

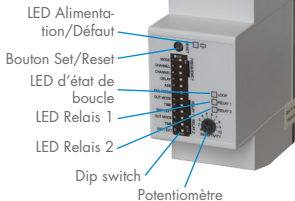


LUS001 & LUS002 Loop detector

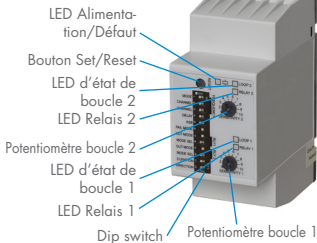
Guide de mise en service

Réglages et informations en face avant

LUS001



LUS002



LED d'indication Alimenta-tion/Défaut

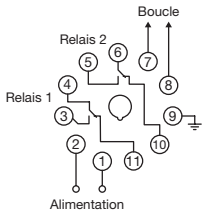
- LED verte (allumée en fixe) : Le module est alimenté électriquement et tout fonctionne parfaitement.
- LED verte (clignotement) : Réglage du DIP switch modifié depuis la mise sous tension mais la modification est sans effet. Veuillez appuyer sur le bouton Set/Reset.
- LED bleue (allumée en fixe) : L'Augmentation Automatique de Sensibilité (ASB) est activée et tout fonctionne parfaitement.
- LED jaune (allumée en fixe) : Le niveau du signal dans la boucle est faible. Recommandation: augmenter la sensibilité.
- LED rouge (allumée en fixe) : Détection de diaphonie entre une fréquence de boucle et une autre boucle. Sélectionner un autre canal de fréquence au moyen des DIP switch et réinitialiser le détecteur de boucle avec le bouton Set/Reset.
- LED blanche (clignotement) : Après démarrage, le nombre de clignotements de la LED indique le canal de fréquence sélectionné, à la fois en mode de réglage manuel et automatique de la fréquence (par exemple, deux clignotements de la LED équivalent au canal 2).

LED d'état de boucle

- LED verte (allumée en fixe) : L'inductance de boucle est dans la plage de fonctionnement et opère correctement.
- LED jaune (allumée en fixe) : L'inductance de boucle est trop élevée (supérieure à 1000µH).
- LED jaune (clignotement) : L'inductance de boucle est trop faible (inférieure à 20µH).
- LED rouge (allumée en fixe) : Boucle en circuit ouvert.
- LED rouge (clignotante) : Boucle en court-circuit.

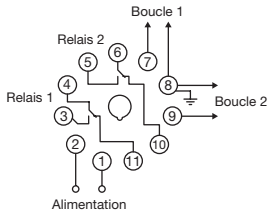
LED d'état des relais

- LED jaune (éteint) : Le relais n'est pas activé
- LED jaune (allumée en fixe) : Relais activé et en mode présence
- LED jaune (allumée pendant 0,5 s) : Relais activé et en mode impulsion, 0,1 s
- LED jaune (allumée pendant 1,0 s) : Relais activé et en mode impulsion, 0,5 s



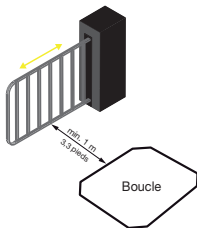
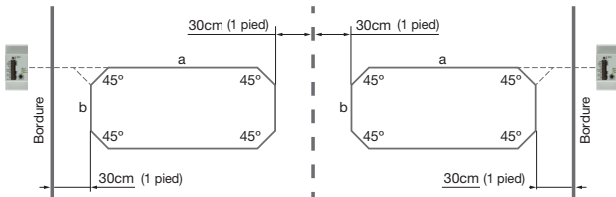
LUS001: simple boucle

La borne de terre doit être connectée à la terre.
Ne pas essayer la graisse des broches.



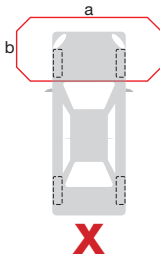
LUS002: double boucle

Dimension et positionnement d'une boucle

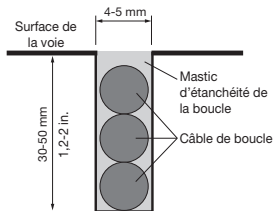


⚠ Attention danger : avant toute modification des paramètres du produit, constater l'absence de personnes ou de véhicules à proximité de tout mécanisme de fermeture/ouverture connecté à la sortie du détecteur de boucle.

⚠ Nota: tester l'application avec soin avant tout mise en service du système. Un réglage de sensibilité trop élevé ou trop faible peut aboutir à un comportement imprévu de l'application.



Largeur (b) minimale de boucle	Vitesse maximale du véhicule
0,25 m (0,8 pieds)	75 km/h (47 mph)
0,5 m (1,6 pieds)	80 km/h (50 mph)
1 m (3,3 pieds)	95 km/h (59 mph)
2 m (6,6 pieds)	120 km/h (75 mph)
5 m (16,4 pieds)	200 km/h (124 mph)



Inductance et tours de boucle

Circonférence de la boucle: (2 x a) + (2 x b)	Nombre de tours recommandé (80 µH)	Nombre minimum de tours (20 µH)
2 m (6,6 pieds)	13	9
5 m (16,4 pieds)	7	5
6 - 7 m (19,7 - 23 pieds)	6	4
8 - 9 m (26,2 - 29,5 pieds)	5	3
10 - 14 m (32,8 - 45,9 pieds)	4	3
15 - 23 m (49,2 - 75,5 pieds)	3	2
24 - 30 m (78,7 - 98,4 pieds)	2	1

Câble d'alimentation de la boucle

Section du câble [mm ²]	Section du câble [AWG]	Longueur maximale recommandée
0,75 mm ²	18 AWG	20 m (66 pieds)
1,50 mm ²	15 AWG	40 m (131 pieds)
2,50 mm ²	13 AWG	50 m (164 pieds)

Réglage des DIP switch

Switch n°

Général	1	Mode	Sélection automatique du canal ☐		Sélection manuelle du canal ☐				
	2	Canal	En mode sélection automatique du canal, les DIP switch 2 et 3 ne sont pas utilisés		canal 1	canal 2	canal 3	canal 4	
	3				☐	☐	☐	☐	
	4	Tempo travail	Temporisation désactivée ☐		Temporisation 2s ☐				
	5	ASB	ASB désactivée ☐		ASB activée ☐				
	6	Mode défaillance	Sûreté intrusion ☐		Sécurité des personnes ☐				
LUSOOL 1	Relais 1	7	Mode	Mode impulsion ☐		Mode présence ☐			
	8	Temps d'impulsion	Impulsion de 0,1s ☐	Impulsion de 0,5s ☐	Infini ☐	60 min ☐	10 min ☐	1 min ☐	
			9	Entrée/Sortie	Entrée véhicule ☐	Sortie véhicule ☐	☐	☐	☐
	Relais 2	10	Mode	Mode impulsion ☐		Mode présence ☐			
		11	Temps d'impulsion	Impulsion de 0,1s ☐	Impulsion de 0,5s ☐	Infini ☐	60 min ☐	10 min ☐	1 min ☐
				12	Entrée/Sortie	Entrée véhicule ☐	Sortie véhicule ☐	☐	☐
LUSOOL 2	Relais 1	7	Mode	Mode impulsion ☐		Mode présence ☐			
	8	Sélection du mode	Entrée véhicule ☐	Sortie véhicule ☐	Infini ☐	1 min ☐			
			9	Mode	Mode impulsion ☐		Mode présence ☐		
	Relais 2	10	Sélection du mode	Entrée véhicule ☐	Sortie véhicule ☐	Infini ☐	1 min ☐		
		Rel. 1, 2	11	Durée d'impulsion	0,1s ☐	0,5s ☐	Non utilisé en mode présence		
	12		Logique directionnelle	OFF ☐		ON ☐			

Réglage usine par défaut: ☐