

DEUTSCH

TCP/IP Gateway für E/A-Module IOMB-02, IOMB-03 und IOMB-04.

TECHNICAL DATA

- Stromversorgung:** Von den E/A-Modulen IOMB-02/IOMB-03/IOMB-04
- Kommunikation:** TCP/IP
- Schnittstelle:** RJ45
- LED-Anzeigen auf der Leiterplatte**
- **Gelb, blinkend:** TCP/IP-Kommunikation
 - **Gelb, zweifaches Blinken:** DHCP-Aktivierung über Schaltfläche
 - **Grün, Dauerlicht:** Betrieb
 - **Grün, blinkend:** Interne Modbus-Kommunikation
- Umgebungstemperatur:** -20 °C bis +50 °C
- Abmessungen (BxHxT):** 75 x 39 x 33 mm

EINSATZBEREICH

IOMB-TCP/IP ist ein Gateway für IOMB-02, IOMB-03 und IOMB-04 für die Kommunikation mit den E/A-Modulen über TCP/IP.

FUNKTION

Das TCP/IP-Gateway kommuniziert intern mit dem E/A-Modul über Modbus RTU und extern über TCP/IP. Damit die werkseitig eingestellte Modbus-Kommunikation funktioniert, müssen sich alle DIP-Schalter am E/A-Modul in Stellung AUS befinden. Auf der Web-Oberfläche des TCP/IP-Gateways können die Einstellungen für die Modbus-Kommunikation geändert werden. Dann müssen auch die DIP-Schaltereinstellungen am E/A-Modul entsprechend angepasst werden.

Das TCP/IP-Gateway kann mit jeweils einem externen Gerät (z. B. OPC-Server) kommunizieren.

EINBAU

IOMB-TCP/IP wird mit den 4 beiliegenden Schrauben und Unterlegscheiben an den E/A-Modulen IOMB-02, IOMB-03 oder IOMB-04 befestigt.

Indem Sie die Gummidichtung in der M20-Verschraubung im E/A-Modul durch die mitgelieferte Mehrlochdichtung ersetzen, kann eine vorkontaktierte Cat 5/6 verwendet werden. S. Abb. 1.

Entfernen Sie die Abschlussbrücke am E/A-Modul. Beachten Sie, dass der 10-polige Stiftleiste während der Montage korrekt endet. S. Abb. 2.

INSTALLATION

Die DIP-Schalter (1-10) am E/A-Modul müssen sich in AUS-Stellung befinden, damit die interne Kommunikation zwischen dem E/A-Modul und dem TCP/IP-Gateway funktionieren kann.

Anweisung, Anschluss an das Netzwerk:

1. Das TCP/IP-Modul an der vorgesehenen Stelle am IOMB-02, IOMB-03 oder IOMB-04 anschließen.
2. Die 4 beiliegenden Unterlegscheiben und Schrauben anbringen.
3. Die Stromversorgung des E/A-Moduls einschalten. Die grüne und die gelbe Diode am TCP/IP-Modul leuchten auf.
4. Die Taste rechts neben der gelben LED und gedrückt halten, bis die gelbe LED zwei Mal blinkt. Dann ist das TCP/IP-Gateway so eingerichtet, dass es die IP-Adresse über DHCP empfängt.
5. Das Netzkabel anschließen.
6. Um zu den Netzwerkeinstellungen zu gelangen, ist in einem Web-Browser nach dem Server <http://calectrobrige> zu suchen. Wenn es ein Problem beim Auffinden des TCP/IP-Gateways gibt, ist das Programm „Microchip TCP/IP Discoverer“ auf der Calectro-Website <https://www.calectro.de/produkt/software-de/> herunterzuladen und zu installieren. Dieses Programm findet alle angeschlossenen Gateways, die über einen TCP/IP-Schaltkreis von Microchip verfügen, und zeigt die zugewiesene IP-Adresse an. S. Abb. 3.
7. Unter den Netzwerkeinstellungen mit dem Benutzernamen „admin“ und dem Passwort „admin“ anmelden. S. Abb. 4.
8. Zum Zugriff auf die Netzwerkeinstellungen ist NETWORK SETTINGS anzuklicken. S. Abb. 5.
9. Unter MODBUS SETTINGS wird die interne Kommunikation zwischen dem E/A-Modul und dem TCP/IP-Gateway abgewickelt. Dies muss normalerweise nicht angepasst werden. Die Grundeinstellungen unter MODBUS SETTINGS entsprechen dem DIP-Schalter des E/A-Moduls in Stellung AUS. S. Abb. 6.

WARTUNG

IOMB-TCP/IP ist wartungsfrei.

MODBUS-EINSTELLUNGEN FÜR E/A-MODUL

(DIP-Schalter: 0 = OFF / 1 = ON)

Modbus ID	DIP-Schalter 1,2,3,4,5 und 6
1	000000
2	100000
3	010000
4	110000
5	001000
6	101000
7	011000
8	111000
9	000100
10	100100
11	010100
12	110100
13	001100
14	101100
15	011100
16	111100
17	000010
18	100010
...	...
64	111111

Modbus Parity	DIP-Schalter 7 und 8
None (2 stop bits)	00
None (1 stop bit)	11
Even (1 stop bit)	10
Odd (1 stop bit)	01

Modbus Baud rate	DIP-Schalter 9 und 10
9600	00
19200	10
38400	01
57600	11

Das vollständige Modbus-Register finden Sie in den Anweisungen für jedes IOMB-Modell.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

ABBILDUNGEN

ABB. 1

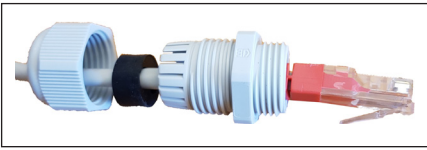


FIG. 2

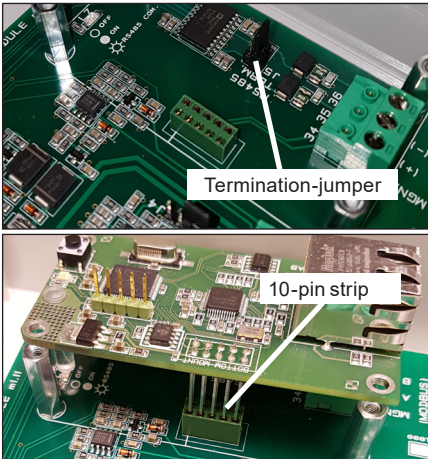


ABB. 3

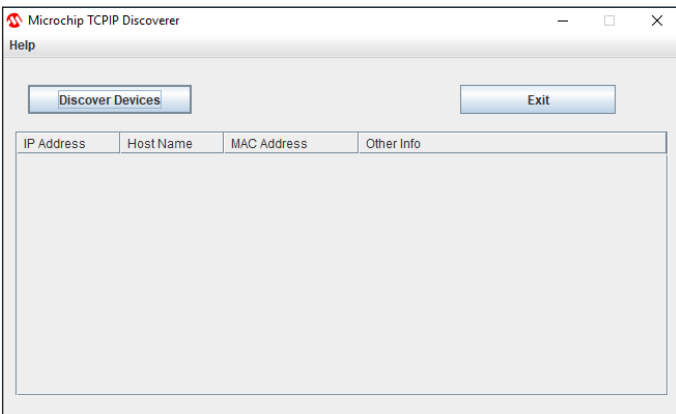


ABB. 4

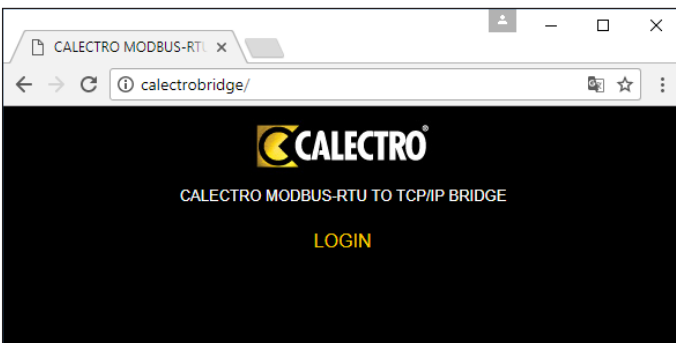


ABB. 5

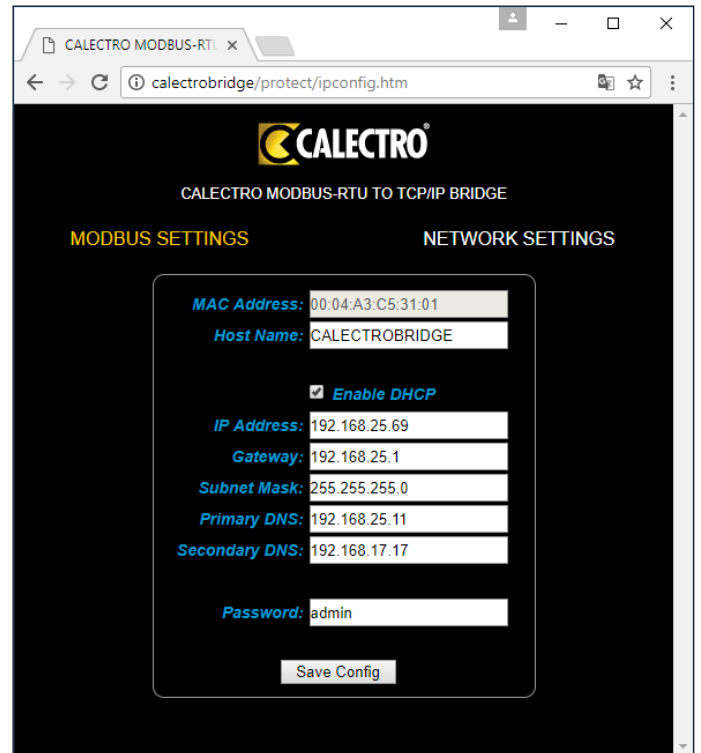


ABB. 6

