Typ: HTRRBu-110.117/21

Art.-Nr.: MA600003

Ausstattung:
Raumtemperaturregler, elektronisch, Uhr, AP, 5...30°C, Schließer, 230VAC, 8(2)A, reinweiß ähnlich RAL 9010

Anwendung:
Zur zeitabhängigen Regelung von Temperaturen in geschlossenen Räumen. Geeignet für alle Heizungsarten.

Ventilstellantrieb: stromlos geschlossen.

Er kann als Master (Pilotregler) zur Temperaturabsenkung anderer Regler eingesetzt werden. Hierzu sind Regler der Typenreihe FETR, FTR und RTBSB als Slaves (Satellitenregler) geeignet.

Von mechanischen Schaltuhren bekannte Programmierweise für jeden Tag mittels „elektronischer Reiter“. Kleinste Schaltzeit 15 min.

Lasteinstellung: Die Regelgenauigkeit wird durch die unterschiedlich hohe Eigenerwärmung des Reglers bei verschieden großen Heizlasten beeinflusst. Durch die Eingabe der Heizlast wird dieser Einfluss kompensiert und die Regelgenauigkeit beibehalten.

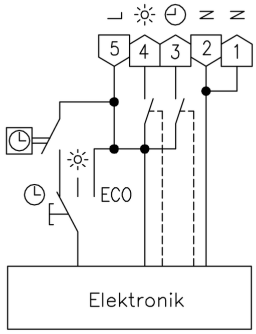
Technische Daten:

Abmessungen Gehäuse:	110 x 26 x 110,7 mm
Abmessungen Verpackung:	115 x 45 x 115 mm
Anzahl Ausgänge:	2
Anzahl Regelbereiche:	1
Anzeigeart:	Symbol-Display

Ausgang Temperaturabsenkung:	schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Ausgangssignal1:	Heizen, schaltend (230 VAC, 50 Hz)
Ausseneinstellung:	Ja
Ausstattungstext Typ:	Einfachste Bedienung durch Direktwahltasten für "Ein/Aus", Urlaubs-, Partyeinstellungen, Betriebsart und Informationsaufruf zur Anzeige aller Einstellungen.
Auto Sommer Winterzeitumschaltung:	einstellbar
Bedienung über Direktwahltasten:	Ja
Betriebsspannung:	230 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin 3000
Digitale Istwertanzeige:	Ja
Eco:	Ja
Eco Funktion:	Ja
Eco Wert Einstellbar:	5...29°C
Ein Aus:	Ja
Einstellbereich bis:	30
Einstellbereich von:	5
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Elektrodirektheizung:	Ja
Elektrofussbodenheizung:	Ja
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Fühler:	NTC
Fühlerbruch und Kurzschlusssicherung:	Bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss wird die Heizung mit einer Einschaltdauer von 30% angesteuert um ein Auskühlen oder Frostschäden im Raum zu vermeiden. Temperaturen unter –20°C werden ebenfalls als Fühlerbruch ausgewertet und die Notlauffunktion ausgelöst
Gewicht:	ca. 220 g
Heizen:	Ja
Heizen1:	Ja
Hysterese:	
Istwertkorrektur:	für genauere Messergebnisse ist eine Anpassung möglich
Kindersicherung:	Schutz gegen versehentliches Verstellen
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Lasteinstellung:	für verbesserte Regelung
Lernfunktion:	selbstständige Anpassung des Reglers an den Heizzeitbeginn, Ziel ist die Erreichung der Komforttemperatur zum eingestellten Zeitpunkt
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
max. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
max. Schaltstrom:	Heizen (Klemme 4) 8 (2) A, Uhrenausgang (Klemme 3) 100mA
Mechanische Bereichseinstellung:	Ja

Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
Montage Befestigung:	Aufputz- / Wandmontage oder mittels Adapterplatte auf UP-Dose
Natursteinheizung:	Ja
Oberflächenbeschaffenheit:	matt
Partyeinstellung:	dient, unabhängig vom eingestellten Programm oder der Betriebsart, der einmaligen Auslösung einer Komfortheizzeit
Pilotfunktion:	zur Temperaturabsenkung anderer Regler
Potentialfrei:	Nein
Regelbereich bis:	30
Regelbereich von:	5
Regelfunktion:	Heizen
Schaltelement:	Relais
Schaltkontakt:	Schließer
Schaltleistung:	Klemme 4: 1840 W, Klemme 3: 23 W
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II, nach entsprechender Montage
Sicherheit und Emv:	gemäß DIN EN 60730
Skala C:	Ja
Taste Absenken Komfort Automatik:	Ja
Taste Ein Aus:	Ja
Taste Info:	Ja
Taste Partyfunktion:	Ja
Taste Urlaubseinstellung:	Ja
Umgebungstemperatur bis:	30
Umgebungstemperatur von:	0
Urlaubseinstellung:	dient der Energieeinsparung während längerer Abwesenheit und rechtzeitiger Aufheizung auf die Wunschtemperatur zum Rückkehrzeitpunkt
Ventilschutz:	Ja
Werkseinstellung:	Absenktemperatur 17°C, permanente Anzeige der Zeit, Programmanzeige mittels Schaltsegmenten aktiviert, Kindersicherung deaktiviert, automatische Sommer/Winter-Zeitumstellung aktiviert, °C Anzeige, Ventil- und Pumpenschutz deaktiviert, Lernfunktion deaktiviert, Heizlast 0.0 kW, Komfortzeiten: Mo.-Fr. 5:00-9:00 / 16:00-22:00, Sa. So. 6:00-22:00 Uhr
Zubehör:	Klemmenleisten: VOOPL / VOOPD passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-010.100 Adapterplatte UP-Dosenmontage: JZ-17
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

Schaltbild:


L
N
N
5
4
3
2
1
ECO
Elektronik