

## Serie TAM



### ADAPTERMODUL ZUR ERWEITERUNG DES EASYLAB SYSTEMS

Adaptermodul als Schnittstelle zwischen Laborabzugsregelung und Raumregelung und zur Gebäudeleittechnik

- Plug&Play-Kommunikation mit maximal 23 EASYLAB Reglern, Laborabzugsregler oder Raumregler
- Zusätzliche Aufschaltpunkte Zur Integration weiterer variabler und konstanter Volumenströme in die Raumbilanz, z.B. Regler, Absaughauben
- Konfigurierbar als Raumschnittstelle zur Gebäudeleittechnik
- Anschluss einer Raumbedieneinheit zur Signalisierung und Bedienung von Raumfunktionen
- Zu verwenden bei Integration von Laborabzügen im Raum

Erweiterungsmöglichkeiten

- Anschluss an das 230-V-Netz
- Erweiterungsmodule mit Schnittstellen zur Gebäudeleittechnik im LonWorks-, BACnet- oder Modbus-Standard
- Raumbedieneinheiten für Betriebsartvorgaben

## Anwendung

- Adaptermodul der Serie TAM zur Erweiterung für das EASYLAB System insbesondere bei der Integration von Laborabzügen
- Schnittstelle zwischen Laborabzugsregelung und Raumregelung
- Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik, Spannungssignale 0 – 10 V oder mit Erweiterungsmodulen für LonWorks, BACnet, Modbus
- Besonders einfache Inbetriebnahme: automatische Reglererkennung ohne Geräteadressierung (Plug&Play-Kommunikation), Konfigurations-Software mit interaktiven Benutzerführung und ausführlichen Diagnosefunktionen
- Projektspezifische Anpassungen durch Erweiterungsmodule und Raumbedieneinheiten
- Vielfältige Möglichkeiten zur Integration zusätzlicher Volumenströme in die Raumbilanz
- Raum-Management-Funktion (RMF) aktivierbar
- Einsatz in Laboratorien, Reinräumen für Pharmazie und Halbleiterfertigung, Operationssälen, Intensivstationen und Büros mit hohen Anforderungen an die Regelung

## Besondere Merkmale

- Plug&Play-Kommunikation mit automatischer Reglererkennung ohne Geräteadressierung
- Modulares System für Funktionserweiterungen
- Anschlüsse und Funktionsanzeigen außen am Reglergehäuse
- Projektspezifische Anpassungen mit adaptiver Raumbedieneinheit
- Projektspezifische Anpassungen mit konfigurierbaren Sonderfunktionen, Überwachungsfunktionen und Alarmweiterleitungen
- Permanente Funktionsüberwachung des Systems
- Besonders einfache Inbetriebnahme, Konfigurationsanpassung und Diagnose
- Zentrale Konfiguration und Aufschaltung von Raumfunktionen (Raum-Management-Funktion)
- Konfigurations-Software EasyConnect mit interaktiver Benutzerführung (auch drahtlose Kommunikation möglich)
- Werkseitig geprüft und mit projektspezifischen Parametern konfiguriert

## Betriebsarten

- LAB: abluftgeführtes System für Laboratorien
- CLR: zuluftgeführtes System für Reinräume
- LAB/CLR-RMF: System mit aktivierter Raum-Management-Funktion

## Bauteile und Eigenschaften

- Mikroprozessorsystem mit Programm und Systemdaten in nichtflüchtigem Speicher
- Anschluss Versorgungsspannung mit Doppelanschlussklemmen
- Anschlüsse für zwei Bedieneinheiten
- Anschluss Kommunikationsleitung mit Steckverbindung oder Schraubklemmen
- Digitalausgänge mit Schraubklemmen
- Digitaleingänge mit Schraubklemmen oder Steckverbindung
- Analogeingänge mit Schraubklemmen oder Steckverbindung
- Analogausgänge mit Schraubklemmen

- Integrierter Abschlusswiderstand für Kommunikationsleitung
- Kontrollleuchten für Alarm beidseitig
- Kontrollleuchten für Gerätefunktion (Heartbeat, Kommunikation und Abschlusswiderstand)

#### **Anbauteile**

Erweiterungsmodule werkseitig montiert oder nachrüstbar

- T: EM-TRF, Netzteil zum Anschluss des Reglers an Versorgungsspannung 230 V AC
- U: EM-TRF-USV, Netzteil zum Anschluss des Reglers an Versorgungsspannung 230 V AC und zur unterbrechungsfreien Stromversorgung
- L: EM-LON, Schnittstelle LonWorks FTT-10A
- B: EM-BAC-MOD-01, Schnittstelle konfiguriert für BACnet MS/TP
- M: EM-BAC-MOD-01, Schnittstelle konfiguriert für Modbus RTU

#### **Ergänzende Produkte**

- BE-LCD-01: Bedieneinheit für Laborabzugs- und Raumregelung (nur für Betriebsart ...-RMF)
- Differenzdrucktransmitter: statische Differenzdrucktransmitter für Raum- oder Kanaldruckregelung
- EasyConnect: Konfigurations-Software für Inbetriebnahme und Diagnose der EASYLAB Serie

#### **Konstruktionsmerkmale**

- Grundplatine und Erweiterungsmodule in einem Gehäuse
- Gehäusemontage mit Befestigungswinkel in Schaltschränken an Decken oder Wänden
- Gehäuse werkzeuglos zu öffnen, ausgenommen TAM mit EM-TRF oder EM-TRF-USV
- Steckplatz zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckverbindungen an der Gehäuseaußenseite für die wichtigsten Anschlüsse

#### **Materialien und Oberflächen**

- Gehäuse aus Kunststoff ABS, blau (RAL 5002)

## **TECHNISCHE INFORMATION**

Funktion, Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, Produktbeziehungen

---

Raum-Management-Funktion, Schnittstellen, Produktdetails

---

Einbaudetails, Bedienung

---

### TROX Austria GmbH

---



Lichtblaustraße 15  
1220 Wien, Österreich  
Telefon +43 1 250 43-0  
Fax +43 1 250 43-34  
Allgemeines: [trox@trox.at](mailto:trox@trox.at)  
[anfragen@trox.at](mailto:anfragen@trox.at)  
[bestellungen@trox.at](mailto:bestellungen@trox.at)

### Online-Service

---

- › [TROX Terminliste](#)

---

- › [TROX Academy](#)

---

- › [Katalog/Preisliste](#)

---

- › [Ihr Ansprechpartner](#)

---

- › [Online-Störungsmeldung](#)

---

- › [BIM](#)

---

- › [TROXNET](#)

---

### Service-Hotlines

---

Vertrieb und  
technische Beratung  
Österreich  
+43 1 250 43 0  
[Kontakt](#)

[Gebietsaufteilung](#)  
[Auftragsabwicklung](#)

Für Rückfragen bei Bestellungen:  
+43 1 250 43 – 900