

# P 16

## SYSTEME ALLUMAGE

La série PACTROL P 16 est une gamme de boîtiers complètement automatique pour des brûleurs atmosphériques ou à air pulsé d'une puissance inférieure à 60 kW.

Chaque contrôleur intègre un générateur d'étincelles et peut fonctionner en simple électrode (allumage et ionisation en une seule sonde) ou en double électrodes.

Le boîtier P 16 en deux parties est moulé en ABS avec un trou de fixation dans chaque angle. Le raccordement électrique se fait à l'aide d'un connecteur 10 broches ou 12 broches suivant les modèles (les connecteurs sont fournis séparément). Le P 16 peut se monter dans n'importe quel sens.

Les options du boîtier sont les suivantes :

- Simple ou double électrovanne gaz, réarmement manuel ou non pour des utilisations «gaz atmosphériques»
  - Simple ou double électrovanne gaz, réarmement manuel ou non, avec contrôle du pressostat d'air pour des applications à air pulsé
- Actuellement on dénombre plus de 25 versions différentes du P16 suivant les temps de pré-ventilation (ou attente), les temps de sécurité, la fréquence de l'étincelage...

### PRINCIPAUX COFFRETS DE LA SERIE P16

Type	Fonctionnement	NB Vannes gaz	Sécurité Volatile (*)
P16A	Atmosphérique	1	Volatile
P16B	Atmosphérique	2	Volatile
P16C	Ventilateur	1	Volatile
P16D	Ventilateur	2	Volatile
P16E	Ventilateur	1	Non Volatile
P16F	Ventilateur	2	Non Volatile
P16G	Atmosphérique	1	Non Volatile
P16H	Atmosphérique	2	Non Volatile

(\*) Sécurité Volatile : en coupant la tension d'alimentation du coffret, le défaut de flamme disparaît. A l'inverse le défaut reste en permanence même par manque de courant quand le boîtier a une sécurité Non Volatile.

De nombreuses versions ont été déclinés à partir de ces 8 principaux groupes.

### VARIANTE DE LA SÉRIE P16

Modèle	Code	Fréquence	Réarmement Manuel	Pressostat	Nombre Etape	Courant de ionisation	Temps de réponse à la perte de flamme	Electrode S (Simple) D (Double)	TP Temps de Purge	TS Temps de Sécurité	Alimentation	Connection
P16A FL	402601	5 HZ	NON	NON	1	1 ± 0,2	< 2 s	S o D	6-12	5-10	220	10 Fiches + HT
P16B	402701	5 HZ	NON	NON	2	1 ± 0,2	< 2 s	S o D	6-12	5-10	220	10 Fiches + HT
P16C FL	402801	5 HZ	NON	OUI	1	1 ± 0,2	< 2 s	S o D	6-12	5-10	220	10 Fiches + HT
P16D	402901	5 HZ	NON	OUI	2	1 ± 0,2	< 2 s	S o D	6-12	5-10	220	10 Fiches + HT
P16DI	400601	50 HZ	NON	OUI	2	1 ± 0,2	< 2 s	D	6-12	5-10	220	10 Fiches + HT
P16DIS	400601 VAR03	50 HZ	NON	OUI	2	1 ± 0,2	< 2 s	S	6-12	5-10	220	10 Fiches + HT
P16F	403101	3-4 HZ	OUI	OUI	2	1 ± 0,2	< 2 s	S o D	6-12	5-10	220	12 Fiches + HT
P16F(ICE)	406203	50 HZ	OUI	OUI	2	1 ± 0,2	< 2 s	D	30-40	3-5	220	12 Fiches + HT
P16FIS	406203 V01	50 HZ	OUI	OUI	2	1 ± 0,2	< 2 s	S	30-60	2,5-5	220	12 Fiches + HT
P16H	403301	3-4 HZ	OUI	NON	2	1 ± 0,2	< 2 s	S o D	6-12	5-10	220	12 Fiches + HT
P16HIJ	409702	50 HZ	OUI	NON	2	1 ± 0,2	< 2 s	D	10-20	10-20	220	12 Fiches + HT

## SYSTEME ALLUMAGE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Alimentation

Tension	230 V +/-10% (110 V pour le P16AV)
Fréquence	50 Hz
Consommation électrique	5 VA
Fusible interne	1 A

#### Détection de flamme

Principe de détection	courant d'ionisation
Courant d'ionisation nominal	5 $\mu$ A
Courant minimum	1 $\mu$ A

#### Temps de réponse

Apparition de la flamme	100 ms
Disparition de la flamme	75 ms

#### Générateur d'étincelles

Tension à l'électrode	180 V
Impédance à 50 Hz	4 M $\Omega$
Courant de court circuit	50 $\mu$ A
Tension de sortie	12 kV
Energie de sortie	10 MJ
Ecartement Electrodes	2.5 mm à 4 mm
Longueur max. câble HT	1 m

#### Pouvoir de coupure

Groupe Vanne	1 A
Pressostat d'air	5 A

#### Environnement

Fusible externe à prévoir	5 A
Température de fonctionnement	-5/ +60°C
Humidité maximum	95 %
Dimensions	140 x 100 x 54

### PROBLEMES EVENTUELS



Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur le boîtier. Toute intervention sur le boîtier doit être fait par un personnel qualifié.

Afin d'obtenir une bonne détection de flamme il est essentiel que le neutre de l'installation électrique soit raccordé à la terre. Si ce n'est pas le cas, il est conseillé d'installer un transformateur d'isolement et de raccorder une phase à la terre.

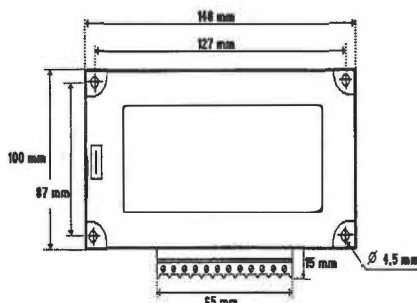
Si le problème persiste, remplacer le coffret de sécurité. N'essayer pas de réparer ou de ressouder les composants du circuit imprimé, cela entraînera la perte de la garantie constructeur.

Les boîtiers défectueux doivent être retourné en bon état général avec leur emballage d'origine chez l'importateur des produits. Il est bon de préciser en retournant l'appareil les conditions de fonctionnements (application, câblage électrique...).

La détection par cellule ultra violet ne peut être effectué que par une cellule UV PACTROL. Aucune autre marque de cellule n'est compatible avec les boîtiers PACTROL. Les cellules Pactrol ne fonctionnent pas avec d'autres marques de boîtiers de sécurité. Si les boîtiers peuvent fonctionner avec des tensions de courant inférieure à 230 V, les cellules UV n'acceptent qu'une variation de 15 % de la tension nominale.

Les produits peuvent évoluer selon les développements et les normes. Les informations de cette notice peuvent ne plus être d'actualité. Le constructeur et l'importateur sont à votre service pour vous fournir ces informations supplémentaires. En cas de gros changements, une nouvelle notice sera diffusée.

### DIMENSIONS



Détecteur de flamme P 16      Générateur d'étincelle intégré IP 20													
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
P 16 A	402601	S/D	1	5	-		6-12	5-10	10	240			
P 16 AFL / 10	402601/V01	S/D	1	5	-		12-24	10-30	10	220			
P 16 AFL	402601/V02	S/D	1	5	-		6-12	7-10	10	220			
P 16 AV	405 801	S/D	1	2-10	-		6-12	7-10	10	110			
P 16 B	402701	S/D	2	5	-		6-12	5-10	10	240			
P 16 B V03	400601/V03	S/D	2	5	-		1-5.5	5-10	10	240			
P 16 B V06	402701/V06	D	2	5			15-30	20-30	10	240			
P 16 BI	402701/V01	D	2	50	-		6-12	5-10	10	240			
P 16 BIS	400601/V06	S	2	50	-		6-12	5-10	10	240			
P 16 BIF	400601/V08	D	2	50	-		24-45	24-40	10	220			
P 16 C	402801	S/D	1	5	O		6-12	5-10	10	240			
P 16 CFL	402801/V01	S/D	1	5	O		6-12	5-10	10	220			
P 16 D	402 901	S/D	2	5	O		12-24	5-10	10	240			
P 16 DI	400601	D	2	50	O		12-24	5-10	10	240			
P 16 DIH	400601/V02	D	2	50	O		20-30	2.5-5	10	220			
P 16 DIS	400601/V03	S	2	50	O		12-24	5-10	10	220			
P 16 DI	400601/V04	D	2	50			10-15	5-10	10	240			
P16 DIS	400601/V09	S/D	2	50			6-12	5-10	10	220			
P 16 DIS	400601/V10	S/D	2	60	O		6-12	5-10	10	220			
P 16 DIA	400601/V07	D	2	25			12-24	5-10	10 JST	220		ambirad	imposs
P 16 DIS V12	400601/V12	S	2	50	O		6-12	5-10	10	240			

Détecteur de flamme													
P 16													
(Suite)      Générateur d'étincelle intégré													
IP 20													
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
P 16 DIS V14	400601/V14	S	2	50	O		12-24	5-10	10	220			
P 16 DIS V18	400601/V18	S	2	20	O		6-12	5-10	10	110			
P 16 F	403101	S/D	2	5	O		6-12	5-10	12	220			
P 16 FI	406201	D	2	50	O		30-50	2.5-5	12	220			
P 16 FIS	406201/V01	S	2	50	O		30-50	2.5-5	12	220			
P 16 H	403402	S/D	2	5	-		6-12	5-10	12				
P 16 HI	406203/V04	D	2	50	-		30-50	2.5-5	12	220			
P 16 HIS	406203/V03	D	2	50	-		30-50	2.5-5	12	220			
P 16 HIJ	409702	D	2	50	-		10-20	10-20	12				