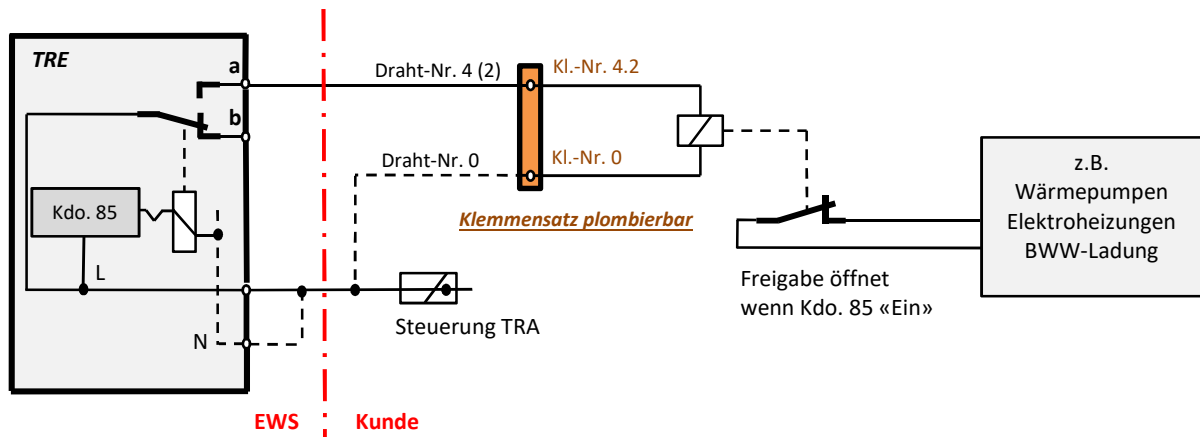


C 1.9 Notansteuerung Verbraucher

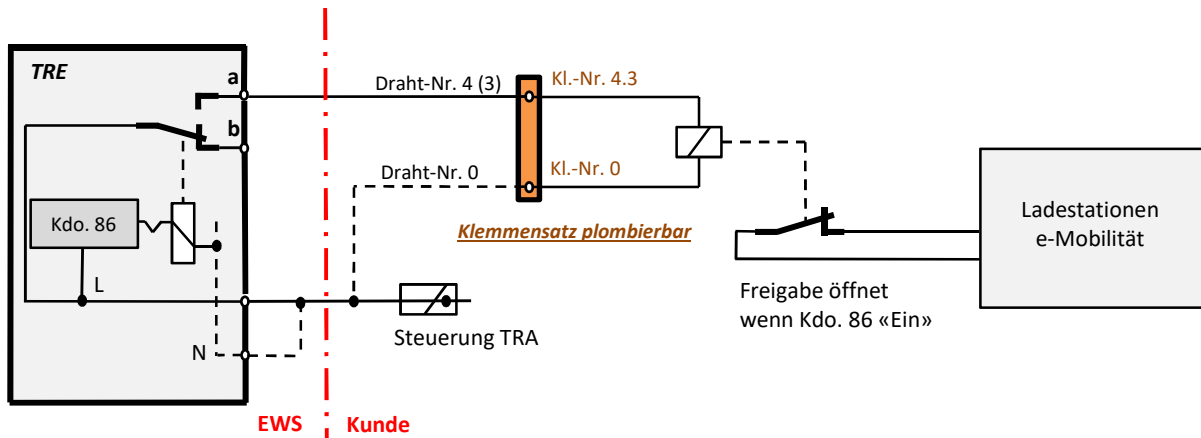
Wärmepumpen, Direktheizungen, BWW-Speicher:

Will der Kunde seine Lasten nicht mehr einer täglichen EWS-Sperrung unterziehen, werden diese Installationen mit dem **Kdo. 85** ausgerüstet. Das Kdo. 85 wird für den sicheren Netzbetrieb eingesetzt und als dauernde Freigabe ausgeführt (Öffner auf Sperr-Relais). Das heisst, das Sperr-Relais wird bei einer Notsituation angesteuert. Im Normalzustand ist das Sperr-Relais spannungslos. Dies macht die Kunden-Anwendung unabhängig der TRE-Funktion. Beim Einsatz des Kdo. 85 entfallen die Steuerkommandos der Wärmepumpe, Elektroheizung, Direktheizung und BWW-Speicher. d.h. der Kunde muss seine Lasten selber steuern.



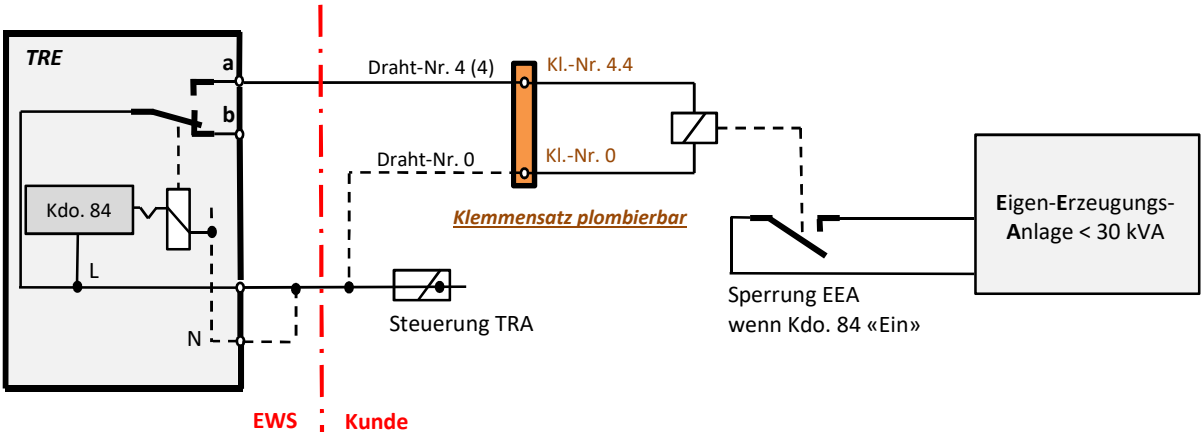
C 12 Notansteuerung Ladestation

Für sämtliche Ladestationen der e-Mobilität wird das Sperr-Kommando **Kdo. 86** für den sicheren Netzbetrieb eingesetzt. Dieses wird als dauernde Freigabe ausgeführt. (Öffner auf Sperr-Relais). Das heisst, das Sperr-Relais wird bei einer Notsituation angesteuert. Im Normalzustand ist das Sperr-Relais spannungslos.



C 10.3.1 Notansteuerung EEA < 30 kVA

Energie-Erzeugungs-Anlagen mit einer Leistung kleiner 30 kVA sind mit einer Fern-Ausschalt-Möglichkeit auszurüsten. Dafür wird das **Kdo. 84** eingesetzt. Dieses wird als dauernde Freigabe (Schliesser auf Sperr-Relais) ausgeführt. Das heisst, das Sperr-Relais wird bei einer Notsituation angesteuert. Im Normalzustand ist das Sperr-Relais spannungslos. Der Wechselrichter ist dementsprechend zu konfigurieren.



C 10.3.1 Notansteuerung EEA >30 kVA

Energie-Erzeugungs-Anlagen mit einer Leistung grösser 30 kVA sind mit einer Fern-Steuer-Möglichkeit für 100%, 66%, 33%, 0% auszurüsten. Hierfür wird EWS eine Klein-Fernsteuerung einsetzen, welche auch die Möglichkeit eines zukünftigen Echtzeit-Monitorings z.B. der Leistung der EEA ermöglicht. Die Eingänge für die Leistungs-Steuerung bzw. die Ausschaltung der EEA sind auf einen plombierbaren Klemmensatz der Mess- und Steuereinrichtung von EWS zu führen. Dafür ist ein Montageplatz von der Grösse eines Zähler-/TRE-Platzes vorzusehen. EWS stellt die vier Steuer-Eingänge auf potentialfreien Kontakten zur Verfügung. (Schliesser auf EWS Klein-Fernsteuerung). Die Installation/Verdrahtung ist wie folgt auszuführen:

