



TYPE TAM

ADAPTERMODUL TIL UDVIDELSE AF EASYLAB SYSTEMET

Adaptermodul som interface mellem stinkskebe og rumregulering og til CTS

- Plug and play-kommunikation med maksimal 23 EASYLAB regulatorer, stinkskebe eller rumregulatorer
- Supplerende tilkoblingspunkter til integration af flere variable og konstante volumenstrømme i rumbalancen, f.eks. regulatorer
- Kan konfigureres som rum-interface til CTS
- Tilslutning af betjeningsenhed til signalisering og betjening af rumfunktioner
- Til anvendelse ved integration af stinkskebe i rummet

Udvidelsesmuligheder

- Tilslutning til 230-V-nettet
- Udvidelsesmoduler med interface til CTS i LonWorks-, BACnet- eller Modbus-standard
- Betjeningsenhed til bestemte driftsmetoder

ANVENDELSE



ANVENDELSE

- Adaptermodul i serien TAM til udvidelse af EASYLAB systemet særlig ved integration af stinkskebe
- Interface mellem stinkskebe og rumregulering
- Interface til CTA, spændingssignaler 0 – 10 V eller med udvidelsesmoduler til LonWorks, BACnet, Modbus
- Særlig enkel ibrugtagning: automatisk genkendelse af regulatoren uden enhedsadressering (plug and play-kommunikation), konfigurationssoftware med interaktiv brugerføring og omfattende diagnosefunktioner
- Projektspecifikke tilpasninger via udvidelsesmoduler og betjeningsenheder
- Alsidige muligheder for integration af yderligere volumenstrømme i rumbalancen
- Rum-balance-kontrol (RMF) kan aktiveres
- Anvendelse i laboratorier, renrum til medicinindustrien og halvlederproduktion, operationsstuer, intensivafdelinger og kontorer med høje krav til regulering

UDFØRELSE

- Plug and play-kommunikation med automatisk regulatorgenkendelse uden enhedsadressering
- Modulært system til funktionsudvidelser
- Tilslutninger og funktionssignaler uden på regulatoren
- Projektspecifikke tilpasninger med adaptiv betjeningsenhed
- Projektspecifikke tilpasninger med specialfunktioner, som kan konfigureres, overvågningsfunktioner og videregivelse af alarmer
- Permanent funktionsovervågning af systemet
- Særlig enkel ibrugtagning, konfigurationstilpasning og diagnose
- Central konfiguration og frakobling af rumfunktioner (rum-balance-funktion)
- Konfigurations-software EasyConnect med interaktiv brugerføring (også mulighed for trådløs kommunikation)
- Kontrolleret fra fabrikken og konfigureret med projektspecifikke parametre

ANVENDELSE

- Adaptermodul i serien TAM til udvidelse af EASYLAB systemet særlig ved integration af stinkskebe
- Interface mellem stinkskebe og rumregulering
- Interface til CTA, spændingssignaler 0 – 10 V eller med udvidelsesmoduler til LonWorks, BACnet, Modbus
- Særlig enkel ibrugtagning: automatisk genkendelse af regulatoren uden enhedsadressering (plug and play-kommunikation), konfigurationssoftware med interaktiv brugerføring og omfattende diagnosefunktioner
- Projektspecifikke tilpasninger via udvidelsesmoduler og betjeningsenheder
- Alsidige muligheder for integration af yderligere volumenstrømme i rumbalancen
- Rum-balance-kontrol (RMF) kan aktiveres
- Anvendelse i laboratorier, renrum til medicinindustrien og halvlederproduktion, operationsstuer, intensivafdelinger og kontorer med høje krav til regulering

UDFØRELSE

- Plug and play-kommunikation med automatisk regulatorgenkendelse uden enhedsadressering
- Modulært system til funktionsudvidelser
- Tilslutninger og funktionssignaler uden på regulatoren
- Projektspecifikke tilpasninger med adaptiv betjeningsenhed
- Projektspecifikke tilpasninger med specialfunktioner, som kan konfigureres, overvågningsfunktioner og videregivelse af alarmer
- Permanent funktionsovervågning af systemet
- Særlig enkel ibrugtagning, konfigurationstilpasning og diagnose
- Central konfiguration og frakobling af rumfunktioner (rum-balance-funktion)
- Konfigurations-software EasyConnect med interaktiv brugerføring (også mulighed for trådløs kommunikation)
- Kontrolleret fra fabrikken og konfigureret med projektspecifikke parametre

Beskrivelse

Driftsarter

- LAB: udsugningsført system til laboratorier
- CLR: Indblæsningsført system til renrum
- LAB/CLR-RMF: System med aktiveret rum-balance-funktion

Komponenter og egenskaber

- Mikroprocessorsystem med program og systemdata i fast hukommelse
- Tilslutning forsyningssspænding med dobbelttilslutningsklemmer
- Tilslutninger til to betjeningsenheder
- Tilslutning kommunikationsledning med stikforbindelse eller skrueklemmer
- Digitaludgange med skrueklemmer
- Digitalindgange med stikforbindelse eller skrueklemmer
- Analogindgange med stikforbindelse eller skrueklemmer
- Analogudgange med skrueklemmer
- Integreret slutmodstand til ledning
- Kontrollamper til alarm på begge sider
- Kontrollamper til armaturfunktion (heartbeat, kommunikation og slutmodstand)

UDFØRELSE

Udvidelsesmoduler monteret fra fabrikken eller til senere montering

- T: EM-TRF, strømforsyning til tilslutning af regulatoren til forsyningssspænding 230 V AC
- U: EM-TRF-USV, strømforsyning til tilslutning af regulatoren til forsyningssspænding 230 V AC og til strømforsyning uden afbrydelser
- L: EM-LON, interface LonWorks FTT-10A
- B: EM-BAC-MOD-01, interface konfigureret til BACnet MS/TP
- B: EM-BAC-MOD-01, interface konfigureret til Modbus RTU

Supplerende produkter

- BE-LCD-01: Betjeningspanel til stinkskafts- og rumregulering (kun til driftsmetode ...-RMF)
- Trykdifferenstransmitter: statisk trykdifferenstransmitter til rum- eller kanaltrykregulering
- EasyConnect: Konfigurationssoftware til ibrugtagning og diagnose af EASYLAB-serien

UDFØRELSE

- Printplade og udvidelsesmoduler i et svøb
- Svøbmontering med fastgørelsesvinkler i forbindelseskabe på lofter eller vægge
- Svøbet åbnes uden værktøj, undtaget TAM med EM-TRF eller EM-TRF-USV
- Slot til tilslutning af udvidelsesmoduler
- Stikforbindelser udvendigt på svøbet til de vigtigste tilslutninger

MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

- Svøb i kunststof ABS, blå (RAL 5002)

Driftsarter

- LAB: udsugningsført system til laboratorier

- CLR: Indblæsningsført system til renrum
- LAB/CLR-RMF: System med aktiveret rum-balance-funktion

Komponenter og egenskaber

- Mikroprocessorsystem med program og systemdata i fast hukommelse
- Tilslutning forsyningsspænding med dobbelttilslutningsklemmer
- Tilslutninger til to betjeningsenheder
- Tilslutning kommunikationsledning med stikforbindelse eller skrueklemmer
- Digitaludgange med skrueklemmer
- Digitalindgange med stikforbindelse eller skrueklemmer
- Analogindgange med stikforbindelse eller skrueklemmer
- Analogudgange med skrueklemmer
- Integreret slutmodstand til ledning
- Kontrollamper til alarm på begge sider
- Kontrollamper til armaturfunktion (heartbeat, kommunikation og slutmodstand)

UDFØRELSE

Udvidelsesmoduler monteret fra fabrikken eller til senere montering

- T: EM-TRF, strømforsyning til tilslutning af regulatoren til forsyningsspænding 230 V AC
- U: EM-TRF-USV, strømforsyning til tilslutning af regulatoren til forsyningsspænding 230 V AC og til strømforsyning uden afbrydelser
- L: EM-LON, interface LonWorks FTT-10A
- B: EM-BAC-MOD-01, interface konfigureret til BACnet MS/TP
- B: EM-BAC-MOD-01, interface konfigureret til Modbus RTU

Supplerende produkter

- BE-LCD-01: Betjeningspanel til stinkskafts- og rumregulering (kun til driftsmetode ...-RMF)
- Trykdifferenstransmitter: statisk trykdifferenstransmitter til rum- eller kanaltrykregulering
- EasyConnect: Konfigurationssoftware til ibrugtagning og diagnose af EASYLAB-serien

UDFØRELSE

- Printplade og udvidelsesmoduler i et svøb
- Svøbmontering med fastgørelsesvinkler i forbindelsesskabe på lofter eller vægge
- Svøbet åbnes uden værktøj, undtaget TAM med EM-TRF eller EM-TRF-USV
- Slot til tilslutning af udvidelsesmoduler
- Stikforbindelser udvendigt på svøbet til de vigtigste tilslutninger

MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

- Svøb i kunststof ABS, blå (RAL 5002)

TEKNISKE INFORMATIONER

trox_blu20Forsyningsspænding 24 V AC ± 15 %, valgfrit 230 V AC, 50/60 Hz trox_blu20Tilslutningsydelse maks. 9 VA.
trox_blu20Finsikring 2 A træg, 250 V trox_blu20Driftstemperatur 10 – 50 °C trox_blu20Kapslingsklasse III (Lav svagstrøm)
trox_blu20Isoleringsklasse IP 20 trox_blu20EF-overensstemmelse EMV iht. 2004/108/EF trox_blu20Vægt 1,7 kg inkl. Montagevinkel

Forsyningsspænding	24 V AC ± 15 %, valgfrit 230 V AC, 50/60 Hz
Tilslutningsydelse	maks. 9 VA.
Finsikring	2 A træg, 250 V
Driftstemperatur	10 – 50 °C
Kapslingsklasse	III (Lav svagstrøm)
Isoleringsklasse	IP 20
EF-overensstemmelse	EMV iht. 2004/108/EF
Vægt	1,7 kg inkl. Montagevinkel

Adaptermodul til EASYLAB-system som interface mellem stinkskebe og rumreguleringen.

Reguleringselektronik på mikroprocessor-basis med konfigurationsindstillinger i EEPROM-hukommelse og dermed sikret ved strømafbrydelse.

Alle vigtige kommunikation og periferi-tilslutninger på svøbets yderside er lette at tilslutte. Kontrollamper på svøbets udvendige side til alarmvisning (på begge sider), reguleringsfunktion (heartbeat) og kommunikation.

Kommunikationssystem klar til tilkobling, automatisk forbindelsesopbygning uden manuel netværkskonfiguration, nemt at udvide med flere regulatorer (som regel uden integrationsarbejde).

Integration af variable eller konstante volumenstrømme i rumbalancen via analogsignaler, brydekontakter eller konstanter. Videregivelse af volumenstrøm-summesignaler, forstyrrelser, statusmeldinger til overordnede styrecentraler med analog- eller koblingsudgange.

Fem analogindgange til integration af variable volumenstrømme.

Seks potentialefrie digitalindgange til integration af konstant volumenstrømme og/eller styring af specialfunktioner.

Analogudgang til videregivelse af rummets samlede volumenstrøm (indblæsning eller udsugning).

Digitaludgang til alarm med alarmbetingelser, som kan konfigureres.

Forsyningsspænding 24 V AC

UDFØRELSE

- Plug and play-kommunikation med automatisk regulatorgenkendelse uden enhedsadressering
- Modulært system til funktionsudvidelser
- Tilslutninger og funktionssignaler uden på regulatoren
- Projektspecifikke tilpasninger med adaptiv betjeningsenhed
- Projektspecifikke tilpasninger med specialfunktioner, som kan konfigureres, overvågningsfunktioner og videregivelse af alarmer
- Permanent funktionsovervågning af systemet
- Særlig enkel ibrugtagning, konfigurationstilpasning og diagnose
- Central konfiguration og frakobling af rumfunktioner (rum-balance-funktion)
- Konfigurations-software EasyConnect med interaktiv brugerføring (også mulighed for trådløs kommunikation)
- Kontrolleret fra fabrikken og konfigureret med projektspecifikke parametre

MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

- Svøb i kunststof ABS, blå (RAL 5002)

Funktioner ved aktiveret rum-balance-funktion

- Tilslutning af en eller to justerbare EASYLAB betjeningspaneler BE-LCD-01 med optisk og akustisk signalisering
- Akustisk signal, som kan frakobles, og alarm-signalisering, som kan begrænses tidsmæssigt samt videresendelse, der kan konfigureres individuelt, f.eks. til undertrykkelse af alarmundertrykkelse i bestemte driftsmetoder eller sammensætning af en samlet alarm
- Indstilling af driftsmetode til CTS, betjeningsenhed med fleksible spærings- og prioriseringsmuligheder
- Understøttede specialdriftsmetoder: øget drift, reduceret drift, lukning og åbenstilling
- Central driftsmetode til alle regulatorer i et rum
- Centralt afleveringspunkt for individuelle totalforstyrrelser
- Overvågning af rumfunktioner
- Central konfiguration af rumparametrene

Adaptermodul til EASYLAB-system som interface mellem stinkskebe og rumreguleringen.

Reguleringselektronik på mikroprocessor-basis med konfigurationsindstillinger i EEPROM-hukommelse og dermed sikret ved strømafbrydelse.

Alle vigtige kommunikation og periferi-tilslutninger på svøbets yderside er lette at tilslutte. Kontrollamper på svøbets udvendige side til alarmvisning (på begge sider), reguleringsfunktion (heartbeat) og kommunikation.

Kommunikationssystem klar til tilkobling, automatisk forbindelsesopbygning uden manuel netværkskonfiguration, nemt at udvide med flere regulatorer (som regel uden integrationsarbejde).

Integration af variable eller konstante volumenstrømme i rumbalancen via analogsignaler, brydekontakter eller konstanter. Videregivelse af volumenstrøm-summesignaler, forstyrrelser, statusmeldinger til overordnede styrecentraler med analog- eller koblingsudgange.

Fem analogindgange til integration af variable volumenstrømme.

Seks potentialefrie digitalindgange til integration af konstant volumenstrømme og/eller styring af specialfunktioner.

Analogudgang til videregivelse af rummets samlede volumenstrøm (indblæsning eller udsugning).

Digitaludgang til alarm med alarmbetingelser, som kan konfigureres.

Forsyningsspænding 24 V AC

UDFØRELSE

- Plug and play-kommunikation med automatisk regulatorgenkendelse uden enhedsadressering
- Modulært system til funktionsudvidelser
- Tilslutninger og funktionssignaler uden på regulatoren
- Projektspecifikke tilpasninger med adaptiv betjeningsenhed
- Projektspecifikke tilpasninger med specialfunktioner, som kan konfigureres, overvågningsfunktioner og videregivelse af alarmer
- Permanent funktionsovervågning af systemet
- Særlig enkel ibrugtagning, konfigurationstilpasning og diagnose
- Central konfiguration og frakobling af rumfunktioner (rum-balance-funktion)
- Konfigurations-software EasyConnect med interaktiv brugerføring (også mulighed for trådløs kommunikation)
- Kontrolleret fra fabrikken og konfigureret med projektspecifikke parametre

MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

- Svøb i kunststof ABS, blå (RAL 5002)

Funktioner ved aktiveret rum-balance-funktion

- Tilslutning af en eller to justerbare EASYLAB betjeningspaneler BE-LCD-01 med optisk og akustisk signalisering
- Akustisk signal, som kan frakobles, og alarm-signalisering, som kan begrænses tidsmæssigt samt videresendelse, der kan konfigureres individuelt, f.eks. til undertrykkelse af alarmundertrykkelse i bestemte driftsmetoder eller sammensætning af en samlet alarm
- Indstilling af driftsmetode til CTS, betjeningsenhed med fleksible spærings- og prioriseringsmuligheder
- Understøttede specialdriftsmetoder: øget drift, reduceret drift, lukning og åbenstilling
- Central driftsmetode til alle regulatorer i et rum
- Centralt afleveringspunkt for individuelle totalforstyrrelser
- Overvågning af rumfunktioner
- Central konfiguration af rumparametrene

TROX Danmark A/S

□

Lyskær 10
2730 Herlev
Telefon: +45 4914 6633

Online-services

› TROX NET

› TROX Academy

› Kontakt

› Auracool

› Prisliste

› Aurasim

› Reklamation

Service

Salg og Lager Øst
Tel: +45 4914 6633

Salg Vest
Tel: +45 8625 1911

E-mail: trox@trox.dk

[Kontakt](#)

[TROX på de sociale medier](#)