



Grundlastumschaltung für zwei oder drei Systeme

HKZR3 Junior

Wir helfen Ihnen, Redundanz zu schaffen.

Inhalt

Lieferumfang

Gerätebeschreibung

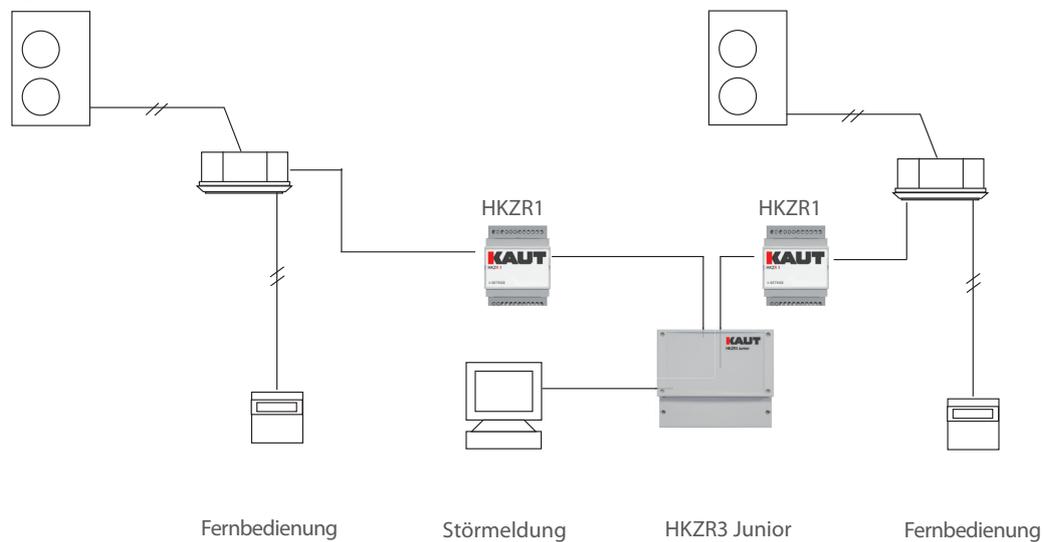
Einstellmöglichkeiten der HKZR3 Junior

Schaltschema der HKZR3 Junior für die Steuerung mit zwei/drei Systemen

Beschreibung in Kombination mit der Zusatzplatine HKZR1

Beschreibung der Raumtemperaturüberwachung HKZ2 inkl. Fühler (optional anschließbar)

Systembeispiel



Lieferumfang

1. Schaltkasten für Aufputz-Montage (RAL 7035), Schutzklasse IP 65, Steuerplatine auf Klemmen verdrahtet.

HKZR3 Junior Grundlastumschaltung und Redundantbetrieb

Die HKZR3 Junior steuert den Betrieb von zwei oder drei unabhängigen Systemen oder Inneneinheiten über eine vorprogrammierte Zeitvorgabe (1 Tag / 7 Tage / 14 Tage / 30 Tage) und verfügt zusätzlich über einen optionalen Anschluss für eine Raumtemperaturüberwachung. Nimmt man als Beispiel einen Technikraum, in dem eine Redundantanlage mit Grundlastumschaltung zur Verfügung stehen soll, übernimmt die HKZR3 Junior folgende Funktion:

Zwei bzw. drei Einzelsysteme werden über die Zeitvorgabe im Wechsel betrieben um gleichmäßige Betriebslaufzeiten je Einzelsystem zu erzielen. Überschreitet die Raumtemperatur einen eingestellten Wert (nur wenn die optionale Raumtemperaturüberwachung angeschlossen ist), wird automatisch die Redundant-Anlage zugeschaltet.

Die Raumtemperaturüberschreitung (optional) wird auf potentialfreie Störmeldeausgänge geleitet, die über eine GLT weitergeleitet werden können. Die Zeitschaltuhr verfügt über vier vorprogrammierte Schaltzeiten (1 Tag/ 7 Tage / 14 Tage / 30 Tage).

Für den Betrieb in Kombination mit der HKZR3 Junior ist zusätzlich je Einzelsystem eine HKZR1 erforderlich.

Eigenschaften

- Gehäuse (IP65)
- Grundlastumschaltung vorprogrammiert (1 Tag / 7 Tage / 14 Tage / 30 Tage)
- Raumtemperaturüberwachung (optional anschließbar)
- Automatische Einschaltung der Standby-Anlage bei Raumtemperaturüberschreitung (nur wenn angeschlossen)

Technische Daten:

Spannungsversorgung : 230/1/50 V/Ph/Hz

Abmessungen H/B/T : 185/213/90 mm

Schutzart : IP 65

Einstellungen

Handbetrieb der Systeme	
<p>Möglichkeiten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Handbetrieb System 1 2. Handbetrieb System 2 3. Handbetrieb System 3 	<p>Ein ↑ ↓ Aus</p> <p>Hand 3 Hand 2 Hand 1</p>

Alarmreset	
<p>Resetknopf</p>	

Anzahl der Systeme	
<p>Möglichkeiten:</p> <p>Zwei Systeme Drei Systeme</p>	<p>Ein ↑ ↓ Aus</p> <p>Drei Systeme Zwei Systeme</p>

Intervall der Redundantumschaltung	
<p>Möglichkeiten:</p> <p>1 Tag 7 Tage 14 Tage 30 Tage</p>	<p>Ein ↑ ↓ Aus</p> <p>30 Tage 14 Tage 7 Tage 1 Tag</p>

Die Umschaltung erfolgt tageweise und uhrzeitunabhängig.

HKZR3 Junior Schaltschema

													Spannungsversorgung																					
													L	N																				
Anlage 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	 HKZR1 1 + 2 Einschalt- signal für Anlage 1 Potential- frei Ohne Funktion 5 + 6 Einschalt- signal für Anlage 2 Potential- frei Ohne Funktion 9 + 10 Einschalt- signal für Anlage 3 Potential- frei Ohne Funktion Ohne Funktion Ohne Funktion Ohne Funktion Störung Ausgang Temperatur- überwachung 24: Pol 22,24: Schließer 23,24: Öffner Ohne Funktion Ohne Funktion Ohne Funktion Ohne Funktion 28 + 29 Störung von HKZ2 30 + 31 Spannungs- versorgung für HKZ2 und HKZR1 230V HKZ2 230V/1Ph/50Hz
Anlage 2																																		
Anlage 3																																		
Störung Anlage 1																																		
Störung Anlage 2																																		
Störung Anlage 3																																		
Störung Temperaturüberwachung																																		
Sammelstörungsmeldung																																		

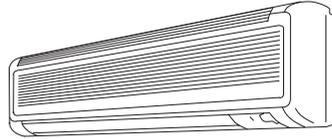
HKZR1 Zusatzmodul zur externen Ansteuerung und Betriebsmeldung

Für Inneneinheiten der Serie Raumklima mit HA-Stecksockel oder CN6-Kontakt

Zusatzmodul zur externen Ansteuerung mit den Funktionen potenzialfrei Ein-/ Ausschalten und Betriebsmeldung.

Anschlusskabel 1000mm Länge im Lieferumfang.

Verbindung zur Platine der Inneneinheit



Anschlusskabel

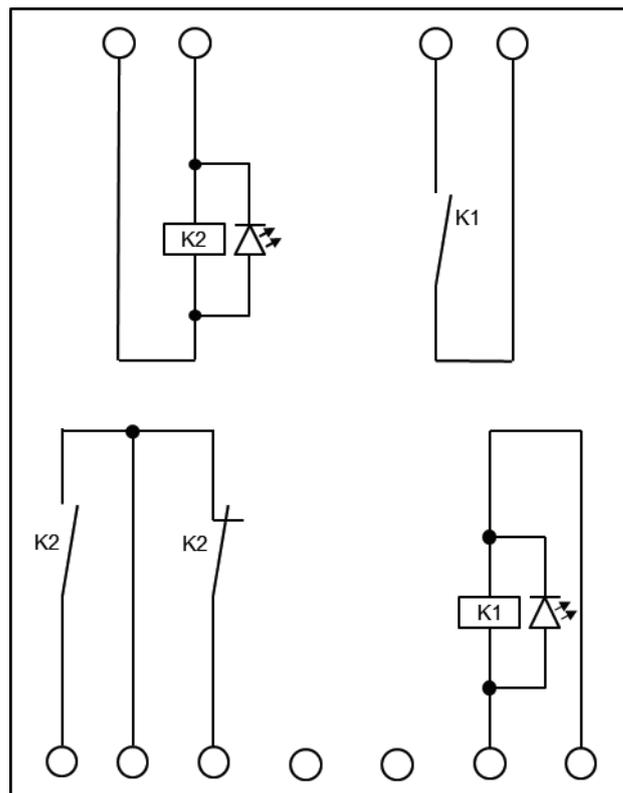
ACHTUNG:

Nach Anschluss der HKZR1 schalten Sie bitte das entsprechende Innengerät über die Fernbedienung ein. Sollte die Betriebsleuchte nicht aufleuchten so tauschen Sie die Kabel von Klemme 22 und 23 gegeneinander!

Geräteseite

Eingänge	
gelb +	braun -
23	22

Eingänge	
blau	schwarz
14	13



Externe Seite

1	2	3	5	7	11	12
schlie- ßer	+	öffner	L	N		
Potentialfreier Ausgang maximal 1A (Betriebsmeldung)			Spannungsversorgung 230V		Potentialfrei Ein-/Ausschalten	

Steckerauswahl nach Innengerätebezeichnung

(bei nicht aufgeführten Gerätebezeichnungen nicht möglich)

Bauart	Gerätebezeichnung	Stecker- / Kabeltyp	Steckkontakt
Kanalgeräte	RAD-18RPA	4-poliger Stecker	HA
	RAD-25RPA	4-poliger Stecker	HA
	RAD-35RPA	4-poliger Stecker	HA
	RAD-50RPA	4-poliger Stecker	HA
	RAD-50PPA	4-poliger Stecker	HA
	RAD-60PPA	4-poliger Stecker	HA
	RAD-70PPA	4-poliger Stecker	HA
Truhengeräte	RAF-25PXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-25QXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-25RPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-35PXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-35QXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-35RPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-50PXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-50QXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAF-50RPA	12-poliger Stecker	CN6
Kassettengeräte	RAI-25RPA	4-poliger Stecker	HA
	RAI-35RPA	4-poliger Stecker	HA
	RAI-50RPA	4-poliger Stecker	HA
Wandgeräte	RAK-18PPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-18QPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-18QXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-25PPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-25PSPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-25PXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-25QPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-25QXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-35PPA	12-poliger Stecker	HA
	RAK-35PSPA	12-poliger Stecker	HA
	RAK-35PXA	12-poliger Stecker	HA
	RAK-35QPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-35QXA	12-poliger Stecker	HA
	RAK-50PPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-50PSPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-50PXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-50QPA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-50QXA	12-poliger Stecker	CN6
	RAK-60PPA	4-poliger Stecker	CN6
	RAK-70PPA	4-poliger Stecker	HA

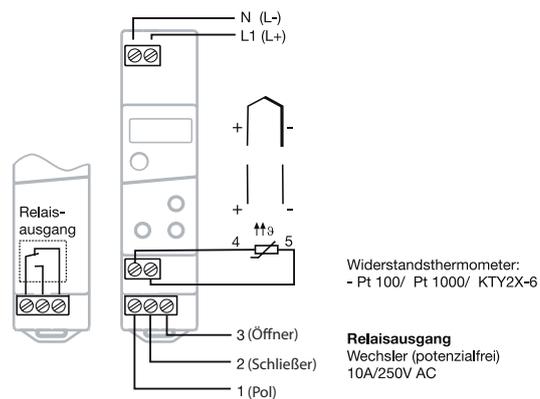
Raumtemperaturüberwachung HKZ2 inkl. Fühler (optional anschließbar)

Kompakter, digitaler Thermostat für Heizen oder Kühlen

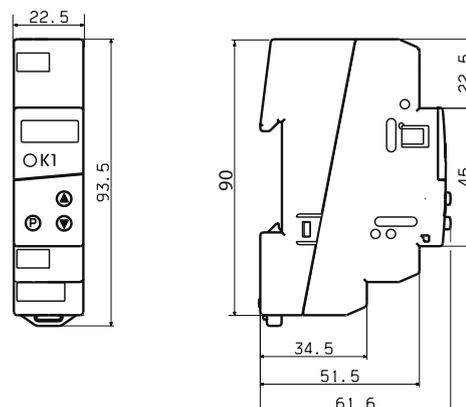
- Dreistellige LCD-Anzeige mit Sonderzeichen
- 10A-Relais (Wechselkontakt)
- Grenzwertüberwachung
- Heiz- oder Kühlbetrieb konfigurierbar
- Einfache Bedienung über drei Tasten
- Frontrahmen 90mm x 22,5mm x 60mm
- Schutzart: IP20

Wichtig! Am Regler muss der Parameter „typ“ Col/Hot noch auf Col eingestellt werden. Einzelheiten können Sie der beiliegenden Reglerbeschreibung entnehmen.

Kontaktbelegung



Abmessungen



Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik · Wärmepumpen
42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8
Tel. 02 02 - 69 88 450 · Fax 02 02 - 69 88 45 225
e-mail: mail@kaut.de · www.kaut.de

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal · Handelsregister Wuppertal HRA 23041
Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich ges. MwSt., Lieferungen ab Lager Wuppertal, freibleibend.
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.

Ihr Fachpartner