RAUMTHERMOSTAT
ANALOG

Der Raumthermostat Analog ist ein hochwertiger Raumtemperaturregler zur Erfassung und Regelung der gewünschten Raumtemperatur für maximales Nutzerkomfortempfinden.

Der Raumthermostat Analog ist für die Betriebsspannungen 24 V und 230 V erhältlich.
Bereits mit direkt angeschlossenen Stellantrieben ist eine einfache Einzelraumregelung möglich. In Verbindung mit der Klemmleiste 230V ist ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem zur Flächentemperierung realisierbar.

Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Drehknopf mit Softrastung. Eine Sollwertkalibrierung sowie eine Begrenzung des Einstellbereiches sind ebenfalls möglich.
Um den gewünschten Installationsanforderung gerecht zu werden, stehen zwei Ausführungen zur Auswahl. Entsprechend der Auswahl ist ein Einsatz für Heizen oder Heizen/Kühlen möglich. Alle Ausführungen des Raumthermostat Analog bestechen durch eine hochwertige Optik, die sich nicht zuletzt aufgrund des flachen Designs harmonisch in die moderne Innenarchitektur einfügt. Ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis wird für Räume geboten, in denen lediglich eine optimale Temperaturregelung ohne die Komfortfunktionen der Display Variante gewünscht ist.

OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

1.1. Leistungsmerkmale

- Erhältlich in zwei Ausführungen: Analog und Analog HK
- Wahlweise in 24 V und 230 V
- Flache Ausführung und geringe Maße (86 x 86 x 29 mm)
- Standalone oder im System realisierbare Regelung
- Ausstattung für Heiz- und Kühlsysteme
- Absenkeingang zum Absenken der Raumtemperatur
- Sollwertkalibrierung
- Begrenzung des Einstellbereichs der Soll-Temperatur
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Change Over-Eingang
- Hochwertiges, modernes Design
- Hohe Funktionssicherheit

1.2. Ausführungen

Die nachfolgende Auflistung zeigt die erhältlichen Ausführungen.

Modell	Betriebs-spannung	Ausstattung	Lieferumfang
Analog	230 V	Heizen, feste Absenktemperatur, Absenkeingang, Sollwert-kalibrierung, Frostschutzfunktion	• Raumthermostat Analog in Einzelverpackung Anleitung in 12 Sprachen
Analog HK	230 V	Heizen/Kühlen, feste Absenktemperatur, Absenkeingang, Change Over-Eingang, Kühlen sperren, Sollwertkalibrie-rung, Ventilschutzfunktion, Frostschutzfunktion	

1.3. Ausstattung

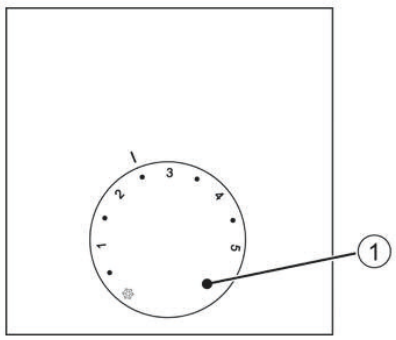
Der Raumthermostat Analog wird in der Grundversion 230 V angeboten. Es sind verschiedene Ausführungen erhältlich, die sich in der funktionalen Ausstattung unterscheiden:

	Analog	Analog HK
Heizen	✓	✓
Kühlen		✓
Kühlen sperren		✓
Change Over-Eingang		✓
Absenkeingang	✓	✓
Feste Absenkdifferenz	✓	✓
Sollwertkalibrierung	✓	✓
Ventilschutzfunktion		✓
Frostschutzfunktion	✓	✓

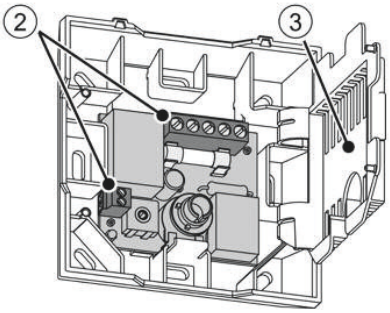
2. Funktion

Alle Raumtemperaturregler Raumthermostat Analog enthalten identische Grundfunktionen, weitere Systemfunktionen hängen von der Ausführung und deren Ausstattung ab.

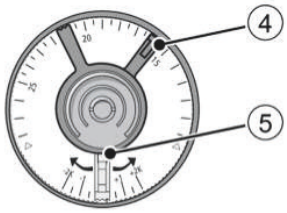
2.1 Geräteübersicht (Beispiel – Raumthermostat Heizen und Kühlen Analog



Aufsicht



Klemmenkontakte



Sollwertsteller – Ansicht von hinten

1	Sollwertsteller	• Einstellen der Soll-Temperatur - Fest vorgegebene Absenktemperatur von 4 K
2	Komfortable Klemmen-kontakte	• Schraubklemmen - Schneller Anschluss einer mehradrigen Anschlussleitung für die Spannungsversorgung und Signalübertragung
3	Schutzabdeckung	• Berührungsschutz vor unter Spannung stehenden Komponenten
4	Sollwertbegrenzung	• Vorgeben der minimal und maximal einstellbaren Raumtemperatur durch mechanische Begrenzung
5	Sollwertkalibrierung	• Abgleich des internen Temperatursensors um ±2 k

2.2 Schutzfunktionen

Zum Schutz vor Schäden sind in dem Regler eine Ventil- und eine Frostschutzfunktion integriert:

- Ventilschutzfunktion
  - Zyklisches Ansteuern angeschlossener Stellantriebe, verhindert das Festsetzen von Ventilen in Zeiträumen ohne Temperaturregelung
  - Wird alle 14 Tage für 6 Minuten nach der letzten Ansteuerung aktiviert

- Frostschutzfunktion
  - Verhindert das Einfrieren von Leitungen in Zeiten ohne Temperaturregelung, beispielsweise bei längerer Abwesenheit
  - Im Betrieb Kühlen nicht aktiv

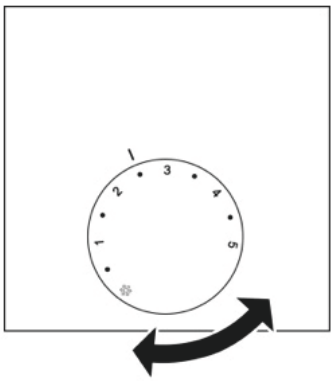
OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

2.3 Bedienung

2.3.1 Einstellen der Wohlfühltemperatur

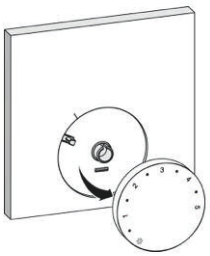


Die Bedienung des Reglers erfolgt bequem über den Sollwertsteller. Durch simples Drehen wird die gewünschte Temperatur vom Benutzer eingestellt.

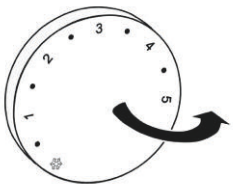
2.3.1 Einstellen der Wohlfühltemperatur

Die im Sollwertsteller integrierte Sollwertkalibrierung ermöglicht einen Soll-Temperaturabgleich von -2 K bis 2 K in 0,25 K-Schritten.

1



2



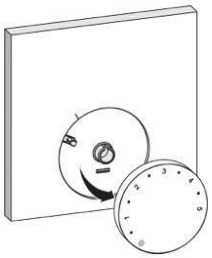
3

4

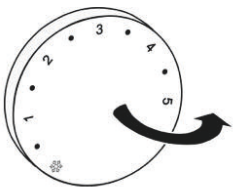
2.3.2 Sollwertkalibrierung

In dem abnehmbaren Sollwertsteller können zwei Reiter eingesetzt werden, mit denen eine Eingrenzung des Temperaturbereichs möglich ist. Mit einem der Reiter wird die minimal und mit dem anderen Reiter die maximal einstellbare Raumtemperatur vorgegeben.

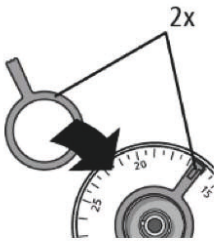
1



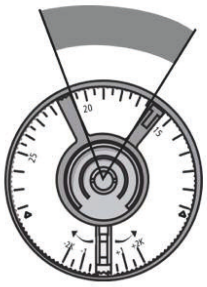
2



3



4



OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

2.3.3 Temperaturbereich eingrenzen

Die aufgeführten Technischen Daten beziehen sich auf die maximale funktionale Ausstattung des Raumthermostat Analog
Abhängig von dem Modell können einzelne Positionen entfallen.

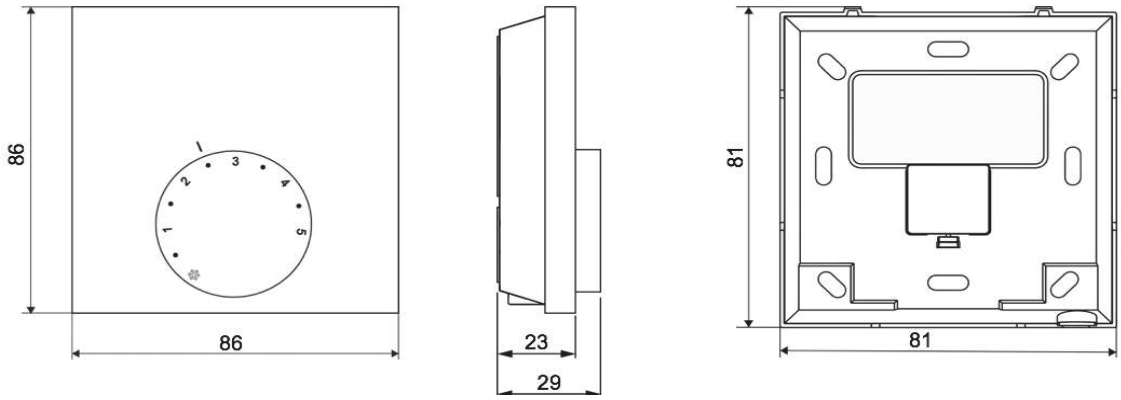
		24 V-Variante		230 V-Variante	
		Analog	**Analog HK**	**Analog**	**Analog HK**
Ausführung		auf Anfrage	auf Anfrage	211 211 464	211 211 456
Betriebsart		Heizen	Heizen/Kühlen	Heizen	Heizen/Kühlen
Betriebsspannung		24 V ±20 % 50 Hz		230 V ±10 % 50 Hz	
Spannungsversorgung		über Basis/Trafo		über Basis/Netzanschluss	
Leistungsaufnahme im Leerlauf		< 0,3 W			
Schaltglied		Triac	Triac	Relais	Relais
Schaltleistung		1 A ohmsche Last		1,8 A ohmsche Last, 200 VA Induktiv	
Absicherung		T1A		T2AH	
max. Anzahl anschließbare Stellantriebe		5 (max. 3 W/Stellantrieb)		10 (max. 3 W/Stellantrieb)	
Nennstrom ohne Antriebe		≤20 mA	≤20 mA	≤2 mA	≤2 mA
Max. zulässige Stromaufnahme angeschlossene Antriebe		1 A	1 A	1,8 A	1,8 A
Wirksinn anschließbarer Stellantriebe		NC			
Soll-Temperatureinstellbereich		10 °C bis 28 °C			
Auflösung Soll-Temperaturvorgabe		0,25 °C			
Ist-Temperatur-erfassung (int. Sensor)		0 bis 40 °C			
Messgenauigkeit interner NTC		±0,5 K			
Sollwertkalibrierung		±2 K			
Change Over-Eingang		-	über potentialfreien Kontakt schaltbar	-	über potentialfreien Kontakt schaltbar
Kühlen sperren		-	Ja	-	Ja
Absenkeingang		Ja			
Absenktemperatur		4 k			
Frostschutztemperatur		6 °C			
Ventilschutzfunktion		-	alle 14 Tage für 6 Min.	-	alle 14 Tage für 6 Mi
Zulässige Umgebungstemperatur		0 bis 50 °C			
Zulässige Lagertemperatur		-25 bis +75 °C			
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit		80 % nicht kondensierend			
Temperatur Kugeldruckprüfung		550 °C			
Montageart		Wandmontage Aufputz			
Anschlussleitung		NYM-J 5 1,5 mm²	NYM-O 5 x 1,5 mm²	NYM-J 5 x 1,5 mm²	NYM-O 5 x 1,5 mm²
Anschlussklemmen	Analog	5 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm²			
	Analog HK	7 Schraubklemmen - 0,22 mm² bis 1,5 mm²			
Schutzklasse		III		II	
Schutzgrad		IP 20			
Bemessungsstossspannung		1500 V			
Verschmutzungsgrad		2			
Wirkungsweise		Typ 1	Typ 1	Typ 1.C	Typ 1.C
Material		PC + ABS			
Oberflächenstruktur		erodiert			
Farbe	Sollwertsteller	Signalweiß (RAL 9003)			
	Gehäuse	Signalweiß (RAL 9003)			
Gewicht		90 g			
Abmessungen (B x H x T)		86 x 86 x 29 mm			

OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

3.1 Abmessungen



3.2 Zulassungen & Zertifikate

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

Das Produkt ist durch den TÜV Rheinland zertifiziert.

OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

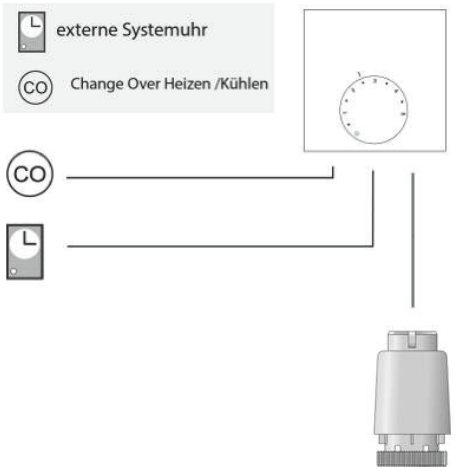
Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

4 Systemdarstellungen

Nachfolgend wird eine Auswahl möglicher Systemvarianten zum Aufbau einer Einzelraumregelung dargestellt. Ein Standalone- System ist bereits mit einem Raumthermostat Analog und direkt angeschlossenen Stellantrieben realisierbar. Abhängig von der Spannungsversion des Reglers ist ein Anschluss von bis zu zehn Stellantrieben möglich. Eine Individualisierung der Einzelraumregelung kann durch Hinzufügen zum System kompatibler Komponenten erfolgen, wie

- die Klemmleiste 230V bis 10 Zonen,
- der Raumthermostat mit Display zum Heizen und Kühlen
- Thermischer Stellantrieb T230 & T24

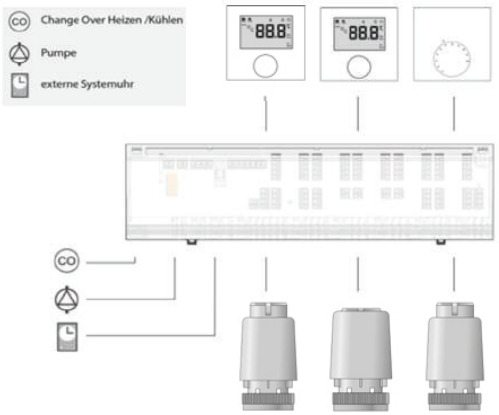
4.1 Standalone Heizen/Kühlen – 230 V-Version



Merkmal	
Heizen	✓
Kühlen	✓[1]
Einfache Pumpensteuerung	
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung mit Vor- und Nachlaufzeit	
Anschluss externe Systemuhr	✓
Interner Timer eines Raumthermostat mit Display	
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	
Raumthermostat Analog	✓
Raumthermostat zum Heizen und Kühlen Analog	✓
Raumthermostat mit Display zum Heizen und Kühlen	

[1] Nur Modell Analog HK

4.1 Standalone Heizen/Kühlen – 230 V-Version



Merkmal	
Heizen	✓
Kühlen	✓
Einfache Pumpensteuerung	✓
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung mit Vor- und Nachlaufzeit	
Anschluss externe Systemuhr	✓
Interner Timer eines Raumthermostat mit Display	✓[1]
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	✓
Raumthermostat Analog	
Raumthermostat zum Heizen und Kühlen Analog	✓
Raumthermostat mit Display zum Heizen und Kühlen	

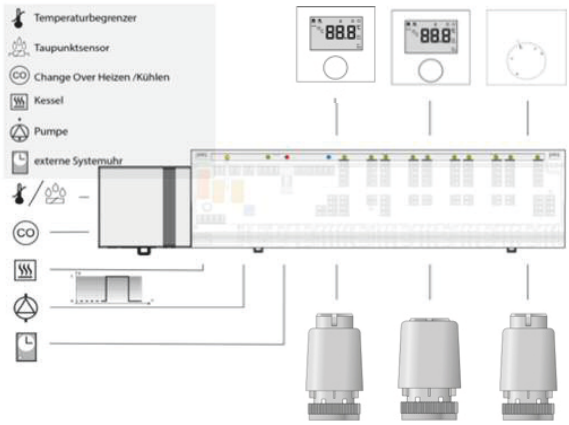
[1] nicht in Kombination mit einer externen Systemuhr

OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

4.3 Regler mit OEG Base 2 Extra – 24 -Version



Merkmal	
Heizen	✓
Kühlen	✓
Einfache Pumpensteuerung	
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung mit Vor- und Nachlaufzeit	✓
Anschluss externe Systemuhr	✓
Interner Timer eines Raumthermostat mit Display	✓[1]
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	✓
Raumthermostat Analog	
Raumthermostat zum Heizen und Kühlen Analog	✓
Raumthermostat mit Display zum Heizen und Kühlen	

[1] nicht in Kombination mit einer externen Systemuhr

OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

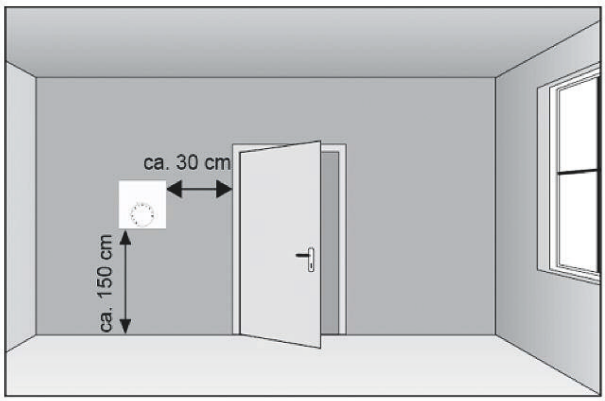
Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

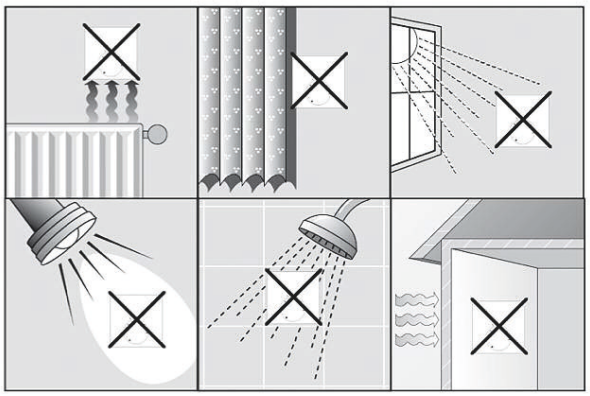
5 Installationshinweise

Die Installation des Raumthermostat Analog erfolgt in nur wenigen Schritten einfach, komfortabel und intuitiv.

5.1 Montageort

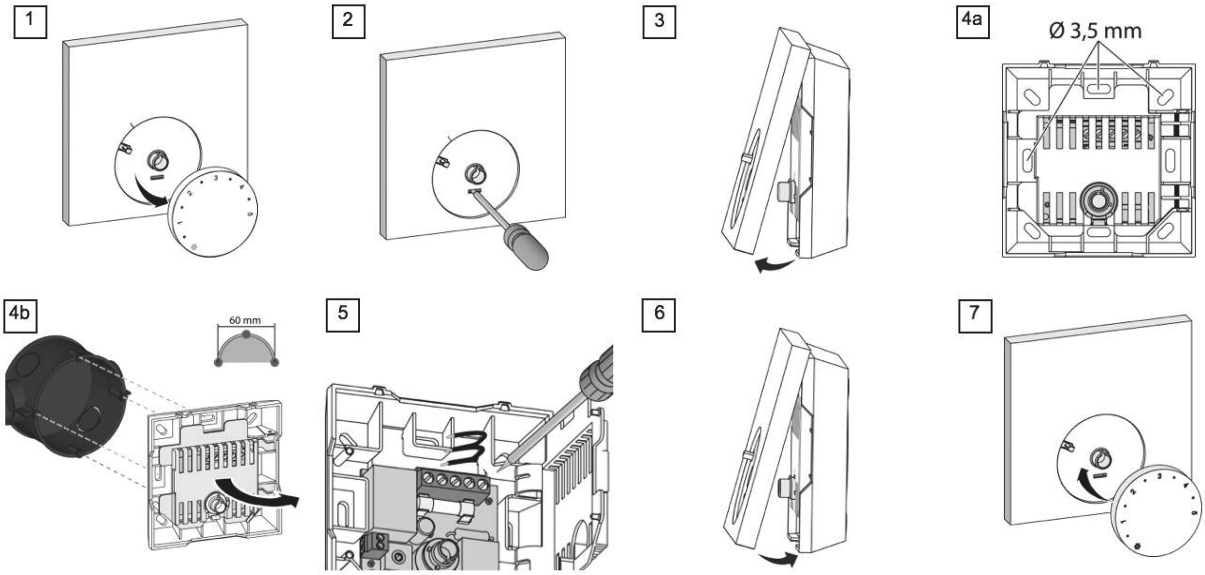
Damit der Raumthermostat Analog die genaue Raumtemperatur ermitteln kann, wird für die Montage ein frei zugänglicher Bereich empfohlen. An der Montageposition sollten keine zusätzlichen Wärmequellen den Regler beeinträchtigen.





5.1 Montageort

Die Montage des Raumthermostat Analog erfolgt komfortabel aufputz oder auf einer UP-Dose und ist mit nur wenigen Handgriffen erledigt



OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

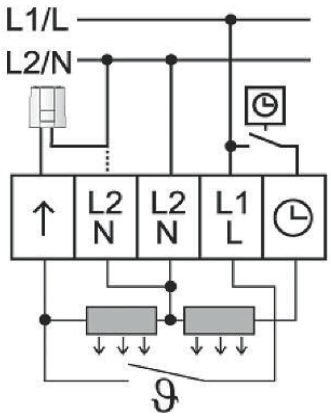
Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24

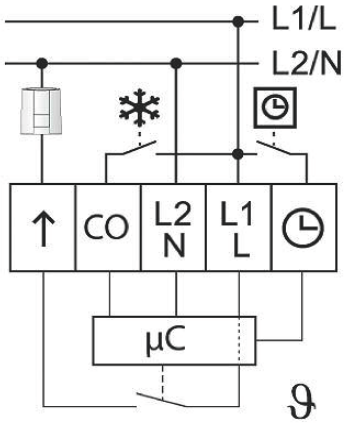
5.3 Elektrischer Anschluss

Die Verdrahtung zwischen dem Raumthermostat Analog und den anzuschließenden Komponenten erfolgt mit einer mehr-adrigen Leitung.

Analog



Analog HK

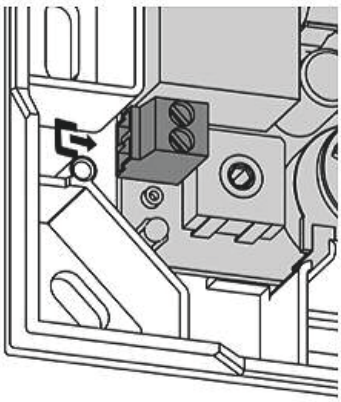


- Netzanschluss
  - Spannungsversorgung über Klemmleiste 230V bis 10 Zonen oder einer externe Spannungsquelle
- Absenkeingang
  - Empfang eines externen Absenksignals zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatureines Raumthermostat mit Display zum Heizen und Kühlen oder einer externen Systemuhr.
- Change Over-Eingang
  - Umschalten zwischen Heizen und Kühlen über ein externes Signal (potentialfreien Kontakt)
- Anschluss für Stellantriebe

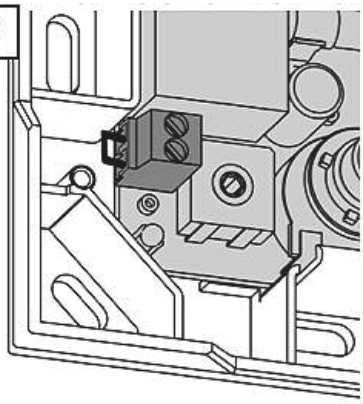
5.4 Kühlen Sperren

Beim Raumthermostat zum Heizen und Kühlen kann die Funktion Kühlen durch Einsetzen einer Kabelbrücke gesperrt werden.

1



2



OEG GmbH
Industriestraße 1
DE-31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 5152 6990
Fax: +40 5152 699 2000
E-Mail: info@oeg.net

Kostenlose Service Hotline (Mo.-So.: 07:00 - 20:00)
Tel.: 00800 634 366 24
Fax: 00800 634 329 24