



TC-M10 / TC-M20

Fernanzeige

Ihre Vorteile

- Integrierte Datenspeicherfunktion:
Kein Datenverlust und somit Sicherheit bei der Verbrauchsabrechnung
- Lieferung der Abfragespannung für die Ausgänge der Messgeräte durch das Fernanzeigegerät:
Kein zusätzlicher Verdrahtungsaufwand
- Modus-Umschaltung (Anzeige- und Einstellmodus) mittels Schlüssel:
Schutz vor Manipulation

Eigenschaften

- Verarbeitung von 10 bzw. 20 potentialfreien Impulsgebern
- Anzeige der Zählerstände im LCD-Display mit max. 6 Stellen
- Parametrierung der physikalischen Einheit und Nachkommastelle je Eingang
- Anzeige-Modus zur Ablesung der Zählerstände
- Einstell-Modus zur Parametrierung der einzelnen Zähler
- Netzteil integriert

Einsatzgebiet

- Die Fernanzeigen TC-M10 und TC-M20 ermöglichen die Ablesung von Gas-, Wasser- und Wärmezählern ohne direkten Zugang zu den Zählern.

1. Anzeige-Modus

Die Umstellung in den Anzeige-Modus erfolgt durch Drehen des Schlüsselschalters in die senkrechte Position.

1.1 Aktivierung der Anzeige

Bei Betrieb blinkt die «Funktions»-LED im Sekundentakt, das Display ist nicht aktiv, durch Tasten von ← oder ↑ wird die Anzeige aktiviert. Im Anzeige-Modus haben die Tasten E und R keine Funktion. Wird 5 Min. keine Taste betätigt, erlischt das Display.

1.2 Auswahl des Teilnehmers

Nach Betätigen der Taste ← wird der Zählerstand von Teilnehmer 1, durch erneutes Betätigen der Taste Teilnehmer 2 im Display angezeigt usw.

1.3 Zählerstände der Teilnehmer

Nach Betätigen der Taste ↑ werden alle Zählerstände im 3-Sek.-Takt angezeigt. Durch Betätigen der Taste ← oder ↑ stoppt die Anzeige beim aktuellen Teilnehmer.

Technische Daten

Gehäuse	GFK
Schutzklasse	IP65
Versorgungsspannung	230VAC
Impuls	Reedkontakt oder Open-Collector max. 5Hz, Strom ca. 8–10mA
Abfragespannung	5VDC
Abmessungen (BxHxT)	TC-M10: 184x220x120mm TC-M20: 220x260x150mm

Achtung! Wichtige Hinweise zur Montage!

Um Fehlfunktionen bzw. Störungen zu vermeiden, bitte folgendes beachten: Wasserzähler, Wärmezähler, Gaszähler und Fernanzeigen nicht direkt neben Leuchtstofflampen, E-Motoren, Schaltkästen oder anderen elektrischen Geräten/Störquellen montieren (Abstand mind. 1m). Fühlerkabel und Verbindungsleitungen zu Fernanzeigen nicht parallel zu Netzleitungen (230/380V) verlegen (Abstand mind. 0,3m)

- Je Messgerät eine 2adrige abgeschirmte Leitung verlegen (z. B. J-Y (St) Y oder LIY (C) Y).
- Bei Entfernung bis 30m: Aderquerschnitt 0,6mm²
- Bei Entfernung bis 100m: Aderquerschnitt 0,8mm²
- Abschirmung der Fernanzeigeleitung an Klemmleiste «PE» anschliessen

2. Einstell-Modus

Die Umstellung in den Einstell-Modus erfolgt durch Drehen des Schlüsselschalters in die waagrechte Position.

2.1 Einstellen des Teilnehmers (z.B. 24)

- Auswahl des Teilnehmers (siehe Anzeige-Modus)
- E betätigen; die rechte Ziffer blinkt
- ↑ so lange tasten, bis 4 erscheint
- ← umschalten auf Zehnerstelle
- ↑ so lange tasten bis 2 erscheint
- E tasten zum Speichern

2.2 Einstellen der Kommastelle (z.B. 0,0)

- Auswahl des Teilnehmers (siehe Anzeige-Modus)
- E gedrückt halten und ← betätigen: Komma blinkt an letzter Position rechts.
- ← 1x betätigen: Komma verschiebt sich jeweils um eine Stelle nach links. Anzeige 0,0
- E tasten zum Speichern

2.3 Einstellen der Einheiten (z.B. MWh)

- Auswahl des Teilnehmers (siehe Anzeige-Modus)
- E gedrückt halten und ↑ betätigen: eingestellte Einheit blinkt ↑ betätigen, bis gewünschte Einheit m³, MWh oder keine Einheit erscheint
- E tasten zum Speichern

2.4 Rücksetzen eines Teilnehmerwertes

- Auswahl des Teilnehmers (siehe Anzeige-Modus)
- R 2x betätigen (wurde versehentlich 1x R getastet, kann das Rücksetzen durch Betätigen einer der Tasten ←, ↑ oder E verhindert werden).

2.5 Rücksetzen aller Teilnehmerwerte

- Netzverbindung trennen bzw. Netzstecker ziehen
- Schlüsselschalter in die Waagerechte auf Einstell-Modus drehen
- E und R gleichzeitig gedrückt halten und Netzverbindung wieder herstellen (3 Sek. lang warten)
- Alle Werte sind gelöscht. Die Grund-Konfiguration wie Einheiten und Kommastellen bleiben gespeichert.

