



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Interface modulaire PS1

PDE2626TCFR Juin 2014



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



### Important !

Avant tous travaux de maintenance, il est nécessaire de s'assurer que le distributeur et l'embase sont mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.



### N.B.

Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont uniquement données à titre indicatif.

La qualité de l'air est déterminante pour la durée de vie du distributeur. voir ISO 8573.



### MISE EN GARDE

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAINER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale desdits produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

### CONDITIONS DE VENTE

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

<b>Sommaire</b>	<b>Page</b>
Présentation	4
Références	4-6
- Modules d'extrémités, modules d'alimentation intermédiaires	4
- Modules electropneumatiques sans électrovanne	5
- Electrovanne	5
- Modules electropneumatiques avec électrovannes	6
- Manostat	6
Encombrements	7

Distributeur à clapet avec raccordement électrique individuel. Corps en plastique léger, montage sur rail DIN. Conçu pour les installations dans des espaces restreints.

- Raccordement pneumatique instantané
- Electrovanne 15 mm
- Connexions électriques intégrées
- Visualisation des sorties électriques
- Montage sur rail DIN



### Caractéristiques techniques

		3/2	4/2
Fluide :		Air ou gaz inerte, filtré 40 µ, sec ou lubrifié	
pression d'utilisation :		3 à 8 bar	
	3/2 et 4/2 Module basse pression	1 à 8 bar	---
Débit :	Qn Qmax	120 NI/min 200 NI/min	
Temps d'inversion :	Commande Rappel	10 ms 15 ms	15 ms 20 ms
Température de fonctionnement :		- 15 °C à + 60 °C	
Température de stockage :		- 40 °C à + 70 °C	
Résistance aux vibrations :		2 g de 2 à 150 Hz selon IEC68-2-6	
Résistance aux chocs :		15 g 11 ms selon IEC68-2-27	

### Modules d'extrémités - Module d'alimentation intermédiaire

Pour modules 3/2 et 4/2

	Désignation	Caractéristiques	Raccordement pneumatique	Masse (g)	Référence
	Module d'extrémité pour simple alimentation	1 commun électrique 1 orifice d'alimentation principale 1 orifice d'échappement	Instantané Ø 6 mm	100	<b>PS1-E101</b>
			G1/8	100	<b>PS1-E1018</b>
	Module d'extrémité pour double alimentation	1 commun électrique 2 orifices d'alimentation principale 2 orifices d'échappement	Instantané Ø 6 mm	125	<b>PS1-E102</b>
			G1/8	125	<b>PS1-E1028</b>
	Module d'alimentation intermédiaire	1 orifice d'alimentation 1 orifice d'échappement (Voir description ci-dessous)	G1/8	45	<b>PS1-E1038</b>

Incorporé dans un ensemble de modules d'interfaces électropneumatiques, il permet :

#### Sur le canal d'alimentation de pression,

- Le renforcement de celle-ci par piquage extérieur G1/8,
- L'arrivée d'alimentation de pressions différentes par interruption du commun de pression.

#### Sur le canal d'échappement,

- Une amélioration des débits d'échappement par mise immédiate à l'atmosphère par l'orifice G1/8,
- Une séparation de celui-ci par groupe de produits.





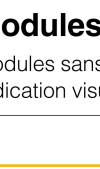



Le module intermédiaire est livré avec 4 canules d'interconnexion interchangeable permettant les multiples combinaisons d'alimentation.

## Modules électropneumatiques

Modules sans électrovanne

Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge

Ouvert = Jaune



Symbole	Désignation	Raccordement pneumatique	Masse (g)	Référence
 	3/2 normalement fermé (NF)	Instantané Ø 4 mm	52	<b>PS1-E111</b>
		M5	55	<b>PS1-E115</b>
		Instantané Ø 6 mm	55	<b>PS1-E116</b>
 	3/2 normalement ouvert (NO)	Instantané Ø 4 mm	52	<b>PS1-E121</b>
		M5	55	<b>PS1-E125</b>
		Instantané Ø 6 mm	55	<b>PS1-E126</b>
 	4/2 monostable / rappel ressort	Instantané Ø 4 mm	120	<b>PS1-E181</b>
		M5	120	<b>PS1-E185</b>
		Instantané Ø 6 mm	125	<b>PS1-E186</b>
 	4/2 bistable	Instantané Ø 4 mm	120	<b>PS1-E191</b>
		M5	120	<b>PS1-E195</b>
		Instantané Ø 6 mm	125	<b>PS1-E196</b>

## Modules électropneumatiques 3/2 basse pression (1 à 8 bar)

Modules sans électrovanne

Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge

Ouvert = Jaune

Symbole	Désignation	Raccordement pneumatique	Masse (g)	Référence
 	3/2 normalement fermé (NF)	Instantané Ø 4 mm	52	<b>PS1-E311</b>
		M5	52	<b>PS1-E315</b>
		Instantané Ø 6 mm	52	<b>PS1-E316</b>



## Electrovannes 15 mm - espacement broches 8 mm - 1,2 W / 1,6 VA (220VCA 2,4VA)

Type de commande manuelle

Sans


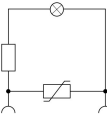
Affleurante  
à impulsion

Affleurante  
indexable

	Tension	Masse (g)	Référence	Référence	Référence
 	12 VCC	38	<b>P2E-KS32B0</b>	<b>P2E-KS32B1</b>	<b>P2E-KS32B2</b>
	24 VCC	38	<b>P2E-KS32C0</b>	<b>P2E-KS32C1</b>	<b>P2E-KS32C2</b>
	48 VCC	38	<b>P2E-KS32D0</b>	<b>P2E-KS32D1</b>	<b>P2E-KS32D2</b>
	24 VCA 50 Hz	38	<b>P2E-KS31C0</b>	<b>P2E-KS31C1</b>	<b>P2E-KS31C2</b>
	48 VCA 50/60 Hz	38	<b>P2E-KS34D0</b>	<b>P2E-KS34D1</b>	<b>P2E-KS34D2</b>
	115 VCA 50 Hz	38	<b>P2E-KS31F0</b>	<b>P2E-KS31F1</b>	<b>P2E-KS31F2</b>
	220 VCA 50 Hz	38	<b>P2E-KS31J0</b>	<b>P2E-KS31J1</b>	<b>P2E-KS31J2</b>

## Bloc d'antiparasitage et de visualisation électrique

Pour électrovannes avec espacement broches 8 mm - A monter entre l'électrovanne et le module interface.

Symbole	Désignation	Raccordement pneumatique	Masse (g)	Référence
 	LED de visualisation et antiparasitage espacement broches 8 mm	24 VCA/CC	3	<b>P8V-CR26C</b>
		115 VCA 50 Hz - 120 VCA 60 Hz	3	<b>P8V-CR24F</b>
		230 VCA 50 Hz - 240 VCA 60 Hz	3	<b>P8V-CR24J</b>

## Avertissement pour la maintenance - Espacement broches de l'électrovanne



L'interface électropneumatique a été redessinée afin d'accepter les électrovannes avec espacement des broches de 8 et 9,4 mm. Pour commander une électrovanne ou un bloc d'antiparasitage et de visualisation pour maintenance sur un module interface acheté avant Juin 2004, les composants P2E-KS3xxx et P8V-CRxxx ci-dessus (espacement broches de 8 mm) ne seront pas compatibles. Merci de contacter votre service client PARKER.

## Modules électropneumatiques

Modules dont électrovanne 24 V DC (P2E-KS32C1)


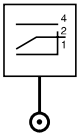
Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge Ouvert = Jaune

	Symbole	Désignation	Rappel	Raccordement pneumatique	Masse (g)	Référence
		3/2 normalement fermé (NF)	Ressort	Instantané Ø 4 mm	90	<b>PS1-E21102B</b>
		3/2 normalement ouvert (NO)	Ressort	Instantané Ø 4 mm	90	<b>PS1-E22102B</b>
		4/2 monostable	Ressort	Instantané Ø 4 mm	160	<b>PS1-E28102B</b>
		4/2 bistable	-	Instantané Ø 4 mm	200	<b>PS1-E29102B</b>

## Accessoires: Manostats

Avec raccordement instantané Ø 4 mm (entrée pneumatique)

Avec connexions électriques 1,5 mm<sup>2</sup> sortie électrique)

Type	Symbole	Caractéristiques électriques	Caractéristiques pneumatiques	Commande	Masse (g)	Référence
		1 contact inverseur 5 A/250 V	Seuil de pilotage fixe < 1,3 bar	Commande manuelle	50	<b>PS1-P1081</b>
			Seuil de pilotage réglable 2 à 5 bar	Commande manuelle	50	<b>PS1-P1091</b>

### Caractéristiques techniques : Manostat

- Détection pour prévenir les risques liés aux équipements fonctionnant à basse pression
- Commande manuelle
- Montage aisé sur rail DIN
- Seuil de pilotage fixe ou réglable
- Connexions électriques protégées

#### Durabilité électrique

	24 VCA	48 VCA	115 VCA	24 VCC	48 VCC	115 VCC
1 million	25 VA	56 VA	115 VA	24 W	37 W	50 W
2 million	-	-	-	14 W	25 W	40 W
5 million	10 VA	14 VA	19 VA	-	-	-

- Pression d'utilisation 10 bar maxi.
- Température de fonctionnement -15 °C à +60 °C
- Pression mini. de fonctionnement :
  - Seuil de pilotage fixe ≤1,3 bar
  - Seuil de pilotage réglable 2 à 5 bar
- Caractéristiques nominales d'emploi :
  - Fréquence d'utilisation 10 Hz maxi.
  - Tension d'isolement 660 V CA ou CC
  - Courant thermique 10 A
  - Tension d'alimentation (Ue) 250 V
  - Courant de maintien (Ie) 5 A
  - Degré de protection IP 40

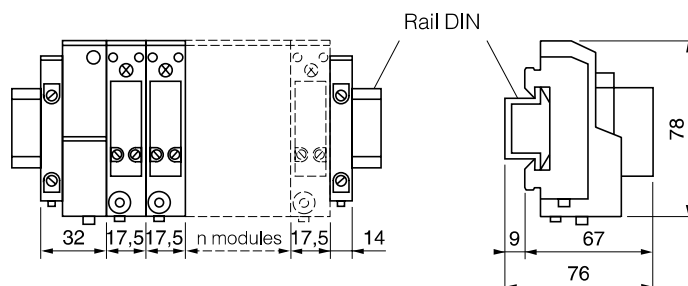


## Encombrements, interface PS1

### Modules électropneumatiques 3/2 NF ou NO

Modules 3/2 avec électrovannes

Modules d'extrémités pour simple alimentation



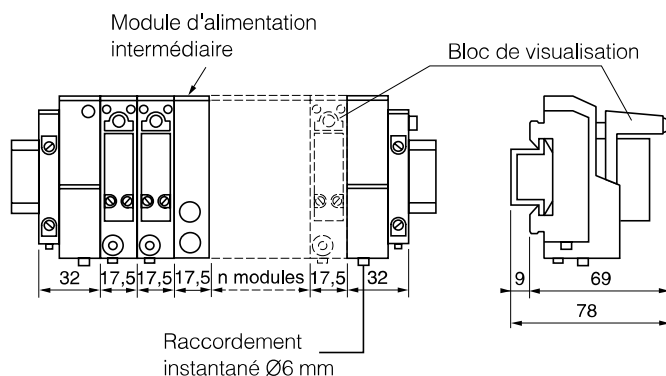
#### Longueur totale (mm)

$$L = 46 + (n \times 17,5)$$

n = nombre de modules

Modules 3/2 avec électrovannes, blocs d'anti-parasitage et de visualisation électrique

Modules d'extrémités pour double alimentation



#### Longueur totale (mm)

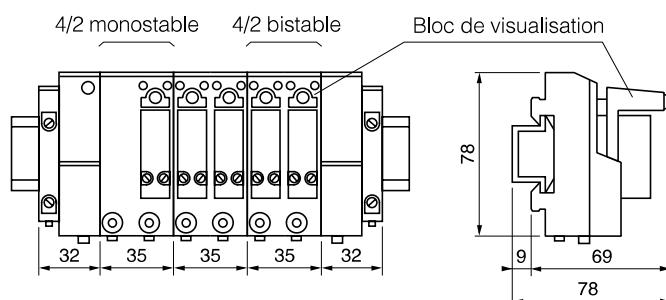
$$L = 64 + (n \times 17,5)$$

n = nombre de modules

### Modules électropneumatiques 4/2 monostables ou bistables

Modules 4/2 avec électrovannes, blocs d'anti-parasitage et de visualisation électrique

Modules d'extrémités pour double alimentation



#### Longueur totale (mm)

$$L = 64 + (n \times 35)$$

n = nombre de modules

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budapest**  
Tél: +36 23 885 475  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tel: +662 186 7000-99

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico, Apodaca**  
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374  
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

## Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com

