

6-Zonen Regelklemmleiste 24V

Modell: CKL624N



Schnellanleitung

COSMO GmbH
Brandstücken
3122549 Hamburg
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

XII 2025
V007



EINLEITUNG

Die Klemmleiste **CKL624N** ermöglicht den einfachen und schnellen Anschluss von Thermostaten und Stellmotoren dank federbelasteten Steckklemmen

Sie hat einen seriellen Anschluss für das Zusatzmodul (separat erhältlich):

- **CKZM** 2-Zonen-Erweiterungsmodul

Die Klemmleiste **CKL624N** ist für alle Arten von thermischen (z. B. **CTS24**) und elektronischen (z. B. **STHB24**) 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 dereinschlägigen Normen kann eine Strafverfolgung nach sich ziehen.

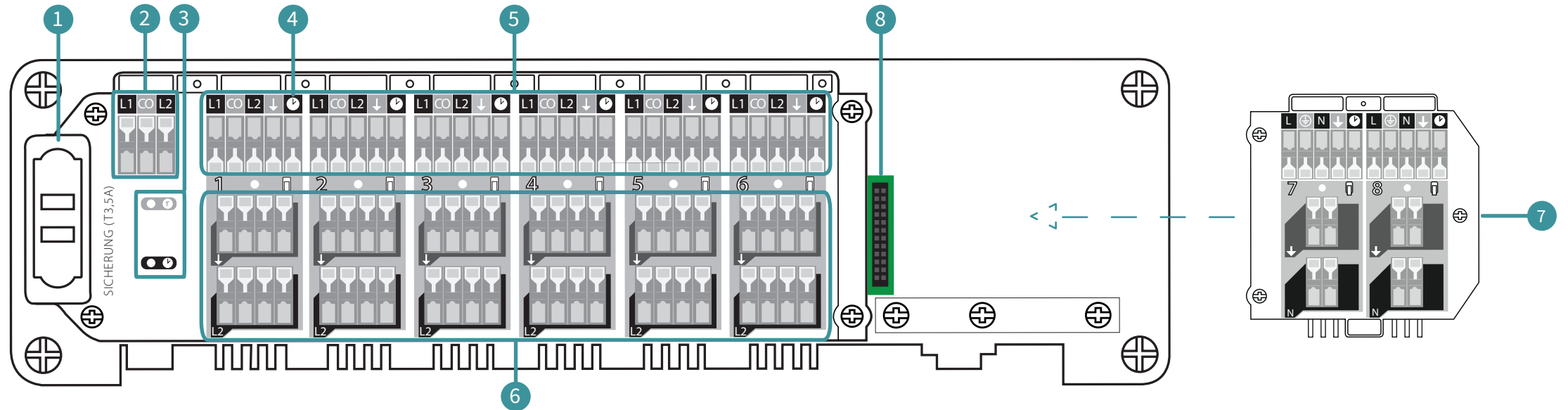
Vor Installation, bitte unbedingt darauf achten, dass alle Komponenten stromlos sind! Inkorrekte Anschlüsse können zu Schäden der Klemmleiste führen. Die CKL624N darf weder Feuchtigkeit, Dampf noch Wasser ausgesetzt werden!

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Stromversorgung	24 V AC 50 Hz
Max. Schaltstrom	2,5 A
Ausgänge	Anschlussklemmen für Stellmotoren (24 V)
Abmessungen [mm]	330x92x65

BESCHREIBUNG DER KLEMMLEISTE

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



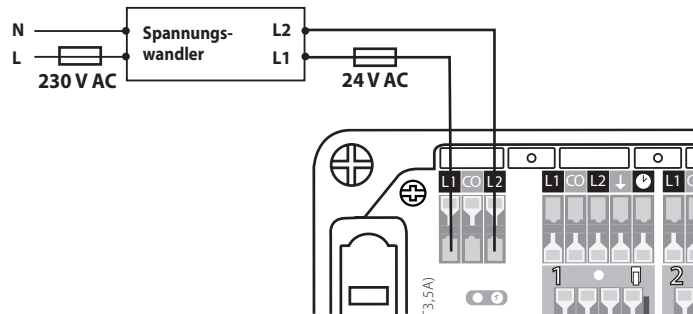
1. SICHERUNG

Hinweis: Vor dem Austauschen der Sicherung unbedingt die Klemmleiste von der Stromversorgung trennen (24 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 3,5 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 24 V/50 Hz ausgelegt.

Sie muss den geltenden Bestimmungen gemäß angeschlossen werden (L1/CO/L2).



3. LED-DIODEN

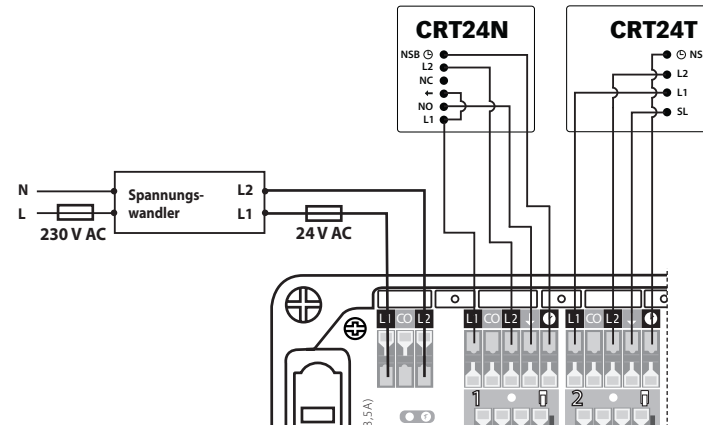
- grüne LED-Diode zeigt Stromversorgung an (24 V AC)
- Die gelbe LED-Diode zeigt an, dass die NSB-Funktion aktiviert ist

4. NSB-FUNKTION (NACHTABSENKUNG)

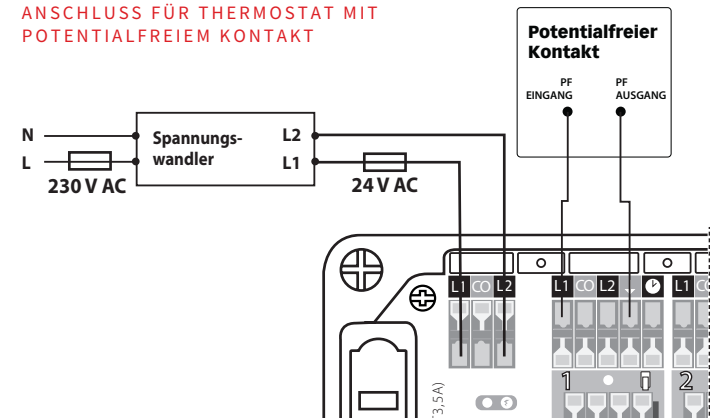
Die NSB-Funktion wird in nicht programmierbaren Cosmo-Thermostaten über ein externes Signal aktiviert. Das 24-V-Signal NSB (Nachtabenkung) wird über einen externen Timer oder einen programmierbaren Thermostat gesendet, der an die Klemmleiste **CKL624N** angeschlossen ist. Nicht programmierbare Thermostate 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.

5. ANSCHLUSS THERMOSTATE

ANSCHLIESSEN **CRT24N** UND/ODER **CRT24T**

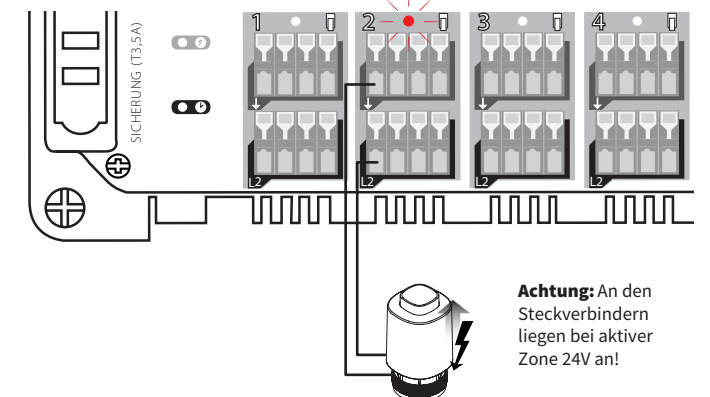


ANSCHLUSS FÜR THERMOSTAT MIT POTENTIALFREIEM KONTAKT



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 Anschlüsse L1 und L2 des Stellantriebs müssen mit L-Pins und L2 Pins der Klemmleiste verbunden werden.



7. CKZM - ZUSATZMODUL (OPTIONAL)

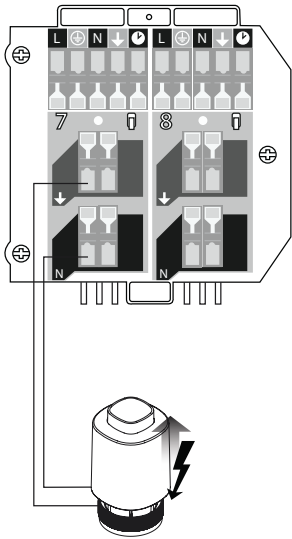
Das **CKZM**-Modul erweitert die Funktionalität der Klemmleiste **CKL624N**. Das Modul besteht aus 2 zusätzlichen Zonen mit der Möglichkeit, jeweils 2 Stellmotoren anzuschließen.

ANSCHLUSSKLEMMEN

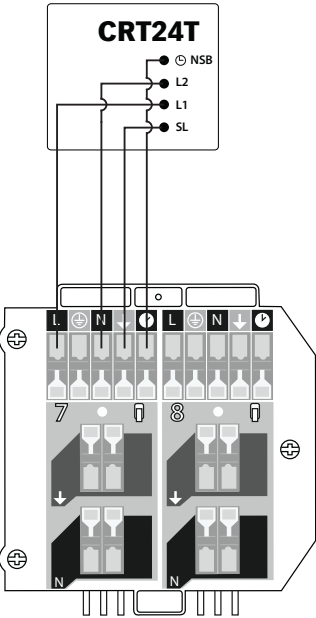
ANSCHLUSSKLEMME	BESCHREIBUNG
L	Phase (Thermostat)
⊕	Erdungsanschluss (Thermostat)
N	Neutral (Thermostat)
↓	Steuerleitung (Thermostat)
⌚	Nachtabenkung / CO-Kontakt
↓ Phase (Stellmotor)	L1 / Phase zur Ansteuerung des Stellantriebes
N (Stellmotor)	L2 / Neutraler Anschluss des Stellantriebes

ANSCHLUSS STELLANTRIEBE

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



THERMOSTAT-ANSCHLUSS: CRT24T-BEISPIEL



LED ANZEIGE

Hinweis:

LED's der **CKZM** funktionieren nicht in Verbindung mit der **CKL624N** Klemmleiste.

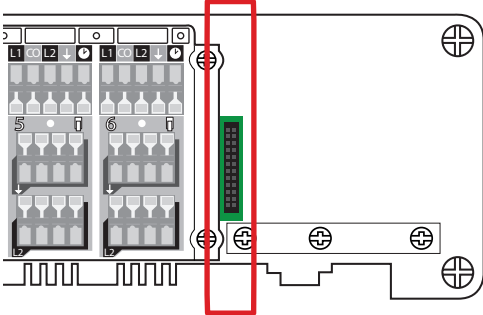
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Stromversorgung	Über die Klemmleiste CKL624N
Max. Schaltstrom	0.5 A
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 20

8. SERIELLER ANSCHLUSS FÜR ZUSATZMODUL CKZM

Dieser Anschluss ermöglicht die Kommunikation zwischen Klemmleiste **CKL624N** und Zusatzmodul **CKZM**. Die Klemmleiste **CKL624N** + **CKZM**-Modul erhöht die Funktionalität und erweitert die Klemmleiste um 2 Heizzonen auf 8 Zonen. Die Stromversorgung des **CKZM** Moduls erfolgt über die Klemmleiste.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird der serielle Anschluss mit einer Kunststoffabdeckung geliefert. In allen Abbildungen, die **CKL624N** in dieser Kurzanleitung veranschaulichen, ist der serielle Anschluss mit abgenommener Kunststoffabdeckung dargestellt.



SPANNUNGSWANDLER 230V-24V



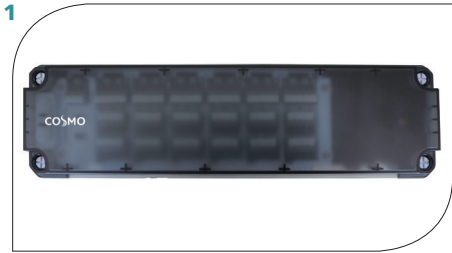
Hinweis:

Die **CKL624N** Klemmleiste wird mit einem 230V-24V Spannungswandler geliefert.

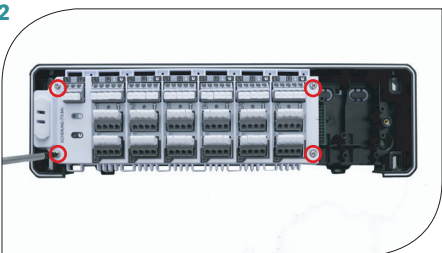
Um zu sehen wie der Spannungswandler auf einer Hutschiene montiert wird lesen Sie dies in der **MONTAGEANLEITUNG** nach.

INSTALLATION

Hinweis: Vergewissern Sie sich vor der Installation der **CKL624N**-Klemmleiste, dass es vom Stromnetz getrennt ist.



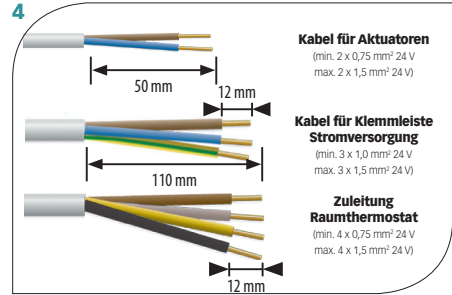
Entfernen Sie den transparenten Deckel der Klemmleiste.



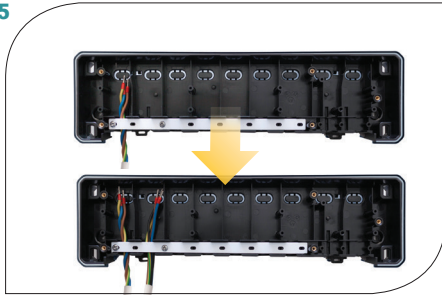
Das Hauptgehäuse abschrauben (siehe Bild).



Das rückwärtige Gehäuse an der Wand befestigen. Bei Befestigung auf einer Hutschiene die Haken an der Gehäuserückseite öffnen.

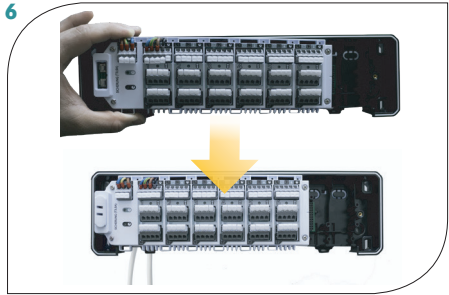


Die Kabelenden ordnungsgemäß absisolieren.

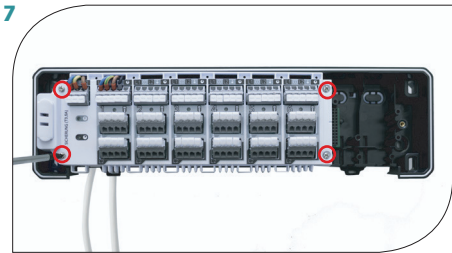


Die Kabel unter der Zugentlastung an der Unterseite der Klemmleiste durchführen.
Zubehör (für Installationsarbeiten) ist im Lieferumfang enthalten.

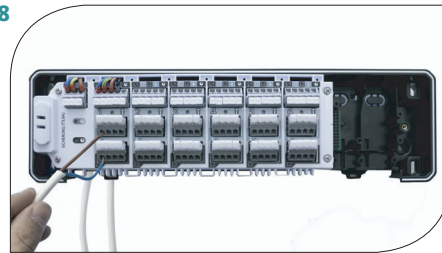
• L N 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 •



Die Kabel durch die Führungen des Hauptgehäuses durchführen und mit den Anschlussklemmen verbinden.



Die Kabel entsprechend biegen und das Hauptgehäuse der Klemmleiste am rückwärtigen Gehäuseteil befestigen.



Die Kabel der Stellantriebe anschließen.



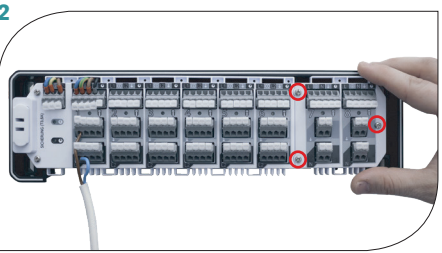
Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind. Setzen Sie den transparenten Deckel wieder auf die Klemmleiste und befestigen Sie diesen. Setzen Sie die Einheit unter Strom – die grüne „Power“ LED wird aufleuchten.

INSTALLATION DES ZUSÄTZLICHEN MODULS CKZM

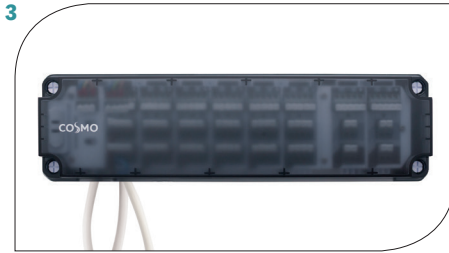
Hinweis: Ganze Einheit stromlos setzen bevor Sie das **CKZM** Modul installieren.



Entfernen Sie den transparenten Deckel der Klemmleiste.



Entfernen Sie die beiden „rechten“ Schrauben der Platine. Setzen Sie jetzt das **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.