

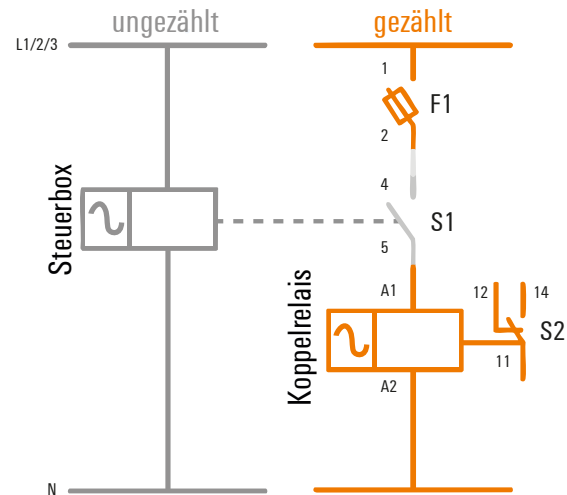
Klippon® Relay

TERMSERIES-compact für steuerbare Verbrauchseinrichtungen Umsetzung der Anforderungen des §14a EnWG

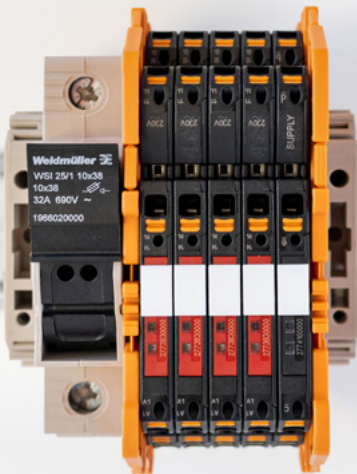
TERMSERIES-compact als platzsparende Lösung

Der starke Zubau von Wärmepumpen, Klimaanlage, Ladepunkten für Elektromobile und Stromspeichern stellt die Verteilernetze absehbar vor große Herausforderungen. Ladepunkte für Elektrofahrzeuge, Wärmepumpen und zukünftig auch Batteriespeicher bedeuten teilweise beträchtlich höhere Bezugsleistungen in der Niederspannung, bei denen zudem mit einer deutlich höheren Gleichzeitigkeit als bei gewöhnlichen Verbrauchseinrichtungen zu rechnen ist.

Die Verteilnetzbetreiber bauen das Niederspannungsnetz daher vorausschauend aus. Dieser Ausbau wird nicht an allen Stellen schneller sein können als der Zubau von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen. Um bei noch nicht erfolgtem Netzausbau den Anschluss der o.g. Verbraucher dennoch zu ermöglichen, müssen diese Verbrauchsgruppen durch den Verteilnetzbetreiber steuerbar sein.



Schematische Darstellung der Ansteuerung



Für steuerbare Verbrauchseinrichtungen erfolgt die Ansteuerung in Anlehnung an den FNN-Impuls zur Relaisbelegung von § 14a EnWG-Anlagen über:

- zwei Relais gemäß „FNN-2bit“ Codierung per Direktsteuerung (Ein/Aus/Dimmen auf Mindestleistung)
- über zwei Relais gemäß „FNN-2bit“ Codierung über ein EMS (Ein/Aus/Dimmen auf Mindestleistung)
- Über Einzelkontaktsteuerung mit den Funktionen Ein/Aus



Sicherungslasttrennschalter

Der Sicherungslasttrennschalter dient der Versorgung der Schaltkontaktausgänge der Steuerbox und ist aus dem gezählten Bereich zu versorgen.

Vergrößerung des Bauraums

Bei Bedarf kann der Bauraum mit versetzten Tragschienen oder Abstandshaltern für die Abdeckung vergrößert werden.



Steckbare Querverbindung

Die Koppelrelaisgänge A2 sind zu brücken und gesammelt auf den Neutralleiter zu legen.

Koppelrelais

Die Koppelrelaisgänge (A1; A2) werden über die Schaltkontaktausgänge der Steuerbox angesteuert bzw. geschaltet.

Entspricht der TAB V.1 von Westnetz*



Markierer

Beschriftung entsprechend der Vorgaben des Messstellenbetreibers möglich.

Kompakte Lösung von Weidmüller

Typ	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.
TAB Westnetz Relaisblock	Ausführung gemäß Darstellung inkl. Anschlusskabel für die Steuerbox im Zählerfeld und Markierer	1	8000157526
Klemmenblock Übergabepunkt	5x 2.5 mm² Reihenklemme AL2C Beige mit 2 Anschlüssen, 1x 2.5 mm² Reihenklemme AL2C Blau mit 2 Anschlüssen, Endwinkel und Beschriftung	1	8000157412

Technische Daten der Einzelkomponenten

Typ	Beschreibung	Kontaktausführung	Anschlussstechnologie	VPE	Best.-Nr.
WSI 25/1 10X38	Sicherungs-Reihenklemme	-	Schraubanschluss	12	1966020000
TRPL 230VAC 1CO	TERMSERIES-compact - Relaiskoppler	1 Wechsler	PUSH IN	10	2773830000
TXPL S	TERMSERIES-compact - Einspeisemodul	-	PUSH IN	1	2774100000
TCC 6.4/10 BL	Querverbindung	-	-	10	2556440000
TXL PP	Trennwand	-	-	10	2774090000
WS 10/6 M MC NE WS	Klemmenmarkierung (10 x 6 mm)	-	-	600	1818400000

*Entspricht der TAB „Technische Mindestanforderungen steuerbare Einrichtungen (Strom)“; Version 1.0 vom 01.07.2024



Besuchen Sie unsere Webseite für mehr Informationen
www.weidmueller.de/termcompact



Besuchen Sie unseren Online-katalog für weitere Informationen