

Contrôleur de flammes

Contrôleurs de flammes particulièrement économiques et fiables, pour la surveillance des brûleurs à gaz et à fioul ainsi que des brûleurs combinés gaz/fiouls.

Caractéristiques

- Surveillance des brûleurs à gaz et à fioul de puissances diverses
- Adaptés à la marche intermittente et continue (seulement AAL 75 POD)
- Montage simple sur rail DIN TS 35.

Utilisations

- Industries chimiques
- Raffineries
- Cimenteries
- Centrales d'incinération des déchets
- Chaudières à vapeur
- Installations de chauffage.

Certifications

- DVGW (nicht D-IR 55)
- UL 372 (nicht AAL 75)
- FM Class 7610
- GOST-R.



AAL 75



D-IR 55



D-UV 55

Fonctionnement

Les contrôleurs de flammes sont composés d'un module de commande et d'un détecteur de flamme.

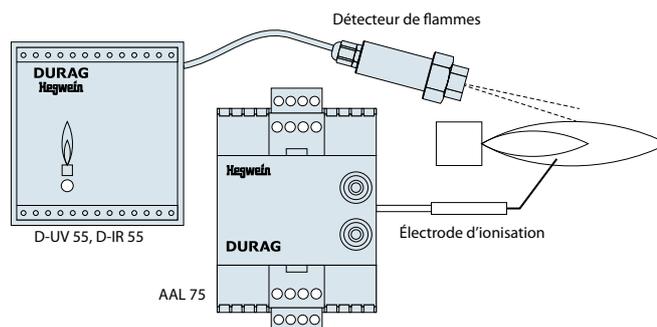
- Les détecteurs de flammes optiques génèrent un signal lié au rayonnement UV ou IR des flammes
- Les détecteurs avec électrode d'ionisation analysent un courant qui traverse la flamme

Modèles

- **AAL 75- Détecteurs à ionisation** pour marche intermittente ou continue. Adaptés également pour marche à une électrode, combiné avec le transformateur d'allumage DURAG de la série D-HG 55.
- **D-IR 55 - Le contrôleur de flammes à infra-rouge** pour la marche intermittente. Analyse l'intensité des flammes (vacillement), en combinaison avec le détecteur de flammes D-LE55 ISF-CG.
- **D-UV 55 - Le contrôleur de flammes UV** pour la marche intermittente. Analyse l'intensité des flammes (vacillement) en combinaison avec le détecteur de flammes D-LE 55 UL-CG.

Accessoires

- **Câble de raccord** pour l'électrode d'ionisation avec le contrôleur de flammes à ionisation (kleZ912F0)
- **Robinet à boisseau sphérique** pour fermeture du tube d'inspection (D-ZS 133 III)
- **Bride sphérique d'ajustage** pour orienter les contrôleurs de flammes vers la flamme à contrôler (D-ZS 033 III)
- **Source lumineuse de contrôle** pour D-UV 55 / D-LE 55 UL-CG, pour contrôle du fonctionnement du contrôleur de flammes, à piles (D-ZS 091)
- **Source lumineuse de contrôle** pour D-IR 55 / D-LE 55 ISF-CG, pour contrôle du fonctionnement du contrôleur de flammes; tension d'alimentation 115/230 VAC / 42-60 Hz (D-ZS 093)
- **Isolateur thermique avec séparation du potentiel** pour les détecteurs de flammes D-LE 55 UL-CG et D-LE 55 ISF-CG (D-ZS 117 III).



Contrôleur de flammes (module de commande)		Détecteur de flammes	
Type	AAL 75	D-IR 55 / D-UV 55	
Mode de marche	Marche intermittente	Marche intermittente	
Tension d'alimentation	115 / 230 VAC, 50 / 60 Hz	115 / 230 VAC, 50 / 60 Hz	
Température ambiante adm.	-20...+60°C	-20...+60°C	Température ambiante adm.
Temps de réaction	1 s	1 s, 3 s ou 5 s	Montage
Affichage	LED	LED	Protection
Protection	IP20	IP20	Dimensions
Relais de flamme	2 sortie relais: 250 VAC / 315 mA et 250 VAC / 2 A	1 sortie relais 250 VAC / 2 A	Poids
Montage	Montage rail DIN TS 35	Montage rail DIN TS 35	
Dimensions	68x119x104 mm (BxHxT) 0,55 kg	75x118x70 mm (BxHxT) 0,3 kg	



Contrôleur de flammes compact

Contrôleur de flammes compact autocontrôlé et fiable pour la surveillance des flammes produites par le gaz, le fioul et le charbon, avec détecteur de flammes UV, VIS ou IR intégré, à utiliser de préférence sur des installations à brûleur unique.

Caractéristiques

- Adapté pour la marche continue et la marche 72 heures TRD 604
- Construction compacte, détecteur de flammes et module de commande dans un même boîtier; ne prend pas de place dans l'armoire électrique
- Affichage DEL pour réglages et état fonctionnement
- Approuvé ATEX (D-LX 100 Ex)

Utilisations

- Centrales électriques
- Industries chimiques
- Raffineries
- Cimenteries
- Centrales d'incinération des déchets
- Chaudière à vapeur
- Installations de chauffage.

Certifications

- DVGW
- APAVE
- UL 372
- FM Class 7610
- AGA: AG 210
- GOST-R
- PTB (ATEX).



D-LX 100

Fonctionnement

Le contrôleur de flammes D-LX 100 analyse le rayonnement des flammes par le biais du signal du détecteur de flammes intégré. L'intensité des flammes est convertie en un courant de sortie 0/4...20 mA et reste disponible pour d'autres analyses.

Modèles

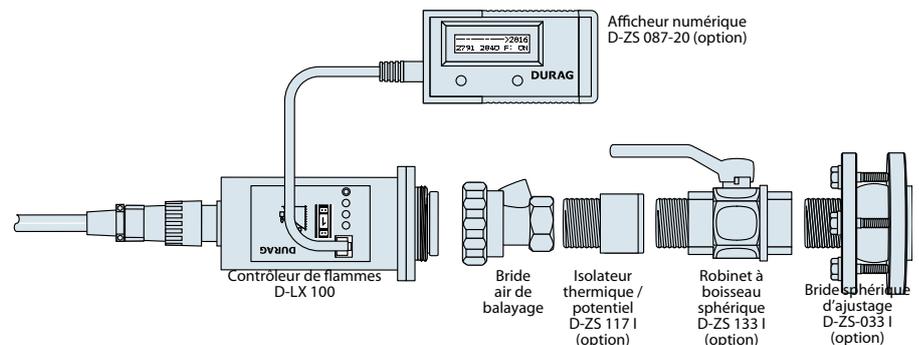
- Dispositif compact intégré.



D-LX 100 / 94 Ex
D-LX 100 / 95 Ex

Accessoires

- **Afficheur numérique** pour une orientation parfaite des détecteurs de flammes par mesure de fréquence d'impulsions et ses valeurs extrêmes (D-ZS 087 - 20)
- **Accessoire optique d'ajustage** pour orienter la bride sphérique d'ajustage sur le tube d'inspection (D-ZS 118)
- **Source lumineuse de contrôle UV-C** 230 V / 50 Hz (D-ZS 077-10)
- **Source lumineuse de contrôle UV-A, UV-B et IR** 230 V/50 Hz (D-ZS 093)
- **Bride sphérique d'ajustage** pour orientation du contrôleur de flammes (D-ZS 033 - I)
- **Isolateur thermique avec séparation du potentiel** (D-ZS 117 - I)
- **Robinet à boisseau sphérique** pour fermeture du tube d'inspection (D-ZS 133 - I)
- **Boîte à bornes** pour raccorder le contrôleur de flammes (D-ZS 140 / 141)
- **Bloc d'alimentation** pour deux D-LX 100 (D-NG 24/05).



Mode de marche	marche intermittente, marche continue et marche 72 heures sans surveillance permanente	Intensité des flammes	0/4...20 mA
Sécurité	Autocontrôlé et fiable	Température ambiante adm.	-20...+60°C
Tension auxiliaire	24 VDC	Dimensions Poids	90 x 92 mm, longueur env. 350 mm env. 1,8 kg
Protection	IP67	Raccord pour tube d'inspection	G 1 1/4"
Relais de flamme	1x contact de travail, 230 VAC, 2 A	Raccord d'air de balayage	G 1/2"
Relais d'état	1x contact de travail, 230 VAC, 2 A	D-LX 100 Ex	
Temps de réaction	1, 3, 5 s	Protection antidéflagrante en option en option en option	II 2G EEx de IIC T5/T6 Class I, Div. 1, Group B, C & D Class I, Div. 2, Group A, B, C & D II 3G EEx nC T6
Domaines spectraux	UV, VIS, IR	Dimensions Poids	Ø130 mm, longueur 313 mm env. 4,3 kg
Angle de divergence	6°	Raccord pour tube d'inspection	G 1"
Nombre de domaines	1	Protection	IP65
Seuil de commutation	0...9		
Afficheur	Affichage DEL		

Contrôleur compact de flammes

Contrôleur compact de flammes autocontrôlé, fiable pour la surveillance des flammes produites par le gaz, le fioul et le charbon avec détecteur de flammes UV ou IR.

Caractéristiques

- Domaine étendu de sensibilité
- pour les températures ambiantes de -40°C à +85°C
- Systématiquement à deux canaux
- Saisie de la fréquence de vacillement de la flamme
- Brûleur et combustible au choix.

Utilisations

- Centrales électriques
- Industrie chimique
- Raffineries
- Cimenteries
- Centrales d'incinération des déchets
- Chaudières à vapeur
- Installations de chauffage.

Certifications

- DVGW
- FM Class 7610
- SIL3
- GOST-R.



SIL 3



D-LX 200

Fonctionnement

Le contrôleur de flammes D-LX 200 analyse le rayonnement des flammes par le signal du détecteur intégré.

L'intensité des flammes est convertie en courant, à une sortie 0/4...20 mA, et reste disponible pour d'autres analyses.

Les données de la flamme et les paramètres du contrôleur de flammes sont transférés à un ordinateur par un interface RS485 et IrDA.



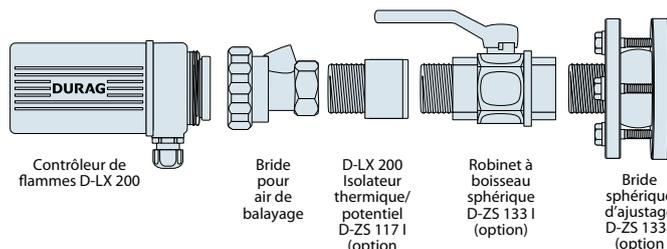
Benutzeroberfläche der Flammenwächtersoftware

Modèles

- Dispositif compact intégré.
- Connecteur (/MP)

Accessoires

- **Accessoire optique d'ajustage** pour orientation de la bride sphérique d'ajustage sur le tuyau d'inspection (D-ZS 118)
- **Affichage de l'intensité des flammes par bande lumineuse** (D-ZS129)
- **Source lumineuse de contrôle UV-A, UV-B et IR** 230 V/50 Hz (D-ZS 093)
- **Bride sphérique d'ajustage** pour orientation du contrôleur de flammes (D-ZS 033 - I)
- **Isolateur thermique** avec séparation du potentiel (D-ZS 117 - I)
- **Robinet à boisseau sphérique** pour fermeture du tuyau d'inspection (D-ZS 133 - I)
- **Boîte à bornes** pour raccorder le contrôleur de flammes (D-ZS 140-12)
- **Bloc d'alimentation** pour deux D-LX 200 (D-NG 24/05).



Contrôleur de flammes D-LX 200

Bride pour air de balayage

D-LX 200 Isolateur thermique/potentiel D-ZS 117 I (option)

Robinet à boisseau sphérique D-ZS 133 I (option)

Bride sphérique d'ajustage D-ZS 133 I (option)

Mode de marche	Marche intermittente, marche continue et marche 72 heures sans surveillance permanente	communication	Affichage DEL, Modbus RTU, IrDA
Sécurité	autocontrôlé et fiable	Intensité des flammes	0/4...20 mA
Tension auxiliaire	24 VDC	Température ambiante adm.	-40...+85°
Protection	IP66/68, IP65 (/MP)	Dimensions poids	85 x 85 mm, longueur env. 250 mm env. 1,25 kg
Relais de flamme	1x contact de travail, 24 VDC, 0,5 A	raccord pour tuyau d'inspection	G 1¼" ou 1¼" NPT(F)
Relais d'état	1x contact de travail, 24 VDC, 0,5 A	Raccord d'air de balayage	G ½" ou ½" NPT"(F)
Temps de réaction	1, 2, 3, 5 s	Domaines spectraux	UV, IR
Angle de divergence	6°	Seuils de commutation	intensité de la flamme et fréquence de vacillement
Nombre de domaines	2		