

**Technische Einrichtung zur Steuerung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung
 gem. § 9 EEG 2021 für Erzeugungsanlagen > 100 kW**

Lieferumfang:

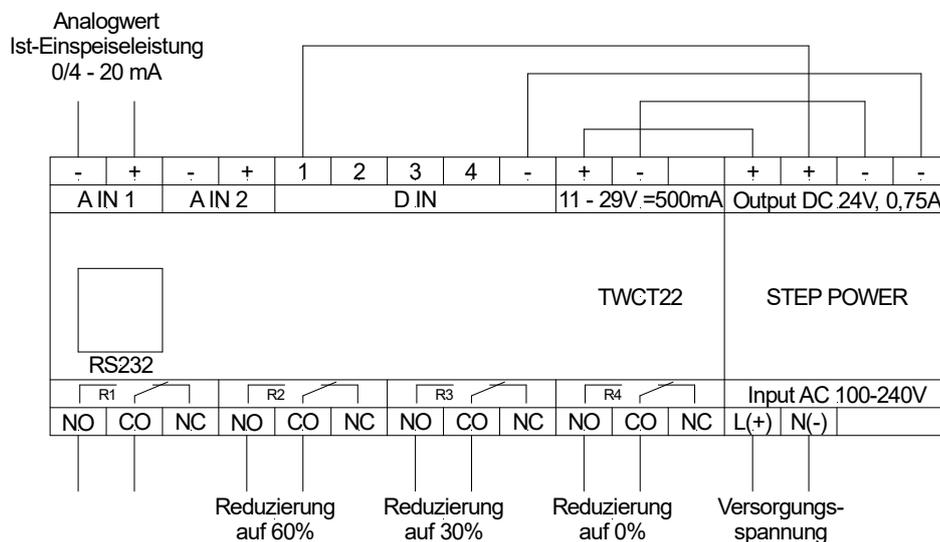
Rundsteuerempfänger mit SMS, Fa. Teltonika, Typ TWCT22
 mit GSM-Antenne, Technische Daten
 Netzteil, Fa. Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
 Typ STEP-PS/1AC/24DC/0.75 mit Einbauanweisung
 Der Rundsteuerempfänger ist mit einer SIM-Karte bestückt, die Eigentum der
 Licht- und Kraftwerke bleibt. Die Kosten für die GSM-Datenübertragung sind
 für 20 Jahre im Kaufpreis enthalten.



Wichtige Montagehinweise:

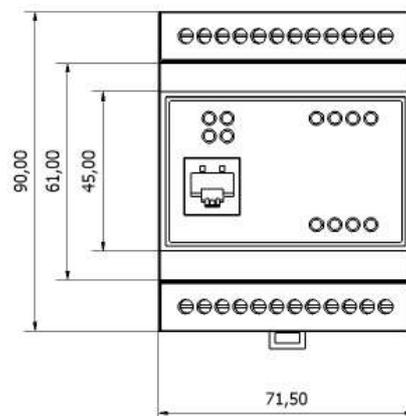
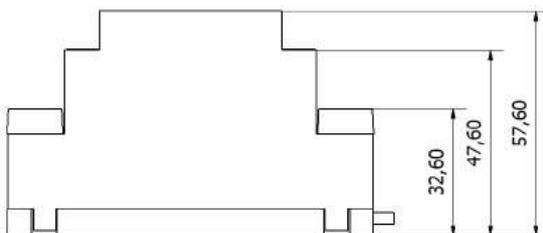
Der Rundsteuerempfänger und das Netzteil sind für Hutschienenmontage ausgestattet. Dafür geeignete Kleinverteiler mit Schutzklasse II und Schutzart IP54 sind beim Elektrogroßhandel erhältlich. Die Montage des Rundsteuerempfängers auf der Zählertragplatte bei Wandlermessungen sowie die direkte Montage auf Mauerwerk sind nicht zulässig. Die Spannungsversorgung für den Rundsteuerempfänger erfolgt aus der Kundenanlage nach der Messung. Die GSM-Antenne darf nicht im Metallgehäuse untergebracht sein.

Anschließen des Rundsteuerempfängers:

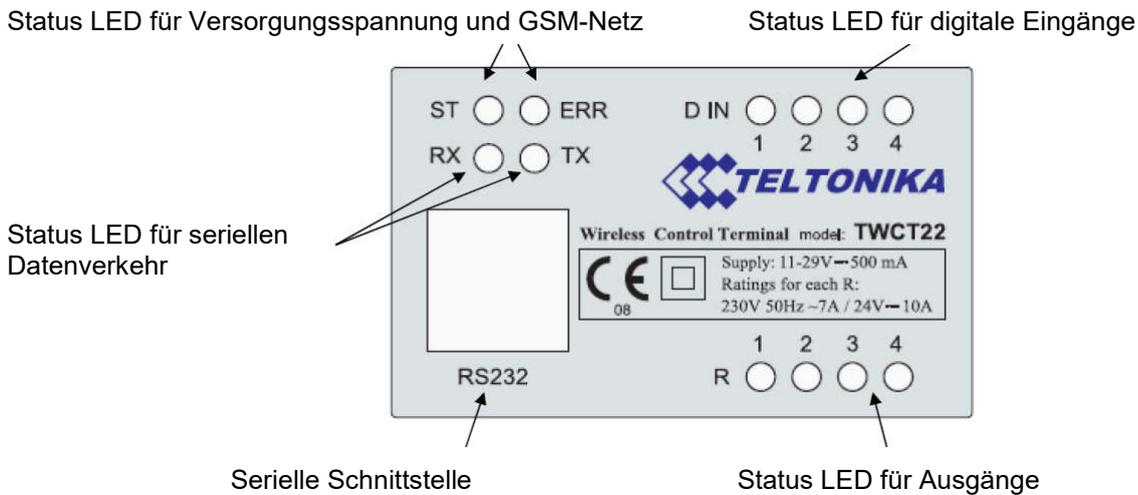


Technische Daten:

- Stromversorgung 11 - 29VDC $\pm 10\%$, 500mA, mit Netzgerät 100 – 240 VAC
- Leistungsaufnahme max 8 W
- Drahtlosmodem Dual Band GSM 900/1800MHz
- 4 digital Eingänge mit Optokoppler
Eingangswiderstand 10k Ω
"0": 0 – 2Vdc
"1": 5 - 26Vdc
Anschluss: Klemmen
- • Analoge Eingänge, konfigurierbar als Spannungs- oder Stromeingang
Spannungseingang
- Eingangswiderstand 60k Ω
- Spannungsbereich: 0 – 10VDC
Stromeingang
- Eingangswiderstand 480 k Ω +/-2%
- Strombereich: 4-20mA
Auflösung 10bit A/D Wandler
Anschluss: Klemmen
- 4 Relaisausgänge
Schaltvermögen: 240V 50Hz ~7A, 24V 10A
Maximaler Strom für alle 4 Relais in Summe: 20A
Anschluss: Klemmen
- Schnittstelle RS232
Geschwindigkeit: 115200 Bd
Format: 8 bits no Parity, 1 Stop Bit
Flow control: Hardware
Anschluss: RJ45
- Alarmmeldung durch SMS
- Antenne: MMCX connector
- Konfiguration über internen WEB Server
- Watchdog
- Betriebstemperatur von -20 °C to +55 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 5...95% (ohne Kondensation)
- Hutschienenmontage
- Abmessungen



Bedienung am Gerät:



Bedeutung der LED:

ST	<p>LED dauerhaft ein: Stromversorgung des TWCT22 eingeschaltet, Gerät ist noch nicht im GSM Netz angemeldet</p> <p>LED blinkt kurz (0,2s EIN, 0,6s AUS): Das Gerät ist im GSM Netz angemeldet</p> <p>LED blinkt lang (0,4s EIN, 0,4s AUS): Das Gerät sendet Daten über das GSM Netz</p>
ERR	Die Störungs- LED leuchtet, wenn sich das Gerät in einem fehlerhaften Betriebszustand befindet. Sie leuchtet beim Einschalten bis die Anmeldung mit der PIN Nummer erfolgreich abgeschlossen ist
RX, TX	Datenverkehr über seriellen Port
D IN 1-4	Anzeige der digitalen Eingänge
R 1-4	<p>Zustand der Ausgabereleais</p> <p>R1 oder keine LED = keine Reduzierung</p> <p>R2 = Reduzierung auf 60% der vereinbarten Anschlusswirkleistung</p> <p>R3 = Reduzierung auf 30% der vereinbarten Anschlusswirkleistung</p> <p>R4 = Reduzierung auf 0% der vereinbarten Anschlusswirkleistung</p>