



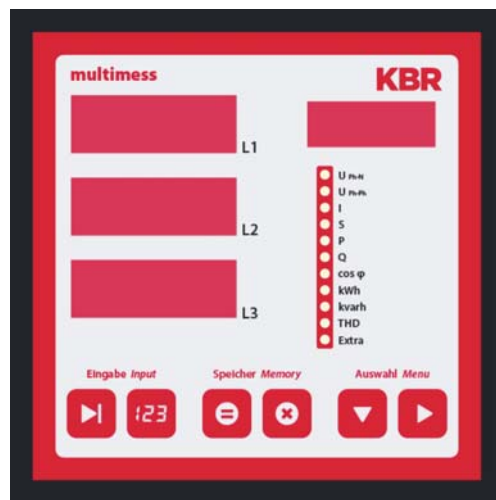
Bedienungsanleitung Funktionserweiterung



multimes

Dreiphasiges Netzmessinstrument

4F144-1-LED-ESMSMT-...
4F144-2-LED-ESMSMT-...



**Ihr Partner in Sachen
Netzanalyse**

Inhaltsverzeichnis


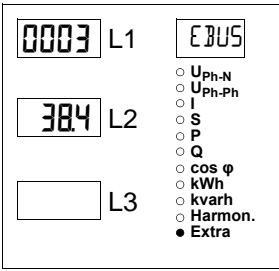

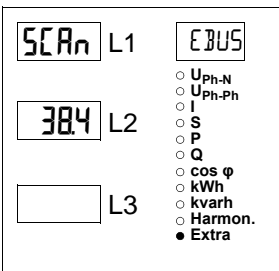






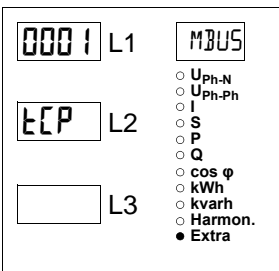



1	multimes 4F144-1-LED-ESMSMT-... und 4F144-2-LED-ESMSMT-... Funktionserweiterung MODBUS TCP	2
1.1	Schnittstellenaktivität programmieren	2
1.2	MODBUS TCP Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (Telnet).....	3

1 multimes 4F144-1-LED-ESMSMT-... und 4F144-2-LED-ESMSMT-... Funktionserweiterung MODBUS TCP

Das multimes 4F144-1-LED-ESMSMT-... und 4F144-2-LED-ESMSMT-... ist optional mit einer Ethernet Schnittstelle für **MODBUS TCP** erhältlich. Um diese zu nutzen, muß das Gerät auf das Busprotokoll **MODBUS TCP** umgestellt werden.

1.1 Schnittstellenaktivität programmieren

Um die Funktion **MODBUS TCP** zu nutzen, muss das Gerät von EBUS oder MODBUS RTU (über die RS485-Schnittstelle) auf **MODBUS TCP** (über die Ethernet Schnittstelle) umgestellt werden. Dazu ist folgendermaßen vorzugehen:

Menü	Tastenkombination	Geräteanzeige	Beschreibung
Hauptmenü Extra			
Untermenü EBUS	 Eingabemodus starten (EBUS Scan)		<p>Display L1 zeigt die Geräteadresse an.</p> <p>Display L2 zeigt das Baudrate an.</p>
Untermenü EBUS	 Eingabemodus starten		<p>Display L1 zeigt an das sich das Gerät im Scan-Modus befindet.</p> <p>Display L2 zeigt das Baudrate an.</p>
Hinweis	 		<p>Im Eingabemodus (eine Ziffer blinkt) kann mit diesen Tasten zwischen den einzelnen Displays umgeschaltet werden.</p> <p>Das Einheiten-Display blinkt.</p>
Untermenü EBUS	   abbrechen oder  speichern		<p>Mit der Taste  kann das Busprotokoll eingestellt werden (über MODBUS RTU nach MODBUS TCP).</p> <p>Display L1 zeigt die Geräteadresse an (feste Adresse 1).</p> <p>Display L2 zeigt für MODBUS die Übertragungsart TCP an.</p>
Hauptmenü Extra	 oder 		

1.2 MODBUS TCP Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (Telnet)

Das Modbus TCP Interface des multimes **4F144-1-LED-ESMSMT-...** und **4F144-2-LED-ESMSMT-...** kann über die Ethernetschnittstelle via Telnet eingestellt werden.

Bei unbekannter Ethernet-Adresse muss zunächst ein Zugriff auf den Baustein ermöglicht werden: (Voraussetzung: MAC-ID ist bekannt). Die MAC-ID befindet sich auf einem Aufkleber auf der Seite des Gerätes, z.B. 00-20-4a-86-8e-35.

Vorgehensweise:

- 1.1. Gerät mit Netzkabel an ein vorhandenes Netzwerk anschließen, oder über CrossLink-Kabel direkt mit einem PC verbinden.
- 1.2. Freie Netzwerkadresse vom Netzwerkadministrator geben lassen.
- 1.3. DOS-Eingabefenster (mit Start->Alle Programme->Zubehör->Eingabeaufforderung) öffnen.
- 1.4. Netzwerkadresse mit MAC-ID verbinden (über arp -s Befehl):

Beispiel:

Eingabe: arp -s 10.66.22.98 00-20-4a-86-8e-35

Eingabe: Enter

Eingabe: telnet 10.66.22.98 1

Eingabe: Enter

Antwort:

Verbindungsaufbau zu 10.66.22.98...Es konnte keine Verbindung mit dem Host hergestellt werden, auf Port 1: Verbinden fehlgeschlagen

Eingabe: telnet 10.66.22.98 9999

Eingabe: Enter (innerhalb von 2 Sek.)

Antwort:

Modbus/TCP to RTU Bridge

MAC address 00204A868E35

Software version 02.2b1 (040728) XPTEX

Press Enter to go into Setup Mode

Eingabe: Enter

Antwort:

Model: Device Server Plus+! (Firmware Code:XA)

Modbus/TCP to RTU Bridge Setup

1) Network/IP Settings:

IP Address - 0.0.0.0/DHCP/BOOTP/AutoIP

Default Gateway --- not set ---

Netmask --- not set ---

2) Serial & Mode Settings:

Protocol Modbus/RTU,Slave(s) attached

Serial Interface 38400,8,E,1,RS232

3) Modem/Configurable Pin Settings:

CP1 Not Used

CP2 Not Used

CP3 Not Used

4) Advanced Modbus Protocol settings:

Slave Addr/Unit Id Source .. Modbus/TCP header

Modbus Serial Broadcasts ... Disabled (Id=0 auto-mapped to 1)

MB/TCP Exception Codes Yes (return 00AH and 00BH)

Char, Message Timeout 00050msec, 05000msec

D) efault settings, S)ave, Q)uit without save

Select Command or parameter set (1..4) to change:

Eingabe: 1

Eingabe: Enter

Eingabe:

IP Address (000) **10.**(000) **66.**(000) **22.**(000) **98** Eingabe: Enter

Set Gateway IP Address (N) N Eingabe: Enter

Set Netmask (N for default) (N) Eingabe: **Y**

Eingabe:

(255) **255.**(255) **255.**(255) **255.**(000) **0** Eingabe: Enter

Change telnet config password (N) N Eingabe: Enter

Antwort:

Modbus/TCP to RTU Bridge Setup

1) *Network/IP Settings:*

IP Address 10.66.22.98

Default Gateway --- not set ---

Netmask 255.255.255.000

2) *Serial & Mode Settings:*

Protocol Modbus/RTU,Slave(s) attached

Serial Interface 38400,8,E,1,RS232

3) *Modem/Configurable Pin Settings:*

CP1 Not Used

CP2 Not Used

CP3 Not Used

4) *Advanced Modbus Protocol settings:*

Slave Addr/Unit Id Source .. Modbus/TCP header

Modbus Serial Broadcasts ... Disabled (Id=0 auto-mapped to 1)

MB/TCP Exception Codes Yes (return 00AH and 00BH)

Char, Message Timeout 00050msec, 05000msec

D)efault settings, S)ave, Q)uit without save

Select Command or parameter set (1..4) to change:

Eingabe: **S**

Eingabe: Enter

Antwort:

Parameters saved, Restarting ...

Verbindung zu Host verloren.

Das multimes **4F144-1-LED-ESMSMT-...** und **4F144-2-LED-ESMSMT-...** ist nun unter Verwendung der neuen Parameter betriebsbereit.

