

Installations- und Bedienungsanleitung für Verteilerleiste EV-230, EV-24



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 und Ventilen ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät ist gemäß VDE 0875 T.14 bzw. EN 55014 funkentstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C (EN 60730).

1 Verwendung

Dieses Gerät dient der Verdrahtung von Temperaturreglern und elektrothermischen Stellantrieben in Verbindung mit Warmwasser-Fußbodenheizungen.

Mit dieser Verteilerleiste (in Verbindung mit Temperaturreglern) kann die Temperatur von bis zu 6 Räumen (Zonen) unabhängig voneinander geregelt werden.

2 Merkmale

Allgemein:

- * Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230V-Steckdose
- * für bis zu 6 Zonen (Räume)
- * Stellantriebe direkt anklemmbar je nach Variante 230V oder 24V

3 Beschreibung

3.1 Temperaturregler und Stellantriebe

An die Klemmen R1 werden die Raumtemperaturregler und Stellantriebe für Raum 1 angeschlossen Bild 1, 2, 4. Die Temperaturregler und Stellantriebe der Räume R2...R6 werden nach demselben Schema angeschlossen.

An die verschiedenen Zonen können eine unterschiedliche Anzahl von Stellantrieben angeschlossen werden.

Zone R1, R2	je 4 Stellantriebe
Zone R3, R4	je 2 Stellantriebe
Zone R5, R6	je 1 Stellantrieb

Durch Verbinden der Klemmen -> von verschiedenen Kanälen (z.B. -> R1 und -> R3) kann die Anzahl der Stellantriebe je Kanal erhöht werden Bild 3, 5.

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

3.2 Anschluss einer zentralen Uhr

Über eine zentrale Uhr kann die Temperatur in allen angeschlossenen Räumen abgesenkt werden.

- Achtung:**
- siehe Hinweis bei Bild 2.
 - Bei Verwendung einer Erweiterung muß der Anschluss einer zentralen Uhr entfernt werden.
 - Bei 24V Verteilern ist dies nicht möglich

4 Installation

Montage: z.B.

- * Im Elektro- oder Heizkreisverteiler auf Hutschiene, über dem Wasserverteiler
- * Die Einbaulage ist beliebig

Elektrischer Anschluss:

Achtung: Gerät spannungsfrei schalten

Siehe Schema auf der Leiterplatte 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 anklammern.

5 Technische Daten

Bestell-Bezeichnung	EV 230
Artikel-Nr.	024901...
Betriebsspannung	230V 50Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Sicherung	4A träge
Maße (incl. Hutschiene)	310 x 90 x 65 mm
Gewicht (mit Hutschiene)	~ 700 g

Bestell-Bezeichnung	EV 24
Artikel-Nr.	024951...
Betriebsspannung	24V 50Hz
Leistungsaufnahme	55VA *
Sicherung	2A träge
Gewicht (mit Hutschiene und Trafo)	~ 2000 g

Maße (incl. Hutschiene und Trafo) 380 x 90 x 65 mm
* über den Trafo werden auch die Stellantriebe versorgt

Gemeinsam für EV 230 und EV 24

Umgebungstemperatur (ohne Kondensation)	0 bis +50°C
Lagertemperatur	-20 bis +60°C
Lampe für Betriebsspannung	1
Anzahl Stellantriebe 3W	max. 14 *
Schutzart	IP 43 / schutzisoliert
Schutzklasse	II
Bemessungsstoßspannung	2,5 KV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75°C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230V, 4A

*) Summe aller Ströme ≤ 4 A (Sicherung)

Von einem Gerät können max. 14 Stellantriebe geschaltet werden (Sicherung)

6 Schaltbilder und Beispiele

Bild 1: Übersicht

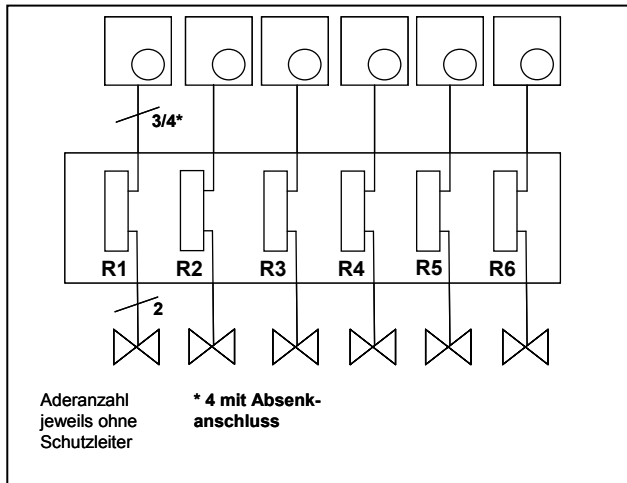


Bild 2: Anschluss einer zentralen Uhr.

Achtung:
Bei Anschluß einer zentralen Uhr, Gerät nicht über Stecker anschließen (Verwechslung von Phase und Null möglich). Stecker abtrennen und direkt anklemmen. L und N an die richtigen Klemmen anschließen.

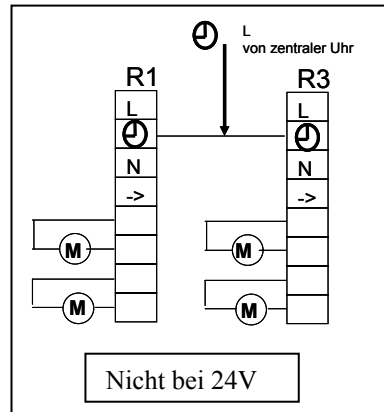


Bild 2: Anschluss von Regler und Stellantrieb bei 230V

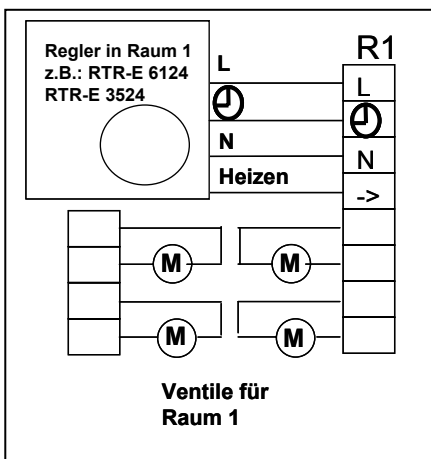


Bild 3: Erweitern der Klemmen für Stellantriebe bei 230V z.B. mit Raum 3

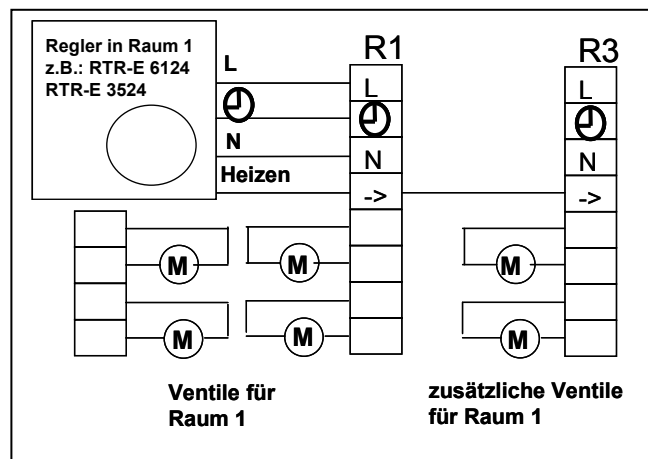


Bild 4: Anschluss von Regler und Stellantrieb bei 24V

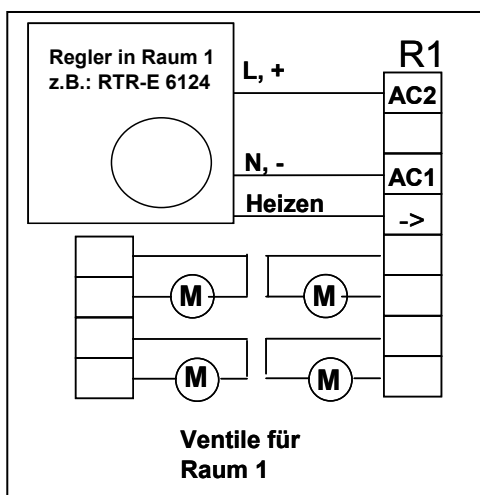


Bild 5: Erweitern der Klemmen für Stellantriebe bei 24V z.B. mit Raum 3

