



Installations- und Bedienungsanleitung für Verteilerleiste Heizen / Kühlen EV H/K 230



Achtung !

Das Gerät darf nur durch einen Elektro-Fachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gerät bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Dieses in die Anschlussleitung eingeschleifte elektronische Gerät dient der Steuerung von Temperaturreglern ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät ist gemäß VDE 0875 T.14 bzw. EN 55014 funktentstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C (EN 60730).

1. Verwendung

Dieses Gerät dient der Verdrahtung von Temperaturreglern und elektrothermischen Stellantrieben.

Das Gerät ist geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb)

Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden.

2. Merkmale

- Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose
- 230V-Stellantriebe direkt anklammerbar (für 24V-Stellantriebe ist eine separate Variante verfügbar)
- Heizen/Kühlen-Umschaltung über externes Netzsignal
- Pumpenlogik

3. Beschreibung

3.1 Temperaturregler und Stellantriebe

An die Klemmen R1 werden die Raumtemperaturregler und Stellantriebe für Raum 1 angeschlossen Bild 1.

Die Temperaturregler und Stellantriebe der Räume R2...R6 werden nach demselben Schema angeschlossen

3.2 Heizen / Kühlen Umschaltung

Über die Klemmen X1 e-f kann auf Kühlen umgeschaltet werden Bild 2, Anlagenschaubild 5

Klemmen e-f:

- Ohne Netzspannung Heizbetrieb
- Mit Netzspannung Kühlbetrieb

Über die Steckbrücke J1 kann die Wirkungsweise an Klemme e-f umgekehrt werden.

Hinweis:

Durch nicht anschließen des Kühlsignales eines Raumreglers an Klemme 3 können Räume z.B. Bad vom Kühlen ausgenommen werden.

3.3 Pumpenlogik

Mit dieser Funktion wird die Pumpe abgeschaltet, wenn alle Ventile geschlossen sind.

Die Pumpe muss an die Klemmen X1 c-d angeschlossen werden. Das Netzsignal muss immer von außen zugeführt werden. Nicht die Klemmen N' oder L' des Reglers verwenden (Sicherung) Bild 2.

Die Pumpenlogik kann über mehrere Leisten aufgebaut werden. Bild 3, 4.

4. Installation

Montage: z.B.

- Im Elektro- oder Heizkreisverteiler auf Hutschiene
- Die Einbaulage ist beliebig

Elektrischer Anschluss:

Achtung: Gerät spannungsfrei schalten

Siehe Schema im Gerät und Bilder 1...5

Elektrischer Anschluss der Betriebsspannung:

Nach Anschluss der Temperaturregler und Stellantriebe: Stecker in die Steckdose stecken. Falls ein direkter Anschluss notwendig ist, Stecker abtrennen und Leitungen direkt anklammer.

5. Technische Daten

Bestell-Bezeichnung	EV H/K 230
Artikel-Nr.	0249601...
Betriebsspannung	230V (195 bis 253V) 50Hz
Leistungsaufnahme	3 VA
Sicherung	4 A träge
Umgebungstemperatur	0 bis +50°C
(ohne Kondensation)	
Lagertemperatur	-20 bis +60°C
Lampe für Betriebsspannung	1
Lastkreise:	6 x ~4(2) A *
Anzahl Stellantriebe 3W	
je Kanal	max. 10 **
Schutzart	IP 54 / schutzisoliert
Schutzklasse	II
Bemessungsstoßspannung	2,5 KV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75°C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-	
Störaussendungsprüfungen	230V, 4A
Gewicht	ca. 700 g
Maße (incl. Hutschiene)	310 x 90 x 65 mm

*) Summe aller Ströme <= 4 A (Sicherung)

**) Von einem Gerät können max. 16 Stellantriebe geschaltet werden (Sicherung)

6. Schaltbilder und Beispiele

Bild 1

Anschluß von Raumtemperaturreglern und Ventilen. Alle Räume werden sinngemäß gleich angeschlossen.

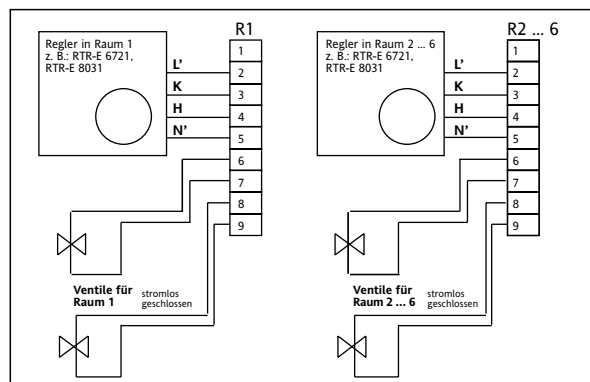


Bild 1a

Verdrahtung der Regler mit den Ventilen (* Aderanzahl incl. Erde)

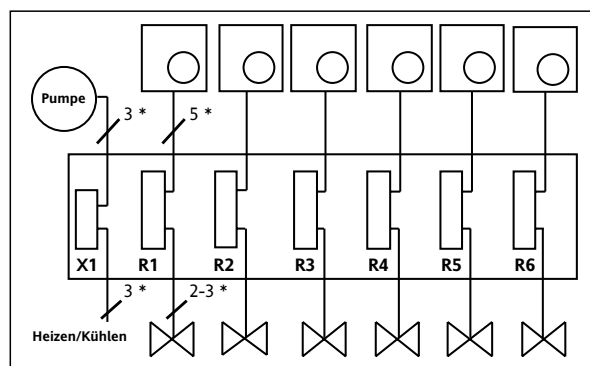


Bild 2

Anschluß des Signals Heizen/Kühlen und der Pumpe.

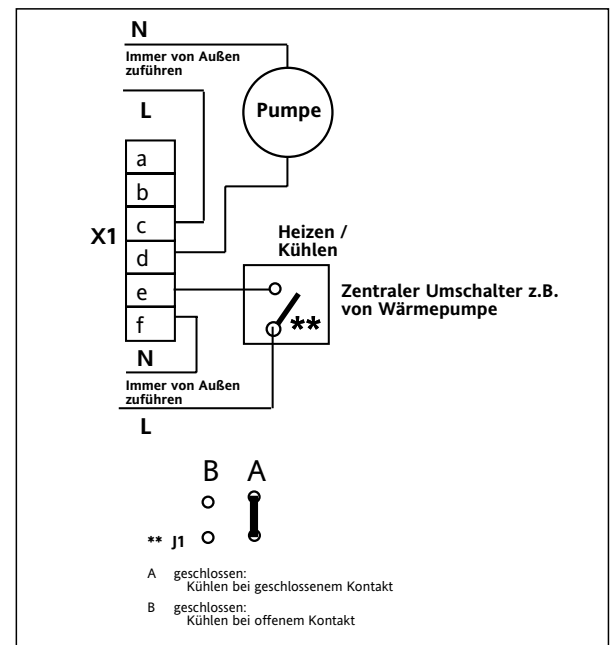


Bild 3

Pumpenlogik bei Verwendung von 2 Verteilerleisten.

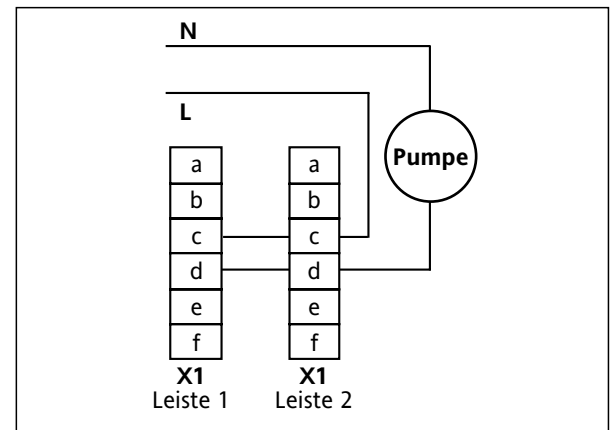


Bild 4

Pumpenlogik bei Verwendung von 3 Verteilerleisten.

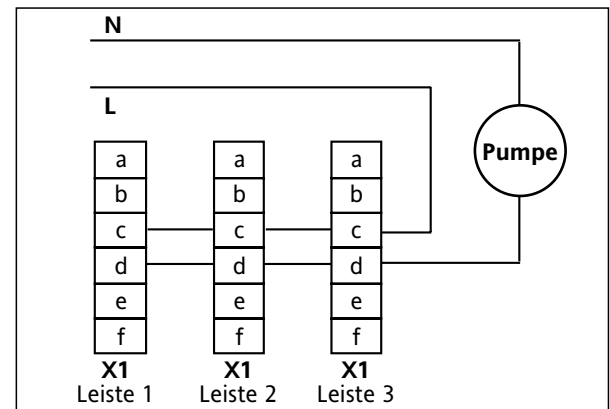


Bild 5

Anlagenschaubild

Verwendung mehrerer Verteilerleisten mit zentraler Umschaltung für Heizen/Kühlen.

