

# Modus

Automatisierung für Drehtore



# Modus

## Automatisierung für Drehtore Max. Flügelmaße 4,2 m – 500 kg

### PATENTIERTE LEISTUNG

Modus eignet sich mit seiner patentierten Mechanik für die Installation an großen Toren (4,2 m / 500 kg). Dank der millimetergenauen Regelung der mechanischen Endschalter wird bei der Öffnung und Schließung ein präziser Anschlag erzielt. Mit einer Breite von 165 mm wird das System in zwei Motorversionen sowie mit zwei Standardarmen und zwei optionalen Armen bzw. Gleitarm oder Gelenk angeboten, wodurch es sich für jede Anlage eignet.

4 kg Aluminiumdruckguss, das 4-Stufen-Untersetzungsgetriebe komplett aus Stahl und das qualitativ hochwertige synthetische Schmieröl machen Modus zu einer unzerstörbaren Automatisierung, die bei jeder Temperatur zum Einsatz kommen kann.

Dank des 24 V-Motors kann dieses System auch in Anlagen

mit anspruchsvollem Betrieb installiert werden.

### INNENELEKTRONIK

Modus enthält die Steuerung STAR M 224, die die Arbeit der Installationstechniker radikal vereinfacht und höchste Leistung im Rahmen von Sicherheit, Lebensdauer und Geschwindigkeit gewährleistet. Das Kunststoffgehäuse, die Ersatzsicherungen und die Steckspeicherkarte sind einige Beispiele für die Funktionalität und das Design dieses zuverlässigen und innovativen Produkts.

Die Pulsweitenmodulation PWM (Pulse Width Modulation) gewährleistet Sicherheit bei Hindernissen und ermöglicht die Regelung der Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit des Tors.



1.



2.



3.

### 1. STEUERUNG

Rasche Regelung mittels Trimmer und Dip-Schalter, Programmierung mit Selbstlernfunktion

### 2. SCHWENKARM

Robuster Schwenkarm aus Aluminiumdruckguss mit Schnittschutz

### 3. MECHANISCHER ENDANSCHLAG

Solider Endschalter aus Stahl, einstellbar

Fach für elektronische Steuerung



Struktur aus Aluminiumdruckguss

Gesicherte Entriegelung



## TECHNISCHE DETAILS

| Art. Nr.           |              | MODUS 280   | MODUS 420 |
|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| Stromversorgung    | (V AC 50 Hz) | 230         |           |
| Motor              | (V AC/DC)    | 24          |           |
| Motorleistung      | (W)          | 30          | 45        |
| Laufzeit           | (min-1)      | 0,9 ÷ 1,5   |           |
| Verbrauch          | (A)          | 1,25        | 1,87      |
| Gewicht Antrieb    | (kg)         | 7,5         |           |
| Max. Torllänge     | (m)          | 2,8         | 4,2       |
| Max. Flügelgewicht | (kg)         | 300         | 500       |
| Einschaltdauer     | (%)          | 50          |           |
| Maße des Antriebs  | (mm)         | 165x250x306 |           |
| Betriebstemperatur | (°C)         | -20 ÷ +55   |           |

## VERFÜGBARE VERSIONEN



## ANTRIEBE – VERFÜGBARE VERSIONEN

| Art. Nr.     | Motor   | Platine    | Funkempfänger | Mechanische Endanschläge | Befestigungssatz | Max. Flügelmaße |
|--------------|---------|------------|---------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Modus 280 SL | 24 V DC | -          | -             | • (2)                    | •                | 2,8 m; 300 kg   |
| Modus 280 MA | 24 V DC | Star M 224 | •             | • (2)                    | •                | 2,8 m; 300 kg   |
| Modus 420 SL | 24 V DC | -          | -             | • (2)                    | •                | 4,2 m; 500 kg   |
| Modus 420 MA | 24 V DC | Star M 224 | •             | • (2)                    | •                | 4,2 m; 500 kg   |

## BAUSÄTZE – VERFÜGBARE VERSIONEN

| Art. Nr.         | Modus 280 MA | Modus 280 SL | Modus 420 MA | Modus 420 SL | MO Link 420 | Stylo 4K | Idea 24 Plus | Viky 30 | Tab | Max. Flügelmaße |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------|--------------|---------|-----|-----------------|
| Modus Kit 280    | •            | •            |              |              | • (2)       | • (2)    | •            | •       | •   | 2,8 m; 300 kg   |
| Modus Kit 280 LT | •            | •            |              |              | • (2)       | • (1)    |              | •       |     | 2,8 m; 300 kg   |
| Modus Kit 420    |              |              | •            | •            | • (2)       | • (2)    | •            | •       | •   | 4,2 m; 500 kg   |
| Modus Kit 420 LT |              |              | •            | •            | • (2)       | • (1)    |              | •       |     | 4,2 m; 500 kg   |

| Art. Nr.         | Modus 280 MA | Modus 280 SL | Modus 420 MA | Modus 420 SL | MO Link 420 | Stylo 4K | Novo LT 24 Plus | Novo PH 180 | Tab | Max. Flügelmaße |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------|-----------------|-------------|-----|-----------------|
| <b>Novo Kit</b>  |              |              |              |              |             |          |                 |             |     |                 |
| Modus Kit 280 NV | •            | •            |              |              | • (2)       | • (2)    | •               | •           | •   | 2,8 m; 300 kg   |
| Modus Kit 420 NV |              |              | •            | •            | • (2)       | • (1)    | •               | •           | •   | 4,2 m; 500 kg   |

Die Antriebe Modus werden ohne Verbindungsarm zum Flügel ausgeliefert. Daher muss der passende Arm im Verzeichnis der nachfolgenden Seite ausgewählt werden.  
Die Bausätze enthalten den Arm MO LINK 420.

## SCHWENKARME



### MO LINK 180

Für Flügel bis zu 1,8 m.  
Max. Distanz zwischen der Drehachse des Tors und der Befestigungsfläche des Antriebs: 200 mm



### MO LINK 420

Für Flügel bis zu 4,2 m.  
Max. Distanz zwischen der Drehachse des Tors und der Befestigungsfläche des Antriebs: 350 mm



### MO L C18 SX

Mit Gleitarm für Flügel bis zu 1,8 m und 300 kg. Linksseitig

### MO L C18 DX

Mit Gleitarm für Flügel bis zu 1,8 m und 300 kg. Rechtsseitig



### MO Link R42

Mit Gelenken (Drehung +/- 8 Grad)  
Für Flügel bis zu 4,2 m und 500 kg

## ZUBEHÖR



### BK 40

Mechanischer Endanschlag  
Öffnung/Schließung (2 Stk.)



### SBLO 800

Externe Entriegelung



### BAT M 016

Batterie 24 V 1,6 Ah



### BAT K2

Ladeplatte für Batterie Bat M016



### LOCK HO

Elektroschloss horizontal 12 V



### LOCK VE

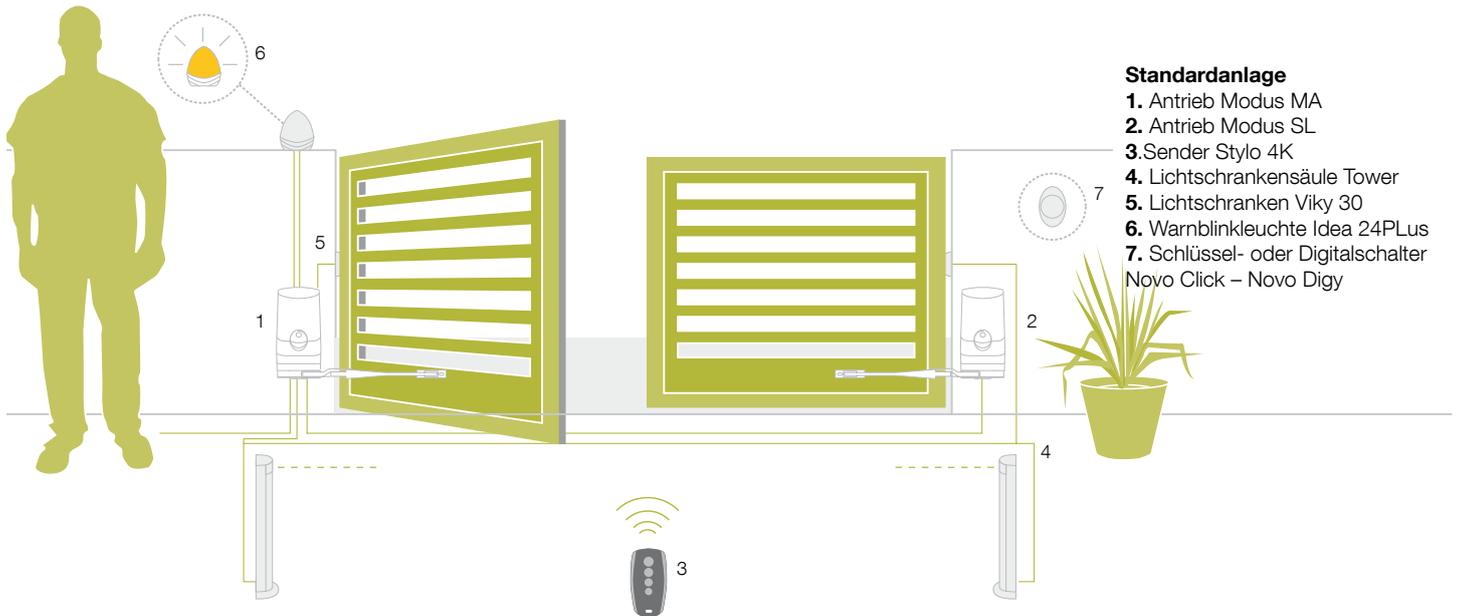
Elektroschloss vertikal 12 V



### STAR M224 BOX

Steuerung in Gehäuse für bis zu zwei Modus SL-Systeme

## INSTALLATIONSSCHEMA



### Standardanlage

1. Antrieb Modus MA
2. Antrieb Modus SL
3. Sender Stylo 4K
4. Lichtschrankensäule Tower
5. Lichtschranken Viky 30
6. Warnblinkleuchte Idea 24Plus
7. Schlüssel- oder Digitaler Novo Click – Novo Digi

**KINGgates**  
Gates and Door  
Automation  
MADE IN ITALY

**KINGgates srl**  
Via Malignani 42  
33077 Sacile (PN) Italy  
Tel. +39.0434.737082  
Fax +39.0434.786031  
info@king-gates.com  
www.king-gates.com