



Anleitung

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

Sept 2023
V005



EINLEITUNG

Die CRKL Basis Klemmleiste ist ein Element der Fußbodenheizungs- / Kühlungssteuerung System. Mit der Klemmleiste können 5 verschiedene Zonen angesteuert werden. Die Anzahl der regelbaren Zonen kann mit max. 2 weiteren CRKL Basis Klemmleisten auf bis zu 15 Zonen erweitert werden. Jede einzelne Zone kann von einem Thermostat geregelt werden. Thermostate die eine 230-V-Stromversorgung benötigen, müssen direkt von der Klemmleiste gespeist werden. Die Federklemmen bieten eine schnelle und bequeme Verkabelung. Die Klemmleiste ist auf NC-Antriebe ausgelegt (stromlos geschlossen). Es wird empfohlen diese auf einer Wand oder auf einer Hutschiene zu montieren.

PRODUKTKONFORMITÄT

Dieses Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der: Er EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU.

SICHERHEITSMATIONEN

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.

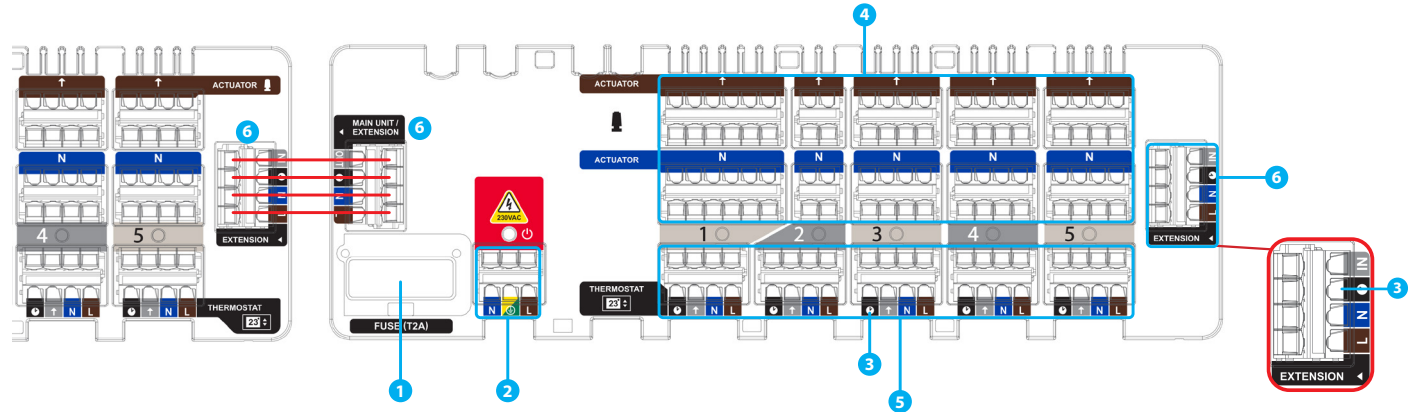
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Spannungsversorgung	230 V AC
Max Last	1 A
Ausgang	Stellantriebe (AC 230V)
Abmessungen [mm]	270 x 110 x 55

KLEMMLEISTENBESCHREIBUNG

1. Feinsicherung 5 x 20mm T2A
2. Spannungsversorgung
3. NSB (Nachtabsenkung) Funktion

4. Antriebsphase (230V AC)
5. Thermostat Eingangsanschlüsse
6. CRKL Erweiterungsanschluss



Hinweis: Wenn sie mehrere CRKL miteinander koppeln, darf nur an der "Haupt"-CRKL Spannung angelegt werden (2). Dies darf nur belegt werden wenn die CRKL alleine arbeitet!

1. SICHERUNG



Hinweis: Sicherung nur Spannungsfrei austauschen

Die Hauptsicherung ist unter der Gehäuseabdeckung neben dem Spannungseingang zu finden und sichert die Klemmleiste und angeschlossenen Geräte ab. Verwenden Sie eine träge Glaskeramik Feinsicherung (5 x 20mm) 250V ROHS Um die Sicherung zu ersetzen lösen Sie diese mit einem flachen Schraubendreher und ziehen diese dann heraus.

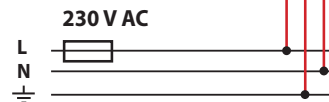
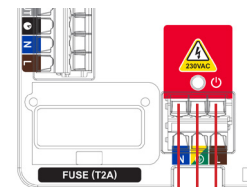
2. SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsversorgung die Klemmleiste ist 230 V ~ 50Hz

Die Verdrahtung muss gemäß gängigen Installationsvorschriften erfolgen



Die Rote LED zeigt an das die Klemmleiste mit Spannung versorgt ist

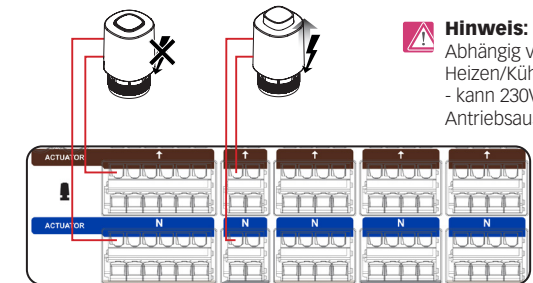


3. NSB(NACHTABSENKUNG) FUNKTION

Die NSB Funktion erlaubt es automatisch manuellen Thermostaten mittels eines programmierbaren Thermostaten den Sollwert abzusenken. Indem diese auf der gleichen Klemmleiste oder Erweiterungsleiste montiert sind. Die NSB Funktion senkt die nicht programmierbaren Thermostate um einen bestimmten Wert ab z.B. 4K. Ist im Wohnzimmer z. B. ein programmierbarer Thermostat. Dann folgen die anderen Thermostate dessen Vorgaben für die Nachtabsenkung. Der NSB Kontakt ist mit einem Uhrensymbol dargestellt. Die NSB Funktion kann nur mit einem 4 Adrigen Anschluss bewerkstelligt werden. (MASTER-SLAVE Funktion)

4. ANTRIEBS ANSCHLÜSSE

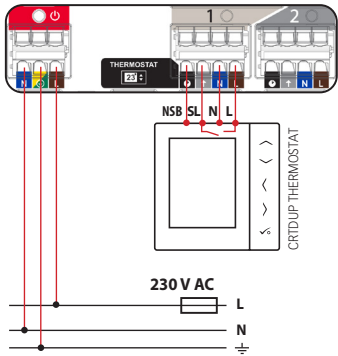
Die Antriebskabel müssen in die Klemmen der jeweiligen Zone eingeklemmt werden. Die maximale Last für jede Zone beträgt bis zu 6 Antriebe mit je 2W. Sollten mehr Antriebe benötigt werden. Empfiehlt es sich diese über ein Relais zu realisieren um. Keine Überlastung auf den Ausgängen zu haben.



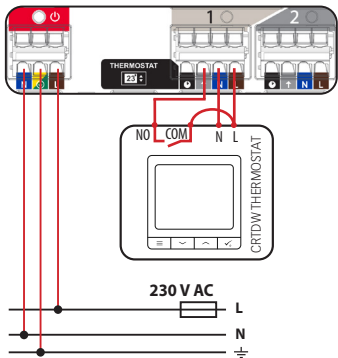
Hinweis: Abhängig von Thermostat Heizen/Kühlen Status - kann 230V auf dem Antriebsausgang anliegen

5. THERMOSTAT ANSCHLÜSSE

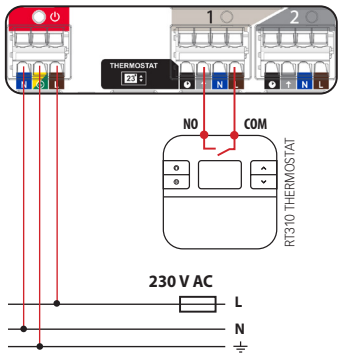
- Verbindung von CRTPUP, CRT230HK und CRT55 Thermostaten



- Anschluss eines 230V Thermostats mit der CRKL Basis Klemmleiste (z.B. CRTDW)



- Anschluss eines AN/AUS Batterie Thermostaten mit potentialfreien Kontakten (COM / NO) (z. B. RT310, RT510 oder RT520)



L	230V Phase
N	Nullleiter
⏻	NSB Anschluss
SL (↑)	230V Steuersignal

Hinweis: bei CRT230HK, CRTDAP und CRT55 bzw. CRTD55 auch als CO Eingang verwendet werden!

↑ = SL
⏻ = NSB

INSTALLATION

1

Entfernen Sie den Deckel der Klemmleiste.

2

Klemmleisten
Spannungsversorgung
und Pumpenanschluss
(min. 3 x 1,0 mm² 230 V
max. 3 x 1,5 mm² 230 V)

Thermostat Kabel und
Erweiterungsklemmleiste
(min. 4 x 0,75 mm² 230 V
max. 4 x 1,5 mm² 230 V)

Entmanteln Sie die Kabel auf die benötigte Länge.

3

Schließen sie die Kabel gemäß des Anschlussschemas an.

4

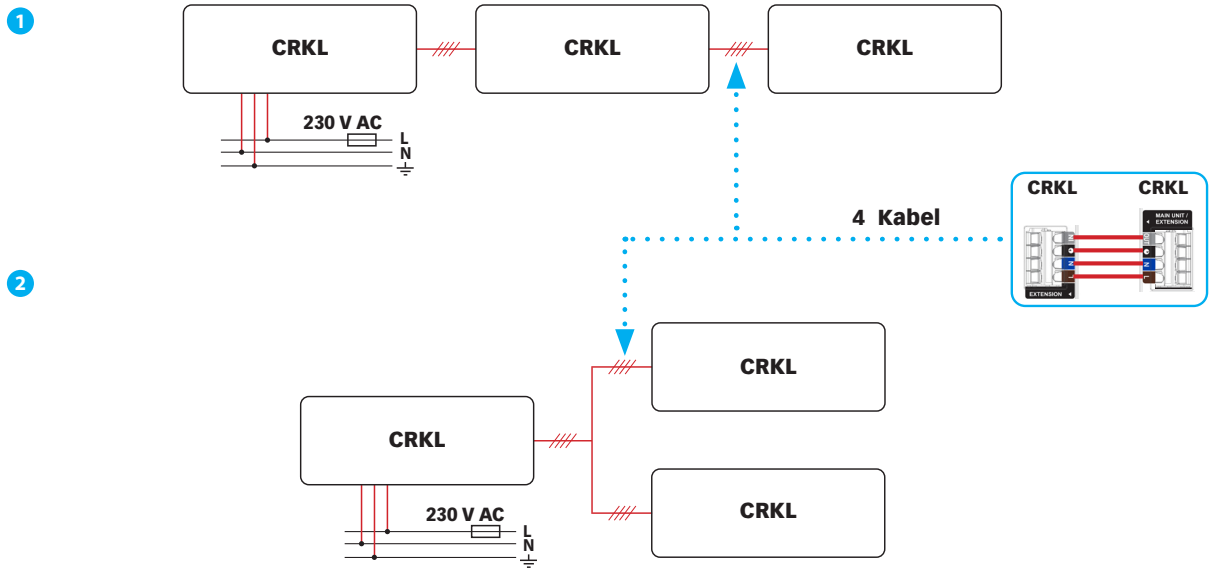
Zur Sicherheit verwenden Sie die Zugentlastung für Spannungsversorgung und Thermostate.

5

Stellen Sie sicher das alle Kabel korrekt angeschlossen sind, schließen Sie den Deckel und geben Spannung auf die Leiste - die rote LED wird dann aufleuchten.

6. VERBINDUNG ZWISCHEN 2 ODER MAX. 3 CRKL

Sollte es notwendig sein das Sie mehr Zonen benötigen als auf der CRKL vorhanden sind so können Sie diese erweitern.
Dies kann auf unterschiedliche Arten erfolgen:
1. 230V ist nur auf der Profilklemmleiste CRKL , maximal 2 Erweiterungsklemmleisten (CRKL Basisklemmleiste) können in Reihe geschaltet werden. verwenden Sie hier bitte 4 Adriges kabel und achten dabei auf die Kontaktbezeichnungen. Alle Thermostate welche auf CRKL und CRKL angeklemmt sind können auch die Signale für Heizen /Kühlen bekommen.



Hinweis: UNBEDINGT nur 1 x 230V Spannungsversorgung anlegen, auch wenn Sie mehrere CRKL Klemmleisten koppeln!