

CONTRÔLE DE FLAMME À MICROPROCESSEUR SERIE ESA GÉNIO

CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'alimentation: 115/230 Vac
- Fréquence: 45÷65 Hz
- Consommation (sans les sorties): 10 VA max
- Températures extrêmes de fonctionnement: 0÷60°C
- Températures extrêmes de stockage: -20 ÷80°C
- Fusible de protection: 3,15 A
- Capacité maximum des sorties: 3A @ 230 V cos f = 0,5
- Tension a la sonde: 280Vac
- Courant minimum de ionisation: 3 µA
- Limitation de courant à la sonde: 1mA
- Temporisation de préventilation: 0÷65 sec (multiple de 5 sec)
- Premier temps de sécurité: 3-5-7-10 sec
- Temps de réaction: 1 sec
- Résistance par comptage brûleur: 1,8 KW ¼ W 1%
- Boîtier: Matériau thermoplastique
- Dimensions: 200X120X93 mm
- Indice de protection: IP40
- Poids: 1200 g
- Position de montage: aucune
- Détection de flamme: Cellule UV, électrode de ionisation
ou mono électrode
- Longueur de câble de détection: < 2mt



F702001

CE EC-87/02/61/a

APPLICATIONS

- Contrôle de flamme pour brûleur sans pilote
- Contrôle de flamme fonctionnant avec cellule UV, électrode de ionisation ou mono électrode, les deux à la fois
- Contrôle de flamme local à installer auprès du brûleur

CERTIFICATION

- EN298 pour brûleurs à gaz 0087/02/061

DESCRIPTION

ESA-GÉNIO est un dispositif de contrôle de flamme à microprocesseur pour gérer l'allumage et la détection de brûleur sans pilote, avec visualisation de l'état du brûleur de manière complète. L'appareil est

fourni dans un robuste boîtier en matériau thermoplastique avec empreintes de perçage des presse étoupes pour le passage des câbles. Sur demande, il peut être précablé avec le transformateur d'allumage monté dans le boîtier. En façade le boîtier ESA-GÉNIO possède un interrupteur d'alimentation, un bouton poussoir de réarmement et trois LED : sous tension, statut du brûleur et alarme. Un appareil en défaut pourra être signalé au système de contrôle grâce à une sortie à contact NO ou d'utiliser la sortie équipée d'une résistance calibrée. Ceci permet de comptabiliser le nombre de brûleur en défaut sur l'installation. Lors de son installation le boîtier ESA GÉNIO permet le réglage de la temporisation de préventilation ainsi que l'activation de l'option recyclable. Le premier temps de sécurité ainsi que le temps de réaction sont fixes et ne sont pas modifiable.



Headquarters
Esa S.r.l.
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

International Sales
Pyronics International S.A./N.V.
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

FONCTIONNEMENT




Quand le boîtier ESA-GÉNIO est mis sous tension, la séquence d'allumage débute, l'électrovanne gaz brûleur et le transformateur d'allumage sont alimentés. L'électrovanne gaz est maintenue ouverte si la flamme est détectée pendant le premier temps de sécurité et aussi longtemps qu'elle sera détectée. Dans le cas d'un non allumage avant la fin du premier temps de sécurité ou une perte du signal par la suite, le boîtier coupe l'électrovanne et signale sa mise en alarme. Un réarmement s'effectue par le bouton poussoir en façade et relan-

ce une séquence d'allumage. Une temporisation de préventilation peut être réglée avant de débiter la séquence d'allumage. Si l'option recyclable est activée l'appareil relance une séquence d'allumage automatiquement. L'interrupteur en façade permet d'arrêter le brûleur localement sans signaler de défaut au système de contrôle. Dans le tableau ci-dessous, il est indiqué l'état des sorties pendant la séquence d'allumage.

SÉQUENCE D'ALLUMAGE	SORTIE EV GAZ	SORTIE TRANSFORMATEUR	SORTIE COMPTAGE BRÛLEUR	SORTIE ALARME BRÛLEUR
Esa Génio à l'arrêt	Désactivée	Désactivée	Résistance connectée	Désactivée
Temporisation de pré balayage selon le temps sélectionné	Désactivée	Désactivée	Résistance connectée	Désactivée
Temporisation d'étincelage selon le temps sélectionné	Activée	Activée	Résistance connectée	Désactivée
Flamme détectée	Activée	Désactivée	Résistance connectée	Désactivée
Recyclage après défaut flamme	Désactivée	Désactivée	Résistance connectée	Désactivée
Défaut flamme	Désactivée	Désactivée	Résistance déconnectée	Activée
Défaut d'allumage	Désactivée	Désactivée	Résistance déconnectée	Activée
Défaut par présence flamme avant l'allumage	Désactivée	Désactivée	Résistance déconnectée	Activée
Défaut carte générique	Désactivée	Désactivée	Résistance déconnectée	Activée

BARGRAPH DE VISUALISATION

Le bar graph de visualisation est constitué de 3 leds d'aide au diagnostic, qui indiquent les différentes étapes de la séquence d'allumage ou de mise en sécurité.

ÉTAT DU CYCLE D' ALLUMAGE	SOUS TENSION LED VERTE 	STATUT BRULEUR LED JAUNE 	ALARME LED ROUGE 
Esa Genio à l'arrêt	Off	Off	Off
Temporisation de pré balayage selon le temps sélectionné	Fixe on	Clignotant lent	Off
Temporisation d'étincelage selon le temps sélectionné	Fixe on	Clignotant rapide	Off
Flamme détectée	Fixe on	Fixe on	Off
Recyclage après défaut flamme	Fixe on	Off	Off
Défaut flamme	Fixe on	Clignotant lent	Fixe on
Défaut d'allumage	Fixe on	Clignotant 1 lent / 1 rapide	Fixe on
Défaut par présence flamme avant l'allumage	Fixe on	Clignotant rapide	Fixe on
Défaut carte générique	Fixe on	Fixe on	Fixe on
Défaut du software	Fixe on	Clignotant rapide	Off

Le défaut software intervient quand plusieurs réarmements sont effectués dans un temps très court. Pour annuler le défaut il faut éteindre l'appareil.

INSTALLATION


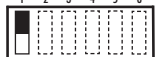
- Éviter de placer le GÉNIO près de champs magnétiques ou électriques importants. Éviter les sources de chaleur directes ainsi que les solvants liquides ou gazeux.
- L'installation de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié dans le respect de la norme du pays où l'appareil est installé.
- Les connections électriques doivent être effectuées de façon à conserver l'indice de protection IP 40.
- Cet appareil doit être fixé et câbler de façon permanente. Contrôler les connections électriques après installation. L'inversion phase/neutre peut compromettre la sécurité de l'appareil.
- Respectez les indications de la documentation techniques lors du raccordement électrique. Le type et le diamètre des câbles doivent être adéquates à l'installation.
- Vérifiez que les tensions, fréquence et puissances sont correctes. Vérifiez que la consommation électrique des équipements raccordés ne dépasse pas la limite admissible par les contacts des sorties.
- Assurez vous du bon câblage des masses et de la parfaite mise à la terre de l'installation en utilisant les bonnes sections de câbles.
- Le GÉNIO est prévu pour des brûleurs à fonctionnement non continu.
- Avant d'effectuer une intervention sur le GÉNIO assurez vous qu'il soit hors tension.

PARAMÈTRE DE CONFIGURATION

ESA GÈNIO permet de modifier la temporisation de prébalayage ainsi que l'option recyclage grâce aux "Dip-switch" situé sur la carte électronique. La modification de ces paramètres doit être effectué hors tension.

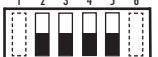

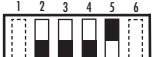
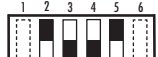





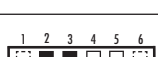
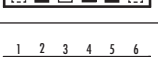
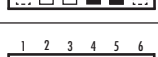




Recyclage : activé/non activé

Une tentative de rallumage automatique peut être activée en positionnant le premier "Dip-switch" sur "on". Quand le "Dip-switch" est positionné sur "off" l'option recyclage est désactivée, dans ce cas l'appareil reste en position alarme en cas de défaut flamme.

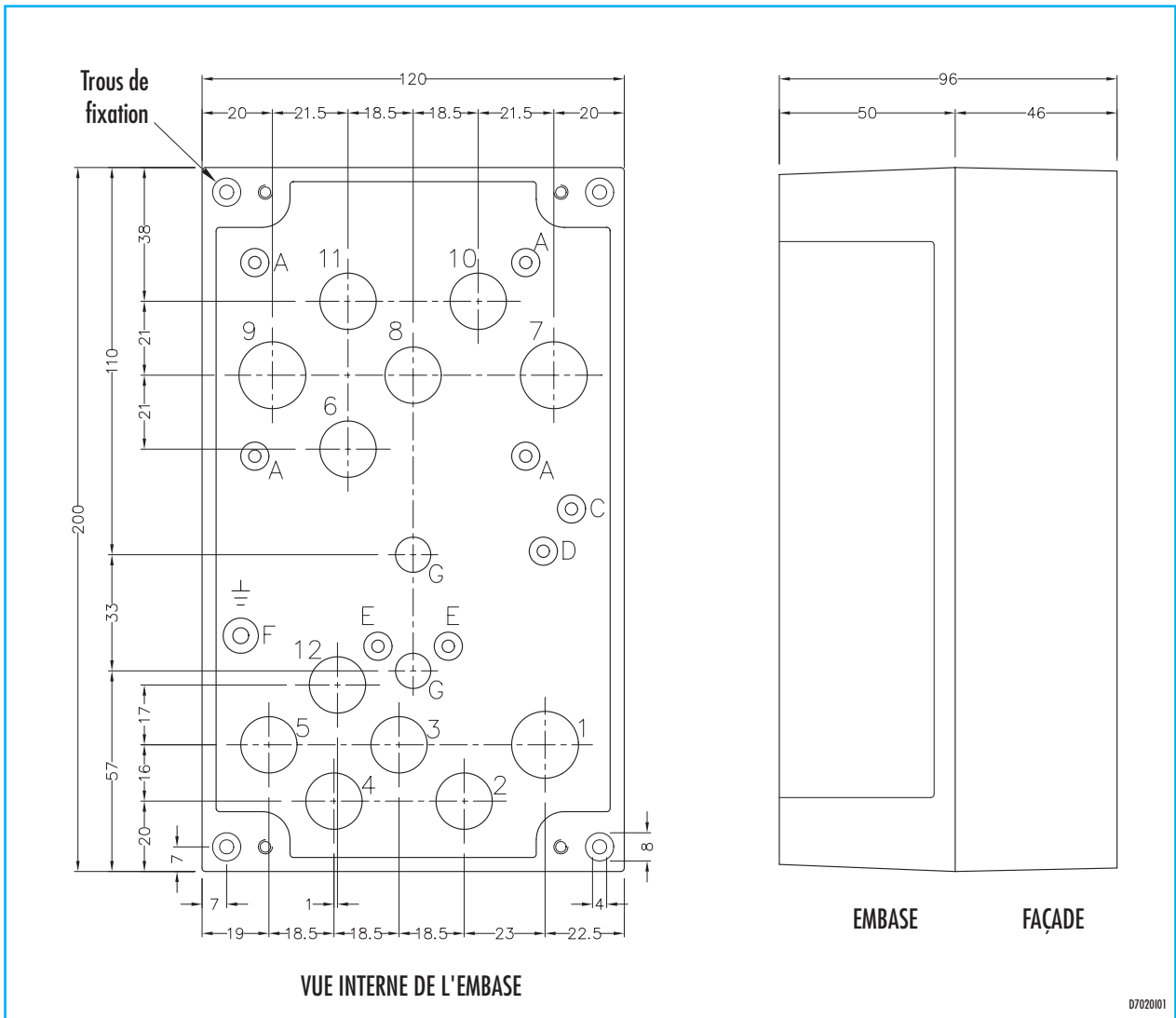
Recyclage OFF	ON OFF 
Recyclage ON	ON OFF 

Réglage temporisation de prébalayage

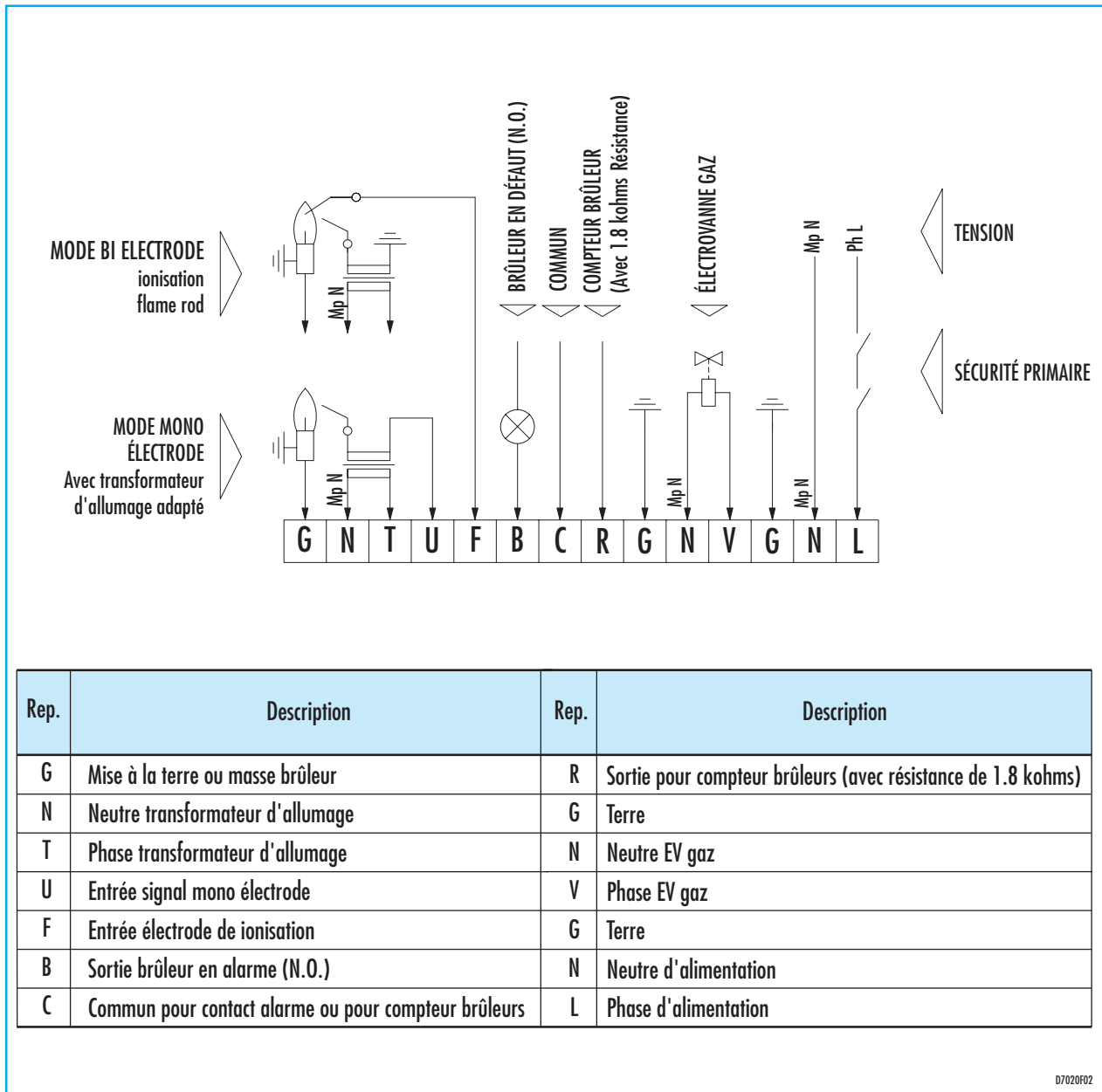
La temporisation de prébalayage peut être réglée de 0 à 65 secondes par la combinaison de la position de 4 "Dip-switch" telle que montré dans le tableau ci-dessous. Cela vous permet de changer ce temps au moment du montage et vous permet de décaler l'allumage par groupe de brûleurs

Prébalayage: 0 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 30 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 1 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 35 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 3 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 40 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 5 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 45 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 10 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 50 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 15 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 55 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 20 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 60 sec.	ON OFF 
Prébalayage: 25 sec.	ON OFF 	Prébalayage: 65 sec.	ON OFF 

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



D7020F02

RÉFÉRENCE

ESA GENIO A 001 03 C N 230 /

COMMENCEMENT DU CYCLE	
Démarrage automatique (Autostart)	A

PRÉBALAYAGE	
de 0 à 65 secondes (v. tab. pag.4)	(*)

1° TEMPS DE SÉCURITÉ	
3 secondes	03
5 secondes	05
7 secondes	07
10 secondes	10

SORTIE EV GAZ	
Continue	C

EXÉCUTION SPÉCIALE	
Standard	/
Avec transformateur d'allumage	T
Version Rack	R
Précablé	C
Accouplé avec boîtier Esa Trafo	A

TENSION D'ALIMENTATION	
115 V ac +10 -15%	115
230 V ac +10 -15%	230

COMPORTEMENT À LA PERTE DE FLAMME	
Arrêt en alarme	N
Recyclage activé	Y

(*) Indiquer le temps en secondes



NOTES: Suivant sa politique d'amélioration continue, la ESA-PYRONICS se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de cet instrument à n'importe quel moment et sans préavis. A notre site Internet www.esapyronics.com il est possible de visionner le catalogue mis à jour d'ESA-PYRONICS contenant les documents les plus récents et mis à jour.

ATTENTION: Le fonctionnement de l'installation de combustion peut se révéler dangereux et blesser des personnes ou endommager le matériel. Chaque brûleur doit être muni d'un dispositif de protection et de contrôle de la combustion. Les opérations d'installation, de réglage et d'entretien de l'installation ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.