

## Hardware

Das Produkt MDW2500ETH ergänzt das TESIM System zur Ferndiagnose von Aufzugsanlagen um die Kommunikation in lokalen Computernetzwerken (IP LAN).

#### Merkmale:

- Ethernet-Adapter für TESIM Ferndiagnose am PC im LAN
- Der PC benötigt lediglich Zugang zum IP-Netzwerk, kann darüber beliebige viele Anlagen simultan überwachen (getestet in komplexen Gebäuden > 50 Anlagen)
- Erlaubt den direkten Anschluss von zwei TESIM-Endgeräten (EKMs oder AWMs) an einer MDW2500. Durch Nachschaltung von TESIM Universalweichen (Best.-Nr. EKM9197) können bis zu 16 Endgeräte an einer MDW2500 gebündelt werden.
- Inbetriebnahme, Parametrierung und Diagnose über das universelle Handterminal TRM6502.
- Gehäuse zur Montage auf Hutschiene
- Federkraftklemmen: 3,5mm im Rastermaß f
  ür Querschnitte bis 0,75mm<sup>2</sup>
- Spannungsversorgung: 9...30V DC
- Strombedarf: 60-100mA (ohne Ausgaben)
- IP Protokolle: IP, ICMP, ARP, UDP, TCP, DHCP

#### Anschlüsse:

- X1: Spannungsversorgung 9...30V DC, üblich 12V oder 24V, gegebenenfalls aus der Notstrombatterie
- X2: Eingänge, 8 frei verfügbare Eingänge mit +12V...24V gegen GND
- X3: Ausgänge. 8 frei verfügbare Ausgänge mit GND gegen +12V...24V (max. 200mA / Ausgang)
- X4: Handterminal, 4-polige Westernsteckbuchse für das Rekoba-Handterminal Best.-Nr. TRM6502
- X5: Ethernet, 8-polige Westernsteckbuchse für 10/100 MBit/s Ethernet
- X6, X7, X9: Reserviert für Tests und zukünftige Anwendungen
- X10 und X11: Serielle Schnittstelle 1 über TESIM-Stecker (X10) oder Klemmstecker (X11)
- X20 und X21: Serielle Schnittstelle 2 über TESIM-Stecker (X20) oder Klemmstecker (X21)

#### Anzeigen:

- H1, H2: TESIM Statusanzeige: Data-Read (H1) und Data-Write (H2)
- H3: Ethernet Statusanzeige

Die beiden seriellen Schnittstellen tolerieren unterschiedliche Versorgungsspannungen von MDW2500 sowie angeschlossenem Endgerät (z.B. EKM64). Sie bieten zwei alternative Stecker: je einen TESIM-Stecker (X10 bzw. X20) für Standardkabel von REKOBA sowie je einen Federkraftklemmblock (X11 bzw. X21) zur freien Einzelverdrahtung.

Außenansicht:



Positionsdruck:



# Setup mit Handterminal TRM6502

Das Handterminal TRM6502 besteht aus einem zweizeiligen Display und einer 10er-Tastatur, siehe Abbildung rechts. Im Allgemeinen dienen die Tasten 2, 4, 6 und 8 als Richtungstasten, • als ESCAPE- und # als ENTER-Taste.

### 1.TRM6502 verbinden

Stecken Sie den RJ45-Stecker des Spiralkabels vom Handterminal TRM6502 in die Buchse X4 der Modemweiche MDW2500ETH.

#### 2. TRM6502 Schnittstellenwahl

Auf der zweizeiligen Anzeige des TRM6502 erscheint die Schnittstellenabfrage:

#### Rekoba #### -> select 1,2,.. Displayzweizeilig1 $\uparrow$ 3 $\leftarrow$ 57179\*0#Handterminal TRM6502

neldetechnik GmbH

Drücken Sie die 🗇 auf der 10er-Tastatur des TRM6502 zur Verwendung

der RJ45-Schnittstelle. Abhängig von der Stellung des Schreibschutz-Jumpers S1 der Modemweiche MDW2500ETH wird daraufhin entweder die Betriebsart "Geräteinformationen" (S1 geschlossen) oder "Parameter-Setup" (S1 geöffnet) gestartet.

### 3. MDW2500ETH Geräteinformationen einsehen (S1 geschlossen)

Verwenden Sie die Tasten 🗇 und 🖳 zum Hoch- bzw. Herunterblättern durch die Liste der Geräteinformationen:

- 1. Gerätezustand und zugewiesene IP-Adresse
- 2. Gerätezustand und voreingestellte IP-Adresse/Port des DHCP-Servers oder der Modemweiche
- 3. Geräte-Hardwareinformation und Firmwareversion
- 4. Geräte-Hardwareinformation und MAC-Adresse

Der Gerätezustand wird wir folgt angezeigt:

[LC]:GERÄTENAME 11.22.33.44

Die zweite Zeile des Gerätezustands enthält die aktuell zugewiesene IP-Adresse (11.22.33.44 im Beispiel) der MDW2500ETH, die erste Zeile enthält den benutzerdefinierten Gerätenamen (Parameter P01, siehe unten) sowie den Netzwerkstatus in eckigen Klammern:

- Groß-/Kleinbuchstabe L bzw. 1 ("L" wie "Link" oder "LAN"):
  - **L**: Ethernet Ok

1 : Ethernet nicht verbunden

- Groß-/Kleinbuchstabe C bzw. c ("C" wie "Connect"):
- c : TESIM-Service Ok c : TESIM-Service nicht verbunden

Das erste Zeichen des Gerätezustands wechselt zwischen eckiger und spitzer Klammer **[**] bzw. **<** und dient als Lebenszeichen der MDW2500ETH. Bitte beachten Sie:

- Wenn die Modemweiche eine Ethernetverbindung erkannt hat wird dieses durch **1** angezeigt, andernfalls ist die Ethernetverkabelung zu überprüfen.
- Wenn die Modemweiche Kontakt zur PC-Software erkannt hat wird dieses durch **c** angezeigt, andernfalls sind die Zieladresseinstellungen in der PC-Software zu überprüfen.



#### 4. MDW2500ETH Parameter-Setup (S1 geöffnet)

Zum Lese-/Schreibzugriff auf die Parameter muss der Schreibschutz-Jumper S1 geöffnet sein. Die LEDs H1 und H2 der MDW2500ETH blinken abwechselnd in dieser Betriebsart. MDW2500ETH erlaubt die Veränderung von Parameterwerten entweder mittels der PC-Software UPM oder mittels der Handterminals TRM6502, daher erscheint nach dem Öffnen von S1 folgende Frage auf dem Display des Terminals:

Parameter Start <Taste> oder PC:UPM

Drücken Sie eine der Tasten 🔄, 🗋, 🖃, 🖳, oder 🗐 um die Parametrierung mit Handterminal TRM6502 zu starten, die LEDs H1 und H2 der MDW2500ETH blinken nun gleichzeitig. Die MDW bietet den ersten Parameter "Gerätename" aus der Parameterliste zur Bearbeitung an:

#### Gerätename Modemweiche

#### Der benutzerdefinierte Gerätename der MDW25000ETH

Zum Übernehmen der Eingabe und Wechseln zum nächsten Eintrag aus der Paramterliste drücken Sie die Raute-Taste III. MDW2500ETH bietet folgende Parameter:

No.	Parametername	Parametertyp Vorgabewert		
P01	Gerätename	Freitext, 16 Zeichen	"Modemweiche"	
P02	DHCP verwenden	Liste: "Ja" oder "Nein"	Ja	
P03	UDP Broadcast Adresse	IP-Adresse	255.255.255.255	
P04	UDP Broadcast Port	Zahl [0-65535]	49152	
P05	TCP Server Port	Zahl [0-65535]	49152	
P06	IP Adresse	IP-Adresse	127.0.0.1	
P07	IP Subnetz	IP-Adresse	255.255.255.255	
P08	IP Standardgateway	IP-Adresse	127.0.0.1	
P09	IP DNS Server Adresse	IP-Adresse	127.0.0.1	
P10	Reset-Timeout	Zahl [0-65]	0	
P11	Notraffic-Timeout	Zahl [0-65]	0	
P12	Recall-Resetlimit	Zahl [0-20]	0	
P13	Socket-Hardware	Liste: "TD-SM" oder "LTP2501"	TD-SM	

In den meisten Fällen brauchen nur die Parameter P01 und P02 beachtet zu werden, die anderen Parameter sollten erst nach Absprache mit uns eigenmächtig verändert werden. Die Parameter der statischen IP-Konfiguration P06, P07, P08, und P09 werden nur beachtet, wenn für P02 (DHCP verwenden) der Wert "Nein" ausgwählt wurde, andernfalls werden diese vier Parameterwerte vom DHCP Server automatisch zugeteilt.

Bei der Eingabe von Parameterwerten gelten abhängig vom Parametertyp folgende Eingaberegeln:

- Freitext: Verwenden Sie die Tasten 🗄 und 🖻 um den Cursor nach links bzw. rechts zu bewegen, und die Tasten 🗊 und 🗉 zum Blättern durch die Zeichentabelle.
- IP-Adresse: Verwenden Sie die Tasten ⊡ und ⊡ um den Cursor nach links bzw. rechts zu bewegen, und die Tasten ⊥ und ⊥ zum Blättern durch den Wertebereich.
- Liste: Verwenden Sie die Tasten 🗇 und 🖳 zum Blättern durch die Liste.
- Zahl: Verwenden Sie die Tasten 🗇 und 🖳 zum Blättern durch den Wertebereich.



Nach der Übernahme des letzten Parameters folgt die Rückfrage, ob die Parameteränderungen gespeichert oder verworfen werden sollen:

Parameter-OK>			
Sichern	oder	Verwerfen->letzten	Stand laden

Drücken Sie die Tasten 🗊 und 🖳 um zwischen dem "Sichern" und "Verwerfen" zu wählen, bestätigen Sie Ihre Auswahl durch 🗐 oder brechen Sie ab mit 🖻. Nach dem Sichern ist auf dem Display zu lesen (diese Anzeige wird beim Verwerfen übersprungen):

Parameter gesichert Weiter-><ENTER>

Bestätigen Sie mit 🗐, anschließend ist auf dem Display zu lesen:

Ende Parametrierung Schreibschutz schließen

Schließen Sie den Schreibschutz-Jumper S1 und ziehen Sie das TRM6502 wieder von der Modemweiche MDW2500ETH ab.