Datenblatt 574102 (230V) und 574132 (24V)

Raumbediengerät 230V/24V Display Standard plus Heizen/Kühlen

⚠ Bitte lesen Sie sich sorgfälltig das Datenblatt / die Montageanleitung durch, und prüfen Sie die baulichen Gegebenheiten.

EMPUR®

1. Produktbeschreibung

Das Raumbediengerät mit Display ist ein hochwertiger Raumtemperaturregler zur Erfassung und Regelung der gewünschten Raumtemperatur für maximales Nutzerkomfortempfinden.

Das Raumbediengerät mit Display ist für die Betriebsspannungen 24 V und 230 V erhältlich. Bereits mit direkt angeschlossenen Stellantrieben ist eine einfache Einzelraumregelung möglich. Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur und die Bedienung erfolgt über den Drehknopf mit Dreh-Drück-Mechanik und Softrastung. Über die übersichtliche und sprachneutrale Anzeige des hochwertigen Displays werden die Symbole immer deutlich angezeigt.

Jegliche andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß, für die der Hersteller nicht haftet!

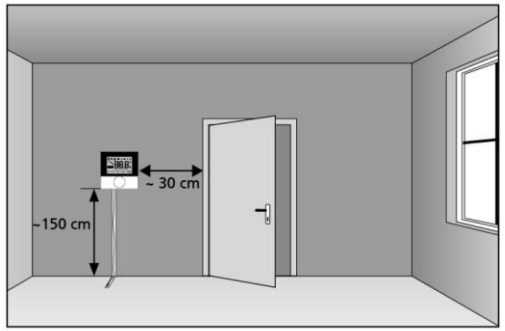
2. Ausstattung

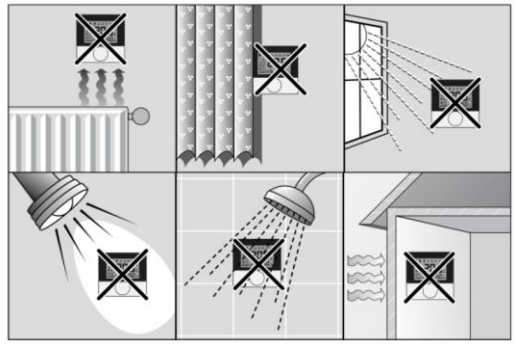
- Heizen
- Kühlen
- Wirksinn stromlos zu (NC) / stromlos auf (NO) umschalten
- Einstellbare Soll-Temperatur für Heizen und Kühlen
- Komfortprogramme
- Betriebsart auswählbar: Tag-/ Nacht- /Automatikbetrieb
- Kühlen sperren
- Absenkausgang
- Interner Timer
- Gangreserve
- Change Over-Eingang
- Soll-Temperaturbegrenzung
- Ventilschutzfunktion
- Frostschutzfunktion
- Heizsystem auswählbar
- Schaltausgang deaktivierbar
- Smart Start / Smart Stop-Funktion
- Korrektur Ist-Temperatur-Erfassung
- Display Hinterleuchtung
- Anschluss für externen Sensor

3. Technische Daten

	230V – 574102	***24V – 574132***
Betriebsspannung	230V ±10% 50Hz	24V ±20% 50Hz
Spannungsversorgung	über Basis/Netzanschluss	über Basis/Trafo
Gangreserve	10 Stunden	10 Stunden
Leistungsaufnahme im Leerlauf	<0,3W	
Schaltglied	Relais	Triac
Schaltleistung	1A ohmsche Last, 200VA Induktiv	1A ohmsche Last
Absicherung	T1AH	T1A
max. Anzahl anschließbarer Stellantriebe	5 (max. 3W/Stellantrieb)	
Nennstrom ohne Antriebe	≤2mA	≤20mA
max. zulässige Stromaufnahme angeschlossener Antriebe	1A	
Wirksinn anschließbarer Stellantriebe	NC/NO	
Einstellbereich Soll-Temperaturvorgabe	5 bis 30°C	
Auflösung Soll-Temperaturvorgabe	0,2°C	
Messbereich Ist-Temperatur-Erfassung	0 bis 40°C	
Korrektur Ist-Temperatur-Erfassung	±2°C	
Messgenauigkeit Ist-Temperatur	±0,5K zwischen 17 und 24°C	
Regelgenauigkeit	±0,5K zwischen 17 und 24°C	
Change Over-Eingang	elektronisch	
Kühlen sperren	ja	
Absenkausgang/Schaltstrom	ja/100mA	
Absenkdifferenz/Absenktemperatur	einstellbarer Wert für Tag- und Nachttemp. (Heizen&Kühlen)	
Frostschutztemperatur	ab +5°C	
Ventilschutzfunktion	alle 14 Tage für 10 Minuten	
zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 50°C	
zulässige Lagertemperatur	-20 bis +70°C	
zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	80% nicht kondensierend	
Temperatur Kugeldruckprüfung	100°C (Anschlussklemmen), 75°C (Gehäuse)	
Hinterleuchtung	ja	
Montageart	Wandmontage Aufputz	
Anschlussleitung	NYM-O 5x1,5mm² (ohne gn/ge Schutzleiter)	
Anschlussklemmen	8 Schraubklemmen 0,22 – 1,5mm²	
Schutzklasse	II	III
Regelverhalten	PI-Regler	PI-Regler
Schutzgrad	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Bemessungsstossspannung	Typ 1.C 1500V	
Wirkungsweise		Typ 1
Abmessungen	86x86x31mm	
Farbe / Oberflächenstruktur	Signalweiß (RAL 9003) / erodiert	
Gehäuse-Material	ABS	
Gewicht	105g ±5g	

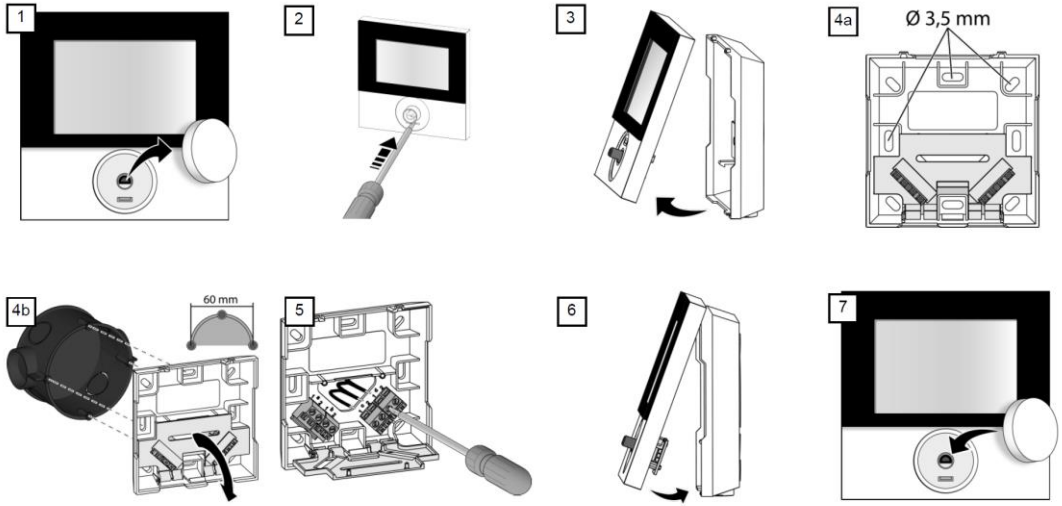
4. Montageort





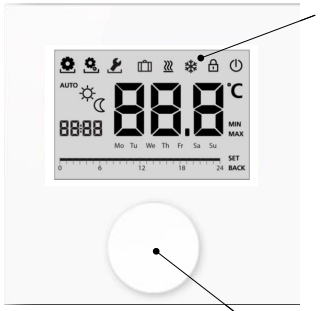
⚠ Fremdwärmequellen beeinflussen die Funktion !

5. Montage



Die technischen Angaben dieser Montageanleitung/Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung. Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieser Montageanleitung/Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

6. Bedienung



Display

- Anzeige aller Funktionen und Menüs

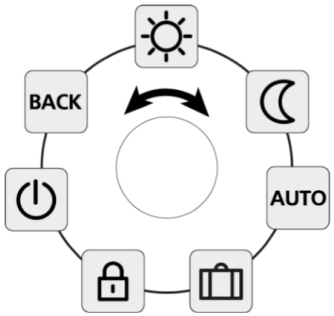
	Menü Life-Style-Funktionen		Nachtbetrieb
	Menü Einstellungen	88:88	Uhrzeit
	Menü Service	88.8	Soll-/Ist-Temperatur
	Urlaubsfunktion	°C	Temperatureinheit
	Heizen	MIN	Mindesttemperatur
	Kühlen	MAX	Maximaltemperatur
	Bediensperre	Mo — Su	Wochentage
	Ausschalten		Zeitskala
AUTO	Automatikbetrieb	SET	Eingabe bestätigen
	Tagbetrieb	BACK	Zurück

Drehknopf

- Dreh-Drück-Mechanik mit feiner Rastung
- Bedienung und Navigation durch die Menüs
- Einstellen der Soll-Temperatur (Tag Heizen und Nacht Heizen)

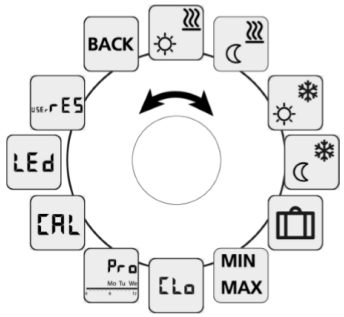
Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur und die Bedienung der umfassenden Funktionen erfolgt über den Drehknopf. Dieser ermöglicht eine komfortable Navigation durch die intuitive Menüstruktur des Raumbediengerätes mit Display. Durch Drehen und Drücken werden Funktionen ausgewählt und entsprechend den Wünschen des Anwenders angepasst. Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 sek. in den Ausgangszustand zurück. Die Softrastung des Drehknopfs vermittelt ein stets hochwertiges Gefühl, durch das die Navigation für den Benutzer spürbar wird. Abhängig von der Ausführung stehen in den einzelnen Menüebenen folgende Funktionen, Einstellungen und Parameter zur Verfügung.

Life-Style-Funktionen



- Betriebsarten Tagbetrieb, Nachtbetrieb, Automatik
- Urlaubsmodus zur Absenkung auf die definierte Urlaubstemperatur
- Bediensperre zum Schutz vor versehentlichem Verstellen und Fehlbedienung
- Abschalten des Raumbediengeräts und damit des Regelbetriebs - der Frostschutzbetrieb wird automatisch aktiviert
- Zurück zur Grundebene

Einstellungen



- Getrennte Auswahl der Soll-Temperatur für verschiedene Betriebsarten wie Tag-/Nachtbetrieb und Urlaubsmodus
- Begrenzung der niedrigsten und der höchsten einstellbaren Raumtemperatur
- Uhrzeit und Datum einstellen
- Komfort-Programme für einzelne Wochentage, Woche, Wochenende und Woche inklusive Wochenende
- Korrektur der Temperaturerfassung
- Displaybeleuchtung zum Einstellen der Helligkeit für die Hinterleuchtung
- Werkseinstellungen wiederherstellen

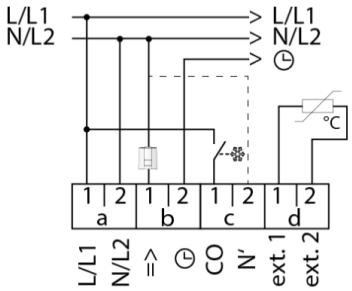
Service

- Durch PIN-Code gegen Fremdzugriff geschützt
- Individuelle, optimale Abstimmung der Anlage über Systemparameter wie
  - Einstellung des verwendeten Heizsystems wie Fußbodenheizung, Radiator, Konvektor, etc.
  - Sperren von Schaltausgängen in Abhängigkeit des aktivierten Betriebsmodus (Heizen/Kühlen)
  - Deaktivieren der Ventilschutzfunktion
  - Smart Start / Smart Stop-Funktion aktivieren/deaktivieren
  - Bediensperren mit/ohne PIN definieren
  - Umschaltung des Wirksinns der Anlage (stromlos-auf/stromlos-zu)
  - Kühlen sperren

7. Elektrischer Anschluss

Ein Betrieb von 24V Reglern ist nur mit einem Sicherheitstransformator nach EN61558-2-6 zulässig.

- Die Elektroinstallation ist nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften des örtlichen EVU von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand auszuführen.
- Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand zulässig, gemäß dem entsprechenden Schaltbild des Datenblattes/der Bedienungsanleitung. Dabei sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.
- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.
- Nach der Installation ist der Betreiber, durch die ausführende Installationsfirma, in die Funktion und Bedienung der Regelung einzuweisen.
- Die Bedienungsanleitung muss für Bedien- und Wartungsarbeiten an frei zugänglicher Stelle aufbewahrt werden.



- Netzanschluss
  Spannungsversorgung über Regelklemmleiste oder eine separate Spannungsquelle
- **Absenkausgang**
  Weiterleiten des internen Timer-Signals an andere Komponenten der Regelklemmleiste: System
- Change Over-Eingang
  Umschalten zwischen Heizen und Kühlen über ein externes Signal (potenialfreier Kontakt)
- Anschluss der Stellantriebe
  - Die Verdrahtung des Neutralleiters kann direkt von der Zuleitung erfolgen.
  - Integrierte Ventilschutzfunktion
    Eine Zyklische Ansteuerung angeschlossener Stellantrieb alle 14 Tage für 10 Minuten verhindert das Festsetzen von Ventilen in Zeiträumen ohne Temperaturregelung.
    Wird alle 14 Tage für 10 Minuten nach der letzten Ansteuerung aktiviert.
  - Integrierte Frostschutzfunktion
    Verhindert das Einfrieren von Leitungen in Zeiten ohne Temperaturregelung, beispielsweise bei längerer Abwesenheit.
- Anschluss externer Sensor
  Überwachung der Raum- oder Fußbodentemperatur und Mindestfußbodentemperierung

8. Zulassungen & Zertifikate

CE Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die in Verkehr gebrachten Produkte den geltenden Anforderungen der EU Richtlinien entsprechen.

TÜVRheinland Das Produkt ist durch den TÜV Rheinland zertifiziert.

Die technischen Angaben dieser Montageanleitung/Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung. Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieser Montageanleitung/Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.