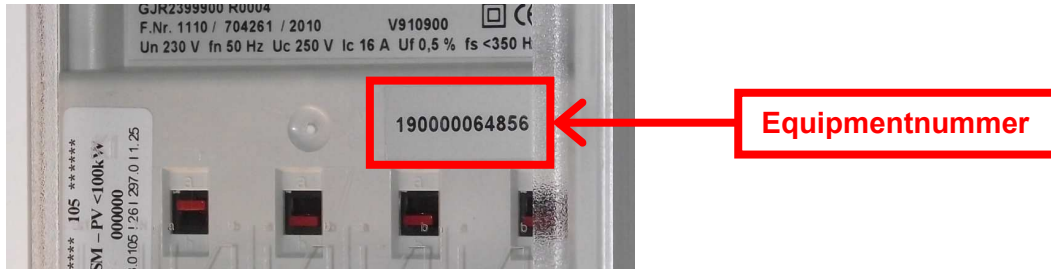


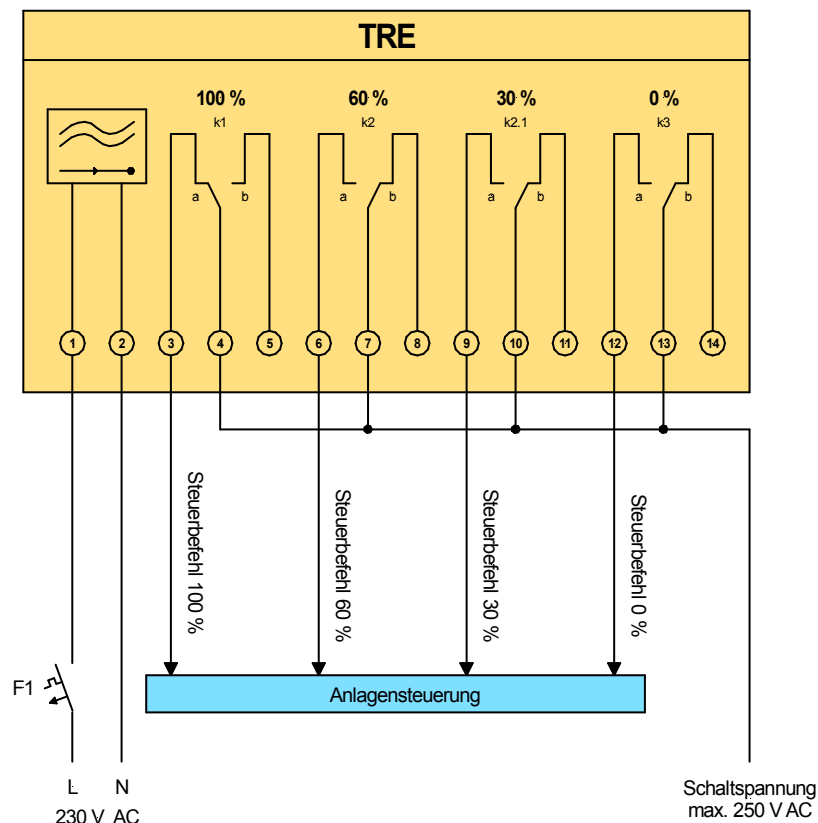
Hinweise und technische Daten

- Zum Nachweis der Installation und Prüfung der Einrichtung zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung gemäß § 6 Abs. 2 EEG senden Sie bitte das Nachweis-Formblatt vollständig ausgefüllt und vom Anlagenbetreiber unterschrieben zurück.
- Dieser TRE ist nur zur Anwendung bei Photovoltaikanlagen mit einer installierten Leistung ≤ 100 kWp vorgesehen.
- Die Equipmentnummer ist die 12-stellige Seriennummer des Tonfrequenzrundsteuerempfängers (TRE) und wird zur eindeutigen Zuordnung des Gerätes zur Erzeugungsanlage benötigt.



- Die Versorgungsspannung des TRE ist aus dem Kundennetz bereitzustellen.
- Die vorgegebenen Leistungsstufen sind als Maximalwerte der verbleibenden Einspeiseleistung zu betrachten. In der Leistungsstufe 60% müssen beispielsweise mindestens 40% der installierten Einspeiseleistung abgesteuert werden.
- Im Auslieferungszustand des TRE ist die Stufe 100% aktiv.
- Kann die Erzeugungsanlage typbedingt nicht in Stufen steuern, ist in den Stufen 60%, 30% und 0% die gesamte Einspeiseleistung abzusteuern, z.B. über einen Schütz. Hierzu sind die Kontakte 60%, 30% und 0% parallel zu schalten.
- Der TRE ist in oder neben dem Zählerschrank oder auch an der zu steuernden Erzeugungseinheit zu montieren, vorzugsweise auf einem Zählerfeld nach DIN 43870-1 oder in einem Kleinverteiler. Bei der Montage sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Schaltbild:



F1: Leitungsschutzschalter max. 10 A

Der Abgriff der Versorgungsspannung darf nicht im Vorzählerbereich erfolgen

Technische Daten des TRE

Anschlussdaten	Versorgungsspannung U_n	230V + 11%...-22%
	Frequenzbereich der Versorgungsspannung	50Hz +1%...-2%
	Leistungsaufnahme	< 1W/10VA kap.
	Stoßspannungsfestigkeit	DIN EN 61 000-4-5

Filterdaten	Steuerfrequenzbereich	158Hz – 1600Hz
	Selektion der Steuerfrequenz	per Parameter frei wählbar
	Funktionsspannung	$U_f > 0.5\% U_n$
	Nichtfunktionsspannung	$U_{nf} < 0.3\% U_n$ oder gemäß Vereinbarung
	Maximale Steuerspannung	8-15 fache U_f (frequenzabhängig)

Uhrzeitpufferung	Supercap	> 48 h im spannungslosen Zustand
	Batterie	> 3 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25°C, Lebensdauer > 10 Jahre
	Genauigkeit	< 2s/Tag

Ausgangsdaten	Anzahl der Relais	1 bis 6 / 1 bis 4 (bistabil)
	Schaltnennspannung U_c	250V, 50Hz oder 60Hz
	Schaltnennstrom I_c	25A / 40A bei $\cos \phi = 0,4 \dots 1$
	Relaiskontaktart (Ruhelage parametrierbar)	25A Wechsler / 40A Schließer, potentialfrei
	Klemmenanschlussgröße	für 2 x 2,5 mm ² oder 1 x 4 mm ² / 1 x 6 mm ²

Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur	-20...+60°C
	Lagertemperatur	-30...+60°C

Gehäuse	Kleingehäuse nach DIN 43861 Teil
----------------	----------------------------------

Abmessungen	H = 175 mm, B = 107 mm, T = 80 mm
--------------------	-----------------------------------
