

Anforderungen des § 14a EnWG nach TAB an das Niederspannungsnetz

Umsetzung mit Relaisblock oder Klemmenblock

Der starke Ausbau von Wärmepumpen, Anlagen für Raumkühlung, Elektroauto-Ladepunkten und Stromspeichern führt zu erheblichen Herausforderungen für die Verteilernetze, da diese höhere Bezugsleistungen und eine stärkere Gleichzeitigkeit der Nutzung mit sich bringen. Um einen stabilen Netzbetrieb zu gewährleisten, müssen diese Verbrauchseinrichtungen vom Netzbetreiber steuerbar sein.

Anforderungen nach Stadtwerken und Regionen

Die Umsetzung des §14a des EnWG's können nach Region und Stadtwerke abweichen. Diese Informationen müssen zur Umsetzung vorliegen und unterscheiden sich in einer Ausführung mit Schaltbaren Relais oder das Auflegen der Steuerleitung auf Reihenklemmen mit Längstrennung.

Relaisblock: Für steuerbare Verbrauchseinrichtungen erfolgt die Ansteuerung in Anlehnung an den FNN-Impuls zur Relaisbelegung von §14a EnWG-Anlagen über verschiedene Relaisausgänge. Der Klemmblock für den Übergabepunkt ist dabei optional je nach Anforderungen der jeweiligen TAB.

Klemmblock: Die 8 Adern der Steuerleitung werden über Klemmen mit Längstrennung geführt. Zusätzlich wird ein Klemmblock am Übergabepunkt für den spätere Anschluss der Steuerbox gefordert.

Klemmblock – Klemmen mit Längstrennung
 Der vorkonfektionierte Klemmblock mit 4 Doppelstockklemmen und 8 Trennmöglichkeiten bietet Platz für den Anschluss der durchnummerierten Steuerleitung. Die jeweils 4 Adern der Steuerspannung und Schaltkontakte können somit über einen Längstrenner geöffnet werden. Dies ermöglicht einen gefahrlosen Einbau oder Wechsel der Steuerbox.

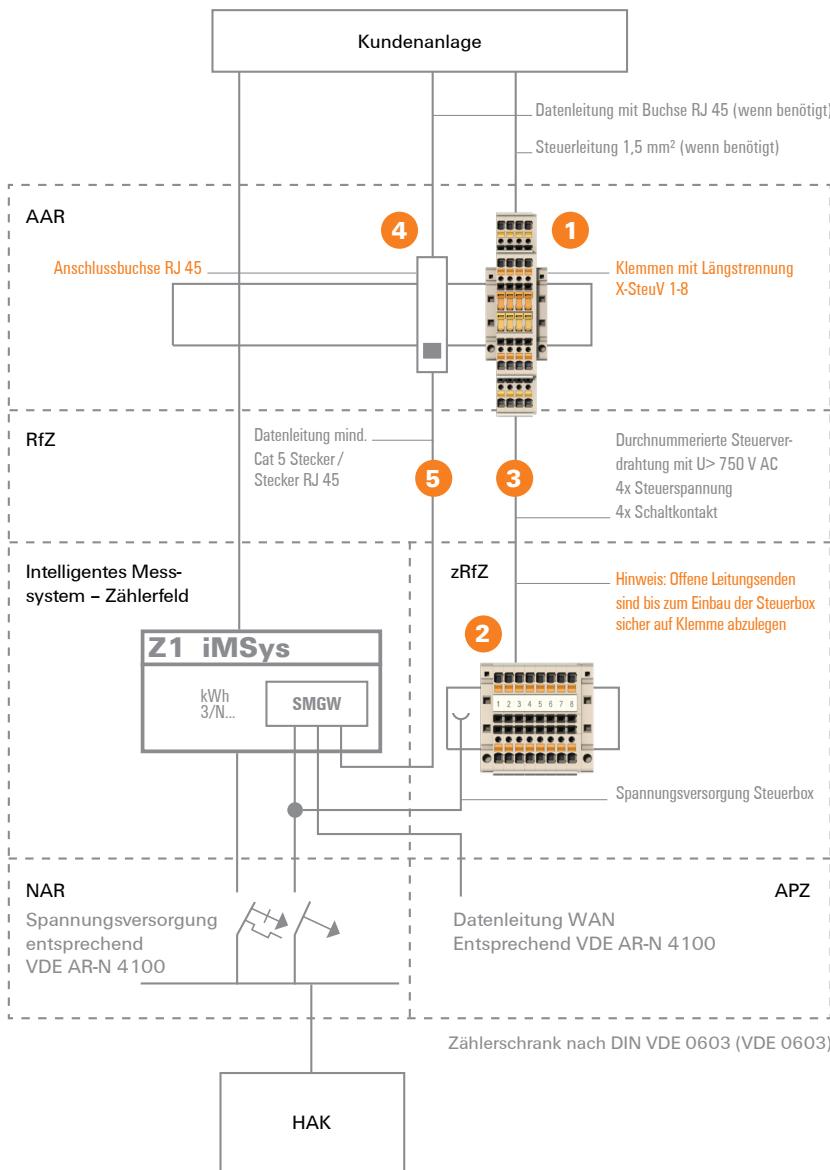
Übergabeblock – Für die Parkposition der Steuerleitung
 Die offene Leitungsenden der durchnummerierten Steuerleitung, sind bis zum Einbau der Steuerbox sicher auf Klemme abzulegen. Dazu eignet sich der vorkonfektionierte 8-polige Klemmblock.

- Komplettes Paket bestehend aus Klemmblock, Übergabeblock inkl. Kabelset
- Inklusive Markierer und Endwinkel
- Direkt für den Einsatz geeignet



Umsetzung der Anforderungen des §14a EnWG

UNSER
ANGEBOT



Unser komplett Paket



Zum eShop

1. Klemmen mit Längstrennung
Für die 8-adrige und durchnummierete Steuerleitung.

2. Übergabeblock
Parkposition der Steuerleitungen auf Klemme bis zum Einbau der Steuerbox.

3. Vorkonfektionierte Steuerleitung
Für die Verbindung vom Klemmblock zum Übergabeblock.

Typ	Best.-Nr.
14A-SET-KLEMMBLOECKE+KABEL-TMZ	8000164354

Optional über EGH / direkt bei WM erhältlich



Zum eShop

4. Anschlussbuchse RJ 45

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

Typ	Best.-Nr.
IE-TO-RJ45-CLP	2812440000



Zum eShop

5. RJ 45 Patchkabel

Beispielsweise für die Verbindung zwischen der Steuerbox und dem Smart Meter. Weitere Varianten auf der Homepage.

Typ	Best.-Nr.
IE-C60P8L0030CN40N40-O-K4KV	3009480003



Besuchen Sie unsere Webseite für mehr Informationen
www.weidmueller.de/14a-EnWG-SmartMetering