

Le contrôleur de flamme par microprocesseur ESA ESTRO est conçu pour contrôler les brûleurs gaz et fuel à fonctionnement discontinu. Il garantit un fonctionnement des unités de combustion à un ou deux étages (brûleur pilote et brûleur principal), contrôle le débit d'air et permet la détection de flamme par ionisation (électrodes) ou par rayonnement (cellules de détection UV). L'ESA ESTRO est équipé d'un port de communication série permettant un contrôle à distance des brûleurs. La résistance à la chaleur du boîtier ESA ESTRO permet de l'installer à proximité du brûleur, à condition que la température locale n'excède pas 60°C.

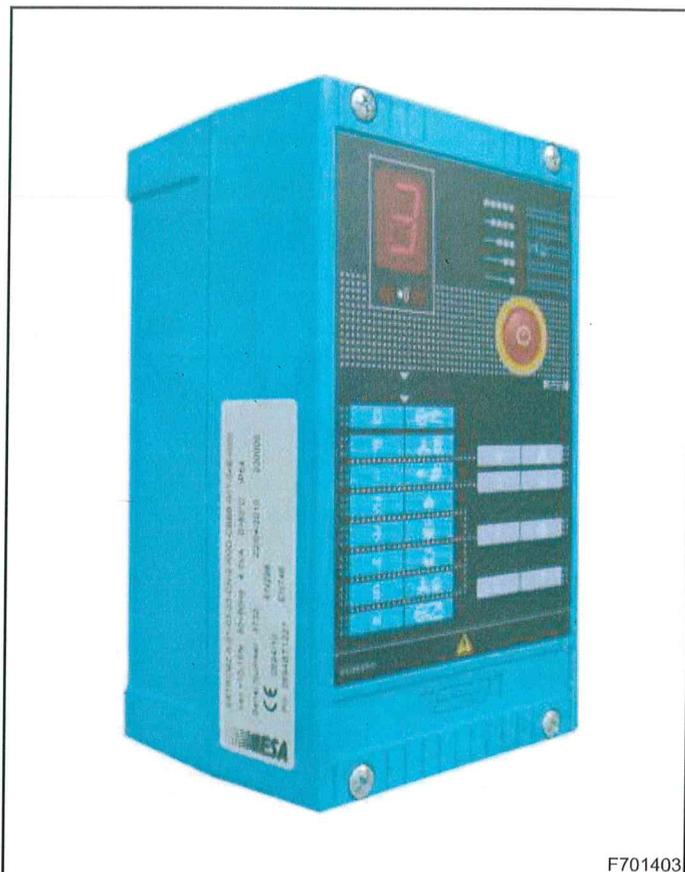
APPLICATIONS

- Contrôle de flamme pour brûleur à fonctionnement discontinu à gaz ou fuel et à un ou deux étages (pilote et brûleur principal).
- Contrôle de flamme prévu pour la détection par électrode, mono électrode et cellule UV (également en combinaison).
- Contrôle de flamme pour brûleur monobloc avec gestion complète du cycle d'allumage (ventilateur, vanne d'air, pressostat d'air).
- Contrôle de flamme pour brûleur avec contrôle de la vanne d'air pour le pré-balayage du four, allumage et régulation de température (chauffage/refroidissement) via un dispositif de régulation externe.
- Contrôle de flamme par communication série (ECS) pour contrôle à distance dans les systèmes à plusieurs brûleurs.
- Contrôle de flamme pour un fonctionnement personnalisé du brûleur via des cartes d'expansion programmables.

CARACTERISTIQUES

PRINCIPALES:

- Tension d'alimentation: 115 Vac ou 230 Vac +10 ÷ -15%
- Fréquence: 45÷65 Hz
- Types de raccordement de l'alimentation: Phase-neutre, non adapté pour phase-phase
- Neutre: Raccordement du neutre à la terre non obligatoire
- Consommation (sans sorties): 5 VA max
- Température d'utilisation: 0÷60 °C
- Température de stockage: -20÷80 °C
- Classe de protection: IP54 (utiliser les connexions adéquates lors du câblage)
- Position de montage: pas de spécifications
- Environnement: Non utilisable en zone ATEX ou corrosive
- Boîtier: Plastique thermoformé avec fibre de verre
- Dimensions: 200×120×93 mm
- Poids: 1.300 g
- En accord avec les normes EN298 et EN230:
BOOLXN programmable



F701403



F701404

CARACTERISTIQUES

CONNEXIONS ENTREES ET SORTIES:

| | |
|--|---|
| ■ Tension de la sonde de détection de flamme: | max 300 Vac |
| ■ Courant d'ionisation minimum: | 2,4 μ A \pm 0,3 μ A |
| ■ Limitation en courant de la sonde de détection: | 1 mA |
| ■ Affichage du signal de flamme: | 0 \div 90 μ A |
| ■ Type de sonde de détection de flamme: | Electrode ou cellule UV type ESA UV-2 |
| ■ Longueur du câble de détection IR ou UV: | < 30 m |
| ■ Longueur du câble d'alimentation haute tension du transformateur d'allumage: | 2m max |
| ■ Isolation entre les conducteurs de la sonde: | > 50M Ω (câbles à double isolation ou à double protection) |
| ■ Tension du signal d'entrée digitale: | Egale à la tension d'alimentation |
| ■ Consommation du signal d'entrée digitale: | max 5mA |
| ■ Entrée du filtre pour blocage ou reset: | RC 100 Ω - 0,47 μ F - 250 Vac |
| ■ Tension du signal de sortie: | Egale à la tension d'alimentation |
| ■ Courant par signal de sortie: | 1,5 A |
| ■ Courant total pour les signaux de sortie: | 4A pendant 10s/min |
| ■ Fusible de protection de charge: | 4A rapide |
| ■ Fusible de protection de l'appareil: | 1A non remplaçable) |
| ■ Tension d'alimentation des cartes d'expansion EXP-2 et EXP-4: | 24 Vac, 115 Vac, 230 Vac |
| ■ Consommation des cartes d'expansion EXP-2 et EXP-4: | max 5mA |
| ■ Tension du signal de sortie des cartes d'expansion EXP-2 et EXP-4: | Egale à la tension d'alimentation |
| ■ Courant maximum de sortie des cartes d'expansion EXP-2 et EXP-4: | 4A (non protégé par un fusible interne) |

PARAMETRES:

| | |
|---|--------------------|
| ■ Temps de pré-balayage: | 0 \div 255 s |
| ■ Temps d'allumage* : | 1 \div 25 s |
| ■ Temps de stabilisation du brûleur principal*: | 0 \div 25 s |
| ■ Temps de réaction*: | 1 \div 20 s |
| ■ Temps de post-balayage: | 0 \div 255 s |
| ■ Nombre de déverrouillages accepté: | Maximum 5 en 15min |
| ■ Arrêt automatique (peut être désactivé)*: | Minimum 1 par 24h |
| ■ Action en cas de perte du signal de flamme: | Programmable |
| ■ Fonctionnement de la vanne de 1e étage de gaz : | Programmable |
| ■ Fonctionnement de la vanne d'air: | Programmable |

* Ces paramètres doivent être conformes aux normes et directives relatives aux procédés industriels pour lesquels ESA ESTRO est utilisé comme contrôleur de flamme.