

**BENINCA**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY TO OPEN

APRIL 2007

# CATALOGUE **2007**



**BENINCA**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY TO OPEN





# NATURAL CHOICES



## BIODIVERSITY BENINCÀ

Ein natürlicher Prozess der Repräsentation der Markenwerte, die Produkte als Kreaturen, biologische Synthese einer einzigartigen Spezies, die sich in ständiger Evolution befindet. Biologische Entscheidungen, Werte und Verhaltensweisen, um die institutionellen Werte von

Benincà tiefgehend und exklusiv zu teilen. Eine exklusive Marke, die aus Geschichte, Leidenschaft und Liebe zu der Qualität der Elektronik, der Mechanik, dem Kunden gemacht ist: dynamische und vitale Quelle der Energie und des technologischen Fortschritts.



**BOB24**  
ANTRIEBE FÜR DREHTORE //  
bis zu 2,10 m



**MBE24**  
ANTRIEBE FÜR DREHTORE //  
bis zu 2,30 m



**PREMIER**  
ANTRIEBE FÜR DREHTORE //  
von 2 bis zu 4 m



**MS424**  
ANTRIEBE FÜR SCHIEBETORE //  
bis zu 400 Kg



**ZED24**  
ANTRIEBE FÜR GARAGEN //  
private nutzung



**BULL10M /  
BULL15M /  
BULL20M /  
BULL20T /  
BULL25T/  
BULL 1024**  
ANTRIEBE FÜR SCHIEBETORE //  
von 1000 bis zu 2500 Kg



**JIM**  
ANTRIEBE FÜR  
GARAGEN & INDUSTRIETORE



**BRAIN24 /  
THINK /  
START**  
STEUERUNGEN //  
für 1 oder 2 antriebe



**PUPILLA**  
LICHTSCHRANKE //  
180° verstellbar



**TO.GO**  
HANDSENDER //  
2/4 Kanal



# VERZEICHNIS

## **ANTRIEBE FÜR DREHTORE**

BOB24  
MBE24  
PREMIER

S\_10

## **ANTRIEBE FÜR SCHIEBETORE**

MS424  
BULL10M/BULL15M/BULL20M/BULL1024  
BULL20T/BULL25T

S\_36

## **ANTRIEBE FÜR GARAGEN**

ZED24  
JIM

S\_54

## **STEUERUNGEN FUNK UND SICHERHEIT**

BRAIN24  
THINK  
START  
PUPILLA  
TO.GO

S\_92

# EINE KOMPLETTE AUTOM



## ANTRIEBE FÜR **Drehtore**



### **Aufsetzantriebe**

BOB / BOB24	<b>S. 12</b>
DU.35 / DU.3524	<b>S. 16</b>
DU.30	<b>S. 20</b>
MBE / MBE24	<b>S. 22</b>
PREMIER/PREMIER 24	<b>S. 26</b>



### **Unterflurantriebe**

DU.IT14N / DU.IT24N	<b>S. 30</b>
DU.350N	<b>S. 34</b>

## ANTRIEBE FÜR **Schiebetore**



### **Private Nutzung**

MS4 / MS424	<b>S. 38</b>
RI.6E / RI.624N	<b>S. 42</b>



### **Gewerbliche Nutzung**

RI.15M	<b>S. 46</b>
BULL10M / 15M / 20M	<b>S. 48</b>
BULL1024	<b>S. 49</b>
BULL20T / 25T	<b>S. 52</b>

## ANTRIEBE FÜR **Garagen- & industrieltore**



### **Private Nutzung**

ZED / ZED24	<b>S. 56</b>
AU.96	<b>S. 60</b>
KEN	<b>S. 62</b>
JIM	<b>S. 64</b>



### **Gewerbliche Nutzung**

VN.S20	<b>S. 66</b>
VN.M20	<b>S. 67</b>
VN.MT40V	<b>S. 68</b>
VN.S40V	<b>S. 70</b>
PS.13TC	<b>S. 72</b>
VN.45E	<b>S. 74</b>

# ATIONS PRODUKTPALETTE



## Schranken



LADY / LADY.I	<b>S. 80</b>
VE.500	<b>S. 82</b>
VE.650	<b>S. 84</b>

## Parkbügel



VE.SOR	<b>S. 88</b>
--------	--------------

## ELEKTRONISCHES Zubehör Funk & Steuerungen



### Steuerungen

230 Vac	<b>S. 92</b>
230/400 Vac	<b>S. 93</b>
24 Vdc	<b>S. 95</b>

### Funksysteme

433,92 Mhz rolling-code	<b>S. 100</b>
Advantage	<b>S. 102</b>
433,92 Mhz programmierbarer Code	<b>S. 104</b>
30,875 Mhz programmierbarer Code	<b>S. 106</b>
306 Mhz programmierbarer Code	<b>S. 107</b>

### Sicherheitselemente

Lichtschranken und Sicherheitseinrichtungen	<b>S. 108</b>
--	---------------

### Warn- und Betätigungselemente

Blinkeleuchten, Digitale Tastatur, Drucktasten, Zubehör	<b>S. 113</b>
--	---------------

ANTRIEBE FÜR  
**Drehtore**

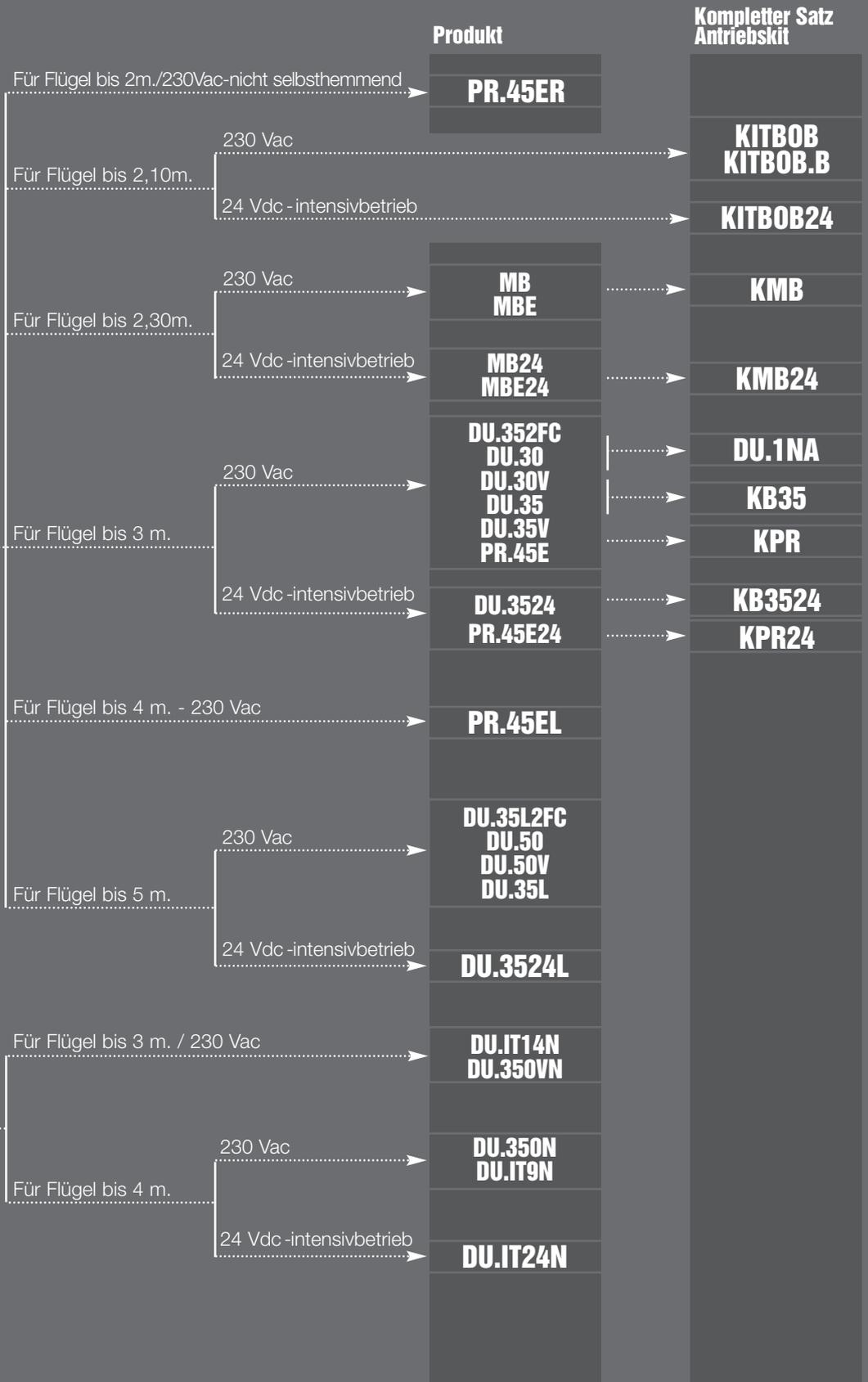


EVOLUTION

# IHR IDEALES PRODUKT

## AUFSETZMONTAGE

## UNTERFLURMONTAGE





# BOB

## Aufsetzmontage

### ANTRIEBE FÜR **Drehtore** bis zu 2,10 m

- Benincà neuer selbsthemmender elektromechanischer Antrieb. Zuverlässig und leise
- Formschön und mit weiter verringerten Abmessungen
- Kompakte Antriebseinheit mit hochwertigsten Getriebe, Motor und Spindelkomponenten
- Einfach und schnell zu montieren, und mit integrierten, einstellbaren Endanschlägen in "AUF" und "ZU" Position
- Mit neuem, schnell und einfach von oben zu bedienenden, Entriegelungssystem
- Dank des Spindelantriebs Ø 20 mm ist die Bewegung sehr leise und fließend



Formschönes Design, solide mechanische Ausführung



Einfachste Montage in allen Positionen



Einfache und schnelle Entriegelung von oben

### Max. Abmessungen

Flügelänge	Max. Gewicht
1,5m	350 kg
1,8m	300 kg
2,1m	250 kg

### TECHNISCHE DATEN

### BOB

Versorgungsspannung Motor	230 Vac
Leistung	230 W
Max. Stromaufnahme	1 A
Drehmoment	1600 N
Laufzeit	19"
ED	30 %
Standard Hub	270 mm
Max. Hub	300 mm
Schutzklasse	IP 54
Endanschläge	Serienmässig bei Öffnung und Schließung
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C
Schmierung	fett
Gewicht	8,2 Kg

# BOB24

Aufsetzmontage



## ANTRIEBE FÜR Drehtore bis zu 2,10 m

- Benincàs neuer selbsthemmender elektromechanischer 24 Vdc Antrieb für intensive Nutzung. Zuverlässig und leise
- Formschön und mit weiter verringerten Abmessungen
- Mit neuem, schnell und einfach von oben zu bedienenden Entriegelungssystem.
- Dank des Spindelanschlusses Ø 20 mm ist die Bewegung sehr leise und fließend
- Verstellbare Magnetendschalter in AUF und ZU integrierte in die mechanischen Schaltfahnen
- Notbetrieb auch mit Akku
- Brain 24 Steuerung mit Hindernisserkennung und Soft Stop in AUF und ZU Position



### Max. Abmessungen

Flügelänge	Max. Gewicht
1,5m	350 kg
1,8m	300 kg
2,1m	250 kg

### TECHNISCHE DATEN

### BOB24

Versorgungsspannung Motor	24 Vac
Leistung	70 W
Max. Stromaufnahme	2,5 A
Drehmoment	1600 N
Laufzeit	9"
ED	intensivbetrieb
Standard Hub	270 mm
Schutzklasse	IP 54
Magnetendschalter	Serienmässig bei Öffnung und Schließung
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C
Schmierung	fett
Gewicht	8,2 Kg



Verstellbare Magnetendschalter in AUF und ZU integrierte in die mechanischen Schaltfahnen



Notbetrieb auch mit Akku



Kompakte Antriebseinheit mit hochwertigsten Getriebe, Motor und Spindelkomponenten



## KIT BOB

- 2 BOB Antriebe
- 1 HEAD Steuerung mit Empfänger
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 2 CUPIDO Handsender
- 1 ID.TA Warnschild



## KIT BOB.B

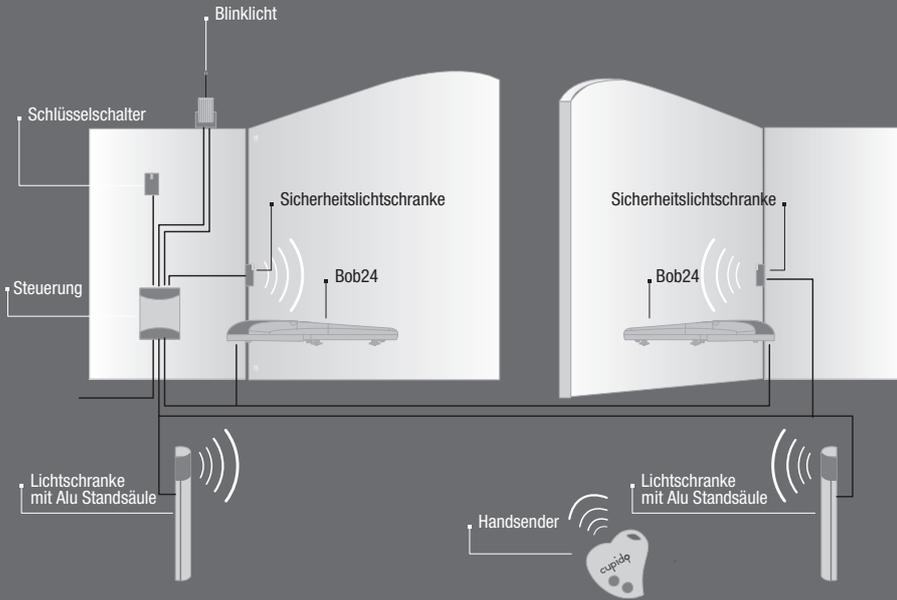
- 2 BOB Antriebe
- 2 BOB.SR Verstellbare Spannbugel
- 1 BRAIN Steuerung
- 1 RR.1WV Empfänger 433,92 Mhz
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 2 CUPIDO Handsender
- 1 ID.TA Warnschild



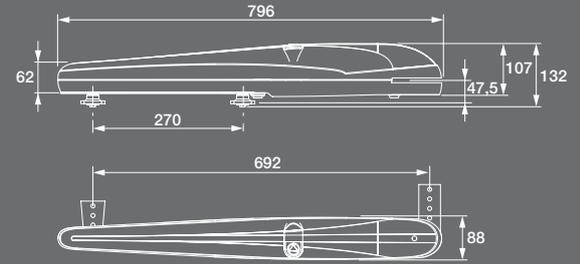
## KIT BOB24

- 2 BOB24 24 Vdc Antriebe
- 1 BRAIN24 Steuerung mit Empfänger 24 Vdc
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 LAMPI24C Blinkleuchte mit integrierter Antenne 24Vdc
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 2 CUPIDO Handsender
- 1 ID.TA Warnschild.

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### HEAD



Steuerung 230 V mit  
Funkempfänger 433,92 MHz

### BRAIN



230 V Steuerung mit standard und  
weiterführenden Tätigkeiten.  
Programmierung mittels Display

### BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für  
Drehorantriebe mit integriertem  
Empfänger. Programmierung  
mittels Display

### BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät  
CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

### CB.24V



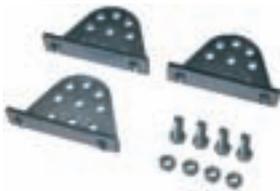
Batterieladekarte

### BOB.CS



Notentriegelungsschloß mit Individual  
Schließung und Deckel für  
BOB/BOB24

### BOB.SR



Verstellbare Spannbügel für einen  
BOB/BOB24 Antrieb

### DU.V96



Elektroschloß 12 V Vertikal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

### DU.V90



Elektroschloß 12 V Horizontal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

### DU.P90



Vertikale Anschlagplatte für  
DU.V90

### DU.9990



Abdeckplatte für DU.V90

### ID.TA



Alu Warntafel

### LB



Standardgehäuse für Steuerungen.  
Schutzklasse IP55

### DA.BT6 DA.BT2



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC



# DU.35

DU.35V / DU.35L

DU.352FC / DU.35L2FC

Aufsetzmontage

## ANTRIEBE FÜR Drehtore von 3 bis zu 5 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb
- Einfachste Montage, passend für alle Drehtorarten, dank des kompakten, funktionellen Designs
  - Ausgestattet mit abschließbarer Schnellentriegelung
- Gehärtete und wärmebehandelte Spindel, für härteste Einsatzbedingungen



Einfach und schnell zu montieren



Abschließbare Schnellentriegelung mit personalisiertem Schlüssel



Zuverlässig und leise für eine sichere Automation

### Max. Abmessungen DU.35/35V/352FC

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	500 kg
3,0m	400 kg

### Max. Abmessungen DU.35L/35L2FC

Flügelänge	Max. Gewicht
3,0m	600 kg
3,5m	600 kg
4,0m	450 kg
4,5m	350 kg
5,0m	250 kg

### TECHNISCHE DATEN DU.35 DU.35V DU.35L DU.352FC DU.35L2FC

Versorgungsspann.Motor	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Leistung	310 W	310 W	310W	310 W	310 W
Stromaufnahme	1,4 A	1,4 A	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Drehmoment	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Laufzeit	~26"	~16"	~35"	~26"	~35"
ED	30 %	40 %	30 %	30 %	30 %
Standard Hub	350 mm	350 mm	500 mm	270 mm	420 mm
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Max. Flügelänge	3m	3m	5m	3m	5m
Endanschläge	öffnung	öffnung	öffnung	öffnung und Schließung	
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C				
Schmierung	fett				
Gewicht	10 Kg	10 Kg	11 Kg	10 Kg	11 Kg

# DU.3524

DU.3524L

Aufsetzmontage



## ANTRIEBE FÜR Drehtore von 3 bis zu 5 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb 24 Vdc für intensivste Nutzung erhältlich.
- Ausgestattet mit abschließbarer Schnellentriegelung
- Hinderniserkennung und Kraftabschaltung
- Soft Stop in AUF und ZU Position
- Notbetrieb möglich mit Akku
- Gehärtete und wärmebehandelte Spindel, für härteste Einsatzbedingungen.



### Max. Abmessungen DU.3524

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	500 kg
3,0m	400 kg

### Max. Abmessungen DU.3524L

Flügelänge	Max. Gewicht
3,0m	600 kg
3,5m	600 kg
4,0m	450 kg
4,5m	350 kg
5,0m	250 kg

### TECHNISCHE DATEN DU.3524 DU.3524L

Versorgungsspan. Motor	24 Vdc	24 Vdc
Leistung	120 W	120W
Stromaufnahme	6 A	6 A
Drehmoment	1500 N	1500 N
Laufzeit	9"	13"
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Standard Hub	350 mm	500 mm
Schutzklasse	IP 54	IP 54
Max. Flügelänge	3 m	5 m
Endanschläge	öffnung und Schließung	öffnung und Schließung
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Schmierung	fett	fett
Gewicht	10 Kg	11 Kg



Kompakte Antriebseinheit mit hochwertigsten Getriebe, Motor und Spindelkomponenten



Notbetrieb auch mit Akku



Elektromechanische Endschalter in Auf und Zu Position einstellbar



## KB35

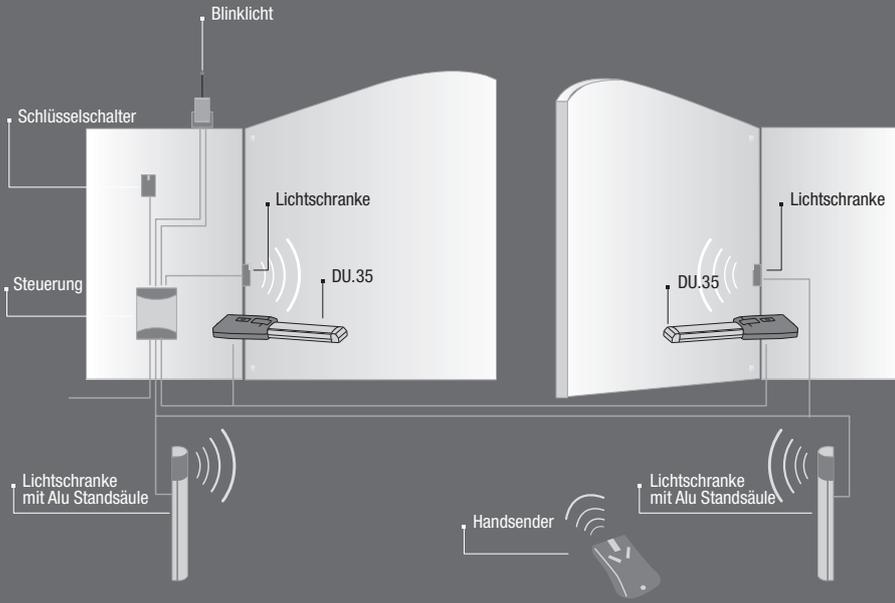
- 2 DU.35 Antriebe
- 1 HEAD Steuerung mit Empfänger
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2VV Handsender
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild



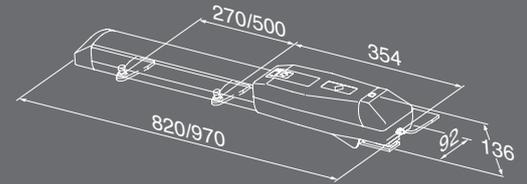
## KB3524

- 2 DU.3524 Antriebe 24 Vdc
- 1 BRAIN24 Steuerung mit Empfänger
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2VV Handsender
- 1 LAMPI24C Blinkleuchte 24 Vdc mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild

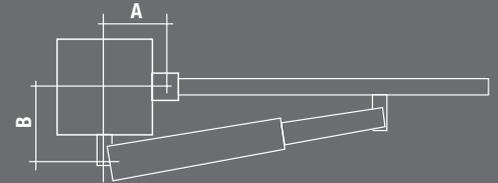
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## MAXIMALE ABMESSUNGEN



MONTAGE ABMESSUNGEN	A	B
DU.35/DU.3524/DU.352FC	105÷165	105÷165
DU.35L/DU.3524L/DU.35L2FC	150÷230	150÷230

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### HEAD



Steuerung 230 V mit  
Funkempfänger 433,92 Mhz

### BRAIN



230 V Steuerung mit standard und  
weiterführenden Tätigkeiten.  
Programmierung mittels Display

### BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für  
Drehorantriebe mit integriertem  
Empfänger. Programmierung  
mittels Display

### BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät  
CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

### CB.24V



Batterieladekarte

### DA.BT6 DA.BT2



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

### LB



Standardgehäuse für Steuerungen.  
Schutzklasse IP55

### DU.V96



Elektroschloss 12 V Vertikal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

### DU.V90



Elektroschloss 12 V Horizontal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

### DU.P90



Vertikale Anschlagplatte für  
DU.V90

### DU.9990



Abdeckplatte für DU.V90

### ID.TA



Alu Warntafel



# DU.30

**DU.30V**

**DU.50**

**DU.50V**

**Aufsetzmontage**

ANTRIEBE FÜR  
**Drehtore**  
von 3 bis zu 5 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, im farbbeschichtetem Aluminiumgehäuse
- Der Antrieb ist für linke oder rechte Torflügel verwendbar.
- Aus hochwertigen Materialien hergestellt, für einen langlebigen, sicheren Betrieb
- Montage und elektrischer Anschluß sind sehr einfach auszuführen.
- Auch bei sehr niedrigen Umgebungseinflüssen einsetzbar
- Ausgestattet mit abschließbarer Entriegelung



Gehäusabdeckung in Aluminium



Wirklich solide ausgeführte Getriebe für schwere Einsatzbedingungen



Mechanisch solide und langlebig ausgeführt.

## Max. Abmessungen DU.30/30V

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	500 kg
3,0m	400 kg

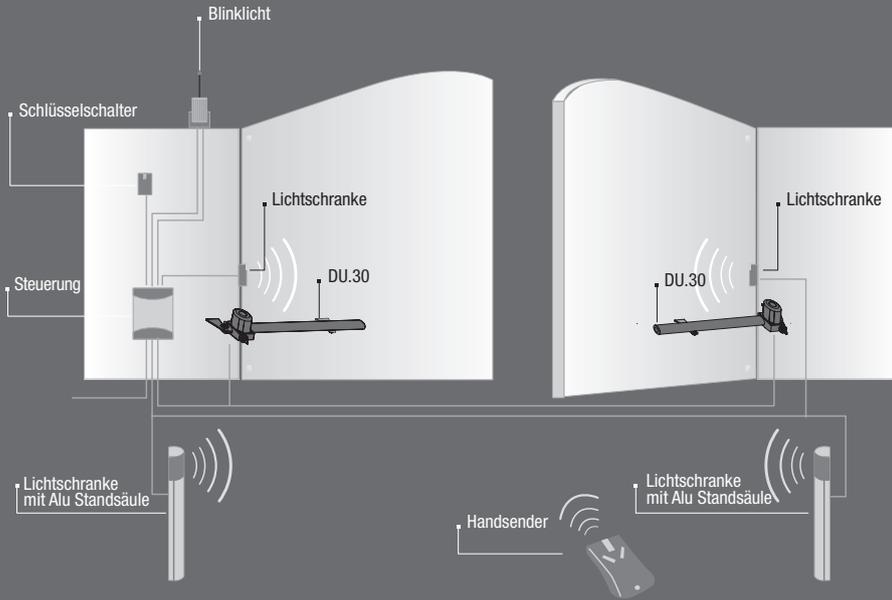
## Max. Abmessungen DU.50/50V

Flügelänge	Max. Gewicht
3,0m	600 kg
3,5m	600 kg
4,0m	450 kg
4,5m	350 kg
5,0m	250 kg

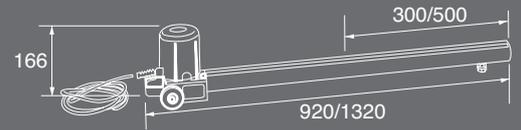
## TECHNISCHE DATEN

	DU.30	DU.30V	DU.50	DU.50V
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Leistung	170 W	170 W	170 W	170 W
Max. Stromaufnahme	0,85 A	0,85 A	0,85 A	0,85 A
Drehmoment	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N
Laufzeit	20"	13"	35"	20"
ED	30 %	40 %	30 %	40 %
Standard Hub	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Max. Flügelänge	3 m	3 m	5 m	5 m
Schmierung	fett	fett	fett	fett
Gewicht	10 Kg	10 Kg	11 Kg	11 Kg

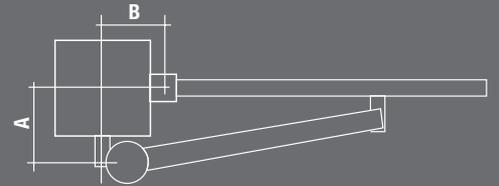
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## MAXIMALE ABMESSUNGEN



MONTAGE ABMESSUNGEN	A	B
DU.30/V	130 mm	130 mm
DU.50/V	170 mm	170 mm

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### HEAD



Steuerung 230 V mit Funkempfänger 433,92 Mhz

### BRAIN



230 V Steuerung für Drehorantriebe mit standard und weiterführenden Tätigkeiten. Programmierung mittels Display

### DU.V96



Elektroschloss 12 V Vertikal zur Bodenverriegelung mit doppeltem Zylinder.

### DU.V90



Elektroschloss 12 V Horizontal zur Bodenverriegelung mit doppeltem Zylinder.

### DU.9990



Abdeckplatte für DU.V90

### DU.P90



Vertikale Anschlagplatte für DU.V90

### ID.TA



Alu Warntafel

## ANTRIEBSKIT FÜR 2-FLÜGLIGE DREHTORE

### DU.1NA

- 2 DU.30 Antriebe
- 1 HEAD Steuerung mit Empfänger
- 2 T2WW Handsender
- 1 FTM.S Lichtschranke
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild





# MBE

**MB**

**Aufsetzmontage**

## ANTRIEBE FÜR **Drehtore** bis zu 2,3 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb mit Hebelarm und Klemmschutz
  - Besonders geeignet zur Montage an großen Torpfosten
- Alle mechanischen Antriebskomponenten sind aus hochwertigem Stahl gefertigt, für äusserste Langlebigkeit
  - Ausgestattet mit abschließbarer Schnellentriegelung, Vorbereitet für externe Notentriegelung
- Integrierte elektromechanische Endschalter



*Arm BC nicht enthalten*



Wahlweise mit und ohne Steuerung erhältlich



Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel



Starker Arm gegen Quetschung

### Max. Abmessungen MB/MBE

Flügelänge	Max. Gewicht
1,8m	350 kg
2,1m	300 kg
2,3m	280 kg

### TECHNISCHE DATEN

	MB	MBE
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac
Leistung	250 W	250 W
Max. Stromaufnahme	1,2 A	1,2 A
Drehmoment	220 Nm	220 Nm
Laufzeit	18"	18"
ED	30%	30%
Schutzklasse	IP 54	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Max. Flügelänge	2,3 m	2,3 m
Schmierung	fett	fett
Gewicht	8,3 Kg	10 Kg
Eingebaute Steuerung	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>

# MBE24

## MB24 Aufsetzmontage



## ANTRIEBE FÜR Drehtore bis zu 2,3 m

- Selbsthemmender elektromechanischer 24 Vdc Antrieb mit Hebelarm und Klemmschutz, für Intensivnutzung
- Besonders geeignet zur Montage an großen Torpfosten
- Alle mechanischen Antriebskomponenten sind aus hochwertigem Stahl gefertigt, für äusserste Langlebigkeit
- Ausgestattet mit abschließbarer Schnellentriegelung. Vorbereitet für externe Notentriegelung
- Integrierte elektromechanische Endschalter
- Soft Stop in AUF und ZU Position
- Notbetrieb auch mit Akku
- Einklemmschutz mit Kraftschalter



Arm BC nicht enthalten

### Max. Abmessungen MB24/MBE24

Flügelänge	Max. Gewicht
1,8m	350 kg
2,1m	300 kg
2,3m	280 kg

### TECHNISCHE DATEN

	MB24	MBE24
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc	24 Vdc
Leistung	80 W	80 W
Max. Stromaufnahme	3 A	3 A
Drehmoment	200 Nm	200 Nm
Laufzeit	12"	12"
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 54	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Max. Flügelänge	2,3 m	2,3 m
Schmierung	fett	fett
Gewicht	8,3 Kg	10 Kg
Eingebaute Steuerung	NEIN	JA



Wahlweise mit und ohne Steuerung erhältlich



Mit integrierten, einfach einstellbaren, Endschaltern.



Steuerung CP.MBE24.  
Programmierung mittels integriertem Display.



## KMB

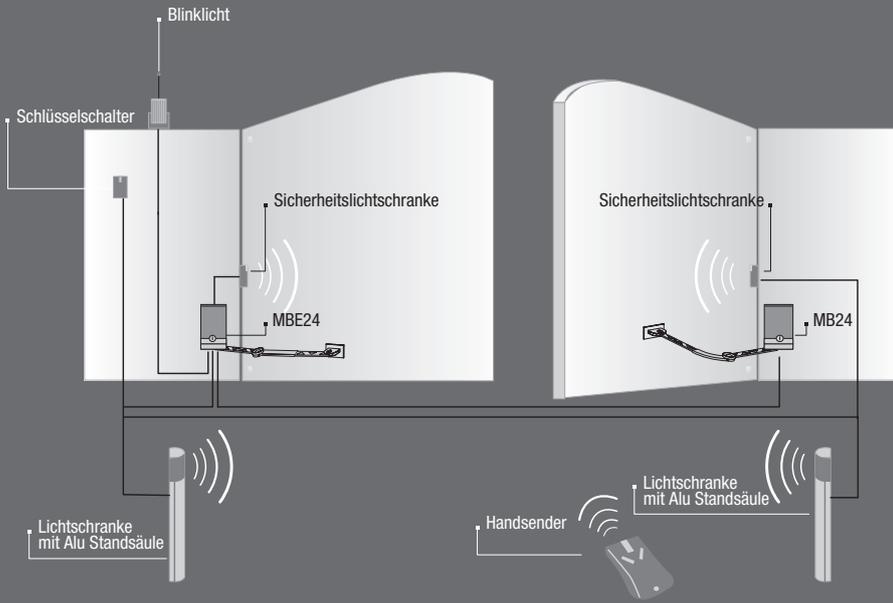
- 1 MBE Antrieb mit integrierter Steuerung und Funkempfänger
- 1 MB Antrieb
- 2 BC Gelenkarme
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2WW Handsender
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild



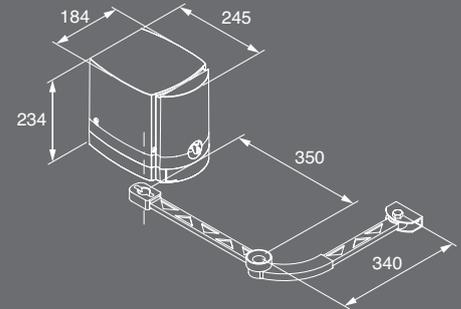
## KMB24

- 1 MBE24 Antrieb 24 Vdc mit integrierter Steuerung und Funkempfänger
- 1 MB24 Antrieb
- 2 BC Gelenkarme
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2WW Handsender
- 1 LAMP124C Blinkleuchte 24 Vdc mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild

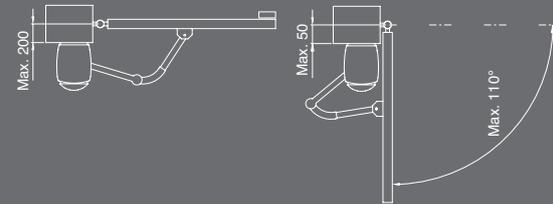
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## MAXIMALE ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### HEAD



Steuerung 230 V mit Funkempfänger 433,92 Mhz

### BRAIN



230 V Steuerung mit standard und weiterführenden Tätigkeiten. Programmierung mittels Display

### BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für Drehorantriebe mit integriertem Empfänger. Programmierung mittels Display

### CB.24V



Batterieladekarte

### BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

### MB.SE



Gepanzerte Schlüsselenriegelung

### MB.CP2



Montageplatten Set, für zwei Antriebe. Zur Montage auf Steinsäule

### BS



Gleitarm für MB oder MBE

### BC



Gelenkarm für MB oder MBE

### DU.V96



Elektroschloss 12 V Vertikal zur Bodenverriegelung mit doppeltem Zylinder.

### DU.V90



Elektroschloss 12 V Horizontal zur Bodenverriegelung mit doppeltem Zylinder.

### DU.9990



Abdeckplatte für DU.V90

### DU.P90



Vertikale Anschlagplatte für DU.V90

### ID.TA



Alu Warntafel



# PREMIER

**PR.45E / PR.45EL /  
PR.45ER**

**Aufsetzmontage**

## ANTRIEBE FÜR **Drehtore** von 2 bis zu 4 m

- Antrieb wahlweise in selbsthemmender oder nicht selbsthemmender Ausführung, zur Montage an großen Torpfosten erhältlich
- Klemmfreies und stabiles, verzinktes, Armsystem
- Eine Ausführung für links und rechts
- Sehr robust und zuverlässig ausgeführte mechanische Komponenten
  - Mit integrierten und vorverkabelte Endschaltern in "AUF" und "ZU" Position



*Arm DU.E2 nicht enthalten*

### OHNE STEUERUNG



Inovatives Design



Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel



Mit integrierten und vorverkabelte Endschaltern in "AUF" und "ZU" Position

#### Max. Abmessungen PR.45E

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	500 kg
3,0m	400 kg

#### Max. Abmessungen PR.45EL

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	600 kg
3,0m	500 kg
3,5m	400 kg
4,0m	300 kg

#### Max. Abmessungen PR.45ER

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	400 kg

#### TECHNISCHE DATEN

	PR.45E	PR.45EL	PR.45ER
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Leistung	170 W	170 W	170 W
Max. Stromaufnahme	0,85 A	0,85 A	0,85 A
Drehmoment	300 Nm	300 Nm	150 Nm
Laufzeit	18"	24"	9"
ED	35%	30%	40%
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Schmierung		Fett	
Max. Flügelänge	3 m	4 m	2 m
Gewicht	13 Kg	13 Kg	13 Kg
Selbsthemmend	Ja	Ja	Nein

# PREMIER24

## PR.45E24



### Aufsetzmontage



## ANTRIEBE FÜR Drehtore

von 2 bis zu 4 m

- Antrieb 24Vdc in selbsthemmend zur Montage an großen Torpfosten, für Intensivnutzung
- Einklemmschutz mit Kraftabschaltung
- Notbetrieb auch mit Akku
- Elektromechanischem Endschaltern "AUF" und "ZU" Position
- Motor ist links und rechts verwendbar

### Max. Abmessungen PR.45E24

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	500 kg
3,0m	400 kg

### TECHNISCHE DATEN

### PR.45E24

Versorgungsspannung Motor	24 Vdc
Leistung	120 W
Max. Stromaufnahme	6 A
Drehmoment	260 Nm
Laufzeit	9"
ED	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C
Schmierung	Fett
Max. Flügelänge	3 m
Gewicht	13 Kg
Selbsthemmend	Ja

### OHNE STEUERUNG



Klemmfrees und stabiles, verzinktes, Armsystem



Notbetrieb auch mit Akku

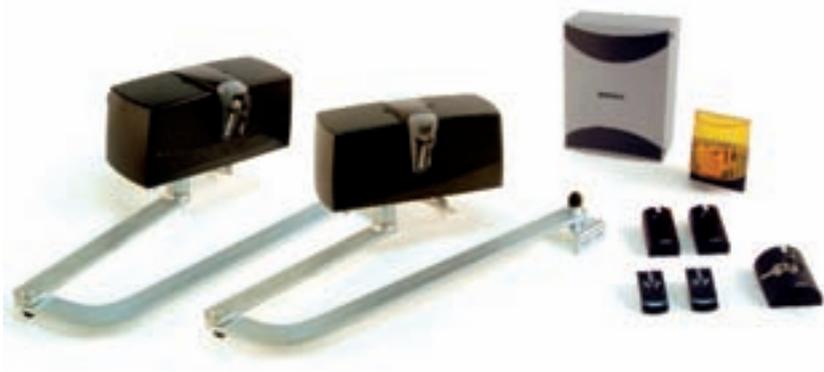


Getriebekonstruktion aus hochwertigen Stahl, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten



## KPR

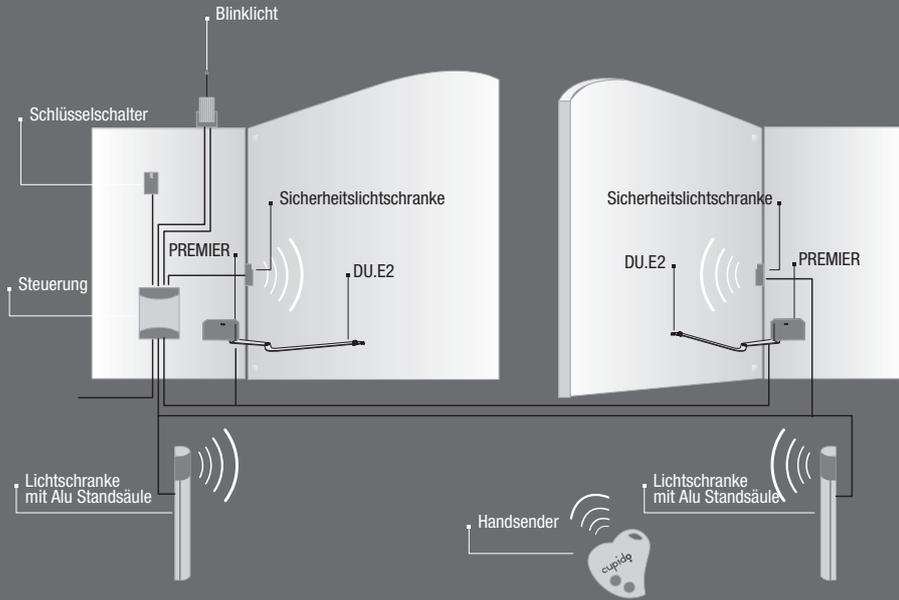
- 2 PR.45E Antriebe
- 1 HEAD Steuerung mit Empfänger
- 2 DU.E2 Gelenkarme
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 2 T2WW Handsender
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild



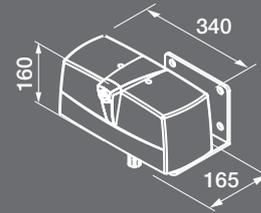
## KPR.24

- 2 PR.45E24 Antriebe 24 Vdc
- 1 BRAIN24 Steuerung 24Vdc mit Empfänger
- 2 DU.E2 Gelenkarme
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 2 T2WW Handsender
- 1 LAMPI24C Blinkleuchte 24Vdc mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild

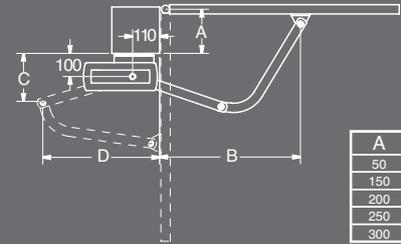
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## MAXIMALE ABMESSUNGEN



A	B	C	D
50	883	277	429
150	851	181	466
200	828	117	475
250	800	32	469
300	846	28	468

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### HEAD



Steuerung 230 V mit Funkempfänger 433,92 Mhz

### BRAIN



230 V Steuerung mit standard und weiterführenden Tätigkeiten. Programmierung mittels Display

### BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für Drehorantriebe mit integriertem Empfänger. Programmierung mittels Display

### BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

### CB.24V



Batterieladekarte

### LB



Standardgehäuse für Steuerungen. Schutzklasse IP55

### DA.BT6 DA.BT2



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

### DU.E2



Gelenkarm für PR.45/  
PR.45EL/PR.45ER/PR.45E24

### MB.SE



Gepanzerte Schlüsseltriegelung

### DU.V96



Elektroschloss 12 V Vertikal zur Bodenverriegelung mit doppeltem Zylinder.

### DU.V90



Elektroschloss 12 V Horizontal zur Bodenverriegelung mit doppeltem Zylinder.

### DU.9990



Abdeckplatte für DU.V90

### DU.P90



Vertikale Anschlagplatte für DU.V90

### ID.TA



Alu Warntafel



# DU.IT14N

## DU.IT9N

### UNTERFLURANTRIEBE

## ANTRIEBE FÜR Drehtore von 3 bis zu 4 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb
- Fundamentkasten wahlweise in Edelstahl, oder als verzinkte Stahlausführung erhältlich
- Patentiertes Entriegelungssystem, über DIN-Zylinder abschließbar und von Innen und Aussen zu bedienen
- Alle mechanischen Komponenten, sind aus hochwertigem Stahl gefertigt, für eine lange Lebensdauer



Fundamentkästen sind in Edelstahl und verzinktem Stahlblech erhältlich, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten



Patentiertes Entriegelungssystem



Äusserst robuste und solide ausgeführte Komponenten, gewähren höchste Zuverlässigkeit.

#### Max. Abmessungen DU.IT9N

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	600 kg
3,0m	600 kg
3,5m	550 kg
4,0m	500 kg

#### Max. Abmessungen DU.IT14N

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	600 kg
2,5m	550 kg
3,0m	500 kg

#### TECHNISCHE DATEN

	DU.IT9N	DU.IT14N
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac
Leistung	300 W	300 W
Max. Stromaufnahme	1,6 A	1,6 A
Drehmoment	380 Nm	330 Nm
Laufzeit	30"	20"
ED	40%	50%
Schutzklasse	IP 67	IP 67
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Schmierung	Fett	Fett
Max. Flügelänge	4 m	3 m
Gewicht	11,6 Kg	11,6 Kg
Endanschalter	nein	nein

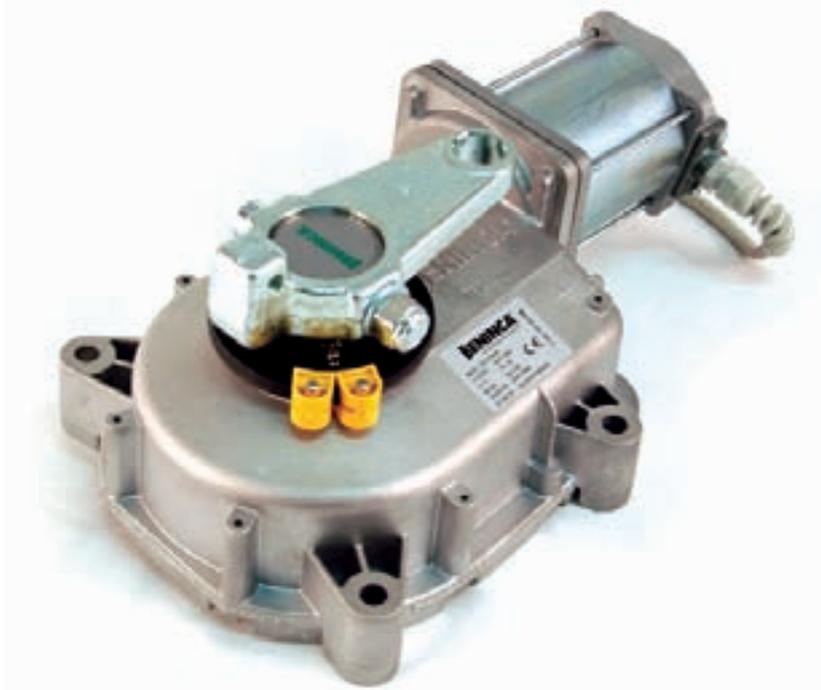
# DU.IT24N

## UNTERFLURANTRIEBE



### ANTRIEBE FÜR **Drehtore** von 2 bis zu 4 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb 24Vdc für intensive Nutzung.
- Patentiertes Entriegelungssystem, über DIN-Zylinder abschließbar und von Innen und Aussen zu bedienen
- Alle mechanischen Komponenten, sind aus hochwertigem Stahl gefertigt, für eine lange Lebensdauer
- Elektromechanische verstellbare Endschalter in Auf und ZU, wasserdicht
- Notbetrieb möglich mit Akku
- Einklemmschutz und Hinderniserkennung



#### Max. Abmessungen DU.IT24N

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	500 kg
2,5m	500 kg
3,0m	400 kg
3,5m	350 kg
4,0m	300 kg

#### TECHNISCHE DATEN

#### DU.IT24N

Versorgungsspannung Motor	24 Vdc
Leistung	120 W
Max. Stromaufnahme	6 A
Drehmoment	360 Nm
Laufzeit	20"
ED	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 67
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C
Max. Flügelänge	4 m
Schmierung	Fett
Gewicht	11,6 Kg
Endanschalter	ja



Äusserst robuste und solide ausgeführte Komponenten, gewähren höchste Zuverlässigkeit.



Elektromechanische verstellbare Endschalter in Auf und ZU wasserdicht



Notbetrieb auch mit Akku

## HEAD



Steuerung 230 V mit  
Funkempfänger 433,92 MHz

## BRAIN



230 V Steuerung mit standard  
und weiterführenden Tätigkeiten.  
Programmierung mittels Display

## BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für  
Drehorantriebe mit integriertem  
Empfänger. Programmierung  
mittels Display

## BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät  
CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

## CB.24V



Batterieladekarte

## LB



Standardgehäuse für  
Steuerungen. Schutzklasse IP55

## DA.BT6 DA.BT2



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

## DU.CZS



Verzinkter Fundamentkasten für  
DU.IT9N/14N/24N max.  
Öffnung 110°

## DU.CNI



Fundamentkasten aus rostfreiem  
Stahl für DU.IT/DJ.IT14N/  
DU.IT24N max. Öffnung 110°

## DU.FCN



Wasserdichte Endschalter für  
DU.IT9N/14N

## DU.IT180N



Entriegelungsvorrichtung 180° für  
DU.IT9N/14N/24N

## DU.A90



Vorrichtung für Öffnungssperre  
bei 90°

## DU.V96



Elektroschloss 12 V Vertikal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

## DU.V90



Elektroschloss 12 V Horizontal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

## DU.9990



Abdeckplatte für DU.V90

## DU.P90



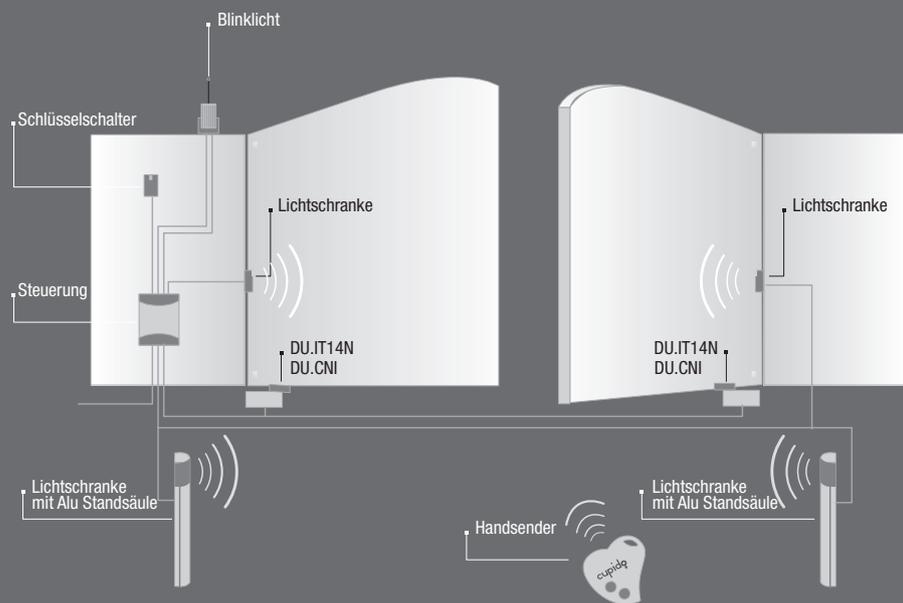
Vertikale Anschlagplatte für  
DU.V90

## ID.TA

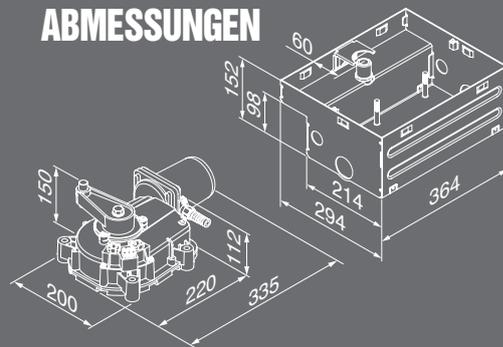


Alu Warntafel

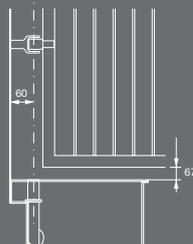
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## MINIMALE ABMESSUNGEN





# DU.350N

## DU.350VN

### UNTERFLURANTRIEBE

## ANTRIEBE FÜR Drehtore von 3 bis zu 4 m

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb erhältlich in zwei Ausführungen: Normalläufer und Schnellläufer
  - Neues Design für unseren robusten Unterflurantrieb
  - Geeignet auch für sehr große und schwere Tore
- Elektromechanische Endschalter möglich
  - Mit mechanischen Endanschläge
  - Antrieb in Ölbad



Stabiles von innen und aussen bedienbares Schnellentriegelungssystem



Elektromechanische Endschalter möglich



Für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, wurden alle mechanischen Komponenten aus hochwertigen Stahl gefertigt

#### Max. Abmessungen DU.350N

Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	800 kg
2,5m	700 kg
3,0m	600 kg
3,5m	550 kg
4,0m	500 kg

#### Max. Abmessungen DU.350VN

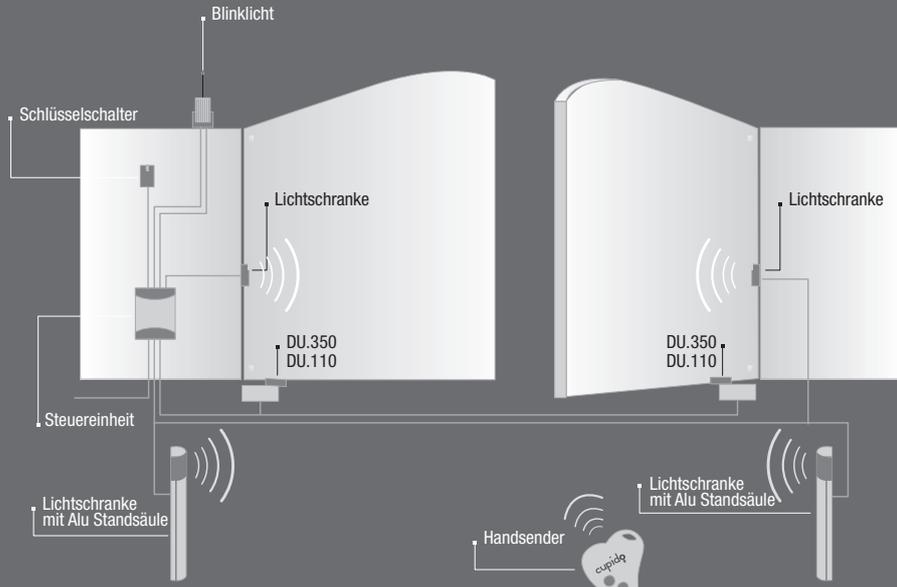
Flügelänge	Max. Gewicht
2,0m	700 kg
2,5m	600 kg
3,0m	500 kg

#### TECHNISCHE DATEN

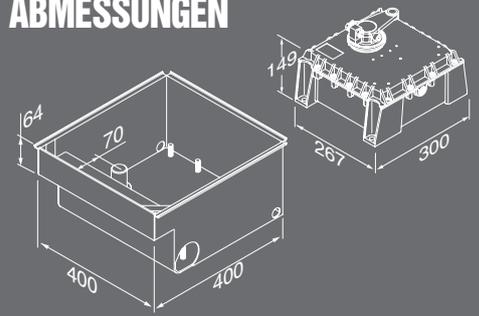
	DU.350N	DU.350VN
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac
Leistung	310 W	310 W
Max. Stromaufnahme	1,4 A	1,4 A
Drehmoment	450 Nm	320 Nm
Laufzeit	18"	11"
ED	50 %	60 %
Schutzklasse	IP 67	IP 67
Temperaturschutzschalter	-20/+70 °C	-20/+70 °C
Max. Flügelänge	4 m	3 m
Schmierung	Öl	Öl
Gewicht	20 Kg	20 Kg
Endanschalter	NEIN	NEIN

Auswechselbar mit DU.350

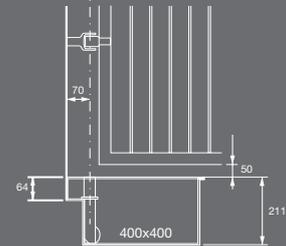
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## MINIMALE ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### HEAD



Steuerung 230 V mit  
Funkempfänger 433,92 Mhz

### BRAIN



230 V Steuerung mit standard  
und weiterführenden Tätigkeiten.  
Programmierung mittels Display

### DU.350FC



Wasserdichte Endschalter für  
DU.350N

### DU.110



Feuerverzinkter  
Fundamentkasten für DU.350/V  
Max. Öffnungswinkel 110°

### DU.F90



Vorrichtung für Öffnungssperre  
bei 90°

### DU.180N



Entriangelungsvorrichtung 180°  
für DU.350N/VN

### DU.V96



Elektroschloss 12 V Vertikal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

### DU.V90



Elektroschloss 12 V Horizontal zur  
Bodenverriegelung mit doppeltem  
Zylinder.

### DU.9990



Abdeckplatte für DU.9990

### DU.P90



Vertikale Anschlagplatte für  
DU.V90

### ID.TA



Alu Warntafel

ANTRIEB FÜR

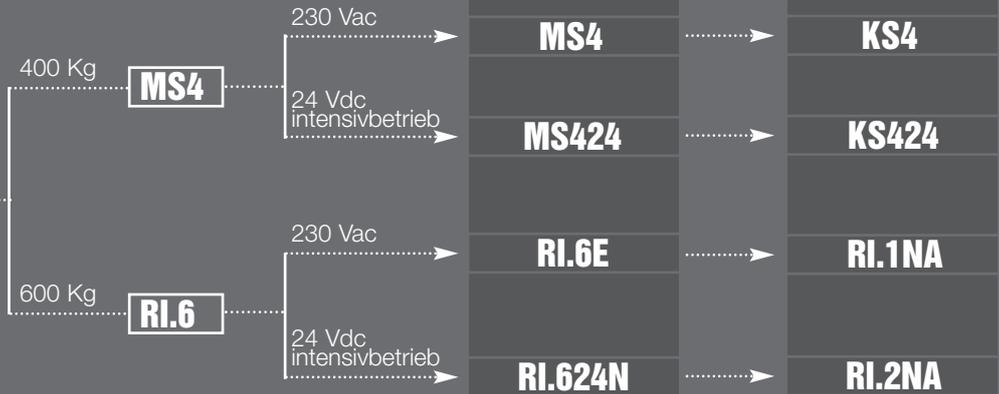
# Schiebetore



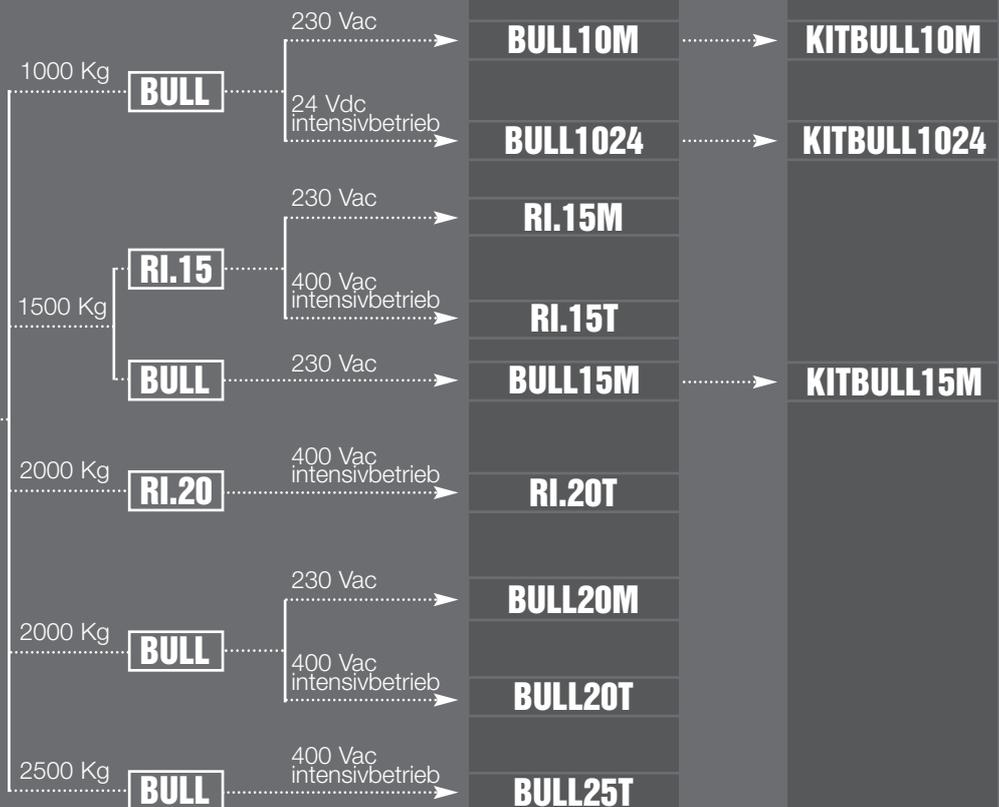
POWER

# IHR IDEALES PRODUKT

## PRIVATE NUTZUNG



## GEWERBLICHE NUTZUNG





# MS4

## ANTRIEB FÜR Schiebetore bis zu 400 kg

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für die private Nutzung
  - Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel
- Formschönes Design, das zu allen Architekturstilen paßt
  - Vertikal und horizontal einfach ausrichtbar
- Einfacher elektrischer Anschluß dank abziehbarer Klemmleiste
  - Geeignet für Encoder System
- Magnetendschalter als Zubehör erhältlich



### Mit eingebauter Steuerung



Einfach abschließbare Entriegelung



Leichtgängige, abschließbarer, Aluminium Entriegelungshebel



Robust ausgeführte mechanische Details

### TECHNISCHE DATEN

### MS4

Netzspeisung	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	230 Vac
Leistung	170 W
Max. Stromaufnahme	0,85 A
Drehmoment	25 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	11 m/min
ED	30%
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	fett
Max. Torgewitch	400 Kg
Gewicht	10 Kg

# MS424

intensivbetrieb



## ANTRIEB FÜR Schiebetore bis zu 400 kg

- Selbsthemmender elektromechanischer 24 Vdc Antrieb, für die Intensivnutzung
- Einklemmschutz mit Kraftschalter und integrierter Encoder
- Einfacher elektrischer Anschluß dank abziehbarer Klemmleiste
- Magnetendschalter als Zubehör erhältlich
- Notstromversorgungs Kit (Batterie und Ladeplatine) auch ohne Steuerung erhältlich.

### Mit eingebauter Steuerung



Neue Endschaltersystem mit Magnetendschalter als Zubehör erhältlich

### TECHNISCHE DATEN

### MS424

Netzspeisung	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc
Leistung	100 W
Max. Stromaufnahme	4 A
Drehmoment	20 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	13÷17 m/min
ED	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	fett
Max. Torgewitch	400 Kg
Gewicht	10 Kg



Integrierter 2 Kanal Empfänger Eingänge für Fußgängeröffnung



Kostengünstig und robust ausgeführte mechanische Details



## KS4

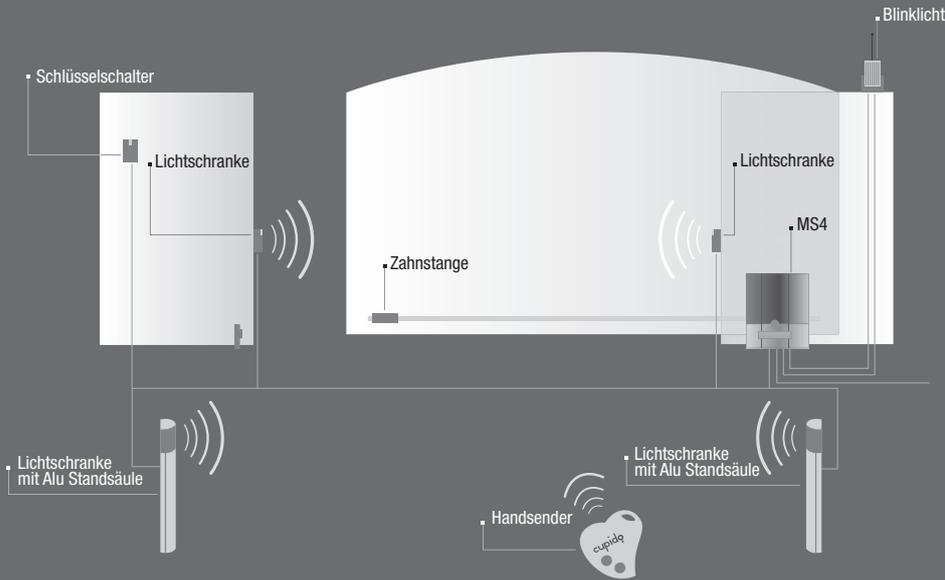
- 1 MS4 Antrieb mit integrierten Steuerung und Empfänger
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2WV Handsender
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild



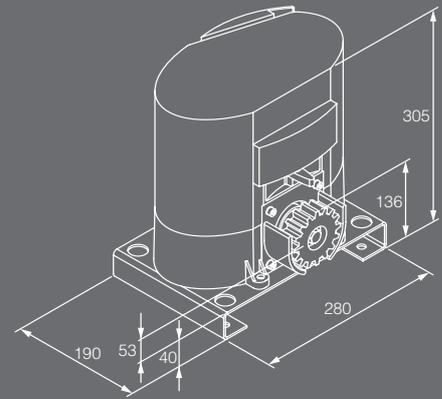
## KS424

- 1 MS424 24 Vdc Antrieb mit integrierten Steuerung und Empfänger
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2WV Handsender
- 1 LAMPI24C Blinkleuchte 24Vdc mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für Drehtorantriebe mit integriertem Empfänger. Programmierung mittels Display

### BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

### CB.24V



Batterieladekarte

### MLS



Magnetenschalter für MS424, BULL10M, BULL15M, BULL20M, BULL20T.

### LB



Standardgehäuse für Steuerungen. Schutzklasse IP55

### DA.BT6 DA.BT2



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

### DA.2S



Master/Slave Karte für Schiebetore, ermöglicht die synchronisierte Bewegung von 2 Antrieben

### MS.E



Encoder für Hinderniserkennung und Soft Stop

### RI.M4Z



Zahnstange M4 22x22x2000 mm verzinkt

### RI.M4P



Zahnstange M4 28X40X1000 mm und aus Nylon, mit Stahlkern Schrauben

### RI.M4F



Zahnstange M4 30X12X1000 mm gebohrt und verzinkt mit Distanzstücken und Schrauben

### RI.SF



Externe Notentriegelung mit einem Schlüssel für Tore ohne separatem Eingang

### ID.TA



Alu Warntafel



# RI.6E

## ANTRIEB FÜR Schiebetore bis zu 600 kg

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für die private Nutzung
  - Alle Steuerungsversionen mit vorverkabelten Endschaltern erhältlich
  - Eine Ölschmierung gewährt eine lange Lebensdauer, auch bei intensiver Nutzung



**Mit eingebauter Steuerung**



Die hohe Qualität des Ausgangsmaterials ist die Sicherheit für ein langes Antriebsleben und leisen Lauf



Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel



Steckbare Anschlußterminals, machen die Installation schneller und einfacher

### TECHNISCHE DATEN

### RI.6E

Netzspeisung	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	230 Vac
Leistung	280 W
Max. Stromaufnahme	1,6 A
Drehmoment	36 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	8,48 m/min
ED	40 %
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	Öl
Max. Torgewicht	600 Kg
Gewicht	13 Kg

# RI.624N



## ANTRIEB FÜR **Schiebetore** bis zu 600 kg

- Selbsthemmender elektromechanischer 24 Vdc Antrieb, für die Intensivnutzung
- Einklemmschutz mit Kraftschalter
- Einfache Verkabelung dank steckbarer Klemmleiste
- Die 24 Vdc Ausführung bietet eine integrierte Batterieladekarte für Stromausfälle. Batterie separat mitbestellen.



**intensivbetrieb**  
**Mit eingebauter Steuerung**

### TECHNISCHE DATEN **RI.624N**

Netzspeisung	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc
Leistung	120 W
Max. Stromaufnahme	6 A
Drehmoment	20 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	9 m/min
ED	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	Öl
Max. Torgewicht	600 Kg
Gewicht	13 Kg



Mit eingebauter Brain24 Steuerung



Die 24 Vdc Ausführung bietet eine integrierte Batterieladekarte für Stromausfälle. Batterie separat mitbestellen



Die hohe Qualität des Ausgangsmaterials ist die Sicherheit für ein langes Antriebsleben und leisen Lauf



## RI.1NA

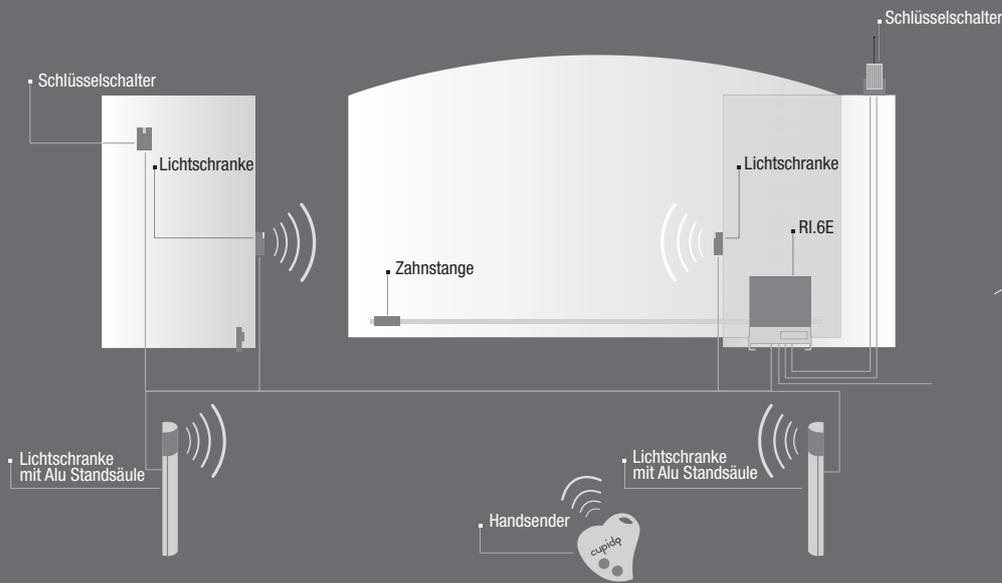
- 1 RI.6E Antrieb mit im Gehäuse integrierter Steuerung
- 1 RR.1WIV Funkempfänger
- 1 FTM.S Lichtschranke
- 2 T2WV Handsender
- 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild



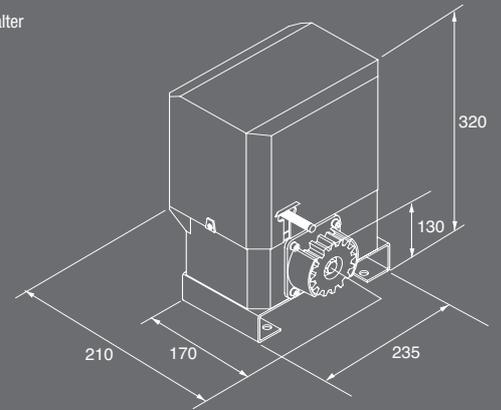
## RI.2NA

- 1 RI.624N 24 Vdc Antrieb mit integrierten Steuerung und Empfänger
- 1 FTM.S Lichtschranke
- 2 T2WV Handsender
- 1 LAMPI24C Blinkleuchte 24Vdc mit integrierter Antenne
- 1 CH Schüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

**DA.2S**



Master/Slave Karte für Schiebetore, ermöglicht die synchronisierte Bewegung von 2 Antrieben

**LB**



Standardgehäuse für Steuerungen. Schutzklasse IP55

**DA.BT6  
DA.BT2**



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC  
In dieses Gehäuse passt nur die Batterie DA.BT2

**RI.M4Z**



Zahnstange M4 22x22x2000 mm verzinkt

**RI.M4P**



Zahnstange M4 28X40X1000 mm und aus Nylon, mit stahlkern Schrauben

**RI.M4F**



Zahnstange M4 30X12X1000 mm gebohrt und verzinkt mit Distanzstücken und Schrauben

**RI.SF**



Externe Notentriegelung mit einem Schlüssel für Tore ohne separatem Eingang

**ID.TA**



Alu Warntafel



# RI.15M

**RI.15T** (intensivbetrieb)

**RI.20T** (intensivbetrieb)

## ANTRIEB FÜR Schiebetore von 1500 kg bis zu 2000 kg

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für gewerblichen Einsatz
  - Zwangsbelüfteter Antrieb für Intensiv Betrieb
- Getriebe in Stahlausführung für eine Hohe Lebensdauer bei leisem Lauf
  - Mit Magnetbremse
  - Ölgeschmiert für eine lange Lebensdauer



**Ohne Steuerung**



Design, Entwicklung und eine sorgfältige Material- und Komponentenauswahl, sind ausgerichtet auf eine zuverlässige, solide und langlebige Automation



Mit integrierter Gebläsekühlung und Softstop, für intensive Nutzung.

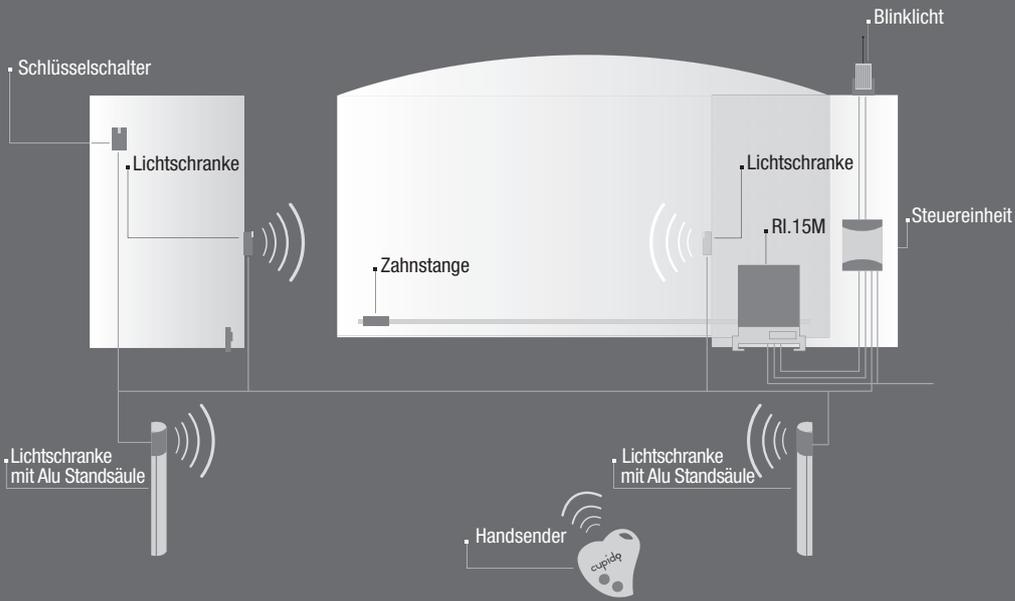


Einfachste Montage, dank der handlichen, sicheren, aussenliegenden Antriebsfixierung

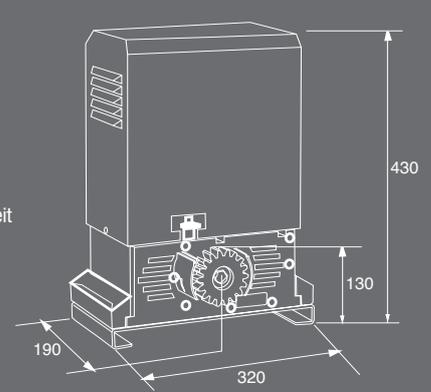
### TECHNISCHE DATEN

	RI.15M	RI.15T	RI.20T
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	400 Vac	400 Vac
Leistung	500 W	500 W	750 W
Max. Stromaufnahme	2,5 A	1,4 A	2,5 A
Drehmoment	55 Nm	55 Nm	80 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	10,5 m/min	10,5 m/min	10,5 m/min
ED	40%	60%	60%
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54
Temperaturschutzschalter		-20°C/+70°C	
Schmierung	Öl	Öl	Öl
Max.Torgewicht	1500 Kg	1500 Kg	2000 Kg
Gewicht	26 Kg	26 Kg	28 Kg

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### THINK



Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W  
230 V monphasig oder 2200 W  
400 Vac dreiphasig.  
Programmierung mittels integriertem  
Display.  
Steckbarer Funkempfänger.

### MATRIX



Steuerung bis max 500 W.  
Einfache Parametersteuerung mit  
LCD Display

### DA.2S



Master/Slave Karte für  
Schiebetore, ermöglicht die  
synchronisierte Bewegung von 2  
Antrieben

### RI.M4F



Zahnstange M4 30X12X1000 mm  
gebohrt und verzinkt mit  
Distanzstücken und Schrauben

### RI.M4Z



Zahnstange M4 22x22x2000 mm  
verzinkt

### RI.M6Z



Zahnstange M6 30x30x2000 mm  
verzinkt für RI.20T

### ID.TA



Alu Warntafel



# BULL10M/ 15M/20M

einphasig

## ANTRIEB FÜR Schiebetore von 1000 bis zu 2000 kg

- 230 Vac Antrieb mit integrierter Steuerung
  - Selbstbelüfteter Antrieb mit Encoder
- Schnelle und einfache Notentriegelung
  - Einfach und schnell zu verkabeln
    - Mit Fundamentplatte
  - Magnetische Endschalter verfügbar als Zubehör



Mit eingebauter Steuerung



Entwicklung und Materialauswahl für ein starker und lebenslänglicher Antrieb



Notentriegelung mit Hebel und personalisiertem Schlüssel



CP.BULL steuerung mit integriertem Display und einfache Verkabelung

### TECHNISCHE DATEN

	BULL10M	BULL15M	BULL20M
Speisung	230Vac	230Vac	230Vac
Leistung	300 W	420 W	480 W
Stromaufnahme	1,8 A	2,5 A	3,0 A
Drehmoment	40 Nm	50 Nm	55 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	10,5m/min	10,5m/min	10,5m/min
ED	40 %	40%	40%
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54
Temperaturschutzschalter	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Max. Torgewicht	1000 Kg	1500kg	2000kg
Schmierung	Agip GR MU EP/2		
Modul Zahnstange	M4	M4	M4
Gewicht	15,5 Kg	16,3kg	17 kg

# BULL1024



**BENINCA**

## Coming Soon



## KIT BULL10M

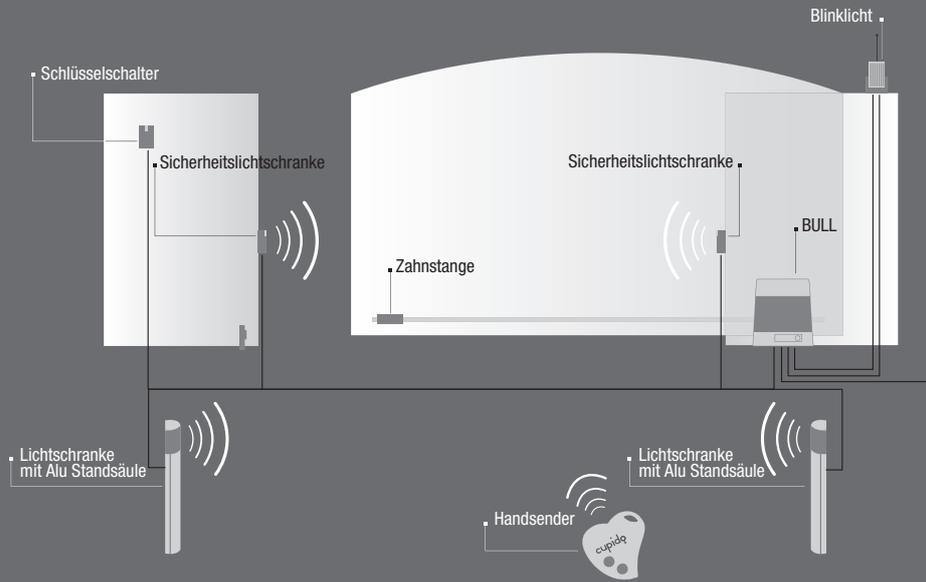
- 1 BULL10M 230 Vac Antrieb mit integrierter Steuerung
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2WV Handsender
- 1 RR.1WIV Empfänger
- 1 LAMP1 Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild



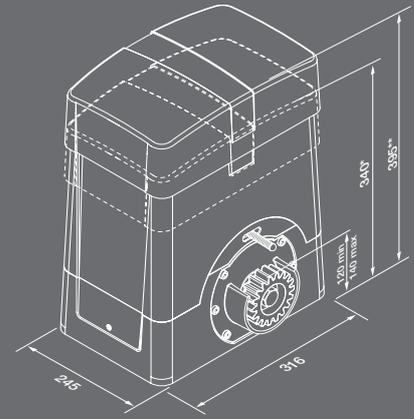
## KIT BULL15M

- 1 BULL15M 230 Vac Antrieb mit integrierter Steuerung
- 1 FTM.S Lichtschanke
- 1 T2WV Handsender
- 1 RR.1WIV Empfänger
- 1 LAMP1 Blinkleuchte mit integrierter Antenne
- 1 CH Schlüsselschalter
- 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
- 1 ID.TA Warnschild

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



\* BULL 15M/BULL 10M  
\*\* BULL 20M

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### MLS



Magnetenschalter für MS424, BULL10M, BULL15M, BULL20M, BULL20T.

### RI.M4Z



Zahnstange M4 22x22x2000 mm verzinkt

### RI.M4F



Zahnstange M4 30X12X1000 mm gebohrt und verzinkt mit Distanzstücken und Schrauben

### RI.M6Z



Zahnstange M6 30x30x2000 mm verzinkt. Für Ritzel RI.6P

### RI.P6



Zahnrad Modul M6 Nur mit Zahnstange RI.M6Z

### BULL.PI



Erhöhte Montageplatte für BULL Antriebe zur einfachen Kabelführung bei nachträglicher Montage.

### ID.TA



Alu Warntafel



# BULL20T

Dreiphasig

## ANTRIEB FÜR Schiebetore bis zu 2000 kg

- Selbstbelüfteter Antrieb mit externer Steuerung
  - Hinderniserkennung und Magnetbremse
  - Schnelle und einfache Notentriegelung
- Vertikal und horizontal einfach ausrichtbar
  - Auch mit Magnetendschalter erhältlich

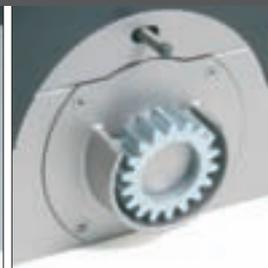


**Coming Soon**  
**BULL25T**

Ohne Steuerung



Entwicklung und Materialauswahl für ein starker und lebenslänglicher Antrieb



Selbstbelüftet für mehr Endschaltdauer



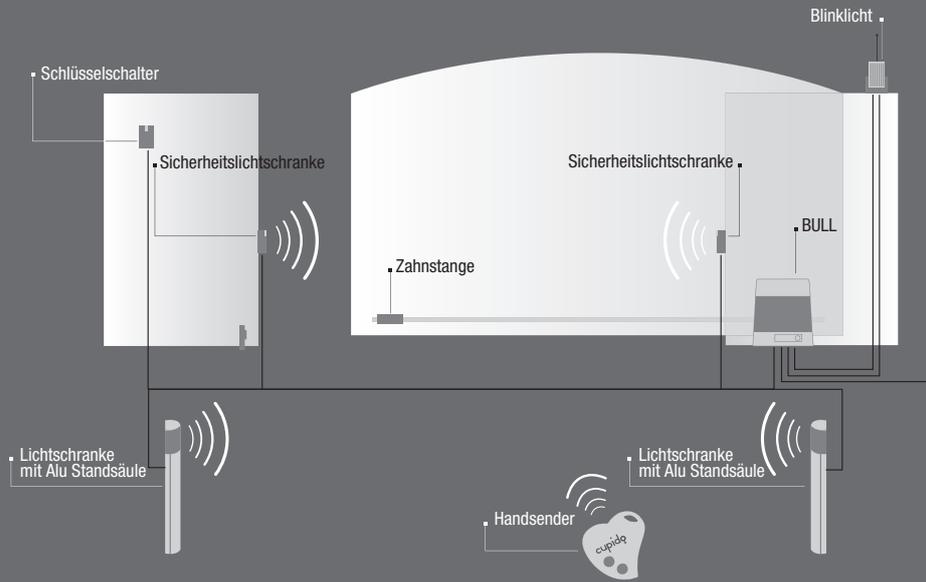
Magnet Endschalter als Zubehör

### TECHNISCHE DATEN

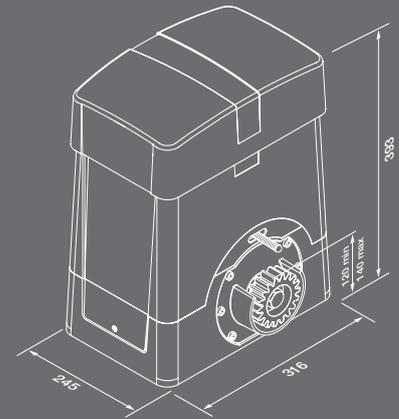
### BULL20T

Versorgungsspannung Motor	400Vac
Leistung	600 W
Max. Stromaufnahme	1,6 A
Drehmoment	60 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	10,5m/min
ED	60%
Schutzklasse	IP54
Temperaturschutzschalter	-20°C / +70°C
Schmierung	fett
Max. Torgewicht	2000kg
Modul Zahnstange	M4
Gewicht	18 kg

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### THINK



Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W  
230 V monophasig oder 2200 W  
400 Vac dreiphasig.  
Programmierung mittels integrier-  
tem Display.  
Steckbarer Funkempfänger.

### RI.M4Z



Zahnstange M4 22x22x2000 mm  
verzinkt

### RI.M4F



Zahnstange M4 30X12X1000 mm  
gebohrt und verzinkt mit  
Distanzstücken und Schrauben

### RI.M6Z



Zahnstange M6 30x30x2000 mm  
verzinkt. Für Ritzel RI.6P

### MLS



Magnetenschalter für MS424,  
BULL10M, BULL15M, BULL20M,  
BULL20T.

### BULL.PI



Erhöhte Montageplatte für BULL  
Antriebe zur einfachen  
Kabelführung bei nachträglicher  
Montage

### RI.P6



Zahnrad Modul M6 Nur mit  
Zahnstange RI.M6Z

### ID.TA



Alu Warntafel

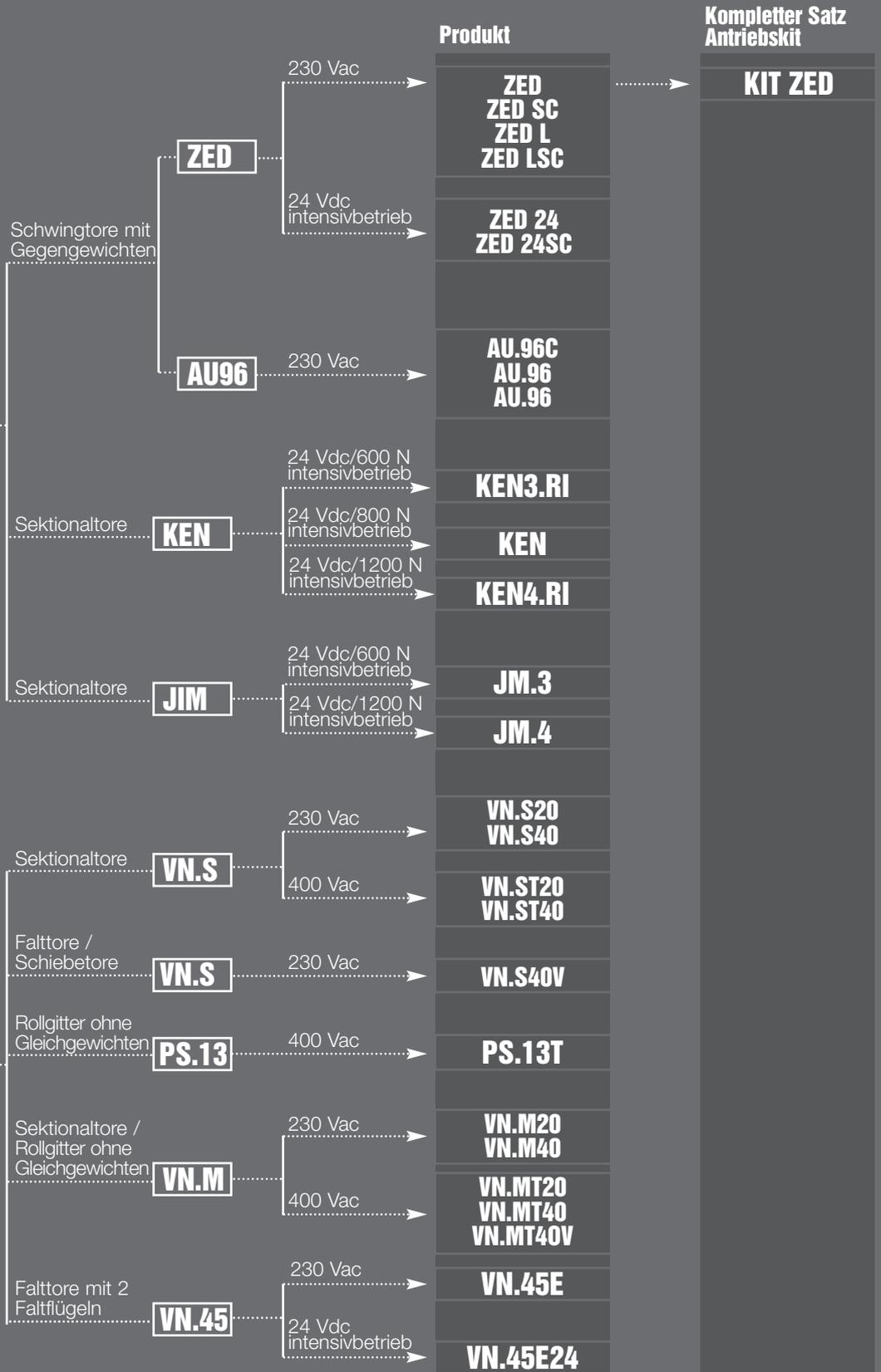
ANTRIEBE FÜR

# Garagen & Gewerbliche Tore



# IHR IDEALES PRODUKT

## PRIVATE NUTZUNG





# ZED

**ZED SC**  
**ZED L**  
**ZED LSC**

## ANTRIEB FÜR **Garagen & Gewerbliche Tore**

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb für privat genutzte Garagentore mit Ausgleichgewichten bis zu 12 qm
  - Innovatives, modernes Design
    - Mit integrierter und externer Steuerung erhältlich
  - Mit integrierter Garagenbeleuchtung in der Antriebsabdeckung
- Endschalter und Bedientaster sind im Antrieb integriert
  - IP44 Version auf Anfrage lieferbar



Innovatives Design und Farbgebung des Produkts, lassen es zu allen Architekturstilen passen



Robustes und zuverlässiges Getriebe aus hochwertigstem Material



Sichere interne und externe Entriegelung

TECHNISCHE DATEN	ZED.RI	ZED SC	ZED L.RI	ZED LSC
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Leistung	170 W	170 W	170 W	170 W
Stromaufnahme	0,85 A	0,85 A	0,85 A	0,85 A
Drehmoment	480 Nm	480 Nm	480 Nm	480 Nm
Laufzeit	10"	10"	16"	16"
ED	30 %	30 %	30 %	30 %
Schutzklasse	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Temperaturschutzschalter	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Schmierung	fett	fett	fett	fett
Max Türfläche	12qm/max	12qm/max	12qm/max	12qm/max
Empfänger	ja	nein	ja	nein
Steuerung	ja	nein	ja	nein
Gewicht	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg

# ZED24

## ZED24SC



intensivbetrieb



Montageplatte ist nicht enthalten

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- 24 Vdc Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb für privat genutzte Garagentore mit Ausgleichgewichten bis zu 12 qm Höchste Sicherheit und Intensivnutzung
- Mit integrierter und externer Steuerung erhältlich
- Endschalter und Bedientaster sind im Antrieb integriert
- Einklemmschutz mit Kraftschalter
- Notbetrieb auch mit Akku

### TECHNISCHE DATEN

	ZED24.RI	ZED 24SC
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc	24 Vdc
Leistung	120 W	120 W
Stromaufnahme	6 A	6 A
Drehmoment	350 Nm	350 Nm
Laufzeit	9"/12"/15"	9"/12"/15"
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 40	IP 40
Temperaturschutzschalter	-20°C / +70°C	-20°C / +70°C
Schmierung	fett	fett
Max Türfläche	12qm/max	12qm/max
Empfänger	ja	nein
Steuerung	ja	nein
Gewicht	10 kg	10 kg



Robustes und zuverlässiges Getriebe aus hochwertigstem Material



Komplett und Kompakt ausgeführt, ist der Antrieb mit elektromechanischen Endschaltern ausgerüstet, die einen zuverlässigen sicheren schließen des Tores ermöglichen.



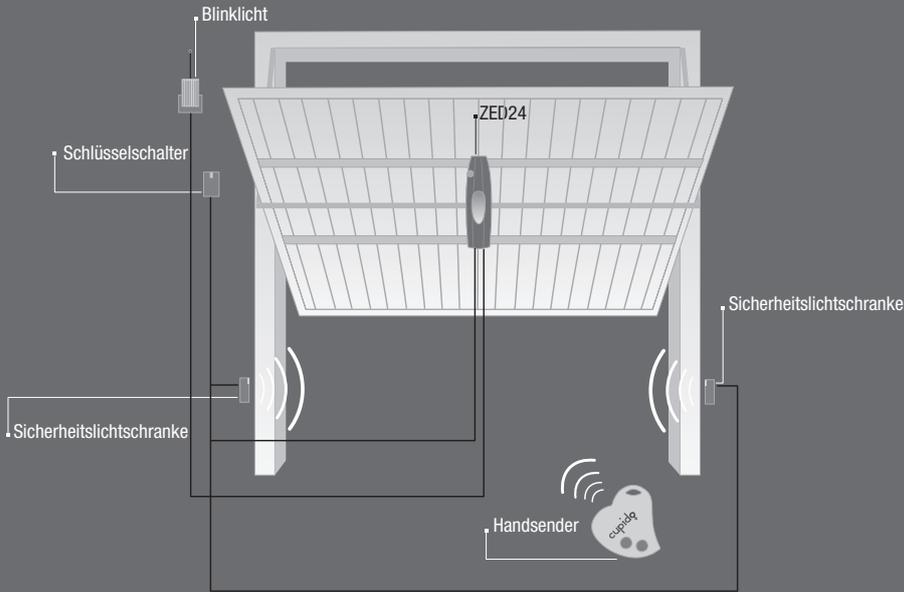
Notbetrieb auch mit Akku



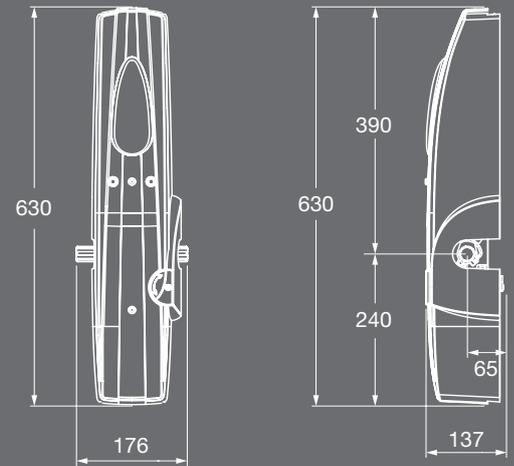
## KIT ZED

- 1 ZED.RI Antrieb 230Vac mit integrierten Steuerung und Empfänger
  - 1 CU.2NWW Handsender Cupido 433,92 Mhz
  - 1 FTM.S Lichtschranke
  - 1 CH Schlüsselschalter
  - 1 KE AP-Gehäuse für Schlüsselschalter
  - 1 LAMPI Blinkleuchte mit integrierter Antenne
  - 1 ID.TA Wärmeschild
  - 2 AU.D gerade Arme
- Montageplatte ist nicht enthalten

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

**LOGICA230.RI**



Steuerung mit Empfänger für  
Getriebemotoren  
ZED SC/LSC 230 Vac

**LOGICA24.RI**



Steuerung mit Empfänger für  
Getriebemotoren  
ZED.24SC 24 Vdc

**CB.24V**



Batterieladekarte

**DA.BT6  
DA.BT2**



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

**LB**



Standardgehäuse für  
Steuerungen. Schutzklasse IP55

**AU.125**



Platte L. 1.250 mm.

**AU.20**



Platte L = 1950 mm

**AU.65**



Platte L= 650 mm

**AU.45T**



Rohr L.150 mm. Mit geschweißter und verzinkter Buchse und Zubehör (seitliche Montage)

**AU.45Z**



Verzinktes Rohrpaar mit Buchse L.1500 mm. und Zubehör (zentrale Montage)

**AU.45ZL**



Verzinktes Rohrpaar mit Buchse L.2000 mm. und Zubehör (zentrale Montage)

**AU.D45L**



Gerader Arm, verzinkt, mit geschweißter Buchse und Zubehör für die Befestigung (L=2000 mm)

**AU.DNS**



Gerader Betätigungsarm mit Wellenflansch, und Zubehör, für zentrale Montage (L=600mm). Anschweißen ist nicht notwendig.

**AU.C**



Bogener Arm mit Zubehör für die Befestigung

**AU.D**



Verzinkter gerader Arm mit Zubehör für die Befestigung (L=600 mm)

**AU.D45**



Gerader Arm, verzinkt, mit geschweißter Buchse und Zubehör für die Befestigung (L=600 mm)

**AU.45B**



Verbindungsbuschse

**ZED.MS**



Fernentriegelung für Zed

**ZED.E**



Außenentriegelung

**ZED.SE**



Außenentriegelung. wird mit dem Griff des Schwingtors verbunden.

**APPLE.2  
APPLE.4**



Selbstlernender, 433,92 MHz Rolling Code Sender, in 2- oder 4-Kanal Ausführung. Er wird inkl. Universalhalter geliefert.

**ID.TA**



Alu Warntafel



# AU.96C

**AU.96**  
**AU.96LC**

## ANTRIEB FÜR **Garagen & Gewerbliche Tore**

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb für privat genutzte Garagentore mit Ausgleichgewichten bis zu 12 qm
  - Ausgerüstet mit Endschaltern
- Alle mechanischen Antriebskomponenten sind aus hochwertigem Stahl hergestellt, für einen langen und zuverlässigen Betrieb



Eine Montageplatte ist enthalten



Hochwertigste Materialien, gewährleisten eine lange Lebensdauer und leisensten Lauf



Der Antrieb wird über eine externe Steuerung betrieben



Einfach zu bedienender Entriegelungshebel

TECHNISCHE DATEN	AU.96	AU.96C	AU.96LC
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Leistung	170 W	170 W	170 W
Stromaufnahme	0,85 A	0,85 A	0,85 A
Drehmoment	480 Nm	480 Nm	480 Nm
Laufzeit	10"	10"	16"
ED	30%	30%	30%
Schutzklasse	IP 40	IP 40	IP 40
Temperaturschutzschalter		-20°C/+70°C	
Schmierung		fett	
Platten	1250mm	600mm	600mm
Max Türfläche	12 qm/max	12 qm/max	12 qm/max
Gewicht	13 Kg	13 Kg	13 Kg

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

**LOGICA230.RI**



Steuerung mit Empfänger für  
Getriebemotoren  
ZED SC/LSC 230 Vac

**AU.45T**



Rohr L.150 mm. Mit geschweiß-  
ter und verzinkter Buchse und  
Zubehör (seitliche Montage)

**AU.45Z  
AU.45ZL**



Verzinktes Rohrpaar mit Buchse  
L.1500/2000 mm. und Zubehör  
(zentrale Montage)

**AU.45B**



Verbindungsbuschse

**AU.D**



Verzinkter gerader Arm mit  
Zubehör für die Befestigung  
(L=600 mm)

**AU.D45**



Gerader Arm, verzinkt, mit  
geschweißter Buchse und  
Zubehör für die Befestigung  
(L=600 mm)

**AU.D45L**



Gerader Arm, verzinkt, mit  
geschweißter Buchse und  
Zubehör für die Befestigung  
(L=2000 mm)

**AU.C**



Gebogener Arm mit  
Zubehör für die Befestigung

**AU.DNS**



Gerader Betätigungsarm mit  
Wellenflansch, und Zubehör, für  
zentrale Montage (L=600mm).  
Anschweißen ist nicht notwendig.

**AU.20**



Platte L. 1.950 mm.

**AU.SE**



Außenentriegelung, wird mit dem  
Griff des Schwingtors verbunden.

**DU.MS45**



Fernentriegelung für AU.96/L

**AU.MS96**



Fernentriegelung für AU.96

**APPLE.2  
APPLE.4**



Selbstlernender, 433,92 MHz  
Rolling Code Sender, in 2- oder  
4-Kanal Ausführung. Er wird  
inkl. Universalhalter geliefert.

**AU.E**



Außenentriegelung (für  
seitliche Montagen geeignet)

**ID.TA**



Alu Warntafel



# KEN

## KEN3.RI / KEN4.RI

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für privat genutzte Sektionale und Kipptore
- Antrieb zur sicheren Torautomation auch bei intensiver Nutzung.
- Mit integrierter, zeitgesteuerter Garagenbeleuchtung
- Mit im Antrieb integrierter Steuerung

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore



**OHNE SCHIENE**



Spezielle Aluschiene für einen gleichmäßigen und geräuscharmen Lauf



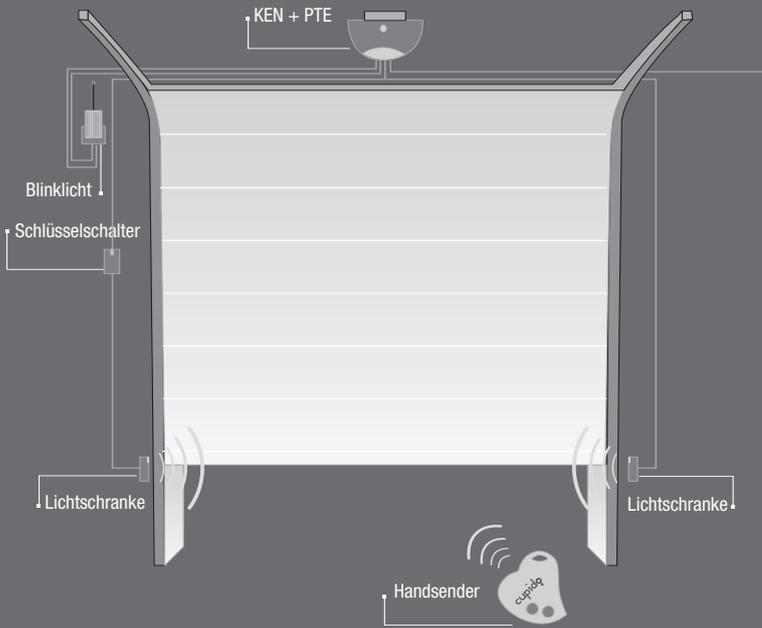
Eine einfach und schnell zu bedienende Entriegelung erlaubt die Nutzung des Garagentores auch bei Stromausfall



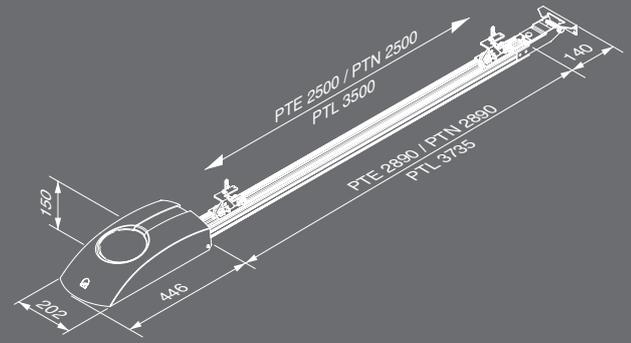
Der Antrieb wurde so konstruiert, dass eine schnelle und optimale Montage, bei unterschiedlichsten Torarten gewährleistet ist.

TECHNISCHE DATEN	KEN3.RI	KEN4.RI	KEN
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24Vdc	24Vdc	24Vdc
Leistung	140 W	220 W	160 W
Stromaufnahme	1,0 A	1,5 A	1,2 A
Drehmomentkraft	600 N	1200 N	800 N
Öffnungsgeschwindigkeit	6,5m/1' - 4,8m/1'	7,6m/1' - 5,0m/1'	6,5m/1' - 4,8m/1'
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 40	IP 40	IP 40
Endschalter	doppel micrometrisch	doppel micrometrisch	standard
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C
Schiene	PTN/PTL	PTN/PTL	PTE
Empfänger	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut
Handsender	1 T2WW	1 T2WW	1 T2WW
Gewicht	5,9 Kg	7,6 Kg	5,9 Kg

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### PTE



Vormontierte Schiene mit Kette für Tore H max. 2,5 m

### PTN



Vormontierte Schiene mit Kette für Tore H max. 2,5 m (Schiene 2-teilig)

### PTL



Vormontierte Schiene mit Kette für Tore H max. 3,5 m (Schiene 2-teilig)

### PE



Packung mit zwei Verlängerungen L=1,37 m für PTN

### AU.C25



Kurvenarm für senkrecht geführte Kipptore mit Gewichtsausgleich.

### AU.MS25



Fernentriegelung

### AU.MS60



Handgriffentriegelung für Tore 50 mm tief

### APPLE.2 APPLE.4



Selbstlernender, 433,92 MHz Rolling Code Sender, in 2- oder 4-Kanal Ausführung. Er wird inkl. Universalhalter geliefert.

### AU.SC



Automatische Seilentriegelung für Seitenkette auf Federkipptore

### ID.TA



Alu Warntafel



# JIM

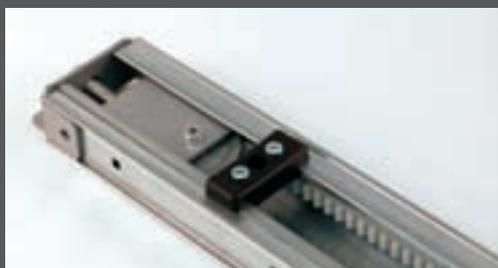
## JM.3 / JM.4

- Selbsthemmender elektromechanischer 24 Vdc Antrieb, für die Intensivbetrieb
- Hinderniserkennung mittels Encoder
- Schnelle Montage, durch vormontierten Zahnriemen
- Verstellbarer Lauf mit mechanischen Anschlägen
- Mit integrierter Garagenbeleuchtung in der Antriebsabdeckung
- Auch mit Notakku erhältlich
- Mit Steuerung und Empfänger
- Antriebskopf in 3 verschiedenen Positionen zur Schiene montierbar
- Selbstlernender Fahrweg

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore



### LIEFERUNG OHNE SCHIENE



Schnelle Montage, durch vorgespannten Zahnriemen



Einfach zu bedienender Entriegelungshebel

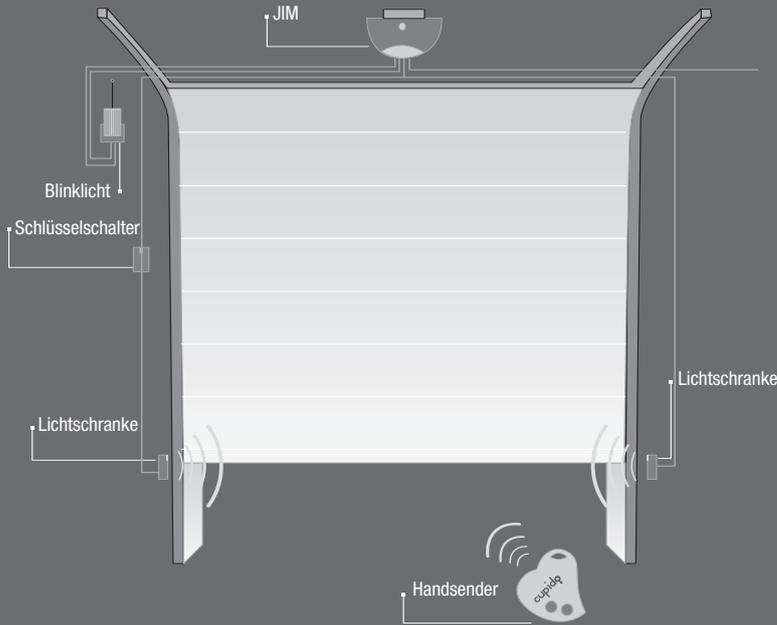


Mit Steuerung und Empfänger

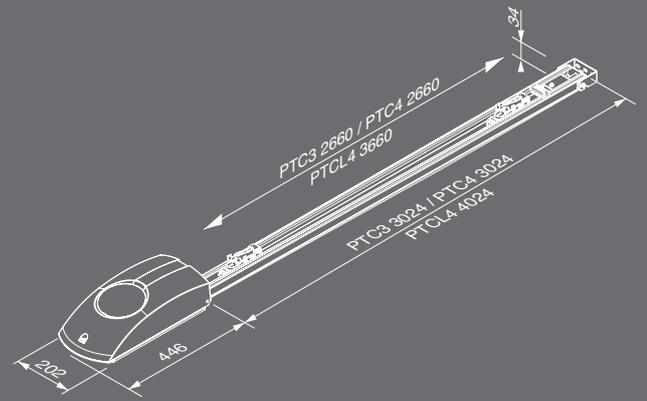
### TECHNISCHE DATEN

	JM.3	JM.4
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24Vdc	24Vdc
Leistung	140 W	220 W
Stromaufnahme	1,0 A	1,5 A
Drehmomentkraft	600 N	1200 N
Öffnungsgeschwindigkeit	6,5m/1' - 4,8m/1'	7,6m/1' - 5,0m/1'
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 40	IP 40
Endschalter	encoder	encoder
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C
Schiene	PTC.3	PTC.4
Empfänger	Eingebauter	Eingebauter
Handsender	1 TO.GO 2WV	1 TO.GO 2WV
Gewicht	5,9 Kg	7,6 Kg

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### PTC.3



Teilige vormontierte Schiene mit Zahnriemen für Tore H max. 2,5 m (Nur für JM.3)

### PTC.4



Teilige vormontierte Schiene mit Zahnriemen für Tore H max. 2,5 m (Nur für JM.4)

### PTCL.4



Teilige vormontierte Schiene mit Zahnriemen für Tore H max. 3,5 m (Für JM.3/JM.4)

### JM.CB



Zubehör für Jim Steuerung mit Batterieladekarte, Batterie 1,2 Ah und Halterung für Notbetrieb bei Stromausfall

### AU.C25



Kurvenarm für senkrecht geführte Kipptore mit Gewichtsausgleich.

### JM.SF



Ferntriegelung

### AU.MS60



Handgrifftriegelung für Tore 50 mm tief

### JM.PP



Impulsbetrieb mit Taster, auch ohne Handsender möglich

### APPLE.2 APPLE.4



Selbstlernender, 433,92 MHz Rolling Code Sender, in 2- oder 4-Kanal Ausführung. Er wird inkl. Universalhalter geliefert.



# VN.S20

VN.S40  
VN.ST20  
VN.ST40

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, mit Schnellentriegelung für gewerbliche Nutzung
  - Bronzegetriebe in Ölbad, mit Stahlspindel
- Das Design und die reduzierten Abmessungen, erlauben eine Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Große Kraft, bei leisem Lauf, charakterisieren den Antrieb

*N.B. Der Antrieb kann auf Wunsch mit elektronischer Bremse geliefert werden*

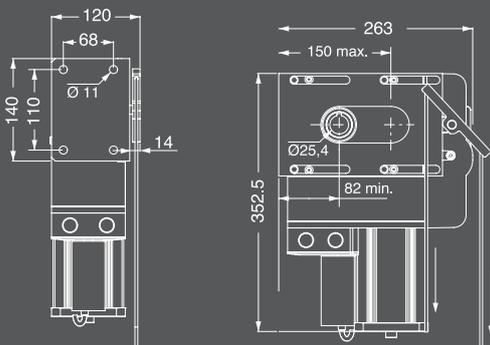


*Zubehör und Montageanleitungen auf der Seite S. 69*

### Ohne Steuerung



### ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN	VN.S20	VN.S40	VN.ST20	VN.ST40
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac	400 Vac	400 Vac
Leistung	600 W	600 W	700 W	700 W
Stromaufnahme	3 A	3 A	1,7 A	1,7 A
Drehmoment	90 Nm	90 Nm	105 Nm	105 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	24 r.p.m.			
Loch Wellenausgang	1" (25,4 mm)			
Endschalteruntersetzung	1/20	1/40	1/20	1/40
ED	40%	40%	50%	50%
Schutzklasse	IP 40			
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C			
Schmierung	Öl			
Gewicht	15 Kg	15 Kg	15 Kg	15 Kg

# VN.M20

VN.M40  
VN.MT20  
VN.MT40



## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für gewerbliche Nutzung. Mit Kettenzug zur Torbedienung bei Stromausfall
- Bronzegetriebe in Ölbad, mit Stahlspindel
- Das Design und die reduzierten Abmessungen, erlauben eine Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Große Kraft, bei leisem Lauf, charakterisieren den Antrieb

*N.B. Der Antrieb kann auf Wunsch mit elektronischer Bremse geliefert werden*

**Ohne Steuerung**

*Zubehör und Montageanleitungen auf der Seite S. 69*

TECHNISCHE DATEN	VN.M20	VN.M40	VN.MT20	VN.MT40
Versorgungsspannung Motor	230 Vac	230 Vac	400 Vac	400 Vac
Leistung	600 W	600 W	700 W	700 W
Stromaufnahme	3 A	3 A	1,7 A	1,7 A
Drehmoment	90 Nm	90 Nm	105 Nm	105 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	24 r.p.m.			
Loch Wellenausgang	1" (25,4 mm)			
Endschalteruntersetzung	1/20	1/40	1/20	1/40
ED	40%	40%	50%	50%
Schutzklasse	IP 40			
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C			
Schmierung	Öl			
Gewicht	15 Kg	15 Kg	15 Kg	15 Kg



# VN.MT40V

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- Selbsthemmender Antrieb mit Totmannsteuerung für grosse IndustrieTore oder kleine Rollgitter ohne Gegengewichte
- Selbstbelüfteter, selbstbremsender Antrieb
  - Bronzegetriebe in Ölbad, mit Stahlspindel
- Das Design und die reduzierten Abmessungen, erlauben eine Montage auch bei beengten Platzverhältnissen



### Ohne Steuerung



Selbstbelüfteter, selbstbremsender Antrieb



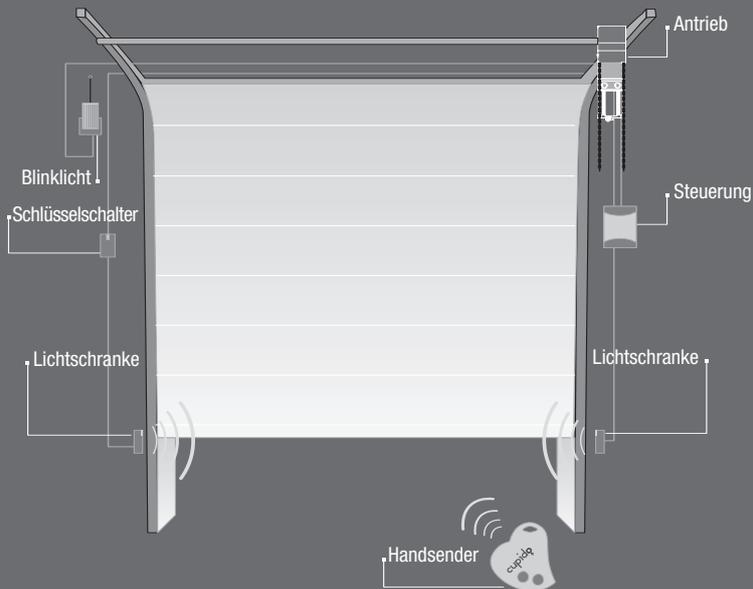
Bronzegetriebe

### TECHNISCHE DATEN

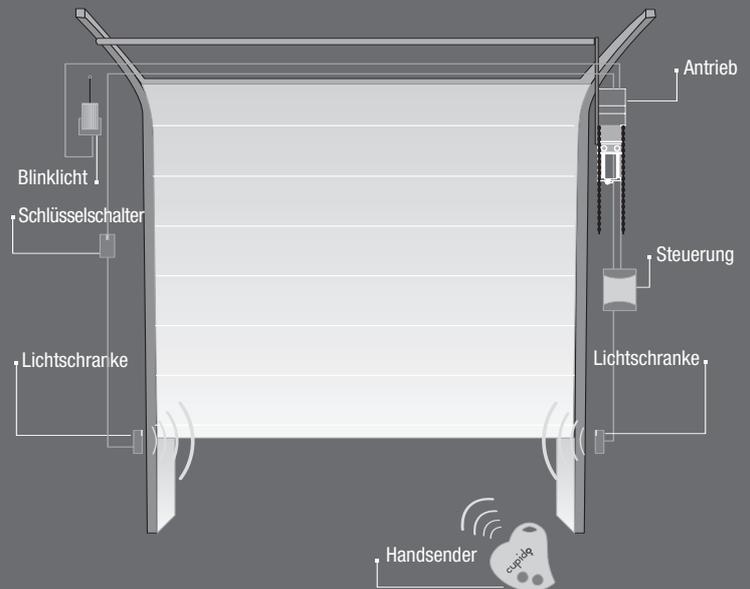
### VN.MT40V

Versorgungsspannung Motor	400 Vac
Leistung	900 W
Stromaufnahme	2,2 A
Drehmoment	185 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	24 r.p.m.
Loch Wellenausgang	1" (25,4 mm)
Endschalteruntersetzung	1/40
ED	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 40
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	Öl
Gewicht	22,5 Kg

## SEKTIONALTORE



## SEKTIONALTORE MIT KETTENGETRIEBE



### EMPFOHLENES ZUBEHÖR

#### VN.CTA



Kette zur Bedienung im Notfall für VN.M

#### VN.A30



Adapter für Seilwicklerwelle Ø30 mm

#### VN.A3175



Adapter für Seilwicklerwelle Ø31,75 mm

#### VN.A40



Adapter für Seilwicklerwelle Ø 40 mm

#### THINK



Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 V monophasig oder 2200 W 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display. Steckbarer Funkempfänger.

#### START



Steuerung für einen Antrieb bis 1000 W 230 V oder 2200 W 400 Vac. Totmann Steuerung.

### EMPFOHLENES ZUBEHÖR

#### VN.RV



Satz für variables Vorgelege 1:1,8

#### VN.RM



Satz für variables Vorgelege 1:1

#### THINK



Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 V monophasig oder 2200 W 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display. Steckbarer Funkempfänger.

#### START



Steuerung für einen Antrieb bis 1000 W 230 V oder 2200 W 400 Vac. Totmann Steuerung.



# VN.S40V

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

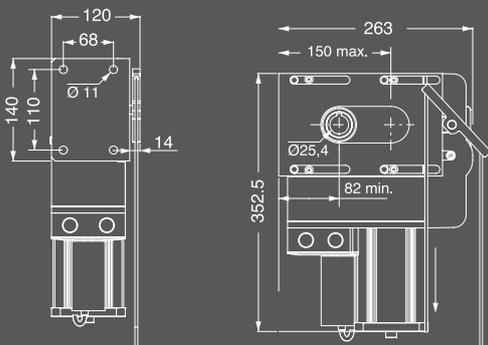
- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb für Schiebetore und Falttore, auch mit mehr als 2 Flügeln
  - Bronzegetriebe in Ölbad, mit Stahlspindel
- Das Design und die reduzierten Abmessungen, erlauben eine Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Große Kraft, bei leisem Lauf, charakterisieren den Antrieb



### Ohne Steuerung



### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

### VN.S40V

Versorgungsspannung Motor 230 Vac

Leistung 550 W

Stromaufnahme 3 A

Drehmoment 45 Nm

Ausgangsgeschwindigkeit 48 r.p.m.

Loch Wellenausgang 1" (25,4 mm)

Endschalteruntersetzung 1/40

ED intensivbetrieb

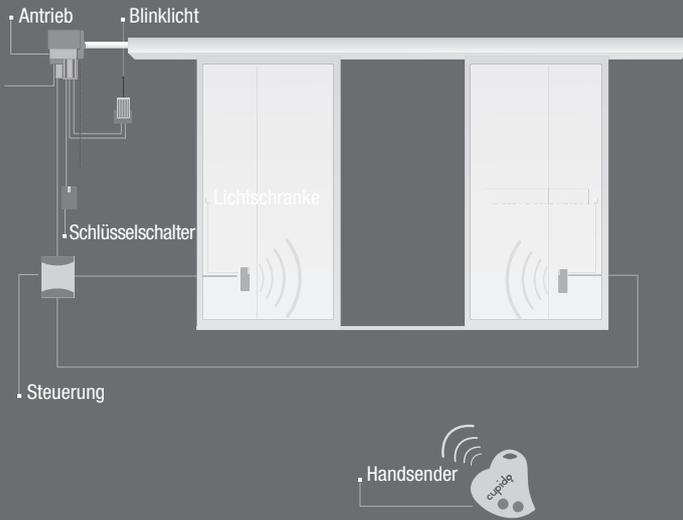
Schutzklasse IP 40

Temperaturschutzschalter -20°C/+70°C

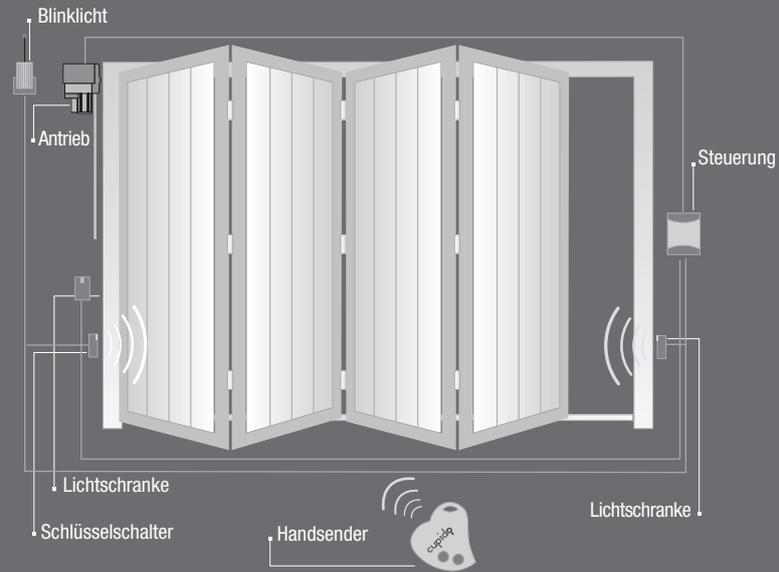
Schmierung Öl

Gewicht 15 Kg

# GEWERBLICHE SCHIEBETORE



# FALTTÖRE



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### VN.CT



1/2" Kette. Verpackungseinheit 5m

### VN.GT



Kettenkupplung VN.CT

### VN.T



Kettenspanner

### VN.S



Türverbindungsbügel für VN.T

### THINK



Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 V monophasig oder 2200 W 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display. Steckbarer Funkempfänger.

### START



Steuerung für einen Antrieb bis 1000 W 230 V oder 2200 W 400 Vac. Totmann Steuerung.

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

### VN.CT



1/2" Kette. Verpackungseinheit 5m

### VN.GT



Kettenkupplung VN.CT

### VN.T



Kettenspanner

### VN.S



Türverbindungsbügel für VN.T

### THINK



Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 V monophasig oder 2200 W 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display. Steckbarer Funkempfänger.

### START



Steuerung für einen Antrieb bis 1000 W 230 V oder 2200 W 400 Vac. Totmann Steuerung.



# PS.13TC

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- Getriebemotor zur industriellen Nutzung für große, unausgewuchtete Rollläden
- Mit manueller Ketten-Hilfseinrichtung und mechanischen Endanschlägen
- Als Version 400 V dreiphasig lieferbar
  - Zahnke He für eine sichere und leise Bewegung



### Ohne Steuerung

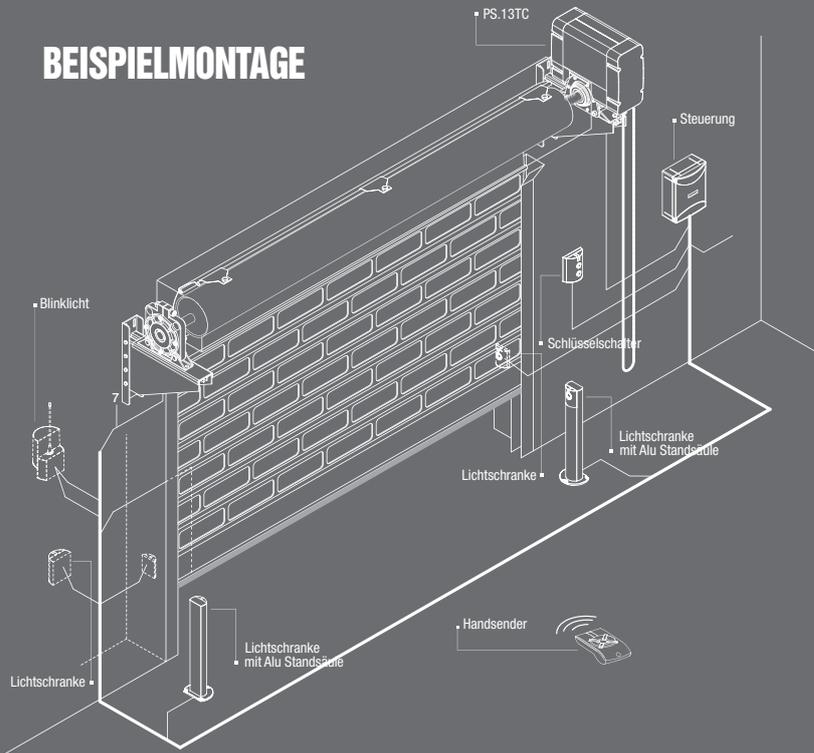
### ABMESSUNGEN

Max. Gewicht des Rollladens (kg)	
Rohrdurchmesser	PS.13T/TC
133 mm	790
159 mm	660
168,3 mm	625
177,8 mm	585
193,7 mm	540

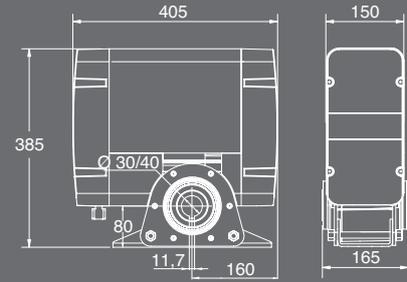
### TECHNISCHE DATEN

	PS.13TC 30	PS.13TC 40
Versorgung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Motorleistung		
Stromaufnahme Motor	3,5 A	3,5 A
Wellendurchmesser	30 mm	40 mm
Isolierklasse	F	F
ED	60 %	60 %
Öffnungsgeschwindigkeit	13 rpm	13 rpm
Schmierung	fett	fett
Drehmoment	560 Nm	560 Nm

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR Ø 30

### PS.P1



FALLSCHUTZVORRICHTUNG Ø(mm):30  
 Max. Betriebsgeschwindigkeit (U/min): 22  
 Max. statisches Drehmoment (Nm): 332  
 Max. Auslösedrehmoment (Nm): 796  
 Schraubenanzugsmoment (Nm): 20  
 Auslösegeschwindigkeit (U/min): 127

### PS.AL30



Zu schweißende Welle mit  
 Spannkeil L 500 Durchmesser  
 30 für PS.13M

### PS.RO13



Unterlegscheibe für Rohr für PS.13TC  
 Lieferbare Durchmesser (mm):  
 PS.RO13 ø 133 mm  
 PS.RO15 ø 159 mm  
 PS.RO16 ø 168 mm  
 PS.RO17 ø 178 mm  
 PS.RO19 ø 193,7 mm

### PS.ME



Wandtragwinkel für PS.13TC

### PS.P2



FALLSCHUTZVORRICHTUNG Ø(mm):40  
 Max. Betriebsgeschwindigkeit (U/min): 22  
 Max. statisches Drehmoment (Nm): 552  
 Max. Auslösedrehmoment (Nm): 1253  
 Schraubenanzugsmoment (Nm): 37  
 Auslösegeschwindigkeit (U/min): 123

### PS.AL40



Zu schweißende Welle mit  
 Spannkeil L 500 Durchmesser  
 40 für PS.13M

### PS.RO13



Unterlegscheibe für Rohr für PS.13TC  
 Lieferbare Durchmesser (mm):  
 PS.RO13 ø 133 mm  
 PS.RO15 ø 159 mm  
 PS.RO16 ø 168 mm  
 PS.RO17 ø 178 mm  
 PS.RO19 ø 193,7 mm

### PS.ME



Wandtragwinkel für PS.13TC

### CP.13



Steuerzentrale für PS.13TC30/TC40.  
 Automatischer, halbautomatischer und  
 Bedienbetrieb. Eingänge für Tasten für  
 Schrittschaltung / Öffnen, Schließen,  
 Stopp und Endschar. Vorbereitung für  
 Funkempfänger zum Anklemmen.  
 Justierbarer Motorwärmeschutz.



# VN.45E

## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für Falttore mit max. 2 Flügeln
  - Kräftig und leise laufend, mit einem Getriebe aus hochwertigem Stahl
  - Einfach und schnell zu montieren
  - Mit integrierten und vorverkabelte Endschaltern

### Ohne Steuerung



Mit integrierten und vorverkabelte Endschaltern



Die Nutzung der Steuereinheit BRAIN ist stark empfohlen



Getriebekonstruktion aus hochwertigem Stahl, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten



### TECHNISCHE DATEN

### VN.45E

Versorgungsspannung Motor	230 Vac
Leistung	170 W
Max. Stromaufnahme	0,85 A
Drehmoment	300 Nm
ED	35 %
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	fett
Max. Flügellänge	1,5 m
Max. Flügelgewicht	120 Kg
Gewicht	13 Kg

# VN.4524

intensivbetrieb



## ANTRIEB FÜR Garagen & Gewerbliche Tore

- 24Vdc Selbsthemmender elektromechanischer Antrieb, für Falttore mit max. 2 Flügeln für intensive Nutzung erhältlich
- Kräftig und leise laufend, mit einem Getriebe aus hochwertigem Stahl
- Elektromechanischem Endschaltein "AUF" und "ZU" Position
- Einklemmschutz mit Kraftschalter
- Notbetrieb auch mit Akku



NB: Der Arm VN.D45 - VN.C45 wird separat verkauft

### Ohne Steuerung



Lieferbar in 230Vac Version für private Nutzung, und 24Vdc für intensive, gewerbliche Nutzung

### TECHNISCHE DATEN

### VN.45E24

Versorgungsspannung Motor	24 Vdc
Leistung	120 W
Max. Stromaufnahme	6 A
Drehmoment	260 Nm
ED	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 54
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C
Schmierung	fett
Max. Flügellänge	1,3 m
Max. Flügengewicht	100 Kg
Gewicht	13 Kg



Die Nutzung der Steuereinheit BRAIN 24 ist stark empfohlen



Einfach und schnell zu montieren

## BRAIN



230 V Steuerung mit standard und weiterführenden Tätigkeiten. Programmierung mittels Display

## BRAIN24



Steuerung 24 Vdc für Drehorantriebe mit integriertem Empfänger. Programmierung mittels Display

## BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

## CB.24V



Batterieladekarte

## DA.BT6 DA.BT2



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

## LB



Standardgehäuse für Steuerungen. Schutzklasse IP55

## VN.D45



Gerader Arm, verzinkt mit geschweißter Buchse und Zubehör für die Befestigung

## VN.C45D VN.C45S



Gebogener Arm für 180° Öffnung. Verfügbar rechts und links mit Platte

## DU.MS45



Abschließbare Handriegelung, für Innen- oder Aussenbereich.

## VN.MS



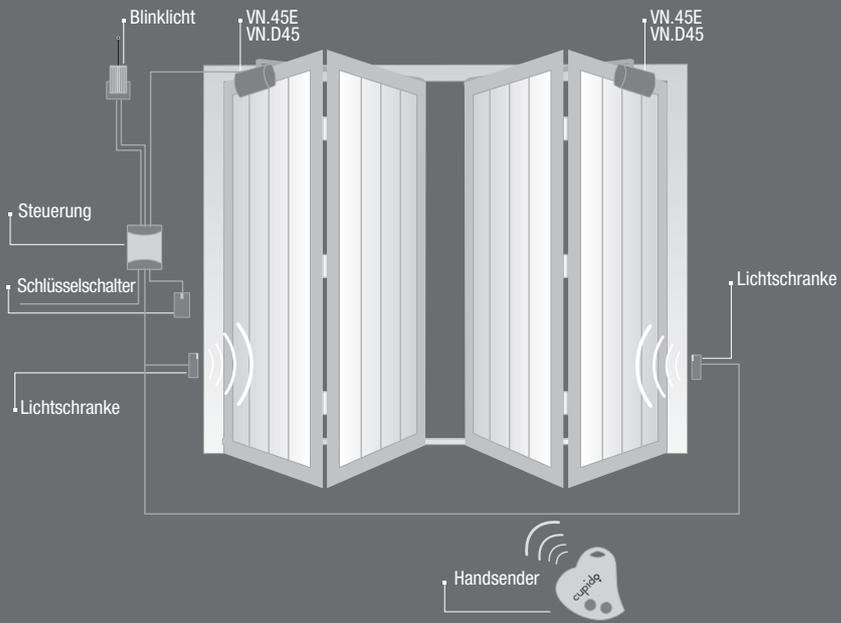
Handriegelung für Innen mit Handgriff

## ID.TA

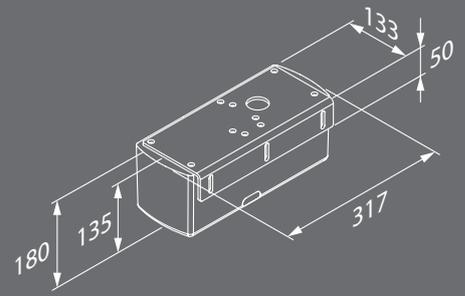


Alu Warntafel

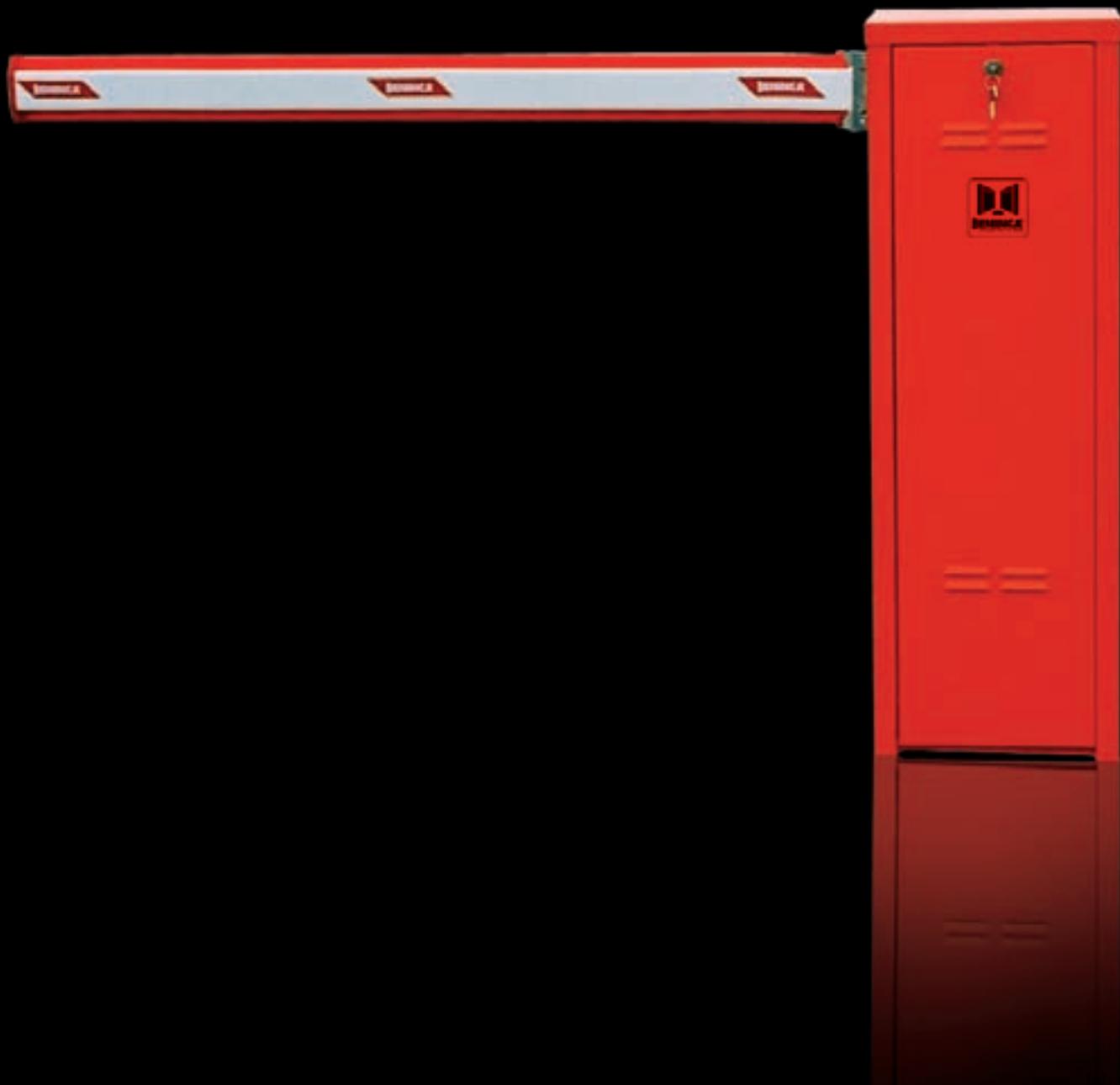
## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



# Torschranken



# IHR IDEALES PRODUKT

## Produkt

**DURCHFAHRTEN  
bis zu 4 M**

Verzinkter und lackierter Stahl / 24 Vdc /  
intensivbetrieb

**LADY**

Rostfreier Stahl / 24 Vdc / intensivbetrieb

**LADY.I**

**DURCHFAHRTEN  
bis zu 5 M**

Verzinkter Stahl / intensivbetrieb / 24 Vdc

**VE.500**

Rostfreier Stahl / intensivbetrieb / 24 Vdc

**VE.500I**

**DURCHFAHRTEN  
bis zu 6,5 M**

Verzinkter Stahl / intensivbetrieb / 24 Vdc

**VE.650**

Rostfreier Stahl / intensivbetrieb / 24 Vdc

**VE.650I**



# LADY

## LADY.I

- Elektromechanische Schranke für Sperrbreiten bis 4m, für intensive Nutzung.
- Einfach zu bedienendes, aussen liegendes Entriegelungssystem.
- Soft Lauf verstellbar, mittels Microschalter.
- Gehäuse aus Edelstahl
- Einstellbare Geschwindigkeit, Kraft und Soft Stop/Start- Funktion, für eine optimale Nutzung und Performance.

## Schranke von 2 bis zu 4 m



**Mit aussenliegendem  
Entriegelungssystem und  
Fundamentplatte**



Einfach zu bedienende, aussenliegende Entriegelung.



Edelstahl Ausführung für rechts Bedienung.  
Kann auch für links geändert werden



Neue verbesserte und einfachere Steuerung

### Verwendbares Zubehör

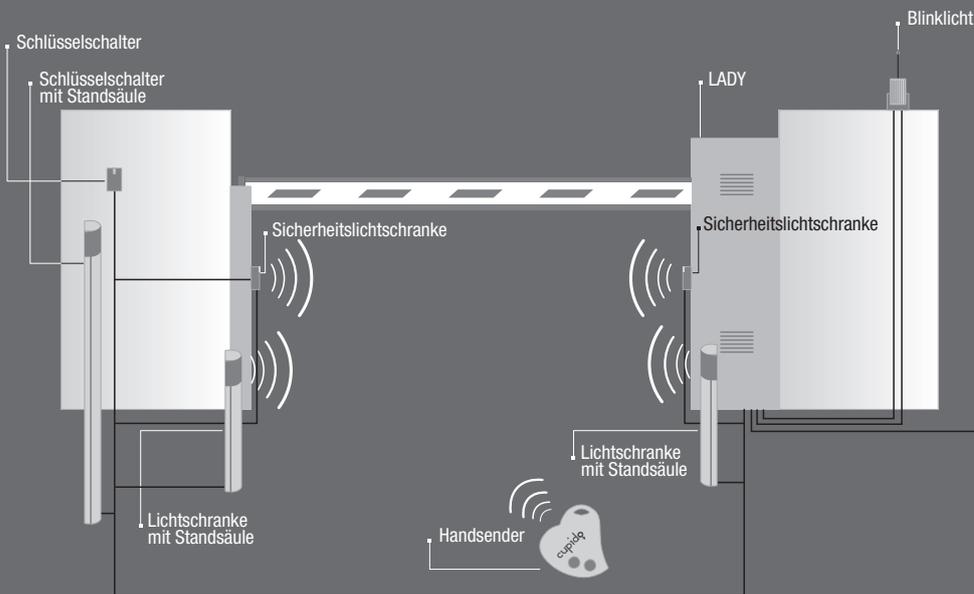
	> 3,2	Baumlänge (m)	
		3,2 > 3,7	3,7 > 4,2
LADY.P*	•	•	•
LADY.P**	•	•	•
VE.RAST	•	•	-
LADY.P*+VE.RAST	•	•	-
LADY.P*+VE.AM	•	•	•
LADY.P**+VE.AM	•	•	-
LADY.P*+VE.RAST+VE.AM	•	-	-
SC.RES	•	•	-
LADY.P*+SC.RES	•	•	-
SC.RES+VE.AM	•	•	-
LADY.P*+SC.RES+VE.AM	•	-	-

LADY.P\* Schutzprofil (nur oben).  
LADY.P\*\* Schutzprofile (oben und unten).  
Die Installation der VE.RAST beeinträchtigt den Einsatz der SC.RES und umgekehrt  
Die Installation des Beleuchtungskits LADY.L beeinflusst nicht die Auswuchtung der Stange

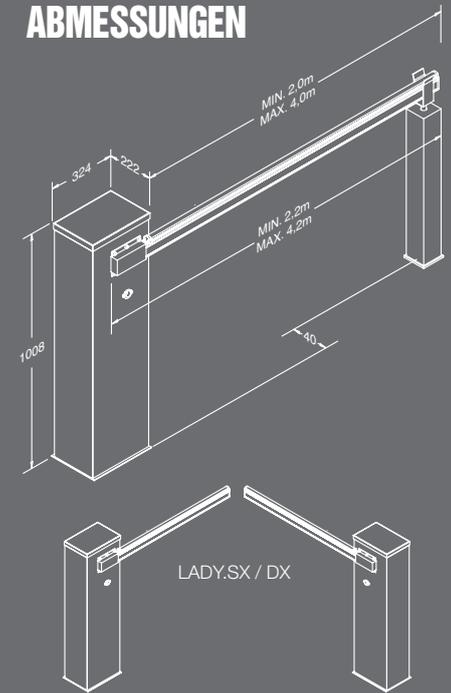
### TECHNISCHE DATEN

	LADY.sx/0x	LADY.I
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc	24 Vdc
Leistung	120 W	120W
Stromaufnahme	4,5 A	4,5 A
Drehmoment	130 Nm	130 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	2,5"	2,5"
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 44	IP 44
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C
Schmierung	fett	fett
Gewicht	50 Kg	50 Kg

# BEISPIELMONTAGE



# ABMESSUNGEN



# EMPFOHLENES ZUBEHÖR

## LADY.A



Schrankenbaum 4,2 m mit Endkappe (60x40mm)

## LADY.P



Schrankenbaum 4,2m mit Gummi Kantenschutz

## VE.TERM



Thermostat Heizung für LADY

## VE.AM



Pendelstütze, lackiert

## VE.RAST



Alu Hängegitter L=2 m

## VE.AF



Auflagepfosten lackiert

## VE.PS



Fundamentplatte mit Fundamentankern für LADY

## VE.KM1H VE.KM2H



Schleifendetektor Ein-/Zweikanal

## VE.CS



Ampelsteuerung für VE.TL

## VE.TL



Ampel 230 Vac

## LADY.GT



Kupplungsbaum

## LADY.COL



Anbausäule seitlich für Lichtschranke

## DA.BT2 DA.BT6



DA.BT6: Batterie 6Ah 12 VDC  
DA.BT2: Batterie 2.1Ah 12 VDC

## CB.24V



Batterieladekarte

## LADY.L



Blinkleuchten Set für LADY-P.

## LADY.SN



Knickbaumeinrichtung für LADY.A

## VE.CAT500



Kleberset für LADY.A / LADY.P  
20er Packung



# Schranke

bis zu 5 m

# VE.500

## VE.500I

- Elektromechanische Schranke für Sperrbreiten bis 5,0m, bei intensiver Nutzung
- Sehr einfach zu montieren und einzustellen
- Gehäuse auch in Edelstahl Ausführung lieferbar
- Mit im Gehäuse integrierter Komfortsteuerung, die bereits für die Installation eines Akku-Notstromsystems vorbereitet ist



### Mit Steuerung und Fundamentplatte



Drei Microschalter bieten höchste Zuverlässigkeit und eine perfekte Schliessungen



Auch in lackierter Ausführung erhältlich (VE.500)  
Auch in Edelstahlausführung erhältlich (VE.500I)



Zuverlässige und dank Steckverbindungen einfach zu verdrahtende Steuerung.

### WAHL DER FEDER UND DES VERWENDBAREN ZUBEHÖRS

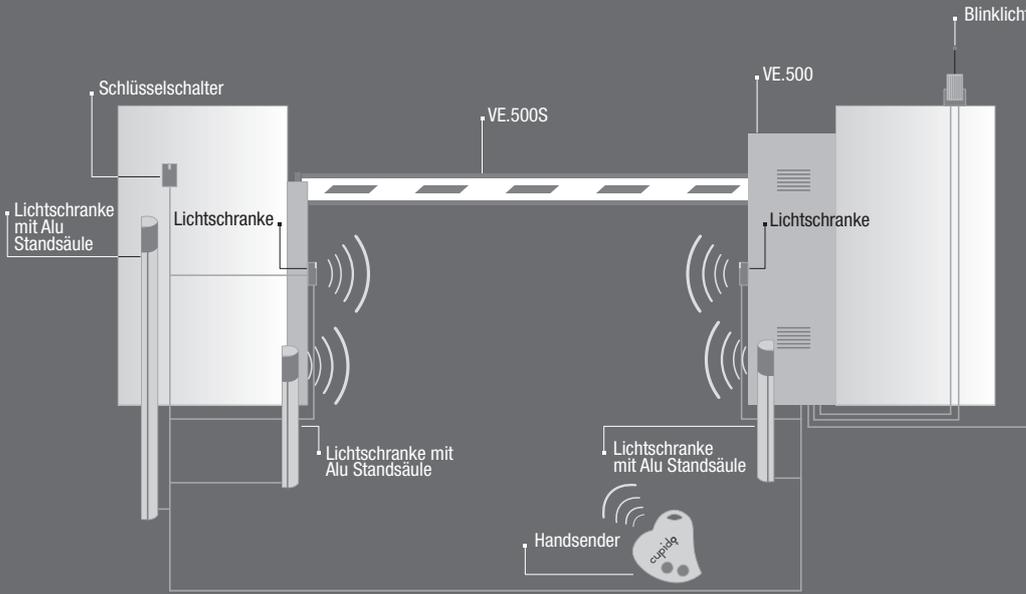
CODE	FEDERTYP	SCHRANKENBAU (METER)	VERWENDBARE ZUBEHÖRE
VE.500/I	1 gelb	2	VE.AM - VE.L500 - VE.SN500 - SC.RES - VE.RP
	1 gelb	2,5	-
	1 neutral	2,5	VE.AM - VE.L500 - VE.SN500 - SC.RES - VE.RP
	1 neutral	3	VE.AM - VE.L500 - VE.SN500 - SC.RES - VE.RP
	1 neutral	3,5	VE.AM - SC.RES - VE.L500 - VE.SN500 - VE.RAST - VE.RP
	1 neutral	4	VE.AM - SC.RES - VE.L500 - VE.SN500 - VE.RAST - VE.RP
	1 weiß	4,5	VE.AM - VE.L500 - VE.SN500 - SC.RES - VE.RP
	1 weiß	5	VE.AM - VE.L500 - VE.SN500 - SC.RES - VE.RP

NB: Die Standardschranke sind mit einer weißen Feder ausgestattet

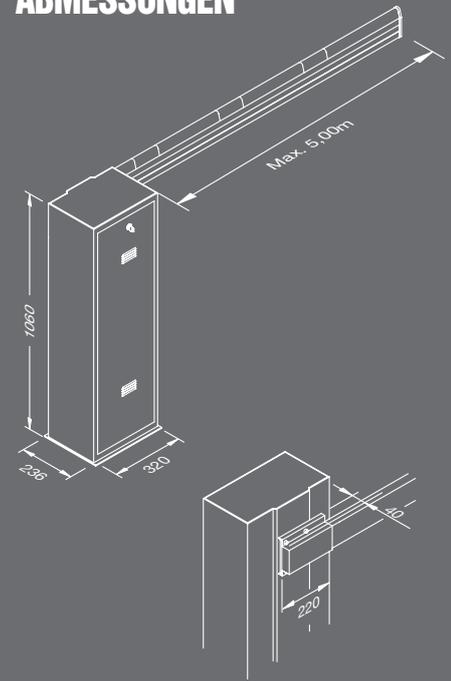
### TECHNISCHE DATEN

	VE.500	VE.500I
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc	24 Vdc
Leistung	160 W	160W
Stromaufnahme	6 A	6 A
Drehmoment	220 Nm	220 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	6"	6"
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 44	IP 44
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C
Schmierung	fett	fett
Gewicht	61 Kg	61 Kg

# BEISPIELMONTAGE



# ABMESSUNGEN



# EMPFOHLENES ZUBEHÖR

## VE.500S



Alu Rechteckbaum weiß lackiert L.5000 mm mit Endkappe für VE.500/I größe: 70 X38,5.

## VE.C500 VE.C500I



Alu Rundbaum weiß lackiert Ø70mm Aluminium für VE.500/I mit Endkappe und Befestigungsbügel L=5000mm geeignet für sehr windige Gebiete

## VE.GT24S VE.GT70



Aluminiumkupplung für Baum VE.500S Aluminiumkupplung für Baum VE.C500

## VE.AF VE.AFI



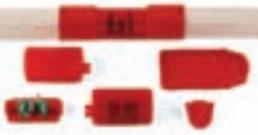
Auflagepfosten lackiert/rostfrei

## VE.RAST



Hängegitter L=2 m Höhe 60 cm.

## VE.500L



Satz Blinklichter für Baum VE.500S

## VE.RP



Schutzgummi für VE.500S mit Aluminium Profil und Stopfen. 10 Stück per Packung

## VE.CAT500



Kleberset für VE.500S/VE.C500 20er Packung

## VE.AM



Pendelstütze

## VE.KM1H VE.KM2H



Schleifendetektor ein-/Zweikanal

## VE.P500



Fundamentplatte mit Fundamentankern für VE.500/I

## VE.KM



Feder für VE.500/I, VE.650/I gelb, neutral, weiß

## VE.KM24



Satz N.3 Federn für VE.500/I - VE.650/I: gelb, neutral, weiß

## VE.TERM



Thermostat für VE.500/I

## CB.24V



Batterieladekarte

## DA.BT2 DA.BT6



DA.BT6: Batterie 6Ah 12V DC  
DA.BT2: Batterie 2,1Ah 12V DC

## VE.SN500



Knickbaumeinrichtung für VE.500S

## VE.TL



Ampel 230 Vac

## VE.CS



Ampelsteuerung für VE.TL

## DA.2S



Master/Slave Karte für Schiebetore, ermöglicht die synchronisierte Bewegung von 2 Antrieben



# Schranke

bis zu 6,5 m

# VE.650

## VE.650I

- Elektromechanische Schranke für Sperrbreiten bis 6,5m, bei intensiver Nutzung.
- Massives, sehr leistungsstarkes Schrankensystem
- Gehäuse auch in Edelstahl Ausführung lieferbar



### Mit Steuerung und Fundamentplatte



Hochwertigste mechanische und elektronische Komponenten



Auch in lackierter Ausführung erhältlich (VE.650)  
Auch in Edelstahlausführung erhältlich (VE.650I)



Integrierte Steuerung einfach zu programmieren

### WAHL DER FEDER UND DES VERWENDBAREN ZUBEHÖRS

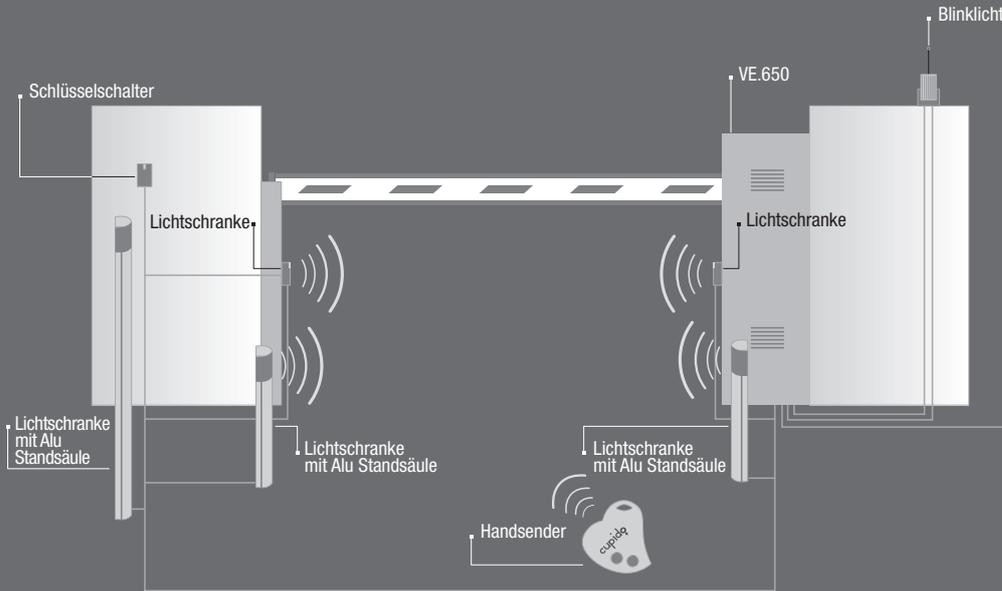
CODE	FEDERTYP	SCHRANKENBAU (METER)	VERWENDBARE ZUBEHÖRE
VE.650/I	1 neutral	4,5	VE.AM - SC.RES - VE.L650 - VE.RAST - VE.RP
	1 gelb + 1 neutral	5	VE.AM - SC.RES - VE.L650 - VE.RAST - VE.RP
	1 gelb + 1 neutral	5,5	VE.AM - SC.RES - VE.L650 - VE.RAST - VE.RP
	1 gelb + 1 neutral	6	-
	2 neutral	6	VE.AM - SC.RES - VE.L650 - VE.RAST - VE.RP
	2 neutral	6,5	VE.AM - SC.RES - VE.L650 - VE.RAST - VE.RP

NB: Die Standardschranke ist mit zwei neutralen Federn ausgestattet

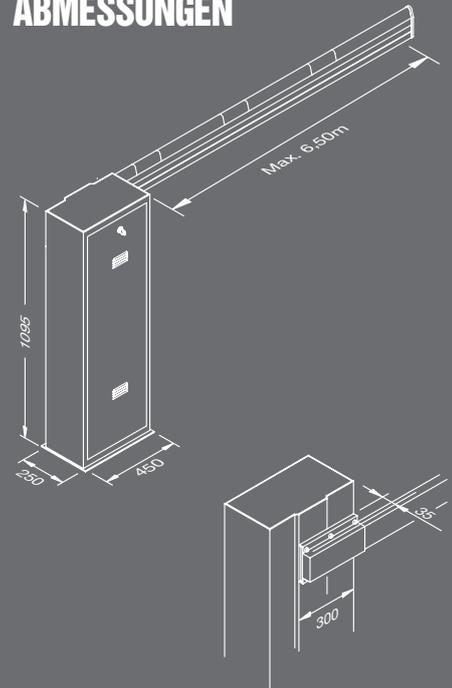
### TECHNISCHE DATEN

	VE.650	VE.650I
Netzspeisung	230 Vac	230 Vac
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc	24 Vdc
Leistung	200 W	200 W
Stromaufnahme	8 A	8 A
Drehmoment	300 Nm	300 Nm
Öffnungsgeschwindigkeit	8"	8"
ED	intensivbetrieb	intensivbetrieb
Schutzklasse	IP 44	IP 44
Temperaturschutzschalter	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C
Schmierung	fett	fett
Gewicht	105 Kg	105 Kg

# BEISPIELMONTAGE



# ABMESSUNGEN



# EMPFOHLENES ZUBEHÖR

## VE.650A



Alu Rechteckbaum weiß lackiert L=6500 mm mit Endkappe für VE.650/1 grösse: 6500x100x40.

## VE.C650



Alu Rundbaum weiß lackiert Ø 90 mm. für VE.650/1 mit Endkappe und Befestigungsbügel L=6500mm geeignet für sehr windige Gebiete

## VE.GT24



Aluminiumkupplung für Baum VE.650A

## VE.GT90



Aluminiumkupplung für Baum VE.C650

## VE.AF VE.AFI



Auflagepfosten lackiert/rostfrei

## VE.RAST



Hängegitter L=2 m Höhe 60 cm.

## DA.2S



Master/Slave Karte für Schiebetore, ermöglicht die synchronisierte Bewegung von 2 Antrieben

## VE.RP



Schutzgummi für VE.650A mit Aluminium Profil und Stopfen. 10 Stück per Packung

## VE.TERM



Thermostat für VE.650/1

## VE.AM



Pendelstütze

## VE.P650



Fundamentplatte mit Fundamentankern für VE.650/1

## VE.KM



Feder für VE.500/1, VE.650/1 gelb, neutral, weiß

## VE.KM24



Satz N.3 Federn für VE.500/1 - VE.650/1 : gelb, neutral, weiß

## VE.KM1H VE.KM2H



Schleifendetektor ein-/Zweikanal

## VE.TL



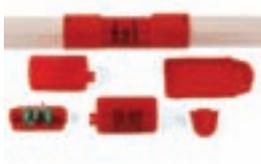
Ampel 230 Vac

## VE.CAT650



Kleberband für VE.650A/VE.C650 20er Packung

## VE.L650



Satz Blinklichter für Baum VE.650A

## CB.24V



Batterieladekarte

## DA.BT2 DA.BT6



DA.BT6: Batterie 6Ah 12V DC  
DA.BT2: Batterie 2,1Ah 12V DC

## VE.CS



Ampelsteuerung für VE.TL

# Parkbügel



# IHR IDEALES PRODUKT





# Parkbügel

# VE.SOR

## VE.SOM

- Parkbügel zur Stellplatzabsicherung von einzelnen Parkplätzen.
- Einfache und schnelle Montage auf der Parkfläche.
- Als Automatik und manuelle Version lieferbar



Hochwertige und zertifizierte Elektronik und mechanische Bauteile



Der einfachste Weg, Ihren Parkplatz vor unbefugter Nutzung zu schützen.

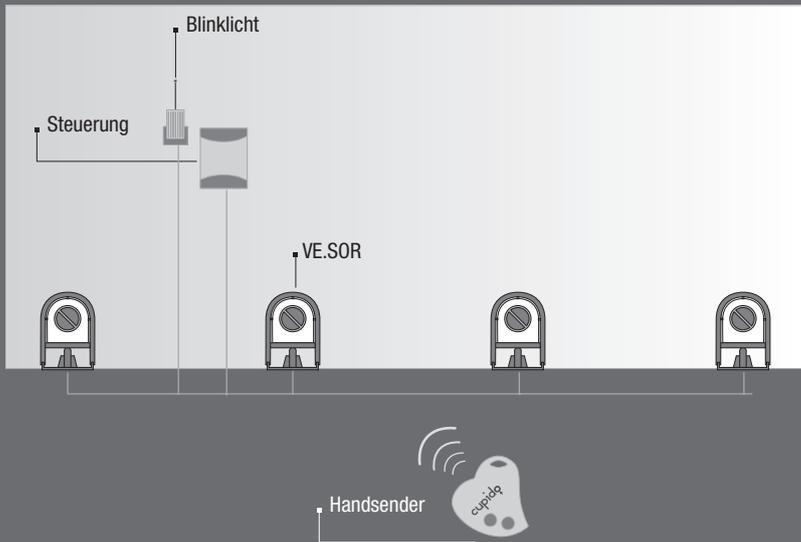


Einfach zu montieren und zu nutzen.  
Paßs zu allen.

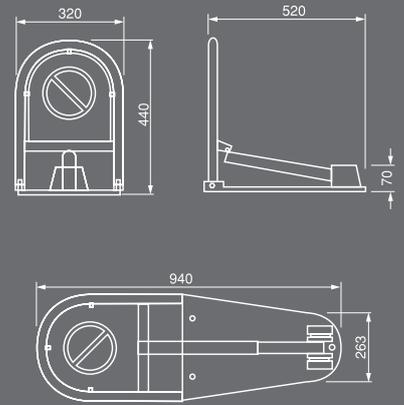
### TECHNISCHE DATEN

	VE.SOR	VE.SOM
Beschreibung	24V Automatisch	Manuell
Netzspeisung	230 Vac	-
Versorgungsspannung Motor	24 Vdc	-
Leistung	25 W	-
Stromaufnahme	2 A	-
Öffnungsgeschwindigkeit	9"	-
ED	intensivbetrieb	-
Schutzklasse	IP 54	-
Gewicht	7,5 Kg	6,8 Kg

## BEISPIELMONTAGE



## ABMESSUNGEN



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

**DA.S04**



Steuerung für max. 4 VE.SOR  
NB: erfordert 1 Modul DA.E pro VE.SOR

**DA.E**



Erweiterungsmodul für DA.S04  
max. 4 Module pro DA.S04

**DA.RB**



Batterieladekarte für DA.S04

**DA.BT2  
DA.BT6**



DA.BT6: Batterie 6Ah 12V DC  
DA.BT2: Batterie 2,1Ah 12V DC

**RR.2WIV**



2-Kanal -Empfänger mit Molexsteckverbindung.  
Nur für Handsender Rolling Code. Speichert bis 512 Code

**RR.2WBV**



2-Kanal -Empfänger 433,92 Mhz, mit Klemmleiste. Nur für Handsender Rolling Code. Speichert bis 512 Code

**CU.2RWV**



2-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz

**CU.4RWV**



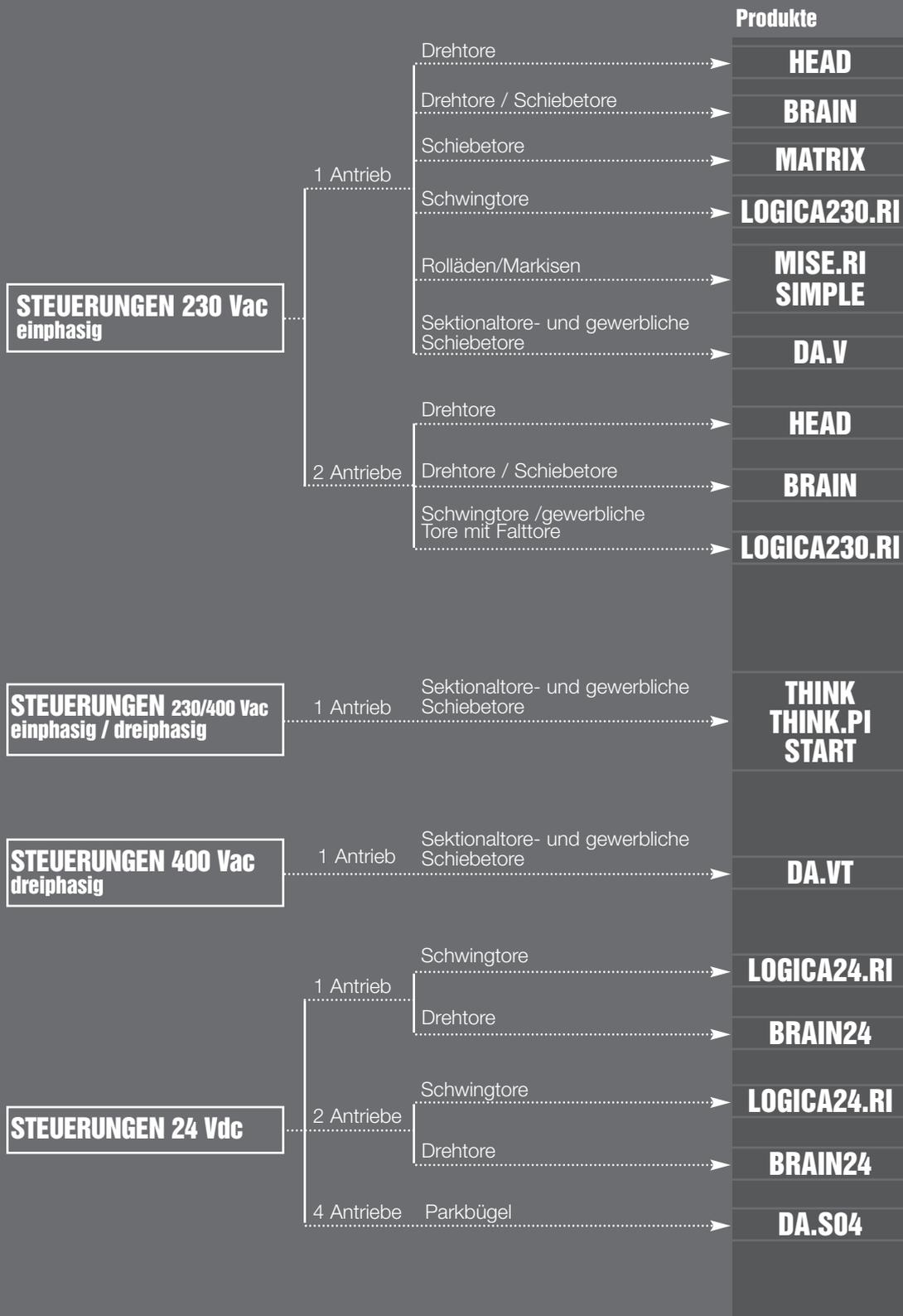
4-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz

ELEKTRONIC

# Funk&Steuerungen



# IHR IDEALES PRODUKT





# Steuerungen 230 Vac



## BRAIN

230V/AC Steuerung für einen oder zwei Motoren mit max. 500+500W. Zusätzlich zu den Standardfunktionen, sind weitere wie z.B. Softstop und Softstart integriert, die alle mit Wertanzeige über ein Digital Display eingestellt werden können. Weiterhin können direkt 8K2 Sicherheiten angeschlossen werden, sowie 12V Elektroschlösser. Die Steuerung ist auch geeignet für Hydraulikantriebe.



## LOGICA230.RI

230V/AC Steuerung für einen oder zwei 230V Garagentorantriebe wie ZED oder AU.96 mit Empfänger. Maximal 64 Codes speicherbar, Rolling Code oder DIP Schalter. Zusätzlich zu den Standardfunktionen, sind Soft Stop/Start, direkter Anschluß von 8K2 Kontaktleisten, separater Öffnungs- und Schließimpuls und eine elektrische Kräfteinstellung integriert.



## HEAD

230V/AC Steuerung für einen oder zwei Motoren mit max. 350+350W. Mit integriertem 433,92 MHz Funkempfänger und Steckplatz für eine weitere Funkkarte. Zusätzlich zu den Standardfunktionen, ist eine Geflügelansteuerung und ein 12V Elektroschloss Ausgang integriert, sowie eine elektrische Kräfteinstellung.



## MATRIX

Steuerung für Antriebe bis max 500 W. Encoder anschließbar. Einfache Parametersteuerung mit LCD Display.



## SIMPLE

230V/AC Steuerung für einen Motor bis max. 500W. Steuerungsfunktionen wie "Halbautomatik" und "Totmann" einfach über DIP-Schalter einstellbar. Eingänge für Öffnungs- Schliessimpuls, Endchalterauswertung und ein Steckplatz für eine Funkempfängerkarte sind vorgerüstet.



## MISE-RI

Steuerung für einen 230 VAC Antrieb, max 500 W mit integriertem 433 MHz Funkempfänger, Automatik oder Halbautomatik Betrieb



## DA.V

230V/AC Steuerung für Einphasenantriebe der Serie VN.S-M.

## STEUERUNGSZUBEHÖR 230-400 Vac/400 Vac

### SB



Steuerungskasten klein

### LB



Standardgehäuse für Steuerungen. Schutzklasse IP55

### KPO/KPC



**KPO:** Set bestehend aus 2 grünen Tastern und Frontblende für Gehäuse LB  
**KPC:** Set bestehend aus 2 Tastern (grün/rot) und Frontblende für Gehäuse LB.

### LOCK



Netzteil zur Versorgung von Elektroschlössern und Beleuchtungen, für 230V Steuerungen. Max 1000 W. Verstellbare Geschwindigkeit mittels Trimmer

### DA.LB



Standsäule verzinkt, zur Montage auf das Gehäuse LB

### DA.2S



Master/Slave Karte für Schiebetore, ermöglicht die synchronisierte Bewegung von 2 Antrieben

# Steuerungen 230-400 Vac/ 400 Vac



## THINK.P

Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 Vac monophasig oder 2200 W, 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display. Lieferung inkl. in das Gehäuse integriert Bedientasten für Totmannsteuerung



## THINK

Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 V monophasig oder 2200 W 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display. Steckbarer Funkempfänger.



## START

Steuerung für einen Antrieb bis 1200 W 230 V oder 3000 W 400 Vac. Totmann Steuerung. Separate Eingänge für AUF, ZU, STOP und Endschalter in AUF und ZU. Ausgänge 230 V zum Anschluss der Blinkleuchte oder Elektrobremse



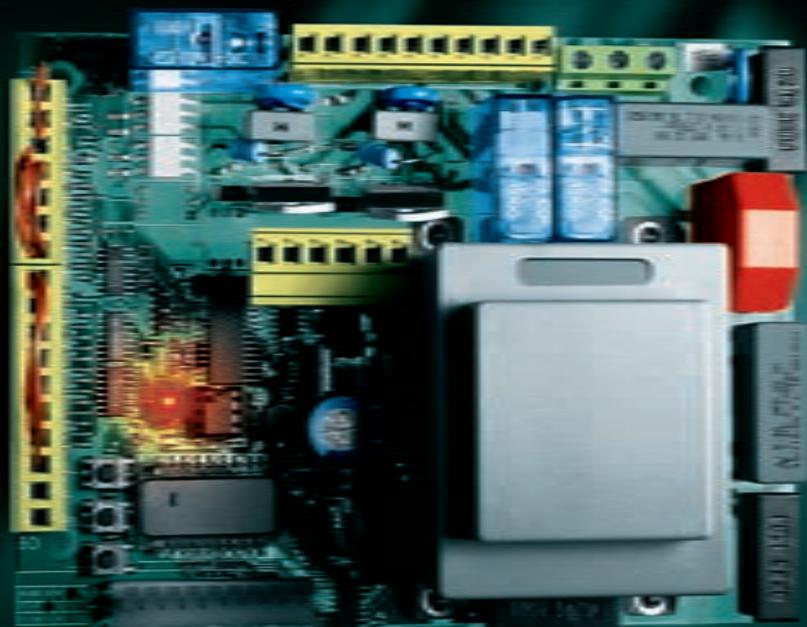
## THINK.I

Steuerung für 1 Antrieb bis 1500 W 230 Vac monophasig oder 2200 W, 400 Vac dreiphasig. Programmierung mittels integriertem Display . Lieferung inkl. in das Gehäuse integrierter Bedientasten und Hauptschalter.

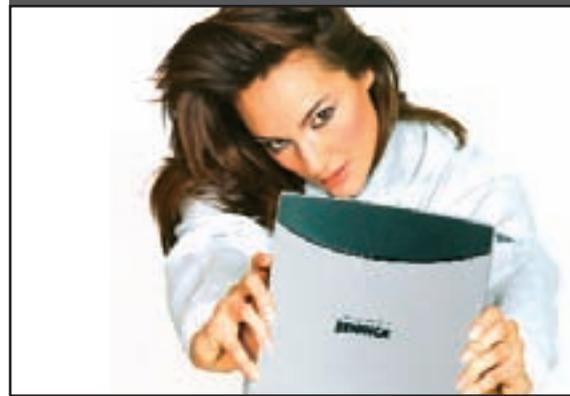


## DA.VT

Steuerung für einen Motor 400 Vac dreiphasig bis zu 1500 W Serie VNS/m. Automatische, Halbautomatische Einstellung, Totmannsteuerung



# Steuerungen 24 Vdc



## LOGICA24RI

Steuerung für einen oder zwei 24V/DC Garagentorantriebe wie ZED24. Zusätzlich zu den Standardfunktionen, sind Soft Stop/Start, direkter Anschluß von 8K2 Kontaktleisten, separater Öffnungs- und Schließimpuls und Motorstrom gesteuerte Hinderniserkennung integriert.  
Mit Empfänger.



## BRAIN24

Steuerung für 1 oder 2, 24 Vdc Antriebe bis 120 + 120 W. Programmierung mittels integriertem Display. Hinderniserkennung. Separate Endschaltereingänge für jeden Antrieb, Eingang für Fußgängeröffnung, separate Eingänge für AUF, ZU, STOP, Lichtschranke in AUF und in ZU. Bewegung  
Sicherheitkontaktleisteneingang 8K2.  
Integrierter Empfänger 433,92 Mhz 64 Code.



## DA.S04

Steuerung für max. 4 VE.SOR.  
NB : benötigt 1 Modul DA.E für jeden Parkbügel

## STEUERUNGSZUBEHÖR 24 Vdc

### BRAIN24.CB



Zubehör für BRAIN 24 Ladergerät  
CB.24V, Akku 1,2 Ah und Halter

### DA.2S



Master/Slave Karte für Schiebetore, ermöglicht die synchronisierte Bewegung von 2 Antrieben

### DA.RB



Batterieladekarte für DA.S04

### CB.24V



Batterieladekarte für:  
BRAIN24, MBE24, LOGICA24,  
ZED24, MS424, RI.624N, DA.24V

### DA.E



Erweiterungsmodul für DA.S04  
max. 4 Module pro DA.S04

### DA.BT6 DA.BT2



DA.BT2: Batterie 2, 1 Ah 12 VDC  
DA.BT6: Batterie 6 Ah 12 VDC

## STEUERUNGSFUNKTIONEN BEI EXTERNER AUSFÜHRUNG

	SIMPLE	MISE.RI	HEAD	BRAIN	LOGICA230.RI	LOGICA24.RI	DA.V	DA.VT	DA.S04	BRAIN24	START	THINK/PI	MATRIX
Motor Versorgungsspannung 24V						•			•	•			
Motor Versorgungsspannung 230Vac	•	•	•	•	•		•				•	•	•
Motor Versorgungsspannung 400Vac								•			•	•	
Schrittimpuls Eingang		•	•	•	•	•	•		•	•		•	•
Öffnungsimpuls	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•
Schließimpuls	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•
Eingang Fußgänger			•	•			•	•		•		•	•
Eingang einzige Lichtschanke		•			•	•	•	•					
Eingang Lichtschanke in Öffnung			•	•						•		•	•
Eingang Lichtschanke in Schließung			•	•						•		•	•
Stop	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Sicherheitsleiste				•	•	•	•	•		•		•	•
Eingang Endschalter öffnen/schließen Antrieb1	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
Eingang Endschalter öffnen/schließen Antrieb2				•						•			
Ausgang Antrieb 1	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Ausgang Antrieb 2			•	•	**	**				•			
Ausgang Blinklicht	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Ausgang Elektroschloss 12 Vac			•	•						•			
Ausgestattet für Elektroschloss		•											
Ausgang Licht				•	•	•	•	•		•		•	•
Ausgang Zubehörspeisung 24 Vac/dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Ausgang Warnung geöffnetes Tor		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Ausgang zweiter Radiokanal			•	•			•	•		•		•	•
Tot - Mann Steuerung	•			•			•	•		•	•	•	•
Halb-automatische Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Automatische Steuerung		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Wohngemeinschaft	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Öffnen - Schließen - Öffnen		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Timer öffnen				•						•		•	•
Soft Stop			•	•	•	•				•			•
Elektrobremse													•
Vorblinken			•	•	•	•	•	•		•		•	•
Lichtschraken in Öffnung deaktivieren		•			•		•	•					
Schnelle Schließung nach Lichtschanke			•	•						•		•	•
Blok für Hydraulische Antriebe				•									
Zeitverzögerung beim Öffnen Antrieb 2			•	•						•			
Zeitverzögerung beim Öffnen Antrieb 1			•	•						•			
Leistung elektromechanisch verstellbar			•		•								
Leistung elektrisch verstellbar				•		•				•		•	•
Geschwindigkeit verstellbar						•							
Beim starten Antriebe mit maximaler Leistung				•	•								•
Verstellbare Parameter mittels Potentiometern		•	•		•	•	•	•					
Verstellbare Par. mittels integriertem Display				•						•		•	•
Eingängediagnose mittels LED		•	•		•	•	•	•					
Eingebauter Empfänger 433,92 Mhz		•	•		•	•				•			
Eingängediagnose mittels integriertem Display				•						•		•	•
Schaltunzähler				•						•		•	•
Notfallakku (benötigt Batterieladekarte)						•			•	•			
Encodersteuerung													•

\*\* Beide Antriebe arbeiten gleichzeitig

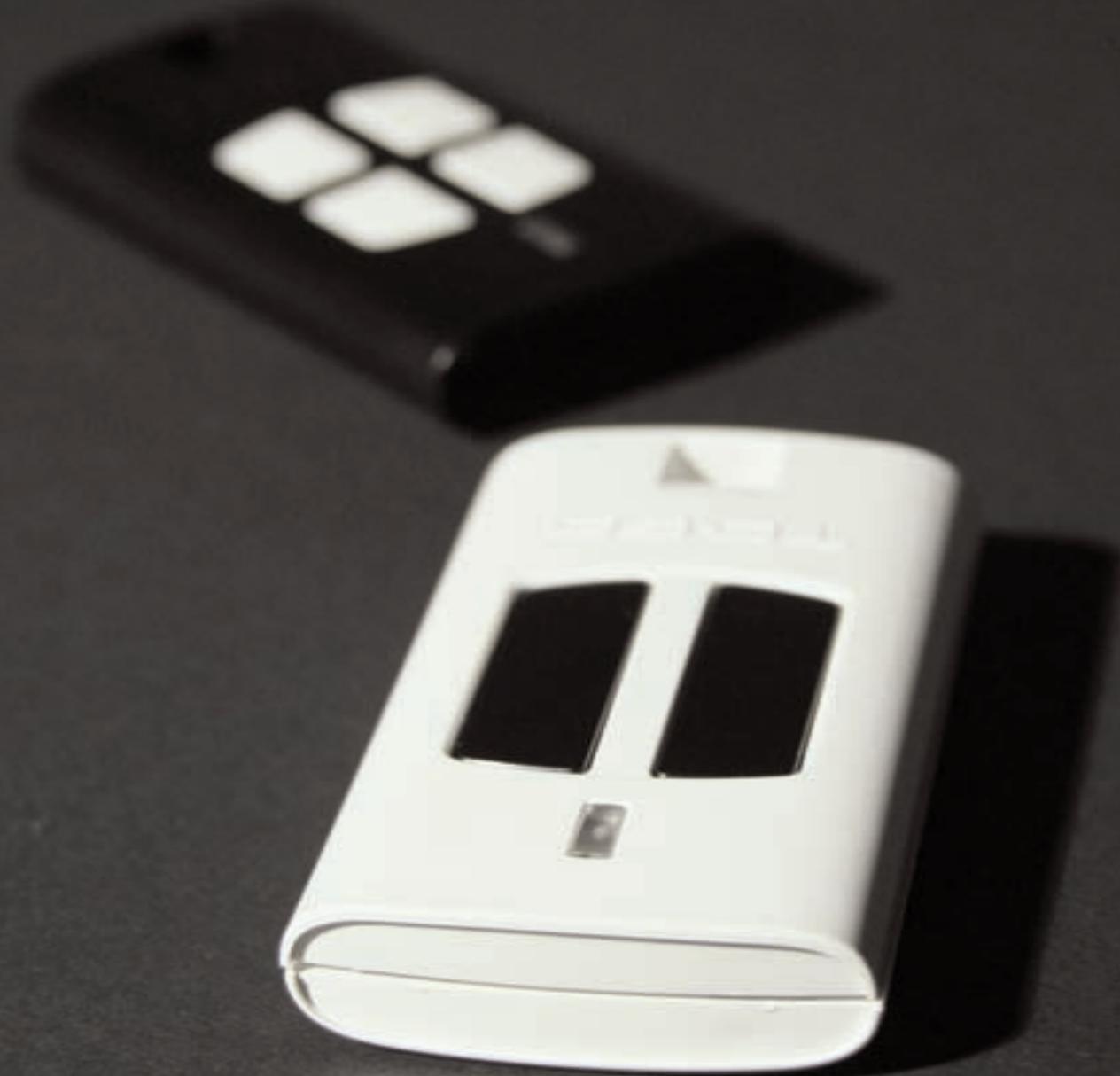
## FUNKTIONEN INTEGRIERTER STEUERUNGEN

	MBE	MBE24	MS4	MS424	RI.6I	RI.624N	BULL	ZED/ZEDL	ZED24	KEN	KEN3/4 RI	LADY VE.500/ VE.650	JIM.3
Motor Versorgungsspannung 24V		•		•		•			•	•	•	•	•
Motor Versorgungsspannung 230Vac	•		•		•		•	•					
Motor Versorgungsspannung 400Vac													
Schrittimпуль Eingang	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Öffnungsimpuls		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
Schließimpuls		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
Eingang Fußgänger	•	•	•	•		•	•						
Eingang einzige Lichtschranke			•	•	•			•	•	•	•	•	•
Eingang Lichtschranke in Öffnung	•	•				•	•						
Eingang Lichtschranke in Schließung	•	•				•	•						
Stop	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sicherheitsleiste		•	•	•		•	•	•	•		•		
Eingang Endschalter öffnen/schließen Antrieb 1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Eingang Endschalter öffnen/schließen Antrieb 2		•				•							
Ausgang Antrieb 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausgang Antrieb 2	•	•				•		**	**				
Ausgang Blinklicht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausgang Elektroschloss 12 Vac	•	•				•							
Ausgestattet für Elektroschloss											•		
Ausgang Licht		•				•	•	•	•	•	•		•
Ausgang Zubehörspeisung 24 Vac/dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Ausgang Warnung geöffnetes Tor	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
Ausgang zweiter Radiokanal	•	•	•	•	•	•	•					•	
Tot - Mann Steuerung		•				•	•				•	•	
Halb-automatische Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatische Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wohngemeinschaft	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Öffnen - Schließen - Öffnen	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
Timer öffnen		•			•	•	•					•	
Soft Stop		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Elektrobremse			•				•						
Vorblinken	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
Lichtschranken in Öffnung deaktivieren				•	•			•	•				
Schnelle Schließung nach Lichtschranke	•	•				•	•					•	
Blok für Hydraulische Antriebe													
Zeitverzögerung beim Öffnen Antrieb 2	•	•				•							
Zeitverzögerung beim Öffnen Antrieb 1	•	•				•							
Leistung elektromechanisch verstellbar	•				•			•					
Leistung elektrisch verstellbar		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•
Geschwindigkeit verstellbar				•				•	•	•	•	•	•
Beim starten Antriebe mit maximaler Leistung			•		•		•	•					
Verstellbare Parameter mittels Potentiometern	•		•	•	•			•	•	•	•		•
Verstellbare Par. mittels integriertem Display		•				•	•						
Eingängediagnose mittels LED	•		•	•	•			•	•		•	•	
Eingebauter Empfänger 433,92 Mhz	•	•		•		•		•	•	•	•		•
Eingängediagnose mittels integriertem Display		•				•	•						
Schaltunzähler		•				•	•						
Notfallakku (benötigt Batterieladekarte)		•		•		•			•	•	•	•	•
Encodersteuerung				•	•	•							•

\*\* Beide Antriebe arbeiten gleichzeitig

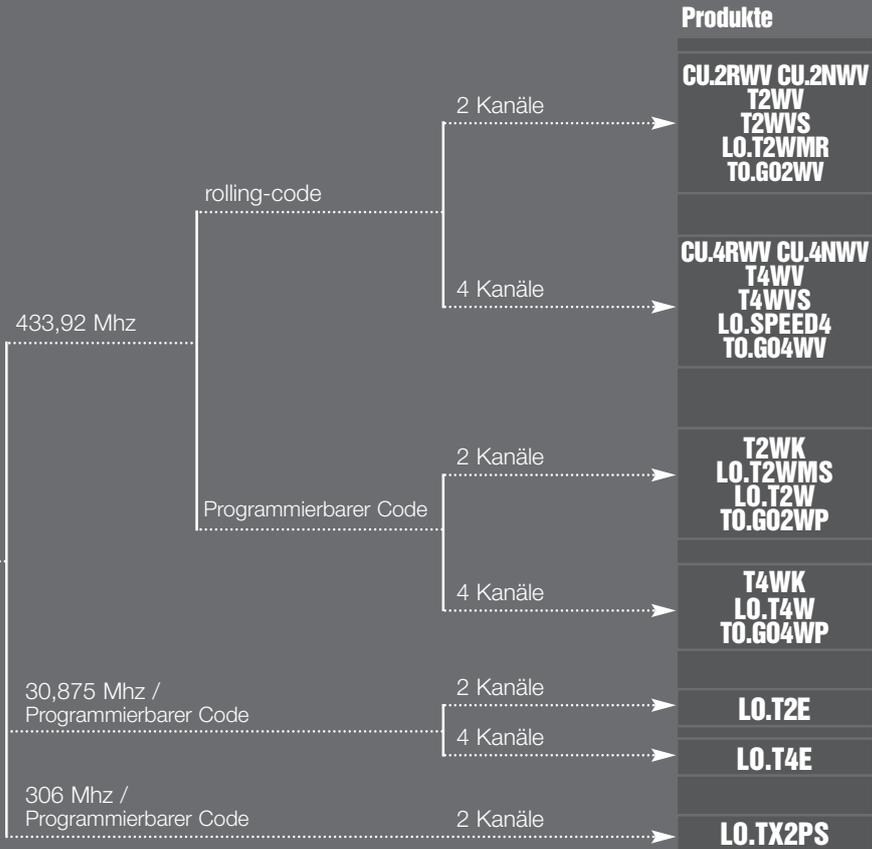
ELEKTRONIC

# Funk&Steuerungen



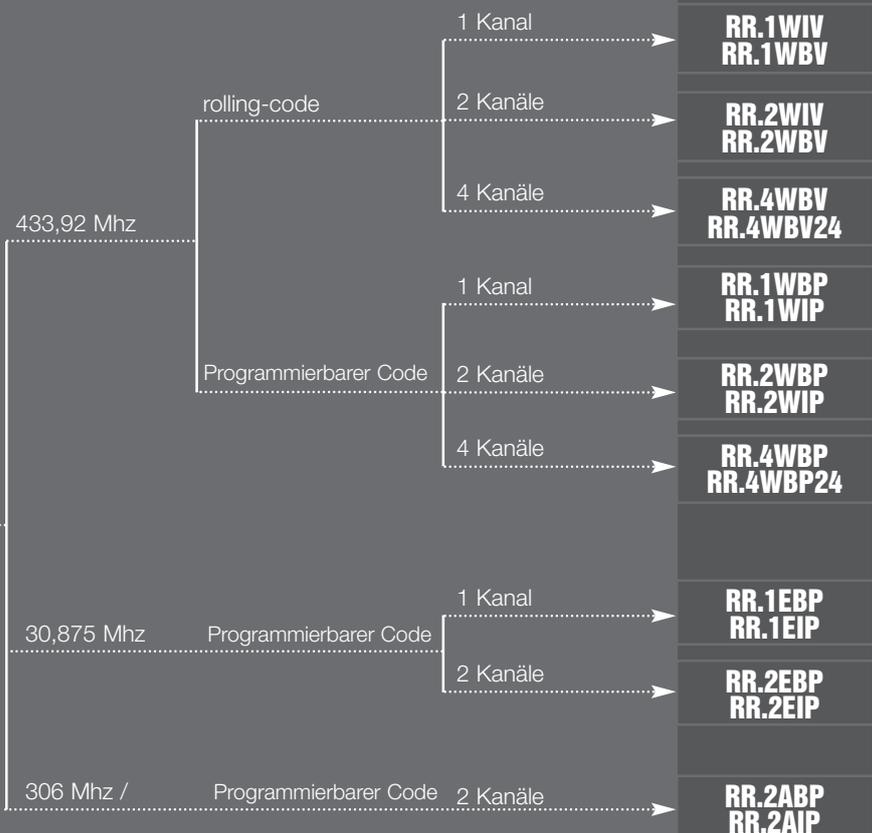
# IHR IDEALES PRODUKT

## HANDESENDER



## Produkte

## EMPFÄNGER





# Sender und Empfänger

## Rolling-code 433,92 Mhz



SERIE TO.GO



**TO.GO2WV**

2-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz. In 50 Stück-Packung erhältlich



**TO.GO4WV**

4-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz. In 50 Stück-Packung erhältlich.

**Coming Soon**  
**TO.GO transponder**  
Einzigartiges Kombinationsgerät  
Handsender und Traspondersystem.

SERIE CUPIDO



**CU.2NWV**

2-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz. In 10 Stück-Packung erhältlich



**CU.4NWV**

4-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz. In 10 Stück-Packung erhältlich



**CU.2RWV**

2-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz. In 10 Stück-Packung erhältlich



**CU.4RWV**

4-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz. In 10 Stück-Packung erhältlich



### T2WV T2WVS

2-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz  
T2WVS: Mittels Sequenzcodierung ist ein mehrfach Einlernen möglich.  
In 10 Stück-Packung erhältlich



### T4WV T4WVS

4-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz  
T4WVS: Mittels Sequenzcodierung ist ein mehrfach Einlernen möglich.  
In 10 Stück-Packung erhältlich



### LO.T2WMR

2-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz



### LO.SPEED4

4-Kanal - Handsender mit Rolling Code 433,92 Mhz  
Externe antenne für Severbliche Nutzung.  
Speisung 24 Vdc.

## EMPFÄNGER

### RR.1WBV RR.2WBV



1/2-Kanal -Empfänger 433,92 Mhz,  
mit Klemmleiste. Nur für handsender Rolling Code.  
Speichert bis 512 Code

### RR.1WIV RR.2WIV



1/2-Kanal -Empfänger mit Molexsteckverbindung. Nur für Handsender Rolling Code.  
Speichert bis 512 Code

### RR.4WBV RR.4WBV24



4 Kanäle 433,92 MHz Rolling-code Empfänger. Programmierung mittels Displays. Speisung 230V mod. RR.4WBV und 24V mod. RR.4WBV24. Kompaibel mit Advantage. Batterie bedienung 12Vd möglich mit Batteriekarte (Batterie nicht enthalten). 4 Ausgänge Relè max. 5A.

## ANTENNE

### AW



433,92 Mhz Antenne mit 5 Metern Kabel. Befestigung auf Lamp Blinkleuchten oder seitlich mit Adapter

### LO.W1LUX



Antenne mit 5 m langem Kabel für ID.LUX/ID.LUX24

### BT12



Batterie 12 V für Handsender, in 50 Stück-Packung erhältlich

### MEM2048



Speichererweiterung. Können bis 2048 Coden gespeichert werden

### ST



Halterung für Handsender Serie T2WV/T4WV, in 10 Stück-Packung erhältlich

# ADVANTAGE



## Programmiergeräte

Das ADVANTAGE System bietet folgende Funktionen:

- Anlegen einer Datenbank am PC für jeden einzelnen Empfänger. Es können dann für den jeweiligen Empfänger, die Handsender mit den kompletten Namen des Nutzers, ggf. mit Foto, Adresse, Telefonnummer und Zusatznotizen in der Datenbank verwaltet werden.
- Bereits vorab (z.B. im Büro), können alle benötigten Handsender im Programmiergerät-speicher eingelesen werden. Erst am Montageort werden die Daten auf den Empfänger übertragen und dieser aktiviert.
- Es können einzelne Handsender die verloren gegangen sind gelöscht werden.
- Es können einzelne, bereits gespeicherte Handsender, temporär deaktiviert werden.
- Sehr einfache Verwaltung der Kanaluordnung vom Handsender, am Empfänger.
- Absicherung des Empfängers gegen Speicheränderung
- Einlernen oder Löschen von Handsendern, durch Passwortschutz.
- Schnelles Wiederherstellen eines Systems nach einem Fehler, oder Beschädigung. Es braucht nur das im PC gesicherte Archiv, wieder in den Empfängerspeicher geladen und aktiviert werden.

Mit allen Rolling Code Handsender und Empfängern kompatibel

ADVANTAGE



Mit Advantage kann man eine Datenbank mit Kunden und Installationen herstellen um alle Informationen schnell und richtig finden

Rec. #	Codice	Taski attivi	Cognome/Nome	Note
1987	Z3WFC3	81-RL1 82-RL2 84---	Vincenzo Antonio	Flusso piano
1988	Z3WFC4	81-RL1 82-RL2 84---	Paolino Silvano	Flusso piano
1989	Z3WFC5	81-RL1 82-RL2 84---	Coverano Silvano	Flusso piano

Inst.	Nome Inst.	Indirizzo	Desc. tipo	Data	# TX
1	Genovese Costantino	Candiano Via Delle Rose	Stanziale	02/05/2008 10:30:37	2040
2	Genovese Costantino	Candiano Via Delle Rose	Stanziale 1	02/05/2008 10:30:32	2040
3	Genovese Costantino	Candiano Via Delle Rose	Stanziale 2	02/05/2008 10:30:17	2040
4	Genovese Costantino	Candiano Via Delle Rose	Stanziale 3	02/05/2008 10:30:10	2040
5	Genovese Costantino	Candiano Via Delle Rose	Stanziale 4	02/05/2008 10:29:50	2040
6	Impressi Costantino E&B	Poligno Industriale Nord	Stanziale	02/05/2008 10:28:36	2040
7	Impressi Costantino E&B	Poligno Industriale Nord	Plato a/Bio 1	02/05/2008 10:28:20	2040
8	Impressi Costantino E&B	Poligno Industriale Nord	Plato a/Bio 2	02/05/2008 10:28:13	2040
9	Impressi Costantino E&B	Cento Stanziale La Fontana	Stanziale	02/05/2008 10:23:53	2040
10	Impressi Costantino E&B	Cento Stanziale La Fontana	Stanziale 1	02/05/2008 10:23:34	2040
11	Impressi Costantino E&B	Cento Stanziale La Fontana	Stanziale 2	02/05/2008 10:23:26	2040
12	Impressi Costantino E&B	Cento Stanziale La Fontana	Stanziale 3	02/05/2008 10:23:09	2040



## ZUBEHÖR

### CD



SET-UP Cd mit benötigter Software für PC mit Windows. Befindet sich im Verpackungsinhalt.

### USB



USB Datenkabel, zum Anschluß des Advantage am PC. Befindet sich im Verpackungsinhalt.

### RS232



Steckverbinder Kabel RS232 um Advantage und PC mit Serieller Anschluß zu verbinden. Befindet sich im Verpackungsinhalt.

### PRX



PRX Kabel um ADVANTAGE und kompatibel Empfänger zu verbinden. Befindet sich im Verpackungsinhalt.

### T2WVS T4WVS



2/4 Kanal Handsender, Modell Atmosfera, 433 MHz Rolling Code. Mittels Sequenzcodierung ist ein einmehrfach Einlernen möglich. Das ADVANTAGE System erleichtert und beschleunigt das Einlernen. Min. Verp. 10 St.

### PTXATM



PTXATM Kabel um ADVANTAGE mit Handsender T2/4W, TO GO zu verbinden. Befindet sich im Verpackungsinhalt.



# Sender und Empfänger

mit programmierbaren Code 433,92 Mhz



## DIP-SCHALTER CODIERUNG

SERIE TO.GO



**TO.G02WP**

2- Kanal -Handsender mit  
Dipschalter - Codierung  
In 50 Stück-Packung erhältlich



**TO.G04WP**

4- Kanal -Handsender mit  
Dipschalter - Codierung  
In 50 Stück-Packung erhältlich



**LO.T2WMS**

2- Kanal -Handsender mit  
Dipschalter - Codierung



**LO.T2W**

2- Kanal -Handsender mit  
Dipschalter - Codierung



**LO.T4W**

4- Kanal -Handsender mit  
Dipschalter - Codierung



**T2WK**

Handsender Serie Atmosfera,  
2 Kanäle kopierbar mit  
Selbstlernfunktion  
In 10 Stück-Packung erhältlich



**T4WK**

Handsender Serie Atmosfera,  
4 Kanäle kopierbar mit  
Selbstlernfunktion  
In 10 Stück-Packung erhältlich

## EMPFÄNGER

**RR.1WBP  
RR.2WBP**



1/2-Kanal Empfänger 433,92 Mhz.  
Selbstlernend mit  
Steckerverbindung. Nur für  
Handsender für Dip Schalter.  
Speichert bis 16 Code

**RR.1WIP  
RR.2WIP**



1/2 -Kanal Empfänger 433,92 Mhz.  
Selbstlernend mit Molexverbindung.  
Nur für Handsender für Dip Schalter.  
Speichert bis 16 Code

**RR.4WBV  
RR.4WBV24**



4-Kanal Funkempfänger 433.92 Mhz  
mit Dip Schalter. Programmierung  
mittels Display. Betrieb auch mit 12  
Vdc Batterie und Ladekarte möglich.  
4 Relais Ausgänge, max 5 A.

## ANTENNE

**AW**



433,92 Mhz Antenne mit 5 Metern Kabel.  
Befestigung auf Lamp Blinkleuchten oder  
seitlich mit Adapter

**LO.W1LUX**



Antenne mit 5 m langem Kabel  
für ID.LUX/ID.LUX24

**BT12**



Batterie 12 V für Handsender,  
in 50 Stück-Packung erhältlich

**ST**



Halterung für Handsender Serie  
T2WK/S/T2WK/S, in 10 Stück-  
Packung erhältlich



# Sender und Empfänger

mit programmierbaren Code 30,875 Mhz



**LO.T2E**

2- Kanal - Handsender mit  
Dipschalter - Codierung



**LO.T4E**

4- Kanal - Handsender mit  
Dipschalter - Codierung

## EMPFÄNGER

**RR.1EBP  
RR.2EBP**



1/2-Kanal - Empfänger mit  
Selbstlernfunktion und Klemmleiste  
für LO.T2/4E

**RR.1EIP  
RR.2EIP**



1/ 2- Kanal - Empfänger mit  
Selbstlernfunktion, Molexsteckverbindung  
für LO.T2/4E

## ZUBEHÖR

**BT12**



Batterie 12 V für Handsender,  
in 50 Stück-Packung erhältlich

## ANTENNE

**LO.E1N**



Antenne mit 5 m langem Kabe

# Sender und Empfänger

mit programmierbaren Code 306 Mhz

Nur für Extra-CEE



**LO.TX2PS**

2-Kanal- Handsender mit  
Dipschalter-Codierung

## EMPFÄNGER

**RR.2AIP**



2- Kanal - Empfänger mit  
Selbstlernfunktion,  
Molexsteckverbindung für LO.TX2PS

**RR.2ABP**



2-Kanal - Empfänger mit  
Selbstlernfunktion und Klemmleiste  
für LO.TX2PS

## ZUBEHÖR

**BT12**



Batterie 12 V für Handsender,  
in 50 Stück-Packung erhältlich

## ANTENNE

**LO.A1N**



Antenne mit 5 m langem Kabe



# Feststellung- und Sicherheitssysteme

## Lichtschranken



### PUPILLA

Lichtschranken für AP Montage  
180° verstellbar. 110X36X31 mm.  
Synchronisierbar bis zu 4 Paaren,  
Speisung 24 Vac/dc. Perfekte  
Ausrichtung mittels einem LED



### FTM.S

Lichtschranke Aufputz, synchronisier-  
bar bis 4 Paar, 24 Vac/dc



### FTC.S

Aufputzmontagelichtschranke mit  
SYnchronisierungstätigkeit bis zu 4  
Paar. Speisung 24 Vac/dc



### SC.P30QIS

Schwenkbare UP Lichtschranken.  
Synchronisierbar bis zu 4  
Paaren, Speisung 24 Vac/dc.



### SC.P30QES

Schwenkbare Lichtschranken für  
AP-Montage.  
Synchronisierbar bis zu 4  
Paaren, Speisung 24 Vac/dc.

## ZUBEHÖR

### SC.PD



UP - Kunststoffgehäuse für  
SC.P30QIS. Packung mit 2  
Stück

### SF



Seitliche Halterung für  
Lichtschranke FTC.S/FTM.S  
Packung mit 2 Stück

# Feststellung- und Sicherheitssysteme



## Säule



**COL05N**

Säule für Lichtschranken FTC.S, mit SUP und FPC H=0,5m. Benötigt 1 Paar FTC.S



**COL12N**

Säule für Lichtschranken FTC.S, mit SUP und FPC H=1m. Benötigt 2 Paare FTC.S



**SC.PEQ**

Eloxierte Aluminiumsäule mit Basis, vorbereitet für Lichtschranke SC.P30QIS h=0,5 m



**SC.PNQ**

Eloxierte Aluminiumsäule mit Basis, vorbereitet für Lichtschrankenpaar SC.P30QIS h=1 m

## ZUBEHÖR

**CEM**



Gegenplatte zum zementieren, für COL05N und COL12N

**SC.ST3**



Verzinkte Gegenplatte zur Befestigung (zementieren) SC.PEQ- SC.PNQ

# Sicherheits-systeme



## SICHERHEITKONTAKTLEISTE



**SC.RES**  
**SC.RES65**  
**SC.RL**

Sicherheitkontaktleiste aus leitfähigem Gummi. Kleinste Packung 20 m. Breite 28,5mm  
SC.RES: Höhe 25 mm  
SC.RES65: Höhe 65 mm  
SC.RL: Höhe 65 mit doppel Lippe



**SC.A**

Aluprofil für SC.RES/SC.RL/  
SC.RES65



**SC.E**

Auswerteinheit zur Verwendung der Leiste SC.RES/65/RL mit nicht vorbereiteten elektronischen Geräten (Tabelle Seite 96).



**SC.90**

Satz Winkelvorrichtung für SC.RES



**SC.L**

Satz Linearvorrichtung für SC.RES



**SC.F**

Schere für 45° Schnitt SC.RES



**SC.GL**

Zanoakryl- Klebstoff für SC.RES

## IMPAKTKURVEMESSER



**IGF**

IMPAKTKURVEMESSER



# Sicherheits-systeme



## MECHANISCHE KONTAKTLEISTE



**SC.M71**  
**SC.M72**

Mechanische Näherungsleiste  
1,5m  
Mechanische Näherungsleiste  
2m



**SC.R71**  
**SC.R72**

Gummiprofil Höhe 70 mm für  
SC.M71. Länge 1,5 m  
Gummiprofil Höhe 70 mm für  
SC.M72. Länge 2,0 m



**SC.F15**  
**SC.F20**  
**SC.F25**

Mechanische Näherungsleiste  
Länge 1,5m  
Mechanische Näherungsleiste  
Länge 2m  
Mechanische Näherungsleiste  
Länge 2,5m

## PNEUMATISCHE KONTAKTLEISTE



**SC.PP**

Druckwächter mit NC-  
Kontakt für SC.P35



**SC.P35**

Niedrige pneumatische Leiste,  
mit Deckel und Aluprofil.  
Kleinste Packung 40 m



**SC.RCS**

Empfänger für SC.TCM



**SC.TCM**

Funksender für mechanische  
Näherungsleiste SC.M71/72



**SC.R15**

Gummiprofil Höhe für SC.M72/71.  
Kleinste Packung 25 m

## KABELFÜHRUNG FÜR SCHIEBETORE

FÜR  
SICHERHEITKONTAKTLEISTE  
AUF SCHIEBETORE



**SC.PA**

Aluminiumprofil.Eloxierte, die  
Kabelführung  
Benötigt: SC.W, SC.MG,  
SC.KE



**SC.W**

5 poliges Kabel für Kabelführung  
SC.PA  
Länge SC.W =  
Länge SC.PA + 1 m min.



**SC.MG**

Kettenmasche für Kabelführung  
SC.PA  
Länge SC.MG =  
Länge SC.PA + 20 cm



**SC.KE**

Montagesatz Kabelführung  
für SC.PA

ELEKTRONIK

# Funk&Steuerungen



# Funk Wandtaster



## Warn- und Betätigungselemente



**FUNK WANDTASTER AUSGEZEICHNET  
MIT DEM INTEL DESIGN 2005.**

Geignet für die drahtlose  
Hausautomatisierung Funktioniert auch als  
normaler Handsender 433,92 Mhz Rolling  
Code.  
Höchste Sicherheit durch 18 Billionen Code.  
Reichweite ca. 100 mtr. Batteriebetrieb 12  
Vdc. 2 oder 4 Kanal Ausführung für  
Torantriebe, Rolläden oder Beleuchtung.  
Kompatibel mit allen Rolling Code  
Empfängern



**APPLE 2  
APPLE 4**

Neuer, selbstlernender, 433,92  
MHz Rolling Code Sender,  
in 2- oder 4-Kanal Ausführung.  
Er wird inkl.  
Universalhalter geliefert.



# Schlüsselschalter und Tastaturen



## Warn- und Betätigungselemente

- Elegantes Design.
- Beleuchtete Tastatur
- Metallgehäuse als Diebstahl- und Vandlismusschutz. IP 54.
- Anschluß über 2 Draht Technik an Empfänger.
- Ideal zur Nachrüstung. Hohe Anzahl an Kombinationen für höchste Sicherheit
- Standsäulenmontage mittels Adapter möglich.



### BE.PLAY

Beleuchtete Codetastatur mit Akustiksignal und Nummer von 0 bis 9



### BE-REC

Empfänger für Codetastatur Be-Play mit 2 Relaisausgänge. An den Empfänger können max. 4 Codetastaturen angeschlossen werden. Max 255 Codes No speichbar

# Schlüsselschalter und Tastaturen



## Warn- und Betätigungselemente



**TOKEY  
TOKEY.E**

TOKEY : AP- Schlüsselschalter  
für außen

TOKEY.E : AP-Schlüsselschalter  
für außen mit europäischen  
Zylinder



**CH**

Schlüsselschalter Serie Atmosfera  
Druckgussgehäuse mit abgedichte-  
ten Mikroschalter.  
Benötigt Zubehör KE



**PNO/PNC**

PNO : Tastatur für Wand/Säule -  
Öffnen/schliessen

PNC : Tastatur für Wand/Säule  
P.P/STOP Zur Montage auf  
Säule COL10N/12N



**TOKEY.I**

UP- Schlüsselschalter

## ZUBEHÖR

**KY**



UP - Kunststoffgehäuse für  
TOKEY.I

**KE**



AP- Gehäuse für Schlüsselschalter  
CH, Außenmontage

**KI**



UP- Gehäuse für  
Schlüsselschalter CH

**KC-BEPLAY**



Adapter zur Montage der  
Tastatur BEPLAY auf Säule  
COL10N/12N

**ID.SK**



Schlüsselrohling für  
ID.SC / ID.SCE / CH / TO.KEY



# Warn- und Betätigungselemente

## Säule für Schlüsselschalter



**COL10N**

Säule für Schlüsselschalter CH,  
mit SUP und KC H=1m.  
Benötigt 1 CH



**ID.PM1**

Wandtastatur P.P./STOP



**ID.PM2**

Wandtastatur AUF/ABFAHRT



**ID.SCM**

Magnetschlüsselleser

## ZUBEHÖR

**ID.MK**



Magnetschlüssel

**CEM**



Gegenplatte zum zementieren,  
für COL10N/COL12N/  
COLO5N

# Warn- und Betätigungselemente



## Blinkleuchte



**LAMP**  
**LAMP24C**

LAMP: Blinklicht 230 Vac  
LAMP24C: Blinklicht 24 Vac



**LAMPI**  
**LAMPI24C**

LAMPI: Blinkleuchte 230Vac mit  
integrierter 433 Mhz Antenne  
LAMPI24C: Blinkleuchte 24Vdc mit  
integrierter 433 Mhz Antenne



**ID.LUX**  
**ID.LUX24C**

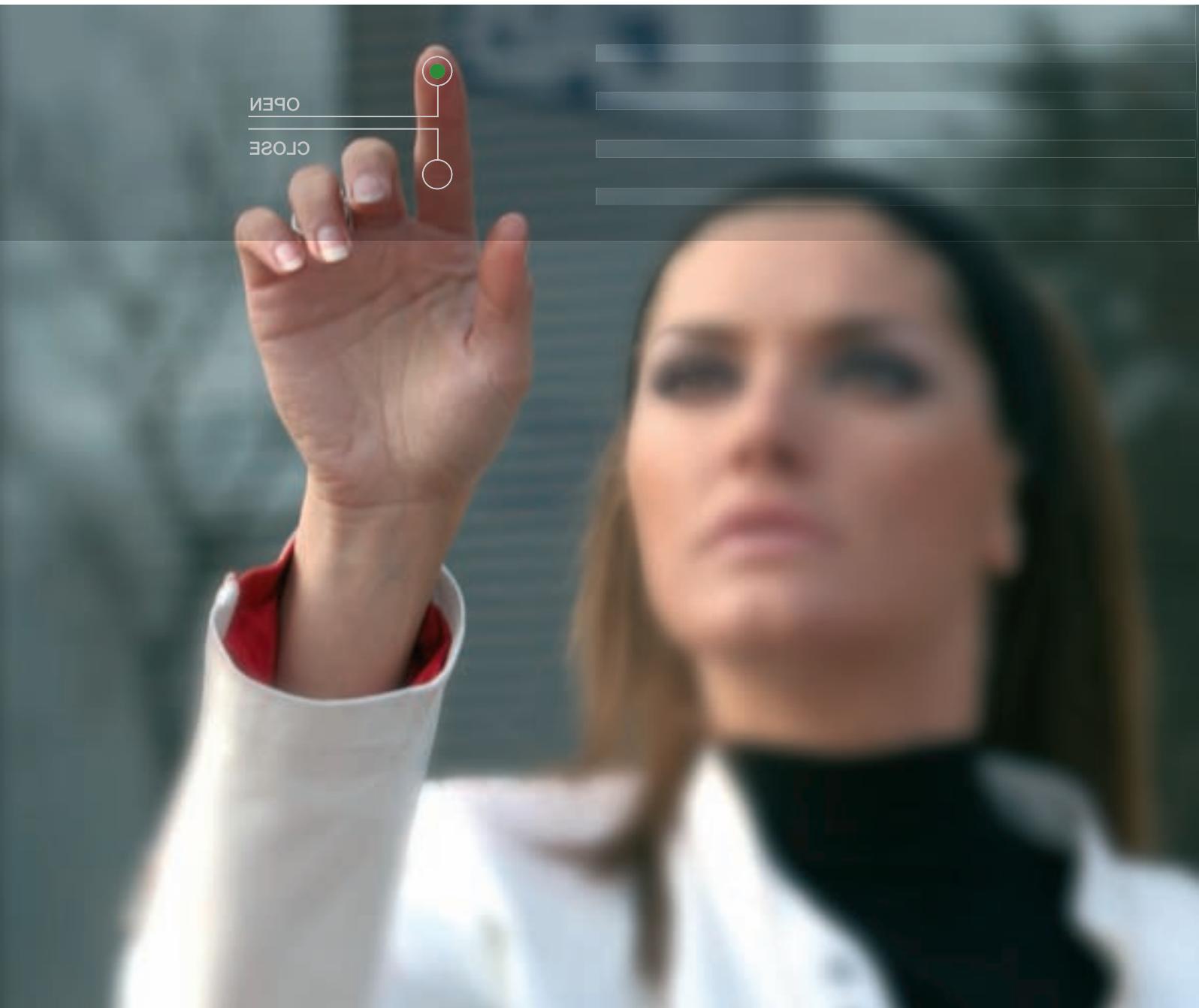
ID.LUX: Blinklicht 230 Vac  
ID.LUX24C :Blinklicht 24 Vac

## ZUBEHÖR

**SL**



Gelenk für Blinklicht  
LAMPI/LAMPI24



## CAB, Ihr High Tech Partner zur Automation von Toren

Spezialisierung als eine Erfolgsstrategie im Bereich der Automation von: Rollläden, Beschattungssystemen und intensiv genutzten Toren, setzt hochentwickelte Technik und höchste Zuverlässigkeit voraus. Bei "CAB" sind Forschung, Entwicklung, und die eigene flexible Herstellung der Produkte, die Garanten des wachsenden Erfolgs. AUTOMATISMI CAB ist ein Unternehmen der Benincà Gruppe, und einer der führenden international tätigen Hersteller von Tür- und Torantrieben im Privat- und die Industriebereich.





Ölhydraulische Antrieb in verschiedenen Versionen  
für intensiv genutzte Flügeltore



Getriebemotoren für Rolläden in Wohn-und Geschäftsanlagen.  
Getriebemotoren für unausgewuchtete Industrie-Rolläden.





Rohrmotoren für Rolleaus und Sonnenmarkisen.



# Verkaufsvertrag - Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Preise der Ware sind die der bei der Unterschrift des vorliegenden Vertrags geltenden Preisliste.

Der Besteller erklärt sie zu kennen und zu bestätigen. Die geltende Preisliste ersetzt jede vorhergehende.

Die Firma AUTOMATISMI BENINCÀ Spa behält sich das Recht vor, jederzeit die Preisliste zu ändern; in diesem Fall wird sie den Besteller entsprechend informieren. Die Ware wird frei ab Werk der AUTOMATISMI BENINCÀ Spa - Sandrigo (VI) verkauft. Der Besteller trägt die Gefahr des Warentransports auch wenn diese frei Bestimmungsort geliefert wird. Reklamationen müssen innerhalb von 15 Tagen ab Erhalt der Ware gemeldet werden. Eine Reklamation kann auf keinen Fall die Bestellung löschen oder reduzieren, noch Grund für irgendeinen Schadenersatzanspruch sein. Die Rücklieferung und Gutschrift der Ware muss zuvor mit der AUTOMATISMI BENINCÀ Spa vereinbart worden sein und frei Bestimmungsort erfolgen.

AUTOMATISMI BENINCÀ Spa gewährt dem Endverbraucher eine Garantie von 24 Monaten ab Rechnungsdatum; diese beschränkt sich jedoch auf Reparaturen oder auf das kostenlose Auswechseln von Teilen, die dieselbe Firma wegen mangelhafter Qualität oder Produktionsmangel als defekt anerkennt.

Die Garantie deckt nicht Schäden, die durch Witterungen, schlechte Wartung, Überbelastung, gewöhnlichen Verschleiß, ungeeigneten Einsatz, falsche Montage oder andere Gründe verursacht werden, die nicht der AUTOMATISMI BENINCÀ Spa zugeschrieben werden können. Die Firma AUTOMATISMI BENINCÀ Spa haftet nur für Schäden die durch ihre defekten Produkte verursacht werden, soweit dies ausdrücklich durch das ITALIENISCHE Gesetz vorgesehen ist. Der Liefertermin wird ab Bestelldatum in Arbeitstagen berechnet.

Verspätungen können nicht für einen Schadenersatzanspruch, zur Löschung oder Reduzierung des Vertrags vom Besteller geltend gemacht werden. Zu den Gründen höherer Gewalt, die die Tätigkeit der AUTOMATISMI BENINCÀ Spa behindern und die Unterbrechung oder die Verspätung der Verträge gerechtfertigen, gehören, abgesehen von denen die das ZGB vorsieht, auch atmosphärische Störungen, Erdbeben, Brand, unangemeldete Streiks, Transport- und Kommunikationsunterbrechungen, Stromausfall, fehlendes Rohmaterial, Produktionsausfall wegen defekten Maschinen oder Anlagen.

Die Bestellung wird von AUTOMATISMI BENINCÀ Spa unverbindlich angenommen; außerdem hängt die Produktion der bestellten Ware auch von der Verfügbarkeit über Rohmaterial ab. Nicht oder nur teilweise gelieferte Bestellungen sind kein Grund für Reklamationen oder Schadenersatzforderungen.

Falls besondere Bestellungen von speziellen Produkten, die nicht im Katalog aufgeführt sind, vom Besteller gelöscht werden, hat er der AUTOMATISMI BENINCÀ Spa einen Schadenersatz in Höhe von 20% der gelöschten Bestellung zu leisten; alle andere Rechte vorbehalten. Nach abgelaufener Zahlungsfrist - wie sie in der Rechnung angegeben ist - werden Verzugszinsen zum geltenden TOP-RATE Satz verrechnet.

AUTOMATISMI BENINCÀ Spa behält sich jede andere Handlung zum Kreditschutz vor.

Verstöße seitens des Bestellers berechtigen die AUTOMATISMI BENINCÀ Spa, alle anderen Bestellungen oder Versande einzustellen.

Eigentumsrecht

a) AUTOMATISMI BENINCÀ Spa behält sich das Eigentum über die gelieferten Produkte vor, bis ihr Preis vollständig bezahlt worden ist.

b) Der Käufer hat das Recht die von AUTOMATISMI BENINCÀ Spa gelieferten Produkte oder neue Produkte, in denen die Produkte der AUTOMATISMI BENINCÀ Spa eingebaut worden sind, weiter zu verkaufen; in diesem Fall wird der Ertrag an die AUTOMATISMI BENINCÀ Spa solange übertragen bis der Käufer die Lieferung dieser Produkte nicht vollständig an AUTOMATISMI BENINCÀ Spa bezahlt hat.

c) AUTOMATISMI BENINCÀ Spa kann das Recht des Käufers, die Produkte zu verkaufen, widerrufen, falls der Käufer laut Punkt a) seinen Verpflichtungen nicht innerhalb von 7 (sieben) Arbeitstagen nachgekommen ist, d.h. die fällige Summe nicht an AUTOMATISMI BENINCÀ Spa bezahlt hat (das gilt sowohl für die von AUTOMATISMI BENINCÀ Spa gelieferte Ware als auch für die von AUTOMATISMI BENINCÀ Spa erbrachten Dienstleistungen).

d) Sollte AUTOMATISMI BENINCÀ Spa ihr Recht laut Punkt c) geltend machen, hat sie das Recht die von ihr an den Käufer gelieferten Produkte beim Käufer selbst wieder abzuholen.

e) Unter dem Eigentumsvorbehalt übernimmt der Käufer die Pflichten und die Verantwortung als Verwahrer des verkauften Gegenstands, laut Art. 1766 und Folgenden des italienischen ZGB.

Bei der Unterzeichnung des Vertrags oder bei der Auftragsbestätigung, akzeptiert der Besteller vorliegende allgemeine Bedingungen. Jegliche Änderungen an den allgemeinen Bedingungen müssen schriftlich von AUTOMATISMI BENINCÀ Spa bestätigt werden und gelten nur für den Einzelfall.

Für jegliche Streitigkeiten, die sich aus dem vorliegenden Vertrag ergeben sollten, ist allein das Gericht von Vicenza zuständig. Es gilt allein das italienische Recht.

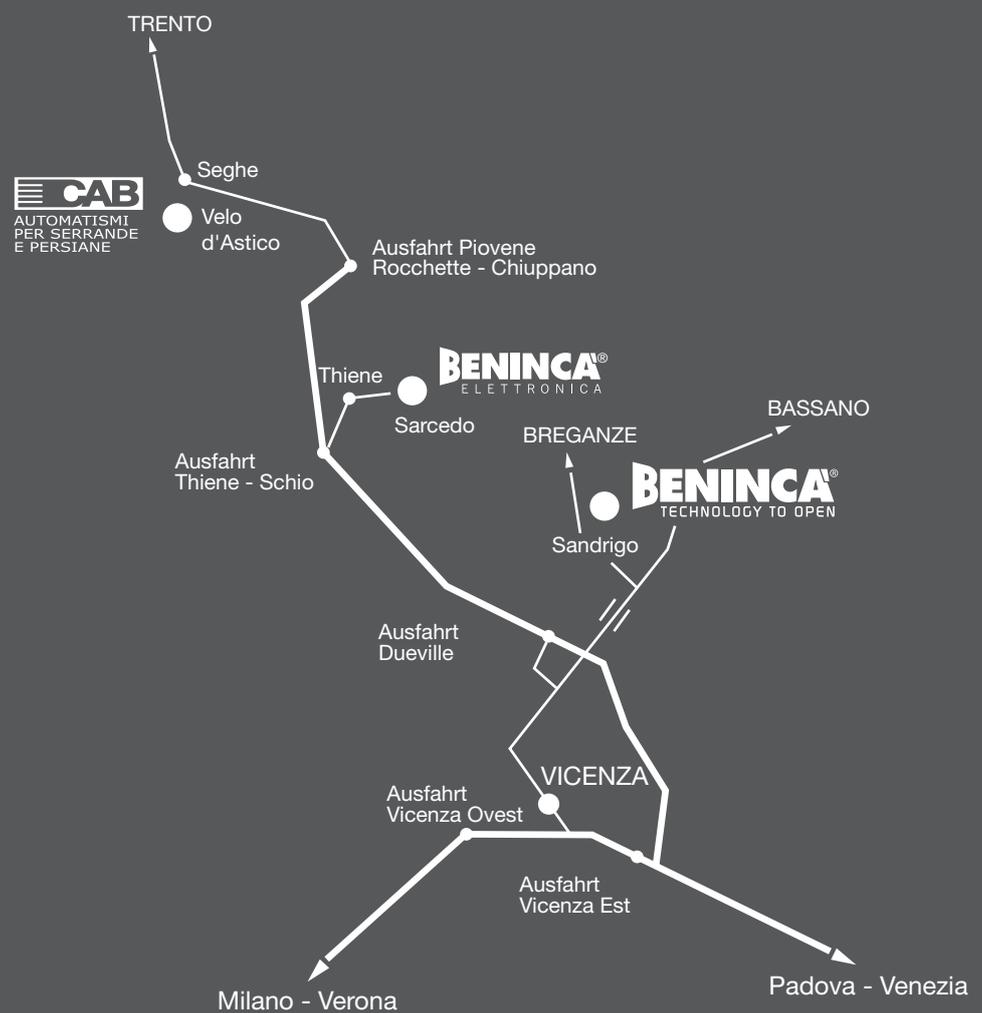
Der Besteller akzeptiert laut Gesetz 675/96, dass die Firma AUTOMATISMI BENINCÀ Spa seine Daten in ihr elektronisches Archiv speichert oder in Papierform zurückbehält und sie für kommerzielle Zwecke oder zur Verwaltung verwendet. Er erklärt außerdem die Rechte zu kennen, die sich bezüglich der Datenbehandlung aus Art. 13 des Gesetzes 675/96 ergeben.

AUTOMATISMI BENINCÀ Spa



# Wie Sie uns erreichen.

Italien \_ Venetien \_ Vicenza





#### HEADQUARTER

**AUTOMATISMI BENINCÀ SpA**  
via Capitello, 45  
36066 Sandrigo (VI)  
tel. +39 0444 751030  
fax +39 0444 759728  
<http://www.beninca.com>  
e.mail: sales@beninca.it

#### ELECTRONIC DIVISION

**BENINCÀ ELETTRONICA Srl**  
via dell'Industria 91  
36030 Sarcedo  
tel. +39 0445 362082  
fax +39 0445 386914

#### AFILIATED COMPANY

**BULGARIA**  
BESIDE Ltd  
102 Oborishte Str.  
Sofia  
tel. +359 299442236  
fax +359 29442256  
<http://www.beside.bg>  
e-mail: beside@beninca.it

#### POLONIA

BENINCÀ POLONIA Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 271  
05-816 MICHAŁOWICE  
tel. +48 22 7239101  
fax +48 22 7239099  
<http://www.beninca.pl>

#### INDIA

BENJOY Automations Private Limited  
# 112/1, Lalbagh Fort Road,  
Minerva Circle,  
Bangalore 5600 04  
tel +91 80 4169 2625  
fax +91 80 4169 2626  
<http://www.benjoy.co.in>  
e-mail: sales@benjoy.co.in

#### PORTOGALLO

B2U Portas e Automatismos UNIP.LDA  
Ruados Pinheiros LT 505 Foros  
Da Catrapona-Fernao Ferro  
tel. +35 1219668921  
fax +35 1219668922  
e-mail: j.teixeira@b2u.pt

#### COMPANY OF BENINCÀ GROUP



**AUTOMATISMI CAB Srl**  
via della Tecnica, 10 (Z.I)  
36010 Velo D'Astico (VI)  
tel. +39 0445 741215  
fax +39 0445 742094  
<http://www.automatismicab.it>  
e-mail: info@automatismicabsrl.it



**BENINCA<sup>®</sup>**



**BENINCA®**

[www.beninca.com](http://www.beninca.com)