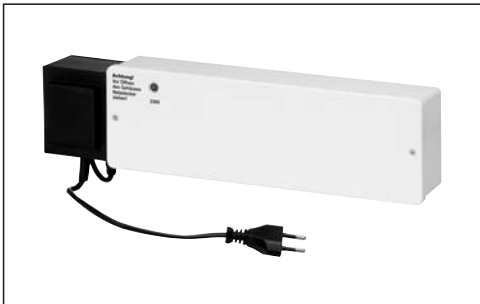


Installations- und Bedienungsanleitung für Anschlussleiste 24 V mit Pumpenlogik EV-PL 24



Achtung!
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 DIN EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

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

- Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230 V-Steckdose
- für bis zu 6 Zonen (Räume)
- 24 V Stellantriebe direkt anklammerbar
- Pumpenlogik

3. Beschreibung

3.1 Temperaturregler und Stellantriebe

An die Klemmen R1 werden die Raumtemperaturregler und Stellantriebe für Raum 1 angeschlossen Bild 1, 2, 3.

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.

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

4. Installation

Montage:

- Nur 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...6

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 anklammerbar.

5. Technische Daten

Bestell-Bezeichnung	EV-PL 24
Betriebsspannung	AC 230 V 50Hz
Leistungsaufnahme	50VA *
Sicherung	4 A träge
Gewicht (mit Hutschiene und Trafo)	~ 2000 g
Maße (mit Hutschiene und Trafo)	380 x 90 x 65 mm
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C (ohne Kondensation)
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Lampe für Betriebsspannung	1
Anzahl Stellantriebe 3W	max. 14 **
Schutzart	IP 40 / schutzisoliert
Schutzklasse	II
Bemessungsstoßspannung	2,5 KV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 °C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230 V, 0,1 A

*) über den Trafo werden auch die Stellantriebe und Regler versorgt

**) Summe aller Ströme ≤ 2 A
Von einem Gerät können max. 14 Stellantriebe geschaltet werden (Sicherung)

6. Pumpenlogik-Modul

Die Pumpe wird an die Klemmen der Leiterplatte im Deckel angeschlossen siehe Bilder 4, 5, 6.

Schaltvermögen Relais Schließer, potentialfrei
2(2) A; 24...230 V~

Hinweis: Pumpenlogik ist nur möglich für Stellantriebe stromlos geschlossen

6.1 Pumpenlogik

Die Pumpe wird abgeschaltet, wenn alle Ventile geschlossen sind.

Die Pumpe läuft ~ 2 Minuten nach.

6.2 Pumpenschutz

Damit wird verhindert, dass sich die Pumpe im Sommer festsetzt.

Die Pumpe wird täglich für ~5 Minuten aktiviert. Das Einschalten erfolgt immer zu dem Zeitpunkt an dem die Verteilerleiste an Spannung angeschlossen wurde.

Das Netzsignal muss immer von außen zugeführt werden. Nicht die Klemmen AC1 oder AC2 des Reglers verwenden (Sicherung).

Bild 1: Übersicht

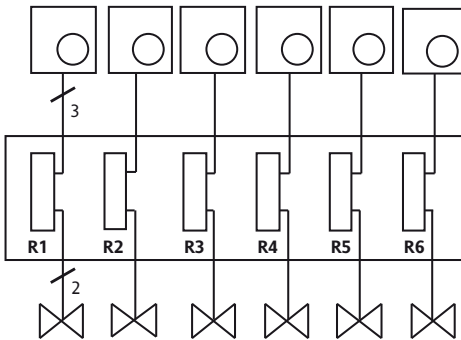
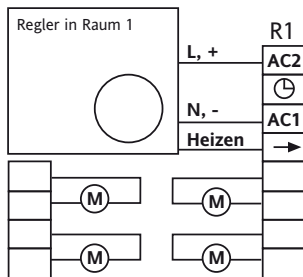


Bild 2:

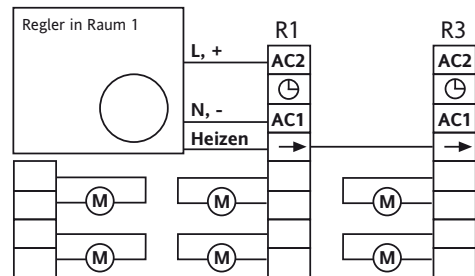
Anschluss von Regler und Stellantrieb



Ventile für Raum 1

Bild 3:

Erweitern der Klemmen für Stellantriebe z.B. mit Klemme 3

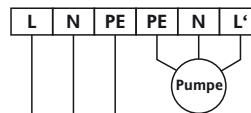


Ventile für Raum 1

Zusätzliche Ventile für Raum 1

Bild 4: Anschluss einer Pumpe

Anschluss über L', N, PE

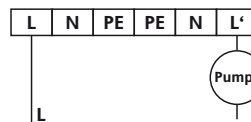


Achtung: Diese Spannung kann auch anliegen wenn die Betriebsspannung abgeschaltet ist.

Achtung: Bei Anschluss der Pumpe (230 V) an die 24 V Verteilerleiste sind die entsprechenden Sicherheitsbestimmungen zu beachten siehe Hinweis Bild 9.

Bild 5: Anschluss einer Pumpe

Anschluss nur über L'



Achtung: Diese Spannung kann auch anliegen wenn die Betriebsspannung abgeschaltet ist.

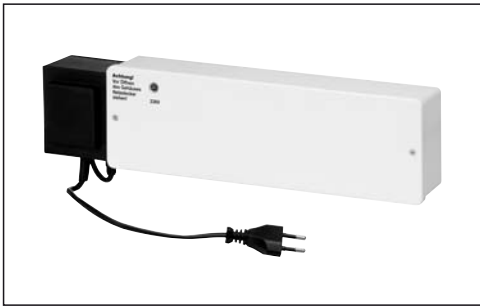
Achtung: Bei Anschluss der Pumpe (230 V) an die 24 V Verteilerleiste sind die entsprechenden Sicherheitsbestimmungen zu beachten siehe Hinweis Bild 9.

Bild 6: Anschluss einer 230 V Pumpe



Der 230V Anschluss der Pumpe ist mit einem Kabelbinder entsprechend dem Bild zu sichern.

Installation and operating instructions
Connection-strip 24 V with pump-control
EV-PL 24



Warning!

This is an electronic device that is mounted in a switch cabinet to control thermostats and valves. It is to be used only in dry rooms and enclosed spaces where normal ambient conditions apply. This device is created according DIN EN 60730, it is working according operation principle 1C.

1. Application

This unit is designed for the wiring of temperature controllers and electro thermal actuators when connected to warm water underfloor heating.

This distributor strip (when used in connection with temperature controllers) enables the temperature from up to 6 rooms (zones) to be set independently from one another.

2. Features

- Ready to plug in to a 230 V power socket.
- For up to 6 zones (rooms)
- 24 V electro thermal actuators are directly connectable
- Pump control

3. Description

3.1 Temperature controller and electro thermal actuators

The room temperature controller and electro thermal actuators for room 1 are connected to terminal R1 Fig. 1, 2, 3.

The temperature controller and the electro thermal actuators for rooms R2...R6 are connected in the same manner.

Different numbers of electro thermal actuators can be connected to the different zones.

- Zone R1, R2 4 electro thermal actuators each
- Zone R3, R4 2 electro thermal actuators each
- Zone R5, R6 1 electro thermal actuator each

The number of electro thermal actuators per channel can be increased by connecting terminals. → with different channels (e.g. → R1 and → R3) fig. 3.

Tip: Do not connect a controller to these extended channels.

4. Installation

Set up:

- Only in electro- or heating circuit distribution on DIN rail above the water distributor.
- Any installed attitude is possible.

Electrical connection:

Warning ! Switch power off

See printed circuit board diagram and Fig. 1...6

Operating voltage electrical connection:

After temperature controller and electro thermal actuators connection plug connector into socket. If a direct connection is necessary, unplug the connector and connect the conductors.

5. Technical data

Order reference	EV-PL 24
Operating voltage	AC 230 V 50Hz
Power rating	50 VA *
Fuse	4 A träge
Weight (incl. DIN rail and transformer)	~ 2000 g
Dimensions (incl. DIN rail and transformer)	380 x 90 x 65 mm
Ambient temperature	0 ... +50 °C (without condensation)
Storage temperature	-20 ... +60 °C
Indicator lamps for operating voltage 1	
Number of 3W electro thermal actuators	max. 14 **
Protection type	IP 40
	isolated protection
Protection category	II
Shock load voltage	2,5 KV
Ball test temperature pressure limit	75 °C
Voltage and current for EMC electromagnetic capacity tests	230 V, 0,1 A

*) Via the transformer the actuators and thermostats are supplied as well.

***) Total of all currents ≤ 2 A
 14 (max.) electro thermal actuators can be connected to one unit. (fused).

6. Pump logic modules

The pump is connected to the printed circuit board terminals cover see Fig. 4, 5, 6.

Switching capability NO relays, potential free
 2(2) A; 24...230 V~

Note: pump logic is only possible for electro thermal actuators normally closed (NC)

6.1 Pump logic module

The pump is shut down whenever all valves are closed. The pump continues to run for 2 minutes.

6.2 Pump protection

This prevents the pump from jamming in summer.

The pump runs for 5 minutes per day. It always switches on at the same time as the distributor strip is connected to a power source.

Always connect the pump to an external power source. Do not use the AC1 or AC2 terminals on the controller (safety).

Fig. 1 Overview

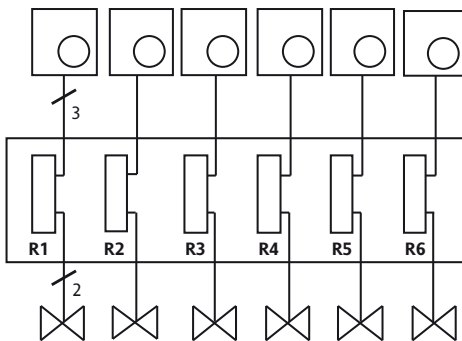
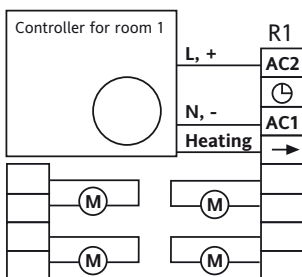


Fig. 2:

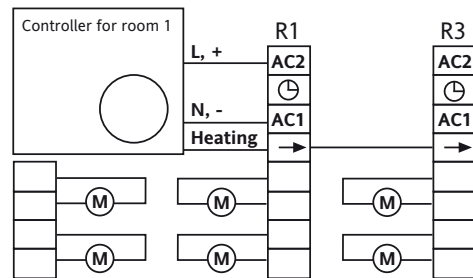
Controller and electro thermal actuators connection



Valve for room 1

Fig. 3:

Expansion of terminals for electro thermal actuators e.g. with terminal 3

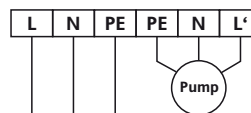


Valve for room 1

Additional valve for room 1

Fig. 4: Connecting a pump

L', N, PE connection

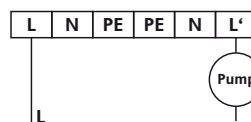


Caution: This high voltage may be available even when supply voltage is dis-connected.

Caution: When connecting a 230 V pump to the 24 V device, the corresponding safety measures must be applied. see note fig. 9.

Fig. 5: Connecting a pump

L' connection



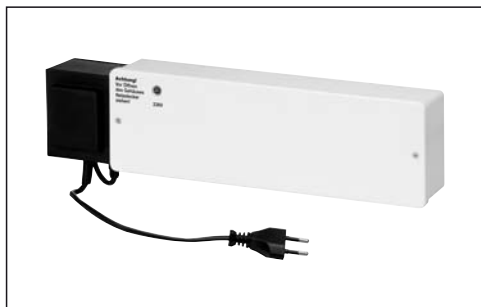
Caution: This high voltage may be available even when supply voltage is dis-connected.

Caution: When connecting a 230 V pump to the 24 V device, the corresponding safety measures must be applied. see note fig. 9.

Fig. 6: Connecting a 230 V pump



The 230 V connection of the pump has to be protected with a cable fixer according to the picture.



Attention !

Cet appareil électronique monté dans le cabinet sert à commander les régulateurs de température uniquement dans les pièces sèches et fermées dans un milieu ambiant normal.
L'appareil est conforme aux normes EN 60730, et fonctionne selon le principe 1C.

1. Application

Cet appareil sert au câblage des régulateurs de température et des servomoteurs électrothermiques en combinaison avec des chauffages au sol à eau chaude. Ceci permet d'obtenir des fonctions pour modifier la température de manière temporellement limitée.

La barrette de répartition (en combinaison avec des régulateurs de température) permet de régler la température de 6 pièces (zones) au maximum indépendamment.

2. Caractéristiques

- prêt à connecter, branchement immédiat sur une prise 230 V
- applicable pour 6 zones (pièces) au maximum
- les servomoteurs peuvent être directement connectés sur les versions 24 V
- Contrôle de pompe

3. Description

3.1 Régulateurs de température et servomoteurs

Les régulateurs d'ambiance et les servomoteurs pour la pièce N°1 sont raccordés aux bornes R1, voir figures 1, 2, 3.

Les régulateurs de température pour les pièces R2 à R6 sont raccordés selon le même schéma.

Un nombre indifférent de servomoteurs peut être raccordé selon les zones.

- Zones R1, R2 4 servomoteurs chacune
- Zones R3, R4 2 servomoteurs chacune
- Zones R5, R6 1 servomoteur chacune

Le nombre de servomoteurs peut être augmenté selon le canal en reliant les bornes → de différents canaux (par ex. -> R1 et -> R3), voir figures 3.

Remarque : ne pas raccorder de régulateur sur ces canaux ainsi « élargis ».

4. Installation

Montage:

- seulement dans un répartiteur électrique ou de circuit de chauffage sur profilé
- l'orientation est indifférente

Raccordement électrique

Attention! Mettre l'appareil hors tension

Voir schéma sur circuit imprimé et figures 1 à 6

Raccordement de la tension de service

Après raccordement des régulateurs de température et des servomoteurs : brancher le connecteur dans la prise.
Si un branchement direct est nécessaire, débrancher le connecteur et enficher directement les conducteurs.

5. Caractéristiques techniques

Désignation	EV-PL 24
Tension de service	AC 230 V 50 Hz
Consommation	50 VA *
Fusible	4 A à action retardée
Dimensions (avec rail DIN, transfo)	380 x 90 x 65 mm
Poids (avec rail DIN)	2000 g env.
Dimensions (rail et transformateur)	380 x 90 x 65 mm
Température ambiante	0 ... +50°C (sans condensation)
Température de stockage	-20 ... +60°C
Voyant pour tension de service	1
Nombre de servomoteurs 3 W	14 max.**
Degré de protection	IP 40 / double isolation
Classe de protection	II
Tension assignée de tenue aux chocs	2,5 KV
Température de test de compression à bille	75°C
Tension et courant pour les tests de compatibilité CEM	230 V, 0,1A

*) les servomoteurs et régulateurs sont également alimentés par le transformateur

***) Total de tous les courants ≤ 2 A
Au maximum 14 servomoteurs peuvent être commutés à partir d'un appareil (fusible)

6. Module de logique de pompe

La pompe est raccordée aux bornes du circuit imprimé dans le couvercle, voir figures 4, 5, 6.

Pouvoir de coupure Relais contact à fermeture, sans tension 2(2) A; 24...230 V~

Note: Logique de pompe est seulement possible pour servomoteurs sans courant fermés.

6.1 Logique de la pompe

La pompe s'éteint lorsque toutes les soupapes sont fermées. La pompe tourne ici pendant ~2 minutes encore.

6.2 Protection de la pompe

Ceci permet d'éviter que la pompe ne se grippe en été.
La pompe est mise en marche tous les jours pendant 5 minutes. La mise en marche se produit toujours au moment où la barrette de répartition est branchée au secteur.

Le signal électrique doit toujours être acheminé de l'extérieur. Ne pas utiliser les bornes AC1 ou AC2 du régulateur (fusible).

Figure 1: Vue d'ensemble

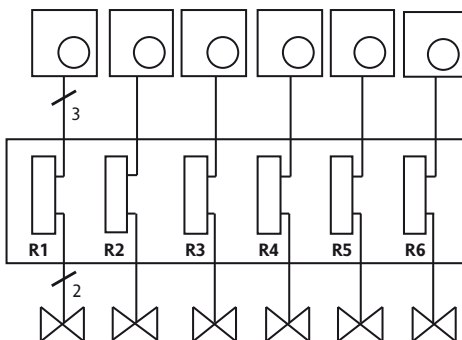
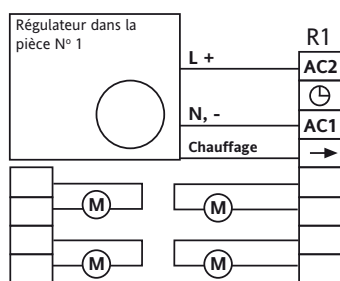


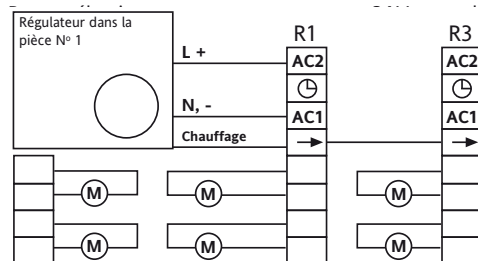
Figure 2:

Raccordement du régulateur et du servomoteur



Valves pour la pièce N° 1

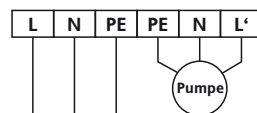
Figure 3:



Valves pour la pièce N° 1 Valves supplémentaires pour la pièce N° 1

Figure 4: Raccordement d'une pompe

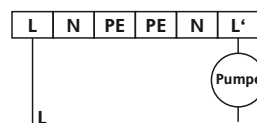
Raccordement uniquement par L, N, PE



Attention : Cette tension peut également exister lorsque la tension du secteur est coupée.
Attention : Lorsqu'une pompe en 230 V est raccordée sur le modèle de barre en 24 V, des mesures de sécurité appropriées doivent être appliquées. Voir note Fig. 9.

Figure 5: Raccordement d'une pompe

Raccordement uniquement par L

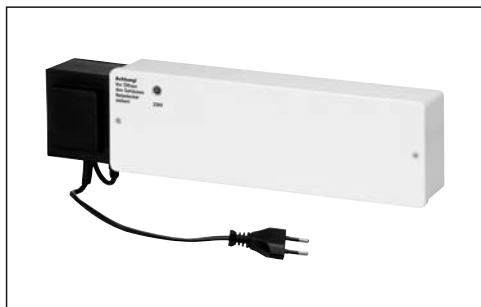


Attention : Cette tension peut également exister lorsque la tension du secteur est coupée.
Attention : Lorsqu'une pompe en 230 V est raccordée sur le modèle de barre en 24 V, des mesures de sécurité appropriées doivent être appliquées. Voir note Fig. 9.

Figure 6: Branchement d'une pompe en 230 V



Le branchement en 230 V de la pompe doit être protégé par un collier de fixation comme montrer sur la photo ci-contre.



Attenzione !

Questo apparecchio elettronico collegato alla gruppi di distribuzione elettrici serve alla regolazione di termoregolatori e valvole esclusivamente in locali asciutti e chiusi, in presenza di normali condizioni ambientali.

Questo apparecchio elettronico è conforme alla norma DIN EN 60730 e funziona secondo la modalità 1 C.

1. Applicazione

Questo apparecchio serve al cablaggio di termoregolatori e attuatori elettrotermici collegati con impianti di riscaldamento a pavimento ad acqua calda.

Questi connettori di distribuzione (collegati ai termoregolatori) consentono di regolare la temperatura di massimo 6 locali (zone) in modo completamente indipendente.

2. Caratteristiche

- Pronto per l'impiego, per un collegamento immediato ad una presa 230 V
- per massimo 6 zone (locali) attuatori direttamente collegabili secondo la variante 24 V
- controllo pompa

3. Descrizione

3.1 Termoregolatori e attuatori

Ai morsetti R1 vengono collegati i regolatori di temperatura ambiente e gli attuatori per il locale 1 Figura 1, 2, 3. I termoregolatori e gli attuatori dei locali R2...R6 vengono collegati secondo lo stesso schema.

Alle diverse zone può essere collegato un numero diverso di attuatori.

Zona R1, R2 4 attuatori ciascuna

Zona R3, R4 2 attuatori ciascuna

Zona R5, R6 1 attuatore ciascuna

Mediante il collegamento dei morsetti → di canali diversi (ad es. → R1 e → R3) è possibile aumentare il numero degli attuatori per ogni canale Figura 3.

Avvertenza: a questi canali ampliati non deve essere collegato alcun regolatore.

4 Installazione

Montaggio:

- Solamente alla gruppi di distribuzione elettrici o per circuiti di riscaldamento su barra DIN, mediante il distributore d'acqua
- La posizione di montaggio può essere scelta liberamente

Collegamento elettrico:

Attenzione: togliere tensione all'apparecchio

Vedere lo schema sulla scheda a circuiti stampati e Figure da 1 a 6

Collegamento elettrico della tensione d'esercizio:

Dopo il collegamento dei termoregolatori e degli attuatori:

infilare la spina nella presa. Se è richiesto un collegamento diretto, staccare la spina e collegare direttamente i cavi ai morsetti.

5. Dati tecnici

Codice d'ordinazione	EV-PL 24
Tensione d'esercizio	AC 230 V 50Hz
Potenza assorbita	50 VA *
Fusibile	4 A ritardato
Peso (con barra DIN e trasformatore)	~ 2000 g
Dimensioni (incl. barra DIN e trasformatore)	380 x 90 x 65 mm
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C (senza condensazione)
Temperatura di conservazione	-20 ... +60 °C
Lampadina per tensione d'esercizio	1
Numero attuatori 3 W	max. 14 **
Grado di protezione	IP 40 / con isolamento di protezione
Classe di protezione	II
Tensione impulsiva di misurazione	2,5 KV
Temperatura per la prova di durezza Brinell	75 °C
Tensione e corrente ai fini delle prove sulle emissioni disturbi EMC	230 V, 0,1A

*) il trasformatore alimenta anche gli attuatori

**) Somma di tutte le correnti <= 2 A
Da un apparecchio possono essere azionati al max. 14 attuatori (fusibile)

6. Modulo logica di pompa

La pompa viene allacciata ai morsetti del circuito stampato, vedere figure 4, 5, 6.

Capacità di commutazione relè, contatto di chiusura, a potenziale zero
2(2) A; da 24 a 230 V~

Nota : Logica di pompa solamente possibile per termoregolatori chiusi senza corrente

6.1 Logica di pompa

La pompa si arresta se tutte le valvole sono chiuse.
La pompa continua a funzionare per ~ 2 minuti.

6.2 Protezione della pompa

Si evita così che l'arresto della pompa in estate.

La pompa viene attivata ogni giorno per ~5 minuti. L'attivazione avviene sempre quando la barra di commutazione è allacciata alla corrente di alimentazione.

Il segnale di rete deve essere sempre introdotto dall'esterno. Non utilizzare i morsetti AC1 o AC2 del termostato (fusibile).

Fig. 1: Panoramica

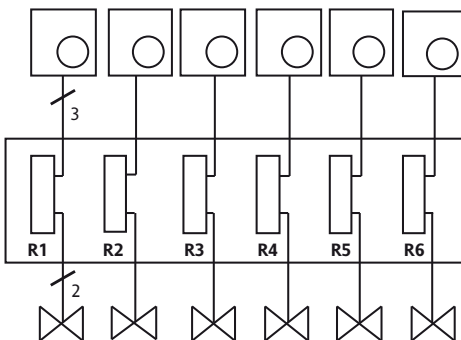
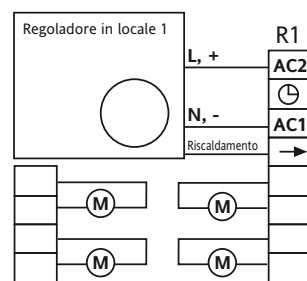


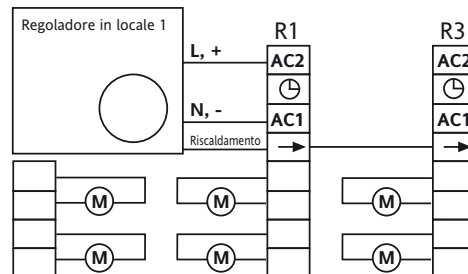
Fig 2:

Collegamento di regolatore e attuatore



Valvole per locale 1

Fig 3:

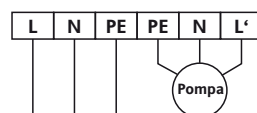


Valvole per locale 1

Valvole supplementari per locale 1

Fig 4: Collega una pompa

Allacciamento tramite L', N, PE

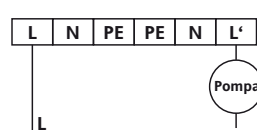


Attenzione: Questa tensione può essere presente anche quando la tensione d'alimentazione è disinserita.

Attenzione: Quando si collega una pompa a 230 V al dispositivo a 24 V, è necessario attenersi alle relative norme di sicurezza. Vedere nota fig. 9.

Fig 5: Collega una pompa

Allacciamento tramite L'



Attenzione: Questa tensione può essere presente anche quando la tensione d'alimentazione è disinserita.

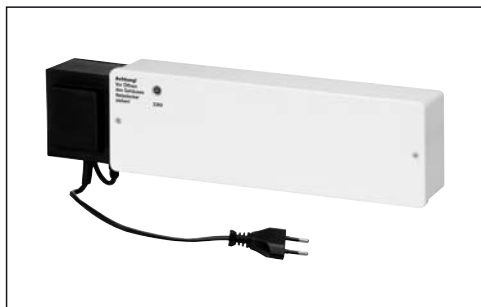
Attenzione: Quando si collega una pompa a 230 V al dispositivo a 24 V, è necessario attenersi alle relative norme di sicurezza. Vedere nota fig. 9.

Fig 6: Collega una pompa a 230 V al dispositivo



Il collegamento a 230 V della pompa, deve essere protetto con un fissaggio del cavo come mostrato in figura.

Installatie en bedieningsinstructies voor klemlijst EV-PL 24



Attentie !

Deze onafhankelijke te monteren klemlijst is alleen bedoeld voor temperatuurregeling in droge en gesloten ruimten in normale omgeving. Het apparaat werkt volgens werkwijze 1C (EN60730).

1. Toepassing

Deze klemlijst is speciaal bedoeld om aansluitingen tussen thermostaten en thermomotoren te vergemakkelijken. Kan gebruikt worden voor warmwater vloerverwarming. Met deze klemlijst (in verbinding met thermostaten) kan de temperatuur tot 6 ruimtes (zones) onafhankelijk van elkaar geregeld worden.

2. Eigenschappen

- gebruiksklaar voor het aansluiten in een 230V stopcontact
- tot 6 zones (ruimten)
- thermomotoren direct aan te sluiten, per modelspecificatie 24V
- Pomplogica

3. Functiebeschrijving

3.1 Thermostaten en thermomotoren

Op de klemmen R1 worden de thermostaten en thermomotoren voor ruimte 1 aangesloten, zie afbeelding 1, 2 en 3.

De thermostaten en thermomotoren voor de andere ruimtes (R2...R6) worden verder volgens dit schema aangesloten, dus ruimte 2 op R2, ruimte 3 op R3 etc.

Op de verschillende zones kunnen een afwijkend aantal thermomotoren aangesloten worden, te weten:

- Zone R1 en R2 per zone 4 thermomotoren
- Zone R3 en R4 per zone 2 thermomotoren
- Zone R5 en R6 per zone 1 thermomotor

Door het verbinden van de klemmen → van verschillende kanalen (bijv. R1 en R3) kan het aantal van de aangesloten thermomotoren verhoogd worden, zie afbeelding 3.

Attentie:

Op deze extra aangesloten kanalen kunnen geen thermostaten aangesloten worden.

4. Installatie

- Op DIN rail in de verdeelkast
- Op DIN rail in het verwarmingscircuit
- Montageplaats willekeurig
- Mag niet in aanraking komen met water

Elektrische aansluiting:

Attentie: Apparaat spanningsloos maken

Attentie: Schakel de spanning af, zie schema in klemlijst en afbeelding 1...6

Elektrische aansluiting op bedrijfsspanning:

Na het aansluiten van de thermostaten en thermomotoren, stekker in stopcontact steken. Wanneer een directe aansluiting noodzakelijk is, stekker uittrekken en aansluitingen rechtstreeks verzorgen.

5. Technische gegevens

Type	EV-PL 24
Bedrijfsspanning	AC 230 V 50Hz
Vermogengebruik	50VA *
Zekering	4A traag
Gewicht, inclusief trafo en rail	~ 2000 g
Maat, inclusief rail	380 x 90 x 65 mm
Omgevingstemperatuur	0 ... +50°C (zonder condensatie)
Opslagtemperatuur	-20 ... +60°C
Aantal lampen voor bedrijfsspanning	1
Aantal thermomotoren 3W per kanaal	max. 14 **
Beschermingsklasse	IP 40 / geïsoleerd
Protectie klasse	II
Gemeten spanning	2,5 KV
Temperatuur van kogeldrukmeting	75°C
Spanning/stroom voor EMV/storingscontrole	230V, 0,1A

*) via de trafo worden ook de thermomotoren aangestuurd

**) som van alle stromen ≤ 2 A van een apparaat kunnen maximaal 14 thermomotoren geschakeld worden (zekering)

6. Pomplogica module

De pomp wordt op de klemmen van de deksel aangesloten, zie afbeelding 4, 5, 6.

Schakelvermogen relais, sluit contact en potentiaalvrij 2(2)A:24...230Vac

Attentie: pomplogica is alleen mogelijk bij thermomotoren stroomloos gesloten.

6.1 Pomplogica

De pompen worden afgeschakeld, wanneer alle kleppen gesloten zijn, de pomp loopt nog 10 minuten door.

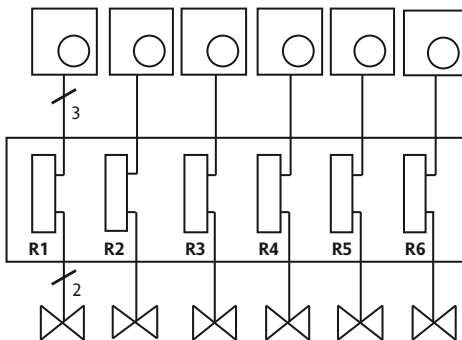
6.2 Pompbescherming

Hiermee wordt voorkomen, dat de pomp in de zomer vastloopt.

De pomp wordt dagelijks voor 10 minuten geactiveerd. Het inschakelen van deze schakeling gebeurt altijd op het tijdstip van aansluiten van deze klemlijst op de bedrijfsspanning.

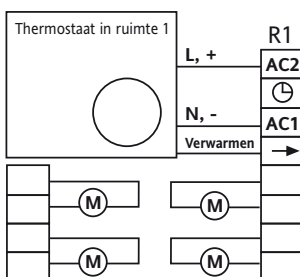
De voedingsspanning moet altijd van buiten aangevoerd worden. Niet de klemmen AC1 of AC2 van de thermostaat gebruiken (zekering)

Afbeelding 1: Overzicht



Afbeelding 2:

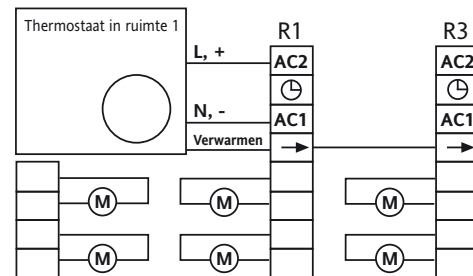
Aansluiting van thermostaat en thermomotoren



Kleppen voor ruimte 1

Afbeelding 3:

Uitbreiden van klemmen voor thermomotoren bijv. met klem 3

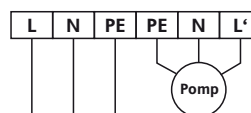


Kleppen voor ruimte 1

Extra kleppen voor ruimte 1

Afbeelding 4: Aansluiten van een pomp

Aansluiting over L', N, PE

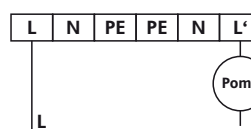


Attentie: Deze hoge spanning kan zelfs aanwezig zijn wanneer de verbinding verbroken is.

Attentie: Bij aansluiting van een 230V pomp of een 230V verwarmen/koelen signaal op de 24V aansluiting, moeten de desbetreffende voorzorgsmaatregelen genomen worden. fig. 9.

Afbeelding 5: Aansluiten van een pomp

Aansluiting alleen over L'



Attentie: Deze hoge spanning kan zelfs aanwezig zijn wanneer de verbinding verbroken is.

Attentie: Bij aansluiting van een 230V pomp of een 230V verwarmen/koelen signaal op de 24V aansluiting, moeten de desbetreffende voorzorgsmaatregelen genomen worden. fig. 9.

Afbeelding 6: Aansluiten van een 230V pomp op een klemlijst



De 230V aansluiting van de pomp moet zijn beschermd met een kabelbinder volgens het beeld.