Boîtier de sécurité IFD 244

Brochure produit · F
6.1.1.4 Edition 03.08



- Pour brûleurs à allumage direct jusqu'à 350 kW en fonctionnement continu selon EN 746-2
- Autocontrôle permanent pour une sécurité sans défaut
- Redémarrage après disparition de la flamme
- Contrôle de flamme par sonde d'ionisation
- Possibilités de montage multiples via perçages ou fixation par encliquetage pour rails DIN
- Montage peu encombrante sur site avec transformateur d'allumage incorporé (IFD 244..I)
- Affichage pour l'état du programme et l'intensité du signal de flamme



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



IFD 244

Application

Le boîtier de sécurité IFD 244 allume et contrôle des brûleurs gaz en fonctionnement continu. Grâce à une conception entièrement électronique, il réagit rapidement aux diverses exigences de process et est également approprié pour un fonctionnement cyclique.

On l'utilisé pour les brûleurs industriels à allumage direct en service deux électrodes jusqu'à 350 kW.

L'état du programme et le signal de flamme s'affichent directement sur l'appareil.

Une disparition de la flamme durant le service entraîne un redémarrage automatique.



Four à sole mobile dans l'industrie de la céramique



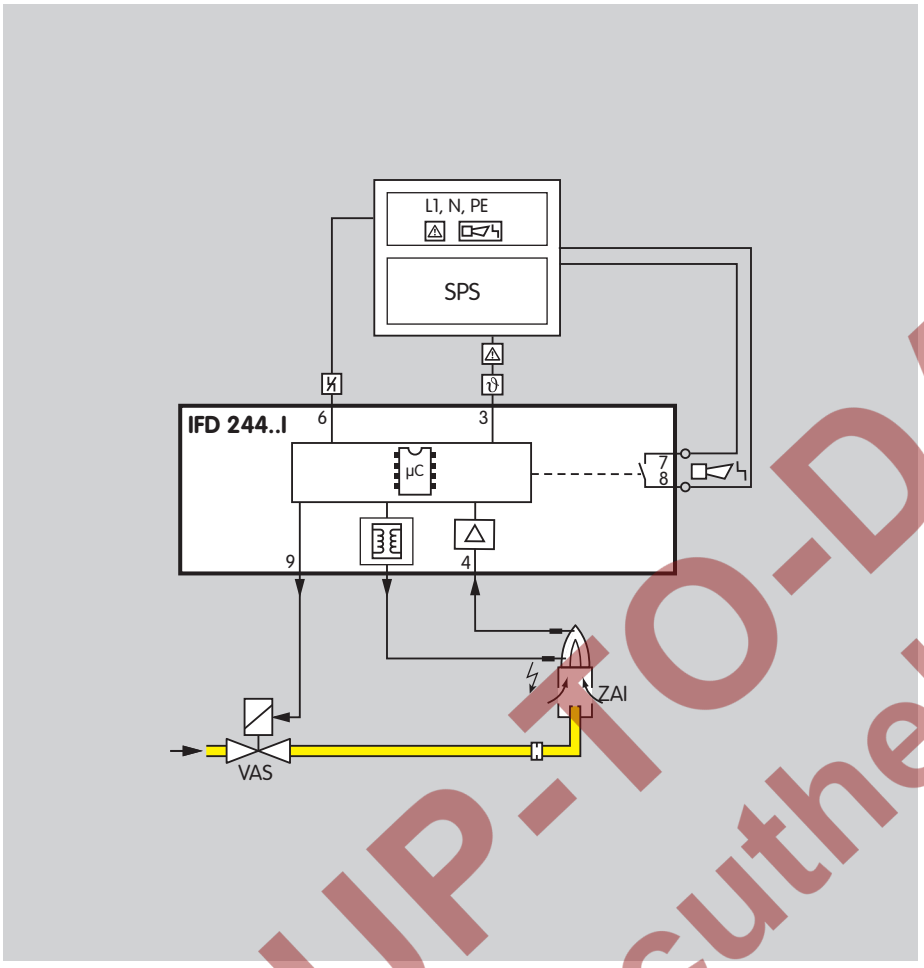
Four à rouleaux



Four à rouleaux

NOT UP-TO-DATE
www.doctuthek.com

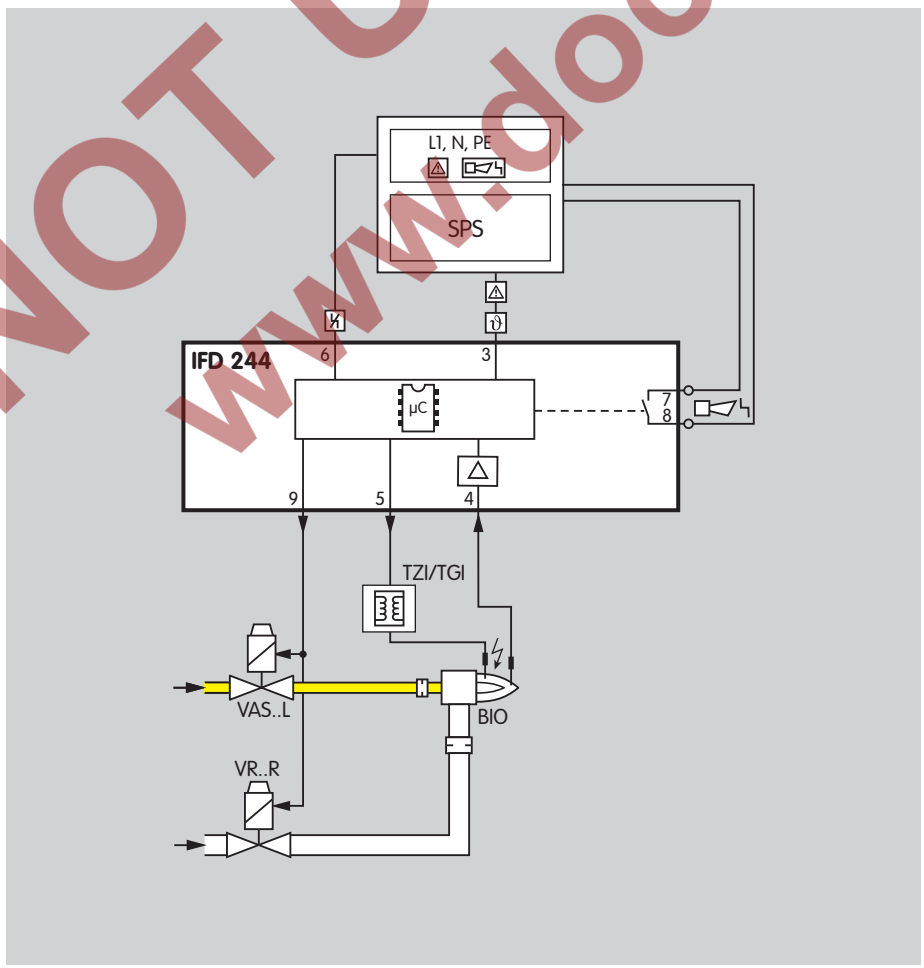
Exemples d'application



Brûleur atmosphérique

Régulation : TOUT/RIEN

Le brûleur est allumé par l'électrode d'allumage et contrôlé au moyen de l'électrode d'ionisation. En cas de disparition de flamme au démarrage, un arrêt immédiat se produit. En cas de disparition de flamme durant le service, un redémarrage est effectué.

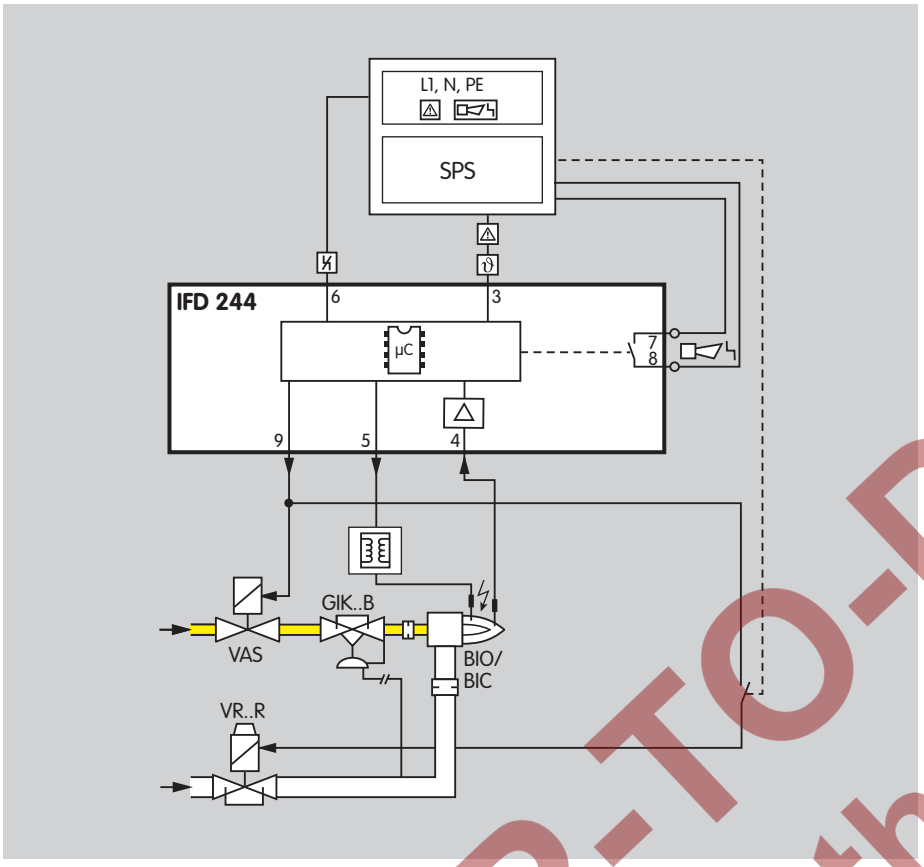


Brûleur à alimentation d'air forcé

Régulation : TOUT/RIEN

La vanne gaz et la vanne d'air sont commandées par une impulsion simultanée. En cas de disparition de flamme au démarrage, un arrêt immédiat se produit. En cas de disparition de flamme durant le service, un redémarrage est effectué.

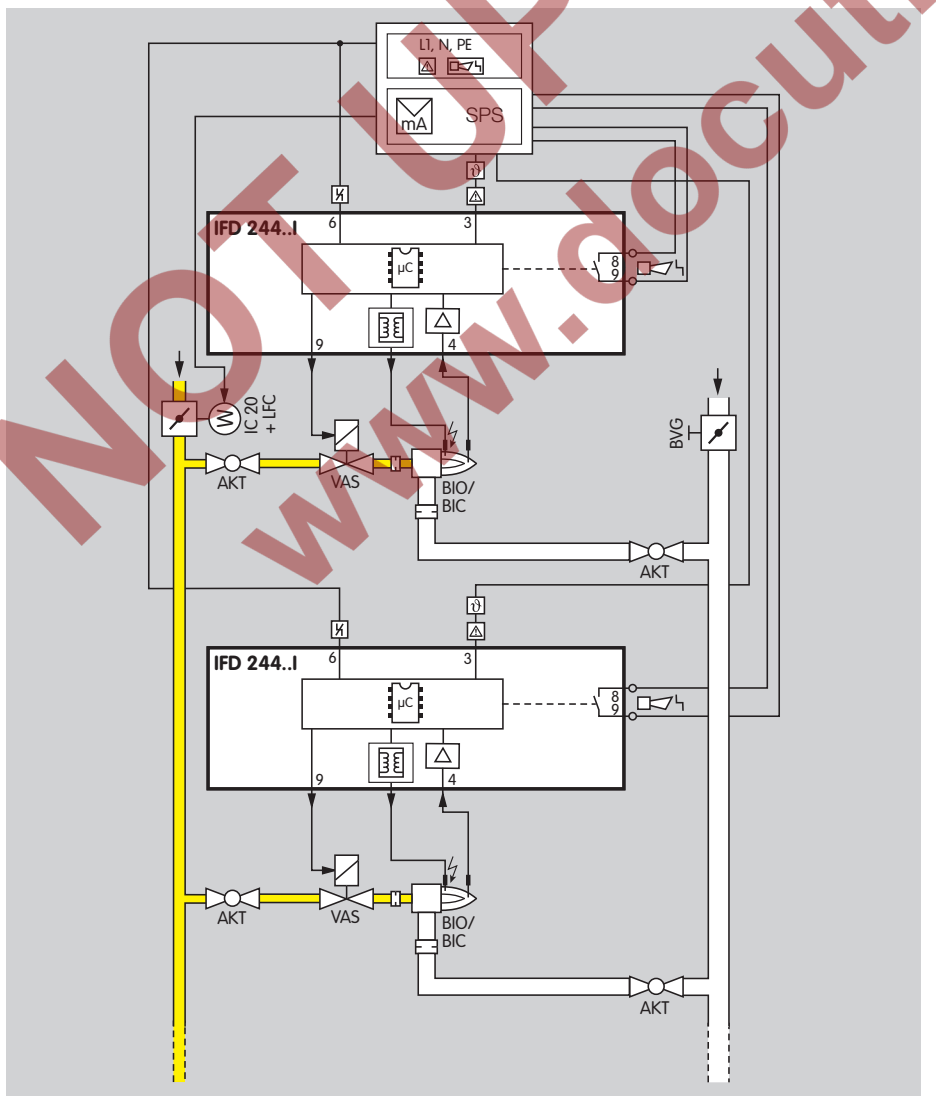
NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



Brûleur 2 allures

Régulation : Tout/Peu ou Tout/Peu/Rien

Le brûleur BIO/BIC démarre au débit minimum. L'ouverture de la vanne d'air commute le brûleur sur le débit maxi. Une commande externe, par exemple l'API, peut alors commander l'électrovanne air VR..R pour régler la puissance entre le débit maxi. et le débit mini. En cas de disparition de flamme au démarrage, un arrêt immédiat se produit. En cas de disparition de flamme durant le service, un redémarrage est effectué.



Commande modulante par zones

Régulation : TOUT/RIEN/continue

Pour chaque zone, l'air est réglé sur une valeur constante au moyen d'un clapet manuel. La puissance du brûleur est régulée par la vanne de régulation linéaire LFC et le servomoteur IC 20.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Caractéristiques techniques

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

Temps de sécurité au démarrage t_{SA} : 3, 5 ou 10 s.

Temps de sécurité en service t_{SB} : < 1 s, < 2 s.

Temps d'allumage t_Z : env. 2, 3 ou 6 s.

Consommation propre :
IFD 244 : env. 9 VA,
IFD 244..I : env. 9 VA + 25 VA pendant l'allumage.

Nombre d'électrovannes raccordables : 1.

Tension de sortie des vannes et du transformateur d'allumage = tension secteur.

Charge du contact :
Sortie de l'allumage : 2 A maxi., cos φ = 0,2,
Sortie de vanne : 1 A maxi., cos φ = 1,
Contacts à signaux : 2 A maxi., 253 V CA,
Nombre de cycles de fonctionnement maxi. : 250 000.

Nombre de cycles de fonctionnement maxi. :
Touche de réarmement : 1 000,
Interrupteur principal : 1 000.

Entrées de signaux :

Tension d'entrée	120 V CA	230 V CA
Signal « 1 »	80 – 122,5 V	160 – 253 V
Signal « 0 »	0 – 20 V	0 – 40 V
Fréquence	50/60 Hz	

Courant d'entrée des entrées de signaux : signal « 1 » :
2 mA en général.

Contrôle de la flamme :
Tension de sonde : env. 230 V CA,
Courant de sonde : > 2 µA,
Courant de sonde maxi. : ionisation < 25 µA.

Longueur câble de sonde :
75 m maxi.

Câble d'allumage :
IFD 244 : 5 m maxi., recommandation < 1 m (avec TZI/TGI),
IFD 244..I : 1 m maxi., recommandation < 0,7 m.

IFD 244..I : Tension d'allumage : 22 kVcc,
Courant d'allumage : 25 mA,
Distance de décharge : < 2 mm, 5 m maxi.

Fusible dans l'appareil : F1 : T 3,15A H 250 V selon IEC 127-2/5.

Température ambiante : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F),
Humidité de l'air : condensation non admise.

Type de protection : IP 54 selon IEC 529.

Catégorie de surtension III selon EN 60730.

Presse-étoupe pour câble : M16.

Position de montage : toutes positions.

Poids :
IFD 244 : 610 g,
IFD 244..I : 770 g.

Certifications

CE

L'IFD 244 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

sont en cours de préparation.

Cycles de maintenance

Le boîtier de sécurité IFD 244 demande peu d'entretien.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Auswahltabelle

	2	4	4	-3	-5	-10	/1	/2	Q	W	I
IFD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

● = *standard*, ○ = *option*

Exemple de commande
IFD 244-5/1W

Typenschlüssel

Code	Description
IFD	Boîtier de sécurité
2	Série 200
4	Contrôle par ionisation
4	Redémarrage
-3	Temps de sécurité au démarrage t_{SA} : 3 s
-5	5 s
-10	10 s
/1	Temps de sécurité en service t_{SB} : 1 s
/2	2 s
	Tension secteur :
Q	120 V CA, 50/60 Hz = Q
W	230 V CA, 50/60 Hz = W
I	Allumage électronique intégré

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Informations détaillées sur ce produit
www.docuthek.com

Interlocuteur
www.kromschroeder.com ➔ Sales

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Allemagne

T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com

www.kromschroeder.com
www.elster.com

Kromschröder, a product brand of the Elster Group

Sous réserve de modifications techniques visant à améliore r nos produits.

Copyright © 2007 Elster Group
Tous droits réservés.

03250760 Druck MM.JJ 0.000