

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	Type	
Puissance absorbée	V	24V ca/cc +/-10%
Température de service	W	1.5W max
Humidité de l'air		-20° à 70°
Induction de la boucle		95% max
Fréquence de travail		25 – 800 mH
Réponse de sensibilité (df/f)		30-130 kHz
Queue de boucle		0.01% - 0.65%
Sorties relais		150 ml
		1 contact permanent
		1 contact impulsionnel
Boîtier		Plastique avec adaptateur pour montage sur rail C
		Avec 2 x 3 bornes polarisées
Côtes		79 x 22.5 x 90 mm
Indice de protection		IP 40

Possibilité de réglage de sensibilité :

Après sélection de la sensibilité, on détermine la plage de fréquence nécessaire pour que le véhicule détecté permette la commande de l'un des deux relais du détecteur. La plage de sensibilité est réglée à l'aide des deux premiers « dip s ». (4 niveaux possibles) voir fig1.





plage de sensibilité	contacts DIP s
1 bas (0,64% f/F)	
2 (0,16% f/F)	
3 (0,04% f/F)	
4 haut (0,01% f/F)	

fig 1

Temps de maintien et de reset :

Il est possible de régler le temps de maintien du relais avec le « dip h » voir fig 2. Après écoulement du temps de maintien, un réajustage de la boucle se fait automatiquement quand la boucle est libre. Le temps de maintien débute quand la boucle est excitée.

Lors de la mise sous tension, le détecteur ajuste automatiquement la fréquence de la boucle inductive. Après une coupure de tension < 0.1s, aucun réajustage n'est effectué.

Un reset avec réajustage est fait automatiquement dès changement des temps de maintien.



Temps de maintien	contact DIP h
5 minutes	
à l'infini	

fig 2

Paramétrage des relais :

Le détecteur inclus : 1 relais avec 1 contact permanent libre de potentiel

1 relais impulsionnel libre de potentiel

Les séquences du relais avec contact permanent sont sélectionnables avec le contacteur « dip r » fig 3.



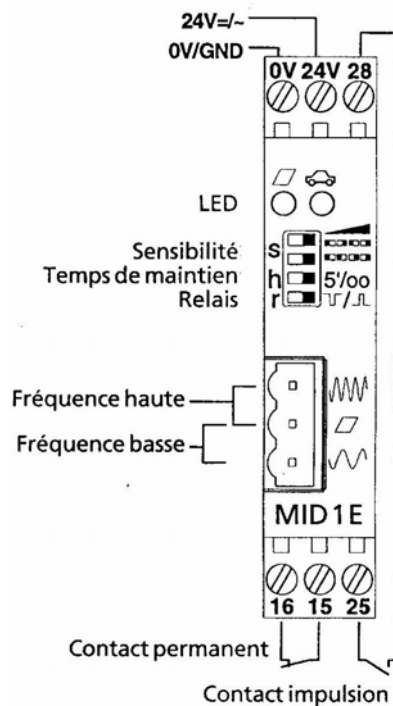
Paramétrage du relais permanent	contact DIP r
La bobine du relais est excitée en sortie signal, le contact s'ouvre	
La bobine du relais est désexcitée en sortie signal, le contact se ferme	

fig 3

Le réglage des fréquences :

La fréquence de travail du détecteur est paramétrable sur deux niveaux avec les trois bornes de la face frontale (voir schéma de raccordement). La plage de fréquence tolérée est comprise entre 30 et 130 kHz. Cette fréquence est déterminée par l'inductivité, la géométrie et le nombre de spires de la boucle. Seuls les essais sur site permettent d'obtenir le bon réglage.

Schéma de raccordement



Le tableau suivant indique la position des contacts des relais selon la séquence du détecteur :

État du détecteur	relais permanent		relais impulsional
boucle libre	fermé	ouvert	ouvert
boucle occupée	ouvert	fermé	ouvert
boucle va être libérée	fermé	ouvert	impulsions toutes les 200ms
perturbations boucle	ouvert	fermé	ouvert
Hors Tension	fermé	fermé	ouvert

Lors de perturbations de la boucle, le détecteur vérifie l'état de la boucle de façon cyclique et se remet en fonctionnement automatiquement après une gamme.

Signification des LEDS

La LED verte signale le bon fonctionnement du détecteur de boucle. La LED rouge signale l'alimentation de la bobine d'un des deux relais après détection d'un objet sur la boucle.

Indication des fréquences des boucles inductives

Après environ 1 seconde de réajustage, la valeur de la fréquence est signalée avec le clignotement de la LED verte :

En premier, elle indique les dizaines : 1 clignotement lent pour 10 KHz

En second, elle indique les unités : 1 clignotement rapide pour 1KHz

Pour indiquer la valeur « 0 » la LED clignote 10 fois d'affilée.