

## Wir sorgen für Bewegung

Die Firma Berner Torantriebe ist seit mehr als 55 Jahren einer der führenden Hersteller für Torantriebe. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst Garagen-, Akku-Solar-, Tiefgaragen-, Dreh- und Schiebetorantriebe sowie Laufschienen, Schranken, Parkplatzabsperungen, Absperrpoller und eine große Palette an Zubehör für alle Produktbereiche.

Supeero, seit 2017 eine Marke der Berner Torantriebe, steht für hochwertige Einfahrtstore, Systemlaufwerke und Rahmenverbundsysteme aus Aluminium. Ein einzigartiges Produkt im Bereich der Schiebetore ist das "Schwebende Glas".

Alle Berner Produkte werden ausschließlich in Deutschland gefertigt, erfüllen die unterschiedlichsten Kundenwünsche und bieten praxisgerechte und zeitgemäße Lösungen.

Erstklassige Qualität und die damit verbundene Zuverlässigkeit der Berner-Produkte werden durch ausgewählte, hochwertige Bauelemente, Dauertests und die sorgfältige Endkontrolle in unserem Hause sichergestellt.

Das ist, neben unserem kundenorientierten Service, das Erfolgsrezept seit Firmengründung und das wichtigste Argument für eine erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden.



### Gesamtprogramm der Berner Qualitätsprodukte

Garagentorantriebe  
Akku-/ Solarantriebe  
Tiefgaragen- und Industrietorantriebe  
Dreh- und Schiebetorantriebe  
Laufwerke für Schiebetorantriebe  
Torschranken  
Parkplatzabsperungen  
Absperrpoller  
Funk  
Zubehör

Systemtore SUPEERO  
Systemlaufwerke SUPEERO  
Rahmenverbundsystem RVS SUPEERO



### Weitere Prospekte zu unseren Produkten

Garagentorantriebe  
Tiefgaragen- und Industrietorantriebe  
Torschranken, Parkplatzabsperungen und Absperrpoller  
Zubehör  
Secure Mobile App  
SUPEERO Produkte  
SUPEERO Schwebendes Glas  
SUPEERO Standsäulen aus Aluminium



Anmeldung unter:  
[www.berner-torantriebe.eu/fachnewsletter](http://www.berner-torantriebe.eu/fachnewsletter)

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT  
24 V MOTOR  
BiSure FUNKTECHNOLOGIE  
230 V MOTOR

Dreh- und Schiebetorantriebe für den privaten und gewerblichen Bereich

## Sicherheit und Komfort für Ihren Einfahrtsbereich



Auflage 4 7/2019

## Die Berner Dreh- und Schiebetorantriebe: Sicher, komfortabel und zuverlässig

Berner Dreh- und Schiebetorantriebe sorgen dafür, dass Sie Ihr Einfahrtstor nie wieder bei starkem Verkehrsaufkommen, Regen und Schnee umständlich von Hand öffnen müssen. Ein Knopfdruck genügt und Ihr Einfahrtstor öffnet und schließt jederzeit zuverlässig, schnell und sicher. Unsere leistungsstarken Antriebe sind für jede Anforderung perfekt und lassen sich auch problemlos nachrüsten. Wählen Sie aus einer breiten Produktpalette den idealen Berner Antrieb für Ihr privates Eigenheim oder für den gewerblichen Bereich. Egal für welchen Berner-Antrieb Sie sich auch entscheiden, Sie entscheiden sich immer für hochwertige Qualität, modernste Technik und ein Plus an Sicherheit.

### Die starken Berner-Argumente



#### Sensitive Hinderniserkennung

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



#### Soft-Start und Soft-Stop

Die integrierte Soft-Start und Soft-Stop Automatik garantiert einen sicheren und zuverlässigen Torlauf. Der Berner Antrieb öffnet und schließt das Einfahrtstor besonders geräuscharm und läuft dabei absolut ruhig. Langlebigkeit und Funktionalität stehen hier an erster Stelle.



#### Robust und langlebig

Das wetterfeste und langlebige Material, das wir für unsere Antriebe verwenden, garantiert eine lange Lebensdauer und einen störungsfreien, tagtäglichen Einsatz. Die typische Berner Qualität steht für den Einsatz hochwertiger und robuster Materialien und ist einfach unverwundlich.



#### Made in Germany

Alle Berner Produkte werden ausschließlich in Deutschland entwickelt und hergestellt. Dies und vieles mehr garantiert für die besonders hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Produkte.



#### Erfahrung, Kompetenz und Qualität

Vor mehr als 55 Jahren hat sich die Firma Berner Torantriebe KG von einer mechanischen Werkstätte zu einem internationalen Unternehmen mit vielseitigen Kompetenzen im Bereich der Torautomation entwickelt und mit seinen Erfindungen die Branche maßgeblich geprägt.

BiSure FUNKTECHNOLOGIE  
SENSITIVE HINDERNISERKENNUNG  
KOMFORTABEL  
24 V MOTOR  
ROBUST  
LANGLEBIG  
230 V MOTOR





## Die Berner Funktechnologie

### Multifunktional mit neuem Design

Unsere formschönen Handsender sehen nicht nur gut aus, sie können auch mehr. Gerade in punkto Sicherheit und Komfort wurde die bisherige Technik komplett überarbeitet und bietet viele Neuerungen.



#### Die Vorteile:

- Bidirektionales Verschlüsselungsverfahren
  - Höchstes Sicherheitsniveau gegen das Scannen und Auslesen des Funksignals
  - Handsender mit BiSure Funktechnologie bestätigen über die orange LED die erfolgreiche Übertragung des Signals
  - Selbstverständlich kompatibel mit dem aktuellen Berner Funksystem
  - Batterien in Standardgröße AAA - für lange Lebensdauer (Batterie-Größe CR2032 bei BDS120)
  - Sichere und stabile Reichweite
- \* Die mehrfarbige LED des 5-Kanal Handsenders zeigt bei Berner-Hoftorantrieben (DA22-DA42-L BISURE, DA200SA-DA300SA BISURE und C302-C802 BISURE) den Torzustand an

Der Handsender bestätigt die erfolgreiche Übertragung des Signals



Die Handsender BDS120 und BDS140 erhalten vom Funkempfänger des Hoftores die Information, dass das Signal sicher übertragen wurde und zeigen dies über die orange LED an.

## Praktisch und vielseitig einsetzbar

Das vielfältige Berner Zubehör ist besonders praktisch im täglichen Einsatz und lässt keine Wünsche offen. Ob Sie mobil per Knopfdruck Ihr Tor öffnen möchten oder ob eine stationäre Lösung für Sie optimal ist, wir bieten intelligente Lösungen für den Innen- und Außenbereich. Berner Zubehör - sicher und komfortabel.

### Die Handsender mit BiSure Funktechnologie: Bequem und sicher

#### BDS120

Der praktische BDS120 - einfach am Schlüsselbund integrieren und nie wieder suchen. Klein, formschön und jederzeit griffbereit.

#### BDS140

Der mobile BDS140 - einfach mit dem Klipp an der Sonnenblende anzubringen, für ein komfortables Öffnen und Schließen per Knopfdruck - immer griffbereit und auch während der Fahrt bedienbar. Optionale Befestigungsmöglichkeit mit praktischer Wandhalterung.



**Einfacher Batteriewechsel**  
Bei dem Handsender BDS140 kann einfach eine handelsübliche Batterie (AAA) eingesetzt werden. Ohne Aufwand, kinderleicht.

## Im Fokus:

# Das Berner-Plus an Sicherheit

Berner Dreh- und Schiebetorantriebe sind nicht nur zuverlässig und langlebig, sie sind vor allem auch besonders sicher und das selbst in Extremsituationen. Innovative Technik, 100% Sicherheit, höchste Qualität sowie die neue Funktechnologie BiSure sind typisch für Berner-Antriebe – immer einen Schritt voraus.

### Außergewöhnlich sicher

Egal, in welcher Position sich Ihr Tor befindet, Berner Dreh- und Schiebetorantriebe machen es 100% sicher. Der Berner-Antrieb stoppt das Tor in jeder Phase des Öffnens und Schließens, sobald sich ein Hindernis in den Weg stellt. Die sensitive Hinderniserkennung stoppt das Tor sofort, Einklemmen oder Beschädigungen sind somit ausgeschlossen.

### Beruhigend zuverlässig

Die serienmäßig in den Antrieb integrierte Soft-Start und Soft-Stopp-Funktion sorgt für einen leisen und sicheren Torlauf. Das Tor läuft ruckfrei an und bremst beim Schließen sanft ab – zuverlässig und ruhig. Das erhöht die Lebensdauer der gesamten Toranlage und garantiert für einen reibungslosen Ablauf beim Öffnen und Schließen des Tores.

### Dauerhaft funktionssicher

Die besonders robusten und kräftigen Berner Dreh- und Schiebetorantriebe sind in jeder Situation absolut betriebs- und funktionssicher. Der Einsatz von witterungsbeständigen Materialien macht unsere Antriebe besonders langlebig und unverwüstlich.

### Perfekt abgestimmtes Zubehör

Das Original Berner-Zubehör macht den Einsatz unserer Dreh- und Schiebetorantriebe noch sicherer. Zum Beispiel erkennen Lichtschranken bei nicht einsehbaren Toren berührungslos Personen und Gegenstände und sichern so einfach und zuverlässig den Einfahrtsbereich.

### BiSure inside

Die neue Berner Funktechnologie BiSure kommuniziert mit Ihnen – ein Blick genügt und Sie wissen, ob Ihr Funksignal korrekt übertragen wurde. Das ist besonders sicher und praktisch. Darüber hinaus garantiert die Funktechnologie BiSure für eine besonders fälschungssichere Übertragung des Funksignals, Stabilität und große Reichweite.

### Stabile Bauweise

Das robuste, stabile Innenleben unserer Antriebe garantiert Funktionssicherheit und Langlebigkeit.



### Einklemmen unmöglich

Die intelligente Abschaltautomatik erkennt jedes Hindernis und stoppt automatisch.



### Sicherheits-Zubehör

Berner Lichtschranken erkennen Gefahren bevor wir sie selbst wahrnehmen und reagieren schnell und zuverlässig.



## Berner Drehtorantriebe für jeden Einsatzbereich

Die Berner Drehtorantriebe mit 24 V und 230 V eignen sich sowohl für den privaten als auch gewerblichen Einsatz. Sie sind dauerhaft witterungsbeständig und absolut wartungsfrei. Leise und zuverlässig öffnen und schließen sie Ihr Einfahrtstor bei jedem Wetter und in jeder Situation. Laufruhe und absolute Sicherheit sind dabei selbstverständlich.

### 24 V Die eleganten Drehtorantriebe für Ihre private Einfahrt

Die preisbewussten Drehtorantriebe mit 24 V Motor werden überwiegend im privaten Bereich eingesetzt.

#### Der Einsteiger

##### Der Drehtor-Antrieb **DA22**

Für 1- und 2-flügelige Drehtore  
Max. Torgewicht: 220 kg  
Max. Breite des Torflügels: 2,5 m



#### Die Kraftpakete

##### Die Drehtor-Antriebe **DA42** **DA42-L**

Für normal breite und extra breite 1- und 2-flügelige Drehtore  
Max. Torgewicht:  
DA42: 400 kg · DA42-L: 400 kg  
Max. Breite des Torflügels:  
DA42: 2,5 m · DA42-L: 4 m



##### Die Drehtor-Antriebe **DA200SA** **DA300SA**

Elektromechanischer Drehtorantrieb in Kompaktbauweise für 1- und 2-flügelige Drehtore mit großen Pfostenmaßen

Max. Torgewicht:  
DA200SA: 200 kg · DA300SA: 300 kg  
Max. Breite des Torflügels:  
DA200SA: 2 m · DA300SA: 3 m



[www.berner-torantriebe.eu](http://www.berner-torantriebe.eu)



#### Secure Mobile App

Wahlweise ist es über die Berner Secure Mobile App, in Verbindung mit der Berner Box, möglich, die Antriebe einfach und intuitiv per Smartphone und Tablet zu bedienen.



Der neue 4-Kanal Handsender BDS140 mit Wandhalterung und Sonnenblendenklipp

24 V  
230 V

## Kraftvoll und leistungsstark für den privaten und gewerblichen Bereich

Unsere leistungsfähigen Drehorantriebe mit 24 V / 230 V eignen sich sowohl für den privaten als auch den gewerblichen Bereich. Ihr Einsatzgebiet sind besonders stark frequentierte Einfahrten und schwere Tore.

### Der Drehtor-Antrieb **DX324**

Selbsthemmender Drehtorantrieb mit mechanischer Notentriegelung für 1- und 2-flügelige Drehtore mit max. 3 m Flügelbreite.  
Max. Torgewicht: 250 kg\*

Für standardisierte oder schwere Tore



### Der Drehtor-Antrieb **DX524**

Selbsthemmender Drehtorantrieb mit mechanischer Notentriegelung für 1- und 2-flügelige Drehtore mit max. 5 m Flügelbreite.  
Max. Torgewicht: 400 kg\*



### Der Drehtor-Antrieb **DX424SA**

Elektromechanischer Drehtorantrieb in Kompaktbauweise für 1- und 2-flügelige Drehtore mit großen Pfostenmaßen mit max. 4 m Flügelbreite.  
Max. Torgewicht: 400 kg\*

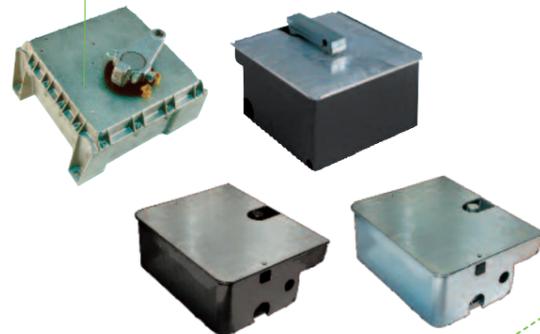
Perfekt auch zum Nachrüsten



### Die Drehtor-Antriebe **DX350UF** **DX400UF**

Elektromechanischer Unterflur-Drehtorantrieb für 1- und 2-flügelige Drehtore.  
DX350UF: Max. 3,5 m Flügelbreite  
Max. Torgewicht: 350 kg\*  
DX400UF: Max. 4 m Flügelbreite  
Max. Torgewicht: 400 kg\*

Perfekt für hochwertige Tore  
für den unsichtbaren Einbau



Der neue 4-Kanal Handsender BDS140 mit Wandhalterung und Sonnenblendenklipp



\* abhängig von der Breite des Torflügels

## Kompakt und sicher

Unsere kompakten Schiebetorantriebe mit 24 V Motoren und 230 V Motoren mit Frequenzumrichter sind sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Einsatz geeignet. Das robuste Gehäuse aus Zinkdruckguss macht sie besonders langlebig und zuverlässig. Die Steuerungen der Schiebetorantriebe sind in das Gehäuse integriert. Besonders praktisch sind die stabile, höhenverstellbare Bodenkonsole und die flexibel an Ihre individuelle Torkonstruktion anpassbare Zahnstange. Gehäuse, Bodenkonsole und Zahnstange sind selbstverständlich dauerhaft witterungsbeständig und 100% wartungsfrei.



### Secure Mobile App

Wahlweise ist es über die Berner Secure Mobile App, in Verbindung mit der Berner Box, möglich, die Antriebe einfach und intuitiv per Smartphone und Tablet zu bedienen.



Der neue 4-Kanal Handsender BDS140 mit Wandhalterung und Sonnenblendenklipp

## 24 V Funktional und preisbewusst im privaten Bereich

Berner Schiebetorantriebe mit 24 V Motor eignen sich besonders für den Einsatz im privaten Bereich. Ihr formschönes, kompaktes Gehäuse sorgt für einen störungsfreien und sicheren Betrieb.

### Der 24 V Schiebetor-Antrieb C302

Schiebetorantrieb für max. Torgewicht bis 300 kg  
Max. Breite des Torflügels: 6 m

### Der 24 V Schiebetor-Antrieb C502

Schiebetorantrieb für max. Torgewicht bis 500 kg  
Max. Breite des Torflügels: 8 m

### Der 24 V Schiebetor-Antrieb C802

Schiebetorantrieb für max. Torgewicht bis 800 kg  
Max. Breite des Torflügels: 10 m



Auch hier gilt: Ihre Sicherheit ist uns besonders wichtig, deshalb verfügen alle unsere Antriebe über wichtige Sicherheitsfunktionen wie Abschaltautomatik, Hinderniserkennung, Soft-Start, Soft-Stop und vieles mehr.

[www.berner-torantriebe.eu](http://www.berner-torantriebe.eu)

## 24 V 230 V Robust und kraftvoll für den privaten- und gewerblichen Bereich

Die Berner Schiebetorantriebe mit 24 V Motoren und 230 V Motoren mit Frequenzumrichter haben ein Plus an Power und Kraft und eignen sich sowohl für den Einsatz im privaten als auch gewerblichen Bereich. Selbst große und besonders schwere Tore werden schnell, ruhig und sicher bewegt.

Der 24 V Schiebetor-Antrieb  
**CX1024**  
Schiebetorantrieb für max.  
Torgewicht bis 1000 kg

Der 230 V Schiebetor-Antrieb  
mit Frequenzumrichter  
**CX1400**  
Schiebetorantrieb für max.  
Torgewicht bis 1400 kg

Der 230 V Schiebetor-Antrieb  
mit Frequenzumrichter  
**CX2200**  
Schiebetorantrieb für max.  
Torgewicht bis 2200 kg



Der neue 4-Kanal Handsender BDS140  
mit Wandhalterung und Sonnenblendenklipp



# Technische Daten

- DA22
- DA42
- DA42-L
- DA200SA
- DA300SA

**Leistung**  
0,2 kW

**Endabschaltung**  
DA22, DA42 und DA42-L  
bei Tor-Zu über integrierten Endschalter oder externen Anschlag, bei Tor-Auf programmierbar

DA200SA, DA300SA  
bei Tor-Zu über integrierten oder externen Anschlag, bei Tor-Auf über integrierten Anschlag oder programmierbar

**Torverriegelung**  
Elektroschloss für Pfeiler- und Boden-Verriegelung, erforderlich ab Flügelbreite größer 1500 mm

**Torentriegelung**  
am Antrieb

**Motor**  
24 V Gleichspannungs-Motor und selbsthemmendem Getriebe, Schutzart IP 44

Max. 50 % Schalung (Windlast)

**Sonderbeslag**  
für Steigungen bis max. 6 Grad (nur für DA42, DA42-L und DA300SA)

**Funkfernsteuerung**  
4-Tasten Handsender im Lieferumfang  
Frequenz: 868 MHz

**Mikroprozessor-Steuerung**  
mit Doppel-7-Segmentanzeige

**Soft-Start/ Soft-Stop**  
für schonenden geräuscharmen Betrieb

**Abschaltautomatik**  
Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen selbst lernend und selbst überprüfend

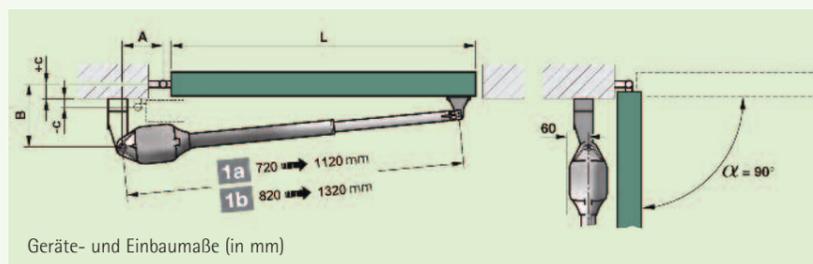
**Automatischer Zulauf**  
individuell einstellbar (Lichtschanke erforderlich)

Anschluss für Sicherheitseinrichtungen

Gehflügelfunktion

## Drehorantriebe 24 V in der Übersicht

Typ	DA22	DA42	DA42-L	DA200SA	DA300SA
Max. Torgewicht	220 kg	400 kg	400 kg	200 kg	300 kg
Max. Breite des Torflügels	2,5 m	2,5 m	4 m	2 m	3 m
Max. Höhe des Torflügels	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Max. Zug- und Druckkraft	2200 N	2700 N	2700 N		
Max. Drehmoment				250 Nm	300 Nm
Nennkraft/Drehmoment	440 N	540 N	540 N	50 Nm	60 Nm
Motorspannung	24 VDC				
Temperaturbereich	-20... +60 C°				
Spannungsversorgung	230 V/50 Hz				
Max. Zyklen (Std./Tag)	5/20	10/40	10/40	5/20	10/40

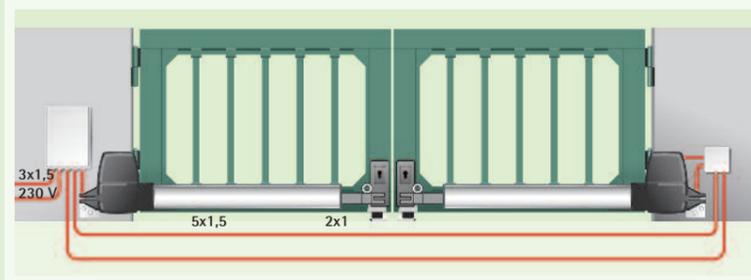


1a Drehorantriebe DA22, DA42 L = 1000 --> 2500 mm, c= -30 --> +150 mm

B (mm)	c (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180
100	-30	95°	100°	105°	110°	115°	118°	120°	122°	125°
120	-10	95°	100°	105°	108°	112°	115°	117°	120°	122°
140	10	95°	100°	103°	105°	108°	112°	115°	118°	120°
160	30	95°	98°	100°	102°	105°	108°	112°	115°	110°
180	50	93°	96°	98°	100°	103°	105°	108°	103°	98°
200	70	93°	96°	98°	100°	103°	105°	100°	95°	92°
220	90	93°	95°	97°	99°	102°	97°	93°	90°	-
240	110	93°	95°	97°	99°	94°	90°	-	-	-
260	130	92°	94°	90°	-	-	-	-	-	-
280	150	90°	-	-	-	-	-	-	-	-

1b Drehorantrieb DA42-L L = 1500 --> 4000 mm, c= -30 --> +210 mm

B (mm)	c (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180
100	-30	95°	100°	105°	110°	115°	118°	120°	122°	125°
120	-10	95°	100°	105°	108°	112°	115°	117°	120°	122°
140	10	95°	100°	103°	105°	108°	112°	115°	118°	120°
160	30	95°	98°	100°	102°	105°	108°	112°	115°	117°
180	50	93°	96°	98°	100°	103°	105°	108°	112°	114°
200	70	93°	96°	98°	100°	103°	105°	107°	110°	112°
220	90	93°	95°	97°	99°	102°	104°	107°	108°	110°
240	110	93°	95°	97°	99°	101°	103°	106°	106°	108°
260	130	92°	94°	97°	99°	100°	102°	105°	105°	105°
280	150	90°	94°	96°	98°	100°	102°	103°	96°	94°
300	170	90°	94°	96°	97°	99°	97°	93°	90°	-
320	190	90°	93°	95°	93°	92°	-	-	-	-
340	210	90°	93°	90°	-	-	-	-	-	-



**Netzzuleitung**  
230 V 50 Hz  
NYY 3 x 1,5 (bauseitig)

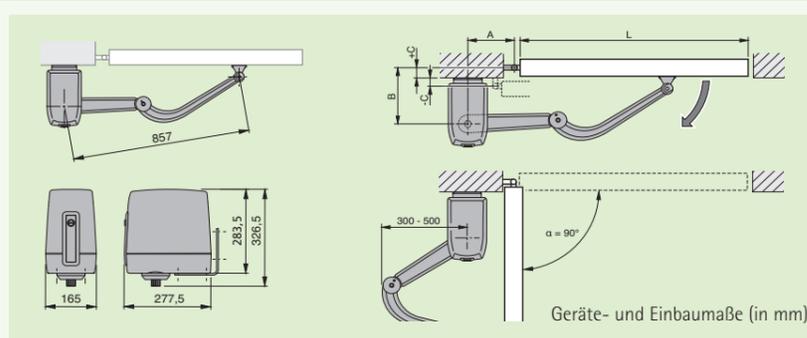
**Elektroschloss-Zuleitung**  
24 V AC/DC (bauseitig); Im Erdbereich: NYY 3 x 1,5  
Auf dem Flügel: H07RN-F 2 x 1

**Motorleitung**  
Anschlussleitung für den Antrieb 24 V DC  
NYY 5 x 1,5 (bauseitig)

**Zusätzliche Steuerleitungen**  
bei hausinternen Tastern wie Drucktaster oder Schlüsseltaster, z.B. NYY 4 x 0,8

Alle Leitungen getrennt verlegen!

## DA200SA/DA300SA



Drehorantriebe DA200SA/DA300SA  
L = 1000 --> 2500 mm (DA200SA), L = 1000 --> 3000 mm (DA300SA), c= -33,5 --> +266,5 mm

B (mm)	c (mm)	115	135	155	175	195	215	235	255	285
170	-33,5	90°	96°	101°	106°	110°	114°	116°	121°	124°
210	6,5	90°	95°	100°	104°	108°	111°	114°	117°	120°
250	46,5	90°	94°	98°	102°	105°	109°	112°	114°	115°
290	86,5	90°	94°	97°	101°	104°	105°	105°	105°	105°
330	126,5	90°	93°	96°	99°	101°	101°	101°	101°	101°
370	166,5	90°	93°	96°	98°	98°	98°	98°	98°	98°
410	206,5	90°	93°	95°	96°	96°	95°	94°	94°	96°
440	236,5	90°	92°	95°	92°	92°	90°	91°	92°	94°
470	266,5	90°	89°	89°	89°	88°	88°	89°	90°	94°

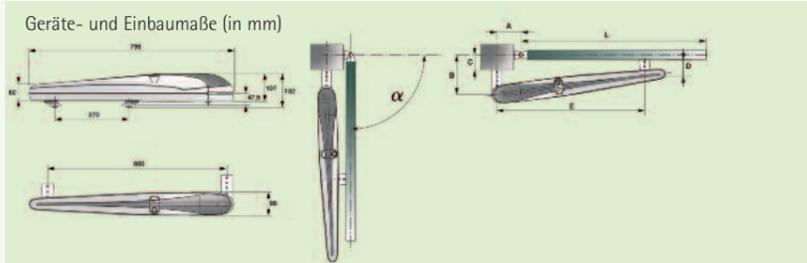
Auszug, weitere Anbaumöglichkeiten bitte der Monatanleitung entnehmen

## Drehorantriebe 24 V / 230 V in der Übersicht

Typ	DX324	DX524	DX424SA	DX350UF	DX400UF
Max. Torgewicht	250 kg*	400 kg*	400 kg*	350 kg*	400 kg*
Max. Breite des Torflügels	3 m	5 m	4 m	3,5 m	4 m
Max. Höhe des Torflügels	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Max. Zug- und Druckkraft	1800 N	2000 N	-	-	-
Max. Drehmoment	-	-	250 Nm	320 Nm	450 Nm
Nennkraft/Nenn Drehmoment	360 N	400 N	50 Nm	60 Nm	90 Nm
Motorspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	230 V AC
Öffnungswinkel	max. 110°	max. 110°	max. 110°	110°/180° **	110°/180° **
Öffnungszeit für 90°	13-19 Sek.	20-45 Sek.	17-24 Sek.	15-25 Sek.	20 Sek.
Motorleistung	0,12 kW	0,12 kW	0,12 kW	0,36 kW	0,31 kW
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C				
Spannungsversorgung	230 V/50 Hz				
Max. Einschaltdauer	60 %	60 %	60 %	60 %	40%
Max. Zyklen (Std./Tag)	10/40	10/50	10/50	10/50	10/50

\* abhängig von der Breite des Torflügels  
\*\* mit Sonderbeslag

## DX324



max. α	A (mm)	B (mm)	C (mm) max.	D (mm)	E (mm)	t / 90°	L (m)	max. kg
110°	115	105	50	80	660	13s	1,0	400
							1,5	350
							2,0	300
							2,5	250
							3,0	200
100°	120	120	70	80	660	14s	1,0	400
							1,5	350
							2,0	300
							2,5	250
							3,0	200
90°	135	135	80	80	660	19s	1,0	400
							1,5	350
							2,0	300
							2,5	250
							3,0	250

- DX324
- DX524
- DX424SA
- DX350UF
- DX400UF

**Endabschaltung**  
über integrierten Endschalter, über integrierte Endanschläge (DX324/DX350UF)

**Torverriegelung**  
Elektroschloss für Pfeiler- und Boden-Verriegelung, erforderlich ab Flügelbreite größer 2500 mm

**Torentriegelung**  
am Antrieb

**Funkfernsteuerung**  
4-Tasten Handsender im Lieferumfang  
Frequenz: 868 MHz

**Komfort-Steuerung**  
mit diversen Steuerungsvarianten

**Soft-Start / Soft-Stop**  
für schonenden geräuscharmen Betrieb

**Schnellschließfunktion**  
programmierbar

**Kraftstufen einstellbar**

**Automatischer Zulauf**

**Anschluss für Sicherheitseinrichtungen**

**Testfunktion der Sicherheitskreise**

**Verzögerung für zweiflügelige Tore einstellbar**

**Impulssteuerung (Einknopfbedienung)**

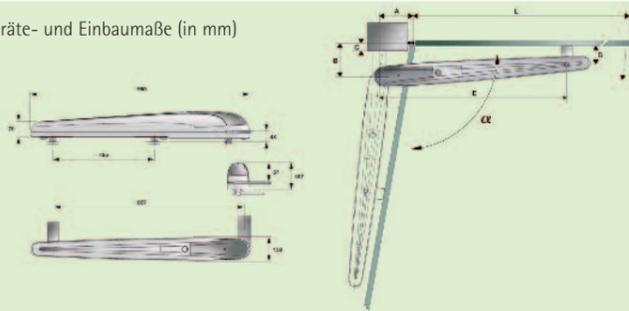
**Steckleiste für Funkempfänger**

**Gehflügelfunktion**

**Lernen der Laufzeiten für Auf- und Zu-Richtung**

## DX524

Geräte- und Einbaumaße (in mm)

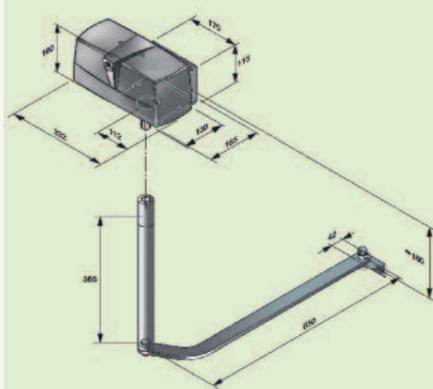


max. $\alpha$	A (mm)	B (mm)	C (mm) max.	D (mm)	E (mm)	t / 90°	L (m)	max. kg
100°	150	150	90	82	845	25s	2,0	450
							2,5	400
							3,0	350
							3,5	300
							4,0	250
110°	175	175	110	97,5	855	30s	2,5	400
							3,0	350
							3,5	300
							4,0	250
							4,5	200
100°	200	200	130	118,5	850	34s	3,0	450
							3,5	400
							4,0	350
							4,5	300
							5,0	250
90°	225	225	150	139	852	38s	2,5	500
							3,0	450
							3,5	400
							4,0	350
							4,5	300

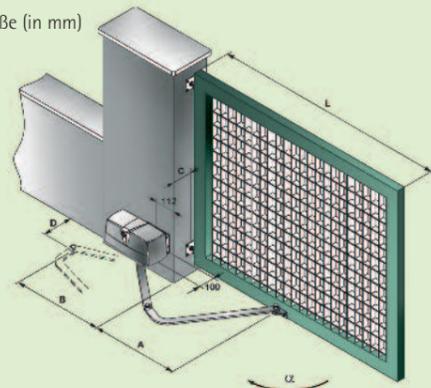
Diese Maßangaben gelten für angegebene Torbreiten mit einer max. Höhe von 1,5 m.  
Bei größeren Torhöhen sollte immer der nächst höhere Torbreiten-Wert der A und B Bemaßung genommen werden.  
Bei steigenden Toren (max. 5 %) muss die max. Torbreite auf 4 m reduziert werden.

## DX424SA

Geräte- und Einbaumaße (in mm)



Anbringungsmaße (in mm)



L (mm)	2000	2500	3000	3500	4000
max. kg	600	500	400	350	300
A (mm)	883	851	828	800	846
B (mm)	429	466	475	469	468
max. C (mm)	50	150	200	250	300
D (mm)	277	181	117	32	28
max. $\alpha$	90°	90°	90°	90°	90°

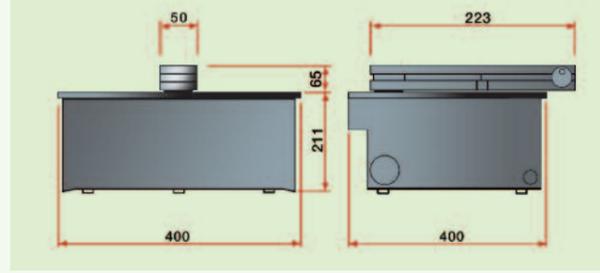
## DX350UF

Geräte- und Einbaumaße (in mm)

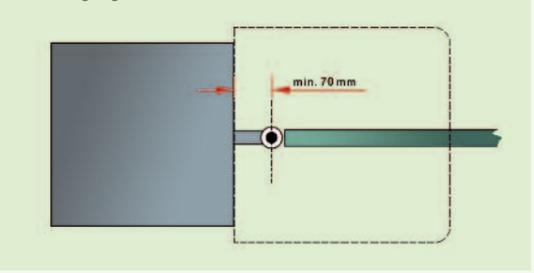


## DX400UF

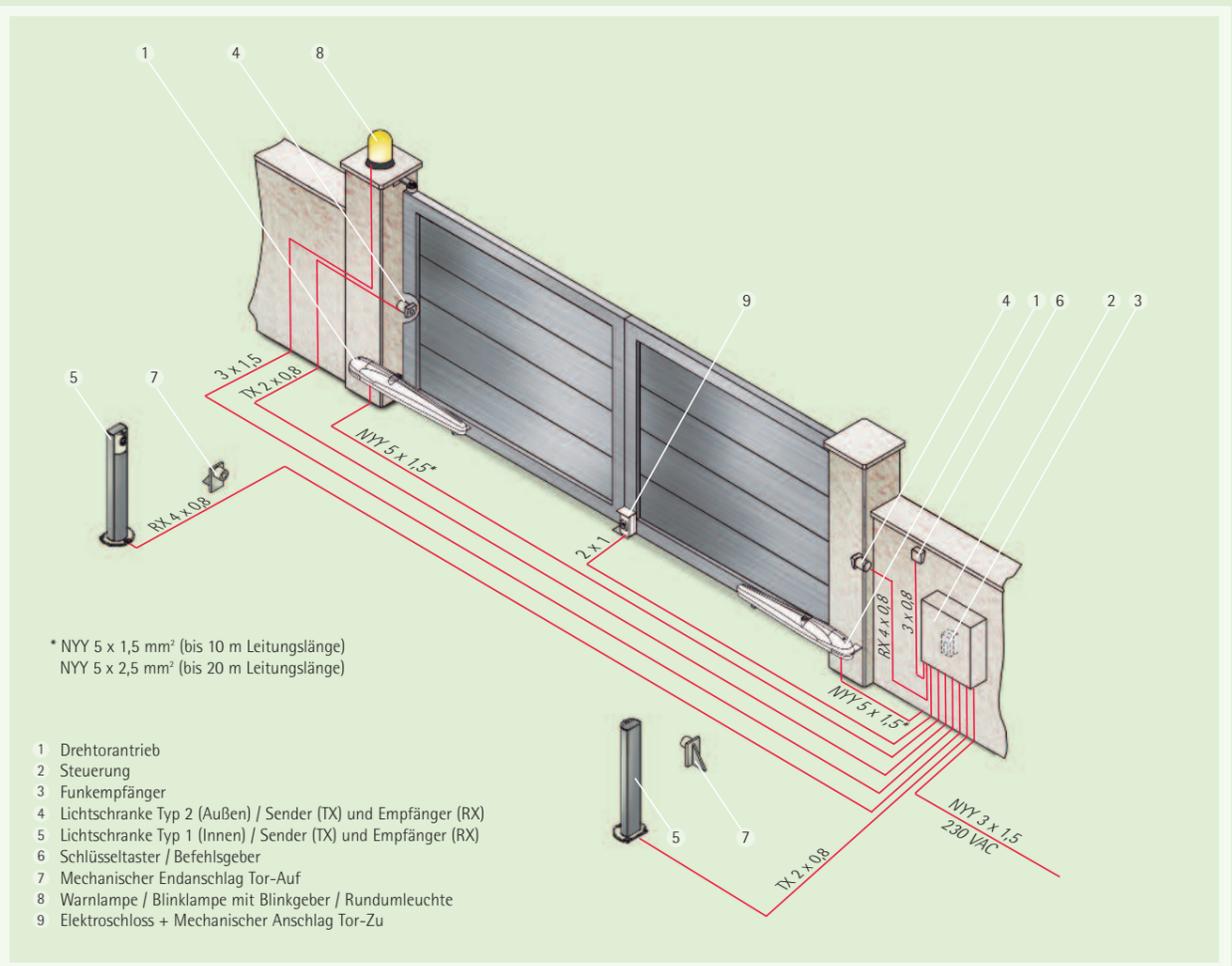
Geräte- und Einbaumaße (in mm)



Anbringungsmaße (in mm)



## Kabelverlegeplan



**C302 24 V**  
**C502 24 V**  
**C802 24 V**

**Leistung**  
0,2 kW

**Endabschaltung**  
bei Tor-Zu über integrierten Reedschalter  
bei Tor-Auf programmierbar

**Torentriegelung**  
am Antrieb

**Montage** höhenverstellbar für eine schnelle Montage

**Motor**  
24 V Gleichspannungs-Motor  
und selbsthemmendem Getriebe,  
Schutzart IP 44

**Funkfernsteuerung**  
4-Tasten Handsender im Lieferumfang  
Frequenz: 868 MHz

**Mikroprozessor-Steuerung**  
mit Doppel-7-Segmentanzeige

**Soft-Start/ Soft-Stop**  
für schonenden geräuscharmen Betrieb

**Abschaltautomatik**  
Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen selbst  
lernend und selbst überprüfend

**Automatischer Zulauf**  
individuell einstellbar (Lichtschanke erforderlich)

**Anschluss für Sicherheitseinrichtungen**  
(8k2-Schließkantensicherung, Lichtschanke, Stop-Kreis)

**Teilöffnungs-Funktion**

**Optionsrelais für Warnlampe bzw. Endlagenmeldung Tor-Zu**

Achtung: Nicht für steigende Tore geeignet

**Schiebetorantriebe 24 V in der Übersicht**

Typ	C302	C502	C802
Max. Torgewicht	300 kg	500 kg	800 kg
Max. Breite des Torflügels	6 m	8 m	10 m
Max. Höhe des Torflügels	2 m	2 m	2 m
Max. Zug- und Druckkraft	800 N	1200 N	1400 N
Nennkraft	160 N	240 N	280 N
Motorspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Max. Torlaufgeschwindigkeit	220 mm / Sek.	200 mm / Sek.	150 mm / Sek.
Motorleistung	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW
Temperaturbereich	-20 °C bis +60° C	-20 °C bis +60° C	-20 °C bis +60° C
Spannungsversorgung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Max. Zyklen (Std./Tag)	5/20	10/40	10/40

**CX1024 24 V**  
**CX1400 230 V mit Frequenzumrichter**  
**CX2200 230 V mit Frequenzumrichter**

**Motorschutz** Integrierte Thermopille

**Torentriegelung** Serienmäßige Notentriegelung am Antrieb bei Stromausfall

**Getriebe**  
Untersetzungsgetriebe mit wartungsfreier Dauerfettsschmierung

**Montage**  
Exakte Anpassung durch höhenverstellbare Montagegrundplatte

**Endabschaltung**  
Berührungslose und verstellbare Magnetendschalter

**Komfort-Steuerung** mit diversen Steuerungsvarianten

**Soft-Start / Soft-Stop**  
für schonenden geräuscharmen Betrieb

**Schnellschließfunktion** programmierbar

**Kraftstufen einstellbar**

**Automatischer Zulauf**

Anschlussmöglichkeit für Sicherheitseinrichtungen  
Testfunktion der Sicherheitskreise

**Impulssteuerung** (Einknopfbedienung)

**Steckleiste für Funkempfänger**

**Gehflügelfunktion**

Lernen der Laufzeiten für Auf- und Zu-Richtung  
**Bremsfunktion einstellbar**

**Eingang für externe Befehlsgeräte**  
z.B. Taster, Schlüsseltaster, Transponder usw.

**Achtung:** CX1024 und CX1400 sind nicht für steigende Tore geeignet

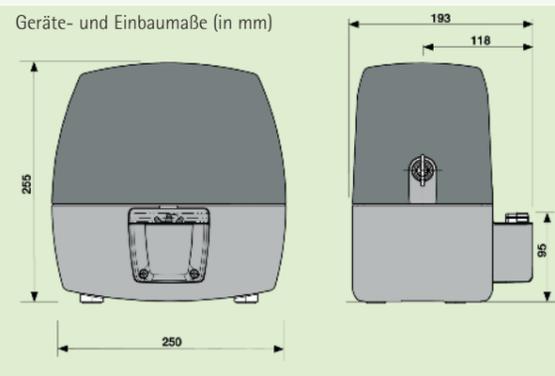
**Schiebetorantriebe 24 V /230 V in der Übersicht**

Typ	CX1024	CX1400	CX2200
Max. Torgewicht	1000 kg	1400 kg	2200 kg
Max. Breite des Torflügels	10 m	12 m	13 m
Max. Höhe des Torflügels	2 m	2 m	2 m
Max. Zug- und Druckkraft	900 N	1400 N	1660 N
Nennkraft	180 N	280 N	330 N
Motorspannung	24 V DC	230 V AC	230 V AC
Max. Torlaufgeschwindigkeit	160 mm / Sek.	35-260 mm / Sek.	35-260 mm / Sek.
Motorleistung	0,95 kW	0,7 kW	0,65 kW
Temperaturbereich	-20 °C bis +60° C	-20 °C bis +60° C	-20 °C bis +60° C
Spannungsversorgung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Max. Einschaltdauer	40 %	50 %	50 %
Max. Zyklen (Std./Tag)*	10/100	10/100	10/100

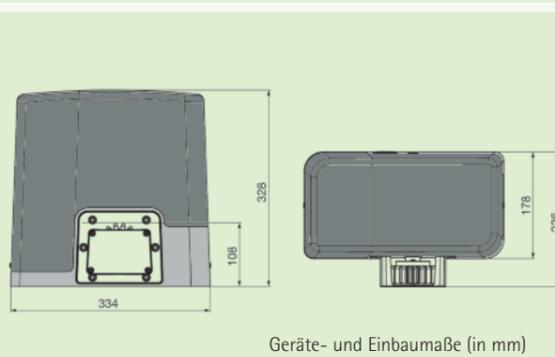
\* max. Einschaltdauer beachten

Die Gewichtsangaben beziehen sich auf bodengeführte Schiebetore.  
Bei freitragenden Toren abzgl. 20% vom max. Torgewicht.  
Bei steigenden Toren ist individuelle technische Klarstellung erforderlich (Radialdämpfer erforderlich)

**C302/C502/C802**

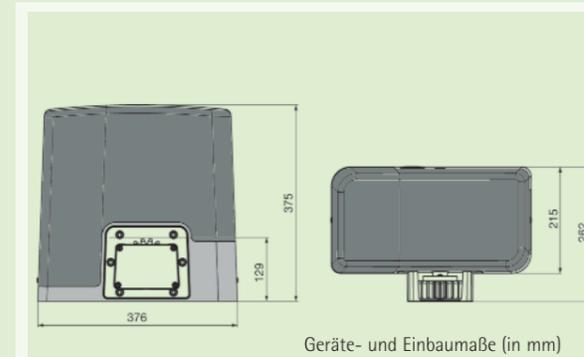


**CX1024/CX1400**



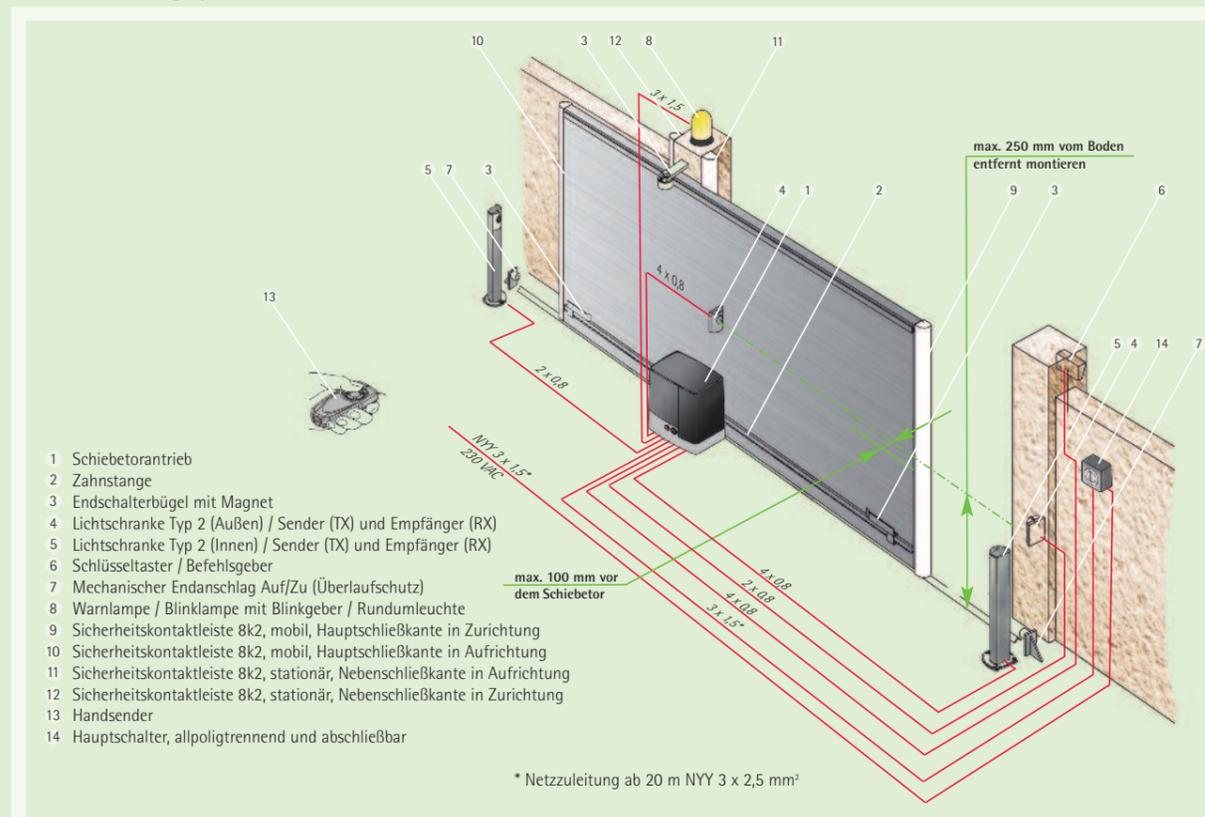
Geräte- und Einbaumaße (in mm)

**CX2200**



Geräte- und Einbaumaße (in mm)

**Kabelverlegeplan CX1024/CX1400/CX2200**



## Für noch mehr Komfort

Bedienen Sie Ihr Dreh- oder Schiebetor und viele weitere Funktionen mit nur einem Handsender. Mit dem Codetaster können Sie auch ohne Handsender problemlos und sicher das Tor öffnen. Besonders komfortabel ist die Möglichkeit, das Tor mit dem berührungslosen Transpondertaster zu öffnen.



### Funk:

#### Handsender

Die 2- bis 5-Kanal-Handsender BDS120, BDS140 und BDS150 sind besonders sicher und verfügen über ein bidirektionales Verschlüsselungsverfahren (BiSure).



#### Funk-Innentaster

2-Kanal, inkl. Montagerahmen mit Magnethalterung



#### Funk-Innentaster

6-Kanal, mit Torzustandsanzeige, inkl. Montagerahmen mit Magnethalterung



#### Funk-Codetaster bidirektional

Beleuchteter 10-Kanal Funk-Codetaster BDS591 mit Metalltastatur. In weiss oder schwarz erhältlich.



#### Berner-Box

Zentrales Verbindungselement zur Bedienung von Torantrieben und Funkkomponenten. In Verbindung mit der Berner Secure Mobile App bedienen Sie Funkprodukte einfach und intuitiv per Smartphone und Tablet.



#### Kamera Basic D-Link

Outdoorkamera WLAN/LAN. Optimal in Kombination mit der Berner-Box



### Elektro-Schlösser:

#### Elektro-Schloss 12 V und 24 V



### Drahtgebundene Befehlsgeräte:

#### Schlüsseltaster

Unsere große Auswahl an Schlüsseltastern ermöglicht den Zutritt in Ihre Garage einfach per Schlüsselkontakt.



#### Touch-Pad-Codetastatur

für Ausweiteinheit, weiss, beleuchtet



#### Transponder-Taster

Unsere 1-Kanal-Transpondertaster steuern Ihr Garagentor völlig berührungslos. 2 Transponderschlüssel sind inklusive, bis zu 1000 Schlüssel sind an- und abmeldbar.



### Sicherheit:

#### Einweg-Lichtschranke Innen- und Außenbereich

Die Einweg-Lichtschranke ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet und dient als zusätzliche Sicherheitseinrichtung. Die perfekte Ausrichtung erfolgt mittels LED. Die Reichweite ist 15 m pro Paar.



#### Einweg-Lichtschranke Innen- und Außenbereich

Die 2-Draht-Einweg-Lichtschranke EL301 ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet und dient als zusätzliche Sicherheitseinrichtung.



#### LED-Signalleuchte gelb für Boden und Wandmontage



#### Induktives Stromzuführungssystem / Set

für alle Schiebetorantriebe der C-line; Zum Anschluss von Haupt- und Nebenschließkanten mit 2 Ausgangskontakten



#### Überwachungssystem 2-Kanal drahtlos

Funkübertragungssystem für 8,2 kOhm-Kontaktleisten, max. 7 Sender einlernbar



#### Schließkanten-sicherungen und Gummiprofile



#### Not-Aus-Schlagtaster

