



## Personensperre Magstop

## Drehkreuz MPT 132/33/30

Technische Daten:		Typ	MPT 132	MPT 33	MPT 30
Spannung		VAC	230	230	230
Frequenz		Hz	50	50	50
Stromaufnahme max.		A	2,0	0,32	-
Einschaltdauer		%	100	100	-
Schutzart		IP	43	43	43
Betriebstemperatur		°C	-25 / +45	-25 / +45	-25 / +45
Abmessungen Länge		mm	1500	1500	1500
Breite		mm	1288	1288	1288
Höhe		mm	2234	2234	2234
Gewicht		kg	325	320	320

### Beschreibung

Das Drehkreuz vom Typ MPT 33 und MPT 132 wurde speziell für den Einsatz im Außenbereich entwickelt, um Personen in Zaunanlagen oder allgemein in der Außenhaut von abgesicherten Objekten, zu verriegeln.

Das Drehkreuz ist in modularer Bauweise aufgebaut. Der Zusammenbau vor Ort kann ohne zusätzliche Hilfsmittel wie Stapler oder dergleichen erfolgen.

Das sich in der Mitte drehende Kreuz, genannt "Center" besteht aus U-Bügeln, welche mit 3 x 120° Versatz am Mittelrohr angeschweißt sind.

Das Drehkreuz kann wahlweise in einer oder beiden Durchgangsrichtungen betrieben werden. Die Höhe des Personendurchsatzes wird im wesentlichen durch den Benutzer bestimmt. Das Drehkreuz ist standardmäßig für die Montage auf den Fertigfußboden (werksseitig) vorbereitet. Die Befestigung auf dem Fundament erfolgt mittels Flansch. Es besteht die Möglichkeit eines optional erhältlichen Fundamentrahmens welcher für die Montage auf Pflastersteinen zwingend notwendig ist. Die Auslieferung erfolgt mit Befestigungsmaterial.

### Gehäuse

Das in Einzelteilen ausgelieferte Drehkreuz besteht aus: Center, Linkes Seitenteil, Rechtes Seitenteil (Kamm) sowie Oberteil mit Deckel. Im Oberteil befinden sich die Verriegelungseinheit und das Steuergerät.

Standardmäßig besteht das Drehkreuz aus einer feuerverzinkten Stahlrohr-Konstruktion.

Die Optionen Pulverbeschichtung und Edelstahl V2A oder V4A sind gegen Mehrpreis auf Anfrage lieferbar. Eine fest angebrachte Montageplatte ca. 100 x 100 mm ermöglicht das Befestigen von Zutrittskontrollbauteilen.

### Technik

#### MPT 132 elektromotorisch

Die Antriebseinheit beinhaltet unsere innovative und äußerst zuverlässig MHTM® (Magnetic High Torque Motor) Antriebstechnologie. Sie bietet zahlreiche Vorteile wie Langlebigkeit, Wartungsfreiheit, geräuschlosen Betrieb, geringe dynamische Kräfte, Hinderniserkennung und eine harmonische Öffnungs- und Schließbewegung.

In der Ruhestellung wird der Motor mit geringer Leistung bestromt. Die abgegebene Wärme verhindert Kondensation und ermöglicht den Einsatz in extremen Umgebungsbedingungen. Zusammen mit dem Logiksteuergerät MBC-110 bietet das System Funktionen für unzählige Anwendungen.

Im stromlosen Zustand ist das Center frei drehbar. Für die Verriegelung bei Stromausfall ist eine optional lieferbare Verriegelungseinheit notwendig.

#### MPT 33 elektromechanisch

Das MPT 33 hat eine elektromechanische

Verriegelungseinheit, welche im wesentlichen aus einer Kurvenscheibe und zwei Elektromagneten besteht. Diese Einheit wird über den von Magnetic speziell für diese Anwendung konstruierten Controller Typ MSC10-E100 gesteuert. Nach Erhalt des Öffnungsimpulses wird das Center entriegelt. Das Drehen um 120° erfolgt von Hand mit Äußerst geringem Kraftaufwand. Nach Erreichen der 120° wird das Center wieder verriegelt. Das Drehkreuz kann in zwei Varianten ausgeliefert werden: stromlos entriegelt (Standard) oder stromlos verriegelt (Option).

Zwei im Oberteil der Sperre eingebaute, optional lieferbare Schösser ermöglichen eine Dauerfreigabe der Center im Betrieb.

#### MPT 30 mechanisch

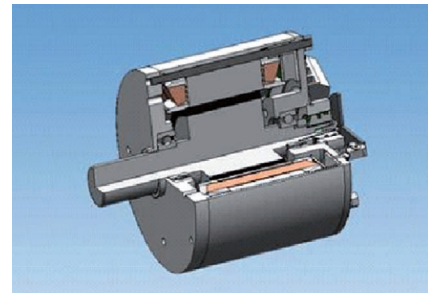
Bei der Dreh Sperre MPT 30 ist mittels einer rein mechanischen Verriegelungseinheit immer eine Durchgangsrichtung gesperrt und die entgegengesetzte Durchgangsrichtung freigeschaltet.

Typischer Anwendungsfall ist hier z.B. Ausgang aus einem Freizeitpark, Schwimmbad etc.

### Optionen

- Pultdach als zusätzlicher Übersteigschutz
- Beleuchtung
- Fundamentrahmen
- Anbausäule für Zutrittskontrollgeräte
- Twin-Ausführung (Zwei Durchgänge)
- IP 54 bei MPT 132/33

Unbestromt kann das Center frei bewegt werden.  
Der MHTM® ist ausgelegt für eine Lebensdauer von mehr als 10 Millionen Zyklen oder  
minimum **10 Jahre** in Anwendungen für Personensperren.



## Motorsteuergerät MMC-121

Das Motorsteuergerät garantiert eine präzise Regelung des Motors mit Parametern wie Drehmoment, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Abbremsen in jeder Position.

### Hauptmerkmale des Steuergerätes:

- ▶ CAN Bus zur Vernetzung
- ▶ Sicherheitsfreischaltung z. B. durch eine Brandmeldeanlage
- ▶ Präzise Positionsregelung
- ▶ Einstellung von Beschleunigungs- und Bremsrampen
- ▶ LEDs für Diagnosezwecke
- ▶ Maße: 220 mm (L) x 141 mm (W) x 62 mm (H)



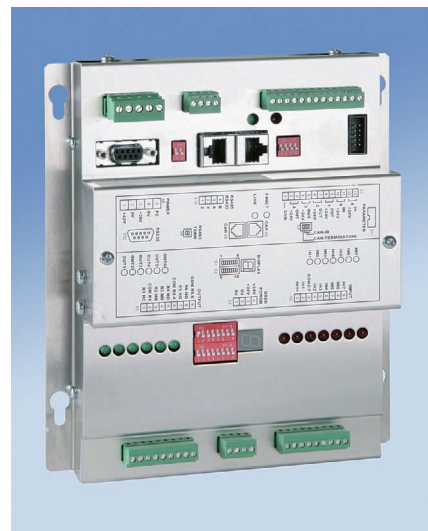
## Logiksteuergerät MBC-110

Das Logiksteuergerät bietet eine hohe Funktionalität und Flexibilität um kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen. Es kann die Personensperre entweder über serielle Befehle, die es von einer der Kommunikationsstellen empfängt, oder über digitale Ein- und Ausgänge ansteuern.

Das MBC-110 steuert selbständig sämtliche Funktionen der Sperre. Öffnungsbefehle erhält es von einem externen Zutrittskontrollsystem, wie z. B. einem Kartenleser, einem Fingerabdruckleser, etc.

### Hauptmerkmale des Steuergerätes:

- ▶ CAN Bus oder serielle Schnittstelle zur Vernetzung
- ▶ Steuerungserweiterung über RS232/ RS422/ RS485/ CAN-Bus /I<sup>2</sup>C-Bus
- ▶ 9 digitale Eingänge, 6 Relaisausgänge, 4 MOSFET-Ausgänge
- ▶ Funktionen Öffnen, Durchgangsrichtung, Notfall, falsche Richtung, Zählimpuls, Kartenleserverriegelung
- ▶ LED-/Displayanzeige für Service und Diagnosezwecke
- ▶ DIP-Schalter für die einfache Auswahl der Betriebsarten und Funktionen
- ▶ Maße: 220 mm (L) x 185 mm (B) x 60 mm (H)



## Herstellereklärung

Die Sperren und Steuergeräte entsprechen den CE-Anforderungen.  
Die Sperren können auf Anfrage mit UL- oder anderen Zertifizierungen geliefert werden.



