

Panouri de comandă

Tip BE-SEG

2



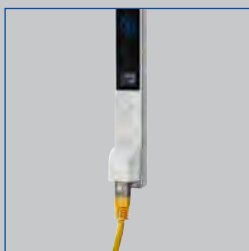
Pentru reglatoare de nișe de laborator EASYLAB și sisteme de monitorizare FMS

Panouri de comandă care să fie utilizate pentru afișarea valorilor operaționale, activarea funcțiilor și semnalizarea stărilor funcționale

- Semnalizarea funcțiilor legate de siguranță pentru nișe de laborator conform EN 14175
- Afișarea valorilor efective, valorilor punctului setat și a mesajelor de stare
- Display OLED pentru viteza la secțiunea frontală, debitul volumetric și informații de sistem
- Taste pentru setările implicite ale modului de funcționare și pentru funcții specifice
- Domeniu de funcții specific proiectului cu taste configurabile
- Pot fi utilizate simultan două panouri de comandă pentru fiecare regulator de nișă de laborator
- Mufă de service integrală pentru configurare și diagnoză
- Carcasă adecvată pentru montaj încastat sau pentru montaj la suprafață al cadrului lateral al nișei de laborator

Echipamente opționale și accesorii

- Două variante constructive cu domenii de funcții diferite
- Indicarea căderii rețelei electrice pentru reglatoarele nișelor de laborator cu modul de extindere EM-TRF-USV
- Comunicație Wireless prin modul Bluetooth BlueCon



Mufă de service pentru configurarea regulatorului

Tip		Pagina
BE-SEG	Informații generale	2.5 – 10
	Montaj și punere în funcțiune	2.5 – 14
	Specificații	2.5 – 16
	Informații de bază și nomenclator	2.7 – 1

Variante

Exemple produs

Control panel Type BE-SEG-02



Control panel Type BE-SEG-03



Descriere

Aplicație

- Panouri de comandă tip BE-SEG pentru afișarea și operarea funcțiilor aerodinamice ale nișe de laborator
- Afișaj de stare conform EN 14175
- Alarmer optice și acustice
- Setarea modului de operare implicit
- Funcționarea iluminării nișei de laborator
- Conectarea la un regulator EASYLAB TCU3 pentru nișă de laborator și la sistemul de monitorizare nișă de laborator FMS

BE-SEG-02

- Afișarea valorilor efective, valorilor punctului setat și a stărilor de funcționare
- Funcționarea dispozitivelor automate pentru cadru culisant

Variante

- BE-SEG-02: Panou de comandă pentru reglajul și monitorizarea nișei de laborator
- BE-SEG-03: Panou de comandă pentru monitorizarea nișei de laborator

Suplimente utile

- EasyConnect: Software de configurare pentru punerea în funcțiune și diagnoza componentelor EASYLAB

Caracteristici speciale

- Semnalizarea optică și acustică a funcțiilor legate de siguranță ale nișelor de laborator conform EN 14175
- Afișaj mare de stare în trei culori
- Tastele și funcțiile pot fi configurate individual
- Ușor de utilizat – butoanele de funcții disponibile sunt vizibile, butoanele funcțiilor indisponibile nu sunt vizibile
- Fiabilitate operațională excelentă ca rezultat al monitorizării proprii continue a comunicației între regulator și panoul de comandă
- Pot fi utilizate două panouri de comandă pentru fiecare regulator de nișă de laborator (numai BE-SEG-02) sau sistem de monitorizare, de ex. pentru nișă de laborator cu ferestre glisante pe două părți

Componente și caracteristici

- Display OLED (numai BE-SEG-02)
- Afișaj de stare în trei culori (verde, galben, roșu) cu text HIGH (puternic) și LOW (slab)
- Display pentru afișare, avertizare și monitorizare a cadrului mobil al ramei
- BE-SEG-02: 8 câmpuri de taste funcționale, pot fi activate individual
- BE-SEG-03: 4 câmpuri de taste funcționale, pot fi activate individual
- Sonerie de alarmă
- Conector pentru regulator EASYLAB sau sistem de monitorizare
- Mufă de service integrală pentru configurarea și diagnoza regulatorului sau sistemului de monitorizare
- Comunicație Wireless prin modul Bluetooth BlueCon
- Cablu de conectare 5 m
- Carcasă rectangulară adecvată pentru montaj pentru montaj încastrat sau pentru montaj la suprafață

Caracteristici ale modelului

- Afișaj alungit adecvat pentru montaj încastrat sau pentru montaj aplicat pe suprafața peretelui la cadrul nișei de laborator
- Montaj de suprafață prin fixare cu șuruburi a carcasei la cadrul lateral al ramei
- Montaj încastrat prin fixare cu cleme sau adeziv a afișajului la cadrul lateral al ramei (fără carcasă)

Materiale și suprafețe

- Carcasă de plastic ABS
- Carcasă: gri deschis (RAL 7035)
- Plastic față: negru, lucios

Montaj și punere în funcțiune

- Montaj aplicat pe suprafața peretelui la cadrul lateral, cu carcasă, sau montaj încastrat la cadrul lateral, fără carcasă
- Conectați panoul de comandă la regulatorul EASYLAB TCU3 sau la sistemul de monitorizare FMS
- Dispozitivul recunoaște panoul de comandă
- Dacă este necesar, executați ajustări specifice proiectului cu ajutorul software-ului de configurare EasyConnect

Date tehnice

Tensiune de alimentare	24 V DC de la regulatorul TCU3
Cablul de conectare	Aprox. 5 m cablu de rețea patch standard, SF-UTP, extensibil până la 40 m
Temperatură de funcționare	0 – 50 °C
Clasa de siguranță	III (tensiune extra-scăzută de protecție)
Nivel de protecție	IP 41 pentru montaj aplicat pe suprafața peretelui, IP 42 pentru montaj încastrat
Dimensiuni	23 × 306,4 × 6,4 (fără consolă de prindere cablu)
Conformitate CE	CEM conform 2004/108/CE
Masa	0,130 kg

Funcționare

Panourile de comandă BE-SEG-02 și BE-SEG-03 sunt folosite pentru afișarea și reglajul celor mai critice funcții aerodinamice și legate de siguranță ale unei nișe de laborator. Utilizatorul obține informații privind starea nișei de laborator și poate seta între diferitele moduri de funcționare. Elementele de afișaj și comenzile individuale sunt următoarele:

BE-SEG-02

- Afișaj de stare în trei culori
- Afișaj de avertizare
- Display OLED
- Sonerie de alarmă
- 8 câmpuri cu taste funcționale: 1 confirmare alarmă acustică, 3 taste moduri de funcționare, 2 taste pentru dispozitivul automat cu cadru culisant, 1 tastă pentru iluminarea nișei de laborator, 1 tastă pentru comandă manuală
- Mufă service
- Display ECO

BE-SEG-03

- Afișaj de stare în trei culori
- Afișaj de avertizare
- Sonerie de alarmă
- 4 câmpuri taste funcționale: 1 confirmare alarmă acustică, 2 taste moduri de funcționare, 1 tastă pentru iluminarea nișei de laborator

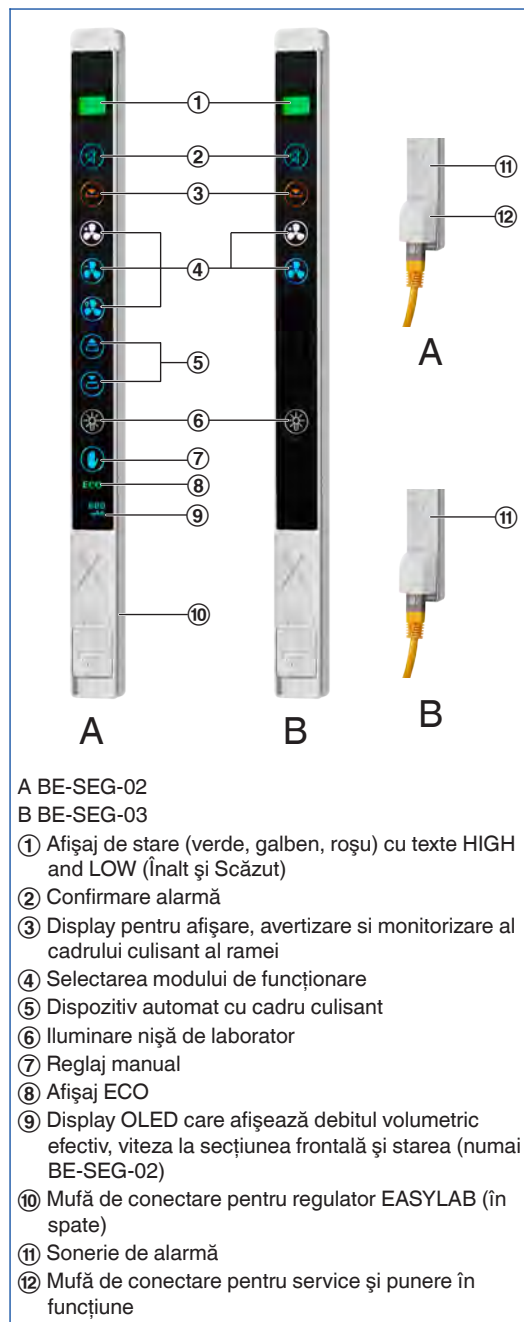
Gama de funcții ale panoului de comandă poate fi adaptată la cerințele specifice proiectului prin utilizarea software-ului de configurare EasyConnect. Gama de funcții poate varia pentru diferite nișe de laborator.

Câmpurile butoanelor de funcții sunt utilizate pentru afișaj și funcționare. Funcțiile disponibile sunt evidențiate în albastru.

O funcție solicitată poate fi selectată prin apăsarea tastei corespunzătoare.

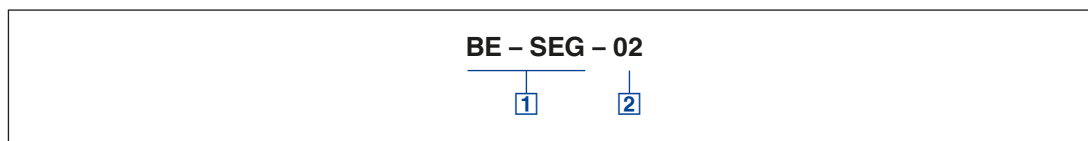
- Selectarea unui mod de funcționare
 - Dispozitiv automat cu cadru culisant
 - Aprindere/stingere iluminare nișă de laborator
- Funcția selectată, activă este evidențiată în alb. Display-ul OLED (numai BE-SEG-02 only) prezintă mesaje de sistem sau, dacă este activat, viteza efectivă la secțiunea frontală sau debitul volumic efectiv.

Panou de comandă EASYLAB BE-SEG-02/03, elemente de afișaj și comandă



Cod de comandă

BE-SEG-02/03



1 Tip

BE-SEG Panou de comandă pentru regulator EASYLAB TCU3 sau sistem de monitorizare nișă de laborator FMS

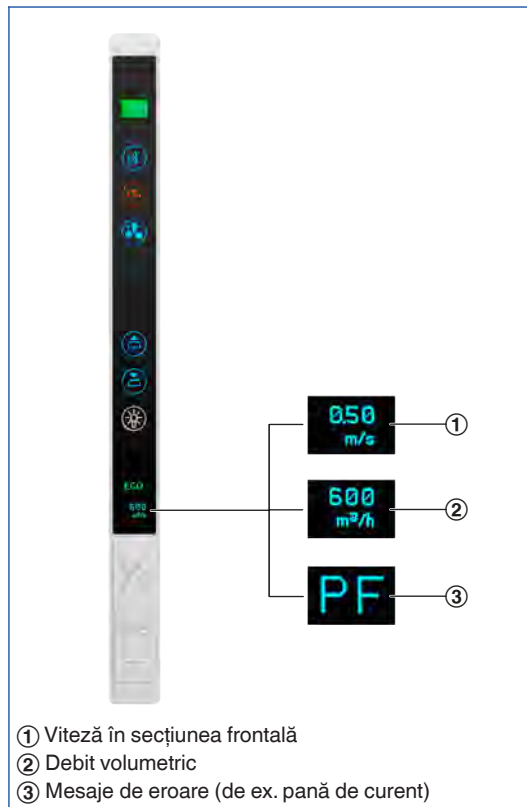
2 Variantă

02 Pentru toate regulatoarele EASYLAB și sistemul de monitorizare FMS cu display OLED

03 Pentru sistem de monitorizare nișă de laborator FMS

Exploatarea

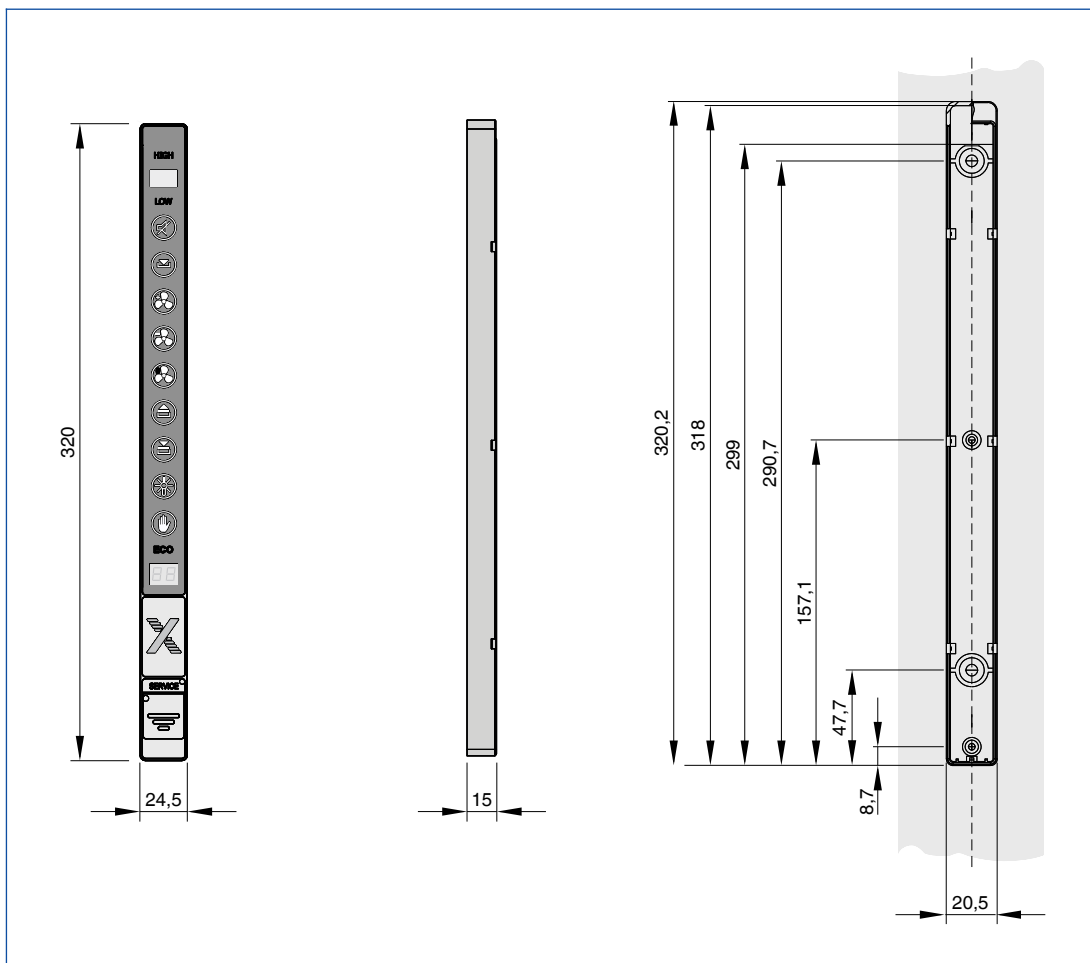
BE-SEG-02, exemplu tipic de configurație și
afișaj



Montaj

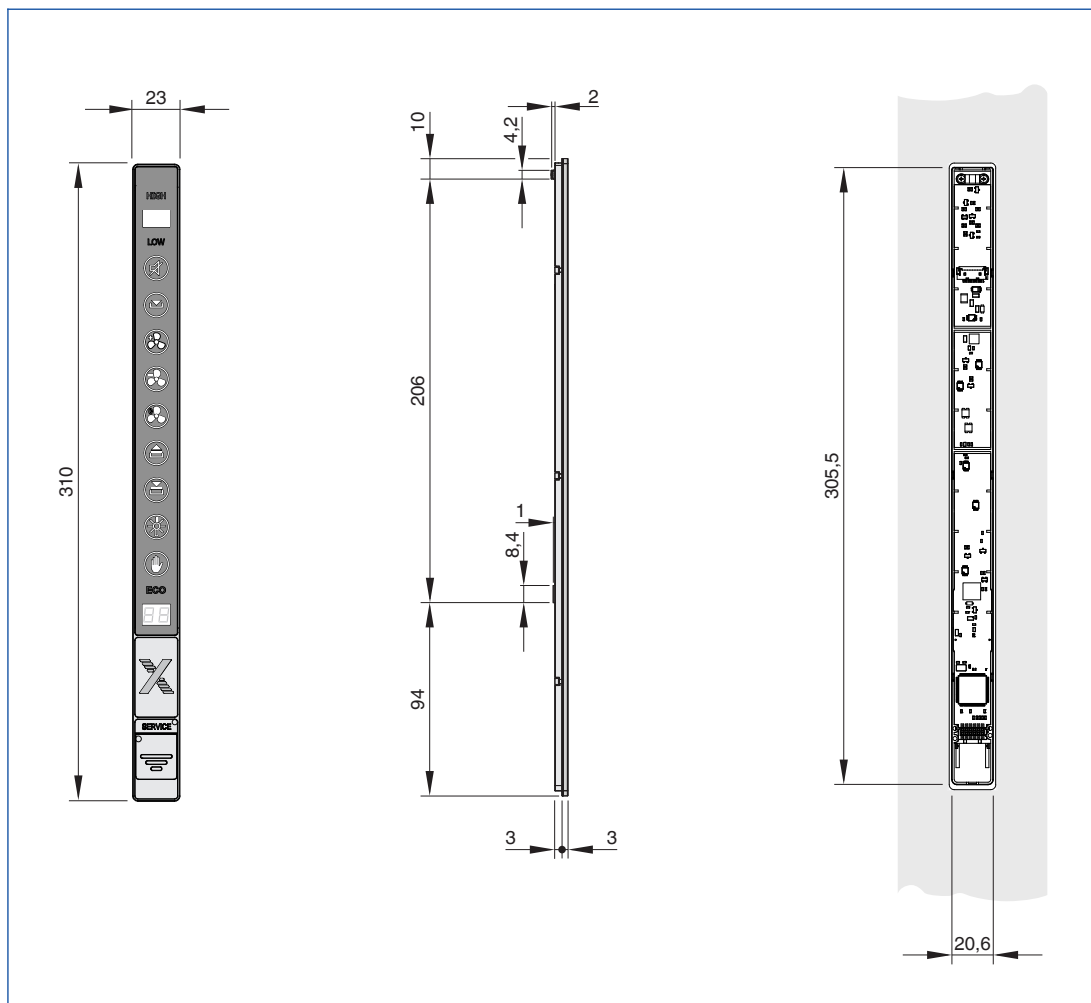
BE-SEG-02/03, montaj aplicat pe suprafața peretelui

2



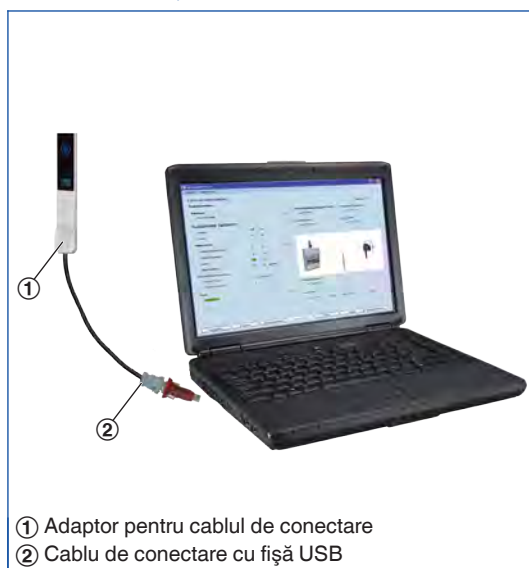
Montaj

BE-SEG-02/03, montaj încadrat

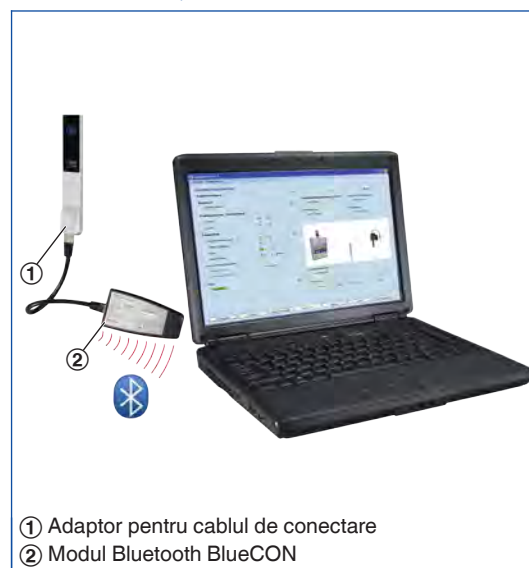


Punerea în funcțiune

Conectarea prin cablu a dispozitivelor de punere în funcțiune și service



Conectarea wireless a dispozitivelor de punere în funcțiune și service



Text standard

BE-SEG-02

Panouri de comandă pentru nișe de laborator cu afișaj de stare adaptabil pentru sistemul EASYLAB, utilizate pentru afișarea și setarea celor mai critice funcții aerodinamice și legate de siguranță ale unui regulator EASYLAB pentru nișe de laborator. Panoul de comandă include un display OLED, taste funcționale, un afișaj de stare în trei culori, un avertizor sonor de alarmă, și o mufă de service.

Carcasă adecvată pentru montaj încastrat sau pentru montaj aplicat pe suprafața peretelui la cadrul lateral al nișei de laborator

Funcții

- Configurabil, semnalizarea optică și acustică a funcțiilor legate de siguranță
- Afișaj de stare mare în trei culori; verde, galben sau roșu cu text LOW (slab) sau HIGH (puternic) (roșu: fie intermitent sau continuu)
- Monitorizare proprie continuă a comunicației între regulator și panoul de comandă
- Mufă de service integrală pentru configurare și diagnoză
- Comunicație Wireless prin modul Bluetooth BlueCon
- Pot fi conectate simultan două panouri de comandă la un regulator sau un sistem de monitorizare
- Display OLED al vitezei la secțiunea frontală, debitului volumetric și informațiilor de sistem
- Display ECO

Funcții configurabile

- Tastele funcționale disponibile (configurate) sunt vizibile
- Tastele funcționale indisponibile nu sunt vizibile

Tastele funcționale care pot fi activate

- Afișaj de avertizare că 'deschiderea maximă funcțională a cadrului culisant' a fost depășită
- Debit volumetric majorat
- Debit volumetric redus
- Mod de închidere
- Dispozitiv automat cu cadru culisant
- Iluminare nișă de laborator
- Mod manual (devine prioritar față de setarea implicită a modului de funcționare)

Caracteristici speciale

- Semnalizarea optică și acustică a funcțiilor legate de siguranță ale nișelor de laborator conform EN 14175
- Afișaj mare de stare în trei culori
- Tastele și funcțiile pot fi configurate individual
- Ușor de utilizat – butoanele de funcții disponibile sunt vizibile, butoanele funcțiilor indisponibile nu sunt vizibile
- Fiabilitate operațională excelentă ca rezultat al monitorizării proprii continue a comunicației între regulator și panoul de comandă
- Pot fi utilizate două panouri de comandă pentru fiecare regulator de nișe de laborator (numai BE-SEG-02) sau sistem de monitorizare, de ex. pentru nișe de laborator cu ferestre glisante pe două părți

Materiale și suprafețe

- Carcasă de plastic ABS
- Carcasă: gri deschis (RAL 7035)
- Plastic față: negru, lucios

Date tehnice

- Tensiune alimentare 24 V DC de la regulatorul TCU3
- Cablu de conectare: Aprox. 5 m cablu de rețea patch standard, SF-UTP, extensibil până la 40 m
- Temperatură de funcționare: 0 până la 50 °C
- Clasa de protecție IEC: III (tensiune extra-scăzută de protecție)
- Nivel de protecție IP: IP 41 pentru montaj aplicat pe suprafața peretelui, IP 42 pentru montaj încastrat
- Dimensiuni: 23 × 306,4 × 6,4 (fără consolă de prindere cablu)
- Conformitate CE: CEM conform 2004/108/EC
- Masa: 0,130 kg

Text standard

BE-SEG-03

Panouri de comandă pentru nișe de laborator cu afișaj de stare adaptabil pentru sistemul de monitorizare EASYLAB FMS, utilizate pentru afișarea și setarea celor mai critice funcții aerodinamice și legate de siguranță ale unei nișe de laborator. Panoul de comandă include taste funcționale, un afișaj de stare în trei culori, un avertizor sonor de alarmă, și o mufă de service. Carcasă adecvată pentru montaj încastrat sau pentru montaj aplicat pe suprafața peretelui la cadrul lateral al nișei de laborator

Funcții

- Configurabil, semnalizarea optică și acustică a funcțiilor legate de siguranță
- Afișaj de stare mare în trei culori; verde, galben sau roșu cu text LOW (slab) sau HIGH (puternic) (roșu: fie intermitent sau continuu)
- Monitorizare proprie continuă a comunicației între regulator și panoul de comandă
- Mufă de service integrală pentru configurare și diagnoză
- Comunicație Wireless prin modul Bluetooth BlueCon
- Pot fi conectate simultan două panouri de comandă la un sistem de monitorizare

Funcții configurabile

- Tastele funcționale disponibile (configurate) sunt vizibile
- Tastele funcționale indisponibile nu sunt vizibile

Tastele funcționale care pot fi activate

- Afișaj de avertizare că 'deschiderea maximă funcțională a cadrului culisant' a fost depășită
- Comutare de la valoarea de monitorizare 1 la valoarea 2
- Dezactivare monitorizare
- Iluminare nișă de laborator

Caracteristici speciale

- Semnalizarea optică și acustică a funcțiilor legate de siguranță ale nișelor de laborator conform EN 14175
- Afișaj mare de stare în trei culori
- Tastele și funcțiile pot fi configurate individual
- Ușor de utilizat – butoanele de funcții disponibile sunt vizibile, butoanele funcțiilor indisponibile nu sunt vizibile
- Fiabilitate operațională excelentă ca rezultat al monitorizării proprii continue a comunicației între regulator și panoul de comandă
- Pot fi utilizate două panouri de comandă pentru fiecare regulator de nișe de laborator (numai BE-SEG-02) sau sistem de monitorizare, de ex. pentru nișe de laborator cu ferestre glisante pe două părți

Materiale și suprafețe

- Carcasă de plastic ABS
- Carcasă: gri deschis (RAL 7035)
- Plastic față: negru, lucios

Date tehnice

- Tensiune alimentare 24 V DC de la regulatorul TCU3
- Cablu de conectare: Aprox. 5 m cablu de rețea patch standard, SF-UTP, extensibil până la 40 m
- Temperatură de funcționare: 0 până la 50 °C
- Clasa de protecție IEC: III (tensiune extra-scăzută de protecție)
- Nivel de protecție IP: IP 41 pentru montaj aplicat pe suprafața peretelui, IP 42 pentru montaj încastrat
- Dimensiuni: 23 × 306,4 × 6,4 (fără consolă de prindere cablu)
- Conformitate CE: CEM conform 2004/108/EC
- Masa: 0,130 kg

Opțiuni comandă

1 Tip

BE-SEG Panou de comandă pentru regulator EASYLAB TCU3 sau sistem de monitorizare nișă de laborator FMS

2 Variantă

- 02** Pentru toate regulatoarele EASYLAB și sistemul de monitorizare FMS cu display OLED
- 03** Pentru sistem de monitorizare nișe de laborator FMS

Informații de bază și nomenclator



Sisteme de control pentru administrarea aerului

- Selectare produs

Sisteme de control pentru administrarea aerului

Informații de bază și nomenclator

Selectare produs

Domeniu de aplicare	Echipament de control						Monitorizare
	Sistem EASYLAB			Sistem TCU-LON-II			FMS
	Reglajul nișei de laborator	Bilanțul încăperilor	Controlul presiunii în încăpere	Reglajul nișei de laborator	Bilanțul încăperilor	Controlul presiunii în încăpere	Monitorizarea nișelor de laborator
Componente hardware							
Modul adaptor (TAM)		●					
Modul extindere, 230 V	Opțiuni	Opțiuni	Opțiuni				90 – 250 V AC întotdeauna
Modul extindere, 230 V, UPS	●	●	●				
Interfață LonWorks	●	●	●	●	●	●	
Valvă solenoid (extindere)	●	●	●	●	●	●	
Iluminare nișă de laborator (extindere)	●						●
Panou de comandă cu display OLED	●						Opțiuni
Panou de comandă cu afișaj 40 caractere	●	●	●				
Panou de comandă – TCU-LON-II standard				●			●
Funcții							
Monitorizare debit volumetric	●	●	●	●	●	●	●
Monitorizarea vitezei la secțiunea frontală	●			●			FMS-2
Monitorizare cadru culisant (EN 14175)	●			●			●
Monitorizarea presiunii în încăpere			●	●		●	
Controlul debitelor volumetrice constante	●	●		●	●		
Controlul debitelor volumetrice variabile	●	●		●	●		
Diferență debit volumetric constant		●	●		●	●	
Controlul presiunii în încăpere			●			●	
Funcția de management al încăperii		●	●				
●	Posibil						
	Imposibil						

Sisteme de control pentru administrarea aerului

Informații de bază și nomenclator

Selectare produs

Domeniu de aplicare	Echipament de control						Monitorizare
	Sistem EASYLAB			Sistem TCU-LON-II			FMS
	Reglajul nișei de laborator	Bilanțul încăperilor	Controlul presiunii în încăpere	Reglajul nișei de laborator	Bilanțul încăperilor	Controlul presiunii în încăpere	Monitorizarea nișelor de laborator
Componente hardware							
Funcții suplimentare							
Interfață spre BMS central	●	●	●	●	●	●	●
Semnalarea poziției lamelei clapetei	●	●	●				
Reglarea diversității		●	●		●	●	
Schimbarea punctului setat al debitului volumetric		●	●		●	●	
Extragerea fumului	●						
Detector de mișcare	●			●			
Dispozitiv automat cu cadru culisant	●						
Ventilator flux de sprijin							
Monitorizare	●			●			●
Software de configurare							
EasyConnect	●	●	●				●
TCU-LON-II plug-in				●	●	●	
●	Posibil						
	Imposibil						

2