

# ICARO MA PROX

Selbsthemmender Schiebetorantrieb für Tore bis zu 2000 Kg  
Torgewicht für den gewerblichen Bereich



Der elektronische Quetschschutz durch Drehzahlüberwachung mittels Tachogenerator bietet höchste Sicherheit

Programmierung der Steuerung über integriertes Display oder mit dem Universal Programmiergerät UNIPRO

Eingebauter Rolling - Code Empfänger (64 verschiedene Codierungen speicherbar)

Autosetfunktionen: Selbstlernende Einstellung der Betriebsparameter

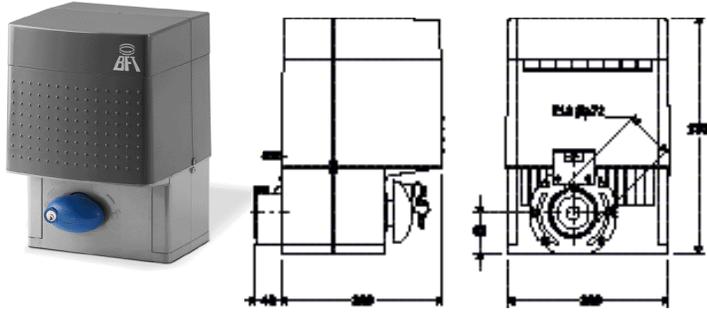
**Selbstüberwachende Steuerung: entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445 (Einfehlersicherheit)**





# ICARO MA PROX

Selbsthemmender Schiebetorantrieb für Tore bis zu 2000 Kg  
Torgewicht für den gewerblichen Bereich



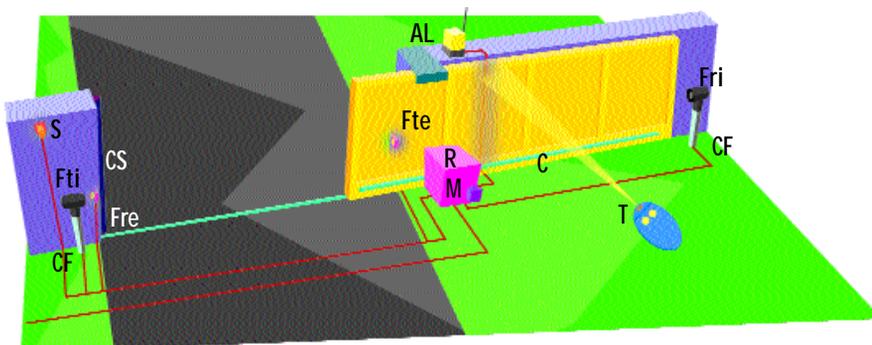
- Der neue und ergonomisch geformte Entriegelungshandgriff bietet eine vereinfachte Notentriegelung.
- ICARO MA Prox bietet mit seiner Drehzahlüberwachung mittels Tachogenerator höchste Sicherheit.
- Die nach vorne gerichtete Platine gewährt einen einfacheren Zugriff auf die Klemmleisten und dem Programmierdisplay.
- Unterstützt das Protokoll EELink. Digitale Einstellung der Parameter und der Betriebslogiken über das integriertes Mehrsprachen-Display. Selbstdiagnosefunktion. Verwaltung der Statistiken. Auf der Steuerung ist bereits ein Rolling-Code-Funkempfänger 433.92 MHz mit 64 speicherbaren Codierungen eingebaut. Zur leichteren Installation und Wartung sind die Klemmleisten abziehbar.
- Autosetfunktionen: Selbstlernende Einstellung der Betriebsparameter für Bremse, Kraft und Quetschschutz.

## Technische Daten

<b>Antrieb ICARO MA PROX</b>	
Versorgungsspannung	230 V ± 10%, 50 Hz einphasig
Leistungsaufnahme	750 W
Thermoschutz	integriert
Max. Flügelgewicht	20000 N (~2000 kg)
Ausgangsdrehzahl	37 min <sup>-1</sup>
Ritzelmodul	4mm (18 Zähne)
Flügelgeschwindigkeit	9 m/min
Quetschschutz	Drehzahlüberwachung mittels Tachogenerator
Notentriegelung	Abschließbarer mechanischer Entriegelungshandgriff
Steuerung	LEO MA
Endschalter	induktiv
Umgebungsbedingungen	-15°C bis +60°C
Schutzgrad	IP24
Antriebsgewicht	250 N (~25 kg)

## Beispielanlage

- |  |   |
|--|---|
| M. ICARO MA PROX mit eingebauter Steuerung LEO MA und Rolling-Code-Empfänger | CF Lichtschrakenständer CC50                  |
| T. Mitto2 Zweikanal-Handsender (Rolling-Code)                                | AL Lampo PA Blinkleuchte m. Stabantenne SL433 |
| Fte-Fre Lichtschrakenpaar Cellula 130  | S Schüsselschalter Intro                      |
| Fti-Fri Lichtschrakenpaar Cellula 50   | CS Gummiprofil                                |
|  | C Eisenzahnstange Modell CFZ                  |



## Zubehör



CFZ: Eisenzahnstange 22x22 Modul 4 verzinkt (2 m-Stücke). Zum anschweißen. Höchstbelastung 2000 Kg.



CVZ: Eisenzahnstange 30x12 Modul 4 verzinkt mit Langlöchern (1m-Stücke). Höchstbelastung 2000 Kg



CP: Kunststoffzahnstange 22x22 Modul 4 aushochfestem Kunststoff und Stahlkern 8x8 mm. (1m-Stücke) Mit Langlöchern Höchstbelastung 500 Kg.



## STEUERUNG LEO MA

1-motorige Steuerung für Antriebe ohne Kräfteinstellung mit einer Leistung bis zu 750 W Motor.  
3- oder 4-Schritt-Logik. Automatischer Zulauf programmierbar. Totmann-Funktion möglich. Einstellbare elektronische Bremse. Schnellschließfunktion nach beleger Lichtschränke. Eingang für Teilöffnung (Fußgängerfunktion).  
Unterstützt das Protokoll EELink. Digitale Einstellung der Parameter und der Funktionslogiken. Ansicht der Werte durch integriertes Display. Autosetfunktion für das eigenständige Einlernen der mindestens notwendigen Kraft bei Öffnung und Schließung, der Stoßempfindlichkeit des Tachogenerators und der Bremsung. Zurücksetzen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen möglich. Selbstdiagnosefunktion. Verwaltung der Statistikparameter.  
Möglichkeit der BUS-Steuerung (System master/slave) mit bis zu 127 Zonen. Definierte AUF- und ZU-Befehle. Eigene Eingänge für Lichtschränke und Sicherheitsleiste. Eingang für Zeitsteuerung. Eingebauter Rolling-Code-Funkempfänger 433.92 MHz mit 64 speicherbaren Codierungen. Steckplatz für Funkempfänger. Klemmleiste zur leichteren Installation und Wartung abziehbar.

Nationale Bestimmungen zur Installation und den Betrieb einer Torautomation sind zu beachten.  
BFT behält sich jederzeit Änderungen ohne Vorankündigung vor.