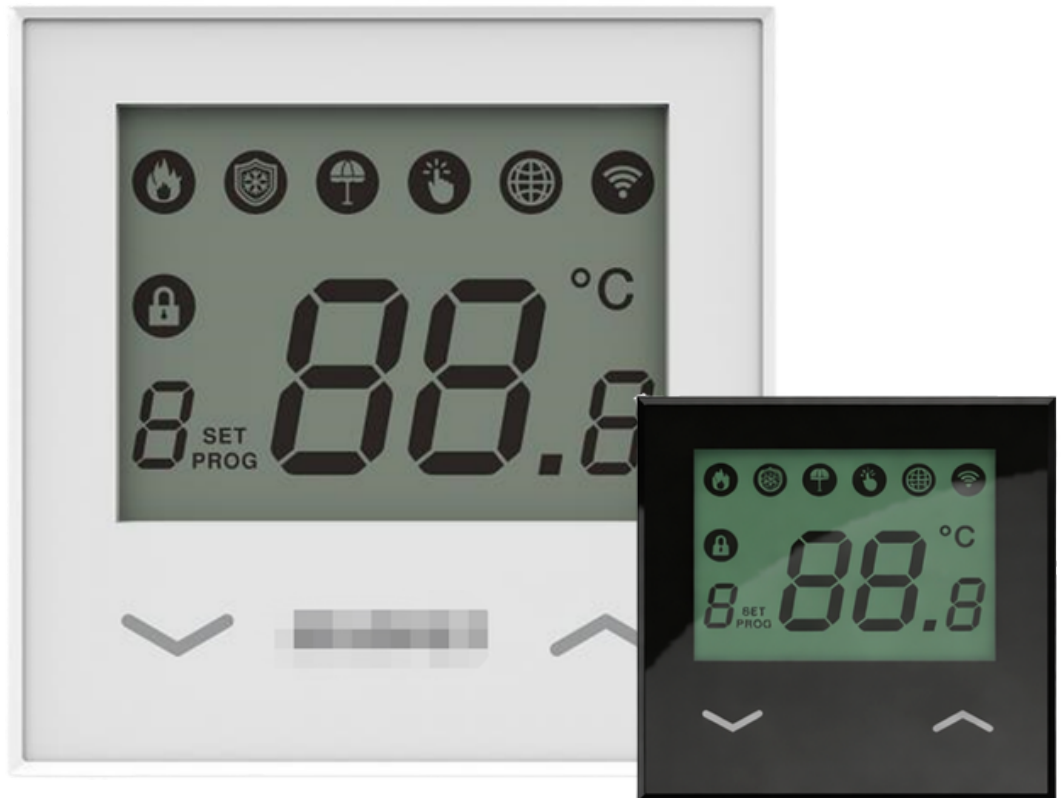


LCD-Raumthermostat Standard 230 V

Digitale Einzelraumregelung mit Nachtabsenkung



Das LCD-Raumthermostat Standard dient zur präzisen und komfortablen Einzelraumregelung von Flächenheizungs- und weiteren Heizsystemen. Der integrierte Temperaturfühler erfasst die aktuelle Raumtemperatur und vergleicht diese mit dem eingestellten Sollwert.

Über das übersichtliche LCD-Display werden Temperatur, Heizanforderung, Tastensperre und weitere Betriebszustände angezeigt.

Das Thermostat kann direkt an ein Heizgerät oder an eine Regelklemmleiste angeschlossen werden. Neben der manuellen Temperatureinstellung unterstützt es eine zentrale Nachtabsenkung um 4 K über den NSB-Eingang, die Auswahl zwischen internem und externem Temperaturfühler, eine einstellbare Hintergrundbeleuchtung sowie eine Tastensperre.

Damit eignet sich das Gerät für Wohn- und Objektbereiche mit kabelgebundener Einzelraumregelung.

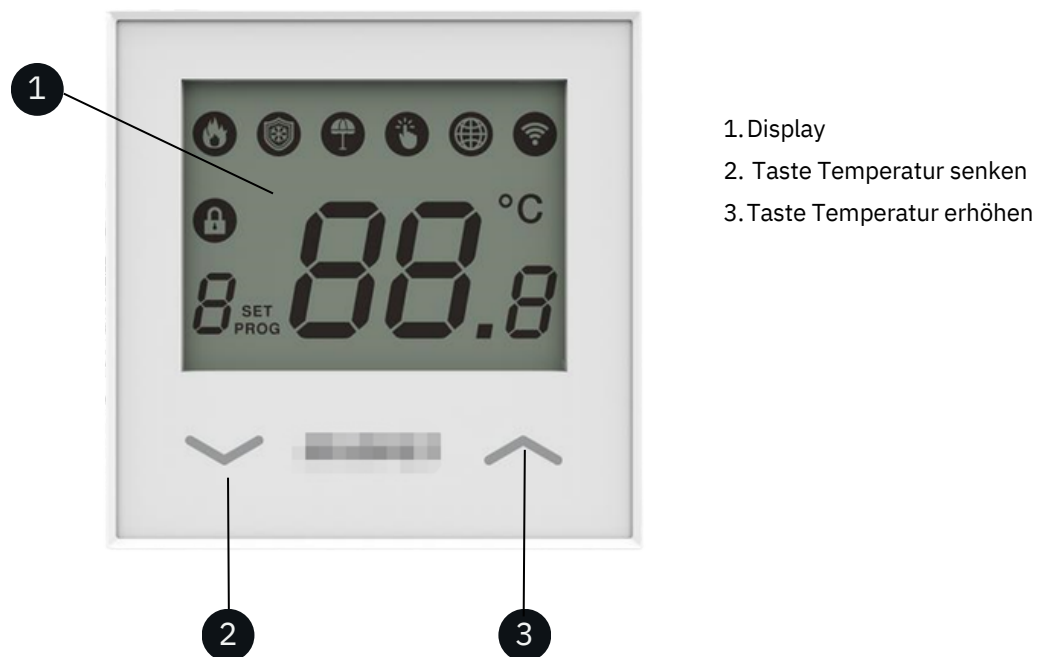
Funktionen

- **Raumtemperaturregelung:** Erfasst die aktuelle Raumtemperatur und steuert den Heizbetrieb entsprechend dem eingestellten Sollwert.
- **Manuelle Sollwerteinstellung:** Die gewünschte Raumtemperatur wird direkt über die beiden Bedientasten eingestellt.
- **Nachtabsenkung:** Bei einem 50-Hz-Signal am NSB-Eingang wird der Sollwert automatisch um 4 K reduziert.
- **Sensorwahl:** Wahlweise Regelung über den integrierten Raumfühler oder einen externen Temperaturfühler.
- **Bodentemperaturschutz:** Bei Verwendung eines externen Bodenfühlers wird eine Übertemperatur ab 27 °C signalisiert.
- **Tastensperre:** Verhindert unbeabsichtigte Änderungen der Einstellungen.

Merkmale

- **LCD-Display mit Statussymbolen:** Anzeige von Raum- und Solltemperatur, Heizbetrieb, Tastensperre, Bodenübertemperatur und Sensorfehler.
- **230-V-Ausführung:** Betriebsspannung 230 V AC / 50 Hz für kabelgebundene Heizungsregelungen.
- **Integrierter Temperaturfühler:** Der eingebaute Sensor misst die Raumtemperatur direkt am Montageort.
- **Externer Temperaturfühler anschließbar:** Optionaler NTC-Fühler 10 k Ω / B 3950 zur alternativen Temperaturerfassung oder Bodenüberwachung.
- **Nachtabenkung über NSB-Eingang:** Ein externes 50-Hz-Signal reduziert den Sollwert automatisch um 4 K.
- **Einstellbare Hintergrundbeleuchtung:** Die Helligkeit des Displays kann in fünf Stufen von L0 bis L4 angepasst werden.
- **Tastensperre:** Die Bedienung kann gesperrt werden, um ungewollte Sollwertänderungen zu verhindern.
- **Sensorfehleranzeige:** Bei einem Fehler des ausgewählten Temperaturfühlers erscheint der Fehlercode E1.
- **Relaisausgang:** Potentialbehafteter Schaltausgang zur Ansteuerung von Heizgeräten oder einer Regelklemmleiste.
- **Reset-Funktion:** Über die Reset-Öffnung kann das Gerät neu gestartet werden.

Aufbau



Technische Daten

LCD-Raumthermostat Standard 230 V Digitale Einzelraumregelung mit Nachtabsenkung	
Spannung	230V AC + 10%.....-10% (50Hz - 60 Hz)
Abmessungen	86 x86 x 38,9 mm
Material	PC + ABS + Acryl
Gewicht	ca. 139 gr.
Temperatur Sollwert	5°C bis 40°C
Nachtsenkung	Automatisch 4K durch externes Schaltsignal
Arbeitsumgebung	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	0-90% r.F., nicht kondensierend
Externer Sensor	NTC 10 kΩ, 3950 bei 25 °C
ESD-Prüfung	Kontaktentladung 4 kV, Luftentladung 8 kV
Montage	Wandmontage / Unterputzbereich
Ausgang	Relais / potentialbehafteter Anschluss
Max. Schaltleistung	laut Systemarchitektur max. 3 A / 230 V AC
Farbe	weiß / schwarz

Artikelnummern

		Ausführung	Art.-Nr.
	LCD-Raumthermostat Standard 230 V Digitale Einzelraumregelung mit Nachtabsenkung	weiß	RT-05-210010
	LCD-Raumthermostat Standard 230 V Digitale Einzelraumregelung mit Nachtabsenkung	schwarz	RT-05-210020