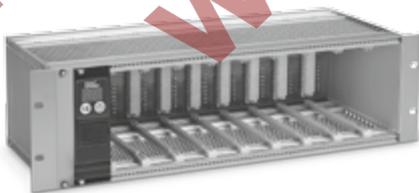
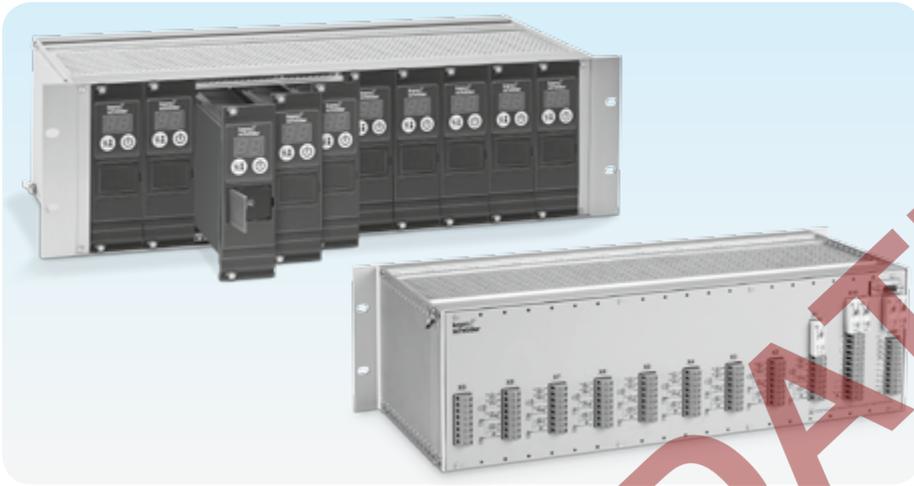


## Module activateur de bus terrain PFA Rack d'intégration BGT

Brochure produit · F  
6 Edition 03.11



- Module 19" pour la transmission simple de signaux de commande et de rétrosignaux de commandes de brûleur via un câble de bus terrain
- Possibilité de télémaintenance et de télédiagnostic
- Permet d'économiser les frais d'installation et de câblage
- Le système de connecteurs industriels permet de changer les appareils pendant le fonctionnement du bus
- L'interface de bus reste en service lorsque le PFA est hors circuit (mode d'attente)
- Certification pour PROFIBUS DP



Jusqu'à 9 commandes de brûleur peuvent être insérées dans le rack d'intégration BGT en association avec le PFA 700, et jusqu'à 8 avec le PFA 710.

Le BGT dispose d'un fond de panier avec bornes à vis pour un câblage simple et sûr.

## Application

Les vastes installations typiques dans la construction de fours industriels requièrent, pour le traitement du signal, le pontage de grandes distances.

Utilisé en combinaison avec le rack d'intégration précâblé BGT, le module activateur de bus terrain PFA sert à raccorder les commandes de brûleur PFU aux réseaux de communication industriels utilisant PROFIBUS DP, pour commander et surveiller les brûleurs dans les fours industriels et dans les installations de chauffage de l'industrie chimique, de l'industrie du fer et de l'acier, du verre et de la céramique ou du plastique par ex.

En tant que système de bus terrain standardisé, le PROFIBUS DP réduit considérablement les frais de développement, de montage et de mise en service par rapport au câblage traditionnel.

L'utilisation d'un système de bus standard présente des avantages considérables par rapport aux solutions spéciales spécifiques des fabricants. Sur le marché, de nombreux fabricants proposent des composants matériels éprouvés, une technique de raccordement standardisée et un grand nombre d'outils pour le diagnostic du bus et l'optimisation. La large diffusion du système garantit que les superviseurs et le personnel d'entretien sont bien familiarisés avec le mode de fonctionnement et la manipulation et qu'ils exploitent le système de façon efficace.

### PFA 700 avec BGT SA-9U/IDP700

Pour le raccordement de jusqu'à neuf commandes de brûleur PFU 760 pour brûleurs à allumage direct aux réseaux de communication utilisant PROFIBUS DP. Le PFA 700 est enfiché en combinaison avec les commandes de brûleur dans le rack d'intégration avec plaquette à circuit imprimé et barrette de bornes à l'arrière.



Four de forge à sole mobile dans l'industrie métallurgique



Four à sole mobile dans l'industrie de la céramique



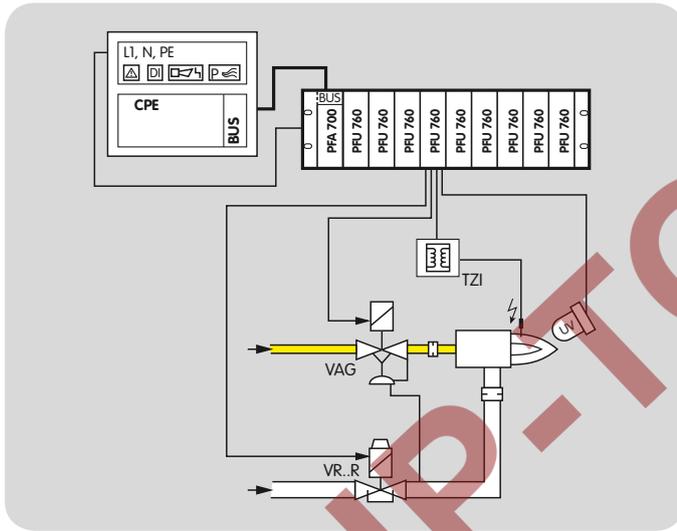
Four à longerons mobiles avec voûte radiante

**PFA 710 avec BGT SA-8U/1DP710**

Pour le raccordement de jusqu'à huit commandes de brûleur PFU 780 pour brûleurs d'allumage et brûleur principal aux réseaux de communication utilisant PROFIBUS DP. Le PFA 710 est enfilé en combinaison avec les commandes de brûleur dans le rack d'intégration avec plaque à circuit imprimé et barrette de bornes à l'arrière.

**Exemples d'application**

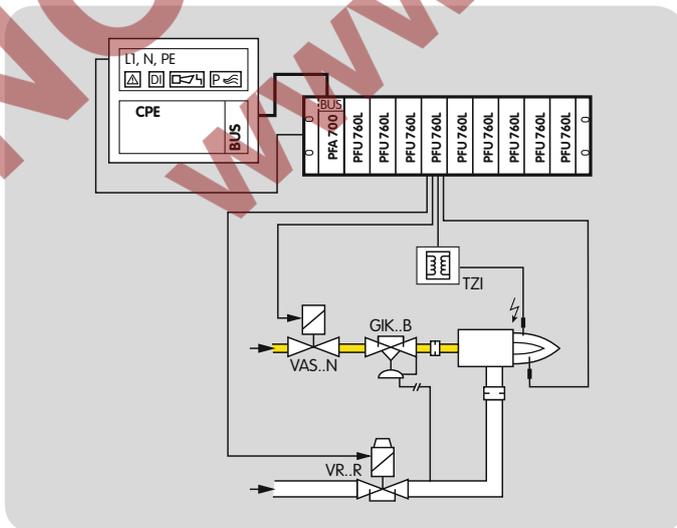
**PFA 700 avec PFU 760, régulation étagée du brûleur Tout/Rien**



Le brûleur peut être démarré à puissance réduite.

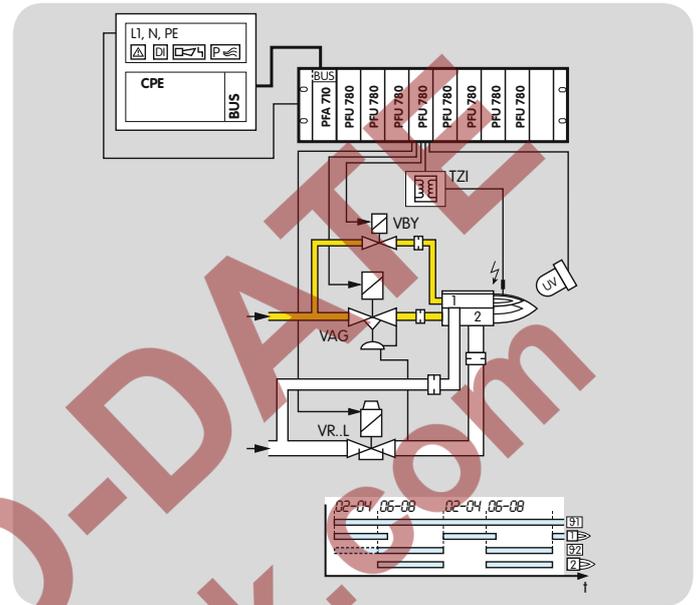
Une cellule UV surveille le signal de flamme du brûleur. La cellule UV UVD 1 est utilisée en cas de fonctionnement continu, la cellule UV UVS est utilisée en cas de fonctionnement intermittent.

**PFA 700 avec PFU 760L, régulation étagée du brûleur Tout/Peu**



Le brûleur démarre au débit minimum. Dès que les conditions de fonctionnement sont atteintes, la commande PFU 760L autorise la régulation. L'API peut alors commander la vanne d'air pour régler la puissance.

**PFA 710 avec PFU 780, brûleur principal à régulation étagée avec brûleur d'allumage à fonctionnement intermittent**

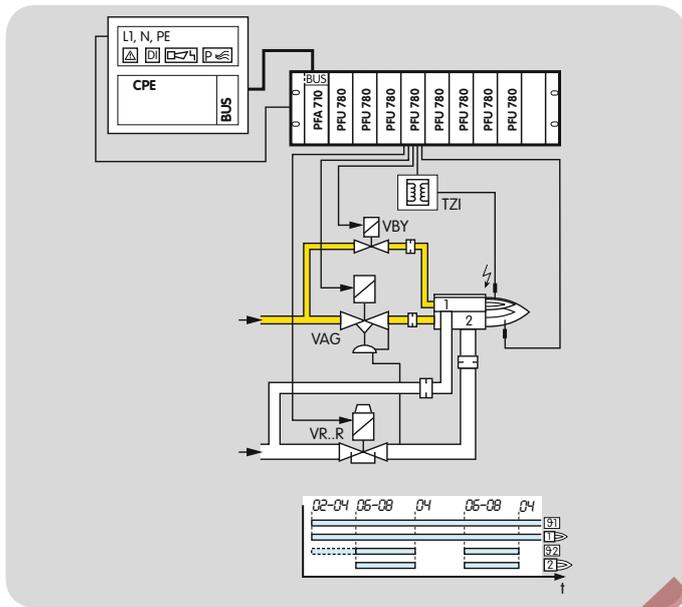


**Régulation : brûleur principal TOUT/RIEN**

Avec l'indication de service du brûleur d'allumage, le brûleur principal peut démarrer à puissance réduite. Le brûleur d'allumage s'éteint automatiquement après le démarrage du brûleur principal. Lorsque le brûleur principal est arrêté, le brûleur d'allumage se rallume automatiquement.

Une cellule UV surveille le signal de flamme du brûleur d'allumage et du brûleur principal. La cellule UV UVD 1 est utilisée en cas de fonctionnement continu, la cellule UV UVS est utilisée en cas de fonctionnement intermittent.

PFA 710 avec PFU 780, brûleur principal à  
régulation étagée avec brûleur d'allumage  
à fonctionnement permanent



**Régulation : brûleur principal TOUT/RIEN**

Avec l'indication de service du brûleur d'allumage, le brûleur principal peut démarrer à puissance réduite. Le brûleur d'allumage et le brûleur principal peuvent fonctionner en même temps. Ils sont contrôlés séparément par ionisation.

**Régulation : brûleur principal Tout/Peu**

Le brûleur principal démarre au débit minimum. Dès que les conditions de fonctionnement sont atteintes, la commande PFU 780L autorise la régulation. L'API peut alors commander la vanne d'air pour régler la puissance du brûleur principal.

## Code de type

### PFA

Code	Description
PFA	Module activateur de bus terrain
700	Pour raccordement : du PFU 760
710	du PFU 780
T	Tension secteur : 220/240 V CA
N	110/120 V CA
Z*	Modèle spécial

\* Si non applicable, cette mention est omise.

### BGT

Code	Description
BGT	Rack d'intégration 19"
SA	Standard et PFA 700 / PFA 710
-8U	Emplacements d'enchâssage pour : 8 PFU
-9U	9 PFU
/1DP700	1 PFA 700, interface de bus PROFIBUS DP
/1DP710	1 PFA 710, interface de bus PROFIBUS DP

## Caractéristiques techniques

### PFA 700, PFA 710

Largeur de la face avant 8 UP = 40,6 mm,  
hauteur de construction 3 UH = 128,4 mm.

Température ambiante :  
de -20 °C à +60 °C.

4 entrées numériques :  
24 V CC, ± 10 %, < 10 mA.

4 sorties numériques pour la commande  
de petits relais 24 V, 250 mW  
(100 mA) maxi.

Tension secteur :  
220/240 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,  
110/120 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,  
pour réseaux mis à la terre ou non.

Poids : env. 0,75 kg.

## Informations détaillées sur ce produit



[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=206150&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=206150&by_class=6)

## Interlocuteur

[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com) → Sales

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Allemagne  
T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
[info@kromschroeder.com](mailto:info@kromschroeder.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

Sous réserve de modifications techniques  
visant à améliorer nos produits.  
Copyright © 2013 Elster GmbH  
Tous droits réservés.



elster  
Kromschroeder