

PA 12 A/B - MANUEL D'UTILISATEUR

Série amplificateur photoélectrique

Sélection de 4 fréquence de l'émetteur
Amplificateur manuel photoélectrique 1 canal

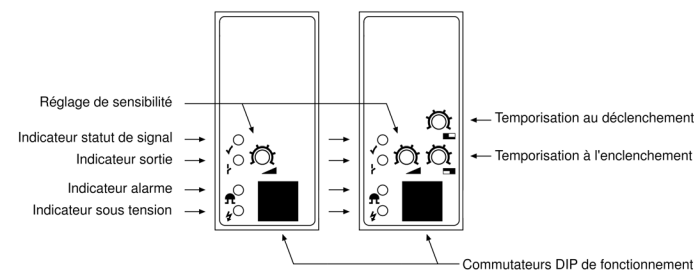
FR



Caractéristique technique	
Caractéristique électrique	
Alimentation	24 V dc, 24 V ac, 115 V ac ou 230 V ac
Ondulation résiduelle	+/- 15%
Consommation	Max. 3 VA
Sortie relais	1 NO / 1 NF, 250 V ac / 3 A, 120 V ac / 5 A
Sortie transistor NPN	40 mA / 30 V dc
Sortie transistor PNP	5 mA / 12 V dc (pour PA 12 A/B 003: 40 mA / 24 Vdc)
Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Étanchéité	IP 40
Approbation	CE

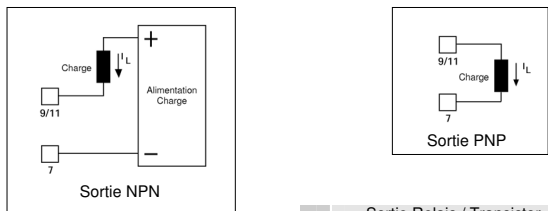
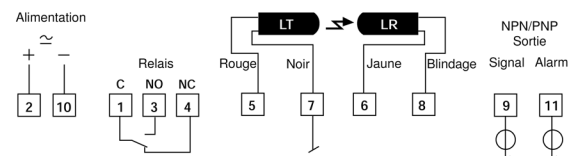
DéTECTEURS & PORTÉES			
Série détecteurs	100	110	120
		Portée	
Mode longue portée	15 m	35 m	60 m
Mode courte portée	5 m	12 m	20 m

Illustration	
PA 12 B	PA 12 A



Connections

Schémas de raccordements



Sortie Relais / Transistor – PA 12 A/B

Étapes de raccordement	
1	Vérifiez la tension d'alimentation et le type de sortie de l'amplificateur.
2	Assurez-vous que la tension est coupée. Raccordez les fils sur la base à 11 broches selon le schéma de raccordement.
3	Embroschez l'amplificateur sur la base à 11 broches. Rétablissez la tension.
4	Quand l'amplificateur fonctionne, la LED verte (sous tension) est allumée.

Réglages

Sélection longue/courte portée	
Courte portée	Le mode courte portée permet au système de fonctionner à 30% de la portée maximale, afin de faciliter les réglages de sensibilité à des portées plus courtes et de diminuer le temps de réponse.
Longue portée	Le mode longue portée permet au système de fonctionner à 100% (portée maximale).

Sélection de mode de sortie	
Le mode de sortie peut être choisi par le commutateur de fonctionnement direct(LO) ou inverse(DO). Référez-vous au tableau de logique de sortie.	
Fonctionnement direct (LO)	Permet aux sorties d'être désactivées (la LED rouge n'est pas allumée) en présence d'objet.

Fonctionnement inverse (DO)	Permet aux sorties d'être activées (la LED rouge est allumée) en présence d'objet.
-----------------------------	--



Sélection de fréquence

L'amplificateur PA12 laisse utiliser jusqu'à quatre différents amplificateurs et détecteurs avec différentes fréquences cela réduit le risque d'interférence optiques de manière significative. Cependant, il est important de préciser, cela si deux ensembles ou plus de détecteurs sont en fonction dans un espace confiné, et si le signal voisin devient trop haut, interférence optique peut se produire.

4 fréquence différente peut être sélectionner par des commutateurs DIP nr. 3 et nr. 4.

Fréquence d'émetteur			
F1	F2	F3	F4

Logique de sortie

Détection (barrage)	Mode de sortie	Sortie relais	Sortie transistor		Indic. sortie allumé
			NPN	PNP	
Objet présent	Inverse		Fermé	Ouvert	Oui
	Direct		Ouvert	Fermé	Non
Objet absent	Inverse		Ouvert	Fermé	Non
	Direct		Fermé	Ouvert	Oui

Sortie d'alarme

La LED d'alarme s'allume quand les réglages sont pas correct, par exemple, contamination des détecteurs.

Statut de signal	Indicateur statut de signal	Indicateur alarme	Sortie transistor d'alarme	
			NPN	PNP
Signal bas	Non	Oui	Fermé	Ouvert
Signal normal	Oui	Non	Ouvert	Fermé

Réglage sensibilité

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnement difficiles par ex. saleté, eau et poussière. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

1	Ajustez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
2	Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur sont bien alignés, dans la gamme de portée, faisceau établi (absence d'objet).
3	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
4	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur. Si l'état de la sortie change, aucun ajustement est nécessaire. Si l'état de la sortie ne change pas, passez à l'étape 5.
5	Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état.
6	Enlevez l'objet à détecter et vérifiez que l'état de la sortie change.
Si le niveau de signal reçu est bas, la LED verte (indicateur d'état du signal) s'éteint. Dans ce cas, il est recommandé d'augmenter la sensibilité jusqu'à ce que la LED s'allume et de vérifier le suivant:	
L'alignement des détecteurs.	
Que les récepteur et émetteur sont dans la gamme de portée.	
Que les lentilles des détecteurs ne sont pas trop souillées.	

Réglage de temporisation

La temporisation à l'enclenchement permet au signal de sortie de changer d'état, en présence d'objet, après le temps de la temporisation sélectionné.

La temporisation au déclenchement permet au signal de sortie de rester dans son état, en absence d'objet, le temps de la temporisation sélectionné.

Le temporisation est ajustable dans la gamme de 0 à 10 secondes.

Temporisation à l'enclenchement	L'augmentation de la temporisation s'effectue en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement pour diminuer le temps de la temporisation.
Temporisation au déclenchement	L'augmentation de la temporisation s'effectue en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement pour diminuer le temps de la temporisation.



ATTENTION

Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne peut pas être employé en tant que tel.
Il n'est pas conçu pour assurer la sécurité des personnes et il ne peut pas être employé comme système de sécurité Homme-Machine.