

Caractéristique technique

Caractéristique électrique

Alimentation	24 V dc, 24 V ac, 115 V ac ou 230 V ac
Ondulation résiduelle	+/- 15%
Consommation	Max. 3.0 VA
Sortie relais	1 NO / 1 NF, 250 V ac / 3 A, 120 V ac / 5 A
Sortie transistor	40 mA / 30 V dc

Caractéristique d'environnement

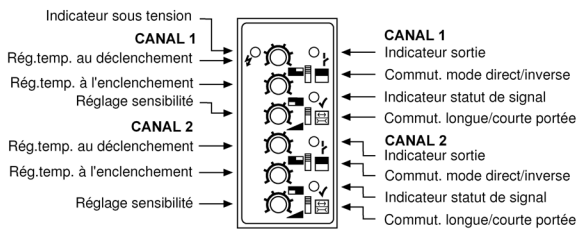
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Étanchéité	IP 40
Approbation	  

DéTECTEURS & PORTÉES

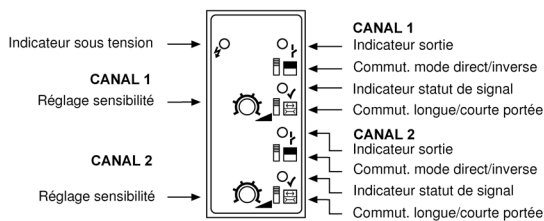
Série détecteurs	100	110	120
		Portée	
Mode longue portée	10 m	25 m	45 m
Mode courte portée	3 m	8 m	14 m

Illustration

MPA 21 A

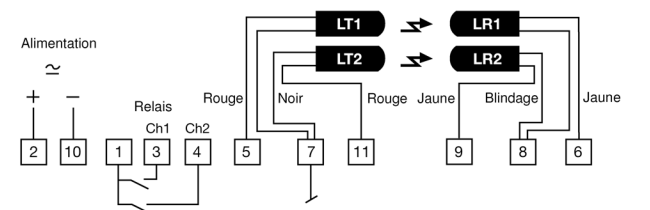


MPA 21 B

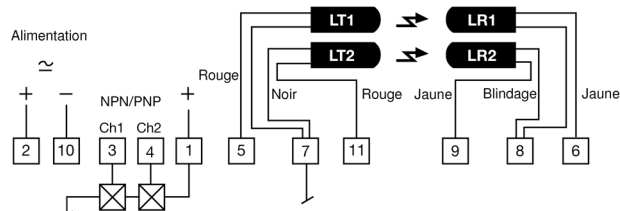


Connections

Schémas de raccordements



Sortie relais – MPA 21 A/B 50X



Sortie transistor – MPA 21 A/B 60X

Étapes de raccordement

1	Vérifiez la tension d'alimentation et le type de sortie de l'amplificateur.
2	Assurez-vous que la tension est coupé. Raccordez les fils sur la base à 11 broches selon le schéma de raccordement.
3	Embrochez 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

Le mode longue portée permet au système de fonctionner à 100% (portée maximale).

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.

Longue portée



Courte portée



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 en présence d'objet.	
Fonctionnement inverse (DO)	Permet aux sorties d'être activées en présence d'objet.	

Logique de sortie

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

Réglage sensibilité

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnements 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

MPA 21 A

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 3 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.

