

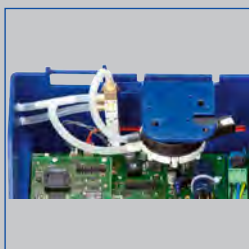
Modules d'extension Type EM-AUTOZERO



Correction automatique du point zéro pour EASYLAB

Module d'extension pour les régulateurs EASYLAB assurant la correction automatique du point zéro pour une mesure stable et à long terme du débit, réduisant la maintenance.

- Particulièrement recommandé pour la mesure du débit ou de la pression différentielle dans les zones sensibles
- Le régulateur EASYLAB identifie et utilise automatiquement le module d'extension
- Le module d'extension est fixé dans le boîtier avec le composant de base EASYLAB
- Réhabilitation aisée
- Pas de configuration supplémentaire



Régulateur EASYLAB
avec EM-AUTOZERO

Type		Page
EM-AUTOZERO	Information générale	2.3 – 84
	Texte de spécification	2.3 – 86
	Informations de base et nomenclature	2.7 – 1

Description



Module d'extension
EM-AUTOZERO

Application

- Module d'extension type EM-AUTOZERO pour le système EASYLAB
- EM-AUTOZERO, correction automatique du point zéro pour une mesure stable et à long terme du débit, réduisant la maintenance.
- Peut être utilisé avec une sorbonne, un régulateur de soufflage d'air, de reprise d'air ou de pression différentielle EASYLAB TCU3
- À utiliser dans les laboratoires, les salles blanches, dans l'industrie pharmaceutique et dans le secteur des semi-conducteurs, dans les salles d'opérations, les unités de soins intensifs et dans les bureaux exigeant une régulation très précise

Caractéristiques spéciales

- Mesure stable et à long terme du débit, réduisant la maintenance.
- Correction automatique du point zéro dès l'application de la tension électrique
- Correction cyclique du point zéro en cours de fonctionnement (toutes les 8 heures)
- Pas de configuration supplémentaire
- Le régulateur EASYLAB identifie automatiquement le module d'extension

Pièces et caractéristiques

- Electrovanne
- Câble enfichable double fiche pour la connexion au circuit imprimé principal EASYLAB
- Tubes pour le raccordement du capteur de pression différentielle statique

Caractéristiques de construction

- Les dimensions et les points de fixation correspondent au boîtier EASYLAB
- Le module d'extension est inséré dans une cavité du support pour le capteur de pression différentielle (aucun outil nécessaire)
- Intégration avec connexion des tubes de raccord entre le capteur de pression différentielle statique et le capteur de pression différentielle
- La fiche garantit une connexion aisée au régulateur EASYLAB

Installation et mise en service

- Sous forme d'élément additionnel pour le composant de base EASYLAB : montage en usine
- Pour la réhabilitation : monter le module d'extension dans le boîtier de base et le connecter

Données techniques

Tension d'alimentation	24 V DC du régulateur TCU3
Puissance nominale	1.8 W
Pression maximale	10 bar
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de sécurité	IP 20
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE
Poids	0,100 kg

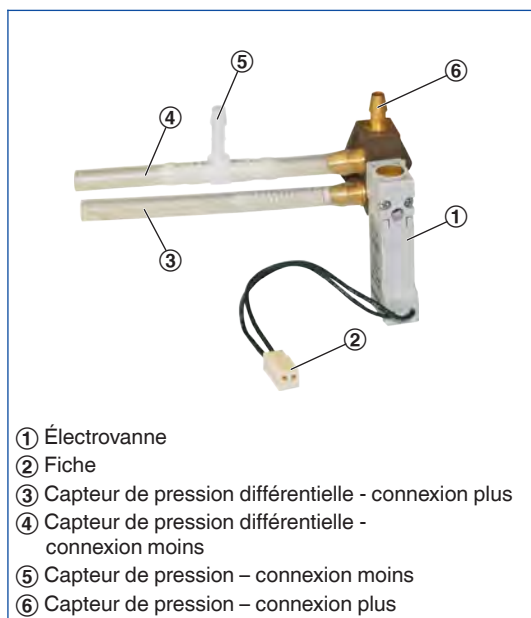
Fonction

L'électrovanne du module d'extension EM-AUTOZERO est insérée avec connexion des tubes de raccord entre le capteur de pression différentielle statique et le capteur de pression différentielle de l'unité terminale à débit d'air variable.

Le régulateur TCU3 fournit le signal d'entrée de commande pour les corrections cycliques du point zéro.

À cet effet, les tubes de mesure du capteur de pression différentielle sont temporairement court-circuités puis la tension zéro est mesurée. Cette mesure est utilisée en tant que valeur de correction pour la mesure du débit jusqu'à la prochaine correction du point zéro.

EM-AUTOZERO



Codes de commande

Tous les éléments additionnels doivent être définis avec le code de commande de l'unité terminale VAV.

Code de commande Détails contrôleur ELAB EasyLab TCU3

ELAB / ...Z... / ...

Réhabilitation possible

Module d'extension EM-AUTOZERO pour la réhabilitation

EM – AUTOZERO

Texte standard

Module d'extension pour le régulateur EASYLAB TCU3, utilisé pour la correction automatique du point zéro. Mesure stable et à long terme du débit, réduisant la maintenance. Le module d'extension se compose d'une électrovanne, d'un câble de raccordement et de tubes de connexion.

Caractéristiques spéciales

- Mesure stable et à long terme du débit, réduisant la maintenance.
- Correction automatique du point zéro dès l'application de la tension électrique
- Correction cyclique du point zéro en cours de fonctionnement (toutes les 8 heures)
- Pas de configuration supplémentaire
- Le régulateur EASYLAB identifie automatiquement le module d'extension

Données techniques

- Électrovanne
- Tension électrique 24 V DC du régulateur TCU3
- Puissance nominale 1,8 W
- Pression maximale 10 bar
- Niveau de protection IP 20

Information de base et nomenclature



Systemes de gestion aeraulique

- Selection Produit

Systèmes de gestion aéraulique

Information de base et nomenclature

Sélection Produit

Champs d'application	Équipement de régulation						Surveillance
	Système EASYLAB			Système TCU-LON-II			FMS
	Régulation de sorbonne	Équilibrage du local	Régulation de pression du local	Régulation de sorbonne	Équilibrage du local	Régulation de pression du local	Système de surveillance de sorbonne
Composants matériels							
Module adaptateur (TAM)		●					
Module d'extension, 230 V	Options	Options	Options				90 – 250 V AC toujours
Module d'extension, 230 V, batterie	●	●	●				
Interface LonWorks	●	●	●	●	●	●	
Extension pour l'électrovanne	●	●	●	●	●	●	
Extension pour l'éclairage de la sorbonne	●						●
Panneau de contrôle avec affichage OLED	●						Options
Panneau de contrôle avec affichage 40 signes	●	●	●				
Panneau de contrôle - TCU-LON-II standard				●			●
Fonctions							
Surveillance du débit	●	●	●	●	●	●	●
Contrôle de la vitesse frontale	●			●			FMS-2
Surveillance de la guillotine (EN 14175)	●			●			●
Surveillance de la pression du local			●			●	
Régulation à débit constant	●	●		●	●		
Régulation à débit variable	●	●		●	●		
Écart constant du débit		●	●		●	●	
Régulation de pression du local			●			●	
Fonction de gestion du local		●	●				
●	Possible						
	Impossible						

Sélection Produit

Champs d'application	Équipement de régulation						Surveillance
	Système EASYLAB			Système TCU-LON-II			FMS
	Régulation de sorbonne	Équilibrage du local	Régulation de pression du local	Régulation de sorbonne	Équilibrage du local	Régulation de pression du local	Système de surveillance de sorbonne
Composants matériels							
Fonctions supplémentaires							
Interface avec le système centralisé de gestion des bâtiments	●	●	●	●	●	●	●
Signalement de la position du clapet	●	●	●				
Régulation du taux de foisonnement		●	●		●	●	
Changement de la valeur de consigne du débit		●	●		●	●	
Fonction de désenfumage	●						
Détecteur de mouvement	●			●			
Dispositif de motorisation de guillotine	●						
Ventilateur de soutien							
Surveillance	●			●			●
Logiciel de configuration							
EasyConnect	●	●	●				●
TCU-LON-II plug-in				●	●	●	
●	Possible						
	Impossible						