



Raumthermostat Heizen / Kühlen AP 230V

Modell: **CRT230HK**



Schnellanleitung

EINLEITUNG

Der **CRT230HK** ist eine elektronische Raumtemperatursteuerung, die gegenüber konventionellen mechanischen Produkten eine Reihe von wesentlichen Vorteilen bietet. Die Steuerung lässt sich mit der konventionellen, von hinten beleuchteten Wählscheibe leicht bedienen und bietet Ihnen den einzigartigen Steuerkomfort für Heizanwendungen aller Art dank der qualitativ hochwertigen Geräteelektronik.

PRODUKTKONFORMITÄT

Dieses Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU und RoHS 2011/65/EU.

SICHERHEITSMITTEILUNGEN

Das Produkt muss gemäß der EU- und der nationalen Richtlinien verwendet werden. Nur für eine Verwendung in Innenräumen. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Dieses Produkt muss von einer fachlich geeigneten Person gemäß sämtlicher EU- und nationalen Richtlinien installiert werden.

ANSCHLUSS

Installieren Sie den Thermostat **CRT230HK** etwa 1,5 m über dem Boden. Er sollte an einem Ort montiert werden, an dem der Thermostat leicht zugänglich und nicht direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt ist.



Vorderes Gehäuse vorsichtig abnehmen und die Kabelverbindungen herstellen.



März 2020
V004

www.cosmo-info.de
info@cosmo-info.de
22549 Hamburg
Brandstücken 31
COSMO GmbH



3

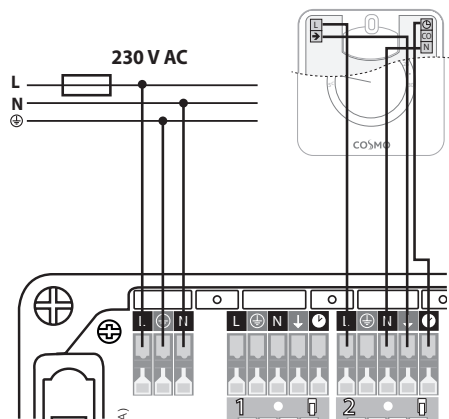


Für die Wandmontage markieren Sie die korrekte Position an der Wand und montieren das hintere Gehäuse an der Wand.

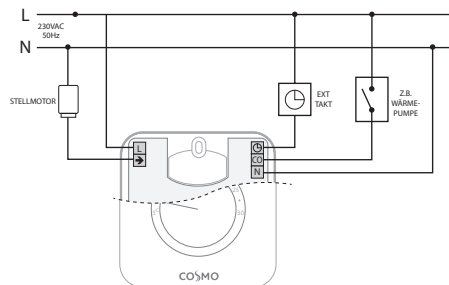
ANSCHLUSSDIAGRAMM

Sie können den Thermostaten direkt an die Klemmleiste **CKL6230N** oder an einen Stellmotor (separat erhältlich) anschließen.

KLEMMLEISTE CKL6230N

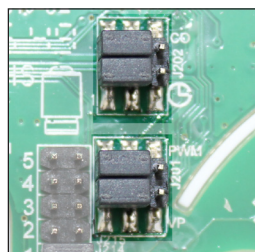


STELLMOTOR



SCHALTBRÜCKEN

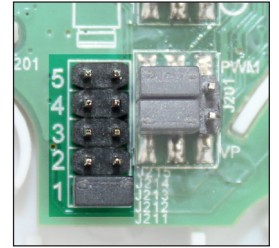
Unterschiedliche Eigenschaften des **CRT230HK** können mit den Jumpern an- oder ausgeschaltet werden. Dafür befolgen Sie die nachfolgende Tabelle.



SCHALTER	MERKMAL	AN	AUS
VP	Ventilschutzmerkmal	●○○○	○●●●
PWM	Pulsweitenmodulation	●○○○	○●●●
⌚	NSB-Funktion (2°C oder 4°C)	2°C	4°C
CO	Heizen / Kühlen	●○○○	○●●●

JUMPER - EINSTELLUNGEN BEIM EINSATZ MIT KLEMMLEISTE CKL6230N

Die Jumper von 1 bis 5 repräsentieren die Anzahl der Stellantriebe, die Sie mit dem Thermostat verbinden können. Nach Montage der Stellantriebe bitte den Jumper auf die korrekte Zahl stecken (Anzahl der Stellantriebe).



Durch die Veränderung der Jumperposition wird der Energieverbrauch kompensiert.

THERMOSTAT-FUNKTIONEN

NSB (NACHTABSENKUNG)-FUNKTION

Der NSB-Modus ist abhängig von der verkabelten NSB-Verbindung.

0V = NSB AUS
230V = NSB AN

Das NSB-Signal wird jede Sekunde aktiviert. Wenn das Signal empfangen wird, wird die Absenkungstemperatur auf $\pm 2^\circ\text{C}$ or $\pm 4^\circ\text{C}$ eingestellt.

AUSWAHL HEIZUNG UND KÜHLUNG

Die Funktion Heizung/Kühlung wird über die CO-Terminalverbindung festgelegt.

CO 0V = Heizmodus
CO 230V = Kühlmodus

FUNKTION KÜHLUNG

Kühlung aktiviert:

Den Jumper auf AN stellen . Der Thermostat wird jetzt im Kühlmodus betrieben. Das bedeutet, dass wenn nötig die Stellglieder öffnen/ schließen werden. Die LED leuchtet BLAU, wenn die Kühlfunktion angefordert wird.

Kühlung deaktiviert:

Den Jumper auf AUS stellen . Das Stellglied wird geschlossen und die LED ist aus.

SCHUTZFUNKTION

HEIZUNG BEI HOHER/NIEDRIGER TEMPERATUR ABGESCHALTET

Wenn die Raumtemperatur über 36°C oder unter 4°C liegt, werden alle Heiz-/Kühlleistungen abgestellt.

ZWISCHENSPEICHERSCHUTZ

Wenn der Kühlmodus aktiviert ist, beträgt das Mindestintervall zwischen Relais AN/AUS 3 Minuten.

VENTILSCHUTZ

Stellen Sie den Jumper auf "AUS", um die Funktion zu deaktivieren oder auf "AN", um sie zu aktivieren. Dadurch wird das Ventil einmal in der Woche für 5 Minuten geöffnet um eine Festsetzung des Ventils zu vermeiden.

TEMPERATURREGELALGORITHMUS

Wenn das CO-Terminal verbunden ist und der Heizmodus auf AN steht, wird die PWM-Funktion aktiviert.

Wenn das CO-Terminal nicht verbunden ist und der Kühlmodus auf AN steht, wird der AN-/AUS-Steuerausgang aktiviert.