

Klippon® Relay

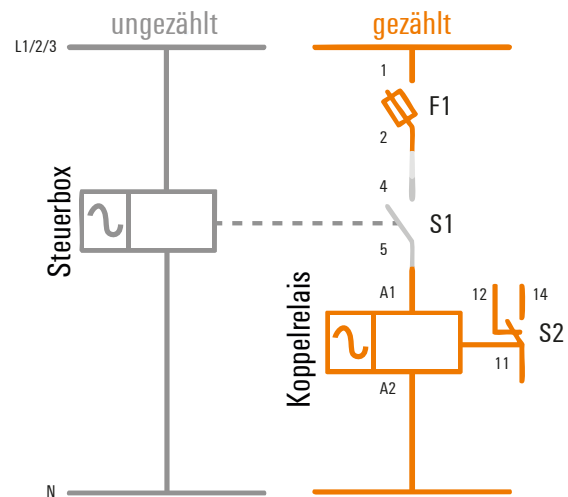
CUBESERIES für steuerbare Verbrauchseinrichtungen

Umsetzung der Anforderungen des §14a EnWG

CUBESERIES als wirtschaftlich optimierte 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.

Einfacher Einsatz im Zählerschrank

Der CUBESERIES Relaisblock kann ohne weitere Anpassungen in den Zählerschrank eingebaut werden.

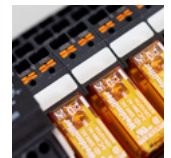
Koppelrelais

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



Steckbare Querverbindung

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



Markierer

Beschriftung entsprechend der Vorgaben des Messstellenbetreibers möglich.

Kompakte Lösung von Weidmüller

Typ	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.
14 A-Relais-3xEEG+4xSteuVE	CUBESERIES S14 A Relaisblock inkl. Sicherungslasttrennschalter, Anschlusskabel für die Steuerbox im Zählerfeld und Markierer	1	8000183119
CRI10730	Einzelrelais mit 1 Wechsler (16 A); Nennsteuerspannung: 230 V AC	10	3052340000
CRM40730	Einzelrelais mit 4 Wechsler (7A); Nennsteuerspannung: 230 V AC	10	3052990000
CSI P 2CD	Relaissockel mit 2 Wechslerausgängen für Relais mit 1 Wechsler und 2 Wechsler; mit PUSH IN Anschluss-technik	20	3052570000
CSM P 4CD	Relaissockel mit 4 Wechslerausgängen für Relais mit 2 Wechsler und 4 Wechsler; mit PUSH IN Anschluss-technik	10	3053140000

Optionales Zubehör / direkt bei Weidmüller erhältlich



Zum eShop

Übergabeblock

Parkposition der Steuerleitungen auf Klemme bis zum Einbau der Steuerbox

Typ	Best.-Nr.
Klemmenblock Übergabepunkt	8000157412



Zum eShop

Überspannungsschutz für Ethernet CAT6 mit PoE

Mehrstufiger Schutz im Metallgehäuse mit RJ45-Steckverbinder für Ethernet bis 250 MHz und Power-over-Ethernet.

Typ	Best.-Nr.
VDATA CAT6	1348590000



Zum eShop

Anschlussbuchse RJ 45

Für Datenleitungen WAN & HAN & CLS, Cat 6, 360 Grad geschirmt, auch Zählerkruz - Montage möglich.

Typ	Best.-Nr.
IE-T0-RJ45-C-IP	2812440000



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



Besuchen Sie unseren Online-katalog für weitere Informationen