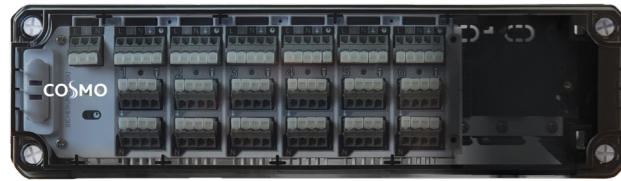


**6-Zonen Regelklemmleiste 230V**

Modell: **CKL6230N**



Schnellanleitung

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

März 2020  
V004



**EINLEITUNG**

Die Klemmleiste **CKL6230N** ermöglicht den einfachen und schnellen Anschluss von Thermostaten und Stellmotoren dank federbelasteten Steckklemmen.

Sie hat einen seriellen Anschluss für zusätzliche Module (separat erhältlich):

- **CKPL**-Pumpenlogikmodul
- **CKZM** 2-Zonen-Erweiterungsmodul

Die Klemmleiste **CKL6230N** ist für alle Arten von thermischen (z. B. **CTS230**) und elektronischen (z. B. **STHB230**) Stellantrieben und maximal 6 Thermostaten geeignet.

**PRODUKTKONFORMITÄT**

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

**SICHERHEITSINFORMATIONEN**

Der Gebrauch muss in Übereinstimmung mit den gängigen Vorschriften erfolgen. Nur zum Gebrauch in Innenräumen vorgesehen. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Trennen Sie Ihr Gerät vom Strom, ehe Sie daran arbeiten. Dieses Zubehör muss von einer sachkundigen Person installiert werden, und die Montage muss den Leitlinien, Standards und Vorschriften des Ortes, Landes oder Staates entsprechen, wo das Produkt installiert wird. Die Nichtbeachtung der einschlägigen Normen kann eine Strafverfolgung nach sich ziehen.

Vor Installation, bitte unbedingt darauf achten, dass alle Komponenten stromlos sind! Inkorrekte Anschlüsse können zu Schäden der Klemmleiste führen. Die **CKL6230N** darf weder Feuchtigkeit, Dampf noch Wasser ausgesetzt werden!

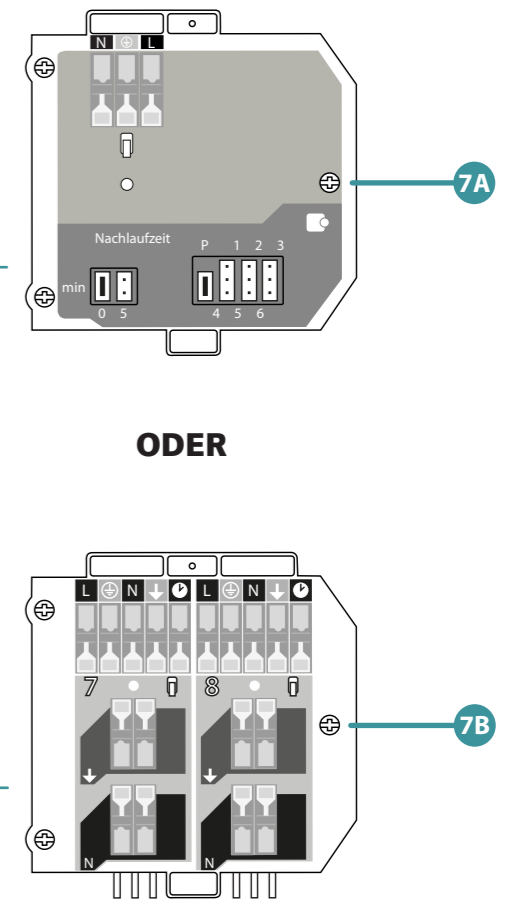
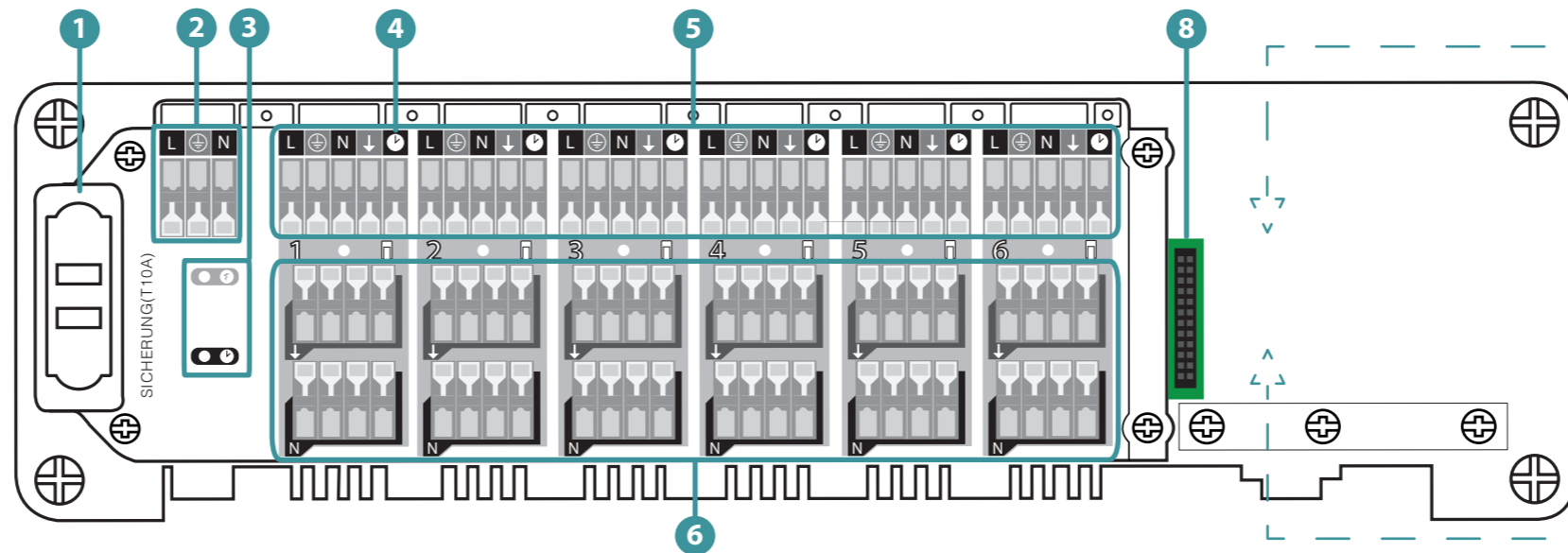
**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

Stromversorgung	230 V AC 50 Hz
Max. Schaltstrom	10 A
Ausgänge	Anschlussklemmen für Stellmotoren (230V)
Abmessungen [mm]	330x92x65

**BESCHREIBUNG DER KLEMMLEISTE**

1. Sicherung 5 x 20 mm 10 A
2. Stromversorgung
3. LED-Dioden
4. NSB-Funktion (Nachtabsenkung)
5. Anschluss Thermostate

6. Anschluss Stellantriebe
- 7A. **CKPL** - Pumpenlogikmodul (optional)
- 7B. **CKZM** - Zusatzmodul (optional)
8. Serieller Anschluss für Pumpenlogikmodul **CKPL** oder Zusatzmodul **CKZM**



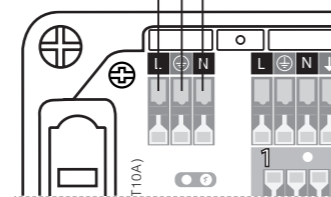
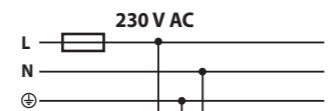
**EINLEITUNG**

**1. SICHERUNG**

**Hinweis:** Vor dem Austauschen der Sicherung unbedingt die Klemmleiste von der Stromversorgung trennen (230 V -).

Die Hauptsicherung befindet sich unter der Gehäuseabdeckung neben den Stromanschlussklemmen und sichert die Klemmleiste sowie die daran angeschlossenen Geräte. Es sind langsame 250-V-ROHS Sicherungen (5 x 20 mm) mit einem maximalen Nennstrom von 10 A zu verwenden. Um die Sicherung zu ersetzen, den Sicherungshalter mit einem Schraubenzieher entfernen und die Sicherung herausziehen.

**2. STROMVERSORGUNG**



Die Klemmleiste ist für eine Stromversorgung von 230 V/50 Hz ausgelegt.

Sie muss den geltenden Bestimmungen gemäß angeschlossen werden (L/N/PE).

**3. LED-DIODEN**

- grüne LED-Diode zeigt Stromversorgung an (230 V AC)
- Die gelbe LED-Diode zeigt an, dass die NSB-Funktion aktiviert ist

**4. NSB-FUNKTION (NACHTABSENKUNG)**

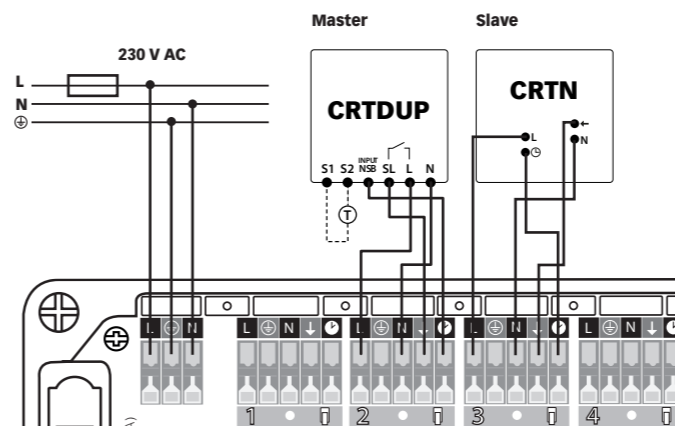
Die NSB-Funktion wird in nicht programmierbaren **Cosmo**-Thermostaten über ein externes Signal aktiviert. Das 230-V-Signal NSB (Nachtabsenkung) wird über einen externen Timer oder einen programmierbaren Thermostat gesendet, der an die Klemmleiste **CKL6230N** angeschlossen ist. Nicht programmierbare Thermostate empfangen ein NSB-Signal und senken die Solltemperatur (durch Umschalten in den Eco-Modus). Alle Thermostate müssen mit einem 4-adrigen Kabel (min. 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>, max. 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>) angeschlossen werden.

Zusätzlich kann dieser Anschluss verwendet werden, um das von der Wärmepumpe kommende CO-Eingangssignal zu verarbeiten. Verdrahten Sie die Thermostate mit CO-Kontakt (z. B. **CRTDAP**), und es erfolgt ein automatischer Wechsel von Heizen zu Kühlen: CO-Signal 0V -> Heizungsregelung CO-Signal 230V -> Kühlungsregelung

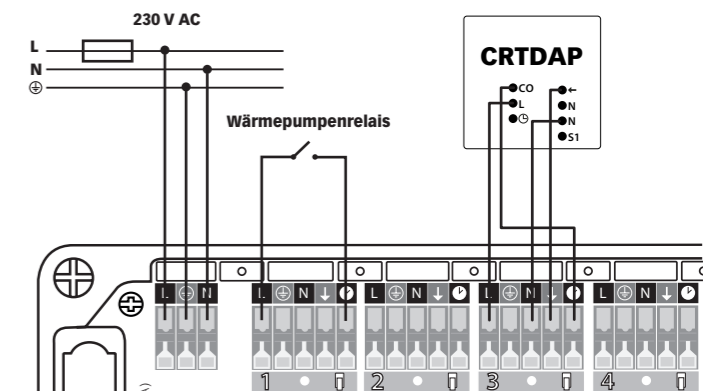
**5. ANSCHLUSS THERMOSTATE**

**Hinweis:** Symbolbedeutung: † = SL  
⊕ = NSB

**ANSCHLIESSEN CRTDUP**

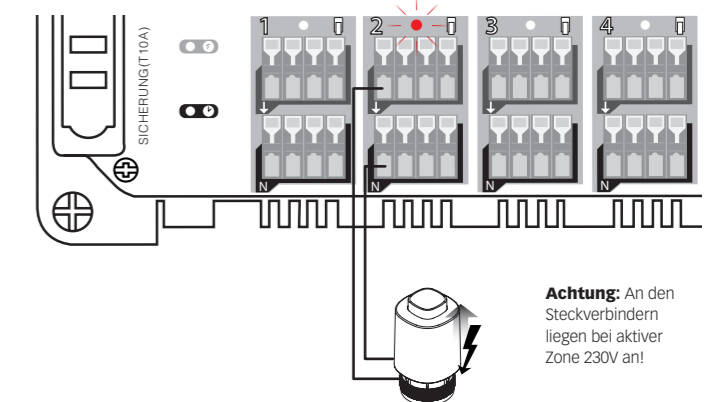


**ANSCHLIESSEN CRTDAP**



**6. ANSCHLUSS STELLANTRIEBE**

Die Anschlusskabel der Stellmotoren sollten in die Zugenlastung der entsprechenden Zonen gesichert werden. Bis zu 4 thermische oder elektronische Stellmotoren können an eine einzelne Zone angeschlossen werden. Die ↓-Pins sind die Phase des Stellantriebs zum Thermostatausgang, während die N-Stifte die Nullleiter zu den Stellantrieben sind.



**Achtung:** An den Steckverbindern liegen bei aktiver Zone 230V an!

## 7A. CKPL - PUMPENLOGIKMODUL (OPTIONAL)

Das **CKPL**-Modul erweitert die Funktionalität der **CKL6230N** Klemmleiste. Das Modul dient zur Steuerung der Pumpe über N / E / L-Kontakte. Es hilft Strom zu sparen. Immer wenn kein Wärmebedarf besteht, wird die Pumpe nicht mit Strom versorgt und spart somit Energie.

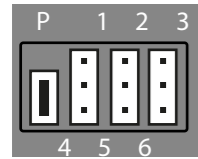
### JUMPER 0-5



Die Jumper-Positionen dienen dazu die Laufzeit NACH Beendigung der Heizanforderung zu regeln. Werkseinstellung ist „0“.

0-5 Werte geben die Zeit in Minuten an. Z.B. Wenn der Jumper auf den Wert „0“ gesetzt ist, schaltet sich das Modul aus, sobald die Thermostate keine Wärme mehr anfordern. Wenn der Jumper auf den Wert „5“ gesetzt wird, schaltet sich das Modul nach 5 Minuten aus, nachdem keinerlei Heizanforderung durch die Thermostat mehr da ist.

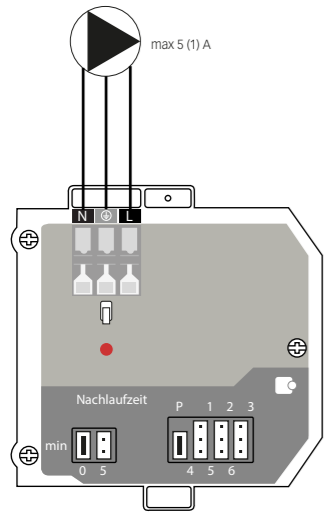
### JUMPER P, 1, 2, 3, 4, 5, 6



Es kann eine ganz spezielle Zone zur Schaltung des Relais ausgewählt werden. Werkseinstellung ist P.

**P** – alle 6 Heizzonen schalten das Relais. (UND-Verknüpfung)  
**1, 2, 3, 4, 5, 6** – nur die ausgewählte Zone schaltet das Relais.

### STEUERUNG DER PUMPE



Stromversorgung	Über die Klemmleiste <b>CKL6230N</b>
Max. Schaltstrom	5 (1) A
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 20

## 7B. CKZM - ZUSATZMODUL (OPTIONAL)

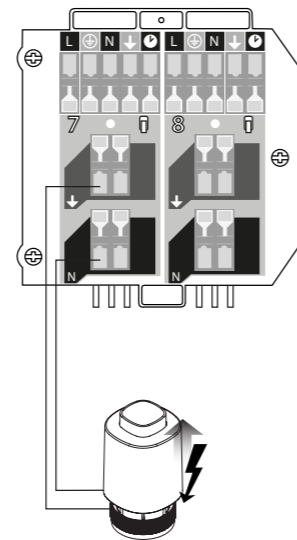
Das **CKZM**-Modul erweitert die Funktionalität der Klemmleiste **CKL6230N**. Das Modul besteht aus 2 zusätzlichen Zonen mit der Möglichkeit, jeweils 2 Stellmotoren anzuschließen.

### ANSCHLUSSKLEMMEN

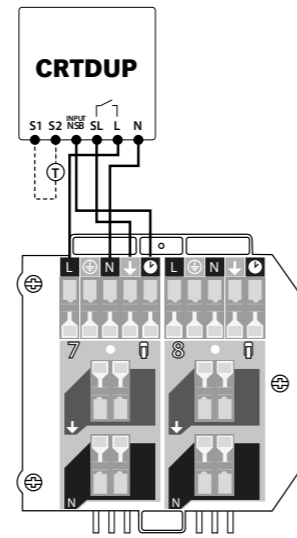
ANSCHLUSSKLEMME	BESCHREIBUNG
L	Phase (Thermostat)
⊕	Erdungsanschluss (Thermostat)
N	Neutral (Thermostat)
↓	Steuerleitung (Thermostat)
⌚	Nachtabenkung / CO-Kontakt
↓ Phase (Stellmotor)	Phase zur Ansteuerung des Stellantriebes
N (Stellmotor)	Neutraler Anschluss des Stellantriebes

### ANSCHLUSS STELLANTRIEBE

Die Anschlusskabel des thermischen Stellantriebs müssen mit den entsprechenden Zonen mittels der federbelasteten Klemmen verbunden werden. Sie können 2 Stellmotoren direkt an eine Heizzone anschließen.



### THERMOSTAT-ANSCHLUSS: CRTDUP-BEISPIEL

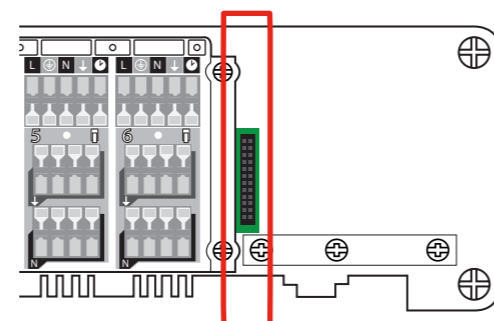


Stromversorgung	Über die Klemmleiste <b>CKL6230N</b>
Max. Schaltstrom	0,5 A
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 20

## 8. SERIELLER ANSCHLUSS FÜR PUMPENLOGIKMODUL CKPL ODER ZUSATZMODUL CKZM

Dieser Anschluss ermöglicht die Kommunikation zwischen Klemmleiste **CKL6230N** und Pumpenlogikmodul **CKPL** oder Zusatzmodul **CKZM**. Die Kombination **CKL6230N** und **CKPL** erhöht die Funktionalität der Einheit und ermöglicht es eine Pumpe zu schalten. Die Stromversorgung des **CKPL** / **CKZM** Moduls erfolgt über die Klemmleiste.

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen wird der serielle Anschluss mit einer Kunststoffabdeckung geliefert. In allen Abbildungen, die **CKL6230N** in dieser Kurzanleitung veranschaulichen, ist der serielle Anschluss mit abgenommener Kunststoffabdeckung dargestellt.



## INSTALLATION

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich vor der Installation der **CKL6230N**-Klemmleiste, dass es vom Stromnetz getrennt ist.

- Entfernen Sie den transparenten Deckel der Klemmleiste.
- Das Hauptgehäuse abschrauben (siehe Bild).
- Das rückwärtige Gehäuse an der Wand befestigen. Bei Befestigung auf einer Hutschiene die Haken an der Gehäuserückseite öffnen.
- Die Kabelenden ordnungsgemäß absisolieren.
  - Kabel für Aktuatoren (min. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> 230 V max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)
  - Kabel für die Regelung von Pumpe und Klemmleiste Stromversorgung (min. 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> 230 V max. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)
  - Zuleitung Raumthermostat (min. 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> 230 V max. 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)
- Die Kabel unter der Zugentlastung an der Unterseite der Klemmleiste durchführen.
- Die Kabel durch die Führungen des Hauptgehäuses durchführen und mit den Anschlussklemmen verbinden.
- Zubehör (für Installationsarbeiten) ist im Lieferumfang enthalten.
- Die Kabel entsprechend biegen und das Hauptgehäuse der Klemmleiste am rückwärtigen Gehäuseteil befestigen.
- Die Kabel der Stellantriebe anschließen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind. Setzen Sie den transparenten Deckel wieder auf die Klemmleiste und befestigen Sie diesen. Setzen Sie die Einheit unter Strom – die grüne „Power“ LED wird aufleuchten.

## INSTALLATION DES ZUSÄTZLICHEN MODULS CKPL ODER CKZM: CKPL-BEISPIEL

**Hinweis:** Ganze Einheit stromlos setzen bevor Sie das **CKPL** oder **CKZM** Modul installieren.

- Entfernen Sie den transparenten Deckel der Klemmleiste.
- Entfernen Sie die beiden „rechten“ Schrauben der Platine. Setzen Sie jetzt das **CKPL** oder **CKZM** Modul ein und fixieren die Einheit mit 3 Schrauben.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind. Setzen Sie den transparenten Deckel wieder auf die Klemmleiste und befestigen Sie diesen. Setzen Sie die Einheit unter Strom – die grüne „Power“ LED wird aufleuchten.