

RAPID DOORS SCHNELLLAUF ROLLTORE



Mona-Technik.ch



SAFE PROFILE AND FRAME STANDARD COLOURS

GEHÄUSE UND PROFIL STANDARD FARBEN



RAL 9010 Textured *Struktur*



Other RAL colours add:

- ECO / ECOPLUS / ECO PLUMA: **60,00€ per linear meter.**
- SPIN / PILE / FIX / FIX TERMO: **90,00€ per linear meter.**
(Lacquer: Left lateral guide + safe profile + right lateral guide)

Andere RAL-Farben zzgl:

- ECO / ECOPLUS / ECO PLUMA: **60,00€ pro Laufenden meter**
- SPIN / PILE / FIX / FIX TERMO: **90,00€ pro Laufenden meter**
(Lackierung: Linkes Profil + Gehäuse + Rechtes Profil)

TARPAULIN STANDARD COLOURS

TUCH STANDARD FARBEN



RAL 5013



RAL 5002



RAL 5010



RAL 5015



RAL 6026



RAL 3002



RAL 2004



RAL 1003



RAL 1015



RAL 9005



RAL 7016



RAL 7037



RAL 7038



RAL 7035



RAL 9016

Other RAL colours for tarpaulin:

Price upon request

Andere RAL Farben für Plane:

Preis auf Anfrage



TRANSPARENT STRIP

Transparent strip can have reactions caused by abrupt differences in temperature, which affect its functioning.

TRANSPARENTER BAND

Transparenter band kann durch abrupte Temperaturunterschiede Reaktionen zeigen, die seine Funktion beeinträchtigen.

Our rapid doors are designed thinking about the industrial and commercial sector, as they allow you to pass through extremely quickly, improve the ambient temperature and obtain energy savings for buildings.

Unsere Schnelllauf Rolltore sind für den Industrie- und Gewerbesektor konzipiert, da Sie extrem schnell durchfahren, die Umgebungstemperatur verbessern und Energieeinsparungen für Gebäude erzielen können.

NEW
NEU

ECO PLUMA

	110Vac/230Vac
W	227W
	-25°C +55°C
	IP23
	8 min.

≈32 km/h
LOW NIEDRIG

ECO PLUMA

ROLL-UP ROLLTOR

KIT COMPONENTS

- Motor **TUB90M8-MT** with 230Vac power
- Control board **MC76** with up, down and stop buttons
- Pair of photocells **MFE**
- Tarpaulin with transparent strip between 50 to 60cm high
- External push button

KOMPONENTEN DES KIT

- **TUB90M8-MT** Motor mit 230VAC Stromversorgung
- Elektronische Steuerung **MC76** mit Auf, Ab und Stopp
- Satz Lichtschranken **MFE**
- Folie mit transparentem Band zwischen 50 und 60 cm hoch
- Externen Taster





≈32 km/h
LOW NIEDRIG

ECO ECO PLUS	
	230Vac
W	370W 750W
	-25°C +55°C
	IP23
	50%

ECO / ECO PLUS

ROLL-UP ROLLTOR

KIT COMPONENTS

- **370W (ECO) / 750W (ECO PLUS)** motor controlled by inverter with 230Vac power
- Industrial control board **MC415** with up, down and stop buttons
- Column photocells **MF2020**
- Tarpaulin with transparent strip between 50 to 60cm high
- External push button

KOMPONENTEN DES KIT

- **370W (ECO) / 750W (ECO PLUS)** Motor, gesteuert über Wechselrichter mit 230VAC Stromversorgung.
- Industrie-Schaltschrank **MC415**, mit Auf, Ab und Stopp Tasten
- Säulenlichtschranke **MF2020**
- Folie mit transparentem Band zwischen 50 und 60 cm hoch
- Externen Taster



SPIN

ROLL-UP ROLLTOR

KIT COMPONENTS

- **750W/1500W** motor controlled by inverter with 230Vac power
- Industrial control board **MC415** with up, down and stop buttons
- Column photocells **MF2020**
- Tarpaulin with transparent strip between 50 to 60cm high
- External push button

KOMPONENTEN DES KIT

- **750W/1500W** Motor, gesteuert über Wechselrichter mit 230Vac Stromversorgung.
- Industrie-Schaltschrank **MC415**, mit Auf, Ab und Stopp Tasten
- Säulenlichtschranke **MF2020**
- Folie mit transparentem Band zwischen 50 und 60 cm hoch
- Externen Taster



PILE	
	230Vac
W	1500W 4000W
	-25°C +55°C
	IP23
	50%



≈55 km/h
MEDIUM MITTEL

CLASS 2 (≈100 km/h)
VERY HIGH SEHR HOCH
with anti-storm kit
mit Anti Sturm Kit

PILE

STACKING FALTBAR

KIT COMPONENTS

- **1500W to 4000W** motor controlled by inverter with 230Vac or 380V power
- Industrial control board **MC415** with up, down and stop buttons
- Column photocells **MF2020**
- Tarpaulin with transparent strip between 50 to 60cm high
- External push button

KOMPONENTEN DES KIT

- **1500W bis 4000W** Motor, gesteuert über Wechselrichter mit 230Vac oder 380Vac Stromversorgung.
- *Industrie-Schaltschrank **MC415**, mit Auf, Ab und Stopp Tasten*
- *Säulenlichtschranke **MF2020***
- *Folie mit transparentem Band zwischen 50 und 60 cm hoch*
- *Externer Taster*



FIX	
	230Vac
W	750W 1500W
	-25°C +55°C
	IP23
	50%



FIX

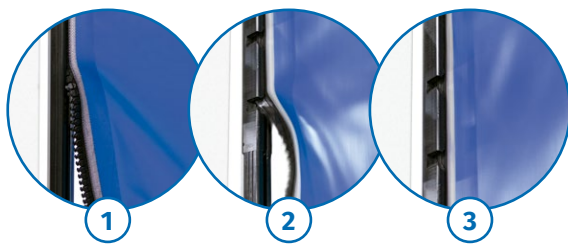
SELF-REPAIRING SELBSTREPARIEREND

KIT COMPONENTS

- 750W to 1500W motor controlled by inverter with 230Vac power
- Industrial control board **MC415** with up, down and stop buttons
- Column photocells **MF2020**
- Tarpaulin with transparent strip between 50 to 60cm high
- External push button

KOMPONENTEN DES KIT

- 750W bis 1500W Motor, gesteuert über Wechselrichter mit 230VAC Stromversorgung.
- Industrie-Schaltschrank **MC415**, mit Auf, Ab und Stopp Tasten
- Säulenlichtschranke **MF2020**
- Folie mit transparentem Band zwischen 50 und 60 cm hoch
- Externer Taster



SPECIAL LATERAL GUIDES

When the tarpaulin hits and jumps out, the self-repair system on the ascent forces the tarpaulin back to the place.

SPEZIALE FÜHRUNG

Wenn die Plane ein Aufprall erleidet und herausspringt, zwingt das selbstreparierende System beim Aufrollen die Plane zurück an die Führung.



FIX TERMO	
	230Vac
W	750W 1500W
	-25°C +55°C
	IP23
	50%

CLASS 2 (≈100 km/h)
HIGH HOCH

FIX TERMO

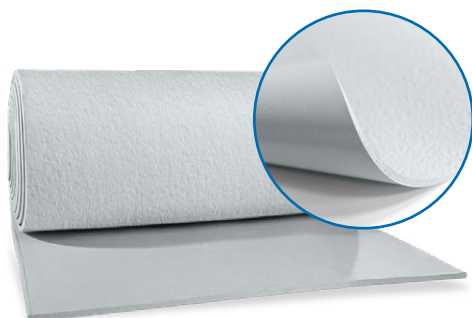
SELF-REPAIRING SELBSTREPARIEREND

KIT COMPONENTS

- 750W to 1500W motor controlled by inverter with 230Vac power
- Industrial control board **MC415** with up, down and stop buttons
- Column photocells **MF2020**
- External push button

KOMPONENTEN DES KIT

- 750W bis 1500W Motor, gesteuert über Wechselrichter mit 230VAC Stromversorgung.
- Industrie-Schaltschrank **MC415**, mit Auf, Ab und Stopp Tasten
- Säulenlichtschranke **MF2020**
- Externer Taster



THERMAL TARPAULIN

With a thickness of 5mm, this special tarpaulin provides a high level of insulation, suitable for creating a thermal barrier between temperature-controlled spaces.

THERMOPLANE

Mit einer Dicke von 5 mm bietet diese spezielle PVC ein hohes Maß an Isolierung und eignet sich für die Schaffung einer thermischen Barriere zwischen Räumen mit Temperaturregelung.

AVAILABLE PVC COLOURS
PVC-FARBEN VERFÜGBAR



Gray Grau



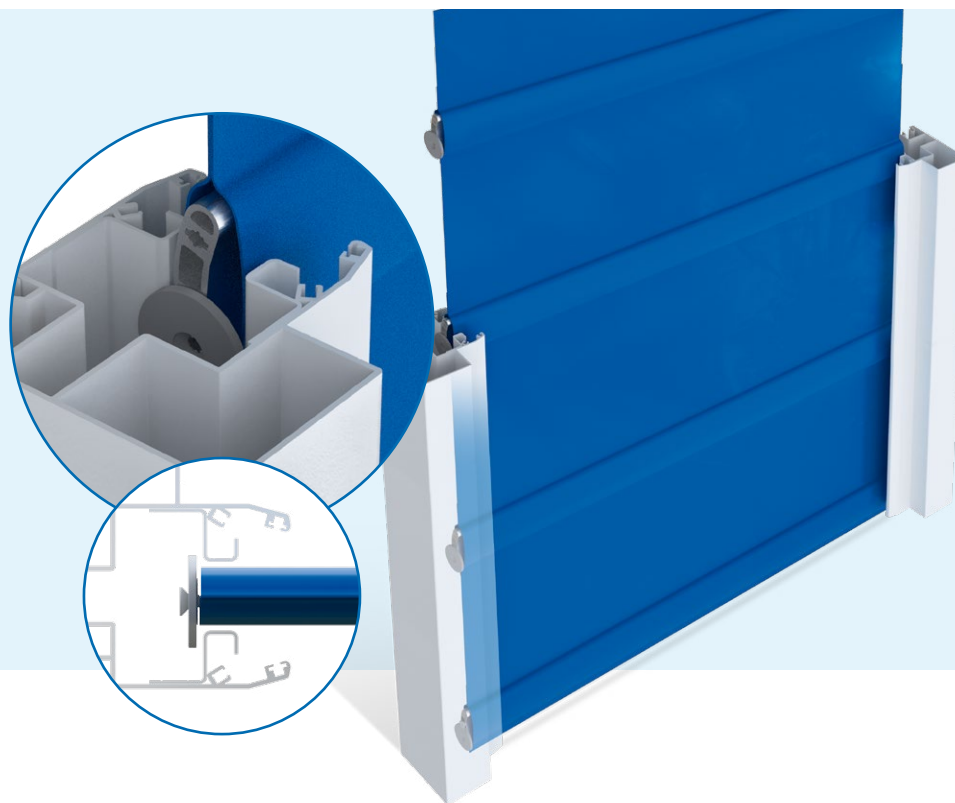
KIT TUNNEL KIT TUNNEL

The tunnel kit allows rapid doors to be applied in places with **no space on the lateral side and lintel**, such as in a tunnel.

The added value of this kit is that it allows greater use of the passage space, as **the motor is located in front of the guides** and the fixation is made on the **side walls** of the tunnel, meaning no additional structure is necessary.

*Der Kit Tunnel ermöglicht den Einsatz von Schnelllaufstoren an Orten, an **den Seiten und am Sturz kein Platz ist**, wie z. B. in einem Tunnel.*

*Der Mehrwert dieses Kits besteht darin, dass der Durchgang besser genutzt werden kann, da sich der **Motor vor den Seitenschienen befindet** und an den **Seitenwänden** des Tunnels befestigt ist, ohne dass eine zusätzliche Struktur erforderlich ist.*



ANTI-STORM KIT ANTI STURM KIT

Allows reinforcing the resistance of the rapid doors to strong wind.
Compatible with: **SPIN** and **PILE**.

*Kit, das den Widerstand der Schnelllauf Rolltor bei starkem Wind verstärkt.
Kompatibel mit: **SPIN** und **PILE**.*

SPIN	WIDTH (mm) BREITE (mm)		
	MÁX 4390	MÁX 5390	
HEIGHT (mm) HÖHE (mm)	MÁX 5470	CLASS 3 (≈120km/h)	CLASS 2 (≈100km/h)

PILE	WIDTH (mm) BREITE (mm)		
	MÁX 8050		
HEIGHT (mm) HÖHE (mm)	MÁX 8500	CLASS 2 (≈100km/h)	

SPIN

PILE

OPTIONAL EXTRAS EXTRAS OPTIONAL



Magnetic loop, Radars and Remote controls
Magnetschleife, Radare und Handsender



Safe profile and lateral guides available in stainless steel: Price upon request.
Gehäuse und Profil in Edelstahl erhältlich: Preis auf Anfrage.



	ECO PLUMA	ECO	ECO PLUS	SPIN	PILE	FIX FIX TERMO
Reinforcement struts on tarpaulin <i>Verstärkungsstreben an Plane</i>	1 to 3 1 bis 3	1 to 3 1 bis 3	3 to 5 3 bis 5	3 to 6 3 bis 6	50 in 50 cm 50 auf 50 cm	Without Struts <i>Ohne Verstärkungsstreben</i>
Dimensions tested in the laboratory under air pressure <i>Abmessungen im Labor unter Luftdruck getestet</i>	3310 x 3260	3310 x 3260	3310 x 3260	A 5390 x 5470 B 4390 x 5470	8050 x 8500	A 5000 x 5000 B 4000 x 4000 C 2594 x 3140
Standard air pressure capacity <i>Standard-Luftdruckkapazität</i>	Low <i>Niedrig</i> 32km/h	Low <i>Niedrig</i> 32km/h	Low <i>Niedrig</i> 32km/h	Medium <i>Mittel</i> A 40km/h	Medium <i>Mittel</i> 55km/h	A 50 km/h B 80 km/h C CLASS 2 (≈100km/h)
Air pressure capacity with anti-storm kit <i>Erhältlich in Edelstahl</i>				Very High <i>Sehr Hoch</i> A CLASS 2 (≈100km/h) B CLASS 3 (≈120km/h)	Very High <i>Sehr Hoch</i> CLASS 2 (≈100km/h)	
Available in stainless steel <i>Erhältlich in Edelstahl</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminum safe profile <i>Gehäuse in Aluminium</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminum lateral guides <i>Beine aus Aluminium</i>	✓	✓	✓	✓		✓
Galvanized iron lateral guides <i>Beine aus Verzinkte Eisen</i>					✓	
Adjustable speed <i>Einstellbare Geschwindigkeiten</i>	✗	✓ 962mm/s - 1363mm/s	✓ 859mm/s - 1162mm/s	✓ 881mm/s - 1194mm/s	✓ 311mm/s - 1178mm/s	✓ 892mm/s - 1210mm/s
Speed <i>Geschwindigkeit</i>	250mm/s	-	-	-	-	-
MF2020 Column photocells <i>MF2020 Säulenlichtschranke</i>		✓	✓	✓	✓	✓
Tarpaulin thickness <i>Dicke der Plane</i>	1mm (900 g/m ²)	1mm (900 g/m ²)	1mm (900 g/m ²)	1mm (900 g/m ²)	1mm (900 g/m ²)	FIX: 1mm (900 g/m ²) FIX TERMO: 5mm
Transparent strip thickness <i>Transparente Streifendicke</i>	1mm	1mm	1mm	2mm	2mm	FIX: 2mm FIX TERMO: not included / nicht inbegriffen
Lifetime (cycles)* <i>Lebensdauer (Zyklen)</i>	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000

*Product lifetime should not be confused with product warranty. The number of cycles is an indicative value and is only applied when installation, maintenance and use comply with MonaTechnik's requirements. The average service life can be affected by other factors such as weather and environmental conditions. / Die Produktlebensdauer sollte nicht mit der Produktgarantie verwechselt werden. Die Anzahl der Zyklen ist ein Richtwert und wird nur angewendet, wenn Installation, Wartung und Verwendung den Anforderungen von MonaTech entsprechen. Die durchschnittliche Lebensdauer kann durch andere Faktoren wie Wetter und Umgebungsbedingungen beeinflusst werden.

CUSTOMIZATION

It is possible to customize the PVC tarpaulins for rapid doors, in vinyl or screen printing, by sending the desired artwork and measurements.

Price on request

INDIVIDUELLE ANPASSUNG

Es ist möglich, die PVC-Planen der Schnelllaufstore mit Vinyl- oder Siebdruck zu personalisieren, indem man die gewünschte Zeichnung und die Maße übermittelt.

Preise auf Anfrage



MF2020

The MF2020 is a column photocell developed to safeguard all types of industrial doors (sectional, rapid doors and rolling grilles) up to a maximum width of 10 meters.

The emitter and receiver create an infrared beam grid offering protection up to 2.5 meters high.

The photocell has three operating modes: **Static**, **Sequential** and **Sequential for transparent tarpaulins**.

*Die MF2020 ist eine Säulenlichtschränke, die entwickelt wurde, um alle Arten von Industrietoren (Sektionale und Schnellauf Rolltore) bis zu einer maximalen Breite von 10 Metern zu schützen. Sender und Empfänger bilden ein Infrarot Strahlgitter, das Schutz bis zu 2,5 Meter Höhe bietet. Die Lichtschränke hat drei Betriebsarten: **Static**, **Sequential** und **Sequential für transparente Planen**.*

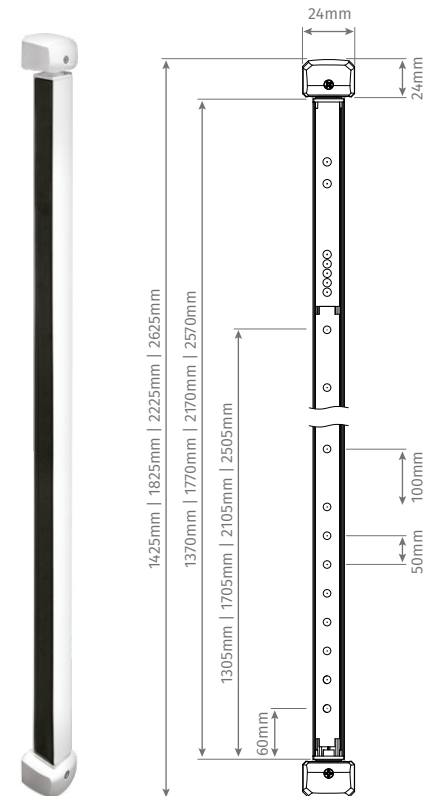
KIT COMPONENTS

- 2 Column photocell (Receiver and Emitter)
- 1 Sync cable
- 1 Connection cable to the control board

KOMPONENTEN DES KIT

- 2 Säulenlichtschränken (Empfänger und Sender)
- 1 Synchronisation Kabel
- 1 Verbindungskabel zu der Steuerung

Reference Referenz	Protection up to Schutz bis	Detection capability Detektionskapazität
MF2020-1425-5B	1305mm	1 - 5m
MF2020-1425-10B	1305mm	5 - 10m
MF2020-1825-5B	1705mm	1 - 5m
MF2020-1825-10B	1705mm	5 - 10m
MF2020-2225-5B	2105mm	1 - 5m
MF2020-2225-10B	2105mm	5 - 10m
MF2020-2625-5B	2505mm	1 - 5m
MF2020-2625-10B	2505mm	5 - 10m



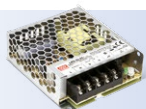
MF2020-EXTCABLE

Communication cable extension for MF2020 with 10 meters.
Verlängerung Kommunikation Kabel für MF2020 mit 10 Meter.



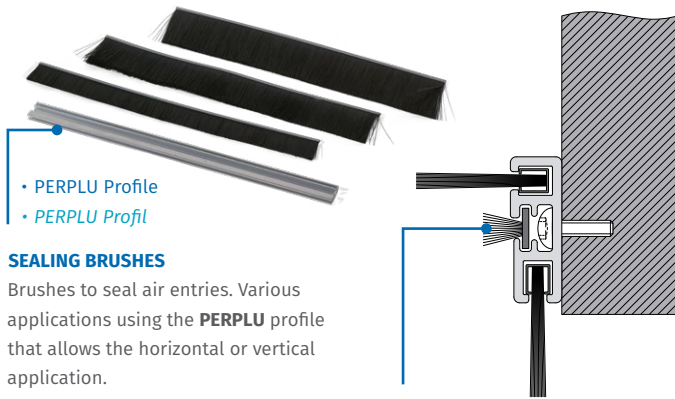
STANDARD COLOUR: RAL 9010
STANDARD FARBE: RAL 9010

Other RAL colours: Price upon request
Andere RAL Farben: Preis auf Anfrage



Recommended to use 12V power supply (FA12VDC3AMW).
See page 176.

Es wird empfohlen, eine 12V Stromversorgung zu verwenden (FA12VDC3AMW). Siehe Seite 176.



- PERPLU Profile
- PERPLU Profil

SEALING BRUSHES

Brushes to seal air entries. Various applications using the **PERPLU** profile that allows the horizontal or vertical application.

DICHTUNGSBÜRSTEN

Bürsten um Lufterlässe zu verhindern. Mehrere Anwendungen am **PERPLU** Profil, das horizontale oder vertikale Anwendung erlaubt.

MPR047-120

Only sealing brush (7x12) that can be applied to the indicated area.

Einzelbürste (7x12), welche auf den angegebenen Bereich aufgetragen werden kann.

Reference Referenz	Height (mm) Höhe (mm)
PLU20	20
PLU40	40
PLU55	55
PLU80	80
MPR047-120	12

Natural / Natur

Maximum brush length: **3000mm**.
 Maximum aluminium profile length: **6000mm**.
 Maximale Länge der Bürsten: **3000mm**.
 Maximale Länge des Aluminium Profil: **6000mm**.



BOTPR

3 way push button station.

3 Tasten Taster mit Druckstopp.



BOTPR-P

3-button control station with emergency stop.

3 Tasten Taster mit Klemmstopp.



MPR020

Kit for opening using a rope system, includes a switch and 1,5m of rope. Protection class: IP67

Kit zum Öffnen des Seilsystems, bestehend aus Schalter und 1,5 m Seil. Schutzklasse: IP67



RAP200MT

Microwave radar ideal for large doors and places with high ceilings, which can be installed up to 7m high (See table on page 125).

Mikrowellen Radar ideal für große Tore und Orte mit hohen Decken, die bis zu 7m hoch installiert werden können (Siehe Tabelle auf Seite 125).



MR65

Radar with the same characteristics as the RAP200MT and with more features, such as:

- Snow detection, diagnosis of reflections and glare on the ground and people direction detection (See table on page 125).

Compatible with **MX65** remote control to reprogram remotely.

Radar mit den gleichen Eigenschaften wie der RAP200MT und mit mehr Funktionen wie:

- Schneeerkennung, Diagnose von Reflexionen, Blendung am Boden und Erkennung der Personenrichtung (siehe Tabelle auf Seite 125).

Kompatibel mit der **MX65** Fernbedienung zur Fernumprogrammierung.

MC415

110Vac/
230Vac
2200W
-25°C +55°C



NEW
NEU



MC415

Electronic control board with built-in inverter for **rapid doors**, **sectional doors** and **sliding gates**.

Developed with a focus on simplicity of use and compliance with safety standards, this control board offers an intuitive interface with an **interactive touch screen** to perform configurations, diagnoses and monitor the system.

- **Motor compatibility:**
 - Induction (350W to 2200W) with delta connections
 - Permanent magnets (1500W and 2300W)
- **Error log:** stores history of errors that occurred, with date and time, enabling diagnoses
- **Date and time adjustment:** synchronization via cell phone
- **Interlock function:** blocks the movement of other doors simultaneously via the MM90-RS485 module
- **Master/Slave mode:** simultaneously control a second control board from the main unit via the MM90-RS485 module
- **Remote connection:** configuring the control board and updating the firmware via MCONNECT LINK (Wi-Fi)
- **MR15 compatibility:** integrates wireless security systems via radio, for example with the MX14 emitter
- **Radio receiver:** 433.92 MHz frequency, up to 200 remote controls (100 full + 100 pedestrian)
- **Inputs and outputs:** compatible with photocells, 8k2 systems, adjustable relays and door status indications
- **Safety and precision:** obstacle detection and position control with quadrature and absolute encoders or mechanical systems
- **Flexible course programming:** manually or automatically adjustable
- **Power for accessories:** 24VDC (12W) output for external devices
- **Electric brake:** output for electric brake connection that reduces motor inertia movement
- **Speed adjustment:** configuration of ascent, descent and acceleration / deceleration ramps
- **Extra functions:** Follow me, courtesy light, pre flashing lamp, Human Presence, step-by-step, pedestrian mode, among others
- **Brake resistor:** Input to connect a Brake resistor to limit the Voltage on DC BUS dissipate the energy generated by a motor during deceleration

Elektronische Steuerung mit integriertem Umrichter für **Schnellaufstore**, **Sektionaltore** und **Schiebetore**.

Diese Steuerung wurde im Hinblick auf eine einfache Bedienung und die Einhaltung der Sicherheitsnormen entwickelt und bietet eine intuitive Schnittstelle mit einem **interaktiven Touchscreen** für die Konfiguration, Diagnose und Überwachung des Systems.

- **Kompatibel mit Motoren:**
 - Induktionsmotoren (350W bis 2200W) mit Dreieckschaltung
 - Permanentmagnete (1500W und 2300W)
- **Fehlerprotokoll:** speichert eine Historie der Fehler mit Datum und Uhrzeit und ermöglicht so eine Diagnose
- **Einstellung von Datum und Uhrzeit:** Synchronisierung über das Mobiltelefon
- **Verriegelungsfunktion:** blockiert gleichzeitig die Bewegung anderer Türen über das Modul MM90-RS485
- **Master/Slave-Modus:** gleichzeitige Steuerung eines zweiten Panels vom Hauptgerät aus über das Modul MM90-RS485
- **Fernverbindung:** Konfiguration der Steuerung und Aktualisierung der Firmware über MCONNECT LINK (Wi-Fi)
- **MR15-Kompatibilität:** integriert drahtlose Sicherheitssysteme über Funk, zum Beispiel mit dem MX14-Sender
- **Funkempfänger:** Frequenz 433,92 MHz, bis zu 200 Befehle (100 gesamt + 100 Fußgänger)
- **Eingänge und Ausgänge:** kompatibel mit Lichtschranken, 8k2-Systemen, einstellbaren Relais und Türzustandsanzeigen
- **Sicherheit und Präzision:** Hinderniserkennung und Positionskontrolle mit Quadratur- und Absolutwertgebern oder mechanischen Systemen
- **Flexible Hubprogrammierung:** manuell oder automatisch einstellbar
- **Stromversorgung für Zubehör:** 24Vdc-Ausgang (12W) für externe Geräte
- **Elektrische Bremse:** Ausgang für den Anschluss einer elektrischen Bremse, die die Bewegung aufgrund der Trägheit des Motors reduziert
- **Geschwindigkeitsanpassung:** Einstellungen für Steigungen, Gefälle und Beschleunigungs-/Verzögerungsrampen
- **Zusatzfunktionen:** Follow me, Innenraumbelichtung, Vorzündung, Totmann, Step-by-Step, Fußgängermodus, u.a.
- **Bremswiderstand:** Eingang zum Schutz vor BUS-Spannungsanstieg bei Motoren mit hohem Trägheitsmoment