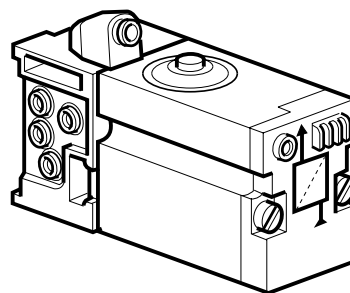


Logique pneumatique

Séquenceur modulaire, cellules logiques en ligne, modulaires ou sur embases, relais, électrovannes compteurs d'impulsions, minuteriers



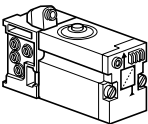

- Gamme très étendue
- Cellules autonomes et associables
- Temps de réponse ultra rapide
- Témoin indicateur d'état
- Système flexible et d'une utilisation très aisée
- Montage sur rail DIN



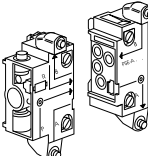
Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	3 à 8 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à 60 °C
Débit (suivant ISO 6358)	Général Q _{maxi.} =180 NI/min PRD Q _{maxi.} =90 NI/min PRS Q _{maxi.} =60 NI/min

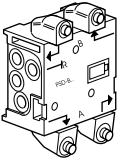


Modules d'étape

Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		Visualisation de la sortie pneu. par voyant et avec commande manuelle	Avec embase PSB-A12	Ø4 mm	0,175	PSM-A12
		Sans commande manuelle	Avec embase PSB-A12	Ø4 mm	0,170	PSM-B12

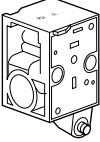

Jeu d'extrémités

Type	Symbole	Fonction logique	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		Alimentation par racc. instant. orientable Ø6 mm	Ø4 mm	0,080	PSE-A12

Modules de dérivation

Type	Symbole	Fonction logique	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		Pour réalisation de - séquences parallèles - séquences optionnelles - reprises de séquence - sauts d'étapes	Ø4 mm	0,050	PSD-A12
		Pour réinitialisation à distance du dernier module d'étape		0,050	PSD-B12

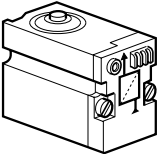

Module de verrouillage additionnel

Type	Symbole	Fonction logique	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		Implanté entre l'embase et la mémoire du module d'étape, il interrompt le déroulement du cycle lorsqu'un capteur est défectueux	Ø4 mm	0,045	PSV-A12

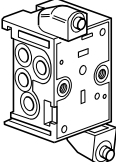
* Pour d'autres types de raccords, consulter votre correspondant local.

Modules d'étape sans embase

A monter sur embases PSB-A12

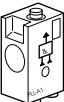

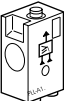


Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		Visualisation de la sortie pneu. par voyant	Avec commande manuelle		0,135	PSM-A10
			Sans commande manuelle		0,130	PSM-B10

Embase pour module d'étape

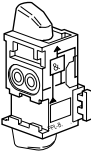
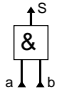
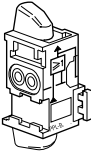
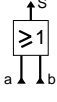
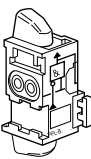
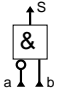
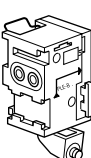

Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
			Embase	Ø4 mm	0,040	PSB-A12

* Pour d'autres types de raccords, consulter votre correspondant local.

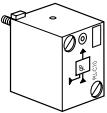

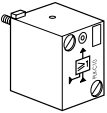

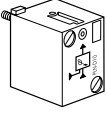

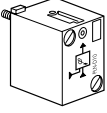

Caractéristiques spécifiques pour cellules logiques autonomes

Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		ET	Module autonome	Instantané droit Ø4 mm	0,07	PLL-A11
		OU	Module autonome	Instantané droit Ø4 mm	0,07	PLK-A11
		Ensemble vis + clip	Permet l'encliquetage des cellules logiques sur rail DIN (Vendu par quantité indivisible de 10)		0,02	PZM-L199

Caractéristiques spécifiques pour cellules logiques associables

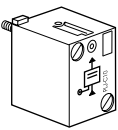

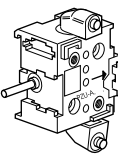

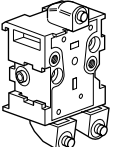

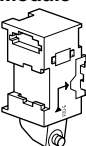
Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
		ET	Avec clavette d'association intégrée et sélecteur de schémas	Instantané orientable Ø4mm	0,08	PLL-B12
		OU	Avec clavette d'association intégrée et sélecteur de schémas	Instantané orientable Ø4mm	0,08	PLK-B12
		NON	Avec clavette d'association intégrée et sélecteur de schémas	Instantané orientable Ø4mm	0,08	PLN-B12
		ENTREE	Avec clavette d'association intégrée, clip de fixation sur rail DIN et plaquette de queue pour fermeture du bloc constitué	Instantané orientable Ø4mm	0,08	PLE-B12

Caractéristiques spécifiques pour cellules à monter sur embase

Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
A utiliser sur embase 3 orifices, type PZU•• 		ET	Avec témoin de pression sur le signal d'entrée et de sortie		0,03	PLL-C10
		OU	Avec témoin de pression sur le signal d'entrée et de sortie		0,03	PLK-C10
		NON inhibition standard	Avec témoin de pression sur le signal d'entrée et de sortie		0,03	PLN-C10
		NON inhibition à seuil	Avec témoin de pression sur le signal d'entrée et de sortie		0,03	PLN-D10

* Pour d'autres types de raccords, consulter votre correspondant local.

Caractéristiques spécifiques pour cellules à monter sur embase

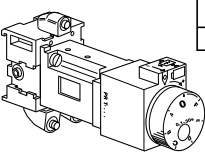
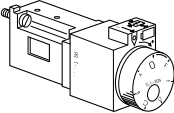
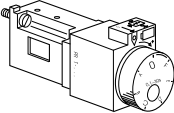
Type	Symbole	Fonction logique	Description	Racc. instant.* orientable	Masse kg	Référence
pour embases PZU**						
		OUI de régénération	Avec témoin de pression sur le signal d'entrée et de sortie		0,03	PLJ-C10
Embases 3 orifices**						
			A commun d'entrée	Instant. orientable Ø4 mm	0,04	PZU-A12
			En cascade	Instant. orientable Ø4 mm	0,05	PZU-C12
Embases 4 orifices**						
			A utiliser avec le relais mémoire (voir page 5-6) et le relais amplificateur (voir page 5-6)	Instant. orientable Ø4 mm	0,05	PZU-B12
Module d'entrée						
				Instant. orientable Ø4 mm	0,05	PZU-E12

* Pour d'autres types de raccords, consulter votre correspondant local.

** Peuvent s'utiliser seules ou en association. Leur fixation peut s'effectuer de deux manières :

- par encliquetage sur profilé à l'aide du clip intégré,
- par fixation à plat au moyen de vis 4 x 25.

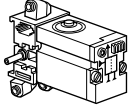



Caractéristiques spécifiques pour relais temporisateur

Type	Fonction	Plage de temps	Raccordement *	Masse kg	Référence
Complet avec embase PZU-A12					
	A sortie positive	0,1 à 30 s	Instant. orientable Ø4 mm	0,17	PRT-A12
Sans embase					
	A sortie positive	0,1 à 3 s		0,13	PRT-E10
		0,1 à 30 s		0,13	PRT-A10
		10 à 180 s		0,13	PRT-B10
	A sortie négative**	0,1 à 3 s		0,13	PRT-F10
		0,1 à 30 s		0,13	PRT-C10
		10 à 180 s		0,13	PRT-D10
Capot de plombage					
				0,01	LA9-D901

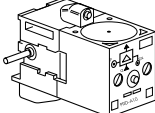
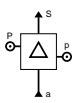
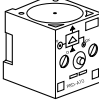
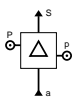
* Pour d'autres types de raccords, consulter votre correspondant local.

** Peut être utilisé comme générateur d'impulsions.

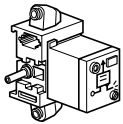
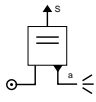

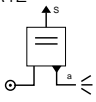
Caractéristiques spécifiques pour relais mémoire

Type	Symbole	Description	Raccordement*	Masse kg	Référence
Complet avec embase PZU-B12 		Avec signal de remise à zéro prioritaire Avec commande manuelle	Instantané orientable Ø4 mm	0,19	PLM-A12
Sans embase Pour embase PZU-B12 		Avec signal de remise à zéro prioritaire Avec commande manuelle		0,14	PLM-A10
		Sans commande manuelle		0,13	PLM-B10

Caractéristiques spécifiques pour relais amplificateur

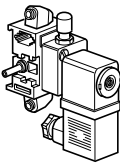

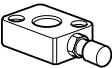
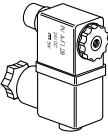
Type	Symbole	Description	Raccordement*	Masse kg	Référence
Complet avec embase PZU-B12 		Ce relais permet d'amplifier aux pressions industrielles le signal à très basse pression provenant d'un détecteur fluide de proximité. Avec commande manuelle	Instantané orientable Ø4 mm	0,18	PRD-A12
Sans embase Pour embase PZU-B12 		Ce relais permet d'amplifier aux pression industrielles le signal à très basse pression provenant d'un détecteur fluide de proximité. Avec commande manuelle		0,13	PRD-A10

Caractéristiques spécifiques pour relais pour capteurs à fuites

Type	Symbole	Description	Raccordement*	Masse kg	Référence
Complet avec embase PZU-A12 		Ce relais est destiné à alimenter un capteur à fuites et à générer un signal pneumatique égal à sa pression d'alimentation, lorsque l'obturation de ce capteur à fuites est réalisée.	Instantané orientable Ø4 mm	0,07	PRF-A12
Sans embase Pour embase PZU-A12 ou PZU-C12 		Ce relais est destiné à alimenter un capteur à fuites et à générer un signal pneumatique égal à sa pression d'alimentation, lorsque l'obturation de ce capteur à fuites est réalisée.		0,03	PRF-A10

* Pour d'autres types de raccords, consulter votre correspondant local.

Caractéristiques spécifiques pour électrovannes

Type	Symbole	Tension	Puissance		Connexion	Masse kg	Référence
Complètes, avec bobine et raccordement							
		24 V ~ 50/60 Hz	8,5 VA	Commande	Connecteur	0,17	PRS-A121B
		24 V	6 W	Commande manuelle	Connecteur embrochable 22x30	0,17	PRS-A122B
		115 V ~ 50 Hz 120 V ~ 60 Hz	8,5 VA	Commande manuelle	Connecteur embrochable 22x30	0,17	PRS-A121F
		230 V ~ 50 Hz 240 V ~ 60 Hz	8,5 VA	Commande manuelle	Connecteur embrochable 22x30	0,17	PRS-A121M
Socle d'électrovanne							
		Permet le montage de la bobine d'électrovanne et de son noyau sur les embases associables 3 orifices PZU-A••		Commande manuelle		0,09	PRS-D10
Bobine d'électrovanne							
		24 V*	6 W			0,135	PVA-F102B
		48 V*	6 W			0,135	PVA-F102E
		24 V~ 50/60 Hz	8,5 VA			0,135	PVA-F101B
		48 V~ 50/60 Hz	8,5 VA			0,135	PVA-F101E
		115 V~ 50 Hz/ 120 V~ 60 Hz	8,5 VA			0,135	PVA-F101F
		230 V~ 50 Hz 240 V~ 60 Hz	8,5 VA			0,135	PVA-F101M
		255 V~ 50 Hz	8,5 VA			0,135	PVA-F101U

* Variantes possibles pour utilisation en atmosphère explosible.

- Conforme au certificat LCIE 866115X

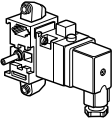

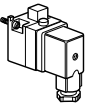

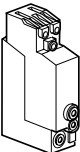

- Matériel électrique conforme aux Normes Européennes harmonisées
EN 50014 de mars 1977 (NFC 23514 de mai 1982)

EN 50019 de mars 1977 (NFC 23519 de mai 1982)

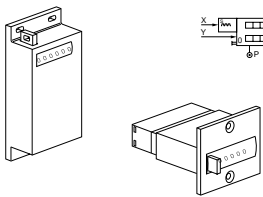
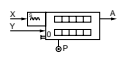
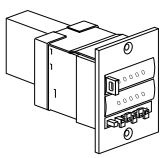
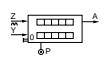
- Code de marquage EExe II T4 (consulter votre correspondant local)

** Peut être monté avec modules de visualisation PVA•ZF••

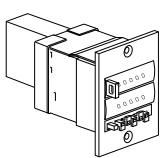
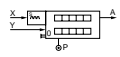
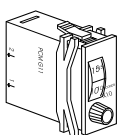
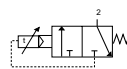
Caractéristiques spécifiques pour contacts électriques à pression

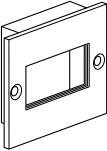
Type	Symbole	Caractéristiques électriques	Caractéristiques pneumatiques		Raccordement électr./pneuma.	Masse kg	Référence
Complet, avec embase, bobine et connecteur							
		Contact F		Commande manuelle	Connecteur orientable embrochable 22 x 30	0,13	PRE-A12
Sans embase							
		Contact F		Commande manuelle	Connecteur orientable embrochable 22 x 30	0,04	PRE-A10
Module autonome							
		1 contact OF 5 A/250 V	Seuil de pilotage fixe	Commande manuelle	Instantané Ø4 mm	0,05	PS1-P1081
		1 contact OF 5 A/250 V	Seuil de pilotage réglable	Commande manuelle	Instantané Ø4 mm	0,05	PS1-P1091

Traitement des données Compteurs d'impulsions, minuteriers

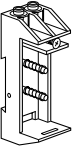
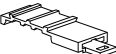
Type	Symbole	Description	Possibilité de comptage	Implantation	Masse kg	Référence	
Totalisateurs							
		Remise à zéro par signal pneumatique ou manuel	0 - 999 999	En saillie A encastrer	0,08 0,06	PCT-A11 PCT-B11	
		Présélecteurs					
		Additionnant avec remise à zéro par signal pneumatique ou manuel	0 - 99 999	A encastrer	0,12	PCP-A11	
		Remise à zéro automatique	0 - 99 999	A encastrer			PCP-A111
		Soustrayant avec remise à zéro par signal pneumatique ou manuel	0 - 99 999	A encastrer	0,11	PCP-S11	

Caractéristiques spécifiques pour minuteriers - (Plage de pression 3 à 6 bar)

Type	Symbole	Description	Base de temps	Plage de temps	Masse kg	Référence
A affichage digital						
		Remise à zéro par signal pneumatique ou manuel	1 seconde	1 seconde à 27 heures	0,20	PCM-A11
			1 minute	1 minute à 69 jours	0,20	PCM-B11
			2 minutes	3 à 100 minutes	0,20	PCM-E11
A cadran						
			1 seconde	2 à 30 secondes	0,05	PCM-F11
			1 seconde	20 à 300 secondes	0,05	PCM-G11

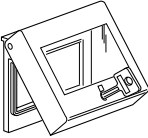
Type	Description	Masse kg	Référence
	Pour PCM-F11 et PCM-G11 dans découpe 60 x 75 mm	0,015	PXC-ZM6075
	Pour PCM-F11 et PCM-G11 dans découpe 72 x 72 mm	0,015	PXC-ZM7272

Plastrons pour montage sur rail profilé

Type	Description	Masse kg	Référence
	Pour encliquetage (irréversible) des PCM-F11 et PCM-G11 sur embase à raccords instantanés	0,020	PXC-ZA35
	Dispositif d'accrochage sur rail DIN 35 mm pour embases PXC-ZA35	0,010	PXC-ZE35

Capots de verrouillage

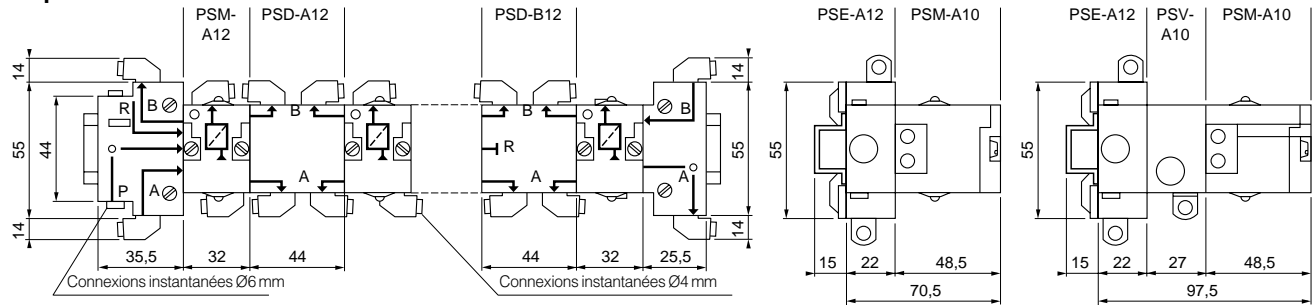
Degré de protection IP 55

Type	Description	Masse kg	Référence
	Couvercle transparent verrouillable à clef pour plaque frontale 60 x 75 mm pour PCP-A11, PCP-S11, PCP-MA11, PCP-MB11	0,025	PXC-B1
	Pour PCT-B11	0,018	PXC-A1

Traitement des données

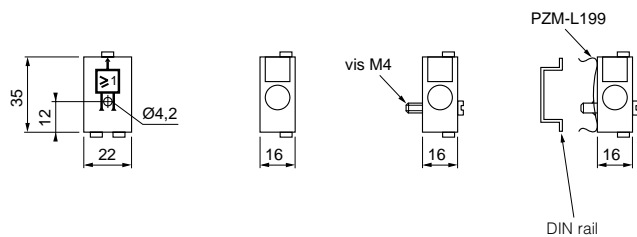
Encombres, traitement des données

Séquenceur modulaire



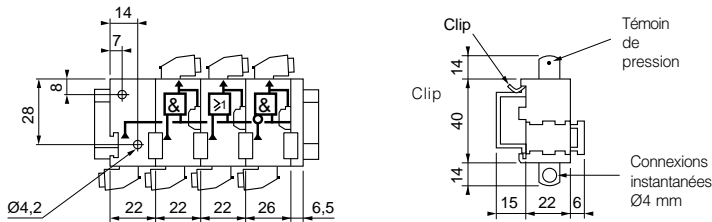
Cellules logiques autonomes

PLL-A11 et PLK-A11



Cellules logiques associables

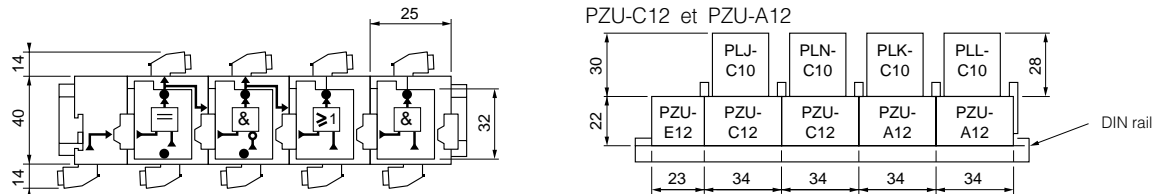
PLE-B12, PLL-B12, PLK-B12 et PLN-B12



Cellules logiques montées sur embases associables 3 orifices

PZU-E12

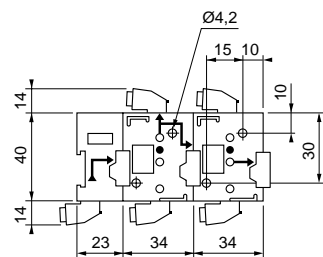
PLJ-C10, PLN-C10, PLK-C10 et PLL-C10 montées sur PZU-C12 et PZU-A12



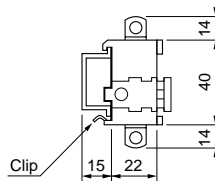
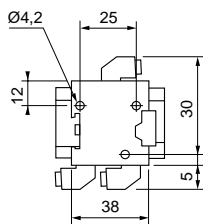
Traitement des données

Embases associables 3 et 4 orifices

PZU-E12, PZU-C12, PZU-A12

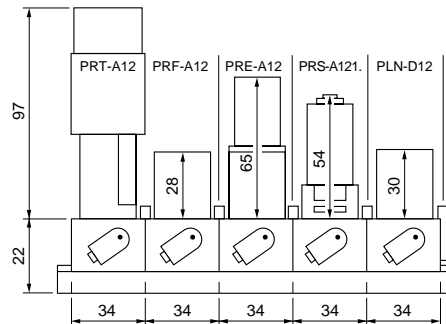
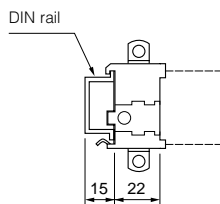
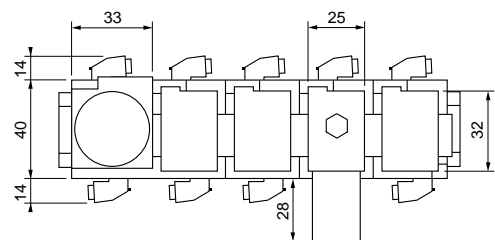


PZU-B12



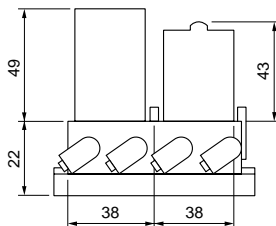
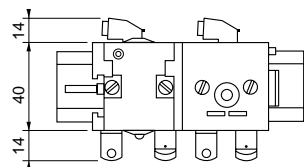
Relais montés sur embases associables 3 orifices

PRT-A12, PRF-A12, PRE-A12, PRS-A121 et PLN-D12



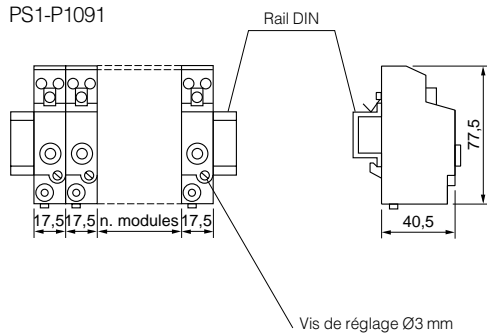
Relais montés sur embases associables 4 orifices

PLM-A12 et PRD-A12



Contact électrique à pression

PS1-P1091

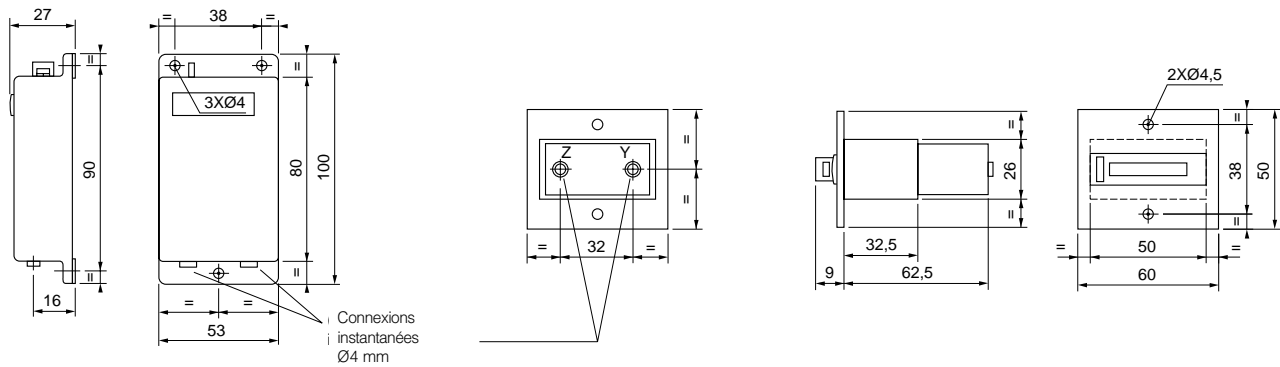


Traitement des données

Totalisateurs

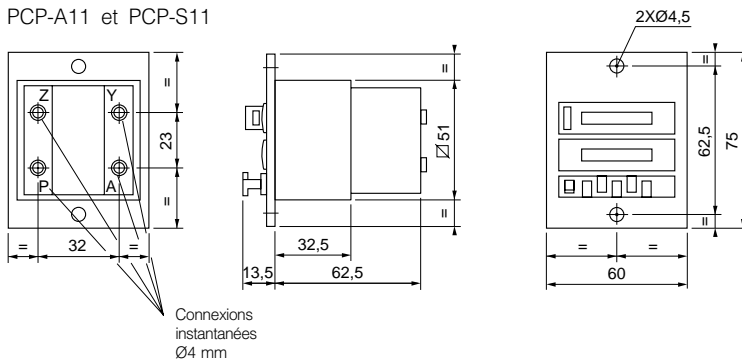
PCT-A11

PCT-B11



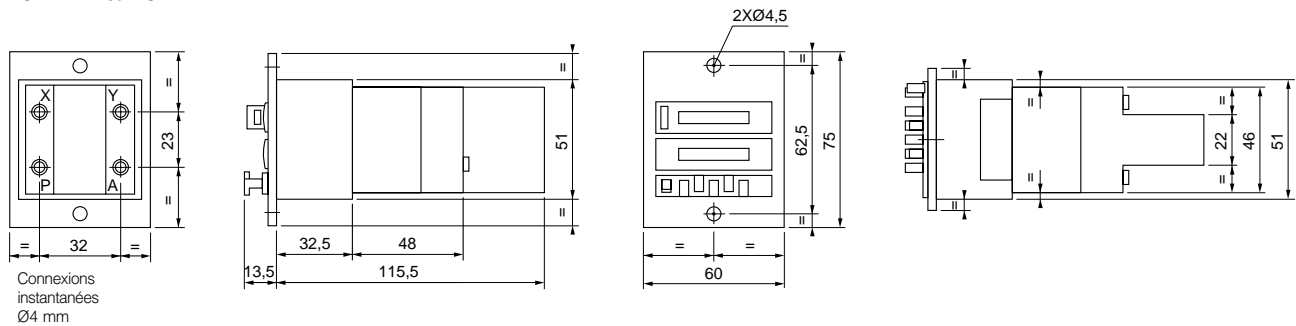
Présélecteurs

PCP-A11 et PCP-S11



Minuteries à affichage digital

PCM-A11 et PCM-B11



Minuteries à cadran

PCM-F11 et PCM-G11

