

# RS 200

## Basissteuerung für Überladebrücken. Ansteuerung eines Klappkeils.

Die Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 dient ausschließlich zur Ansteuerung von Überladebrücken mit Klappkeil und einem Ventil. Obwohl im Funktionsumfang begrenzt, verfügt die RS 200 im Standard über eine Anlaufverriegelung, eine Phasenausfallerkennung und die Möglichkeit einer Verriegelung durch eine externe Torsteuerung. Zwei Auslieferungsvarianten stehen zur Verfügung:

- RS 200 L** mit integriertem Überlastschutz  
**RS 200 D** mit integrierter Drehfeldprüfung

2

### Funktionen

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Überlastschutz via Stromüberwachung (RS 200 L)
- Drehfeldprüfung via Spannungsüberwachung (RS 200 D)
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe / Verriegelung durch externe Torsteuerung

### Bedienung

- Platinentaster „Heben“
- 1 rote LED zur Statusmeldung

### Aufbau und Anschluss

- Wahlweise Version L mit Überlastschutz
- oder Version D mit Drehfeldprüfung
- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (max. 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230V / 3~ auf 400V / 3~
- Kurzschlussfeste Steuerspannung
- Anschluss für externen Taster „Heben“
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Niedriger Gehäuseboden
- Integrierte Deckelscharniere
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Kabeltunnel für Anschlussleitungen



RS 200

### Technische Daten

Betriebsspannung	V	230 / 400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50 / 60
Steuerspannung	V	24
Maximale Belastbarkeit	kW (A)	2,2 (6,3)
Max. Stromaufnahme pro Ventil	mA	600
Schutzart		IP 65
Temperaturbereich	°C	-10 / +55
Maße, B x H x T (extern)	mm	215 x 275 x 190
Stückgewicht (extern)	kg	2,5

# RS 200+

## Basissteuerung für Überladebrücken mit integrierter Torsteuerung. Ansteuerung eines Klappkeils.

Die Steuerung RS 210 ist eine Kombination aus der Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 und der Komfortsteuerung CS 310 für Toranlagen. Sie bietet in Kombination die Möglichkeit, Überladebrücke und Tor zentral zu steuern und miteinander zu verknüpfen. Hierbei lassen sich neben dem einfachen Funktionsumfang der RS 200 für Überladebrücken die komplexen Torfunktionen der CS 310 umsetzen. Zwei Auslieferungsvarianten stehen zur Verfügung:

**RS 200 L + CS 310** mit integriertem Überlastschutz  
**RS 200 D + CS 310** mit integrierter Drehfeldprüfung

### Funktionen

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Überlastschutz via Stromüberwachung (RS 200 L)
- Drehfeldprüfung via Spannungsüberwachung (RS 200 D)
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe / Verriegelung durch externe Torsteuerung
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Abrollrichtung über Platinentaster / Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen (nur mit AWG)
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD Monitor

### Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter oder über Absolutwertgeber
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD Monitor

### Bedienung

- 1 Richtungstaste / 3-fach Taster Torsteuerung
- steckbarer LCD Monitor mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation / Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (max. 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230V / 3~ auf 400V / 3~
- Kurzschlussfeste Steuerspannung
- Versorgung für externe Geräte (24V-DC / 500 mA und 230V-AC / 1A)
- Beleuchtete Deckeltastatur (Nachtbeleuchtung)
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2k $\Omega$ , Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für zwei Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit / ohne Testung
- Anschluss für zwei Lichtgittersysteme mit / ohne Testung
- Steckplatz für Funk-Übertragungssystem, 2-Kanal. Zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und / oder Sicherheitskreis

### Optional

- LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- individuelle Deckelfolien



RS 200+

## Technische Daten

Betriebsspannung	V	230 / 400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50 / 60
Steuerspannung	V	24
Maximale Belastbarkeit RS 200	kW (A)	2,2 (6,3)
CS 310	kW (A)	2,2 (8,0)
Max. Stromaufnahme pro Ventil	mA	600
Schutzart		IP 65
Temperaturbereich	°C	-10 / +45
Maße, B x H x T	mm	245 x 455 x 190
Stückgewicht	kg	4,3

# RS 300

## Komfortsteuerung für Überladebrücken

Die Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 300 dient zur Ansteuerung von Überladebrücken mit Klappkeil oder Vorschublippe. Der Funktionsumfang ist optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich und bietet dem Anwender eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten, um auch komplexe Steueraufgaben einfach lösen zu können. Die Programmierung erfolgt über das bewährte Klartext-Display und es stehen zwei Auslieferungsvarianten stehen zur Verfügung:

- RS 300 K** zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen.  
**RS 300 V** zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen.

### Funktionen

- RS 300 K : Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil Ansteuerung von 1- oder 2-Ventil-Aggregaten
- RS 300 V : Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe Ansteuerung von 2- oder 3-Ventil-Aggregaten
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Phasenausfallerkennung
- Drehfeldprüfung via Spannungsüberwachung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe / Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Freigabe / Verriegelung der Torautomatik
- Auto-Return-Funktion
- Zykluszähler

### Bedienung

- 1 Richtungstaste (RS 300 K)
- 3 Richtungstasten (RS 300 V)
- Auto-Return-Taste
- Steckbarer LCD Monitor mit Klartextanzeige
- Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (max. 6,3 A)
- Kurzschlussfeste Steuerspannung
- Versorgung für externe Geräte (24V-DC / 2500 mA)
- Anschluss von Innen- und Außenampeln
- Anschluss von Radkeil und Anfahrnsensor
- Anschluss von Verladeleuchte oder Signalhorn
- Anschluss für Not-Aus
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Anschluss zur Verriegelung der Toranlage
- Alle Anschlüsse sind steckbar
- Niedriger Gehäuseboden
- Integrierte Deckelscharniere
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Kabeltunnel für Anschlussleitungen

### Optional

- Integrierte 3-fach Tastatur für eine externe Toranlage
- Taste zur Zwangsabsenkung (RS300 V)
- 4 oder 2 Richtungstasten (RS300 V)



RS 300 K

RS 300 V

RS 300

## Technische Daten

Betriebsspannung	V	230 / 400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50 / 60
Steuerspannung	V	24
Maximale Belastbarkeit	kW (A)	2,2 (6,3)
Max. Stromaufnahme pro Ventil	mA	600
Schutzart		IP 65
Temperaturbereich	°C	-10 / +55
Maße, B x H x T (extern)	mm	215 x 275 x 190
Stückgewicht (extern)	kg	2,5

# RS 300+

## Komfortsteuerung für Überladebrücken mit integrierter Torsteuerung

Die Steuerung RS 300+ ist eine Kombination aus der Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 300 und der Komfortsteuerung CS 310 für Toranlagen. Sie bietet in Kombination die Möglichkeit, Überladebrücke und Tor zentral zu steuern und miteinander zu verknüpfen. Hierbei steht ein komplexer Funktionsumfang für Überladebrücke und Tor zur Verfügung, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesen Bereichen. Die Programmierung erfolgt über das bewährte Klartext-Display und es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung:

- RS 300 K + CS 310** zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen.  
**RS 300 V + CS 310** zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen.

### Funktionen

- Version K: Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klapplippe Ansteuerung von 1- oder 2-Ventil-Aggregaten
- Version V: Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe Ansteuerung von 2- oder 3-Ventil-Aggregaten
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung / Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen (Brücke)
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe / Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Freigabe / Verriegelung der Torautomatik
- Integrierter Zykluszähler / Torlaufzähler
- Auto-Return-Funktion
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen (Tor)
- Änderung der Abrollrichtung über Platinentaster / Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen (nur mit AWG)
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD Monitor

### Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter oder über Absolutwertgeber
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD Monitor

### Bedienung

- 1 Richtungstaste (Version K) / 3 Richtungstasten (Version V)
- 3-fach Taster Torsteuerung
- Auto-Return-Taste
- Steckbarer LCD Monitor mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (max. 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230V / 3~ auf 400V / 3~
- Kurzschlussfeste Steuerspannung
- Versorgung für externe Geräte (24V-DC / 3000 mA und 230V-AC / 1A)
- Anschluss von Innen- und Außenampeln
- Anschluss von Radkeil und Anfahrnsensor
- Anschluss von Verladeleuchte oder Signalhorn
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Anschluss zur Verriegelung der Toranlage
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2kΩ, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung

### Optional

- Taste zur Zwangsabsenkung
- 4 oder 2 Richtungstasten (RS 300 V)
- Steuerung im Stahlschrank



RS 300+

## Technische Daten

Betriebsspannung RS 300	V	400 / 3~
CS 310	V	230 / 400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50 / 60
Steuerspannung	V	24
Maximale Belastbarkeit RS 300	kW (A)	2,2 (6,3)
CS 310	kW (A)	2,2 (8,0)
Max. Stromaufnahme pro Ventil	mA	800
Schutzart		IP 65
Temperaturbereich	°C	-10 / +45
Maße, B x H x T	mm	260 x 550 x 245
Stückgewicht	kg	4,3