



Bedienungsanleitung für die LAN-Schnittstelle des Thermo-Star Regelungs-Systems

- Stand März 2010 -



Thermo-Star GmbH Krantzstr. 7 / Gebäude 37 D 52070 Aachen

☎ +49 241 60845-0www.thermo-star.de

➡ +49 241 60845-100
➢ info@thermo-star.de





1	ALLGEMEINES	
2	VORBEREITUNG	3
3	LAN-EINSTELLUNGEN ANPASSEN	4





1 Allgemeines

Eigenschaften der Schnittstelle:

- Modbus-TCP
- Halbduplex-Modus
- 10/100 TX
- Auto-MDI/MDI-X

Zur Verbindung des Regelungs-Systems mit einem PC oder Netzwerk genügt ein handelsübliches LAN-Kabel (Empfehlung: Cat5.e oder besser). Die Kabelbelegung ist nicht von Bedeutung.

Die Standard-Einstellungen im Auslieferungszustand lauten:

- IP-Adresse: 192.168.222.222
- Standard-Gateway 192.168.222.222
- Subnetz-Maske 255.255.000.000

Diese Einstellungen können jederzeit verändert werden. Das hierzu notwendige Verfahren wird im Verlauf dieser Anleitung beschrieben.

Achtung: Änderungen dieser Einstellungen sollten in der Nähe des Anschlusses dauerhaft vermerkt werden, da ein Verlust dieser Einstellungen erheblichen Aufwand bedeutet und nur durch einen Servicetechniker wieder behoben werden kann.

2 Vorbereitung

Zur Veränderung der Einstellungen wird ein Windows[®]-basierter PC / Notebook mit LAN-Anschluss sowie ein Netzwerkkabel benötigt.

Verbinden Sie das Regelungs-System mit dem PC / Notebook und ändern Sie die LAN-Einstellungen des PCs / Notebooks vorübergehend so ab, dass eine Verbindung zwischen den beiden Geräten möglich wird.

Beispiel einer PC-Einstellung:

IP-Adresse:	192.168.222.100
Subnetz-Maske:	255.255.000.000

Testen Sie nun, ob die gewählten Einstellungen funktionieren, indem Sie auf **START** und dann auf **AUSFÜHREN** klicken. Geben Sie in das Eingabefeld **cmd** ein und drücken Sie **ENTER**. In das Fenster der Eingabeaufforderung geben Sie nun folgenden Befehl ein:

ping 192.168.222.222 Enter.

Wenn die Verbindung funktioniert fahren Sie mit Punkt 3 fort, andernfalls prüfen Sie die PC-Einstellungen sowie das verwendete Kabel und versuchen Sie es erneut.





3 LAN-Einstellungen anpassen



Geben Sie folgenden Befehl in das Fenster der Eingabeaufforderung ein

telnet 192.168.222.222

und drücken Sie anschließend **ENTER**

Telnet 192.168.222.222	- 🗆 ×
Telemecanique 499 TwD 01 100 Configuration and Diagnostics (c) 2004 Schneider Automation Inc Kernel Revision V1.6 Exec Version V1.6 Press «Enter» to go to into Setup Mode, Control-d to Quit	
•	

Drücken Sie die *ENTER*-Taste um in das Setup zu gelangen.





Telnet 192.168.222.222	- 0	×
Telemecanique 499 TMD 01 100 Configuration and Diagnostics (c) 2004 Schneider Automation Inc		•
1) IP/Ethernet Settings IP Source: STORED IP Address: 192.158.222.222 Default Gateway: 192.158.222.222 Netmask: 255.255.0.0 Ethernet Frame Type: ETHERNETII		
2) Serial Configuration Baud Rate: 19200 Data Bits: 8 Parity: NONE Stop Bits: 1 Protocol: RTU		
3) Gateway Configuration Slave Address Source: UNIT_ID Slave Address: 20 Gateway Mode: SLAVE M8 Broadcasts: DISABLED		
4) Security Configuration		
5) Ethernet Statistics		
6) Serial Statistics		
Commands: D)efault settings, S)ave, F)irmware Upgrade, Q)uit without save Select Command or Parameter(16) to change: 11_		
		-

Geben Sie eine **1** ein und drücken Sie **EN-TER**.

Hinweis: Die Anzeige Ihrer Eingaben erfolgt in den nächsten Fenstern zum Teil doppelt. Lassen Sie sich hierdurch bitte nicht irritieren.

C Telnet 192.168.222.222	- 🗆 ×
Telemecanique 499 TWD 01 100 Configuration and Diagnostics (c) 2004 Schneider Automation Inc	-
IP/Ethernet Settings	
1)IP Source: STORED 2)IP Address: 192.168.222.222 3)Default Gateway: 192.168.222.222 4)Netmask: 255.255.0.0 5)Ethernet Frame Type: ETHERNET2	
Commands: R)eturn to Main Menu Select Command or Parameter(14) to change: 22	
	-
4	•

Geben Sie die entsprechende Ziffer der Einstellung ein, welche Sie ändern wollen ein und drücken dann *ENTER*.

Achtung! Die Einstellungen 1) und 5) dürfen nicht abgeändert werden!





Telnet 192.168.222.222	_ 🗆 ×
Telemecanique 499 TWD 01 100 Configuration and Diagnostics (c) 2004 Schneider Automation Inc IP/Ethernet Settings	•
1)IP Source: STORED 2)IP Address: 192.168.222.222 3)Default Gateway: 192.168.222.222 4)Netmask: 255.255.0.0 5)Ethernet Frame Type: ETHERNET2	
Commands: R)eturn to Main Menu Select Command or Parameter(14) to change: 22	
Current IP Address: 192.168.222.222 Enter the new IP Address: 11992211668800112233_	

Ändern Sie die gewählte Einstellung nach Ihren Wünschen ab und drücken dann *ENTER.*

Teinet 192.168.222.222	_ 🗆 🗙
Telemecanique 499 TWD 01 100 Configuration and Diagnostics (c) 2004 Schneider Automation Inc IP/Ethernet Settings	•
1)IP Source: STORED 2)IP Address: 192.166.0.123 3)Default Gateway: 192.168.222.222 4)Metmask: 255.255.0.0 5)Ethernet Frame Type: ETHERNET2	_
Commands: R)eturn to Main Menu Select Command or Parameter(15) to change: RR	
	•

Nachdem Sie alle Änderungen durchgeführt haben geben Sie anstelle einer Ziffer ein großes *R* für "Return" ein und drücken dann *ENTER*.







Geben Sie in dem jetzt vollständig geleerten Fenster ein großes **S** für "Save" ein und drücken dann **ENTER**.

Telnet 192.168.222.222	- 🗆 ×
Telemecanique 499 TWD 01 100 Configuration	
Enter Configuration Password to Save to Flash->UXSXEXRXUXSXEXRX_	

Sie werden nun nach dem Passwort gefragt, um die Änderungen dauerhaft zu übernehmen. Geben Sie *USERUSER* ein und drücken dann *ENTER*.

Hinweis: Die Anzeige Ihrer Eingaben erfolgt doppelt (einmal wie eingegeben und einmal als großes X). Lassen Sie sich hierdurch bitte nicht irritieren.







Das LAN-Modul führt einen Neustart durch, um die Änderungen zu übernehmen. Warten Sie bitte ca. 30 Sekunden und drücken dann **ENTER**.



Setzen Sie die LAN-Einstellungen Ihres PCs wieder in den Ursprungszustand und integrieren ggf. den PC und das Regelungs-System in Ihr bestehendes Netzwerk. Nun testen Sie die neuen Einstellungen ein letztes Mal, indem Sie die neue Adresse anpingen.

siehe Punkt 2.







Das Bild links zeigt in der oberen Hälfte ein mögliches negatives Ping-Ergebnis an. Die Einstellungen sind nicht korrekt.

In der unteren Hälfte wird ein positives Ping-Ergebnis dargestellt. Alle Änderungen waren erfolgreich.

Vergessen Sie bitte nicht die geänderten Einstellungen auf dem Regelungs-System in der Nähe des Anschlusses zu vermerken!!!