

Bedienungsanleitung Funktionserweiterung

intersection of the second seco

Dreiphasiges Netzmessinstrument

4F144-1-LCD-ESMSMT-... 4F144-2-LCD-ESMSMT-...



Ihr Partner in Sachen Netzanalyse

Inhaltsverzeichnis

1	multimess 4F144-1-LCD-ESMSMT / 4F144-2-LCD-ESMSMT Funktionserweiterung MODBUS TCP			
	1.1	Schnittstellenaktivität programmieren	2	
	1.1. 1	Hauptmenü Extra	2	
	1.1.2	2 Busprotokoll ändern	2	
	1.2	MODBUS TCP Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (Telnet)	3	

1 multimess 4F144-1-LCD-ESMSMT-... / 4F144-2-LCD-ESMSMT-... Funktionserweiterung MODBUS TCP

Das **multimess 4F144-1-LCD-ESMSMT-... / 4F144-2-LCD-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:

1.1.1 Hauptmenü Extra



1.1.2 Busprotokoll ändern

Grundpana (2) Menülaufschrift (Nach Drücken einer Taste siehe Hot-Key-Bereich)

F1	F2	F3	F4			
4	Zeit	Bus	4	Display Hot-Key-Bereich		
I	I	I	I			
I	I	I	Weiter G	rundpara (ິ)		
I	I Busparameter einstellen (Baudrate, Adresse, Protokoll usw.)					
I	Zeit einstellen (Zeit, Datum, Sommerzeit)					

```
Rücksprung
```

Nach Betätigen der Taste 3 erscheint die Anzeige:



Mit der Taste 🖬 die Eingabe starten und danach mit der Taste 🖬 das Busprotokoll ändern, von Ebus über Modbus nach M.TCP (Modbus TCP).



Danach mit der Taste 2 die Änderung abspeichern oder mit der Taste 1 verwerfen.

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

Das Modbus TCP Interface des **multimess 4F144-1-LCD-ESMSMT-... / 4F144-2-LCD-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 Netzwerkkabel 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 her-gestellt 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 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 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 Gerät ist nun unter Verwendung der neuen Parameter betriebsbereit.

An KBR GmbH Abteilung Entwicklung Am Kiefernschlag 7 D-91126 Schwabach	To KBR GmbH Development Am Kiefernschlag 7 D-91126 Schwabach / Germany
Vorschläge: Korrekturen: Betrifft Gerät:	Suggestions: Corrections: Device concerned
Sollten Sie beim Lesen dieser Bedienungsanleitung oder Druckschrift auf Druckfehler gestoßen sein, bitten wir Sie, uns diese mitzuteilen. Ebenso freuen wir uns natür- lich über Anregungen, Hinweise oder Verbesserungsvor- schläge.	If you come across misprints in this user manual or prin- ted material, please take the time to notify us. We will also be glad to hear your ideas, notes and suggestions for improvement.
Bitte geben Sie die betreffende Anleitung oder Druck- schrift mit Versionsnummer und/oder Ausgabestand an.	Please identify the user manual or printed material in question with version number and/or revision number.
Absender / Sender:	
Name: Firma/Dienststelle, / Copany/Department: Anschrift / Address: Telefon / Phone: Telefax / Fax: email:	
Korrekturvorschläge zur Bedienungsanleitung / Druck- schrift	Corrections/Suggestions for user manual / Printed mate- rial Version