

# Klemmleiste 230 V H oder H/K 8 Kanal

## Bedienungs- und Installationsanleitung



### 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 den Schaltschrank eingebaute elektronische Gerät dient der Steuerung von Temperaturreglern und Ventilen ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Dieses Gerät entspricht der EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

Bei Verwendung von mehreren FI-Schutzschaltern ist auf eine galvanische Trennung zu achten!

## 1. Verwendung

Dieses Gerät dient der Verdrahtung von Temperaturreglern und thermoelektrischen Stellantrieben in Verbindung mit Flächenheiz- und kühlssystemen.

Mit dieser Verteilerleiste (in Verbindung mit Temperaturreglern) kann die Temperatur von bis zu 8 Räumen (Zonen) unabhängig voneinander geregelt werden.

## 2. Merkmale

Allgemein:

- für bis zu 8 Zonen (Räume)
- Stellantriebe direkt anklammbar 230 V (NC)

## 3. Beschreibung

### 3.1 Temperaturregler und Stellantriebe

An die Klemmen R1 werden die Raumtemperaturregler und Stellantriebe für Raum 1 angeschlossen Bild 1, 2.

Die Temperaturregler und Stellantriebe der Räume R2...R8 werden nach demselben Schema angeschlossen.

An die einzelnen Zonen können jeweils 2 Stellantriebe angeschlossen werden.

Durch Brücken der Klemmen → X4, X6, X8, X10, X12, X14 und X16 kann die Anzahl der Stellantriebe je Kanal erhöht werden (Bild 3).

Hinweis: An diese erweiterten Kanäle darf kein Regler angeschlossen sein.

## 4. Installation

Montage:

- Nur im Elektro- oder Heizkreisverteiler auf Hutschiene, über und neben dem Wasserverteiler
- Die Einbaulage ist beliebig

**Elektrischer Anschluss:**

**Achtung: Gerät spannungsfrei schalten**

Siehe Schema auf der Leiterplatte und Bilder 1...4

**Elektrischer Anschluss der Betriebsspannung:**

Vor der Spannungsversorgung sollten die Temperaturregler und Stellantriebe angeschlossen werden. Zur Spannungsversorgung und für das Kühlsignal muss ein gemeinsames 5x1,5 Kabel durch die vormontierte Zugentlastung geführt und an den Klemmen der Versorgungsspannung angeklammert werden (s. Bild 4). Ziehen Sie die äußere Mutter der Zugentlastung an.

## 5. Technische Daten

Bestell-Bezeichnung	<b>EV230 H oder H/K 8 Kanal</b>
Betriebsspannung	AC 230 V 50Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Sicherung	4 A träge
Maße (mit Hutschiene)	310 x 90 x 65 mm
Gewicht (mit Hutschiene)	~ 700 g

Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C (ohne Kondensation)
---------------------	-------------------------------------

Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
-----------------	----------------

Lampe für Betriebsspannung	1
----------------------------	---

Anzahl Stellantriebe 3W	max. 16 *
-------------------------	-----------

Schutzart	IP 40 / schutzisoliert
-----------	------------------------

Schutzklasse	II
--------------	----

Softwareklasse	A
----------------	---

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Bemessungsstoßspannung	4 KV
------------------------	------

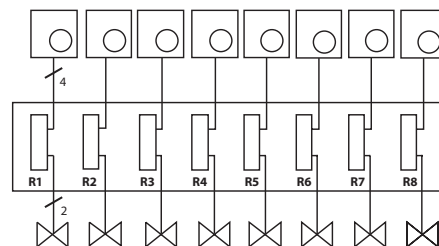
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2 °C
--------------------------------------	-----------

Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230 V, 0,1A
--	-------------

\* ) Summe aller Ströme ≤ 2 A

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

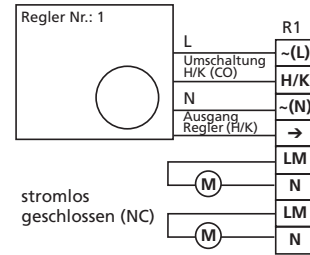
### Bild 1: Übersicht



Aderanzahl jeweils ohne Schutzleiter

### Bild 2:

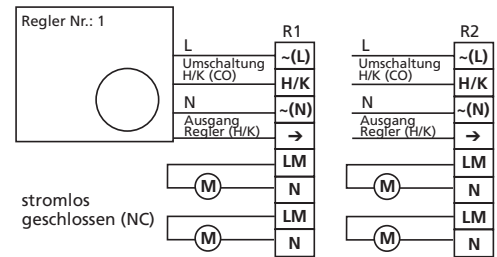
#### Anschluss von Regler und Stellantrieb bei 230 V



Ventile für Raum 1

### Bild 3: Räume parallel schalten

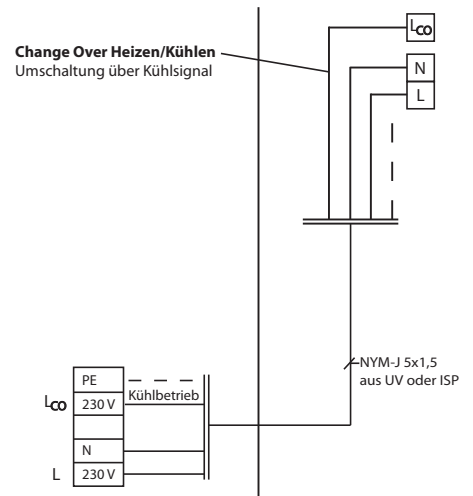
Erweitern der Klemmen für Stellantriebe z.B. mit Klemme X4. Die Ventile eines Raumes können durch Brücken der zweipoligen Klemme immer dem vorherigen Raum zugeordnet werden (z.B. Raum 1 und Raum 2).



Ventile für Raum 1

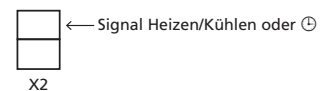


### Bild 4: elektrischer Anschluss Klemmleiste



### Bild 5: Anschluss des H/K (CO) Eingangssignals der Wärmepumpe oder einer externen Zeitschaltuhr

Die Klemme für das Eingangssignal Heizen/Kühlen (CO) kann zur Anbindung einer externen Zeitschaltuhr genutzt werden.



Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte nur in speziellen Einrichtungen für Elektronikschrott entsorgen. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden zur Recycling Beratung.