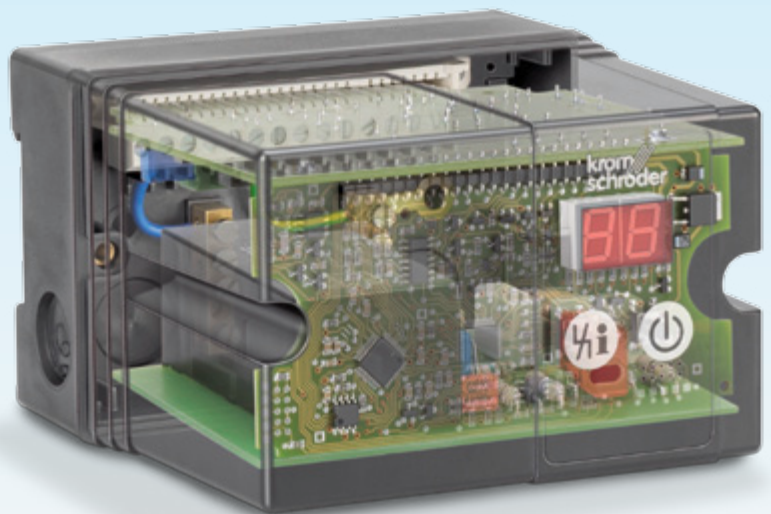


## Boîtier de sécurité IFD 244

Brochure produit · F  
6 Edition 8.13



CE



- 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

## Application



IFD 244

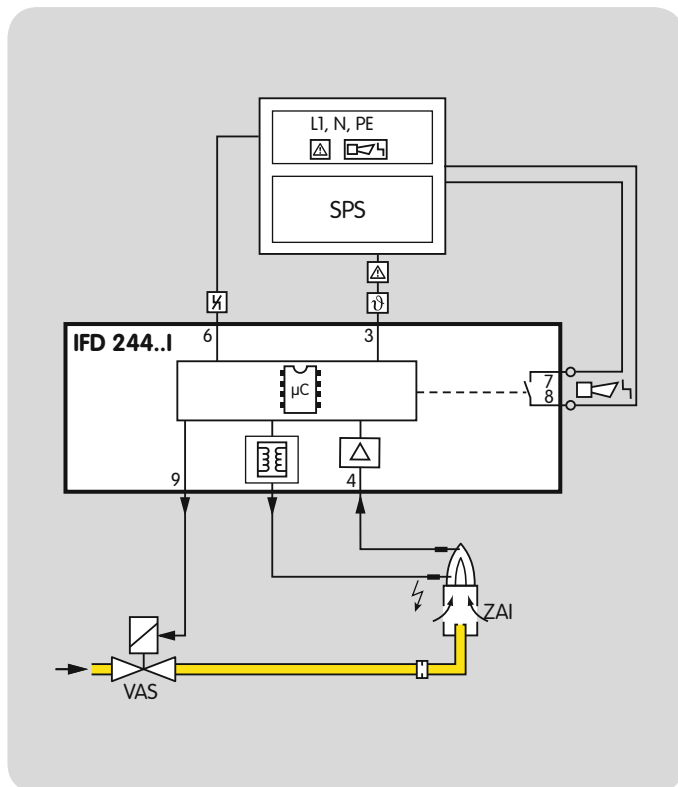
Le boîtier de sécurité IFD 244 allume et contrôle des brûleurs gaz en fonctionnement continu. Grâce à une conception entièrement électronique, il réagit rapidement aux diverses exigences de process et est également approprié pour un fonctionnement cyclique.

On l'utilise 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.

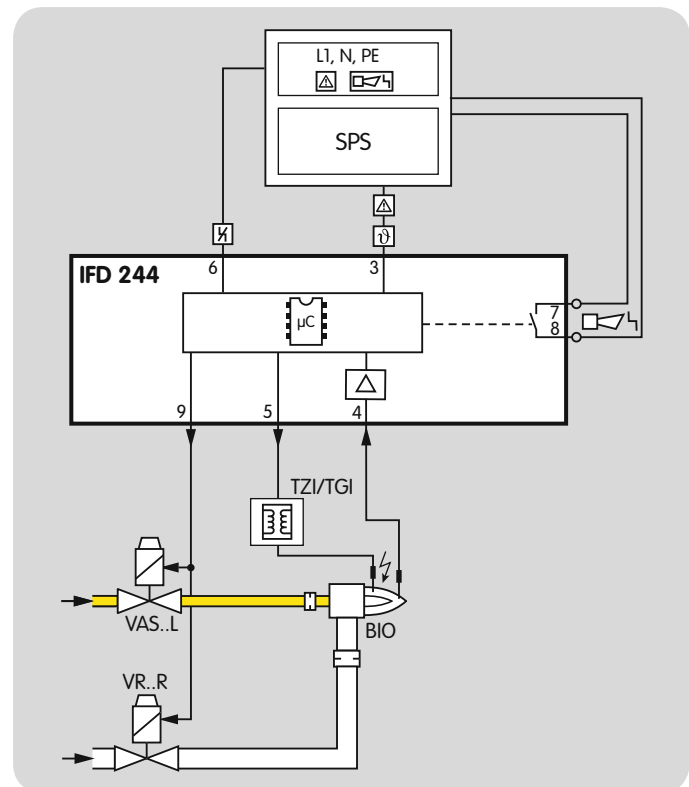
### Exemples d'application



#### Brûleur atmosphérique

Régulation : TOUT/RIEN

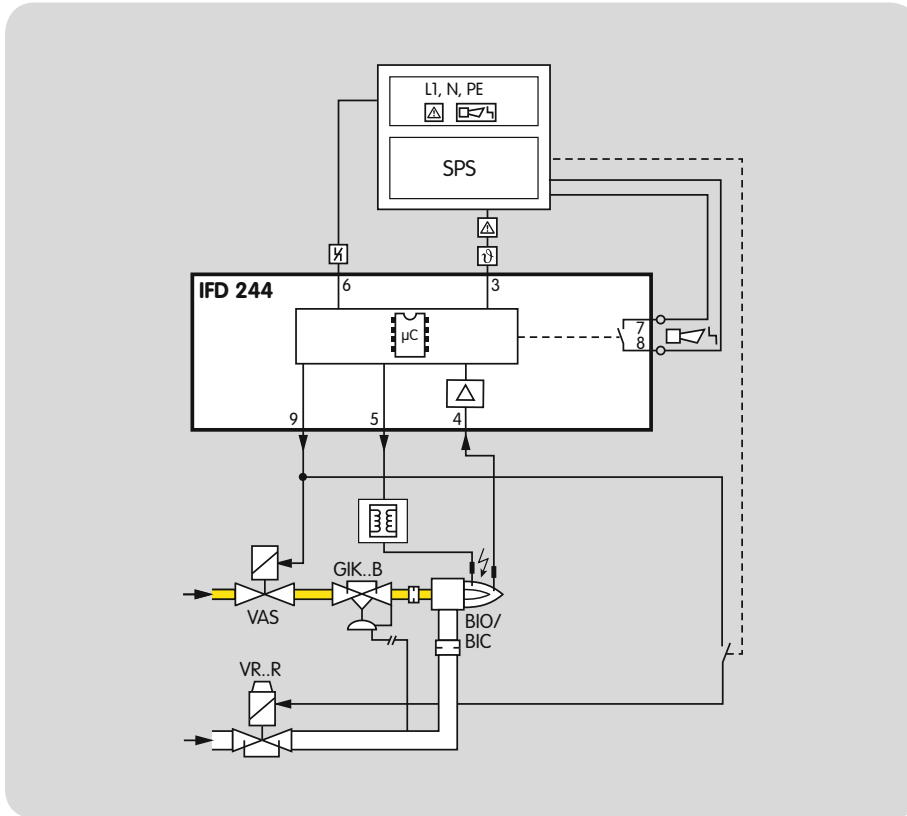
Le brûleur est allumé par l'électrode d'allumage et contrôlé au moyen de l'électrode d'ionisation. En cas de disparition de flamme au démarrage, un arrêt immédiat se produit. En cas de disparition de flamme durant le service, un redémarrage est effectué.



#### Brûleur à alimentation d'air forcé

Régulation : TOUT/RIEN

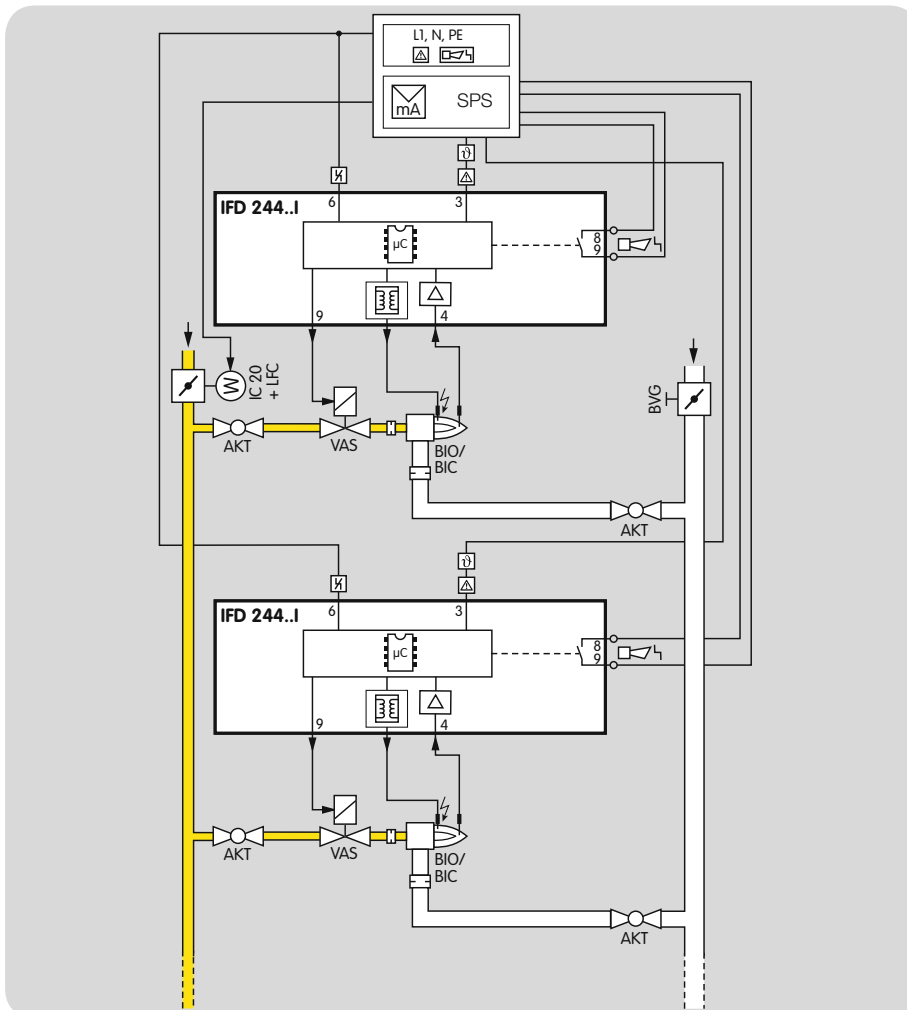
La vanne gaz et la vanne d'air sont commandées par une impulsion simultanée. En cas de disparition de flamme au démarrage, un arrêt immédiat se produit. En cas de disparition de flamme durant le service, un redémarrage est effectué.



### 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 réglée par la vanne de régulation linéaire LFC et le servomoteur IC 20.

## 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 trans-  
formateur  
d'allumage = tension secteur.

Charge du contact :

Sortie de l'allumage : 2 A maxi.,  
 $\cos \varphi = 0,2$ ,  
Sortie de vanne : 1 A maxi.,  $\cos \varphi = 1$ ,  
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  $\mu$ A,  
Courant de sonde maxi. :  
ionisation < 25  $\mu$ A.

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.

## Code de type

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
Q	Tension secteur :	
W	120 V CA, 50/60 Hz = Q	
	230 V CA, 50/60 Hz = W	
I	Allumage électronique intégré	

## Cycles de maintenance

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



## Informations détaillées sur ce produit



[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=206010&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=206010&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  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

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