

6-Zonen Regelklemmleiste 230V
zur freien Verdrahtung

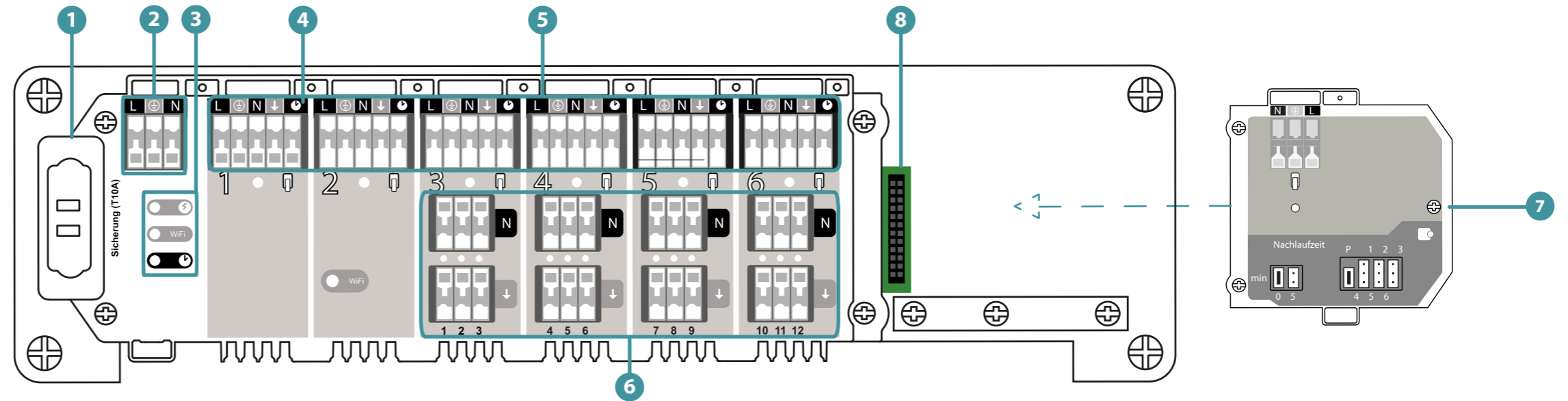
Modell: **CKL20**



Schnellanleitung

BESCHREIBUNG DER KLEMMLEISTE

1. Sicherung 5 x 20 mm 10 A
2. Stromversorgung
3. LED-Dioden
4. NSB-Funktion (Nachtabenkung)
5. Anschluss Thermostate
6. Anschluss Stellantriebe
7. **CKPL** - Pumpenlogikmodul (optional)
8. Serieller Anschluss für Pumpenlogikmodul **CKPL**



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

Juni 2021
V006



EINLEITUNG

Die Klemmleiste **CKL20** 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

Die Klemmleiste **CKL20** 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 RED 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU.

SICHERHEITSMITTEILUNGEN

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 **CKL20** darf weder Feuchtigkeit, Dampf noch Wasser ausgesetzt werden!

TECHNISCHE INFORMATIONEN

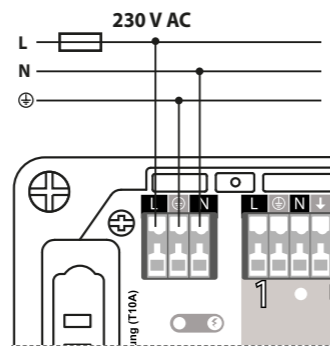
Stromversorgung	230 V AC 50 Hz
Max. Schaltstrom	0,5 A pro Heizkreis
Ausgänge	Anschlussklemmen für Stellmotoren (230V)
Abmessungen [mm]	330x92x65

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 träge 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/E).

3. LED-DIODEN

- grüne LED-Diode zeigt Stromversorgung an (230 V AC)
- grüne LED-Diode zeigt aktives lokales Wifi-Netz an
- Die orange LED-Diode zeigt an, dass die NSB-Funktion aktiviert ist

4. NSB-FUNKTION (NACHTABSENKUNG)

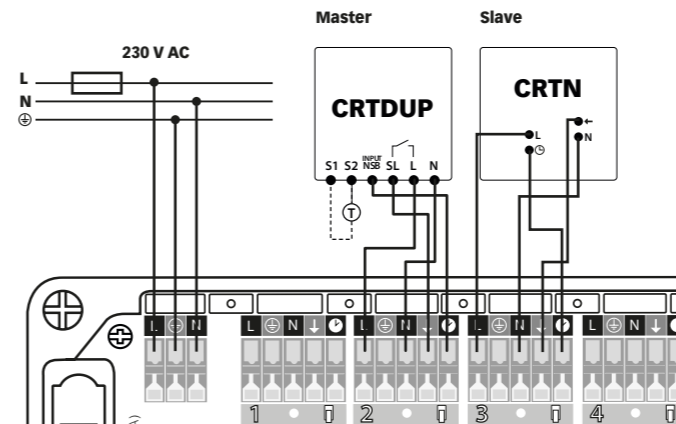
Die NSB-Funktion wird in nicht programmierbaren Cosmo-Thermostaten über ein externes Signal aktiviert. Das 230-V-Signal NSB (Nachtabenkung) wird über einen externen Timer oder einen programmierbaren Thermostat gesendet, der an die Klemmleiste **CKL20** angeschlossen ist. Nicht programmierbare Thermostate 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 mm², max. 4 x 1,5 mm²) 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

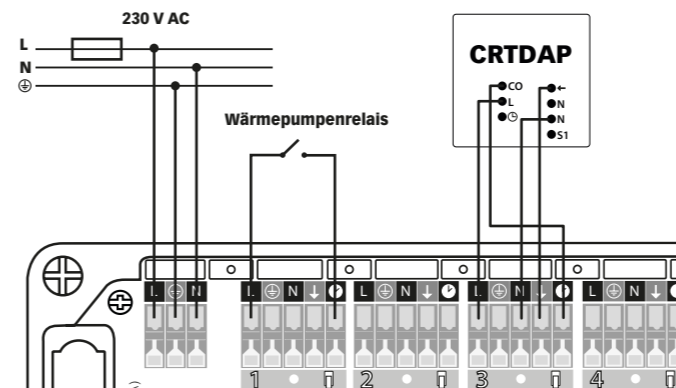
5. ANSCHLUSS THERMOSTATE

Hinweis: Symbolbedeutung: ↑ = SL
⊙ = NSB

ANSCHLIESSEN CRTDUP

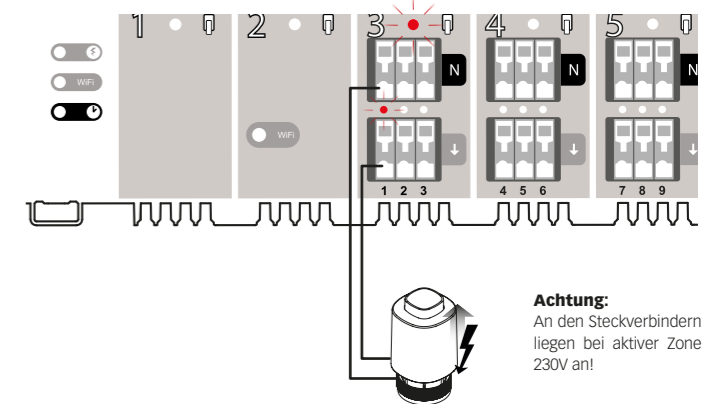


ANSCHLIESSEN CRTDAP



6. ANSCHLUSS STELLANTRIEBE

Die Anschlusskabel der Stellmotoren sollten in die Zugentlastung der entsprechenden Zonen gesichert werden. Es können bis zu 12 Stellantriebe angeschlossen werden. Diese können frei, den 6 Heizkreisen zugeordnet werden. Die ↓ -Pins sind die Phase des Stellantriebs zum Thermostatausgang, während die N-Stifte die Nulleiter zu den Stellantrieben sind

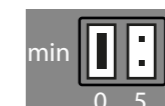


Achtung:
An den Steckverbindern liegen bei aktiver Zone 230V an!

7. CKPL - PUMPENLOGIKMODUL (OPTIONAL)

Das **CKPL**-Modul erweitert die Funktionalität der **CKL20** 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.

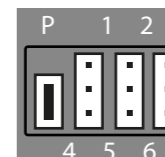
JUMPERS 0-5



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.

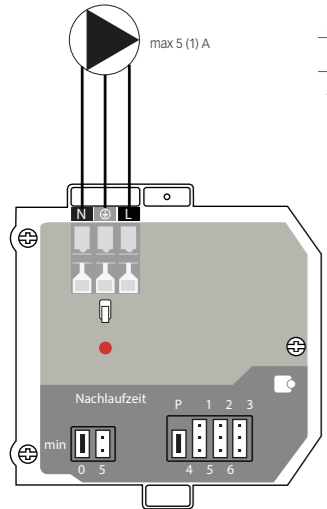
JUMPERS P, 1, 2, 3, 4, 5, 6



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

P – alle 6 Heizzonen schalten das Relais. (UND-Verknüpfung)
Der Jumper muss auf P stehen bleiben wenn das CPL6 mit der CKL20 verwendet wird!

STEUERUNG DER PUMPE

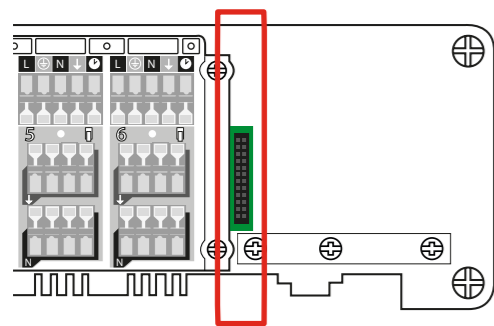


Stromversorgung	Über die Klemmleiste CKL20
Max. Schaltstrom	5 (1) A
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 20

8. SERIELLER ANSCHLUSS FÜR PUMPENLOGIKMODUL CKPL

Dieser Anschluss ermöglicht die Kommunikation zwischen Klemmleiste **CKL20** und Pumpenlogikmodul **CKPL** Modul. Die Kombination **CKL20** und **CKPL** erhöht die Funktionalität der Einheit und ermöglicht es eine Pumpe zu schalten. Die Stromversorgung des CKPL Modul erfolgt über die Klemmleiste

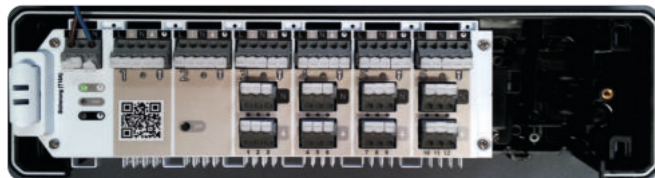
Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird der serielle Anschluss mit einer Kunststoffabdeckung geliefert. In allen Abbildungen, die **CKL20** in dieser Kurzanleitung veranschaulichen, ist der serielle Anschluss mit abgenommener Kunststoffabdeckung dargestellt.



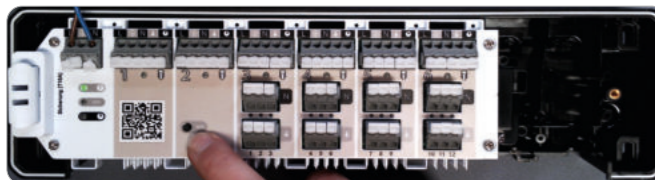
DIE PROGRAMMIERUNG

Zuordnung von Heizkreisen zu Heizzonen

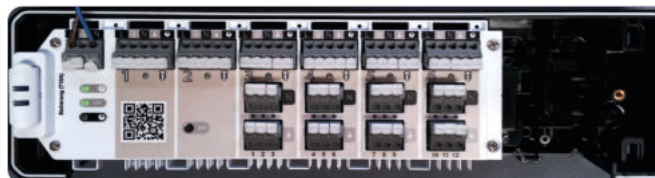
SCHRITT 1
Schließen Sie die CKL20 an 230V Spannungsversorgung an. Die GRÜNE LED muss leuchten!



SCHRITT 2
Drücken Sie die „WiFi“ Taste so lange, bis die GRÜNE LED neben WiFi aufleuchtet.

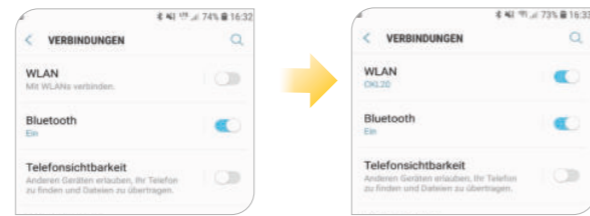


SCHRITT 3
Die CKL20 sendet jetzt ein lokales WiFi Signal (keine Internetverbindung)



SCHRITT 4

Nehmen Sie Ihr Smartphone und aktivieren Sie die WLAN-Funktion und verbinden Ihr Smartphone mit CKL20 - WLAN



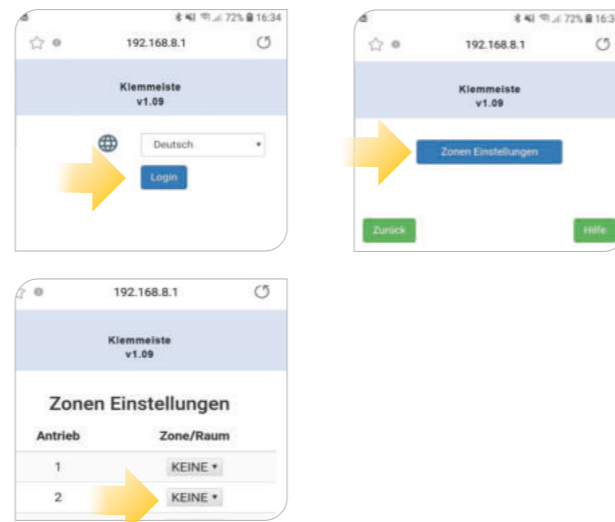
SCHRITT 5

Scannen Sie den QR-code auf der Klemmleiste CKL20 und öffnen Sie die LOKALE App oder geben Sie die Adresse ein: <http://192.168.8.1>



SCHRITT 6

Folgen Sie dem Menu. Wählen Sie Ihre Sprache aus und drücken Sie anschließend auf **„Login“**. Drücken Sie auf **„Zoneneinstellungen“** und ordnen Sie die Stellantriebe den gewünschten Zonen zu. Ab Werk ist keiner Zone ein Stellantrieb zugeordnet, die als **„keine“** angezeigt wird. Siehe Beispiel unten



SCHRITT 7

Drücken Sie jetzt **„Bestätigen“** und nochmals mit OK quittieren, dann mit **„Zurück“** zur neuen Einstellung. Damit sind die Stellmotoren den Thermostaten zugeordnet



SCHRITT 8

Die aktiven Stellantriebe werden - während der Heizanforderung - mit roter LED angezeigt



SCHRITT 9

Schließen Sie jetzt das lokale Netzwerk, indem Sie die Wifi-Taste so lange drücken und darauf achten, dass die Wifi-LED erlischt!

INSTALLATION

Hinweis: Vergewissern Sie sich vor der Installation der **CKL20**-Klemmleiste, dass es vom Stromnetz getrennt ist.



INSTALLATION DES ZUSÄTZLICHEN MODUL CKPL

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

