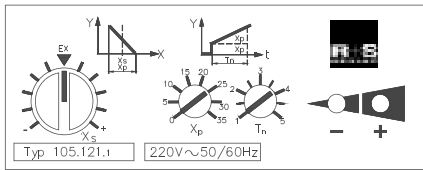
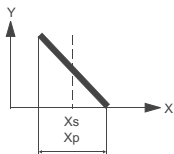


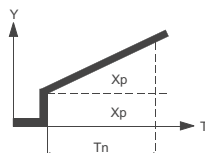
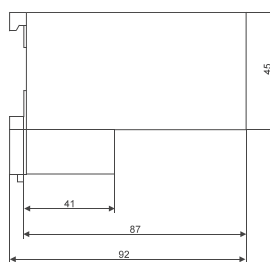
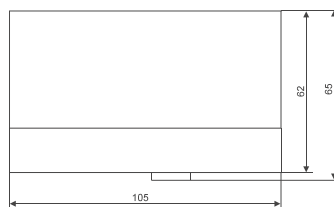
Heizungsregler, Raum-oder Festwertregler, Dreipunkt-Ausgang**105.121****Einstellmöglichkeiten**

Raumsollwerttemperatur
Bereich: +10 °C ... +30 °C
oder Festwerttemperatursollwert
Bereich je nach Fernsollwertgeber

Proportionalbereich
Bereich: 0 ... 35K



Nachstellzeit
Bereich 1 ... 5 Min.

**Maßbild****Anwendung**

Der Heizungsregler 105.121 ist ein Raum- bzw. Festwertregler mit Dreipunkt-Ausgang mit PI-Verhalten. Er eignet sich zur Regelung der Vorlauf-, Zuluft-, Mischluft- oder Raumtemperaturen über Motorventile oder Klappenstellantriebe.

1. Raumtemperaturregelung

geeignet für die Regelung von Gebäuden mit einem Hauptraum wie Bungalows, Hallen, Gaststätten, Gewächshäusern etc. Der Regler bietet die Möglichkeit zur Mittelwertbildung, Sollwertfernverstellung, sowie zur Nachtabsenkung über eine separate Schaltuhr in Kombination mit 2 Fernsollwertgebern. Bei langen Regelstrecken kann außerdem ein Vorlauftemperaturfühler zur schnelleren Temperaturanpassung montiert werden.

2. Festwertregelung (nur mit Fernsollwertgeber EFV 48 oder FVc möglich)

geeignet für jede Art von stetigen Vorlauftemperaturregelungen, wie z.B. Fußbodenheizungen, Schwimmbadregelungen, Vorlaufregelungen, Boilerregelungen, insb. als preiswerte Zuluftregelung bei Lüftungsanlagen.

Merkmale

- Heizungsregler in Modulbauweise für Schalttafelmontage und Verteilereinbau geeignet
- Genormte Einbaumaße, geringer Platzbedarf.
- Leistungsfähige Anlagentechnik durch gleichzeitiges Aufschalten von Zusatzmodulen
- Schnellbefestigung und Stecksockel ergeben eine leichte Handhabung.
- Alle Einstellungen befinden sich auf der Frontseite.
- LED-Stellgliedsignalisierung

Anzeige- und Bedienelemente

X_s - Raum- oder Festwerttemperatursollwert. Ist ein Fernsollwertgeber angeschlossen muß der Knopf in die Stellung EX gebracht werden, damit der Fernsollwertgeber wirkt. 1 Skalenteil entspricht ca. 2K Temperatur.

T_n - Nachstellzeit. Einstellbereich 1 ... 5 Min. zur Anpassung des Reglers an die Regelstrecke. Für schnelle Regelstrecken werden kurze und für langsame Regelstrecken lange Nachstellzeiten benötigt.

X_p - Proportionalausgleich von 0 ... 35 K bezogen auf 4 ... 6 minütige Motorlaufzeit. Für Antriebe von 2 minütiger Motorlaufzeit ist der Bereich 0 ... 15 K zu wählen.

LED - Funktionsanzeige für das Stellglied (AUF/ZU). Der Verstärker verlangt mehr Wärme (+) = Relaiskontakt 11-12 geschlossen. Der Verstärker verlangt weniger Wärme (-) = Relaiskontakt 10-12 geschlossen.

Technische Daten

Funktion	Ausgang stetig PI mit X_p von 0 ... 35 K
Regelgröße	Raum- oder Festwerttemperatur
Führungsgröße	Raum- oder Festwerttemperatur/Vorlauftemperatur
Ansprechempfindlichkeit	$\pm 0,2$ K Raumtemperatur
Einstellmöglichkeit	
Raumsollwerttemperatur	+10 °C ... +30 °C
oder Festwerttemperatursollwert	je nach Fernsollwertgeber
Nachstellzeit	1 ... 5 Min.
Proportionalbereich	0 ... 35 K
Anzeige	LED-Stellgliedsignalisierung (AUF/ZU)
Fühler-Eingang	NTC-Fühler
Ausgang	Relaisausgang, potentialfrei
Schaltleistung	230V / 5 A ohmsch / 1 A induktiv
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Netzanschluß	230 V 10%, 50..60 Hz, 4 VA
Montage	genormte Abmessungen für Wand- oder Schalttafelmontage (Verteilerausbruch 45mm) sowie für Schnellbefestigung auf Tragschienen 35 nach DIN 46 277, (Schnappsockel)
Gehäuse	Vollisoliertes Normgehäuse aus schlagfestem Polystyrol
Abmessungen (BxHxT)	105 x 62 x 92 mm

Heizungsregler, Raum-oder Festwertregler, Dreipunkt-Ausgang**105.121****Standardbedarf**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1605 4000	Heizungsregler	105.121

Zubehör**1. Raumtemperaturregelung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
xxxx xxxx	2 x Fernwertsollgeber mit separater Schaltuhr	
2102 2000	Vorlaufanlegefühler	VF
2103 xx00	oder Vorlauftauchfühler	VFTH
4xxx xxxx	Stellantrieb	SM...,HM...

2. Festwerttemperaturregelung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
3102 2x00	Fernsollwertgeber, Wandmontage	FVc x/x
2102 2000	hierzu Vorlaufanlegefühler	VF
2103 xx00	oder Vorlauftauchfühler	VFTH

Funktionserweiterung**Nachtabsenkung über separate Schaltuhr und Fernsollwertgeber**

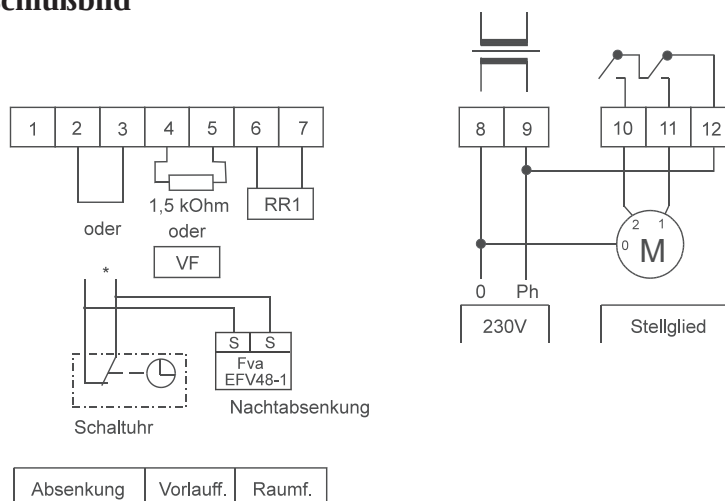
Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
3102 2x00	Fernsollwertgeber, Wandmontage	FVa
51xx xxxx	Schaltuhr	

Nachtabsenkung mit Sollwertgeber Tag/Nacht, Wahlschalter und Raumfühler

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1604 1010	Sollwertgeber Tag/Nacht, Wahlschalter	105.850
3202 0000	Fernsollwertgeber mit Raumtemperaturfühler	RR1
2104 4000	oder Raumtemperaturfühler	RF1

Fernsollwertgeber (Wandmontage) mit Temperaturfühler

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
3102 2x00	Fernsollwertgeber, Wandmontage	FVc
2104 2000	hierzu Raumtemperaturfühler	RF
2108 2000	oder Feuchtraumfühler (Hängefühler)	GF
2104 3000	oder Raumtemperaturfühlerpaar für Mittelwertbildung	RFD

Anschlußbild

* Brücke 2-3 entfernen