehler anzeigende LEDs und eingebautem 2 Kanal Funkempfänger
- Hauptfunktionen: automatisches Schließen, Krafteinstellung, 8,2 k Ω Auswertung, Schnell-Schließen, Teilöffnung (Funk)
- Kompatibilität: RIGEL 6 , ALCOR AC
- EU-Normen: EN 12453 und EN 12445



Art.-Nr.	Bezeichnung
D113802 00002	SHYRA

PERSEO CBE 230.P SD

- U-Link fähige Steuerung, Empfänger und Heizkreis (bis -40°C) für elektromechanische, hydraulische Hochsicherheits- und Verkehrspoller.
- kann bis zu 4 Poller parallel ansteuern
- bis zu 2 Poller XPASS B 1200 parallel ansteuerbar

Art.-Nr.	Bezeichnung
D113812 00002	PERSEO CBE 230.P SD



U-PROG

- Programmiergerät für Handsender und Empfänger
- per Kabel- oder per Bluetooth-Verbindung

Art.-Nr.	Bezeichnung
P111529	U-PROG



PROXIMA BLUE

- Programmiergerät für EE-Link gestützte Steuerungen
- Speichern von Parametern und Empfängerdaten
- Überschreiben von Parametern auf der Platine, Transfer von Empfängerlisten, direktes Programmieren und Updates der Steuerungen (PRG-UP/UNI-PC)
- Hinzufügen und Klonen eines zusätzlichen Handsenders (Master/Slave Code)

Art.-Nr.	Bezeichnung
P111465	PROXIMA BLUE



ZUBEHÖR FÜR STEUERUNGEN

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D223066	CPEM	Leeres Zusatzgehäuse für Steuerungen und deren optimale Installation. Maße: B 193 x H 235 x T 100 mm.
	D223072	CPEL	Leeres Zusatzgehäuse für Steuerungen und deren optimale Installation. Maße: B 218 x H 315 x T 120 mm.

Lichtschrangen

THEA

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111528	THEA A15 O.PF	24 V Aufputz-Lichtschanke mit integriertem LED-Blinklicht (Reichweite 30 m), synchronisiert und einstellbar horizontal 20° und vertikal 5°. Für Bft-Steuerungen mit Überwachung der Sicherheitseingänge.
	P111714	THEA A15 O.PF UNI	24 V Aufputz-Lichtschanke mit integriertem LED-Blinklicht (Reichweite 30 m), synchronisiert und einstellbar horizontal 20° und vertikal 5°. Für Steuerungen ohne Überwachung der Sicherheitseingänge.

COMPACTA

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111782	COMPACTA A20-180	Aufputz-Lichtschrangenpaar (Reichweite 20 m), einstellbar horizontal 180° (90° rechts/links). Spannung: 12-39 Vac/15-35 Vdc

AKTA / ERIS

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111536	AKTA A30	24 V Aufputz-Lichtschanke für waage- und senkrechte Montage. Einstellbar horizontal 180° und vertikal 20°. Reichweite 30 m. Sender und Empfänger
	P111537	ERIS A30	Drahtlose, batteriebetriebene 24 V Lichtschanke, welches die Verwaltung eines Infrarotsignals oder einer resistiven Sicherheitsleiste ermöglicht. Einstellbar horizontal 180° und vertikal 20°. Reichweite 15 m.

MURA

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111812	MURA A30	24 V Unterputz-Lichtschanke mit Sender und Empfänger. 30 Meter Reichweite mit einstellbarer Linse. Durch passenden Adapter mit PHP Ständer verwendbar.

FL 130B

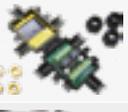
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111043 00002	FL 130 Ba	Nur 32 mm breite und 26 mm tiefe 24V Sender- und Empfänger- Lichtschanke. Reichweite 30 m. Anonymisierte Ausführung.

	THEA A15 O.PF	COMPACTA A20-180	AKTA A30	ERIS A30	FL 130 Ba	MURA A30
Spannungsversorgung	24 V	12-33 V	24 V	24 V	20 - 31 Vac / 22 - 30 Vdc	12-33 Vac / 15-35 Vdc
Horizontal einstellbar	20°	180°	180°	180°	-	+/-7°
Vertikal einstellbar	5°	-	20°	20°	-	+/-7°
Reichweite	30 m	20 m	30 m	15 m	30 m	30 m
Schutzgrad	IP55	IP44	IP55	IP55	IP54	IP44

LASER-SCANNER

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	00000-0353	LZR-H100	Laser-Scanner zur Öffnung und Absicherung der Automation, insbesondere von Schrankenanlagen. Erfassungsbereich 9,9 x 9,9 m
	00000-0352	LZR-I100	Laser-Absicherungssensor für Industrie-Garagentore mit 4 Erfassungsebenen. Erfassungsbereich 9,9 x 9,9 m
	00000-0015	LZR-I110	Laser-Absicherungssensor für Industrie-Garagentore mit 4 Erfassungsebenen. Erfassungsbereich 5,0 x 5,0 m
	00000-0001	Remote Ctrl unit	Universalfernbedienung. Zur Programmierung des Laser-Scanner LZR-H100 erforderlich.

LICHTSCHRANKENZUBEHÖR

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P903028	PHP A	Alu-Ständer-Paar für 2 Lichtschranken DESME/THEA/COMPACTA. Höhe 522mm
	P903029	PHP 2A	Doppel-Alu-Ständerpaar für 2 Lichtschranken DESME/THEA/COMPACTA. Höhe 1.038 mm
	P903030	PHP 4A	Alu-Ständer-Paar für Q,BO Serie, DESME/THEA/COMPACTA Lichtschranken. Höhe 1.038 mm.
	P903020	APL	Grundplatte für die Montage von PHP A Alu-Ständern.
	P903032	ADA CC A	Montage-Adapter für DESME/THEA/COMPACTA Lichtschranken an CC Alu-Ständer.
	P903025	PHP ADA	Montage-Adapter für Lichtschranken AKTA/ERIS an PHP A Alu-Ständer.
	P903031	BMC A	Halterung für die Montage von Lichtschranken COMPACTA an der Wand und an den Schranken MOOVI/GIOTTO/MICHELANGELO.
	P903023	PHP BA1	Lichtschrankenhalter für THEA/DESME zur seitlichen Befestigung an das Gehäuse der Schranken MOOVI/GIOTTO/MICHELANGELO.
	P903022	PHP ADA BI	Zusätzlicher Montage-Adapter für Lichtschranken THEA an PHP A Alu-Ständer.
	P903024	ACV20	Vandalismusgeschütztes Aluminiumgehäuse für Lichtschranke DESME.
	P111538	ACV30	Vandalismusgeschütztes Aluminium Gehäuse für Lichtschranken AKTA A30/ERIS A30.
	P111391	CELLULA RFL	Reflektorlichtschranke für den Außenbereich (Reichw. 12m). 24Vac/dc (benötigt CM RFL P903014).
	P903014	CM RFL	Reflektor und Wandhalterung zu CELLULA RFL.
	P903015 00001	KIT BARR RFL	Lichtschrankenhalter für CELLULA RFL zur seitlichen Befestigung an das Gehäuse. Für MICHELANGELO. Inklusive Reflektor CM RFL P903014.
	P111399	IT23	Zusatzplatine für CELLULA RFL für Funktion „Selbstüberwachung“.
	P111815	CCI	Unterputzdosen für Lichtschranke Mura
	P903034	ADA PHP Mura	Montageadapter für Lichtschranke Mura an PHP A, 2A, 4A Ständer

Pufferbatterie-Sets

PUFFERBATTERIE-SETS

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P125035	SL BAT 2	Pufferbatterie-Set für DEIMOS ULTRA BT A/ARES ULTRA BT A
	P125020	BBT BAT	Pufferbatterie-Set für Steuerung THALIA L und THALIA P
	P125005	BT BAT	Pufferbatterie-Set für Steuerung LIBRA, ARGO, VENERE BT A DIS.
	P125008	VIRGO BAT	Pufferbatterie-Set für VIRGO SMART
	P120074	BAT KIT GIOTTO M BG	Pufferbatterie-Set für Schranke GIOTTO BT.
	P125038	BAT KIT MICHELANGELO	Pufferbatterie-Set für Schranke MICHELANGELO BT A.
	P975005	BATT-EB	Batterie für Aufrechterhaltung des ausgefahrenen Zustands elektromechanischer Poller bei Stromausfall.
	P125006	CB EOS	Pufferbatterie-Set für Serie EOS 120 (Steuerung VENERE D).
	P125047	BT BAT 3	Pufferbatterie für Garagentorantriebe der Serie BOTTICELLI BT A

ERSATZSCHLÜSSEL

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D531097...	CRC Schlüssel	Schlüssel für alte EBP Schlösser, Gehäusetüre MICHELANGELO, GIOTTO, MOOVI Notentriegelung P4,5 / 7 (Schlüsselnummer 1001 - 1040)
	I100288	Ersatzschlüsselrohling	für Entriegelungsknauf ICARO PROX, ARES PROX, DEIMOS PROX und IGEA
	I100054 - I100093	Schlüssel zu Notentriegelung und Gehäuse	ICARO ULTRA, ARES ULTRA, DEIMOS ULTRA, PHOBOS BTA, KUSTOS BTA, GIOTTO ULTRA, EBP AC A, EBP BT A, VIRGO ULTRA (Schlüsselnummer 002 - 209)
	D610180	CLS	Dreikantschlüssel zu Lux B, Oro, Phobos BT / N BT / BT L, Giuno, Virgo
	D610256	CLS 82	Verlängerter Dreikantschlüssel zu SUB

MITTO

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D112307	MITTO STYLE C4	4-Kanal-Handsender, 433 MHz, 4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz. Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	D112306	MITTO COOL C2	2-Kanal-Handsender, 433 MHz, Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	D112318	MITTO COOL C4	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	N999802	MITTO COOL C4 PAINT	4er-Set (Gelb, Grau, Blau, Weiß) 4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	D112318 00002	MITTO COOL C4 GELB	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	D112318 00003	MITTO COOL C4 WEIß	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	D112318 00001	MITTO COOL C4 GRAU	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger.
	D111904	MITTO B RCB02 R1	2-Kanal-Handsender 433 MHz, Kompatibel mit Clonix Funkempfänger
	D111906	MITTO B RCB04 R1	4-Kanal-Handsender, 433 MHz, Kompatibel mit Clonix Funkempfänger
	N999629	MITTO B RCB04 R6 RAINBOW	4-er Set (weinrot, gelb, weiß, blau), 4-Kanal-Handsender 433 MHz, Kompatibel mit Clonix Funkempfänger
	D111945	MITTO B RCB04 R1 Weinrot	4-Kanal-Handsender, 433 MHz, Kompatibel mit Clonix Funkempfänger. In Weinrot.
	D111946	MITTO B RCB04 R1 Gelb	4-Kanal-Handsender, 433 MHz, Kompatibel mit Clonix Funkempfänger. In Gelb.
	D111947	MITTO B RCB04 R1 Weiß	4-Kanal-Handsender, 433 MHz, Kompatibel mit Clonix Funkempfänger. In Weiß.
			Batterietyp für Handsender MITTO STYLE UND MITTO COOL: Typ CR2032 Batterie für Handsender MITTO B RCB siehe nächste Seite.

MITTO MIT INDIVIDUELLEM LOGO PERSONALISIERT

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D112326	MITTO COOL C2 personalisiert	2-Kanal-Handsender, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck. Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112327	MITTO COOL C4 personalisiert	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112327 00002	MITTO COOL C4 GELB personalisiert	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112327 00003	MITTO COOL C4 WEIß personalisiert	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112327 00001	MITTO COOL C4 GRAU personalisiert	4-Tasten-Handsender mit 8 Kanälen, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Mit Replay Funktion und kompatibel zur EasyAXS App und Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112196	MITTO B RCB02 R1 personalisiert	2-Kanal-Handsender, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Kompatibel zu Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112197	MITTO B RCB04 R1 personalisiert	4-Kanal-Handsender, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Kompatibel zu Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112202	MITTO B RCB04 R1 Weinrot personalisiert	4-Kanal-Handsender, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Kompatibel zu Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112200	MITTO B RCB04 R1 Gelb personalisiert	4-Kanal-Handsender, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Kompatibel zu Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.
	D112201	MITTO B RCB04 R1 Weiß personalisiert	4-Kanal-Handsender, 433 MHz. Mit personalisiertem Aufdruck Kompatibel zu Clonix Funkempfänger. Abnahmemenge min. 100 Stk.

Handsender

KLEIO

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D111888	KLEIO B RCA02 R1	2-Kanal-Handsender, 433 MHz Kompatibel mit Clonix Funkempfänger
	D111890	KLEIO B RCA04 R1	4-Kanal-Handsender, 433 MHz Kompatibel mit Clonix Funkempfänger

WEITERE FUNKSENDER

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P121029	MIME PAD 3V	4-Kanal-Funkwandtaster für den Innenbereich 433 MHz (Rolling-Code-Modus).
	D113824	MIME AC	2-Kanal-Miniatur-Empfänger zur Erstellung einer funkbasierten Hausautomation.
	D113831	MIME TX	Schaltermodul mit integriertem 2-Kanal-Funksender.

ZUBEHÖR ZU HANDSENDERN MITTO B RCB UND KLEIO B RCA

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	N999521	B 00 R03	Cliphalter für Handsender zur Befestigung am Gürtel oder an der Sonnenblende im Auto. Für Handsender der Serie MITTO B RCB und KLEIO B RCA
	N999522	B 00 R04	Cliphalter für Handsender zum Anschrauben an die Wand. Für Handsender der Serie MITTO B RCB und KLEIO B RCA
	I400014 10010	GP Batterie	Alkaline Batterie für Handsender der Serie MITTO B RCB, KLEIO B RCA und Funkwandtaster der Serie RB und MIME PAD (P121028).

Q.BO

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P121024	Q.BO TOUCH	Funkcodeschloss 433 MHz (Rolling-Code-Modus). Für 10 Kanäle und 100 Codes, Reichw. < 100 m, Touchpad mit Hintergrundbeleuchtung. Batterietyp: 2x CR123A zu 1400 mAh
	P121023	Q.BO KEY	Aufputz-Schlüsselschalter mit Doppelkontakt im neuen Design.
	P121025	Q.BO PAD	Codeschloss, spritzwassergeschützt. Zusatzplatine B EBA WIE nötig. Kompatibel mit WIEGAND Protokoll.

	Q.BO TOUCH	Q.BO KEY	Q.BO PAD
Spannungsversorgung			12/24 V
Betriebstemperatur (min)	-10 °C	-20 °C	-10 °C
Betriebstemperatur (max)	55 °C	60 °C	55 °C
Anzahl der Batterien	2		
Batterietyp	CR123a A		
Schutzgrad	IP55		IP44

ZUBEHÖR ZUR Q.BO SERIE

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111467	B EBA WIE DRIVER	Adapterplatine zum Anschluß von Q.BO Pad oder COMPASS Slim direkt an eine U-Link fähige Steuerung.
	P111408	SCS WIE	Adapterplatine für Q.BO PAD/COMPASS SLIM für nicht U-Link fähige Steuerungen.
	P903026	PHP3	Alu-Ständer-Paar für Q.BO Serie. Höhe 1038 mm
	P903030	PHP 4A	Alu-Ständer-Paar für Q.BO Serie, DESME/THEA/COMPACTA Lichtschranken. Höhe 1.038 mm.
	D113674 00001	CLONIX 2E	Externer 2-Kanal-Funkempfänger inkl. Wurfantenne, 433 MHz, max. 128 Handsender speicherbar. 24 V. U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q.BO an Nicht-Bft-Anlagen.
	D113718 00002	CLONIX 4 RTE	Externer 230 V-Funkempfänger, 4 Ausgänge als monostabil, bistabil oder zeitgeschaltet programmierbar. Für Antriebe anderer Hersteller. Kontaktbelastung (16 A, 230 V). U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q.BO an Nicht-Bft-Anlagen.

Weitere Impulsgeber

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	C630011	Aufputz-Schlüsseltaster klein	Mit Profilzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse, 2 Wechselkontakte. B 70 x H 80 x T 45 mm
	C630010	Unterputz-Schlüsseltaster klein	Mit Profilzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse, 2 Wechselkontakte. B 80 x H 80 x T 45 mm
	D121059	Aufputz-Schlüsseltaster	Mit Profilzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse, 2 Wechselkontakte. B 70 x H 80 x T 72 mm
	D121058	Unterputz-Schlüsseltaster	Mit Profilzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse, 2 Wechselkontakte. B 100 x H 110 x T 72 mm
	C630001	Aufputz-Schlüsselschalter rastend	Mit Profilhalbzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse. B 70 x H 80 x T 72 mm. Frontplatte: 0-1
	C630001-2	Aufputz-Schlüsselschalter rastend	Mit Profilhalbzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse. B 70 x H 80 x T 72 mm. Frontplatte: Auf-Zu
	C630002	Unterputz-Schlüsselschalter rastend	Mit Profilhalbzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse. B 100 x H 110 x T 70 mm
	C630003	Aufputz-Schlüsselschalter STOP	Mit Profilhalbzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse. B 70 x H 130 x T 70 mm
	C630004	Unterputz-Schlüsselschalter STOP	Mit Profilhalbzylinder inkl. 3 Schlüssel, im Alugehäuse. B 100 x H 170 x T 70 mm
	C531114	Hauptschalter AP	Hauptschalter Aufputz, Schutzart IP65.
	C531115	Hauptschalter UP	Hauptschalter Unterputz, Schutzart IP65.
	C531112	Not-Aus-Schalter AP	Schutzart IP65, VDE 0660, Maße: 72 x 72 x 54 mm.
	C531113	Not-Aus-Schalter UP	Schutzart IP65, VDE 0660, Einbohrung Ø 22,5 mm.
	C531110	Feuerwehrscharter AP	Schutzart IP65, Betätigungsdreikant nach DIN 3223 (Feuerwehr).
	C531111	Feuerwehrscharter UP	Schutzart IP65, Betätigungsdreikant nach DIN 3223 (Feuerwehr).
	C531006	Induktionsschleife 6 m	Für Kaltverguss. 6 m Umfang, 10 m Zuleitung, Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531005	Induktionsschleife 12 m	Für Kaltverguss. 12 m Umfang, 10 m Zuleitung, Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531008	Induktionsschleife 6 m	Für Heißverguss. 6 m Umfang, 10 m Zuleitung, Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	C531007	Induktionsschleife 12 m	Für Heißverguss. 12 m Umfang, 10 m Zuleitung, Auswerteeinheit RME oder RME 2 nötig.
	P111274	RME 230 V	Induktionsschleifendetektor, 230 V, 1-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb. Inkl. Stecksocket 11-polig.
	C630005	RME 24 V	Induktionsschleifendetektor, 24 V, 1-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb. Inkl. Stecksocket 11-polig.
	C111274	RME 2 230 V	Induktionsschleifendetektor, 230 V, 2-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb. Inkl. Stecksocket 11-polig.
	C630006	RME 2 24 V	Induktionsschleifendetektor, 24 V, 2-Kanal, LED-Anzeige, Loslass-Impuls, Erfassung im Impuls- oder Dauerbetrieb. Inkl. Stecksocket 11-polig.
	C533000	Zeitschaltuhr DIGITAL	2-Kanal-Zeitschaltuhr, 110-230V, 50-60Hz, Tages-, Wochen- und Jahresprogramm, 300 Speicherplätze, beleuchtetes Display, Programmierung über PC oder mittels Bluetooth und der kostenlosen App Save'n Carry.

CLONIX

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D113807 00002	CLONIX 2E AC U-Link 230V	Externer 230 V-Funkempfänger, 433MHz mit 2 Ausgängen mit NO Kontakt. Mit U-LINK (3 Slots) kompatibel. 2048 Codes speicherbar.
	D113808 00003	CLONIX UNI AC U-Link 230V	Externer 230 V-Funkempfänger, 433MHz mit 3 Ausgängen: 2x NO Kontakt und 1x NO/NC Konfiguration. Mit U-LINK (3 Slots) kompatibel. 2048 Codes speicherbar.
	D113718 00002	CLONIX 4 RTE	Externer 230 V-Funkempfänger, 4 Ausgänge als monostabil, bistabil oder zeitgeschaltet programmierbar. Für Antriebe anderer Hersteller. Kontaktbelastung (16 A, 230 V). U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q.B0 an Nicht-Bft-Anlagen.
	D111662	CLONIX 2	Steckbarer 2-Kanal-Funkempfänger, 433 MHz, max. 128 Handsender speicherbar.
	D113674 00001	CLONIX 2E	Externer 2-Kanal-Funkempfänger inkl. Wurfantenne, 433 MHz, max. 128 Handsender speicherbar. 24 V. U.a. zur Nutzung des Funkcodeschlusses Q.B0 an Nicht-Bft-Anlagen.
	D111664	CLONIX 2 2048	Steckbarer 2-Kanal-Funkempfänger, 433 MHz, max. 2048 Handsender speicherbar.

	CLONIX 2E AC U-LINK 230 CLONIX UNI AC U-LINK 230V CLONIX 4 RTE	CLONIX 2E
Spannungsversorgung	230 V	24 V
Motor Stromversorgung	230 V	
Betriebstemperatur	von -20°C bis 55°C	

WEITERE EMPFÄNGER

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D113671 00002	RTD-CA 2048	230 V, 4-Kanal-Funkempfänger (Rolling-Code-Modus) mit integriertem Programmierdisplay, 2048 Codes speicherbar. Verschiedene Betriebsarten programmierbar.
	D111713 00001	MOP	Funkerweiterungsplatine zu RTD-CA.
	D111144	RE/T	Ext. Funkempfängergehäuse mit 2 Empfänger-Stecksockel und Trafo. 230 V. B 18 x H 23 x T 9,5 cm. CLONIX 2 erforderlich.
	D114151 00002	GSM RECEIVER AC A 230V	Ermöglicht die Steuerung des Antriebs mittels eines Telefons über den GSM Standard.
	D113632	AEL 433	Stabantenne 433 MHz mit 3,5 m Koaxialkabel. Zur Wandmontage.

Zusatzkarten

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P111468	B-EBA RS 485 LINK	Adapterplatine zum Erstellen von seriellen Verbindungen bei gegenläufigen Anlagen. Koppelung von max. 127 Antrieben in Verbindung mit einer der 4 B-EBA Gateway Platinen und der Software U-Base 2. Fernzugriff von einem Windows-PC oder Android Tablet in Verbindung mit B-EBA TCP/IP. Master-Slave-Betrieb.
	P111466	B-EBA IO DRIVER	Erweiterungskarte von 2 programmierbaren Ein- und Ausgängen. Beim Ampelbetrieb in Verbindung mit Ampelkarte TLB (D113727) notwendig.
	P111467	B-EBA WIE DRIVER	Adapterplatine zum Anschluß von Q.BO Pad oder COMPASS Slim direkt an eine U-Link fähige Steuerung.
	R400010	B-EBA IO HomeControl	Mit dieser Zusatzplatine können U-Link fähige Steuerungen auf den Somfy Switch oder dem Connetivity-Kit eingelernt und der SmartHome Verwaltung hinzugefügt werden indem sie über die Somfy TaHoma App gesteuert werden. Nicht U-Linkfähige Antriebe können mit Clonix 2E AC U-Link adaptiert werden. Inkl. 2x Mitto B RCB 04 R1.
	P111816*	B-EBA WiFi EVO	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und WiFi Verbindung mit der Tahoma App auf 10-15 m.
	P111814*	B-EBA WiFi EVO + Antenne	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und WiFi Verbindung mit der Tahoma App auf 20-25 m.
	P111820*	B-EBA Mobile + Antenne	Erweiterungskarte für Bluetooth Verbindung mit der EasyAXS App auf 4-5 m und räumlich unbegrenzter Zugriff auf die Tahoma App.
	D113727	TLB	Ampelsteuerungskarte zu THALIA L und THALIA P im Zusammenhang mit Erweiterungskarte B EBA IO und U-Link Steuerungen.
	P111399	IT23	Zusatzplatine für CELLULA RFL für Funktion Selbstüberwachung.
	D111761	ME BT	Steuerplatine für Elektroschloss ECB an 24 V Steuerungen ohne „Lock“ Anschluss.
	P111774	NTC	Temperatursensor für Steuerung Rigel 6.
	P111376	SCS 1	Adapterplatine für seriellen Master/Slave Antrieb von nicht U-Link fähigen Steuerungen. Pro Antrieb/Schranke eine Platine nötig.

*Aktuell ist nur die neue Steuerung Thalia BT A80 mit der EasyAXS App zu programmieren.

RADIUS

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D114093 00003	RADIUS LED BT A R1	LED Warnblinkleuchte 24V mit integrierter Antenne 433 MHz. Koaxkabel RG58 notwendig.
	D114093 00002	RADIUS LED AC A R1	LED Warnblinkleuchte 230V mit integrierter Antenne 433 MHz. Koaxkabel RG58 notwendig.
	D114168 00003	RADIUS LED BT A R1 W	LED Warnblinkleuchte 24V graues Gehäuse mit integrierter Antenne 433 MHz. Koaxkabel RG58 notwendig.

ZUBEHÖR ZU BLINKLEUCHTEN

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P123025	B 00 R02	Wandhalterung für alle Warnblinkleuchten der RADIUS LED.

ELEKTROSCHLÖSSER

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	D121016	ECB links	Vorgespanntes Elektrotürschloss 12V zum Aufschrauben auf das Torblatt. Empfohlen ab 3m Flügellänge.
	D121017	ECB rechts	Vorgespanntes Elektrotürschloss 12V zum Aufschrauben auf das Torblatt. Empfohlen ab 3m Flügellänge.
	D121018	ECB vertikal	Vorgespanntes Elektrotürschloss 12V zum Aufschrauben auf das Torblatt. Empfohlen ab 3m Flügellänge.
	P123032 00001	EBP AC A	230 V Elektroschloss für die Bodenverriegelung. Notwendig bei nicht selbsthemmenden 230 V-Drehtorantrieben.
	P123032 00003	EBP BT A	24V Elektroschloss zum direkten Anschluß an die Steuerungen Rigel 6, Thalia / Thalia P, Alena SW2, Alcor AC und Shyra
	D111761	ME BT	Steuerplatine für Elektroschloss ECB an 24V Steuerungen ohne „Lock“ Anschluss.
	C533004	Relais 16 A	Für Elektroschlösser vergangener Serien EBP an 24V-Steuerungen.

Zubehör

ENTRIEGELUNGEN

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	P115005	SM1	Externe Notentriegelung für Garagentorantriebe zur Befestigung an das bestehende Torschloss.
	N733069	SET/S	Externe Notentriegelung für Sektional- oder Schwingtore mit Füllungen bis max. 50 mm (inkl. Schließzylinder).
	N733502	SCP	Notentriegelung für ELI 250 und SUB BT mit personalisiertem Schlüssel.
	N574039	BOX	Wandsafe für Bowdenzug der Notentriegelung
	N733020	SEB	Externe Notentriegelung für FORB.
	N733421	RCA	Notentriegelung für ARGO BT A mit Stahlseil, Länge 3,5 m.
	N733422	RCAL	Notentriegelung für ARGO BT A mit Stahlseil, Länge 7 m.

GUMMIPROFILKANTEN/SICHERHEITSKONTAKTLEISTEN

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
	N190104	BIR C	Passiv Gummiprofilkante (H 30 mm), Preis pro Meter . Inkl. Aluminium-Profil und Abschlußstopfen.
	N190039	CSP 10	Passiv Gummiprofilkante inkl. Aluminium Profil 50x70 mm, Länge 1000 mm.
	N190040	CSP 20	Passiv Gummiprofilkante inkl. Aluminium Profil 50x70 mm, Länge 2000 mm.
	N190041	CSP 25	Passiv Gummiprofilkante inkl. Aluminium Profil 50x70 mm, Länge 2500 mm.
	C540002	Aktive Sicherheitskontakt- leiste GE F 45 - Endleiste	Endleiste 8,2 k Ω , inkl. Aluminium Profil. 25x45 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.
	C540004	Aktive Sicherheitskontakt- leiste GE F 45 - Durchgangs- leiste	Durchgangsleiste inkl. Aluminium Profil. 25x45 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.
	C540001	Aktive Sicherheitskontakt- leiste GE F 65 - Endleiste	Endleiste 8,2 k Ω , inkl. Aluminium Profil. 25x65 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.
	C540003	Aktive Sicherheitskontakt- leiste GE F 65 - Durchgangs- leiste	Durchgangsleiste inkl. Aluminium Profil. 25x65 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.
	C540007	Aktive Sicherheitskontakt- leiste GE F 100 - Endleiste	Endleiste 8,2 k Ω , inkl. Aluminium Profil. 25x100 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.
	C540008	Aktive Sicherheitskontakt- leiste GE F 100 - Durch- gangsleiste	Durchgangsleiste inkl. Aluminium Profil. 25x100 mm. Auf Bestellmaß konfektioniert. Kabellänge 3,0 m. Preis pro Meter.
		C531201	Kabelloses Funkübertragungssystem 1-Kanal für 8,2 kΩm Sicherheitskontaktleisten
	C531202-2	Kabelloses Funkübertragungssystem 2-Kanal für 8,2 kΩm Sicherheitskontaktleisten	Das 2 Kanal Set ist für den Anschluss von zwei Sicherheitskontaktleisten ausgelegt. 1 Empfänger zur direkten Verdrahtung mit der Motorsteuerung und 2 kabellose Sender mit Batterien zum Anschluss der Sicherheitskontaktleiste. Reichweite: 70 m, Maße: Sender B 190 x H 51 x T 36 mm / Empfänger B 159 x H 145 x T 38,5 mm
	P111400	FLC BK2	1-Kanal-Auswerteeinheit für Sicherheitskontaktleisten 8,2 k Ω . 24 V Versorgung von der Bft-Steuerung. Für Steuerungen ohne 8,2 k Ω Eingang oder programmierbaren Safe Eingang.
	C531103	Induktive Stromübertragung	Inkl. Auswertung für mitfahrende und stationäre Sicherheitskontaktleisten an den Haupt- und Nebenschließkanten. 20 m Stahlseil, 230 V.

BESCHREIBUNG

Den Werten „A“ und „B“ fällt eine besondere Bedeutung zu.

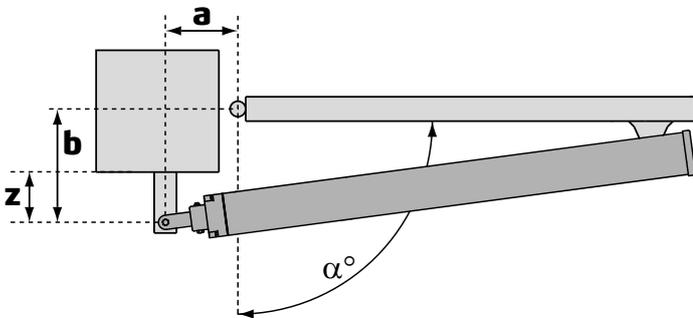
A steht für das Maß zwischen dem Drehpunkt des Antriebes zum Drehpunkt des Torflügels in der **Waagerechten**.

B steht für das Maß zwischen dem Drehpunkt des Antriebes zum Drehpunkt des Torflügels in der **Senkrechten**.

Nur wenn diese beiden Werte in einem entsprechenden Verhältnis zueinander stehen ist ein reibungsloser Bewegungs- und Funktionsablauf garantiert. In den Tabellen sind die möglichen Installationsmaße angegeben. Waagrecht das A-Maß und in der Senkrechten das B-Maß. Im Schnittpunkt der gewählten Maße steht der sich daraus ergebene Öffnungswinkel. Das ideale

Installationsmaß unterscheidet sich zwischen den Antrieben – je nach dem jeweiligen Kolbennutzhub. Dieses Idealmaß ergibt einen Öffnungswinkel von ca. 90° und eine gleichbleibende Geschwindigkeit in Öffnung und Schließung. Diese Idealmaße sind besonders gekennzeichnet. Wählen Sie A- und B-Werte, die sich stark unterscheiden, dann ist die Flügelgeschwindigkeit nicht gleichbleibend und die Zug- bzw. Schubkraft ändert sich während der Bewegung.

Wenn die Torsituation die Einhaltung eines in der Tabelle vorgegebenen Wertes „B“ nicht erlaubt, ist es möglich, die Torangel des Flügels zu versetzen oder eine Nische im Pfeiler anzubringen. Desweiteren ist zu beachten, dass der Kolben nicht komplett heraus- oder hineinfährt, sondern ein Spiel von min. 10 mm aufweist (siehe hierzu die jeweilige Montage- und Bedienungsanleitung).



Alle Angaben A/B in mm
Bei einer Torblattstärke von 80 mm.

		P4,5 - P7										
		a (mm)										
z > 50 (mm)		120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
b (mm)	120						117	109	103	99	95	92
	135					123	111	104	99	95	92	
	150					114	105	99	95	92		
	165				123	107	100	95	91			
	180				109	100	95	91				
	195			118	101	95	90					
	210			103	95	90						
	225		106	95	89							
	240		95	89								
	255	95	88									
270	88										a°	

		LUX G - LUX GV - LUX GV 2B										
		a (mm)										
z > 45 (mm)		95	115	135	155	175	195	215	235	255	276	295
b (mm)	95						128	115	107	102	97	94
	115						119	108	102	97	93	90
	135					130	111	102	97	93	89	
	155					114	103	97	92	88		
	175					104	96	91	87			
	195				107	96	90					
	215				96	89						
	235			96	88							
	255	105	96	87								
	276	96	85									a°
295	94										a°	

		ORO - ORO E								
		a (mm)								
z > 40 (mm)		80	90	100	110	120	130	140	150	160
b (mm)	80					112	104	99	94	91
	90					105	99	94	91	88
	100					100	94	91		
	110					95	89	87		
	120			103	95	90				
	130		106	95	90	86				
	140		96	89						
	150	97	89	84						
160	88	83	80						a°	

		LUX - LUX B - LUX 2B - LUX L									
		a (mm)									
z > 45 (mm)		80	90	100	110	120	135	145	155	165	175
b (mm)	90						116	108	102	98	94
	100						110	103	98	94	91
	110					123	104	99	94	91	
	120					111	99	94	91		
	135				111	100	90				
	145				102	94					
	155			104	95	90					
	165			95	90						
	175		95	88							
	185	96	88								a°

		LUX FC 2B				
		a (mm)				
z > 45 (mm)		110	120	130	140	150
b (mm)	110			112	104	98
	120		117	105	99	94
	130		107	99	94	90
	140	112	100	94	90	
	150	102	94	90		
	160	94	89			a°

		LUX R 2B SN2					
		a (mm)					
z > 45 (mm)		105	115	125	135	145	155
b (mm)	105			100	95	91	87
	115		101	95	90		
	125		95	90			
	135	95	90				
	145	89					
	155	84					a°

A-B-Maßtabellen

KUSTOS ULTRA BT A 25											
z > 60 (mm)	a (mm)										
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
b (mm)	100			114	118	110	104	100	96	93	
	110			108	112	110	103	97	96	92	
	120		103	107	110	105	99	96	92		
	130	99	102	106	109	101	96	92			
	140	98	101	103	102	96	92				
	150	97	100	100	95	92					
	160	97	100	97	92						
	170	96	97	92							
	180	96	92								
	190	92									a°

KUSTOS ULTRA BT A 40														
z > 60 (mm)	a (mm)													
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	
b (mm)	100					117	120	123	126	119	113	108	104	101
	110				112	116	119	121	122	116	110	105	105	
	120			107	110	114	117	120	117	111	106	102		
	130		103	106	109	113	116	117	113	107	102			
	140	97	102	105	108	112	115	113	110	103				
	150	97	101	104	107	110	113	110	104					
	160	97	100	104	107	109	110	105						
	170	96	100	103	106	108	105							
	180	96	100	103	106	107								
	190	96	99	102	105									
	200	96	98	101										
	210	95	98											
	220	95												a°

PHOBOS AC A25										
z > 60 (mm)	a (mm)									
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
b (mm)	100				114	116	120	123	123	115
	110				112	116	119	122	119	110
	120				111	114	117	120	123	
	130			107	110	113	116	116		
	140		102	106	109	112	115	110		
	150		101	105	108	111	110			
	160	98	101	104	107	110				
	170	97	100	103	106					
	180	97	99	102						
	190	96	99							
	200	96								a°

PHOBOS AC A50															
z > 60 (mm)	a (mm)														
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
b (mm)	130	97	100	104	108	111	115	118	120	123	125	127	129	125	120
	140	97	100	105	108	111	114	117	119	122	124	126	125	120	116
	150	98	101	105	108	111	113	116	118	121	123	125	120	116	112
	160	98	101	104	107	110	113	115	118	120	122	124	118	113	110
	170	97	100	103	106	109	112	114	117	119	121	123	115	111	
	180	97	100	103	105	108	111	113	116	118	118	118	113		
	190	97	100	102	104	107	110	112	115	117	113	114			
	200	96	99	101	103	106	109	111	114	116	115				
	210	96	98	101	103	106	108	110	112	115					
	220	95	98	101	103	106	108	109	111						
	230	95	98	100	102	105	107	109							
	240	95	97	99	101	104	105								
	250	94	96	99	100	103									
	260	94	96	98	100										a°

PHOBOS BT A25									
z > 60 (mm)	a (mm)								
	100	110	120	130	140	150	160	170	
b (mm)	100				114	116	108	102	97
	110				112	108	103	98	95
	120				111	105	99	95	
	130			107	105	100	95	92	
	140			105	100	95	92		
	150		105	100	95	92			
	160		101	95	92	89			
	170	101	93	91	89				
	180	92	90	88					
	190	90	87						
200	87							a°	

PHOBOS BT A40															
z > 60 (mm)	a (mm)														
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
b (mm)	130	100	104	107	110	113	116	119	121	124	123	114	109	104	101
	140	100	103	106	109	112	115	118	120	122	116	110	107	102	98
	150	99	102	105	108	111	114	117	119	120	112	106	102	98	95
	160	98	101	105	107	110	113	115	116	114	109	103	99	96	
	170	97	100	104	107	109	112	114	113	109	105	100	96	93	
	180	97	100	103	106	108	111	113	109	105	100	97	93		
	190	97	100	102	105	107	109	112	106	101	96	93			
	200	97	99	101	104	106	106	106	100	97	93				
	210	96	98	101	103	106	104	103	97	92					
	220	96	98	101	103	105	101	97	93						
	230	96	98	101	103	105	97	93							
	240	95	97	99	99	96	92								
	250	95	97	97	95	91									
	260	95	97	95	91										a°

GIUNO ULTRA BT A20										
z > 60 (mm)	a (mm)									
	90	100	110	125	135	145	155	165	175	
b (mm)	90					110	104	98	95	91
	100					105	99	95	91	88
	110				108	100	95	91	88	
	125				99	93	89	86		
	135			99	93	89				
	145		95	97	89					
	155		95	91						
	165	91	91	86						
	175	91	85							a°

GIUNO ULTRA BT A50										
z > 60 (mm)	a (mm)									
	115	135	155	175	195	215	235	255	275	
b (mm)	115				110	110	108	101	96	92
	135				106	106	110	102	96	92
	155			107	106	108	103	96	91	87
	175			103	107	106	96	91	86	
	195			104	106	97	90	86		
	215			101	99	90	85			
	235	96	101	90	84					
	255	95	89	83						
	275	88								a°

		ATHOS AC A25																
z > 60 (mm)	b (mm)	a (mm)																
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220		
80		90	95	100	105	110	115	119	120	115	110	106	102	99	96	94		
		shorten back bracket																
90		90	98	100	102	106	110	116	114	110	106	102	99	96	94			
		shorten back bracket																
100		90	99	105	105	109	113	116	112	106	101	99	95	93				
110		90	97	103	104	108	112	114	107	102	99	95	93					
120		90	95	102	104	107	110	109	102	99	95	92						
130		90	94	101	103	106	109	105	98	95	91							
140		90	93	100	102	105	103	98	94	91								
150		90	92	99	101	104	98	94	90									
160		90	92	98	100	99	93	90										
170		90	92	97	96	92												
180		90	92	96	91													
190		90	92	91														
200		90	90															

		ATHOS AC A40																
z > 60 (mm)	b (mm)	a (mm)																
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
80		90	95	100	105	110	115	119	120	124	125	129	130	132	127	122	117	113
		shorten back bracket																
90		90	98	100	102	106	110	116	119	122	125	129	132	131	124	118	114	110
		shorten back bracket																
100		90	99	105	105	109	113	116	118	120	123	125	128	127	120	115	110	108
110		90	97	103	104	108	112	114	116	118	120	123	125	120	115	110	108	
120		90	95	102	104	107	110	112	115	117	120	121	122	118	113	108		
130		90	94	101	103	106	108	110	114	116	119	120	119	114	109			
140		90	93	100	102	105	106	108	112	115	118	119	115	110				
150		90	92	99	101	103	104	107	110	114	117	116	110					
160		90	92	98	100	102	104	107	110	112	115	111						
170		90	92	97	99	101	103	106	109	110	112							
180		90	92	96	98	100	102	105	108	110								
190		90	92	96	98	100	102	104	108									
200		90	91	94	97	99	101	103										
210		90	91	94	97	99	101											
220		90	91	94	97	99												
230		90	91	93	96													
240		90	91	93														

Serviceinformationen

Mindestschutzniveau nach EN12445 / EN12453 bei einem automatisierten Tor

Die Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore ist eine grundlegende Anforderung nach der europäischen Maschinen-Richtlinie und der europäischen Bauprodukten-Richtlinie. Mit den Normen DIN EN 12453 „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Anforderungen“ und DIN EN 12445 „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Prüfverfahren“ werden die pauschalen Anforderungen für diese Produkte spezifiziert. Diese Normen enthalten hierfür die aktuellen Regeln der Technik. Sie gelten ab dem 1. Juni 2001.

In die Nutzung eingewiesene Personen im privaten Bereich.
Das Tor ist von öffentlicher Seite nicht zugänglich.

In die Nutzung eingewiesene Personen.
Das Tor ist von öffentlicher Seite zugänglich.

Das Tor ist für jede Person nutzbar – egal ob in die Nutzung eingewiesen oder nicht.

	In die Nutzung eingewiesene Personen im privaten Bereich. Das Tor ist von öffentlicher Seite nicht zugänglich.	In die Nutzung eingewiesene Personen. Das Tor ist von öffentlicher Seite zugänglich.	Das Tor ist für jede Person nutzbar – egal ob in die Nutzung eingewiesen oder nicht.
Steuerung ohne Selbsthaltung (Totmann)	• Drucktaster	• personalisierte Impulsgeber wie Schlüsselschalter, Codeschloss	• nicht möglich
Impulssteuerung mit Sicht zum Tor	• Kraftbegrenzung oder • Anwesenheitserkennung	• Kraftbegrenzung oder • Anwesenheitserkennung	• Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder • Anwesenheitserkennung
Impulssteuerung bei nicht sichtbarer Toranlage (z.B. Funksteuerung)	• Kraftbegrenzung oder • Anwesenheitserkennung	• Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder • Anwesenheitserkennung	• Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder • Anwesenheitserkennung
Automatikbetrieb (z.B. zeitgesteuerter automatischer Zulauf)	• Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder • Anwesenheitserkennung	• Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder • Anwesenheitserkennung	• Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder • Anwesenheitserkennung

Die Kraftbegrenzung muß die Einhaltung der zulässigen Betriebskräfte und Reaktionszeiten gewährleisten. Dies wird in der 24 V-Technik durch das D-Track System (Dynamic Path Tracking) und in der 230 V-Technik zusätzlich durch Gabellichtschranken und Encoder gewährleistet. Zulässig sind auch Systeme, die berührungslos oder druckempfindlich reagieren (z.B. Sicherheitskontaktleisten).

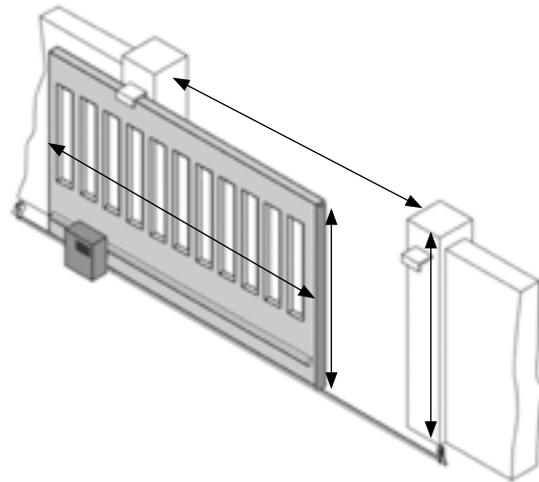
Eine Lichtschranke muß eine Person oder einen Gegenstand erkennen der sich auf einer Seite des Tores auf dem Fußboden befindet. Diese Lichtschranke ist regelmäßig zu prüfen und zu warten. Aktuelle Bft Steuerungen führen diesen Selbsttest gemäß der Einfehler-sicherheit vor jeder Öffnung durch.

Eine Anwesenheitserkennung ist eine Einrichtung die so beschaffen und installiert ist, dass unter keinen Umständen eine Person vom bewegtem Flügel berührt werden kann. (z.B. Lichtgitter, Induktionsfelder, Kontaktmatten)

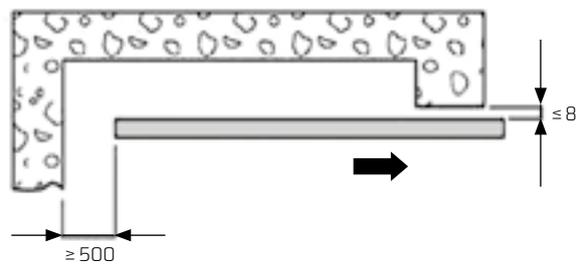
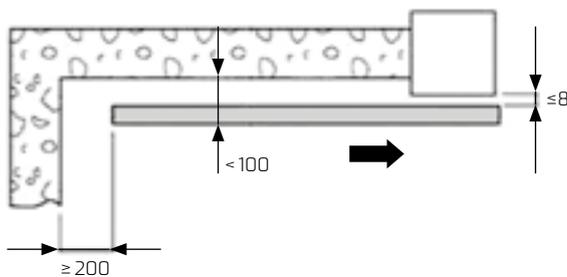
Checklisten

CHECKLISTE FÜR SCHIEBETORE

Torbreite		mm	
Torhöhe		mm	
Pfostenhöhe		mm	
Lichte Durchfahrtshöhe		mm	
Torgewicht		kg	
Öffnungen pro Tag			
Torfüllung	<input type="checkbox"/> Stäbe	<input type="checkbox"/> geschlossen	<input type="checkbox"/> Sonstiges
Ist Stromanschluß vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 400 V	<input type="checkbox"/> Nein	
Torart	<input type="checkbox"/> Bodenschiene	<input type="checkbox"/> Freitragend	
Steigt das Tor an?	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	cm °
Nutzungsart des Tores	<input type="checkbox"/> Privat	<input type="checkbox"/> Öffentlich	



Die in den nachfolgenden Abbildungen gezeigten Sicherheitsabstände sind zu beachten:



Torsituation bitte ankreuzen:

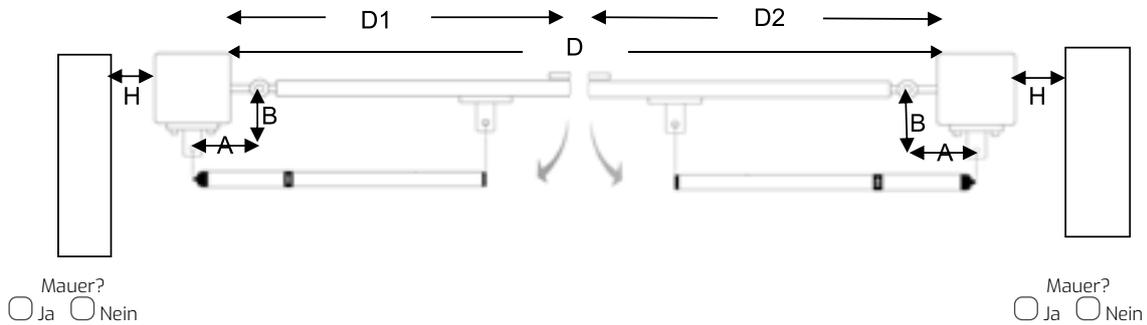
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bitte vollständig ausgefüllt faxen an 0911/7660099

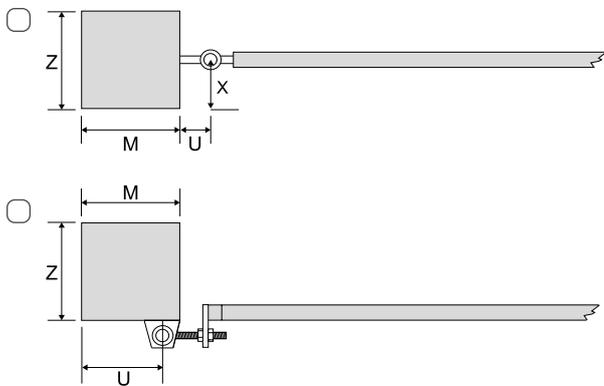
Name	Telefon
Straße	
PLZ, Ort	eMail

CHECKLISTE FÜR DREHTORE

1. Den Pfostenmaßen fällt eine besondere Bedeutung zu. Bitte geben Sie uns folgende Maße an:



2. Torsituation bitte ankreuzen:



Maß X		mm
Maß U		mm
Maß M		mm
Maß Z		mm
Maß D1/D2	/	mm
Maß D		mm
Maß H		mm

Torhöhe		mm	Material des Tores	
Torgewicht		kg	Material des Pfostens	

Torblatt	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> geschlossen			
Flügel	<input type="checkbox"/> 1 Flügel	<input type="checkbox"/> 2 Flügel			
Wird ein Flügel als Gehflügel verwendet?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein			
230V Verbindung zwischen den Pfosten vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein			
Sind Bodenanschlüge vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja, in Öffnung <input type="checkbox"/> Nein, in Öffnung	<input type="checkbox"/> Ja, in Schließung <input type="checkbox"/> Nein, in Schließung			
Gewünschter Öffnungswinkel		°	Geschätzte Öffnungen am Tag		
Steigt das Tor an?	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja		cm	°
Nutzungsart des Tores	<input type="checkbox"/> Privat	<input type="checkbox"/> Öffentlich			

Bitte vollständig ausgefüllt faxen an 0911/7660099

Name	Telefon
Straße	
PLZ, Ort	eMail

Index

Produkt	Art.-Nr.	Seite
Produkt	Art.-Nr.	Seite
AAP	N999735	50
ACOUSTIC DETECTOR SOS	D113705	90
ACV20	P903024	109
ACV30	P111538	109
ADA CC A	P903032	109
ADA PHP Mura	P903034	109
ADJ-FOOT	P120093	65, 73
AEL 433	D113632	115
AKTA A30	P111536	108
Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 100 - Durchgangsleiste	C540008	30, 118
Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 100 - Endleiste	C540007	30, 118
Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 45 - Durchgangsleiste	C540004	30, 118
Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 45 - Endleiste	C540002	30, 118
Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 65 - Durchgangsleiste	C540003	30, 118
Aktive Sicherheitskontaktleiste GE F 65 - Endleiste	C540001	30, 118
ALCOR AC	D114092 00002	105
ALENA SW2	D113811 00004	17, 18, 45, 105
ALLU	P800104	90
ALLU 2 MAXIMA	P120083	69
ALLU 2 MAXIMA ULTRA	P120075	65, 67
ALLU K12	P975069	90
AMIP	N998613	12, 13, 14, 50
AMV	N998600	50
ANCHOR BASE	Z1261	97
ANPR PLUS HD	I139088	97
Anschlusskabel für GIUNO ULTRA BT A	N999417	50
Anschlusskabel PHOBOS BT A	N999404	50
APL	P903020	109
APTS	N999060 00001	56
AQ 6	N728022	71
AQ3	N728033	75
AQ5	N728034	75
ARES ULTRA BT A1000	P926193 00002	26
ARES ULTRA BT A1500	P926191 00002	26
ARES Veloce Smart BT A500	P926198 00002	26
ARGO BT A20	P925258 00002	60
ARGO BT A35	P925260 00002	60
ART 90 Boom PS 30	P120092 00006	73
ART 90 Boom PS 50	P120092 00007	73
ART 90 Q	N728051	75
ART90 BOOM PS30	P120092 00001	65
ART90 BOOM PS50	P120092 00003	65
AT 504	N728027	71
AT 704	N728026	71

Produkt	Art.-Nr.	Seite
AT 706	N728030	71
AT3	N728031	75
AT5	N728032	75
AT6	N728038	75
ATHOS AC A25 AL	P935109 00002	45
ATHOS AC A25 AR	P935108 00002	45
ATHOS AC A40 AL	P935116 00002	45
ATHOS AC A40 AR	P935115 00002	45
ATHOS AC KIT A25 EU	R935339 00002	17, 45
ATHOS AC KIT A40 EU	R935344 00002	18, 45
ATM25	P120102 00001	69
ATM30	P120102 00002	69
ATM30 90° RG	P120065 00001	69
ATM40	P120102 00003	69
ATM50	P120102 00004	69
ATM50 90° RG	P120066 00001	69
ATML EXT2	P120042	67, 69
ATML60	P120041 00001	67, 69
Aufputz-Schlüsselschalter rastend	C630001	114
Aufputz-Schlüsselschalter rastend	C630001-2	114
Aufputz-Schlüsselschalter STOP	C630003	114
Aufputz-Schlüsseltaster	D121059	114
Aufputz-Schlüsseltaster klein	C630011	114
B 00 R02	P123025	117
B 00 R03	N999521	112
B 00 R04	N999522	112
B EBA WIE DRIVER	P111467	113
BAT KIT GIOTTO M BG	P120074	110
BAT KIT MICHELANGELO	P125038	71, 110
BATT-EB	P975005	90, 110
BBT BAT	P125020	12, 14, 15, 16, 50, 110
BBT BAT CBOX DUO	P125052	12, 13, 14, 15, 16, 50
B-EBA IO DRIVER	P111466	101, 116
B-EBA IO HomeControl	R400010	101, 116
B-EBA Mobile + Antenne	P111820*	101, 116
B-EBA RS 485 LINK	P111468	67, 71, 73, 101, 116
B-EBA WIE DRIVER	P111467	98, 101, 116
B-EBA WIFI EVO	P111816	10, 101, 116
B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	10, 101, 116
BIR C	N190104	30, 71, 75, 118
BM	D730964	71
BMC A	P903031	79, 109
BOOM ES60	P120104 00004	73
BOOM PS30	P120087 00001	73, 65
BOOM PS40	P120087 00002	65, 73
BOOM PS50	P120087 00003	65, 73
BOOM PS60	P120087 00004	65
BOTTICELLI BT A 650	P915211 00002	54

Produkt	Art.-Nr.	Seite
BOTTICELLI SMART BT A1250 KIT	R915153 00002	55
BOTTICELLI SMART BT A850 KIT	R915152 00002	55
BOX	N574039	50, 118
BRACKET SKIRT	P120095	65, 73
BRTS	P115029	56
BSC	N728002	39, 50
BT BAT	P125005	56, 60, 110
BT BAT 3	P125047	56, 110
BTCF 120 E	N733397	50
BTCF 120 E INOX	N733398	50
BTM-SKIRT	P120085	65
CABLE EXTENSION 25	P800114	90
CABLE EXTENSION 50	P800115	90
CAPACITY KIT	I35190	97
CB EOS	P125006	110
CBO	D730251	73, 75
CCI	P111815	109
CELLULA RFL	P111391	71, 73, 75, 109
CFZ	D571054	30
CFZ6	D571491	30
CLONIX 2	D111662	30, 115
CLONIX 2 2D48	D111664	115
CLONIX 2E	D113674 00001	30, 101, 113, 115
CLONIX 2E AC U-Link 230V	D113807 00002	98, 101, 115
CLONIX 4 RTE	D113718 00002	101, 113, 115
CLONIX UNI AC U-Link 230V	D113808 00003	101, 115
CLS	D610180	110
CLS Ø2	D610256	110
CM RFL	P903014	71, 73, 75, 109
COMPACTA A20-180	P111782	12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 79, 108
COMPASS ISOCARD	D110912	98
COMPASS RING	D110914	98
COMPASS SLIM	D113704	98
CP 400	C700001	30
CP 500	D221073	30
CPEL	D223072	107
CPEM	D223066	107
CPS G	N733092	39, 50
CRC Schlüssel	D531097..	110
Crown MAXIMA U36	P940095 00000	65
Crown MAXIMA U36 INOX	P940095 00200	65
Crown MAXIMA U36 RAL	P940095 00100	65
Crown RGB MAXIMA U36	P940095 00003	65
Crown RGB MAXIMA U36 INOX	P940095 00203	65
Crown RGB MAXIMA U36 RAL	P940095 00103	65
CSP 10	N190039	30, 118
CSP 20	N190040	30, 118

Produkt	Art.-Nr.	Seite
CSP 25	N190041	30, 118
CVZ	D571053	30
CVZ 2	C700002	30
DEIMOS AC A800 SL DN	P925253 00002	25
DEIMOS ULTRA BT A400	P925221 00002	24
DEIMOS ULTRA BT A600	P925223 00002	24
DIMA PRO36 UL	P120088 00001	65
E180	N733304	50
E5 BT A12	P930027 00003	48
E5 BT A18	P930027 00001	48
EBB KIT ATML	323240-U	67, 69
EBD	P111821	12, 14, 15, 16, 50
EBP AC A	P123032 00001	39, 50, 117
EBP BT A	P123032 00003	39, 50, 117
ECB links	D121016	117
ECB rechts	D121017	117
ECB vertikal	D121018	117
ECOSOL BOX	D113731	79, 103
ECOSOL CABLE	N999476	79
ECOSOL CHARGER	N999477	79
ECOSOL DOUBLE	D113732	79, 103
ECOSOL PANEL	N999471	79, 103
ECOSOL POST BR	N999473	79
ECOSOL SECURITY	N999475	79
Electradrop-Set E-9005	709009	50
ELI AC A35 VELOCE	P930131 00002	49
ELI AC A40	P930132 00002	49
ELI BT A35 VELOCE	P930133 00002	49
ELI BT A40	P930134 00002	49
Endschalter FCS MAXIMA U68	P120035	67
ERIS A30	P111537	108
Ersatzschlüsselrohling	I100288	110
ESPAS 10 COIN	P20910000	94
ESPAS 10 MONEY BOX 1 EURO	P970058 00001	94
ESPAS 10 MONEY BOX 2 EURO	P970058 00002	94
ESPAS 10 MONEY BOX PLUS	P970058 00003	94
ESPAS 10 SOFTWARE	D110970	94
ESPAS 20-I	FP211#A20I11	95
ESPAS 20-I SCN	FP211#A2NI11	95
ESPAS 20-P	FP204#E2011GB	95
ESPAS 20-T	FP205010	95
ESPAS 20-U	FP211#A20U11	95
ESPAS 20-U PLUS	FP211#A2RU11	95
ESPAS 30-I ULTRA RF CIT-BUS	PA2D 040 R11000	97
ESPAS 30-P ULTRA EUR M B H R CC-DEU R	PA1D 4F4 R11000	97
ESPAS 30-U ULTRA SCN RF CIT-BUS	PA3D 140 R11000	97
FAF 2	P120023	65, 71, 73, 75, 78
FAF 2R	P120025	65, 71, 73, 75, 78

Index

Produkt	Art.-Nr.	Seite
FAF UNI R	P120080	67, 69, 78
FANFOLD GAP TICKETS BFT	D191186	97
FCS links	N733066 00004	39, 50
FCS MAXIMA 5	P120033	69
FCS MAXIMA 6-8	P120034	69
FCS rechts	N733066 00003	39, 50
Feuerwehrscharter AP	C531110	114
Feuerwehrscharter UP	C531111	114
FL 130 Ba	P111043 00002	108
FLANGE RANCH C	P800109	90
FLANGE RANCH D	P800110	90
FLANGE RANCH E	P800119	90
FLC BK2	P111400	30, 118
FORB	P935017 00001	61
FORB R	P935019 00002	61
FULL-SKIRT	P120086	65
FULL-SKIRT Pro	P120105	67
GA AQ AT	D940008	71, 75
GA ATM	P120050	67, 69
GAMA AQ AT	D940009	71, 75
GIOTTO BT A ULTRA 36	P940100 00002	73
GIOTTO BT A ULTRA 36 RAL nach Kundenwunsch	P940100 00102	73
GIOTTO BT A ULTRA 36 XL	P940101 00002	73
GIOTTO BT A ULTRA 36 XL RAL nach Kundenwunsch	P940101 00102	73
GIUNO ULTRA BT A20	P935105 00001	35
GIUNO ULTRA BT A50	P935106 00001	35
GP Batterie	I400014 10010	112
GSM RECEIVER AC A 230 V	D114151 00002	115
GT BOARD	P120116	73
Hauptschalter AP	C531114	114
Hauptschalter UP	C531115	114
HYPHEN PS	P120091	65, 73
HYPHEN PS PRO	P120108	65, 73
ICARO SMART AC A2000 ohne Steuerung	P925236 00003	27
ICARO ULTRA AC A2000	P925238 00002	27
ICARO ULTRA AC A2000* mit großem Ritzel	P925238 00002 + I096728	27
ICARO VELOCE SMART AC A1000	P925256 00002	27
ICARO VELOCE SMART AC A2000	P925265 00002	27
IGEA	P935065 00002	47
IGEA BT	P935070 00002	47
IGEA BT KIT	R935298 00003	20, 47
Induktionsschleife 12 m	C531005	79, 90, 114
Induktionsschleife 12 m	C531007	79, 90, 114
Induktionsschleife 6 m	C531006	79, 90, 114
Induktionsschleife 6 m	C531008	79, 90, 114
Induktive Stromübertragung	C531103	30, 118

Produkt	Art.-Nr.	Seite
IS ATML	P120078	67, 69
IS Pro	P120118	67, 69
IT23	P111399	109, 116
Kabelloses Funkübertragungssystem 1-Kanal für 8,2kOhm Sicherheitskontakteleisten	C531201	30, 118
Kabelloses Funkübertragungssystem 2-Kanal für 8,2kOhm Sicherheitskontakteleisten	C531202-2	30, 118
KIT ART90 P5	P120092	65
KIT ATM LIGHT 3 R/G 2W	P120077 00001	69
KIT ATM LIGHT 5 R/G 2W	P120077 00002	67, 69
KIT ATML LIGHT 8 R/G 2W	P120077 00003	67, 69
KIT BARR RFL	P903015 00001	71, 109
KIT LIGHT	P120001 00001	75
KIT LIGHT1	P120001 00002	75
KLEIO B RCA02 R1	D111888	112
KLEIO B RCA04 R1	D111890	112
KUSTOS BT B25	P935127 00002	44
KUSTOS BT B40	P935128 00002	44
KUSTOS BT KIT B25 INT	R935361 00003	15, 44
KUSTOS BT KIT B40 INT	R935362 00003	16, 44
KUSTOS ULTRA BT A25	P935101 00002	44
KUSTOS ULTRA BT A40	P935102 00002	44
KUSTOS ULTRA BT KIT A25 FRA	R935308 00005	15, 44
KUSTOS ULTRA BT KIT A40 FRA	R935311 00005	16, 44
LAS	N728052	50
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 2900 mm	P115035 00001	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 2x1450 mm	P115035 00003	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 2x1750 mm	P115035 00004	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A1250 Kette – 3500 mm	P115035 00002	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 2900 mm	P115036 00001	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 2x1450 mm	P115036 00004	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 2x1750 mm	P115036 00005	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Kette – 3500 mm	P115036 00002	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 2900 mm	P115037 00001	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 2x1450 mm	P115037 00003	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 2x1750 mm	P115037 00004	56
Laufschienenprofil BOTTICELLI SMART BT A650/A850 Zahnriemen – 3500 mm	P115037 00002	56
LEO B CBB L02 (externe Steuerung)	D113777 00002	27
LIGHT PS/ES IP67 30	P120089 20001	65, 73
LIGHT PS/ES IP67 40	P120089 20002	65, 73
LIGHT PS/ES IP67 50	P120089 20003	65, 73
LIGHT PS/ES IP67 60	P120089 20004	65

Produkt	Art.-Nr.	Seite
LS12	N735057	50
LS18	N735058	50
LUX FC 2B	P935039 00001	36
LUX GV 2B	P935014 00005	36
LUX GV-R	P935050 00001	36
LUX R 2B SN2	P935046 00002	36
LUX RSN2	P935044 00002	36
LZR-H100	00000-0353	108
LZR-I100	00000-0352	108
LZR-I110	00000-0015	108
MAXIMA 30	P940070	69
MAXIMA 30 RAL nach Kundenwunsch	P940070 00102	69
MAXIMA 60	P940071	69
MAXIMA 60 RAL nach Kundenwunsch	P940071 00102	69
MAXIMA 80	P940072	69
MAXIMA 80 RAL nach Kundenwunsch	P940072 00102	69
MAXIMA ULTRA 35 SM EX4	P940073 00012	69
MAXIMA ULTRA 36	P940093 00002	65
MAXIMA ULTRA 36 INOX	P940093 00202	65
MAXIMA ULTRA 36 RAL	P940093 00102	65
MAXIMA ULTRA 36 XL	P940094 00002	65
MAXIMA ULTRA 36 XL INOX	P940094 00202	65
MAXIMA ULTRA 36 XL RAL	P940094 00102	65
MAXIMA ULTRA 68	P940083	67
MAXIMA ULTRA 68 SM RAL nach Kundenwunsch	P940074 00109	67
MCL LAMPO KIT	P120006	71
MCL LIGHT KIT	P120005 00001	71
ME BT	D111761	50, 116, 117
MICHELANGELO BT A60 U RAL nach Kundenwunsch	P940076 00102	71
MICHELANGELO BT A60 U RAL7015	P940076 00002	71
MICHELANGELO BT A80 U RAL nach Kundenwunsch	P940077 00102	71
MICHELANGELO BT A80 U RAL7015	P940077 00002	71
MIME AC	D113824	112
MIME PAD 3V	P121029	112
MIME TX	D113831	112
MITTO B RCBO2 R1	D111904	17, 18, 19, 20, 111
MITTO B RCBO2 R1 personalisiert	D112196	111
MITTO B RCBO4 R1	D111906	111
MITTO B RCBO4 R1 Gelb	D111946	111
MITTO B RCBO4 R1 personalisiert	D112197	111
MITTO B RCBO4 R1 Gelb personalisiert	D112200	111
MITTO B RCBO4 R1 Weinrot	D111945	111
MITTO B RCBO4 R1 Weinrot personalisiert	D112202	111
MITTO B RCBO4 R1 Weiß	D111947	111
MITTO B RCBO4 R1 Weiß personalisiert	D112201	111
MITTO B RCBO4 R6 RAINBOW	N999629	111

Produkt	Art.-Nr.	Seite
MITTO COOL C2	D112306	111
MITTO COOL C2 personalisiert	D112326	111
MITTO COOL C4	D112318	111
MITTO COOL C4 GELB	D112318 00002	111
MITTO COOL C4 GELB personalisiert	D112327 00002	111
MITTO COOL C4 GRAU	D112318 00001	111
MITTO COOL C4 GRAU personalisiert	D112327 00001	111
MITTO COOL C4 PAINT	N999802	111
MITTO COOL C4 personalisiert	D112327	111
MITTO COOL C4 WEIß	D112318 00003	111
MITTO COOL C4 WEIß personalisiert	D112327 00003	111
MITTO STYLE C4	D112307	111
MOOVI 30 RMM	P940063 00002	75
MOOVI 30 RMM INOX	P940027 00004	75
MOOVI 30 RMM RAL nach Kundenwunsch	P940063 00102	75
MOOVI 30S	P940064 00002	75
MOOVI 30S INOX	P940031 00002	75
MOOVI 30S RAL nach Kundenwunsch	P940064 00102	75
MOOVI 60 RMM	P940066 00002	75
MOOVI 60 RMM INOX	P940029 00004	75
MOOVI 60 RMM RAL nach Kundenwunsch	P940066 00102	75
Moovi PRM	P120004	75
MOP	D111713 00001	115
Münzen	P800015	94
MURA A30	P111812	108
Not-Aus-Schalter AP	C531112	114
Not-Aus-Schalter UP	C531113	114
NTC	P111774	39, 50, 116
OBERON TRI A2000 INV	P925218 00002	28
OMEGA AQ	N999507	75
OMEGA AQ 6	N999606	71
OMEGA AT	N999513	75
OMEGA AT 70	N999607	71
OMEGA ATM	P120043 00001	69
OMEGA ATM FRA	P120048 00001	69
OMEGA ATML	P120044	69
OMEGA ATML U68	P120046	67
OMEGA ES GIOTTO Ultra	P120103	73
OMEGA FRA P5 MAXIMA U36	P120094 00000	65
OMEGA FRC ATML	P120045 00001	69
OMEGA FRC ATML U68	P120047	67
OMEGA P5 GIOTTO Ultra	P120100	73
OMEGA P5 MAXIMA U36	P120084 00000	65
ORO	P935059 00001	34
ORO E	P935058 00001	34
P4,5	P935061 00001	37
P7	P935060 00001	37

Index

Produkt	Art.-Nr.	Seite
Parking Server	FP206001	97
Parkklappbügel PARKY	TUB1000CO BFT	88
PBE	N733391	56
PCA ATM 3	P120053 00001	69
PCA ATM 5	P120053 00002	67, 69
PCA ATM 8	P120053 00003	67, 69
PCA N3	P120028 00001	71, 75
PCA N5	P120028 00003	71, 75
PCA N6	P120028 00004	71, 75
PCA N8	P120028 00005	71
PERSEO CBE 230.P SD	D113812 00002	90, 106
PHOBOS AC A25	P935098 00002	42
PHOBOS AC A50	P935097 00002	42
PHOBOS AC B25	P935132 00002	42
PHOBOS AC B50	P935133 00002	42
PHOBOS BT A25	P935096 00002	43
PHOBOS BT A40	P935095 00002	43
PHOBOS BT B25 D	P935129 00002	43
PHOBOS BT B40 D	P935130 00002	43
PHOBOS BT KIT A25	R935315 00004	12, 43
PHOBOS BT KIT A40	R935316 00004	14, 43
PHOBOS BT KIT B25 D	R935358 00005	12, 43
PHOBOS BT KIT B40 D	R935359 00006	14, 43
PHOBOS VELOCE BT B35	P935131 00002	43
PHOBOS VELOCE BT KIT B35 INT	R935360 00003	13, 43
PHP 2A	P903029	109
PHP 4A	P903030	109, 113
PHP A	P903028	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 109
PHP ADA	P903025	109
PHP ADA BI	P903022	109
PHP BA1	P903023	79, 109
PHP3	P903026	113
PILLAR ALARM	P800102	90
PILLAR B 275/600.6C L	P970092 00001	85
PILLAR B 275/600.6C L SD	P970092 00003	85
PILLAR B 275/600.6C LI (AISI 316)	P970092 00302	85
PILLAR B 275/600.6C LI SD (AISI 316)	P970092 00304	85
PILLAR B 275/800.10C L	P970106 00001	84
PILLAR B 275/800.10C L SD	P970106 00003	84
PILLAR B 275/800.10C LI (AISI 316)	P970106 00302	84
PILLAR B 275/800.10C LI SD (AISI 316)	P970106 00304	84
PILLAR B 275/800.6C L	P970093 00001	85
PILLAR B 275/800.6C L SD	P970093 00003	85
PILLAR B 275/800.6C LI (AISI 316)	P970093 00302	85
PILLAR B 275/800.6C LI SD (AISI 316)	P970093 00304	85
PLE ATHOS	N999724	50
POS CLIENT	FP205003	97
PROXIMA BLUE	P111465	107

Produkt	Art.-Nr.	Seite
Q.BO KEY	P121023	113
Q.BO PAD	P121025	113
Q.BO TOUCH	P121024	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 113
Radialdämpfer Modul 4	C100117	30
Radialdämpfer Modul 6	C100118	30
RADIUS LED AC A R1	D114093 00002	117
RADIUS LED BT A R1	D114093 00003	117
RADIUS LED BT A R1 W	D114168 00003	117
RANCH B 219/500 L	P970081 00002	88
RANCH B 219/500 LI	P970081 00004	88
RANCH B 219/700 L	P970082 00002	88
RANCH B 219/700 LI	P970082 00004	88
RANCH C 275/600 CN L	P970102 00002	88
RANCH C 275/600 CN LI (AISI 316)	P970102 00304	88
RANCH C 275/800 CN L	P970103 00002	88
RANCH C 275/800 CN LI (AISI 316)	P970103 00304	88
RANCH D 275/800 CN L	P970104 00002	88
RANCH E 330/1200C L	P970269 00103	88
RANCH E 330/1200C LI (AISI 316)	P970269 00303	88
RANCH E SM	P970317 00002	88
RANCH R Ø115-625	P970101	88
RCA	N733421	60, 118
RCAL	N733422	60, 118
RE/T	D111144	115
RECEIPT PRINTER KIT	D114077	97
Relais 16 A	C533004	117
Remote Ctrl unit	00000-0001	108
RIGEL 6	D113833 00002	34, 36, 37, 38, 42, 47, 49, 61, 105
Ritzel groß	I096728	30
RME 2 230 V	C111274	90
RME 2 230 V	C111274	90, 114
RME 2 230 V	C111274	90, 114, 79
RME 2 24 V	C630006	79, 90, 114
RME 230 V	P111274	90, 114, 79
RME 24 V	C630005	79, 90, 114
RST ATM-3M	P120049	67, 69
RTD-CA 2048	D113671 00002	101, 115
SB	D573003	71, 75
SCC	N733392	50
SCHEDA MCL KIT	P120009	71
Schlüssel zu Notentriegelung und Gehäuse	I100054 - I100093	110
SCP	N733502	50, 118
SCS 1	P111376	75, 116
SCS WIE	P111408	113
SEB	N733020	61, 118
SEM-2L R-V LED	385251	89
SEM-3L R-R-V LED	385256	89

Produkt	Art.-Nr.	Seite
SET/S	N733069	56, 118
SHYRA	D113802 00002	106
SL BAT 2	P125035	30, 110
SM1	P115005	56, 118
SP3500 TRI 400	P925207 00001	29
SRV DIN	P120032	67, 69
ST1-BT für Pkw – RAL 7015	889114	99
ST2 PKW/LKW – RAL 7015	889196	99
ST2-BT für Pkw – RAL 7015	889192	99
ST3-BT für Pkw – RAL 7015	889225	99
STOPPY ALARM	P800075	90
STOPPY B 115/500	P970088 00001	87
STOPPY B 200/700	P970089 00001	87
STOPPY B 200/700 INOX 304 L	P970089 00004	87
STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 L C	R950008 00003	86
STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 LI C	R950008 00004	86
STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 L C	R950009 00003	86
STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 LI C	R950009 00004	86
SUB EG links	P930011 00006	38
SUB EG rechts	P930011 00005	38
SUB EL links	P930014 00016	38
SUB EL rechts	P930014 00015	38
SUB ER links	P930013 00008	38
SUB ER rechts	P930013 00007	38
SUB G links	P930010 00006	38
SUB G rechts	P930010 00005	38
SUB R links	P930012 00006	38
SUB R rechts	P930012 00005	38
TCAP	P800108	89
TFS	P111775	50
THALIA BT A80 DUO	D114215 00002	11, 12, 13, 14, 15, 16, 43, 44, 106
THALIA L	D113745 00002	12, 14, 15, 16, 19, 20, 43, 44, 47, 48, 49, 105
THALIA P	D113747 00002	35, 106
THEA A15 O.PF	P111528	79, 108
THEA A15 O.PF UNI	P111714	108
THEKE	P125018	30
THERMO	P120018	71, 75
TLB	D113727	116
TLIGHTS	P800117	89
TOTEM UNIT	P800116 10002	89
TOTEM-PAN / SEM 2L	P800169 00002	89
TOTEM-PAN / SEM 3L	P800168 00002	89
TPF	P800040	89
TRAFFIC LIGHT	FP223#12M5	97
Unterputz-Schlüsselschalter rastend	C630002	114
Unterputz-Schlüsselschalter STOP	C630004	114
Unterputz-Schlüsseltaster	D121058	114

Produkt	Art.-Nr.	Seite
Unterputz-Schlüsseltaster klein	C630010	114
U-PROG	P111529	107
VIRGO BAT	P125008	19, 50, 110
VIRGO SMART BT A 20	P930129 00002	46
VIRGO SMART BT A 20 KIT	R930150 00004	19, 46
VIRGO SMART BT A 20 SLAVE	P930130 00002	46
XPASS 800 ALARM	P800103	90
XPASS B 275/800C L	P970094 00001	83
XPASS B 275/800C L 5D	P970094 00003	83
XPASS B 275/800C LI (AISI 316)	P970094 00302	83
XPASS B 275/800C LI 5D (AISI 316)	P970094 00304	83
XPASS B 330/1200 BODY L	P970105 00001	82
XPASS B 330/1200 BODY LI (AISI 316)	P970105 00302	82
XPASS B 330/1200 Hydraulik-Einheit	D113828	82
XPASS B 330/1200 Hydraulik-Einheit + EFO	D113829	82
Zeitschaltuhr DIGITAL	C533000	114
ZFAF2	P120026	71, 75

Allgemeine Geschäftsbedingungen



Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bft Antriebssysteme GmbH können unter <https://bft-antriebssysteme.de/agbs/> eingesehen werden.



ITALIEN
BFT SPA

SPANIEN
**BFT GROUP ITALIBERICA DE
AUTOMATISMOS S.L.**

IRLAND
BFT AUTOMATION LTD

PORTUGAL
**BFT SA-COMERCIO DE AUTO-
MATISMOS E MATERIAL DE
SEGURANÇA**

AUSTRALIEN
**BFT AUTOMATION
AUSTRALIA PTY LTD**

FRANKREICH
**AUTOMATISMES BFT
FRANCE SA**

POLEN
BFT POLSKA SP. Z O.O.

TSCHECHISCHE REPUBLIK
BFT CZ S.R.O.

U.S.A.
BFT AMERICAS INC.

NEUSEELAND
**BFT AUTOMATION
NEW ZEALAND LTD**

TÜRKEI
**BFT OTOMATIK KAPI SIS-
TEMLERI SAN. VE. TIC. A.S.**

CHINA
**BFT AUTO GATE & DOOR
CO. LTD**

GROßBRITANIEN
**BFT AUTOMATION UK LTD
BFT AUTOMATION (SOUTH) LTD**

KROATIEN
BFT-ADRIA D.O.O.

RUSSLAND
BFT RUSSIA

FRANKREICH
BFT SUD EST SARL

INDIEN
**BFT AUTOMATION SYSTEMS
PRIVATE LIMITED**

U.A.E.
BFT MIDDLE EAST F.Z.CO.

Bft Antriebssysteme GmbH
Faber-Castell-Str. 29
90522 Oberasbach
Tel.: +49 911 766 00 90
Fax: +49 911 766 00 99

service@bft-antriebssysteme.de
www.bft-antriebssysteme.de



Be ahead