

# CSA

## BOITIERS DE SECURITE

### 1. Description

Le coffret PACTROL CSA permet la commande de l'allumage et de la détection des brûleurs à gaz atmosphériques ou à air soufflé.

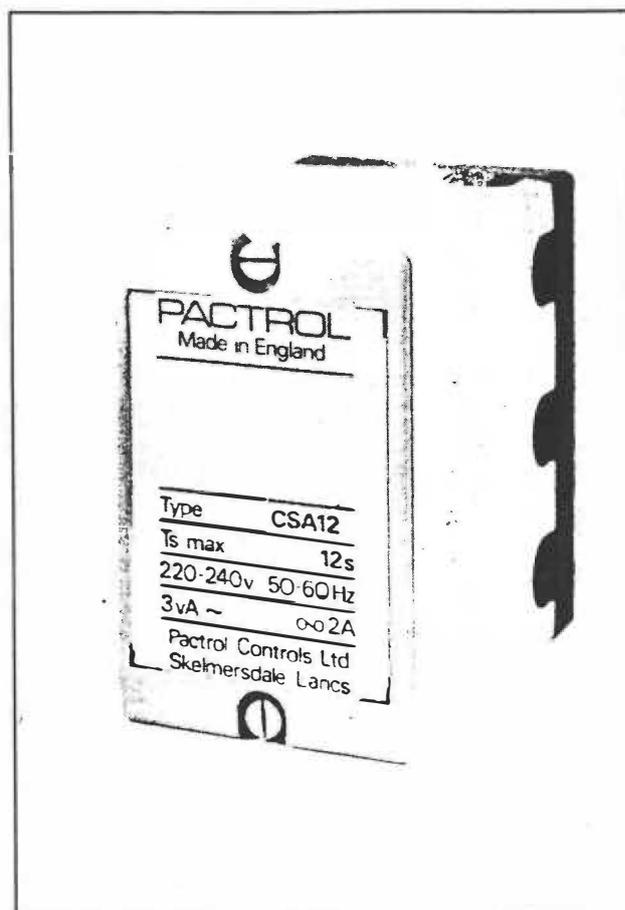
Il peut être utilisé avec des brûleurs à une seule vanne ou avec vanne principale et vanne pilote.

Le boîtier a une courte période de pré-balayage puis un temps d'allumage (choix de trois temps suivant le modèle).

La détection de flamme peut se faire par une électrode d'ionisation ou par cellule UV.

Lors d'une interruption de flamme ou après une tentative d'allumage infructueuse, l'appareil se met en sécurité.

Pour le redémarrage, il suffit de couper puis de remettre la tension aux bornes de l'appareil.



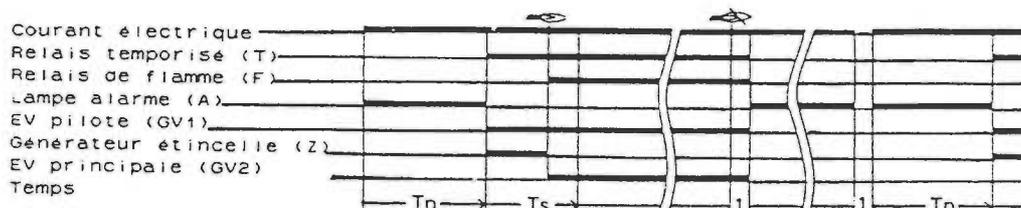
### 2. Caractéristiques techniques

Tension	: 220 - 240 V -15 % +10 %
Tension en 110 V	: En option
Fréquence	: 50 - 60 Hz
Consommation	: 3 Va
Fusible interne	: HRC 2 A
Limites de température	: -5° C +65° C
Humidité	: Maxi. 95 % H.R
Positions de montage	: Toutes
Temps	: CSA 6    CSA 12    CSA 24
Pré-balayage (Tp)	: 10 sec.    10 sec.    20 sec.
Tentative d'allumage	: 4,5 sec.    1,5 sec.    9-+3 sec.

# CSA

## BOITIERS DE SECURITE

### 4. Schéma de principe



### 5. Installation

Pour démarrer la séquence d'allumage, il faut mettre la tension sur l'appareil.

La séquence commence avec un pré-balayage, temps durant lequel les relais ne sont pas excités et la lampe (A) est allumée.

A condition que le relai de flamme ne soit pas excité (auto contrôle au démarrage).

La période du pré-balayage s'achève par l'excitation du relai T et donc par le démarrage de la période d'allumage  $T_s$ .

Le basculement du relai T fait éteindre la lampe et met sous tension le transformateur d'allumage et la vanne pilote GV1.

Lorsque la flamme paraît, le relai de flamme F s'excite, coupe le transformateur d'allumage, ouvre la vanne principale GV2 et maintient la vanne pilote GV1.

Si la flamme n'apparaît pas avant la fin de la période d'allumage, le relai T est désexcité coupant l'alimentation du transformateur d'allumage de la vanne pilote et remettant sous tension la lampe.

Une autre tentative d'allumage ne pourra avoir lieu que si la tension est coupée (au moins pendant une seconde) puis remise.

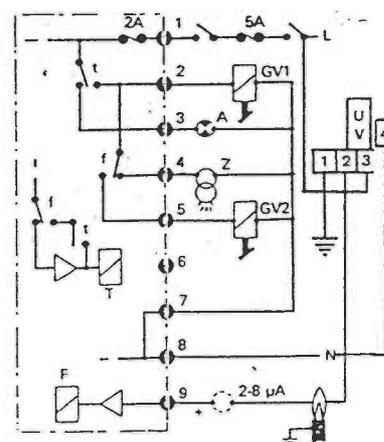
Si la flamme disparaît en cours de fonctionnement de l'appareil, le coffret CSA se met en sécurité et ne peut redémarrer que dans les mêmes conditions que ci-dessus.

# CSA

## BOITIERS DE SECURITE

Détection	: Par ionisation
Courant nominal	: $8\mu A$
Courant minimum	: $2\mu A$
Temps de réponse flamme	: 0,1 sec.
Temps de réponse défaut flamme	: 1 sec
Temps de réponse de 3 sec.	: En option
Tension à l'électrode	: 180 V
Impédance (50 Hz)	: 4 Mohm
Courant de court circuit	: $50\mu A$
Ultra violet	: PACTROL UV
Pouvoir de coupure	
- Vanne pilote GV1	: 0,5 A
- Transformateur d'allumage Z	: 1 A
- Vanne principale GV2	: 1 A
- Lampe de signalisation	: 0,5 A.
Poids avec base	: 290 gr

Schéma interne



### 3. Construction

Le contrôleur CSA est isolé et ne requiert pas de mise à la masse.

Contrairement, le brûleur doit être relié à la masse.

Un schéma de branchement est imprimé sur la base de l'appareil.

Des entrées amovibles pour presse étoupe, ainsi que deux entrées défonçables sur le dessus de l'appareil sont prévues.

Le contrôleur est protégé par un fusible interne de 2A (20mm).

Les différents contrôleurs, horloges ou thermostats sont branchés sur la phase d'alimentation.

Le contrôleur fera une période de pré-balayage d'autant plus longue que la tension sera faible.

La mise en sécurité se fera si la tension descend en dessous de 150 V.

Un varistor est prévu en série sur l'alimentation afin de protéger l'appareil des surtensions de courte durée.

CSA      Detecteur de Flamme      IP38 Pas de générateur d'étincelles      Blocage à la perte de flamme Sortie Transfo 220 Volts													
TYPE	REF.	Simple ou Double Electrodes	1 ou 2 étages	Intensité de l'étincelle Hz	Pressostat D'air	Sensibilité (µA)	Temps de purge	Temps D'allumage (sécurité)	Type de connecteurs	Volts	Bouton extérieur	EQUIPE	Stock CBM
CSA 6	400 200	D	2	-	-	2.8	10	6	-	220	-		
CSA 12	400 200 V01	D	2	-	-	2.8	10	12	-	220	-		
CSA 24		D	2	-	-	2.8	20	24	-	220	-		
CSA 12R	400 200 V03	D	2	-	-	2.8	10	12	-	220	-	Reznor	
CSA 12V	400 200 V04	D	2	-	-	2.8	10	12	-	110	-		
CSA 6R	400 200 V06	D	2	-	-	2.8	10	6	-	110	-		

*n'existe plus - mettre un CSA 12*