

Modules d'extension

Type EM-TRF-USV



Pour alimenter l'EASYPAB en 230 V AC et pour l'alimentation ininterrompue en courant (batterie)

Module d'extension pour le raccordement direct de régulateurs EASYPAB type TCU3 et de modules adaptateurs type TAM au secteur de 230 V, y compris alimentation ininterrompue en courant (batterie)

- Borniers à deux niveaux pour le raccordement de l'alimentation de 230 V
- Connexion électrique par fiche au circuit imprimé principal
- Le module d'extension est fixé dans le boîtier avec le composant de base EASYPAB
- Alimentation ininterrompue en courant (batterie) des modules raccordés
- Électronique intégrée de recharge des batteries avec voyant d'état de la charge
- Les pannes de l'alimentation électrique sont signalées aux panneaux de commande EASYPAB
- Définition possible de l'action du régulateur en cas de panne de l'alimentation



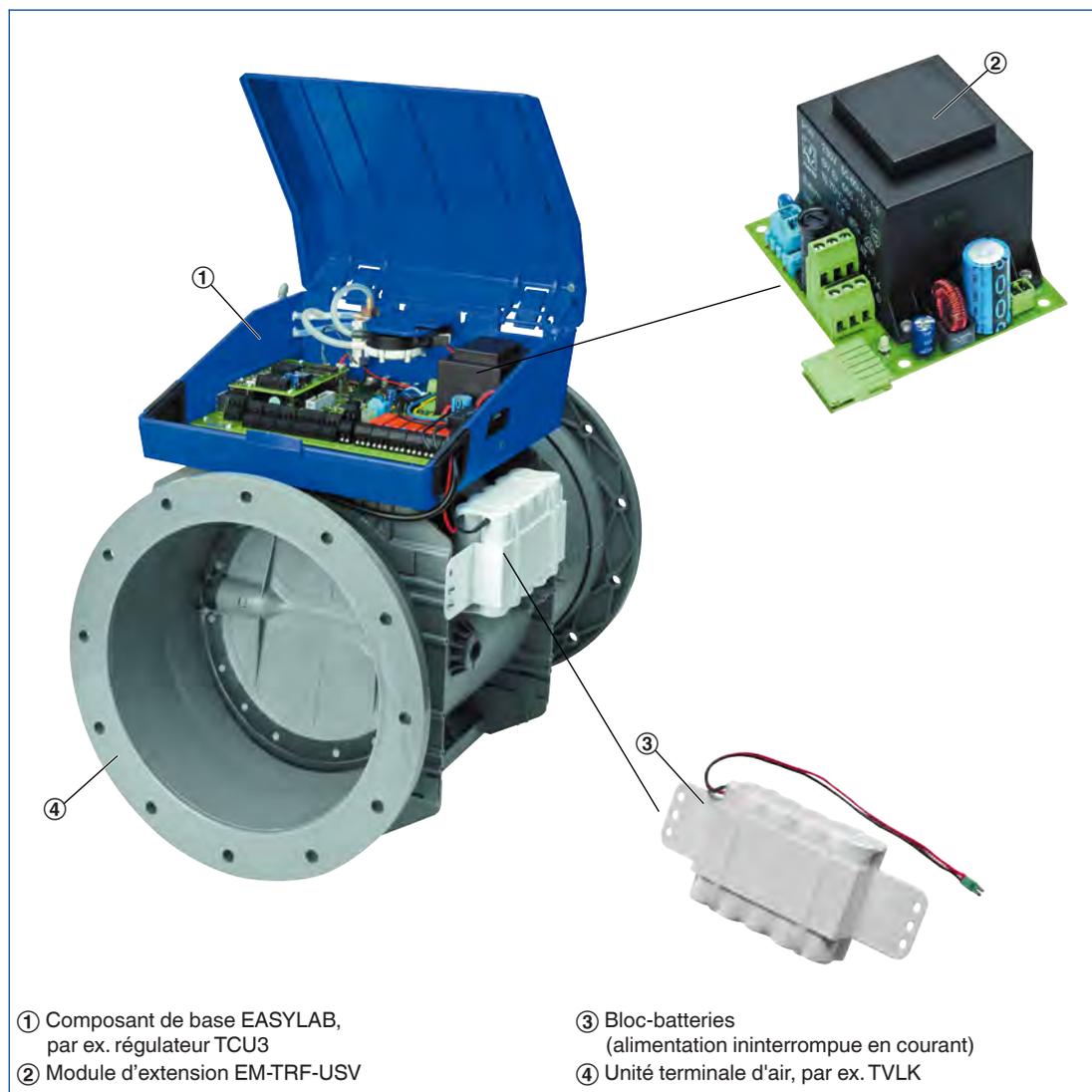
Module adaptateur
EASYPAB TAM



Régulateur
EASYPAB TCU3

Type		Page
EM-TRF-USV	Information générale	2.3 – 78
	Texte de spécification	2.3 – 81
	Informations de base et nomenclature	2.7 – 1

Composant de base TCU3 avec module d'extension EM-TRF-USV



Description

Application

- Module d'extension type EM-TRF-USV pour le système EASYLAB
- Pour le raccordement de composants de base EASYLAB (régulateur TCU3 ou module adaptateur TAM) à l'alimentation électrique de 230 V AC (secteur)
- Alimentation électrique pour le composant de base et les modules raccordés
- Le bloc-batteries garantit une alimentation ininterrompue en courant en cas de panne de l'alimentation secteur
- Signalisation de commande et/ou d'alarme même en cas de panne de l'alimentation
- Montage en usine ou pour la réhabilitation dans le boîtier du composant de base EASYLAB

Compléments utiles

- EasyConnect : logiciel de configuration pour la mise en service et le diagnostic des composants EASYLAB

Caractéristiques spéciales

- Prêt à installer, connexion aisée au circuit imprimé principal
- Borniers à deux niveaux pour le raccordement de l'alimentation de 230 V AC
- Connexion électrique simple du module d'extension et du circuit imprimé principal EASYLAB avec une fiche
- Câblage aisé de l'éclairage de la sorbonne actionné par un commutateur, avec le module d'extension EM-LIGHT
- Régulation intelligente de la charge avec recharge de maintien, protection contre la décharge profonde et protection contre la tension inverse
- Voyant d'état de fonctionnement
- Une réponse maîtrisée peut être définie en cas de panne de l'alimentation (EASYLAB TCU3 avec module d'extension EM-TRF-USV)
- En cas de panne de l'alimentation électrique : signaux visuels sur le panneau de commande ; signaux d'alarme réglables

Pièces et caractéristiques

- Transformateur secteur 230 V AC (primaire), 24 V AC (secondaire)
- Régulation intelligente de la charge avec recharge de maintien, protection contre la décharge profonde et protection contre la tension inverse
- Voyant d'état de fonctionnement
- Connecteur enfichable de carte de circuit imprimé pour raccorder le module au circuit imprimé principal EASYLAB

Caractéristiques de construction

- Les dimensions et les points de fixation du circuit imprimé s'adaptent au circuit imprimé principal de l'EASYLAB et au boîtier
- Fixation par des vis
- Borniers à deux niveaux pour le raccordement de l'alimentation de 230 V

Installation et mise en service

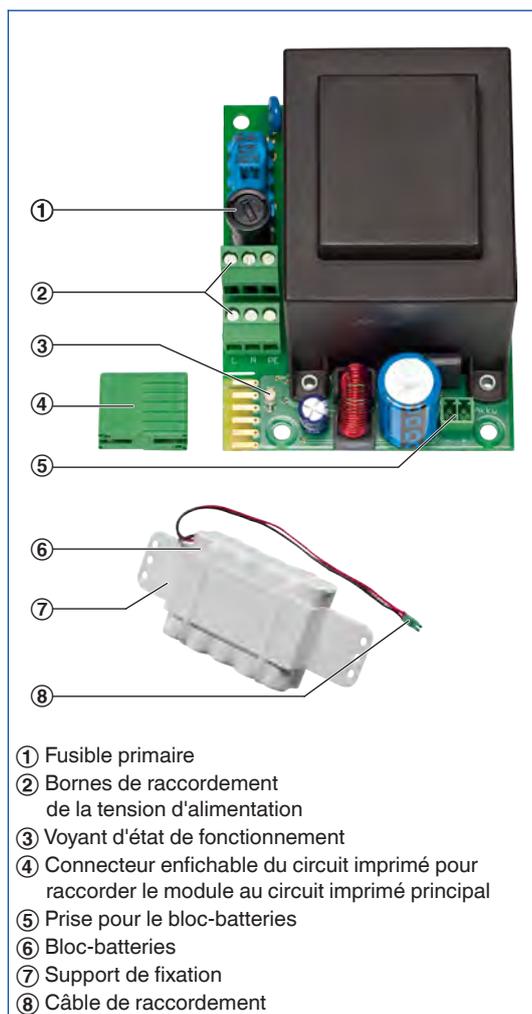
- Sous forme d'élément additionnel pour le composant de base EASYLAB : montage en usine
- Pour le réaménagement : monter le module d'extension dans le caisson de base, fixer le bloc-batteries et le connecter au module d'extension
- Le régulateur EASYLAB TCU3 ou le module adaptateur TAM identifie automatiquement le module d'extension
- Au besoin, ajuster la réponse et le comportement de l'alarme en cas de panne de l'alimentation électrique, à l'aide du logiciel de configuration EasyConnect

Données techniques

Tension d'alimentation	230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Fusible primaire	50 A, à action retardée, 250 V
Consommation électrique	Jusqu'à 40 VA pour un régulateur avec tous les modules d'extension ; jusqu'à 35 VA pour un régulateur de sorbonnes avec panneau de contrôle ; jusqu'à 33 VA pour un régulateur de local avec panneau de contrôle ; jusqu'à 29 VA pour un régulateur de local sans panneau de contrôle ; jusqu'à 9 VA pour un module adaptateur EASYLAB TAM
Fonctionnement en cas de panne de l'alimentation électrique	Un régulateur (TCU3 ou TAM) avec panneau de contrôle, le fonctionnement standard sera maintenu pendant env. 4,5 h, les signaux définis des positions du clapet et de la panne de l'alimentation électrique seront maintenus pendant env. 6 h
Recharge du bloc-batteries	1500 mAh
Autonomie des batteries	Jusqu'à 4 ans ; en cas de conservation sans recharge de maintien, 6 mois
Borniers à deux niveaux	Câble de section de 2,5 mm ² max.
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Classe de sécurité CEI	I (terre de protection)
Niveau de sécurité	IP 20
Conformité CE	CEM conformément à 2004/108/EU, basse tension conformément à 2006/95/EU
Poids	2,4 kg (dont 1,1 kg pour le bloc-batteries)

Fonction

EM-TRF-USV



Codes de commande

Codification de code groupe contrôleur ELAB
EasyLab TCU3 ou TAM

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

ELAB / ... / U... / ...

Réhabilitation possible

Module d'extension EM-TRF-USV pour le réaménagement

EM-TRF-USV

Texte standard

Module d'extension pour le composant de base EASYLAB (régulateur TCU3 ou module adaptateur TAM) pouvant être connecté directement à une tension électrique de 230 V AC. Le module d'extension inclut un transformateur dont la tension secondaire (24 V) est égale à la tension du régulateur et des modules d'extension qui y sont raccordés. Alimentation ininterrompue en courant (batterie) à l'aide d'un bloc de batteries qui maintient les fonctions définies en cas de panne de l'alimentation.

Caractéristiques spéciales

- Prêt à installer, connexion aisée au circuit imprimé principal
- Borniers à deux niveaux pour le raccordement de l'alimentation de 230 V AC
- Connexion électrique simple du module d'extension et du circuit imprimé principal EASYLAB avec une fiche
- Câblage aisé de l'éclairage de la sorbonne actionné par un commutateur, avec le module d'extension EM-LIGHT
- Régulation intelligente de la charge avec recharge de maintien, protection contre la décharge profonde et protection contre la tension inverse
- Voyant d'état de fonctionnement
- Une réponse maîtrisée peut être définie en cas de panne de l'alimentation (EASYLAB TCU3 avec module d'extension EM-TRF-USV)
- En cas de panne de l'alimentation électrique : signaux visuels sur le panneau de commande ; signaux d'alarme réglables

Données techniques

- Tension électrique : 230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
- Consommation électrique : jusqu'à 40 VA pour un régulateur avec tous les modules d'extension ; jusqu'à 35 VA pour un régulateur de sorbonnes avec panneau de contrôle ; jusqu'à 33 VA pour un régulateur de local avec panneau de contrôle ; jusqu'à 29 VA pour un régulateur de local sans panneau de contrôle ; jusqu'à 9 VA pour un module adaptateur EASYLAB TAM
- Fonctionnement en cas de panne de l'alimentation : un régulateur (TCU3 ou TAM) avec panneau de contrôle, le fonctionnement standard sera maintenu pendant env. 4,5 h, les signaux définis des positions du clapet et de la panne d'alimentation seront maintenus pendant env. 6 h
- Recharge du bloc-batteries : 1500 mA
- Autonomie de la batterie : jusqu'à 4 ans
- Borniers à deux niveaux : câble de section de 2,5 mm² max.
- 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						

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							
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						