

LED-Funktionsanzeige Kommunikationsgeräte

Modem Metcom T A4

RUN Modem ist in Betrieb
 RI Modem wird angewählt (Rufzeichen)
 DCD Modemverbindung ist aufgebaut
 RxD Modem sendet Daten an Zähler
 TXD Modem empfängt Daten von Zähler

rote LED im Gerät Überstrom auf MBus
 sichtbar wenn leuchtet (Kurzschluss oder zu viele
 rechte Gehäusesseite Zähler angeschlossen)

Störung

Modem nimmt ab, Zähler können nicht ausgelesen werden

Ursache

kurzzeitiger Kurzschluss auf dem MBus

Behebung

Modem kurz von Netzversorgung trennen

Störung

Modem nimmt ab, hängt aber gleich wieder auf

Ursache

Kurzschluss auf SCR Bus

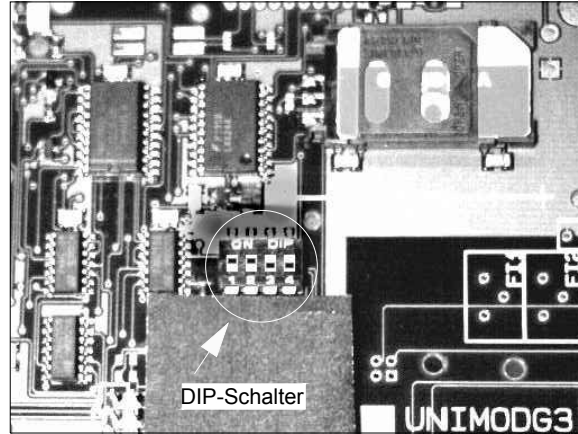
Pegelwandler MR004W

Power Gerät ist in Betrieb
 Slave Gerät empfängt Daten von Zähler
 Max max. Ruhestrom erreicht (es können keine
 weiteren Zähler angeschlossen werden)
 Short Überstrom (Kurzschluss oder zu viele
 Zähler angeschlossen)

Modem Metcom T M4

RUN löscht alle 3 sec kurz: GSM-Netz vorhanden
 blinkt im sec Takt: kein GSM-Netz vorhanden
 RI Modem wird angewählt (Rufzeichen)
 DCD Modemverbindung ist aufgebaut
 RxD Modem sendet Daten an Zähler
 TXD Modem empfängt Daten von Zähler

rote LED im Gerät Überstrom auf MBus
 sichtbar wenn leuchtet (Kurzschluss oder zu viele
 rechte Gehäusesseite Zähler angeschlossen)



Schalter 4 = ON: Feldstärkenanzeige über INF-LED (rechts von der TxD-LED)
 - INF-LED ein: ausreichende (gute bis sehr gute) Feldstärke
 - INF-LED blinkt: mittlere Feldstärke; die Datenübertragung kann gestört werden
 - INF-LED aus: schwache Feldstärke; keine oder gestörte Datenübertragung
 Im Normalbetrieb Feldstärkenanzeige immer ausschalten (Schalter 4 auf OFF)

Modemmodul AM100

LED	Beschreibung	Farbe	Ein	Aus	langsameres Blinken	schnelles Blinken
1	GSM/GPRS Status	grün	erfolgreiche Anmeldung im GSM-Netz	-	Verbindungsaufbau ins GSM-Netz	erfolgreiche Anmeldung im GPRS-Netz
2	keine Funktion	grün	-	-	-	-
3	Stromzähler Status	grün	erfolgreiche Kommunikation mit Stromzähler	keine erfolgreiche Kommunikation mit Stromzähler	Kommunikationsaufbau mit Stromzähler	-
4	Relaisstatus des Stromzählers	grün	Kunde ausgeschaltet	Kunde eingeschaltet	Bereit für manuelles Einschalten	-
5	MBus Status	grün	MBus Zähler von AM100 erfasst	kein MBus Zähler von AM100 erfasst	-	MBus Zähler Installation läuft
6	Firmware Status	grün	-	keine Spannungsversorgung	AM100 ist in Betrieb	-

Empfangspegel	Feldstärkepegel	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
Stufe 1 (ungenügend)	< -98dBm	Ein	Aus	Aus	Aus
Stufe 2 (knapp)	-98dBm - -83dBm	Ein	Ein	Aus	Aus
Stufe 3 (gut)	-83dBm - -68dBm	Ein	Ein	Ein	Aus
Stufe 4 (sehr gut)	> -68dBm	Ein	Ein	Ein	Ein

Überprüfung der GSM Signalstärke

- gelbe Taste auf AM100 kurz drücken -> Testmodus ein
- Signalstärke gemäss Tabelle
- nach 10s wird Testmodus wieder verlassen

Inbetriebnahme MBus Zähler

- gelbe Taste auf AM100 lang (> 4s) drücken -> Installation läuft (LED 5 blinkt schnell)
- nach max. 10 Min. ist die Installation beendet (LED 5 Ein -> MBus Zähler erfasst / LED 5 Aus -> kein MBus Zähler erfasst)

Achtung

Beim Einbau des Moduls achten, dass keine Drähte zwischen die Steckerverbindung der Versorgungsspannung gelangen