theben

310335 01

EM LAN top2

LAN-Modul

649 0 900

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das LAN-Modul EM LAN top2 verbindet das Ethernet-LAN-Netzwerk mit der DATA-Bus-Schnittstelle der Jahresschaltuhr, d. h. die TR top2-Jahresschaltuhren werden von einem PC über ein Ethernet-LAN-Netzwerk angesprochen (direkter Fernzugriff); Betrieb im lokalen Netzwerk und über VPN-Tunnel möglich. Mit Hilfe des LAN-Moduls können Statusinformationen, Schaltprogramme und Geräteeinstellungen von/zu der angeschlossenen Schaltuhr übertragen werden. Um das LAN-Modul EM LAN top2 betreiben zu können, ist die Software LAN top2 nötig, die auf **www.theben.de** heruntergeladen werden kann.

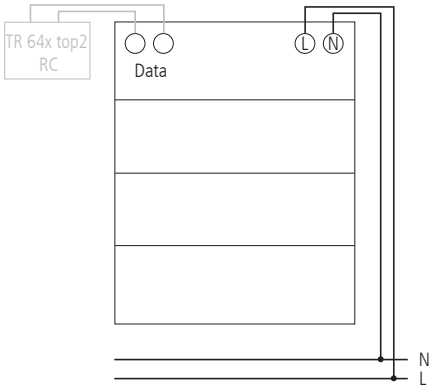
Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

➢ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

LAN-Modul EM LAN top2 anschließen



Leitung anschließen

➢ Leitung auf 8 mm (max. 9 mm) abisolieren.

➢ Leitung in 45° in die geöffnete Klemme stecken (2 Leitungen pro Klemmposition möglich).

➢ Nur bei flexiblen Drähten: Um die Federsteckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken.

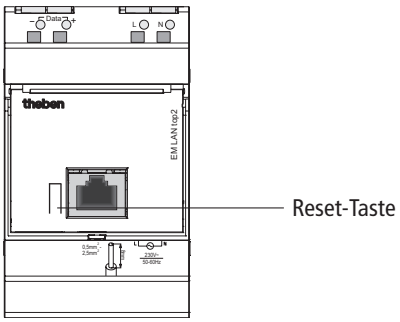
LAN-Modul EM LAN top2 montieren

- Das LAN-Modul EM LAN top2 ist für die Montage auf DIN-Hutschiene vorgesehen (nach EN 60715).
- Starke Störfelder können eine Störung herbeiführen.

➢ LAN-Modul EM LAN top2 nicht montieren in der Nähe von induktiven Verbrauchern.

➢ Separate Leitung für Netzspannungsversorgung verlegen.

➢ Induktive Verbraucher entstören.



➢ Reset-Taste >3 s drücken.
Die vorhandene IP-Adresse wird gelöscht.
Das LAN-Modul EM LAN top2 wird auf „Adresse automatisch beziehen“ (DHCP) eingestellt.

EM LAN top2 und Software LAN top2

Voraussetzung: LAN-Modul EM LAN top2, Software LAN top2, LAN-Netzwerk und DHCP-Server müssen vorhanden sein.

➢ Nur 1 LAN-Modul EM LAN top2 pro DATA-Bus verwenden.

➢ An 1 LAN-Modul EM LAN top2 können bis zu 4 Zeitschaltuhren über DATA-Bus angeschlossen werden.

➢ Kabellänge DATA-Bus max. 100 m.

Inbetriebnahme des LAN-Moduls EM LAN top2

Das LAN-Modul EM LAN top2 wird ohne feste IP-Adresse ausgeliefert und ist als DHCP-Client konfiguriert.

1. im Netz mit DHCP-Server

➢ Mit der Software LAN top2 das EM LAN top2-Modul suchen lassen und auswählen.

2. ohne DHCP-Server

➢ Mit einem LAN-Kabel das EM LAN top2-Modul mit dem PC verbinden.

➢ PC auf „Adresse automatisch beziehen“ einstellen (PC hat keine IP-Adresse).
PC und EM LAN top2-Modul erhalten automatisch eine Adresse aus einem festgelegten Subnetz.

➢ Mit der Software LAN top2 das EM LAN top2-Modul wählen und feste IP-Adresse zuweisen.

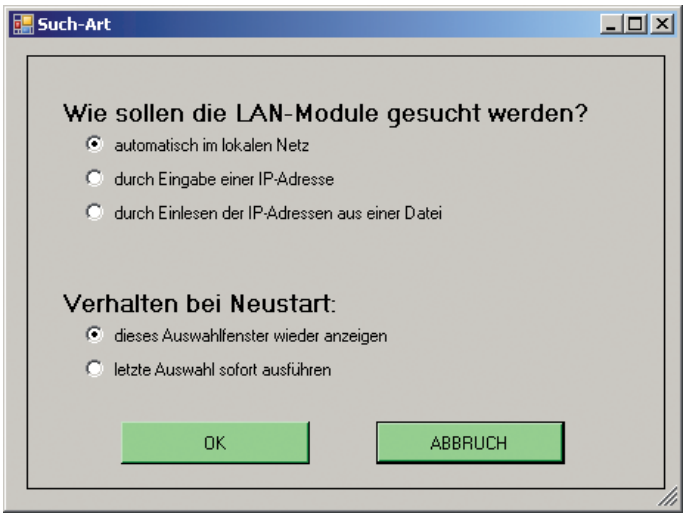
➢ Netzwerkeinstellungen am PC wieder zurücksetzen.

3. Wenn Sie eine feste IP-Adresse vergeben haben und das EM LAN top2-Modul auf DHCP stellen wollen …

➢ Reset-Taste >3 s drücken (grüne LEDs erlöschen). Das EM LAN top2-Modul wird auf Auslieferzustand zurückgesetzt, besitzt keine IP-Adresse mehr und agiert als DHCP-Client.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 230 V~, +10 %/-15 %
- Frequenz: 50–60 Hz
- Eigenverbrauch: typ. 7,5 VA
- DATA-Bus: Busspannung: 18 V DC
- Zulässige Umgebungstemperatur: –30 °C ... +50 °C
- Schutzklasse: II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP 20 nach EN 60529
- Leitungstypen für DATA-Bus (max. 100 m):
  Mantelleitung: NYM (3 x 1,5 mm²)
  MSR-Leitung: PYCYM, YCY (2 x 2 x 0,8 mm²)
  Fernsprechleitung: J-Y(St)Y (2 x 2 x 0,8 mm²)
  Klingelleitung: YR
- Stromeinspeisung am DATA-Bus: 50 mA
  (maximaler Strom am DATA-Bus: 500 mA)
- Wirkungsweise: Typ 2 nach EN 60730-1
- Verschmutzungsgrad: 2



Software LAN top2

Die Software LAN top2 finden Sie im Internet unter **www.theben.de/produkt/6490900**. Hier finden Sie neben Funktionsbeschreibung, technischen Daten etc. unter

▶ Downloads auch die Software.

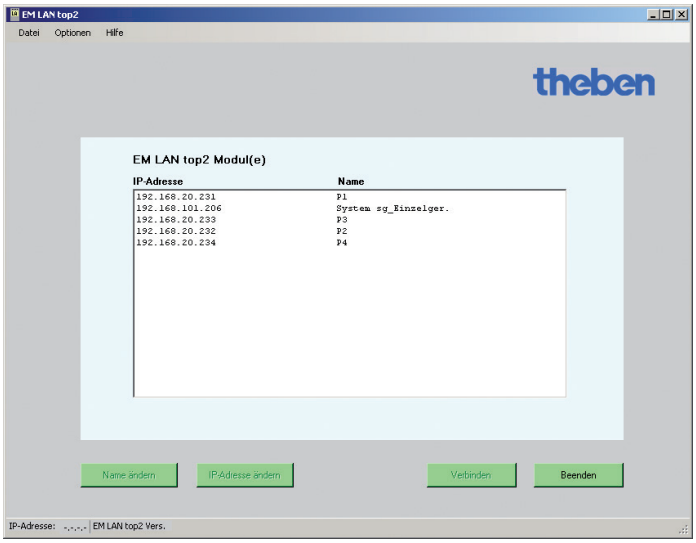
➢ Software LAN top2 starten.

Es erscheint das Startfenster mit der Auswahl:

1. Wie sollen die LAN-Module gesucht werden?
– automatisch im lokalen Netz : Die Software LAN top2 sucht die angeschlossenen LAN-Module und listet sie auf.
– durch Eingabe einer IP-Adresse: In einem separaten Fenster kann die IP-Adresse eines LAN-Moduls direkt eingegeben werden.
– durch Einlesen der IP-Adresse aus einer Datei: Es wird eine Datei im Text-Format ausgewählt, in der die IP-Adressen aufgelistet sind.

2. Verhalten bei Neustart
– dieses Auswahlfenster wieder anzeigen
– letzte Auswahl sofort ausführen

➢ Gewünschtes wählen.

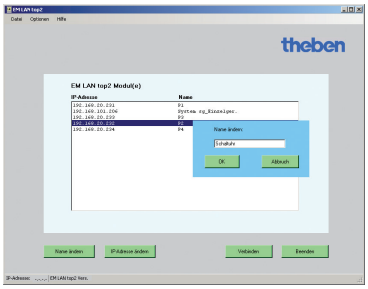


Danach erscheint eine Liste mit den IP-Adressen (siehe Bild).

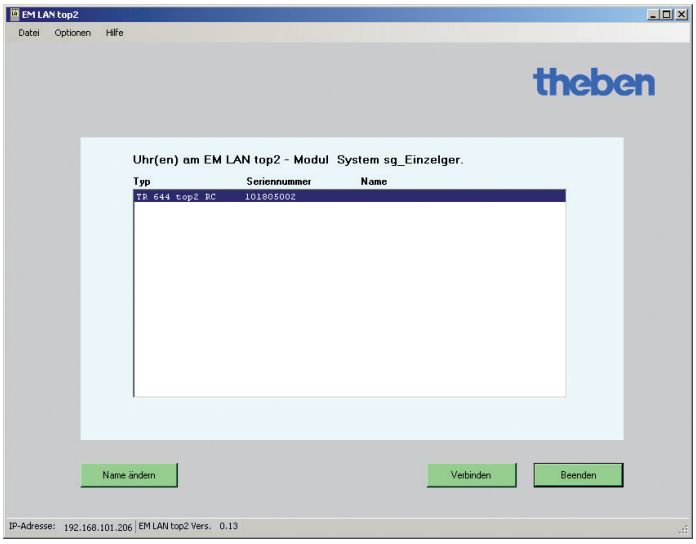
➢ IP-Adresse wählen.

Sie können die IP-Adresse und den Namen des Moduls EM LAN top2 ändern.

➢ **IP-Adresse/Name ändern** drücken, neue IP-Adresse/neuen Namen eingeben und **OK** drücken.



➢ **Verbinden** drücken.



Es erscheinen die angeschlossenen Zeitschaltuhren (z. B. TR 644 top2 RC) (siehe Bild).

➢ Gewünschte Zeitschaltuhr wählen.

Auch hier können Sie den Namen der Zeitschaltuhr ändern. Der neue Name wird nur in der LAN-Software auf dem PC gespeichert, nicht im Modul EM LAN top2.

➢ **Name ändern** drücken, neuen Namen eingeben und **OK** drücken.

➢ **Verbinden** drücken.

Es erscheint die Bedienoberfläche mit Fernzugriff auf die ausgewählte Zeitschaltuhr. Die Bedienung erfolgt über 3 Register:

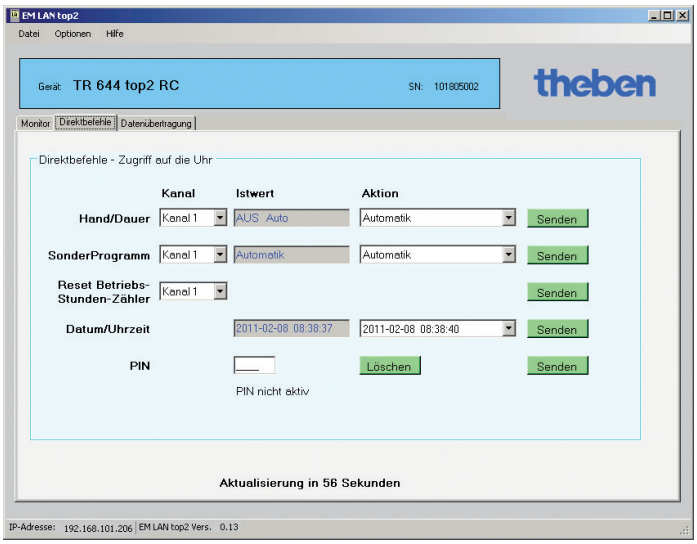
1. Monitor – Statusinformation aus der Uhr
2. Direktbefehle – Zugriff auf die Uhr
3. Datenübertragung – Programm und Einstellungen

Im Register **Monitor** erscheinen die Statusinformationen der angeschlossenen Zeitschaltuhr; z. B. Datum/Uhrzeit, Erweiterungsmodul, Kanal, PIN, EIN-Schaltungen etc. (siehe Bild).

➢ **Aktualisieren** drücken. Die Daten werden aus der Uhr abgefragt.

Aktualisierungszeit ändern

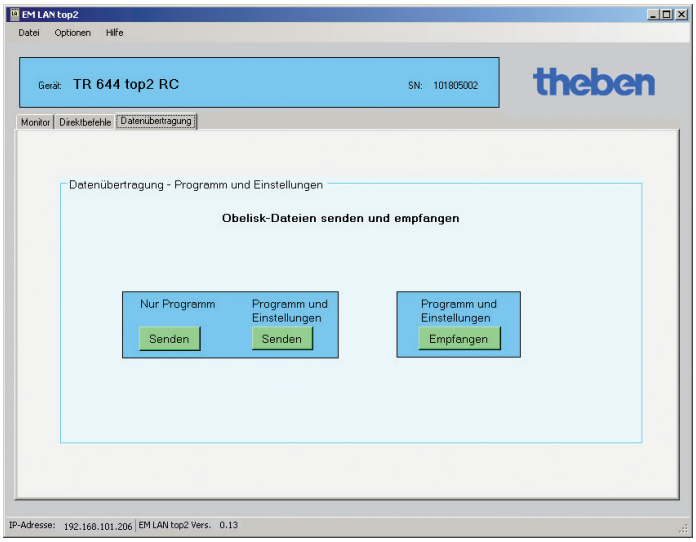
Sie können die Aktualisierungszeit (2 s bis 10 min) im Menü **Optionen ⇨ Aktualisierungszeit anpassen** verändern.



Im Register **Direktbefehle** können Sie für jeden Kanal Aktionen direkt ausführen (Dauer EIN, Dauer AUS, Hand EIN, Hand AUS, Timer starten, Sonderprogramme aktivieren und den Betriebssundenzähler zurücksetzen).

Des Weiteren können Sie Datum/Uhrzeit ändern und PIN eingeben oder löschen (siehe Bild).

➢ Aktionen wählen und **Senden** drücken.

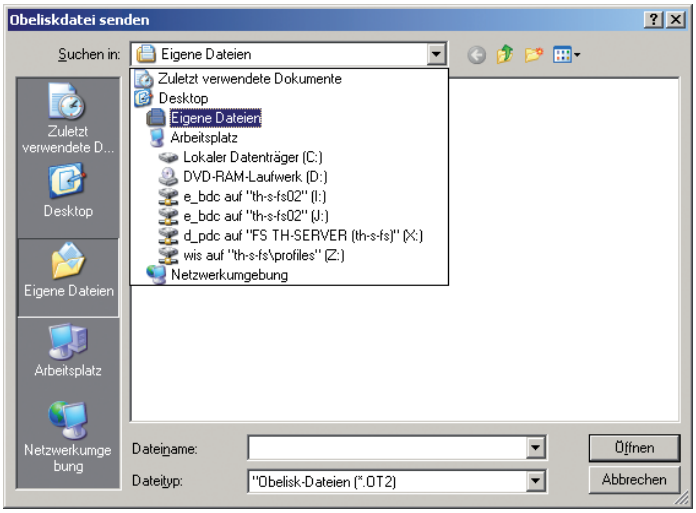


Im Register **Datenübertragung** können Sie .ot2-Dateien der OBELISK top2-Software senden und empfangen (siehe Bild).

Auswahlmöglichkeiten:

– nur Programm senden
– Programm und Einstellungen senden
– Programm und Einstellungen empfangen

➢ Aktion wählen und **Senden** bzw. **Empfangen** drücken.



Es erscheint jeweils eine Datei-Auswahlbox, in der Sie die gewünschte Datei (.ot2) wählen bzw. angeben können.

Die empfangene .ot2-Datei können Sie mit der OBELISK top2-Software einlesen, anzeigen und ändern.

Über die **Menü-Leiste** sind folgende Punkte zu erreichen:

• Datei

– **Programm neu starten**
Das Programm wird neu gestartet, und die EM LAN top2-Module werden – je nach Einstellung der Suche – neu angezeigt.

– **Uhren neu suchen**
Falls an einem EM LAN top2-Modul mehrere Uhren angeschlossen sind, kann hier eine andere Uhr gewählt werden.

– **Beenden**
Das Programm wird beendet.

• Optionen

– **Sprache**
Hier können Sie die Sprache des Programms wählen. Diese Sprache bleibt auch bei einem Neustart erhalten.

– **Aktualisierungszeit**
Die Zeit, nach der die Daten aus der Uhr ausgelesen werden, kann zwischen 10 s und 5 min eingestellt werden.

– **Suchart**
Die Art, mit der nach EM LAN top2-Modulen gesucht wird, kann eingestellt werden. Wird die Einstellung geändert, wird das Programm neu gestartet, um die Änderung zu übernehmen und um eine neue Suche zu starten.

• Hilfe

– **Über ...**
Hier finden Sie Informationen über das Programm (Versionsnummer etc.).

Serviceadresse
Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline
Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
Addresses, telefon numbers etc.
www.theben.de