

# 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 eine 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.

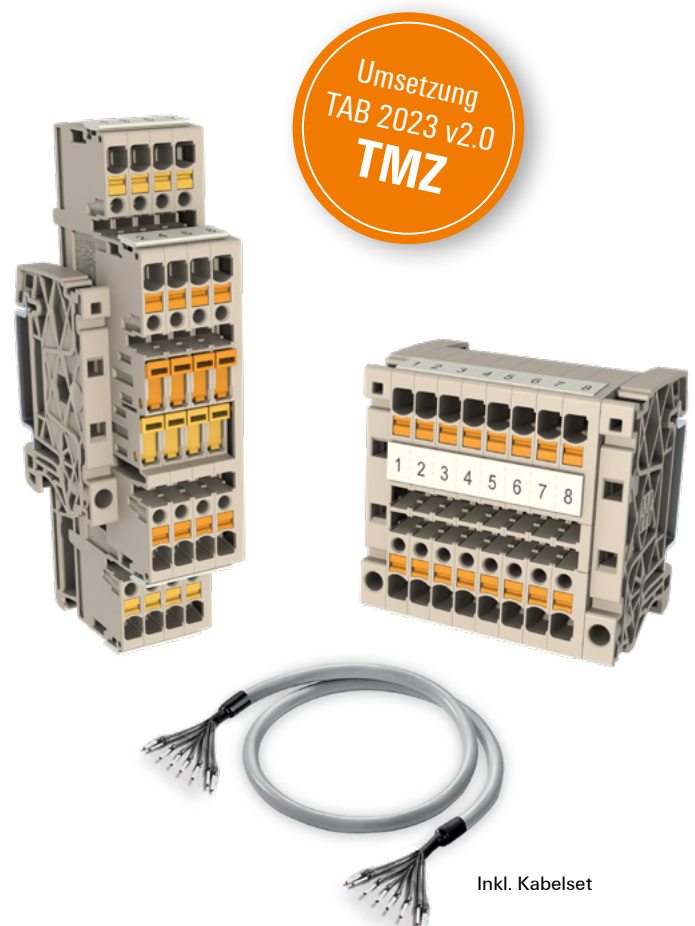
### Klemmblock – Klemmen mit Längstrennung

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 Steuerleitungen

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

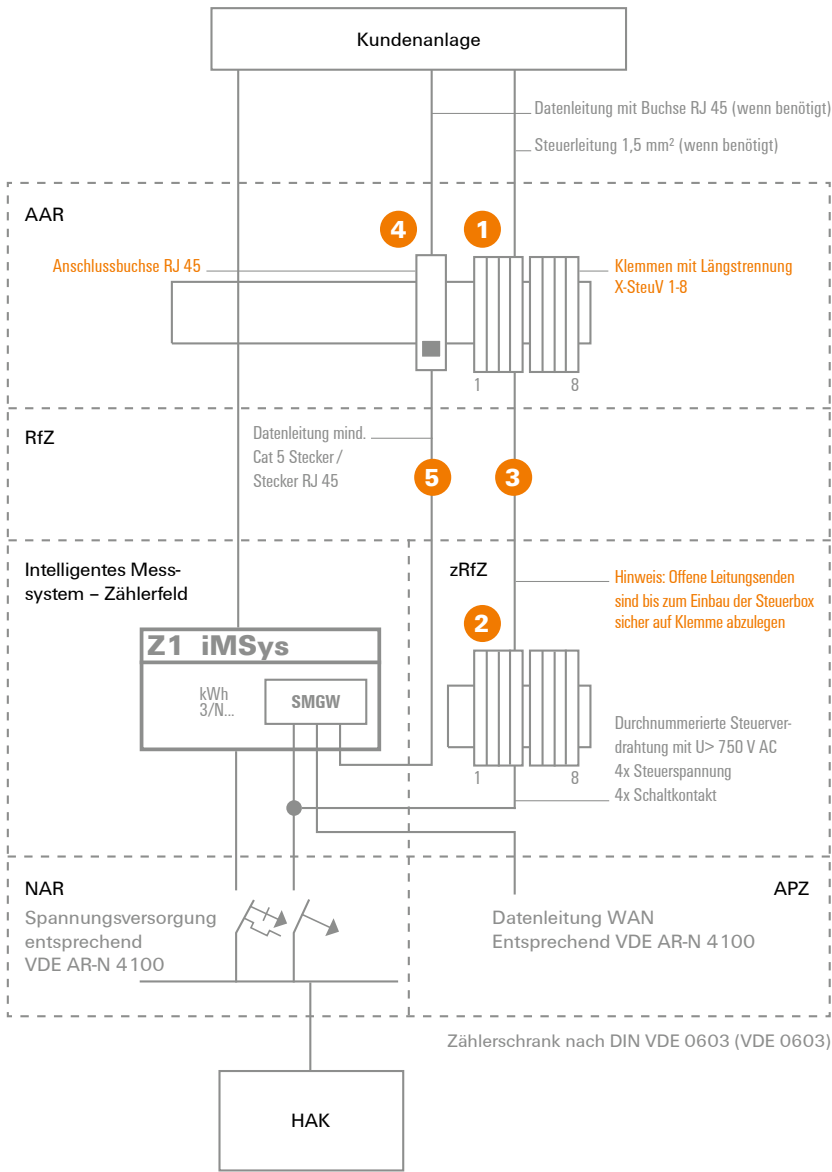
- Komplettes Paket bestehend aus Klemmblock, Übergabeblock inkl. Kabelset
- Inklusive Markierer und Endwinkel
- Direkt für den Einsatz geeignet



Inkl. Kabelset



# Umsetzung der Anforderungen des §14a EnWG



- 1. Klemmen mit Längstrennung**  
Für die 8-adrige und durchnummerierte 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



- 4. Anschlussbuchse RJ 45**  
Für Datenleitungen WAN & HAN & CLS, Cat 6, 360 Grad geschirmt, auch Zählerkreuz - Montage möglich.

Typ	Best.-Nr.
IE-TO-RJ45-C-LP	2812440000



- 5. RJ 45 Patchkabel**  
Beispielsweise für die Verbindung zwischen der Steuerbox und dem Smart Meter. Weitere Varianten auf der Homepage.

Typ	Best.-Nr.
IE-C60P8L0030CN40N40-0-K4KV	3009480003



Besuchen Sie unsere Webseite für mehr Informationen  
[www.weidmueller.de/14a-EnWG-SmartMetering](http://www.weidmueller.de/14a-EnWG-SmartMetering)