

# Wellenantrieb WA 300 S4

Mit serienmäßigen Soft-Start und Soft-Stop

Erweiterter  
Größenbereich

## Flexible Montage

Der neue Wellenantrieb WA 300 S4 ist schnell und flexibel montiert. Der Anbau kann sowohl vertikal oder diagonal erfolgen.

Durch die Abschaltautomatik des Antriebs müssen keine Schließkantensicherung oder andere Bauteile am Tor installiert werden. Das spart Montagezeit und reduziert den Serviceaufwand durch Beschädigungen an Verkabelungen etc..

Der serienmäßige Soft-Start und Soft-Stop des Antriebs garantiert zudem einen schonenden und ruhigen Torlauf.

### Beschlagsarten:

- Normal-Beschlag
- Niedrigsturz-Beschlag
- Höhergeführter Beschlag
- Vertikal-Beschlag

### Torgrößen:

- max. Torbreite 6000 mm
- max. Torhöhe 4500 mm
- nicht für Tore Typ ALS 40 und DPU



Diagonale Anbauvariante



Vertikale Anbauvariante

Weitere Informationen finden Sie in den Einbaudaten oder fragen Sie Ihren Hörmann Partner.

## Serienmäßig beim WA 300 S4

- **Soft-Start und Soft-Stop**  
für einen schonenden und ruhigen Torlauf
- **Kraftbegrenzung in Richtung »Tor-Auf« / »Tor-Zu«**
- **Integrierte Steuerung mit Drucktaster DTH R**
- **Geringer seitlicher Anschlag von nur 200 mm**
- **Keine Installationen bzw. Verkabelungen am Tor erforderlich\***
- **Nur ca. 1 Watt Stromverbrauch im Stand-By (ohne weiteres angeschlossenes elektrisches Zubehör)**

\* außer bei Toren mit Schlupftür



### Wartungsentriegelung direkt am Antrieb

Bei den gesetzlich vorgeschriebenen jährlichen Prüfarbeiten muss der Antrieb nicht aufwendig von der Torwelle demon- tiert werden. Das spart Zeit und Geld. Die Wartungsentriegelung kann jederzeit auf eine gesicherte Entriegelung umge- rüstet werden.



### Optional Steuerung 400 U

In Kombination mit der Verladebrückensteuerung 420 S und 420 T als kompakte Steuerungseinheit erhältlich.

## Optionale Entriegelungen



**Gesicherte Entriegelung innen**  
Damit entriegeln Sie den Antrieb bequem vom Boden aus (Hörmann Patent).



### Gesicherte Entriegelung außen ASE

Zur Torentriegelung von außen (erforderlich für Hallen ohne zweiten Zugang). Abschließbares Druckguss- Gehäuse mit Profilhalbzylinder. Abmessungen: 83 x 133 x 50 mm (B x H x T)

### Schubstange

Zur Handbetätigung von höheren Toren ab 3000 mm sowie als Notbetätigung (siehe Abb. Seite 51).

### Not-Akku

Mit dieser Notversorgung im externen Gehäuse überbrücken Sie Netzspan- nungsausfälle bis 24 Stunden und max. 5 Torzyklen (abhängig von Tempe- ratur und Ladezustand). Der Not-Akku lädt sich bei normalem Torbetrieb wieder auf.

# Wellenantrieb WA 400, WA 400 M

**Stark und robust**

## Antrieb zum Anflanschen WA 400

Diese patentierte Anflansch-Ausführung wird schnell und einfach auf der Federwelle montiert und benötigt deutlich weniger Seitenanschlag als Aufstecklösungen anderer Anbieter.

**Kombinierbar mit Steuerung**  
A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Standardeinbaulage waagrecht, alternativ senkrecht.  
Abbildung mit optionaler Not-Handkette.

## Antrieb mit Kettenbox WA 400

Den Antrieb WA 400 mit Kettenbox empfehlen wir bei geringem seitlichen Platz für alle Tortypen bis 7000 mm Höhe. Bei den Beschlagsarten L und LD ist ein Antrieb mit Kettenbox notwendig. Durch die indirekte Kraftübertragung ist er besonders Tor schonend.

**Kombinierbar mit Steuerung**  
A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Standardeinbaulage senkrecht.  
Abbildung mit optionaler Not-Handkette.

## Antrieb zur Mittelmontage WA 400 M

Diese Ausführung wird mittig auf der Federwelle montiert, dadurch wird kein zusätzlicher seitlicher Anschlag benötigt. Sturzhöhen beachten!  
Ausgeliefert wird der WA 400 M serienmäßig mit gesicherter Entriegelung und eignet sich für fast alle Beschlagsarten.

**Kombinierbar mit Steuerung**  
A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Wenn seitlich kein Platz zur Verfügung steht.

**Bei allen Drehstrom-Ausführungen:**

- Große Laufruhe
- Hohe Einschaltdauer
- Schneller Torlauf
- Auch als FU-Version



**Serienmäßige  
Wartungsentriegelung**

Bei den gesetzlich vorgeschriebenen jährlichen Prüfarbeiten muss der Antrieb nicht aufwendig von der Torwelle demontiert werden. Das spart Zeit und Geld. Die Wartungsentriegelung kann jederzeit auf eine gesicherte Entriegelung umgerüstet werden.



**Optionale Not-Bedienungen  
für Wartungsentriegelung**

**Not-Handkurbel**

Die preiswerte Variante, in zwei Ausführungen lieferbar. Als starre Kurbel oder als flexible Gelenk-Not-Handkurbel erhältlich. Eine spätere Umrüstung auf Not-Handkette ist möglich.



**Not-Handkette**

Durch die Kombination der Not-Handkette und der optional erhältlichen gesicherten Entriegelung ist das Tor vom Boden aus entriegel- bzw. bedienbar.



**Schubstange**

Für höhere Tore ab 3000 mm sowie als Notbetätigung insbesondere für Feuerwehrtore empfehlenswert. Eine gesicherte Entriegelung ist erforderlich.

**Erfüllt die Anforderung der Feuerwehr-Richtlinie EN 14092.**

**Optionale  
Entriegelungen**



**Gesicherte Entriegelung innen**  
(Serienmäßig bei WA 400 M)  
Damit entriegeln Sie den Antrieb bequem vom Boden aus (Hörmann Patent).



**Gesicherte Entriegelung außen  
ASE**

Zur Torentriegelung von außen (erforderlich für Hallen ohne zweiten Zugang). Abschließbares Druckguss-Gehäuse mit Profilhalbzylinder.  
Abmessungen:  
83 x 133 x 50 mm (B x H x T)



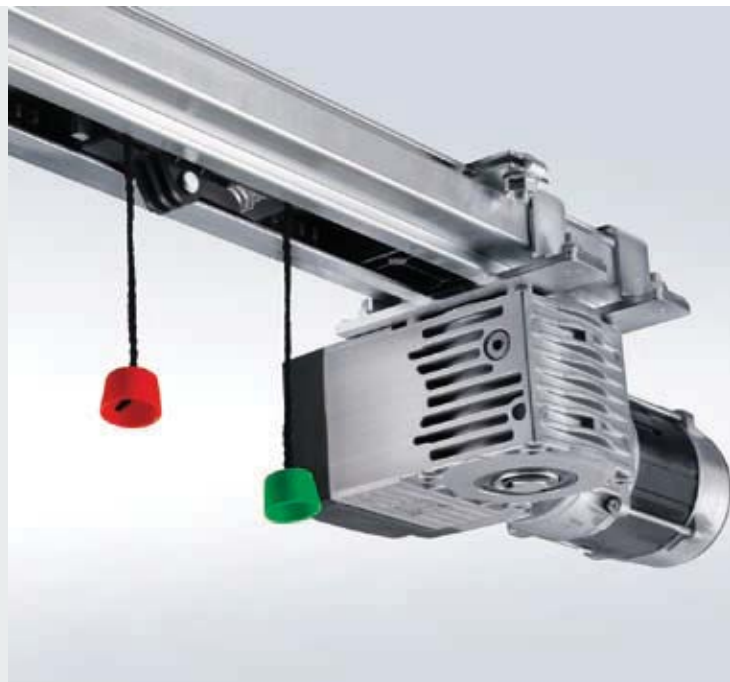
# Antrieb ITO 400, SupraMatic H und SupraMatic HD

## Die Platz sparenden Antriebe

### Kettenantrieb mit Schienenführung ITO 400

- Kein seitlicher Anschlag erforderlich
- Notentriegelung über Bowdenzug am Führungsschlitten
- Notentriegelung von außen möglich
- IP 65 (Strahlwasser geschützt)
- Für Normal-Beschlag (N, ND) und Niedrigsturz-Beschlag (L, LD)
- Max. Torhöhe 4500 mm
- Auch als FU-Version erhältlich
- Für Tore mit Schlupftür auf Anfrage

**Kombinierbar mit Steuerung**  
A/B 445, A/B 460 und B 460 FU



### Antriebe SupraMatic H und SupraMatic HD

- Stellplatzzeitung max. 100 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag
- Zug- und Druckkraft 1000 N, kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N, Öffnungsgeschwindigkeit  
SupraMatic H: 22 cm/s  
SupraMatic HD: 18 cm/s
- Schnellentriegelung von innen zu betätigen
- Anschlussleitung mit Eurostecker, zweite Abhängung für Führungsschiene FS 60 und FS 6
- Integrierte Beleuchtung mit werkseitig eingestelltem 2-Minuten-Licht
- Aufschiebesicherung als Sicherheitseinrichtung
- Erweiterbar durch Zusatzeinheiten (Signalleuchtenanschlüsse siehe Seite 62)
- Für Tore mit Federbruchsicherung
- SupraMatic H: max. Breite 5000 mm (5500 mm auf Anfrage), max. Höhe 3000 mm
- SupraMatic HD: max. Breite 6750 mm (7000 mm auf Anfrage), max. Höhe 3000 mm
- Für Normal-Beschlag (N) und Niedrigsturz-Beschlag (L)
- Für Tore mit Schlupftür, ALS und Echtglas auf Anfrage
- Nicht für DPU Tore



# Voreilende Lichtschanke

Mehr Sicherheit und hohe Geschwindigkeit



Die berührungslose Abschaltautomatik schützt Mensch und Material



## Voreilende Lichtschanke (Europäisches Patent)

Mehr Sicherheit bei Hörmann Industrie-Sectionaltoren durch die optional erhältliche voreilende Lichtschanke VL. Ein Sensor überwacht die Unterkante des Tores, dadurch werden Hindernisse bzw. Personen frühzeitig erkannt und das Tor reversiert schon vor einer Berührung. Durch diese Technik können Hörmann Sectionaltore mit einer höheren Torlaufgeschwindigkeit betrieben werden, ohne dass die erlaubten Schließkräfte überschritten werden.

Die 1 (VL 1) bzw. 2 (VL 2) Sensoren sind in einer voreilenden Schwenkarmkonstruktion untergebracht. Bei DPU Toren mit Impuls gesteuerten Antrieben oder Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle ist eine voreilende Lichtschanke VL 2 erforderlich.

Bei Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle überwacht die voreilende Lichtschanke VL 2 die Torunterkante mit zwei Sensoren. Der seitliche Anfahrerschutz verhindert eine Beschädigung des Schwenkarms in der »Tor-Zu« Position.

# Steuerungen

## Kompatible Systemlösungen



|  | Interne Steuerung<br>WA 300 | Externe Steuerung<br>360 | Impuls-Steuerung<br>A / B 445 | Komfort-Steuerung<br>A / B 460 | FU Steuerung<br>B 460 FU |
|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|

### Antriebe

|           |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|
| WA 300 S4 | ● | ○ |   |   |   |
| WA 400    |   |   | ● | ● |   |
| WA 400 FU |   |   |   |   | ● |

### Funktionen / Eigenschaften

|   |                      |                 |   |   |   |
|---|----------------------|-----------------|---|---|---|
| Steuerung separat vom Antrieb montierbar  |                      | ●               | ● | ● | ● |
| Einstellarbeiten bequem direkt von der Steuerung  |                      | ●               | ● | ● | ● |
| Soft-Start und Soft-Stop für einen ruhigen und schonenden Torlauf   | ●                    | ●               |   |   | ● |
| Schnellfahrt einstellbar (abhängig vom Beschlag)  | ● <sup>3)</sup>      | ● <sup>3)</sup> |   |   | ● |
| Kraftbegrenzung in Richtung Tor-Auf und Tor-Zu  | ●                    | ●               | ● | ● | ● |
| Integrierte Bedienung Auf-Stop-Zu   |                      | ●               | ● | ● | ● |
| zweite Öffnungshöhe mit Extra-Taster auf dem Gehäusedeckel  | ○ <sup>4)</sup>      | ●               |   | ● | ● |
| Menü-Auslese von außen durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige (Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie Fehler-Analyse) |                      | ●               | ● | ● | ● |
| Sammel-Störmeldung mit bauseitig individueller Anzeige: akustisch, optisch oder z. B. über Handy                                      |                      | ●               | ○ | ○ | ○ |
| Erweiterbar mit externen Funkempfänger  | ●                    | ●               | ● | ● | ● |
| Automatischer Zulauf <sup>1)</sup>  | ●                    | ●               |   | ● | ● |
| Fahrbahnregelung <sup>1)</sup>  |                      | ○               |   | ○ | ○ |
| Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber   | ○                    | ●               | ● | ● | ● |
| Serienmäßiges Zubehör   | Drucktaster<br>DTH R |                 |   |   |   |

|   |                 |       |             |             |       |
|---|-----------------|-------|-------------|-------------|-------|
| Spannungsversorgung   | 230 V           | 230 V | 400 / 230 V | 400 / 230 V | 230 V |
| Anschlusskabel mit CEE-Stecker <sup>2)</sup> (Schutzklasse IP 44)                 | ●               | ●     | ●           | ●           | ●     |
| Hauptschalter im Steuerungsgehäuse integriert                                     | ○ <sup>5)</sup> | ○     | ○           | ○           | ○     |
| Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt) für Steuerung und Torblattkomponenten | ●               | ●     | ●           | ●           | ●     |

● serienmäßig

○ bei entsprechender Ausstattung ggf. mit Zusatzsteuerung

<sup>1)</sup> Nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke oder Lichtgitter, oder voreilende Lichtschranke VL1 / VL2

<sup>2)</sup> Bei Steuerungen mit integriertem Hauptschalter entfällt das Anschlusskabel

<sup>3)</sup> In Richtung Tor-Zu bei Betrieb ohne SKS / VL (bei Betrieb mit SKS / VL fährt das Tor generell in Schnellfahrt in Richtung Tor-Zu)

<sup>4)</sup> In Verbindung mit UAP 300 und DTH I oder DTH IM möglich

<sup>5)</sup> Externer Hauptschalter möglich

# Hörmann ist Ihr Partner für die besondere Lösung



**Optional  
Profil-Halbzylinder**

Für alle externen Steuerungen



**Optional  
Hauptschalter**

Für alle externen Steuerungen

**Optional  
Standsäule STI 1**  
Zur Montage von max. 2 Steuerungen mit Zusatzgehäuse.  
Farbe: Weißaluminium, RAL 9006  
Abmessungen:  
200 x 60 mm,  
Höhe 1660 mm



Bei Hörmann erhalten Sie das komplette, individuelle Steuerungskonzept aus einer Hand. Von der Einbindung der Hörmann Sondersteuerung in Ihr Steuerungskonzept, über eine komplette Zentralsteuerung für alle Funktionsabläufe bis hin zur PC-basierten Visualisierung sämtlicher Tor- und Verladekomponenten.



Individuelle Produktentwicklung im eigenen Hause



Modulare Lösungen, kompatibel zur Hörmann Antriebstechnik



Kontrollierte Abläufe durch Visualisierung über ein Bedienpanel oder eine Web-Applikation



Mehr Information finden Sie in der Broschüre Sondersteuerungssysteme.



# Zubehör

## Funkbedienung, Empfänger

**Nur bei Hörmann**

ZUM PATENT ANGEMELDET

### Hörmann BiSecur (BS)

#### Das moderne Funksystem für Industrietor-Antriebe

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung von Industrietoren. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

#### Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- Störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- Rückwärtskompatibel, d.h. mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funkempfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden.



4-Tasten Handsender HS 4 BS

1-Tasten Handsender HS 1 BS

4-Tasten Sicherheitshandsender HSS 4 BS  
Zusatzfunktion: Kopierschutz für Handsender-Codierung



2-Tasten Handsender HSE 2 BS  
Schwarz



2-Tasten Handsender HSE 2 BS  
Weiß





**Industrie-Handsender  
HSI**  
mit Festcode 868 MHz

Dieser Handsender kann bis zu 1000 Tore ansteuern. Er ist mit Anzeige-Display und komfortablen Kurzwahl-Tasten ausgestattet. Extra große Tasten erleichtern die Bedienung mit Arbeitshandschuhen. Codierungen eines Handsenders lassen sich zeitsparend per Kabel auf weitere Handsender übertragen.



**Funk-Codetaster  
FCT 3 BS**  
mit beleuchteten Tasten  
3 Funktionscodes



**Funk-Codetaster  
FCT 10 BS**  
mit beleuchteten Tasten  
und Schutzblende,  
10 Funktionscodes



**Funk-Fingerleser  
FFL 12 BS**  
2 Funktionscodes  
und bis zu 12 Fingerabdrücke



**3-Kanal Empfänger  
HEI 3 BS**  
zur Ansteuerung  
von 3 Funktionen



**1-Kanal Relais-Empfänger  
HER 1 BS**  
mit potentialfreiem  
Relais-Ausgang



**2-Kanal Relais-Empfänger  
HER 2 BS**  
mit 2 potentialfreien  
Relais-Ausgängen



**4-Kanal Relais-Empfänger  
HER 4 BS**  
mit 4 potentialfreien  
Relais-Ausgängen



# Zubehör

## Drucktaster



### Drucktaster DTH R

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen mit separater Stopp-Taste.  
Schutzart: IP 65  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU**  
**und integrierte Steuerung**  
**WA 300 S4**



### Drucktaster DTH RM

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen mit separater Stopp-Taste.  
Mit Miniaturschloss:  
Die Bedienung des Antriebes wird deaktiviert. Ein Verfahren des Antriebes ist nicht mehr möglich (2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten).  
Schutzart: IP 65  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU**  
**und integrierte Steuerung**  
**WA 300 S4**



### Drucktaster DTH I

Zum Fahren des Tores in die Positionen Tor-Auf/Tor-Zu.  
Separate Stopp-Taste zur Unterbrechung des Torlaufes.  
1/2-Auf-Taste zum Öffnen des Tores bis auf die programmierte Zwischenendlage.  
Schutzart: IP 65  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A/B 460, B 460 FU**  
**und integrierte Steuerung**  
**WA 300 S4** (nur in Verbindung mit UAP 1)



### Drucktaster DTH IM

Zum Fahren des Tores in die Positionen Tor-Auf/Tor-Zu.  
Separate Stopp-Taste zur Unterbrechung des Torlaufes.  
1/2-Auf-Taste zum Öffnen des Tores bis auf die programmierte Zwischenendlage.  
Mit Miniaturschloss:  
Die Bedienung des Antriebes wird deaktiviert. Ein Verfahren des Antriebes ist nicht mehr möglich (2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten).  
Schutzart: IP 65  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A/B 460, B 460 FU**  
**und integrierte Steuerung**  
**WA 300 S4** (nur in Verbindung mit UAP 1)



### Drucktaster DT 02

Öffnen oder Schließen über eine Befehlstaste, separate Halt-Taste.  
Abmessungen:  
65 × 112 × 68 mm (B × H × T)  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**  
**A/B 445, A/B 460 und B 460 FU**



### Drucktaster DT 04

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Halt-Taste.  
Öffnen des Tores ganz oder teilweise (durch separaten Taster).  
Abmessungen:  
69 × 185 × 91 mm (B × H × T)  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**  
**A/B 460 und B 460 FU**



### Drucktaster DTN A 30

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen.  
Die Halttaste ist rastend ausgelegt und bleibt nach Betätigung niedergedrückt, um eine Benutzung der Anlage durch Unbefugte auszuschließen.  
Weitere Betätigung des Tasters nur durch Entsperrung der Halt-Taste mittels Schlüssel möglich (2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten).  
Abmessungen:  
66 × 145 × 85 mm (B × H × T)  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**  
**A/B 445, A/B 460 und B 460 FU**



#### Drucktaster DTP 02

Öffnen oder Schließen über eine Befehlstaste, separate Halttaste und Betriebskontrollleuchte für Steuerspannung.  
Abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich).  
Abmessungen:  
86 x 260 x 85 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 44

**Für die Steuerungen:  
A/B 445, A/B 460 und B 460 FU**



#### Drucktaster DTP 03

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen. Separate Halttaste und Betriebskontrollleuchte für Steuerspannung.  
Abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich).  
Abmessungen:  
68 x 290 x 74 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 44

**Für die Steuerungen:  
A/B 445, A/B 460 und B 460 FU**



#### Not-Aus-Taster DTN 10

Zum schnellen Außerbetriebsetzen der Toranlage.  
Taster (Pilzknopf) rastend  
Aufputzmontage  
Abmessungen:  
93 x 93 x 95 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:  
A/B 445, A/B 460 und B 460 FU**



#### Not-Aus-Taster DTNG 10

Zum schnellen Außerbetriebsetzen der Toranlage.  
Grobhandtaster rastend  
Aufputzmontage  
Abmessungen:  
93 x 93 x 95 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:  
A/B 445, A/B 460 und B 460 FU**

Die abschließbare Funktion dient zum Unterbrechen der Steuerspannung und setzt die Funktion der Befehlsgeräte außer Betrieb. Profilhalbzylinder sind nicht im Lieferumfang der Drucktaster enthalten.



#### Lichtschanke RL 50 / RL 300

Reflexionslichtschanke mit Sender/Empfänger-Baustein und Reflektor.  
Die Lichtschanke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet.  
Anschluss über Systemleitung (RL 50, Länge 2 m) bzw. über 2-Draht-Deitung (RL 300, Länge 10 m).  
Reichweite max. 6,0 m  
Abmessungen:  
68 x 97 x 33 mm (B x H x T)  
Reflektor:  
30 x 60 mm (B x H)  
Schutzart: IP 65



#### Einweg-Lichtschanke EL 51

Lichtschanke mit separatem Sender und Empfänger.  
Die Lichtschanke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet.  
Anschluss über Systemleitung  
Reichweite max. 8,0 m  
Abmessungen mit Montagewinkel:  
60 x 165 x 43 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 65



#### Zugtaster ZT 2 mit Seil

Impulsgebung zum Öffnen oder Schließen.  
Abmessungen:  
60 x 90 x 55 mm (B x H x T)  
Länge des Zugseiles: 3,2 m  
Schutzart: IP 65

Kragarm KA1 (ohne Bild)  
Ausladung 1680 - 3080 mm  
einsetzbar mit ZT 2



# Zubehör

## Codetaster



### Codetaster CTR 1b, CTR 3b

Die Codetaster CTR 1b und CTR 3b bieten große Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen. Sie geben einfach Ihren persönlichen Zahlencode ein und brauchen keinen Schlüssel mehr. Mit der Komfortversion CTR 3b können Sie ein zweites Tor öffnen und die Außenbeleuchtung einschalten, oder ein Tor in Richtungswahl bedienen.

Abmessungen:  
 80 x 110 x 17 mm (B x H x T)  
 Decoder-Gehäuse:  
 140 x 130 x 50 mm (B x H x T)  
 Schutzart Tastenfeld: IP 65  
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54  
 Schaltleistung: 2,5A/30V DC  
 500 W/250V AC



### Codetaster CTV 1 / CTV 3

Die Codetaster sind besonders robust und gegen Vandalismus geschützt. Sie geben einfach Ihren persönlichen Zahlencode ein und brauchen keinen Schlüssel mehr. Mit der Komfortversion CTV 3 können Sie ein zweites Tor öffnen und die Außenbeleuchtung einschalten, oder ein Tor in Richtungswahl bedienen.

Abmessungen:  
 75 x 75 x 13 mm (B x H x T)  
 Decoder-Gehäuse:  
 140 x 130 x 50 mm (B x H x T)  
 Schutzart Tastenfeld: IP 65  
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54  
 Schaltleistung: 2,5A/30V DC  
 500 W/250V AC



### Fingerleser FL 12, FL 100

Ihr Fingerabdruck genügt und Sie öffnen Ihr Industrie-Sectionaltor sicher und komfortabel. Den Fingerleser erhalten Sie in zwei Versionen, als FL 12 für 12 bzw. als FL 100 für 100 speicherbare Fingerabdrücke.

Abmessungen:  
 80 x 110 x 39 mm (B x H x T)  
 Decoder-Gehäuse:  
 70 x 275 x 50 mm (B x H x T)  
 Schutzart Leseeinheit: IP 65  
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 56  
 Schaltleistung: 2,0 A/30V DC



### Transpondertaster TTR 100, TTR 1000

Die komfortable Art, wenn mehrere Personen Zugang zur Halle haben. Sie halten einfach den Transponderschlüssel mit Ihrem persönlichen Code ca. 2 cm vor das Lesegerät. Berührungslos! Das ist bei Dunkelheit besonders vorteilhaft. 2 Schlüssel werden mitgeliefert. Für max. 100 Transponder-Schlüssel (TTR 100) bzw. 1000 Transponder-Schlüssel (TTR 1000) geeignet.

Abmessungen:  
 80 x 110 x 17 mm (B x H x T)  
 Decoder-Gehäuse:  
 140 x 130 x 50 mm (B x H x T)  
 Schutzart Transponderfeld: IP 65  
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54  
 Schaltleistung: 2,5 A/30V DC  
 500 W/250V AC

# Zubehör

## Schlüsseltaster, Standsäule, Zusatzausstattungen



**Kundenspezifische  
Sondersteuerungen  
auf Anfrage.**



### Schlüsseltaster ESU 30 mit 3 Schlüsseln

Unterputzausführung  
Funktion Impuls oder Auf/Zu  
wählbar  
Schutzart: IP 54  
Abmessungen der Schalterdose:  
60 mm (d), 58 mm (T)  
Abmessungen der Blende:  
90 × 100 mm (B × H)  
Aussparung im Mauerwerk:  
65 mm (d), 60 mm (T)  
Schutzart: IP 54

Aufputzausführung ESA 30  
(ohne Abbildung)  
Abmessungen:  
73 × 73 × 50 mm (B × H × T)



### Schlüsseltaster STUP 30 mit 3 Schlüsseln

Unterputzausführung  
Funktion Impuls oder Auf/Zu  
wählbar  
Abmessungen der Schalterdose:  
60 mm (d), 58 mm (T)  
Abmessungen der Blende:  
80 × 110 mm (B × H)  
Abmessungen im Mauerwerk:  
65 mm (d), 60 mm (T)  
Schutzart: IP 54

Aufputzausführung STAP 30  
(ohne Abbildung)  
Abmessungen:  
80 × 110 × 68 mm (B × H × T)

### Standsäule STS 1

Mit Adapter zur Montage  
von TTR 100, FCT 10b,  
CTR 1b / CTR 3b oder STUP.  
Die Befehlsgeräte müssen  
separat bestellt werden.  
Der Säulenkopf und -Fuß sind  
in Schiefergrau, RAL 7015.  
Das Standrohr ist  
in Weißaluminium, RAL 9006  
einbrennlackiert.  
Abmessungen:  
300 mm (d), 1250 mm (H)  
Schutzart: IP 44

Ausführung mit eingebautem  
Schlüsseltaster STUP 30  
(als Zubehör).



### UAP 300 für WA 300 S4 // NEU

Für Impulswahl, Teilöffnungs-  
funktion, Endlagenmeldung und  
Signalleuchtenanschluss  
mit 2 m Systemleitung  
Schutzart: IP 65  
Schaltleistung max.:  
30 V DC / 2,5 A (ohmsche Last)  
250 V AC / 500 W (ohmsche Last)  
Abmessungen: 110 × 45 × 40 mm  
(B × H × T)



### HOR 300 für WA 300 S4 // NEU

Zur Ansteuerung einer Endlagen-  
meldung oder Signalleuchten  
mit 2 m Zuleitung  
Schutzart: IP 44  
Schaltleistung max.:  
30 V DC / 2,5 A (ohmsche Last)  
250 V AC / 500 W (ohmsche Last)  
Abmessungen: 110 × 45 × 40 mm  
(B × H × T)



### Radar-Bewegungsmelder RBM 2

Für Impuls »Tor-Auf«  
mit Richtungserkennung  
Max. Montagehöhe: 6 m  
Abmessungen:  
155 × 132 × 58 mm (B × H × T)  
Kontaktbelastung:  
24 AC/DC, 1 A bei ohmsche Last  
Schutzart: IP 65

**Fernbedienung für  
Radar-Bewegungsmelder  
optional**

# Zubehör

## Signalleuchtenanschlüsse, LED-Signalleuchten



**Multifunktionsplatine zum Einbau in bestehendes Gehäuse oder optional im separaten Erweiterungsgehäuse (Abb.)**  
Endlagenmeldung, Wisch-Impuls, Sammelstörmeldung  
Erweiterungseinheit für Steuerungen 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Abmessungen des Zusatzgehäuses:  
202 × 164 × 130 mm (B × H × T)  
Schutzart: IP 65  
Eine Platine kann optional in die Steuerung montiert werden.



**Digitale Wochenzeitschaltuhr im separaten Zusatzgehäuse**  
Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.  
Erweiterungseinheit für Steuerungen A/B 460, B 460 FU, 360 (ohne Zusatzgehäuse, zum Einbau in bestehendes Gehäuse)  
Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A/500 W  
Sommer-/Winterzeit umschaltbar  
Handschtaltung: Automatikbetrieb, Schaltungsvorwahl Dauer Ein/Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:  
202 × 164 × 130 mm (B × H × T)  
Schutzart: IP 65



**Anschlusseinheit Sommer/Winter im Zusatzgehäuse**  
Funktion für komplette Toröffnung und freiprogrammierbare Zwischenendlage  
Erweiterungseinheit für Steuerungen A/B 460, B 460 FU

Abmessungen des Zusatzgehäuses:  
202 × 164 × 130 mm (B × H × T)  
Schutzart: IP 65



**Induktionsschleife DI 1 im separaten Zusatzgehäuse**  
Geeignet für eine Induktionsschleife.  
Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler.

**Induktionsschleife DI 2 (ohne Abb.) im separaten Zusatzgehäuse**  
Geeignet für zwei getrennte Induktionsschleifen. Der Detektor verfügt über zwei potentialfreie Schließkontakte. Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt.  
Richtungserkennung möglich.  
Abmessungen des Zusatzgehäuses:  
202 × 164 × 130 mm (B × H × T)  
Schaltleistung:  
DI 1: Kleinspannung 2 A, 125 V A/60 W  
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (ohmsche Last AC)  
Lieferung: ohne Schleifenkabel



**Schleifenkabel für Induktionsschleife**  
Rolle à 50 m  
Kabelbezeichnung: SIAF  
Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>  
Farbe: Braun

# Signalleuchten mit hellem und langlebigem LED-Leuchtmittel



## Signalleuchtenanschluss zum Einbau in bestehendes Gehäuse oder optional im separaten Erweiterungsgehäuse (Abb.)

### inkl. 2 Signalleuchten Gelb

Erweiterungseinheit für Steuerung 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU.  
Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während der Torbewegung (Wochenzeitschaltuhr, optional für 360, A/B 460, B 460 FU).  
Einsatzmöglichkeiten: Anfahrtswarnung (für 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatischer Zulauf (für 360, A/B 460, B 460 FU).  
Nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit (0-480 s) blinken die Signalleuchten während der eingestellten Vorwarnzeit (0-70 s).  
Abmessungen der Ampel: 180 x 250 x 290 mm (B x H x T)  
Abmessungen des Zusatzgehäuses: 202 x 164 x 130 mm (B x H x T)  
Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A/500 W  
Schutzart: IP 65

## Fahrbahnregelung im separaten Zusatzgehäuse (A/B 460, B 460 FU) oder zum Einbau in bestehendes Gehäuse (360)

### inkl. 2 Signalleuchten Rot/Grün

Erweiterungseinheit für Steuerung 360, A/B 460, B 460 FU.  
Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige für die Einfahrts- und Ausfahrtsregelung (Wochenzeitschaltuhr optional).  
Zeit der Grünphase: einstellbar 0-480 s.  
Zeit der Räumphase: einstellbar 0-70 s.  
Abmessungen der Ampeln: 180 x 410 x 290 mm (B x H x T)  
Abmessungen des Zusatzgehäuses: 202 x 164 x 130 mm (B x H x T)  
Kontaktbelastung: 250V AC : 2,5 A/500 W  
Schutzart: IP 65



## Signalleuchtenanschlüsse SupraMatic H, SupraMatic HD

### Erweiterungseinheit Signalleuchten ES 1, im separaten Gehäuse

#### inkl. 2 Signalleuchten Gelb

zwei Relais zur Ansteuerung von Signalleuchten, Optionsrelais (Wischimpuls) zur Beleuchtungssteuerung, Impulseingang, Aufhaltezeit abkürzbar, Not-Aus-Taster anschließbar, Tastatur vom SupraMatic H abschaltbar, automatischer Zulauf abschaltbar (z.B. ZSU 2)

## Signalleuchtenanschlüsse SupraMatic H, SupraMatic HD

### Erweiterungseinheit Signalleuchten ES 2,

#### inkl. 2 Signalleuchten Gelb

Technisch wie ES 1, zusätzlich ist die Programmierung des SupraMatic H bzw. SupraMatic HD über die Erweiterungseinheit möglich, Anschluss einer Schließkantensicherung sowie einer Sicherheits- oder Durchfahrtslichtschranke möglich. Anschluss einer Schließkantensicherung. Aufhaltezeit von 5 - 480 Sekunden einstellbar, Vorwarnzeit von 1 - 170 Sekunden

### Erweiterungseinheit Fahrbahnregelung EF 1,

#### inkl. 2 Signalleuchten Rot/Grün (ohne Abbildung)

Technisch wie ES 2, zusätzlich Anforderung Impuls, Einfahrt und Ausfahrt, Funktion Einfahrt hat Vorrang, Endlagenmeldung über integriertes Relais