

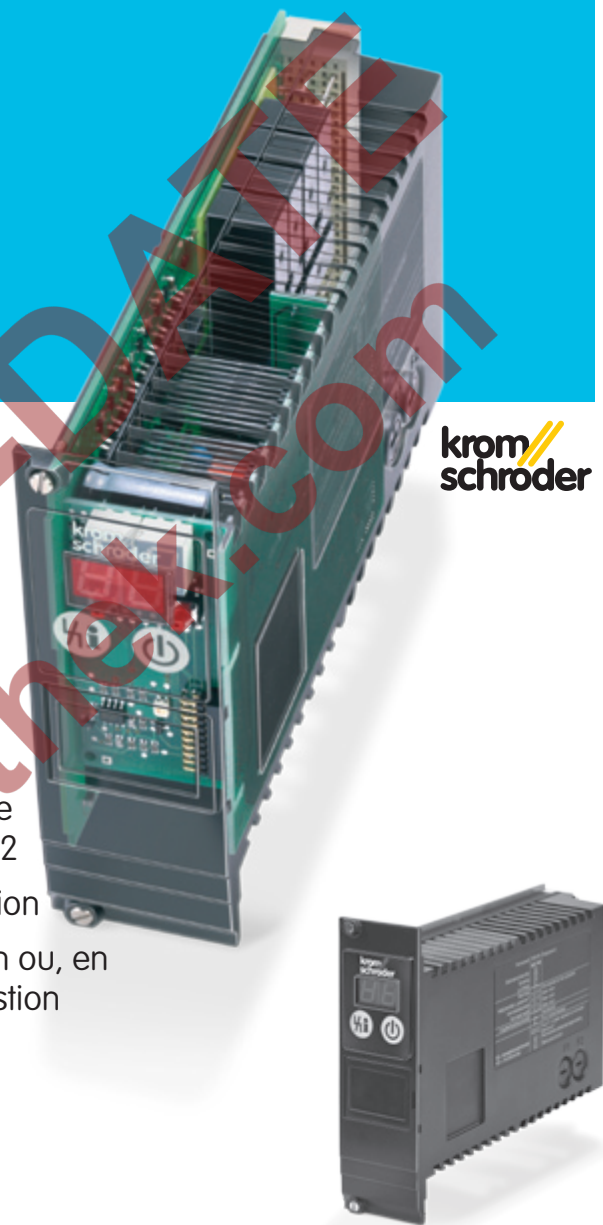
Commande de brûleur PFU 760

Brochure produit · F
6.2.1.4 Edition 06.07

CE

krom
schroder

- Pour brûleurs à allumage direct de puissance illimitée en fonctionnement cyclique ou continu selon EN 746-2
- Module enfichable en format 19" pour rack d'intégration
- Contrôle de flamme par cellule UV, sonde d'ionisation ou, en option, par la température de la chambre de combustion
- Affichage de l'état du programme, des paramètres de l'appareil et du signal de flamme ; mode manuel pour le réglage du brûleur et pour le diagnostic
- Logistique simplifiée grâce à la visualisation et l'adaptation à l'application par l'intermédiaire du logiciel de diagnostic et de paramétrage BCSoft
- La commande de la vanne d'air assiste la commande du four
- Raccordement PROFIBUS-DP par le module activateur de bus de terrain PFA



elster
Kromschroder



PFU 760

Application

La commande de brûleur PFU 760 commande, allume et contrôle les brûleurs gaz en service intermittent ou continu. Grâce à une conception entièrement électronique, elle réagit rapidement aux diverses exigences de processus et peut être également associée à un fonctionnement cyclique.

On utilise la commande PFU 760 pour les brûleurs industriels à allumage direct. Les brûleurs peuvent être à régulation modulante ou étagée.

Sur les fours industriels, la commande PFU 760 assiste la commande centrale du four pour des fonctions qui concernent exclusivement le brûleur, en garantissant, par exemple, que l'allumage se fasse toujours en position de sécurité en cas de redémarrage du brûleur.

La commande de brûleur est utilisée sur des brûleurs avec alimentation mécanique en air de combustion et sur lesquels une logique séparée commande le ventilateur, et sur les brûleurs atmosphériques.

Pour héberger plusieurs unités fonctionnelles, on peut par exemple se servir du rack d'intégration BGT. Il dispose d'un fond de panier avec bornes à vis pour un câblage simple et sûr.

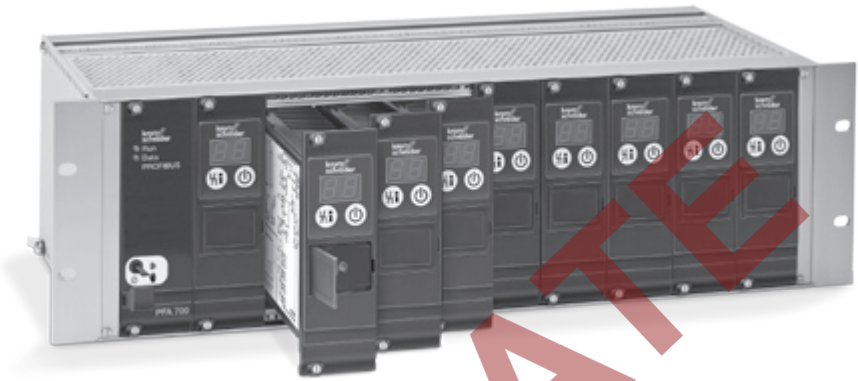
Sur la commande de brûleur PFU 760L, la commande de la vanne d'air assiste la commande du four durant le refroidissement, la ventilation et la régulation de puissance.

L'état du programme, les paramètres de l'appareil ou encore le signal de flamme s'affichent directement sur l'appareil. La mise en service et la fonction de diagnostic peuvent s'effectuer en mode manuel.

En cas de modification des exigences liées à la commande de brûleur sur les lieux même de l'installation, le logiciel PC BCSoft permet d'adapter les paramètres de l'appareil à l'application, grâce à l'interface optique.

Un affichage clair des signaux d'entrée et de sortie ainsi qu'une mémoire avec historique des défauts facilitent les interventions du S.A.V.

Afin de réduire les frais d'installation et de câblage, Elster Kromschroder propose le module activateur de bus de terrain PFA 700 pour la transmission des signaux de commande et des rétrosignaux via PROFIBUS-DP.



Four de forge à sole mobile dans l'industrie métallurgique

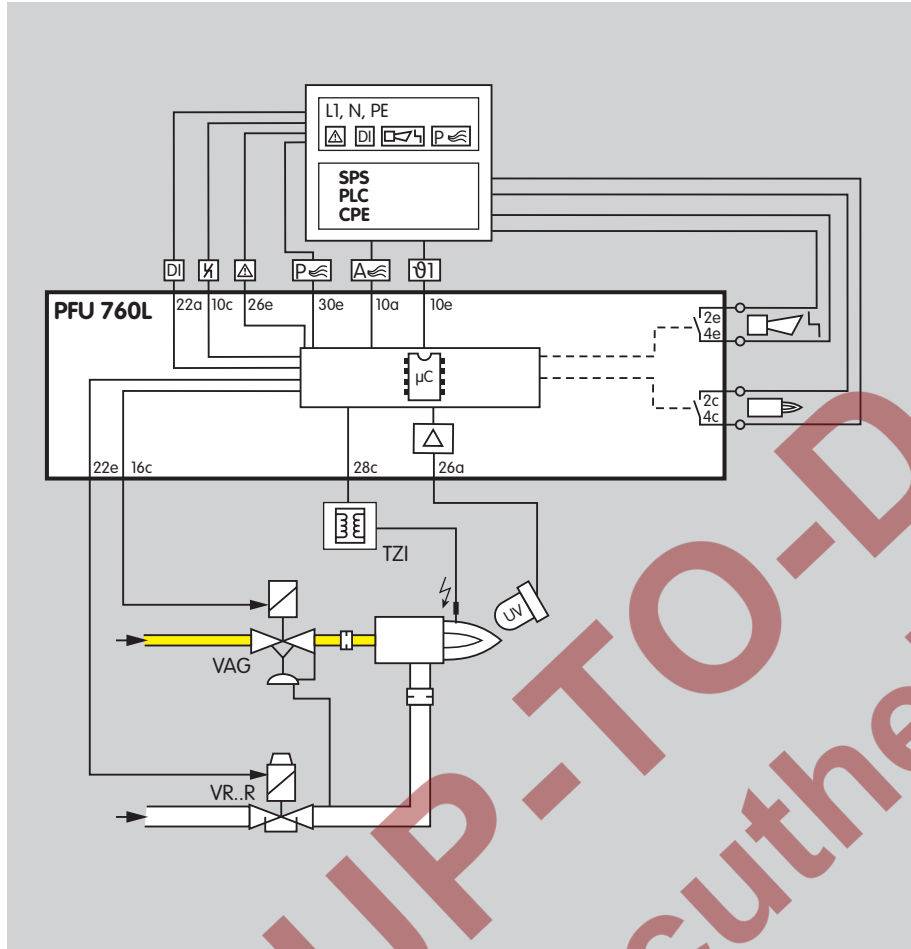


Four à sole mobile dans l'industrie de la céramique



Four à longerons mobiles avec voûte radiante

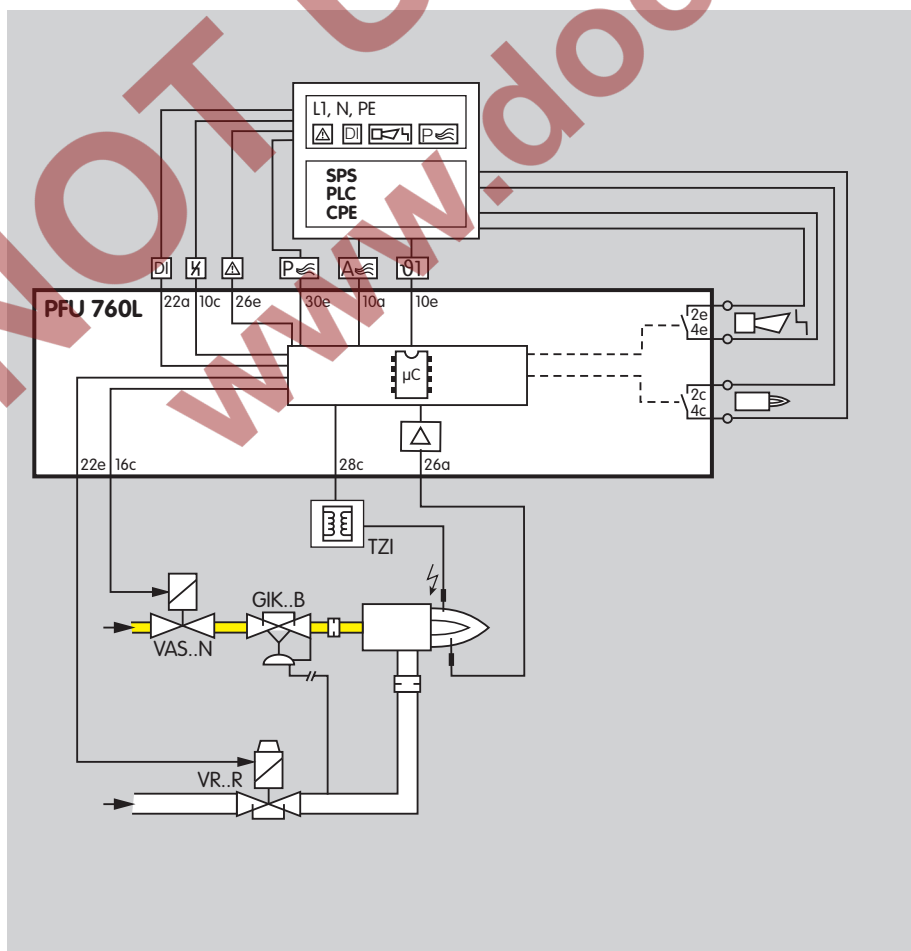
Exemples d'application



Régulation étagée du brûleur Tout/Rien

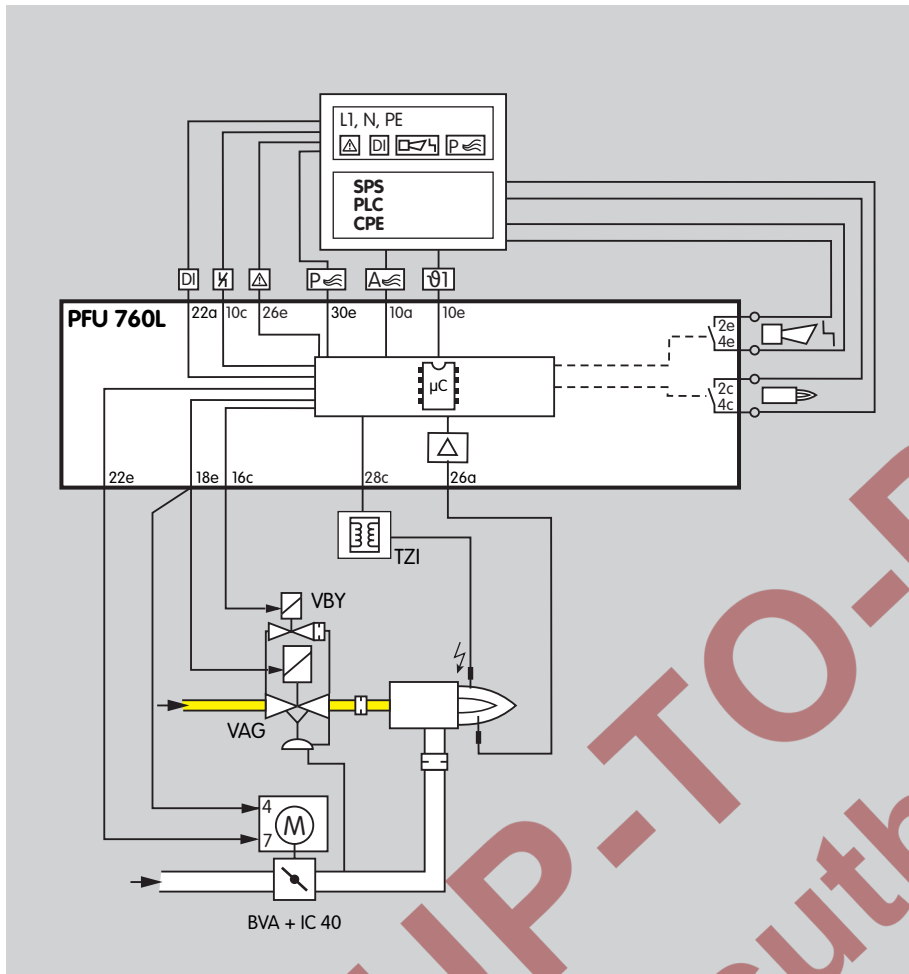
Le brûleur peut être démarré à puissance réduite.

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.



Régulation étagée du brûleur Tout/Peu

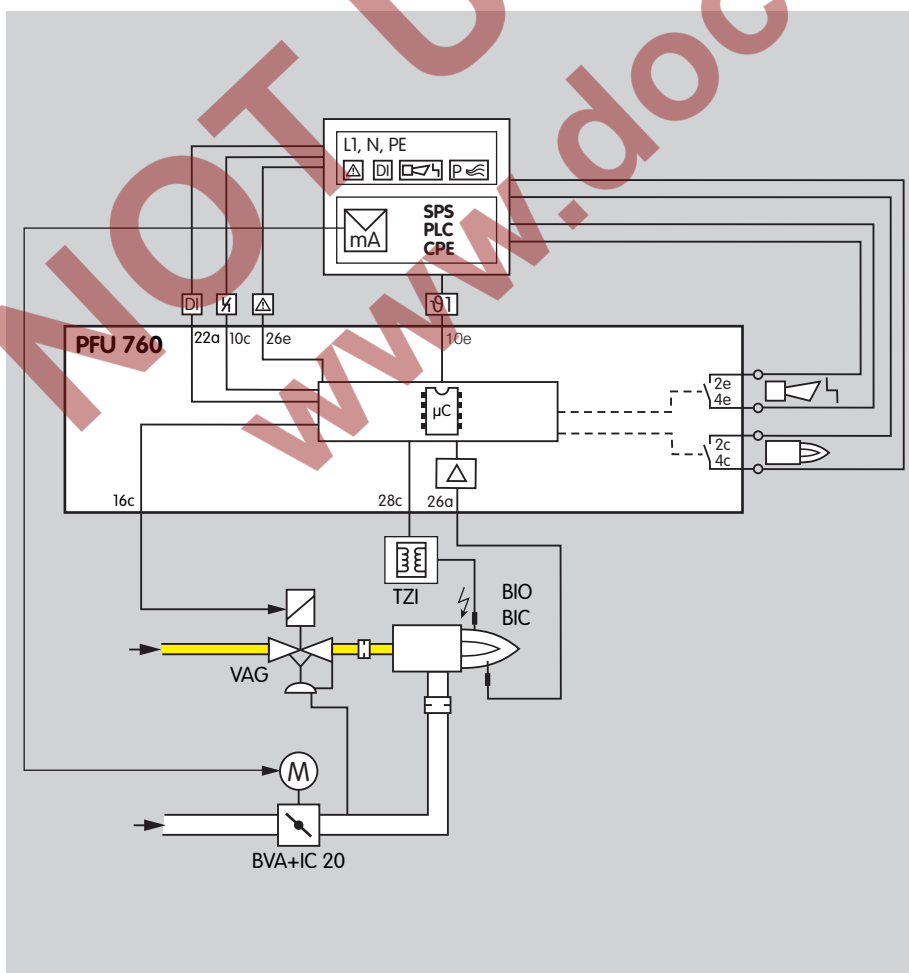
Le brûleur démarre au débit minimum. Dès que les conditions de fonctionnement sont atteintes, la commande PFU 760L autorise la régulation. L'API peut alors commander la vanne d'air pour régler la puissance.



Brûleur 2 allures

Régulation : TOUT/RIEN avec allumage via by-pass

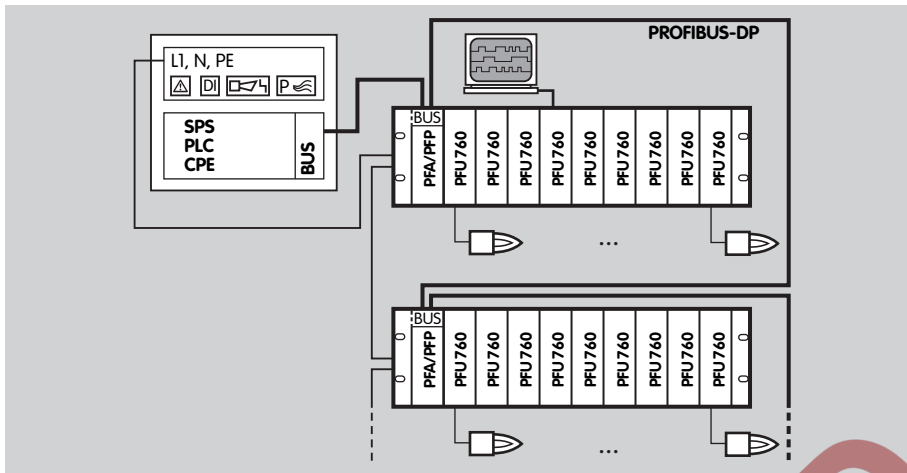
Le brûleur est démarré au débit minimum. Dès que les conditions de fonctionnement sont atteintes, la commande PFU 760L autorise la puissance maximale du brûleur.



Brûleur à régulation modulante

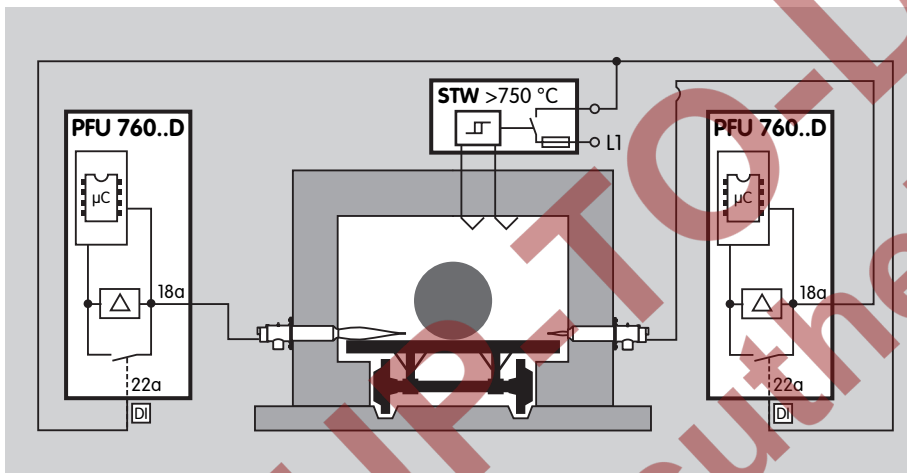
Régulation : continue

Le clapet d'air BVA est amené en position d'allumage par une commande externe. Le brûleur démarre au débit minimum, un régulateur dans l'API commande la puissance du brûleur par l'intermédiaire du clapet d'air BVA en fonction du message d'état de service.



PFU pour PROFIBUS-DP avec PFA 700

Le système de bus transmet les signaux de commande de démarrage, de réarmement et de commande de la vanne d'air de l'automate (API) au PFU 760 via les modules PFA 700 ou PFP 700. Dans le sens inverse, il transmet les états de service. Les signaux de commande relatifs à la sécurité, comme la chaîne de sécurité et l'entrée numérique, sont transmis indépendamment de la communication par bus par l'intermédiaire de lignes séparées.



PFU 760..D : équipements à haute température

Contrôle de flamme de façon indirecte par la température. Pendant la phase de démarrage, la flamme doit être contrôlée de manière conventionnelle aussi longtemps que la température de paroi reste inférieure à 750 °C. Lorsque la température de travail dépasse 750 °C, le dispositif de surveillance de température de sécurité (STW) assure le contrôle de flamme de façon indirecte.

NOT UP TO DATE
www.docuhelp.com

Caractéristiques techniques

Tension secteur :
230 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,
115 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz (en option),
pour réseaux mis à la terre ou non.

Longueur des câbles vers le brûleur :
100 m maxi.

Nombre de cycles de fonctionnement
maxi. :
1 000 000.

Température ambiante :
-20 à +60 °C, condensation non admise.

Certifications



La commande PFU répond aux exigences des directives et normes suivantes :

- Directive « machines » (2006/42/CE)
- EN 298
- Directive « basse tension » (2006/95/CE)
- Directive sur la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE)

Les certifications selon

- Directive « appareils à gaz »
 - FM
 - CSA
- sont en cours de préparation.

Exemple de
commande
PFU 760LT

Sélection

	L*	T	N	D*	U*	K1*	K2*
PFU 760	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Type = PFU							
Commande de la vanne d'air = L*							
Tension secteur							
230 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz = T							
115 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz = N							
Entrée numérique							
pour interruption du contrôle de la flamme = D*							
Préparation pour cellule UV pour fonctionnement continu UVD 1 = U*							
Compatible avec PFS/PFD = K1*							
PFU 778 = K2*							

● = standard
○ = option.

* Si non applicable, cette mention est omise.

Informations détaillées sur ce produit

www.docuthek.com

Interlocuteur

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
www.kromschroeder.com
www.elster.com

Kromschroeder, a product
brand of the Elster Group

**krom
schroeder**

Sous réserve de modifications techniques
visant à améliorer nos produits.

Copyright © 2007 Elster Group
Tous droits réservés.