

Montage- und Bedienungsanleitung HS-4

Handschalter HS-4



Technische Daten HS-4

- Zulässige Betriebstemperatur: 5 bis 55°
- Zulässige Lagertemperatur: -10 bis 65°
- Abmessungen: BxHxT = 80x120x76mm
- Schutzart: IP 54
- Betriebsspannung: 24VDC
- Steuerkabel: 8 x 0,35mm² ungeschirmt (max. 200m)



Raumthermostat RTA

Technische Daten RTA

- Zulässige Betriebstemperatur: 0 bis 55°
- Zulässige Lagertemperatur: -10 bis 65°
- Abmessungen: BxHxT = 80x88x62mm
- Schutzart: IP 54
- Betriebsspannung: 24VDC
- Steuerkabel: 2 x 0,35mm² ungeschirmt (max. 200m)

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:

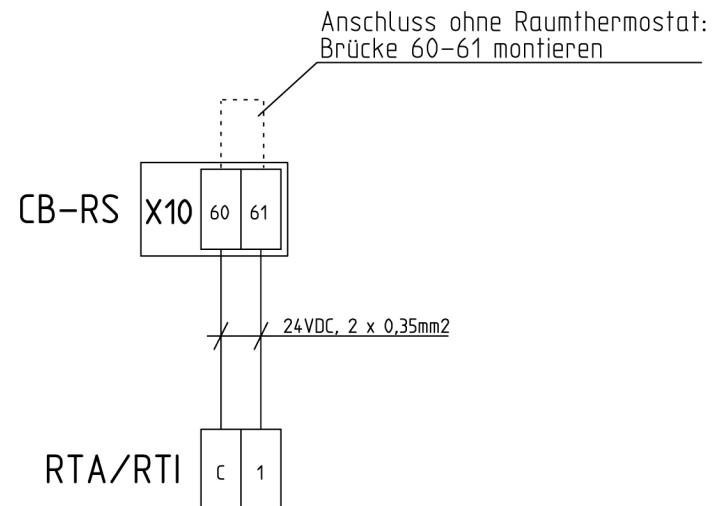
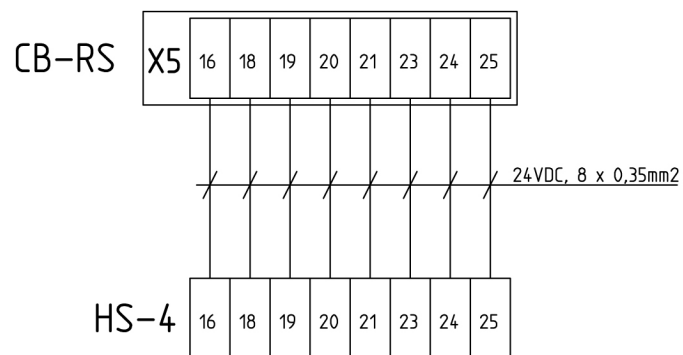
- Für eine sichere, umweltschonende Entsorgung von Betriebs- und Hilfsstoffen sowie von Austauschteilen und Verpackung ist zu sorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Handschalter HS-4 ist nur in Verbindung mit den Geräten CB-RS und RTA/RTI geeignet.

Montagehinweise

- **Elektroanschluss nur unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften von Fachkräften mit der erforderlichen Qualifikation herstellen lassen.**
- Der Handschalter HS-4 ist während der Montage vor Schmutzeinfall zu schützen.
- Handschalter HS-4 gut zugänglich montieren.
- Elektroanschluss gemäss Anschlussschema erstellen (siehe Seite 2).
- Anschliessend Kabeleinführungen ordnungsgemäss verschliessen.
- Deckel verschliessen.
- Raumthermostat RTA oder RTI ca. 1,50m über dem Boden an geeigneter Position montieren (direkte Sonneneinstrahlung, Durchzug oder direkten Luftstrom des Ventilators vermeiden).



Raumthermostat:

Der externe Raumthermostat (RTA oder RTI) kann an eine beliebige CB-RS in der gleichen Raumzone angeschlossen werden.

Anschlussschema

HS-4 mit externem Raumthermostat (RTA/RTI)

HS-4

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-06-011-A-d
Bearbeitung: ab
Letzte Änderung: 18.08.2006

Die 3 Signallampen



Frostalarm

Wenn diese Lampe leuchtet, besteht die Gefahr, dass beim Ansaugen von Kaltluft die Wärmetauscher einfrieren.

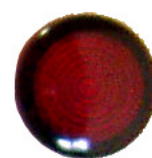
Aus Sicherheitsgründen schalten die Ventilatoren aus. Eine mögliche Ursache kann der Ausfall der Warmwasserzirkulation sein. Nach Beseitigung der Frostgefahr laufen die Ventilatoren automatisch wieder an.



Betrieb

Die grüne Lampe zeigt an, dass das Gerät in Betrieb ist.

Ist der beim Thermostat (RTA oder RTI) eingestellte Sollwert erreicht, schaltet der Ventilator ab und die grüne Lampe bleibt dunkel.

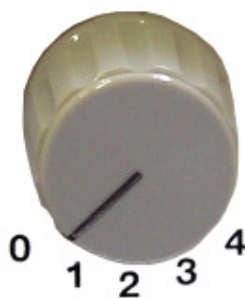


MOTOR

Motorstörung

Die rot blinkende Lampe zeigt an, dass der Motor zu heiss wurde. Der Ventilator stellt ab und die Störung muss durch Ausschalten (Stellung 0) und Wiedereinschalten (Stellung 1 bis 4) quitiert werden.

Stufenschalter



0 In Stellung 0 ist das Gerät ausgeschaltet

1 ... 4 Die Stellungen 1 bis 4 (25%, 50%, 75%, 100%) sind die verschiedenen Drehzahlstufen von Minimum bis Maximum. Bei Erreichen der am Thermostat eingestellten Temperatur, schalten die Ventilatoren aus.

Wichtige Hinweise und Behebung von Störungen (HS-4)

Motorstörung quittieren

Um eine Motorstörung zu quittieren, muss das Gerät eingeschaltet, ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden.

Betrieb ohne Raumthermostat

Wird kein externer Raumthermostat angeschlossen, muss in einer CB-RS der gleichen Raumzone (am besten dort, wo auch der HS-4 angeschlossen wird) eine Brücke zwischen den Klemmen 60-61 (X10) montiert werden.

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.	Störung quittieren (Dreheschalter auf Stellung "1", dann auf "0" und wieder auf "1").
	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.
Die Ventilatoren drehen nicht, obwohl keine Störung gemeldet wird.	Die Raumtemperatur hat den am Thermostat eingestellten Sollwert erreicht und schaltet ab.	Durch erhöhen des Sollwertes am Thermostat kann das Gerät eingeschaltet werden.
	Es wird kein Raumthermostat verwendet. Die dadurch notwendige Brücke in der CB-RS wurde nicht montiert.	Bei Verwendung des HS-4 ohne externen Raumthermostat muss an der CB-RS eine Brücke zwischen den Klemmen 60-61 montiert 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



Letzte Bearbeitung: 13.02.2006 (ab)
Dok-Nr. M+B-06-010-A-d