



# ABACUS 220

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

Elektromechanische Kolbenantriebe für die Flügeltore von Wohnhäusern.  
Für Torflügel bis 2,20 m (max. Flügelgewicht 200 kg) und Torflügel bis 300 kg (max. Flügelbreite 1,2 m)



24 VDC 230 VAC **E** KIT **ABACUS 220** Für Anschlagflügel bis 2,20 m / 300 kg

Das gesamte Abacus-Sortiment ist von einem einzigen Körper aus Aluminium gekennzeichnet, der zur Gewährleistung der Festigkeit und Sicherheit des Produktes die mechanischen Zahnräder und die Motorgruppe enthält. Die Zeit beeinträchtigt sowohl im meteorologischen wie auch chronologischen Sinne weder die Funktionstüchtigkeit noch die ästhetische Wirkung. Sicherheit und Zuverlässigkeit entsprechen dem höchstmöglichen Standard. Die Geräuschlosigkeit der internen Zahnräder wird vom Einsatz innovativer Materialien garantiert. Sowohl die Installation als auch die Wartung sind kinderleicht.



ARTIKEL	ABACUS 220 24V FM	ABACUS 220 24V FE	ABACUS 220 24V FE E	ABACUS 220 230V FM	ABACUS 220 230V FM E
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Leistungsaufnahme	70 W	70 W	70 W	180 W	180 W
Max. Stromaufnahme	3 A	3 A	3 A	0,8 A	0,8 A
Max. Schubkraft	1500 N	1500 N	1400 N	1400 N	1400 N
Standard Laufweg	296 mm	296 mm	296 mm	296 mm	296 mm
Einschaltdauer	Intensiver Einsatz	Intensiver Einsatz	Intensiver Einsatz	50%	50%
Schutzgrad (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Isolationsklasse	2	2	2	1 (Erdung)	1 (Erdung)
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Encoder	-	-	Ja	-	Ja
Laufzeit, unbelastet	18 mm/s	18 mm/s	18 mm/s	16 mm/s	16 mm/s
Gewicht	8 kg	8 kg	8 kg	8,6 kg	8,6 kg



# ABACUS 220

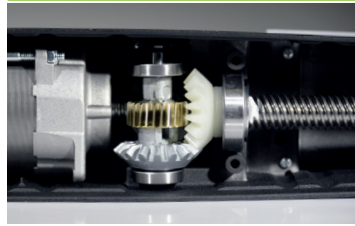
**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## RESISTENT



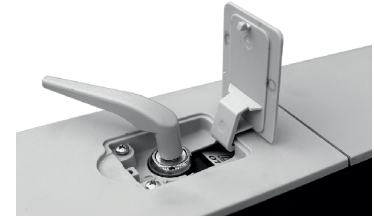
Monoblock-Gehäuse aus Aluminium. Witterungsbeständige Epoxydpuverlackierung.

## MECHANIK MADE IN COMUNELLO



Getriebe mit Lagern und Zahnrädern aus Metall. Die mehrgängige Schnecke garantiert eine leichtgängige Bewegung.

## SICHER



Nicht umkehrbarer Motor. Einfache Notentriegelung mit Schlüssel und Aluminiumgriff für eine leichte Öffnung.

## ENDSCHALTER



Ausführungen mit mechanischen oder elektrische Endschaltern. Automatische/halbautomatische Programmierung der Endschalter, Arbeitszeit und Verlangsamungen.

## ZUVERLÄSSIG



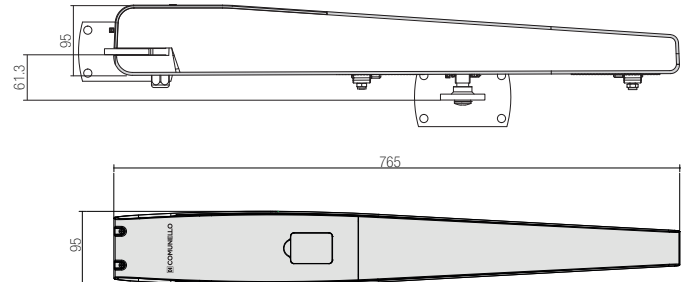
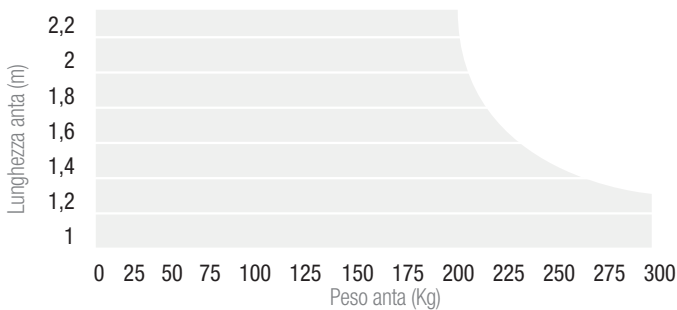
Die Bronzeschnecke garantiert selbst bei Vollbelastung eine geräuschlose Bewegung.

## HINDERNISERKENNUNG



Verfügbarkeit von Ausführungen mit Endoder für eine noch genauere und sicherere Verwaltung der Verlangsamungen.

## NUTZUNGSGRENZEN



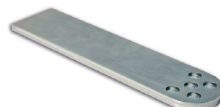
## HAUPTZUBEHÖRE



**AC 30**  
EXTERNE ANTENNE



**AC 70**  
EINSTELLBARER VERZINKTER HINTERER VERZINKTER LANGER HINTERER BÜGEL



**AC 80**

EINSTELLBARER VERZINKTER LANGER HINTERER BÜGEL



**AC 85**

EINSTELLBARER VERZINKTER VORDERER BÜGEL



**AC 10**

HORIZONTALES 12V ELEKTROSCHLOSS



**QUAD 1 / QUAD 2 / QUAD HP**  
SCHALTAFEL 1 ODER 2 MOTOREN



**DART**  
FOTOZELLEN



**SWIFT LED**  
SIGNALBLINKLICHTER



**VICTOR 2 RC**  
ROLLING CODE FUNKSTEUERUNG, 2 KANÄLE



**INDEX**  
SCHLÜSSELWÄHLSCHALTER



**TACT RADIO**  
DIGITAL-WÄHLSCHALTER MIT FUNKTASTATUR



**MAST 50**  
SÄULE AUS STRANGGEPRESSTEM ALUMINIUM, 50 CM HOCH

KOMPLETTE LISTE DER ZUBEHÖRE AUF [WWW.COMUNELLO.COM](http://WWW.COMUNELLO.COM)