



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).

Sommaire	Page
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	PS1-E101
			G1/8	100	PS1-E1018
	Module d'extrémité pour double alimentation	1 commun électrique 2 orifices d'alimentation principale 2 orifices d'échappement	Instantané Ø 6 mm	125	PS1-E102
			G1/8	125	PS1-E1028
	Module d'alimentation intermédiaire	1 orifice d'alimentation 1 orifice d'échappement (Voir description ci-dessous)	G1/8	45	PS1-E1038

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	PS1-E111
		M5	55	PS1-E115
		Instantané Ø 6 mm	55	PS1-E116
	3/2 normalement ouvert (NO)	Instantané Ø 4 mm	52	PS1-E121
		M5	55	PS1-E125
		Instantané Ø 6 mm	55	PS1-E126
	4/2 monostable / rappel ressort	Instantané Ø 4 mm	120	PS1-E181
		M5	120	PS1-E185
		Instantané Ø 6 mm	125	PS1-E186
	4/2 bistable	Instantané Ø 4 mm	120	PS1-E191
		M5	120	PS1-E195
		Instantané Ø 6 mm	125	PS1-E196

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	PS1-E311
		M5	52	PS1-E315
		Instantané Ø 6 mm	52	PS1-E316

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	P2E-KS32B0	P2E-KS32B1	P2E-KS32B2
	24 VCC	38	P2E-KS32C0	P2E-KS32C1	P2E-KS32C2
	48 VCC	38	P2E-KS32D0	P2E-KS32D1	P2E-KS32D2
	24 VCA 50 Hz	38	P2E-KS31C0	P2E-KS31C1	P2E-KS31C2
	48 VCA 50/60 Hz	38	P2E-KS34D0	P2E-KS34D1	P2E-KS34D2
	115 VCA 50 Hz	38	P2E-KS31F0	P2E-KS31F1	P2E-KS31F2
	220 VCA 50 Hz	38	P2E-KS31J0	P2E-KS31J1	P2E-KS31J2

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	P8V-CR26C
		115 VCA 50 Hz - 120 VCA 60 Hz	3	P8V-CR24F
		230 VCA 50 Hz - 240 VCA 60 Hz	3	P8V-CR24J

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)

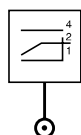
Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge Ouvert = Jaune

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

Accessoires: Manostats

Avec raccordement instantané Ø 4 mm (entrée pneumatique)

Avec connexions électriques 1,5 mm² 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	PS1-P1081
			Seuil de pilotage réglable 2 à 5 bar	Commande manuelle	50	PS1-P1091

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	-	-	-

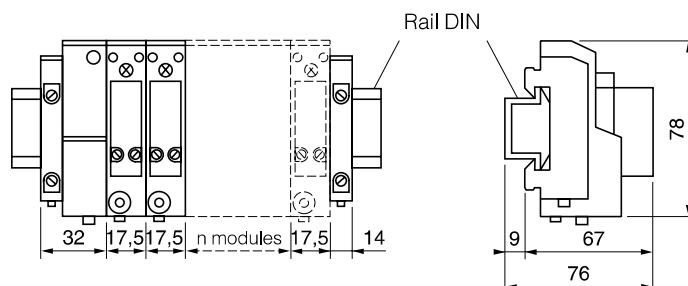
- Pression d'utilisation 10 bar maxi.
- Température de fonctionnement -15 °C à +60 °C
- Pression mini. de fonctionnement :
 - Seuil de pilotage fixe ≤1,3 bar
 - Seuil de pilotage réglable 2 à 5 bar
- Caractéristiques nominales d'emploi :
 - Fréquence d'utilisation 10 Hz maxi.
 - Tension d'isolement 660 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



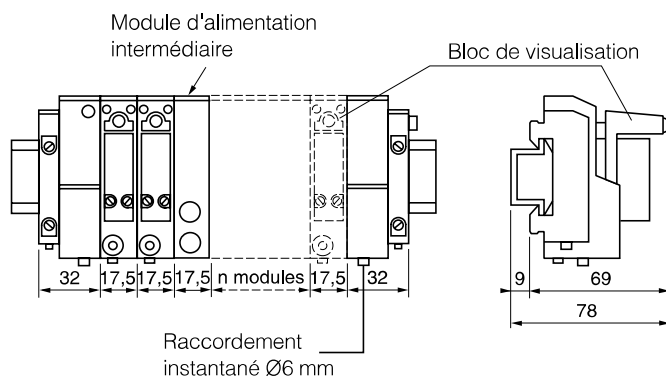
Longueur totale (mm)

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

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)

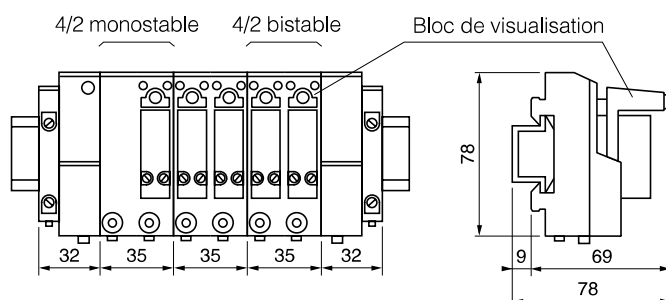
$$L = 64 + (n \times 17,5)$$

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

