

# Rampensteuerungen



# Rampensteuerungen

## Technische Daten

	RS 200	RS 301
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz	180-440 V/3~/N/PE/50/60 Hz
Netzfrequenz [Hz]	50/60	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	2,2	
Schaltstrom (max.) [A]	6,3	
Stromaufnahme pro Ventil (max.) [A]	0,6	
Schutzart	IP65	
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/55	
MaBe (BxHxT) [mm]	215x275x190	

	RS 200 L + CS 255	RS 200 L + CS 320
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz	
Netzfrequenz [Hz]	50/60	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Schaltstrom Torsteuerung (max.) [A]	5	8
Schaltstrom Rampensteuerung (max.) [A]	5	6,3
Belastbarkeit Leistung Torsteuerung (max.) [kW]	1,5	2,2
Belastbarkeit Leistung Rampensteuerung (max.) [kW]	2,2	
Stromaufnahme pro Ventil (max.) [A]	0,6	
Schutzart	IP65	
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45	
MaBe (BxHxT) [mm]	245x455x190	

	RS 301 K + CS 255	RS 301 V + CS 255	RS 301 K + CS 320	RS 301 V + CS 320
Bauseitige Versorgung	180-440 V/3~/N/PE/50/60 Hz			
Netzfrequenz [Hz]	50/60			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Schaltstrom Torsteuerung (max.) [A]	5		8	
Schaltstrom Rampensteuerung (max.) [A]	5		6,3	
Belastbarkeit Leistung Torsteuerung (max.) [kW]	1,5		2,2	
Belastbarkeit Leistung Rampensteuerung (max.) [kW]	2,2			
Stromaufnahme pro Ventil (max.) [A]	0,8			
Schutzart	IP65			
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45			
MaBe (BxHxT) [mm]	245x455x190		260x550x245	

# Rampensteuerungen

## RS 200



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, integrierten Überlastschutz und die Möglichkeit einer Verriegelung durch eine externe Torsteuerung.

## Merkmale

### Funktionen

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung

### Bedienung

- Platinentaster „Heben“
- 1 rote LED zur Statusmeldung

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Niedriger Gehäuseboden
- Integrierte Deckelscharniere
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Kabeltunnel für Anschlussleitungen

# Rampensteuerungen

## RS 301



Die Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 301 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 LC-Display.

Es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung: RS 301 K - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen

RS 301 V - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen

## Merkmale

### Funktionen

- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung/Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen
- 8 Ventilversionen für Vorschublippen- und 4 für Klappkeilansteuerung
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Freigabe/Verriegelung der Torautomatik
- Auto-Return
- Zyklenzähler

### Bedienung

- Auto-Return-Taste
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/2.500 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

# Rampensteuerungen

## RS 200 +

### RS 200 + CS 255



Die Steuerung RS 200 + ist eine Kombination aus der Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 und der Komfortsteuerung CS 255 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 255 umsetzen.

## Merkmale

### Funktionen Torsteuerung

- 1 programmierbarer Relaisausgang mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Drehrichtung 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

### Funktionen Rampesteuerung

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung

### Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD-Monitor

### Bedienung

- 1 Richtungstaste/3-fach Taster Torsteuerung
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/200 mA)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis (nur in Verbindung mit CS 320)

### Optional

- LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- Individuelle Deckelfolien
- Steuerung im Stahlschrank

# Rampensteuerungen

## RS 200 +

### RS 200 + CS 320



Die Steuerung RS 200 + ist eine Kombination aus der Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 und der Komfortsteuerung CS 320 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 320 umsetzen.

## Merkmale

### Funktionen Torsteuerung

- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Drehrichtung 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

### Funktionen Rampesteuerung

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung

### Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD-Monitor

### Bedienung

- 1 Richtungstaste/3-fach Taster Torsteuerung
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis (nur in Verbindung mit CS 320)

### Optional

- LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- Individuelle Deckelfolien
- Steuerung im Stahlschrank

# Rampensteuerungen

## RS 301 +

### RS 301 + CS 255



RS 301 V + CS 255

Die Steuerung RS 301 + ist eine Kombination aus der Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 301 und der Komfortsteuerung CS 255 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 LC-Display.

Es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung: RS 301 K + CS 255 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen (Kombi-Gehäuse)

RS 301 V + CS 255 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen (Kombi-Gehäuse)

## Merkmale

### Funktionen Torsteuerung

- 1 programmierbarer Relaisausgang mit 44 Funktionen
- Integrierter Zykluszähler/Torlaufzähler
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen (Tor)
- Änderung der Drehrichtung 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

### Funktionen Rampesteuerung

- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung/Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen (Brücke)
- 8 Ventilversionen für Vorschublappen- und 4 für Klappkeilansteuerung
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe/Verriegelung der Torautomatik
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Auto-Return

### Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD-Monitor

### Bedienung

- 3-fach Taster Torsteuerung
- Auto-Return-Taste
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~

### Versorgung für externe Geräte

- RS300: 24 V-DC/3.000 mA
- CS255: 24 V-DC/200 mA
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss von Innen- und Außenampeln
- Anschluss von Radkeil und Anfahrssensor
- Anschluss von Verladeleuchte oder Signalhorn
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Anschluss zur Verriegelung der Toranlage
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschanke) in ZU-Richtung

### Optional

- Taste zur Zwangsabsenkung
- Steuerung im Stahlschrank

# Rampensteuerungen

## RS 301 +

### RS 301 + CS 320



RS 301 V + CS 320

Die Steuerung RS 301 + ist eine Kombination aus der Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 301 und der Komfortsteuerung CS 320 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 LC-Display.

Es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung: RS 301 K + CS 320 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen (Maxi-Gehäuse)

RS 301 V + CS 320 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen (Maxi-Gehäuse)

## Merkmale

### Funktionen Torsteuerung

- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- Integrierter Zykluszähler/Torlaufzähler
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen (Tor)
- Änderung der Drehrichtung 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

### Funktionen Rampensteuerung

- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung/Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen (Brücke)
- 8 Ventilversionen für Vorschublippen- und 4 für Klappkeilansteuerung
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe/Verriegelung der Torautomatik
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Auto-Return

### Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD-Monitor

### Bedienung

- 3-fach Taster Torsteuerung
- Auto-Return-Taste
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

### Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~

### Versorgung für externe Geräte

- RS 300: 24 V-DC/3.000 mA
- CS 320: 24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- 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, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung

### Optional

- Taste zur Zwangsabsenkung
- Steuerung im Stahlschrank