

Montage- und Bedienungsanleitung CB-RS



Connection Box mit Revisionsschalter CB-RS

Technische Daten CB-RS

- Zulässige Betriebstemperatur: 0 bis 55°
- Zulässige Lagertemperatur: -10 bis 65°
- Abmessungen: BxHxT = 136x210x110mm
- Schutzart: IP 54
- Betriebsspannung: 400VAC, 50Hz

Wichtige Informationen

Geltungsbereich für:

- Lagerung
- Montage / Elektroinstallation
- Inbetriebnahme / Betrieb
- Reparatur / Wartung und Entsorgung
- Funktionsbeschreibung

Personalqualifikation für:

- Montage / Elektroinstallation / Inbetriebnahme / Reparatur und Wartung dürfen nur durch Fachkräfte aus den jeweiligen Fachbereichen mit den entsprechenden Fachkenntnissen durchgeführt werden.

Vorschriften:

- Es gelten die allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere DIN VDE 0100 und DIN VDE 0105.

Veränderungen am Regelgerät,

- welche die Sicherheit beeinträchtigen können, dürfen nicht ohne Genehmigung des Herstellers vorgenommen werden.

Entsorgung:

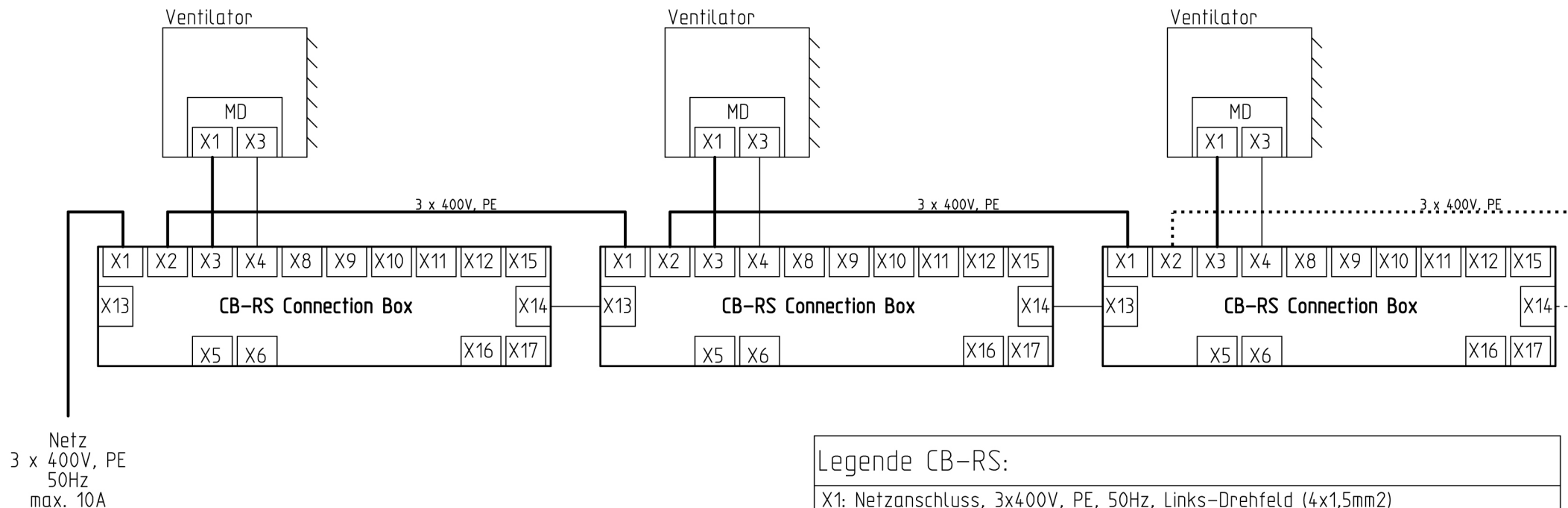
- Für eine sichere, umweltschonende Entsorgung von Betriebs- und Hilfsstoffen sowie von Austauschteilen und Verpackung ist zu sorgen.

Bestimmungsgemässe Verwendung

- Die Connection Box CB-RS ist nur für die im Anschlussschema (Seite 3) angegebenen Geräte geeignet.

Montagehinweise

- **Elektroanschluss nur unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften von Fachkräften mit der erforderlichen Qualifikation herstellen lassen.**
- Connection Box CB-RS so montieren, dass die rote Alarm-Lampe im Gehäuseunterteil gut vom Boden aus sichtbar ist (wenn nicht bereits am Gerät montiert).
- Die Connection Box CB-RS ist während der Montage vor Schmutzeinfall zu schützen.
- Elektroanschluss gemäss Anschlussschema erstellen
 - Seite 2: Prinzipschema für eine Raumzone
 - Seite 3: Detailliertes Anschlussschema
 - Spezifische Anschlussschemata liegen den anzuschliessenden Geräten bei.
- Anschliessend Kabeleinführungen ordnungsgemäss verschliessen.
- Deckel verschliessen und Schaltergriff in richtiger Stellung aufsetzen und festschrauben.



Hinweis:
Zur Optimierung der Elektroinstallation (kurze Kabellängen) ist es gleichgültig, an welche CB-RS innerhalb der gleichen Raumzone die Geräte sowie die pot.-freien Kontakte angeschlossen werden.

Legende CB-RS:

X1: Netzanschluss, 3x400V, PE, 50Hz, Links-Drehfeld (4x1,5mm ²)
X2: Netzschnur zur nächsten CB-RS, 3x400V, PE, 50Hz (4x1,5mm ²)
X3: Netz zum Motor, 3x400V, PE, 50Hz (4x1,5mm ²)
X4: Steuerleitung zum Motor, 10x24VDC (10x0,35mm ²)
X5: Anschluss HS oder HST, 8x24VDC (8x0,35mm ²)
X6: Anschluss TMC oder HR-2, 9x24VDC (9x0,35mm ²)
X8: Frost-Thermostat, 2x24VDC (2x0,35mm ²)
X9: Pot.freier Kontakt (Meldung Frost), max. 230VAC, 2A
X10: Anschluss Raumthermostat (geschlossen bei kalt), 2x24VDC (2x0,35mm ²)
X11: Pot.freier Kontakt (Meldung Motoralarm), max. 230VAC, 2A
X12: Pot.freie Kontakte (Meldung Betrieb), max. 230VAC, 2A
X13: Eingänge für Verbindung von anderer CB-RS, 12x24V (12x0,35mm ²)
X14: Ausgänge für Verbindung zu anderer CB-RS, 12x24V (12x0,35mm ²)
X15: Vorwahl Heizen-Kühlen, 3x24VDC (3x0,35mm ²)
X16: Sensor Kondenswasser, 2x24VDC (2x0,35mm ²)
X17: LED, 2x24V (2x0,35mm ²)

Prinzipschema
für eine Raumzone
CB-RS

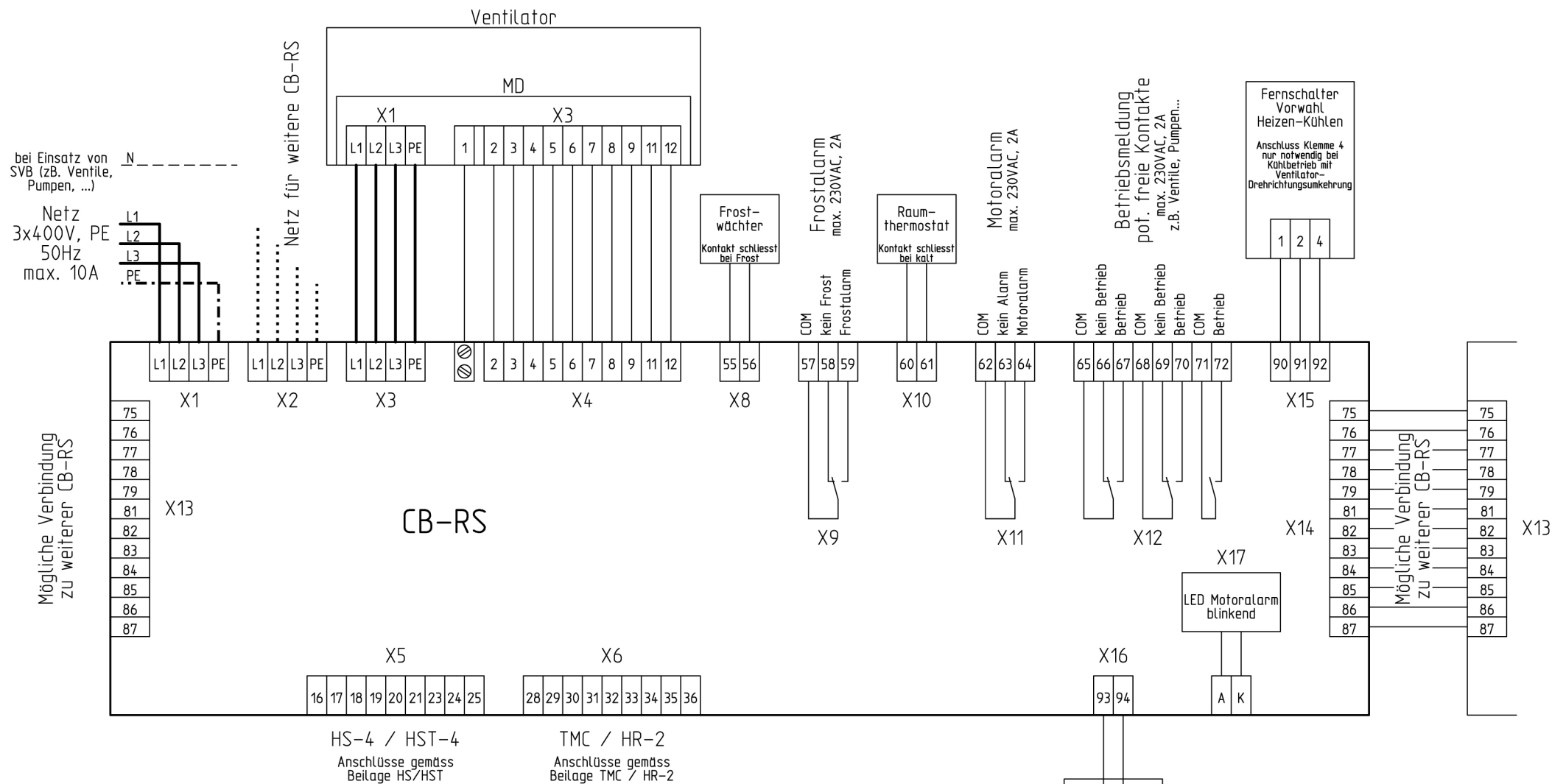
Wichtig:
Der Anschluss darf nur von Fachpersonal
unter Berücksichtigung der örtlichen
Vorschriften ausgeführt werden

Orion AL-KO AG
Industriestrasse 176
CH-8957 Spreitenbach
Tel. +41 (56) - 418 13 00
Fax +41 (56) - 418 13 01
e-mail: info@orionalko.com
www.orionalko.com



Ein Unternehmen
der AL-KO Gruppe

Schema No: SCH-06-061-B-d
Bearbeitung: ab
Letzte Änderung: 06.11.2006



Hinweis zur Inbetriebnahme

Beim Netzanschluss wird ein Links-Drehfeld verlangt. Bei einem Rechts-Drehfeld läuft der Motor aus Schutzgründen nicht an. Die rote Störmeldung-Lampe kann nicht quitiert werden.

Anschlusschema

detailliert (Bitte beachten Sie das separate Prinzipschema)

CB-RS

Wichtig:

Der Anschluss darf nur von Fachpersonal unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften ausgeführt werden

Orion AL-KO AG

Industriestrasse 176
CH-8957 Spreitenbach
Tel. +41 (56) - 418 13 00
Fax +41 (56) - 418 13 01
e-mail: info@orionalko.com
www.orionalko.com



Schema No: SCH-06-062-C-d
Bearbeitung: ab
Letzte Änderung: 06.11.2006

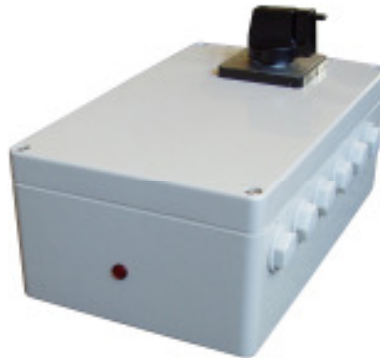
Bedienungsanleitung CB-RS

Der Revisionsschalter



Der Revisionsschalter dient dem Ein- und Ausschalten der Netzspannung (400VAC, 50 Hz). Eingriffe an MD und Ventilator dürfen nur in ausgeschaltetem Zustand vorgenommen werden. Bei Reparaturarbeiten am Ventilator ist der Schalter in Stellung 0 über ein Vorhängeschloss zu sichern.

Die Alarm-Lampe



Die rote LED im Gehäuseunterteil dient der Signalisation bei einer Motorstörung.

Wichtige Hinweise und Behebung von Störungen

Wenn die rote Alarm-LED blinkt

Blinkt die rote LED, muss am Bediengerät (TMC, HS, HST, HR) die Störung quitiert werden. Die Vorgehensweise dazu finden Sie in den Unterlagen des entsprechenden Bediengerätes.

Die Lampe blinkt jedes Mal, wenn die Netzspannung unterbrochen war (also auch beim ersten Einschalten der Anlage).

Häufig gestellte Fragen

Problem	Möglicher Grund	Mögliche Lösung
Es wird eine Störung gemeldet und die Lampe an der CB-RS blinkt.	Netzausfall: Um unkontrolliertes Anlaufen der Motoren zu vermeiden, muss zuerst die Störung quitiert werden.	Quittieren Sie am Bediengerät (TMC, HS-4, HST-4 oder HR-2) die Störung. Hinweise dazu finden Sie in den entsprechenden Unterlagen.
	Motor zu warm oder Motor brummt: Der Thermokontakt verhindert ein Überhitzen des Motors.	Kontrolle der Wicklungsanschlüsse des Motors. Die Beschriftung des Steckers X2 muss unbedingt beachtet werden: PE-V1-U2-W1-V2-U1-W2-TK-TK
Die Störung lässt sich nicht quittieren, obwohl alle Anschlüsse richtig sind.	Die Richtung des Drehfeldes entspricht nicht dem Umlaufsinn des Motors.	Bei der ersten CB-RS auf Stecker X1 (Netzanschluss) die Phasen L1 - L2 tauschen und somit die Richtung des Drehfeldes umkehren.
	Netzanschluss ist falsch.	Kontrolle des Netzanschlusses bei CB-RS und bei MD. Die Beschriftung der Klemmen und Stecker muss unbedingt beachtet werden.

Orion AL-KO AG

Industriestrasse 176
CH-8957 Spreitenbach
Tel. +41 (56) - 418 13 00
Fax +41 (56) - 418 13 01
info@orionalko.com
www.orionalko.com



Ein Unternehmen
der AL-KO Gruppe

Letzte Bearbeitung: 17.10.2006 (ab)
Dok-Nr. M+B-06-060-C-d