

Hallenheizung

Temperatur - Steuerung



Temperatur - Steuerung



Die Regler Typ R-... sind zur wirksamen Regelung von mit Gas betriebenen Hell- und Dunkelstrahl- Heizsystemen geeignet. Die große Auswahl garantiert die optimale, wirtschaftliche Lösung der Aufgaben. Die Bedienung der Geräte ist äußerst einfach, benötigt keine speziellen Fachkenntnisse.

Regelung: Das Gerät misst die Raumtemperatur und schaltet den Strahler mit Relais ein und aus. Es kann zwischen zwei Regelungsarten gewählt werden: 1- oder 2- stufige Regelung (zwei Leistungsstufen).

Vorgeschriebene Temperaturwerte und Betriebsarten:

- ? Tages ☀ und Nachttemperatur (C) ; wechselnd nach Wochenzeitprogramm
- ? Kontinuierliche Tages- oder Nachtwerte; Urlaubsprogramm
- ? Frostschutzgrenzwert kann eingestellt werden.

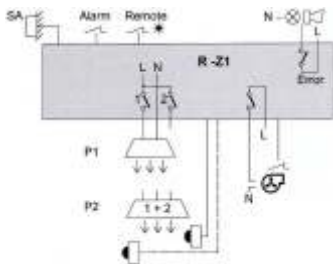
Temperaturmessung: Der Regler misst die Intensität der gestrahlten Wärme und die Lufttemperatur mit Hilfe einer Doppelsonde Typ "schwarzer Halbkugel" **SR**. Mit der Druckertaste auf dem Fühler Typ **SR +** kann eine einstündige Tagesheizart, vom Zeitprogramm unabhängig, realisiert werden.

Aus- und einschaltbare Ausgänge binnen einer Zone: falls keine Dauerheizung auf eigenen Gebieten nötig ist.

Weitere Eigenschaften:

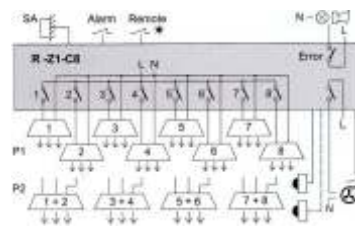
- ? Ventilatorsteuerung mit Relaisausgang, mit Eingang für Fehlerbeobachtung und mit einstellbarem Nachlauf.
 - ? Fehlermeldung mit Relaisausgang : Error- Relais schaltet bei Fehlern ein.
 - ? Alarmkontakteingang: bei Alarm (Feuermeldung) schaltet die Heizung aus.
 - ? Messung von Durchschnittstemperatur beim Anschluss eines zweiten Fühlers **SR**.
 - ? Optimalisierende Aufheizung beim Anschluss vom Aussentemperaturfühler (**SA**).
 - ? Fühlerkorrektur : Messfehlerkorrektur wegen nicht idealer Lage des Fühlers.
 - ? Fernsteuerung des Tagesbetriebes mit Hilfe von Kontakteingang (Remote) .
 - ? Echtzeituhr mit Kalenderfunktion und automatischer Sommer/ Winterzeitumstellung.
 - ? Betriebsstundenzählung an den Ausgängen, welche den Strahler schalten.
 - ? Schornsteinfegerfunktion.
 - ? Gehäuse mit Ip65 Schutz; durchsichtige Kunststoffür, optionell auch mit Schloss.
-

Typenauswahl - der - Temperatursteuerungen



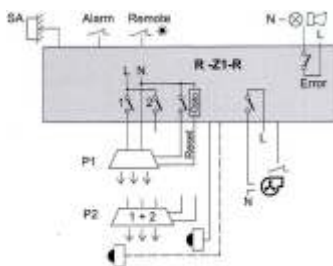
R-Z1

- Für Strahler, wo die Anzeige des Restzustandes und das Löschen mit der Druckertaste nicht nötig ist.
- ? Regler mit einer Zone
 - ? Zwei Programme: P1: 1- stufige Regelung
P2: 2- stufige Regelung
 - ? Beim Anschluss des zweiten Fühlers **SR** erfolgt die Durchschnittstemperaturmessung automatisch.
 - ? Ventilatorsteuerung mit Fehlerbeobachtung.
 - ? An die Relaisausgänge können parallel auch mehrere Strahler angeschlossen werden.



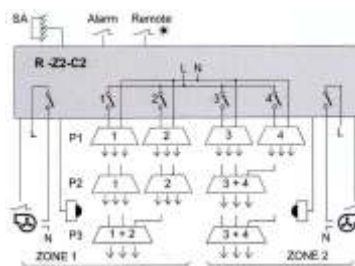
R-Z1-C8

- Für Systeme, wo es Bedarf auf die Ausschaltung der Heizung (ohne Resetbedingung) auf einigen Gebieten gibt.
- ? Regler mit einer Zone
 - ? Acht, von der Vorderseite aus- und einschaltbare Ausgänge
 - ? Zwei Reglerprogramme:
 - P1: 1- stufige Regelung
 - P2: 2- stufige Regelung
 - ? Beim Anschluss des zweiten Fühlers **SR** erfolgt die Durchschnittstemperaturmessung automatisch.
 - ? Ventilatorsteuerung mit Fehlerbeobachtung.
 - ? Die Relaisausgänge schalten mit Zeitverschiebung um die stossartige Belastung zu vermeiden.



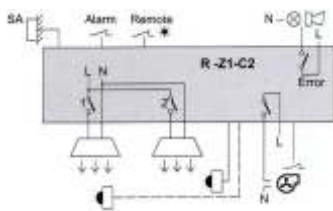
R-Z1-R

- Für Strahler, wo die Anzeige und das Löschen des Restzustandes vom Regler aus durchzuführen ist.
- ? Regler mit einer Zone.
 - ? Anzeige des Resetsignals; Löschen mit Drucktaste (Relais)
 - ? Zwei Programme: P1: 1- stufige Regelung
P2: 2- stufige Regelung
 - ? Beim Anschluss des zweiten Fühlers **SR** erfolgt die Durchschnittstemperaturmessung automatisch.
 - ? Ventilatorsteuerung mit Fehlerbeobachtung



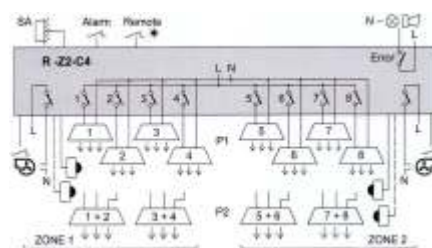
R-Z2-C2

- Für Systeme, die über Gebiete verfügen, welche abweichende Heizbedarfe haben (ohne Resetbedingung).
- ? Regler mit zwei Zonen
 - ? Beide Zonen verfügen über eigene Einstellungen, Fühler und Ventilatorsteuerung
 - ? Zwei, unabhängige Wochenzeitprogramme
 - ? Drei Reglerprogramme: P1: 1- stufig
P2: gemischt P3: 2- stufig
 - ? Zwei Relaisausgänge je Zonen um die Heizung auf einigen Teilen des Raumes aus- und einzuschalten.



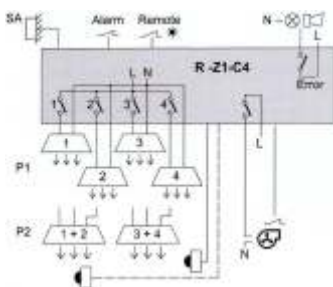
R-Z1-C2

- Für Strahler, wo die Anzeige des Restzustandes und das Löschen mit der Druckertaste nicht nötig ist.
- ? Regler mit einer Zone
 - ? Zwei, von der Vorderseite aus- und einschaltbare Relaisausgänge, mit denen die Heizung in einigen Teilen des Raumes ausgeschaltet werden kann.
 - ? Beim Anschluss des zweiten Fühlers **SR** erfolgt die Durchschnittstemperaturmessung automatisch.
 - ? Ventilatorsteuerung mit Fehlerbeobachtung.
 - ? An die Relaisausgänge können parallel auch mehrere Strahler angeschlossen werden.



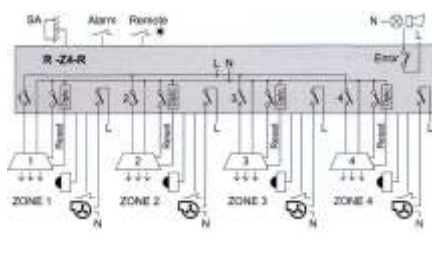
R-Z2-C4

- Für Systeme, die über mehrere Gebiete verfügen, welche abweichende Heizbedarfe haben (ohne Resetbedingung).
- ? Regler mit zwei Zonen
 - ? Beide Zonen verfügen über eigene Einstellungen, Fühler u. Ventilatorsteuerung
 - ? Zwei unabhängige Wochenzeitprogramme
 - ? Zwei Programme: P1: 1- stufig
P2: 2- stufig
 - ? Vier Ausgänge je Zone um die einzelnen Heizgebiete auszuschalten.
 - ? Die Ausgänge schalten mit Zeitverschiebung um die stossartige Belastung zu vermeiden.



R-Z1-C4

- Für Strahler, wo die Anzeige des Restzustandes und das Löschen mit der Druckertaste nicht nötig ist.
- ? Regler mit einer Zone
 - ? Vier von der Vorderseite aus aus- und einschaltbare Relaisausgänge, mit denen die Heizung in einigen Teilen des Raumes ausgeschaltet werden kann.
 - ? Beim Anschluss des zweiten Fühlers **SR** erfolgt die Durchschnittstemperaturmessung automatisch.
 - ? Ventilatorsteuerung mit Fehlerbeobachtung.
 - ? An die Relaisausgänge können parallel auch mehrere Strahler angeschlossen werden.



R-Z4-R

- Für Systeme, die über mehrere Gebiete verfügen, welche abweichende Heizbedarfe haben, mit Resetzustandbedingung.
- ? Vollwertiger Regler mit vier Zonen
 - ? Anzeige des Resetzustandes; Löschen je Zonen
 - ? Die Zonen verfügen über eigene Einstellungen, Fühler und Ventilatorsteuerung
 - ? Zwei unabhängige Wochenzeitprogramme welche den Zonen angeordnet werden können.
 - ? Beim Anschluss von Aussenfühler (**SA**): optimisierte Aufheizung je Zonen.

Typenauswahl - der - Temperaturfühler



SR:


Spezieller "schwarzer Halbkugel" Fühler, welcher die Temperatur der menschlichen Hautoberfläche ähnlich fühlt.

Der Fühler beinhaltet zwei hochgenaue Temperaturfühler. Einer der Fühler ist unter der schwarzen Halbkugel zu finden, er misst hauptsächlich die Temperatur die mit der Strahlung proportional ist (T).

Der andere Fühler liegt von diesem Ort abgesichert im unteren Teil der Gehäuse, und misst die Lufttemperatur (T).
Der gefühlte Temperaturwert ist: $T = (T + T) / 2$



SR+:

Eingebauter Fühler mit Drucktasten.
Nach drücken der Taste funktioniert der Regler eine Stunde lang im Tagesheizbetriebsart , unabhängig vom Zeitprogramm. Sonst wie beim Typ SR.

Erklärung der Typenbezeichnung: R -Zx -Cx -R:

-Zx: "x": Zahl der Reglerzonen: Z1: 1 Zone, Z2: 2 Zonen...

-Cx: "x": Zahl der aus- und einschaltbaren Kanälen binnen einer Zone: C2 2Kanäle, C4: 4 Kanäle

-R: Der Regler verfügt über Resetsignaleingang und Resetlöscher-Relaisausgang.



...Österreichs Spezialist für Strahlungswärme

Tel.: +43 (0)800 204-922 Fax. +43 (0)800 204-923, www.hainzl.com hainzl@hainzl.com