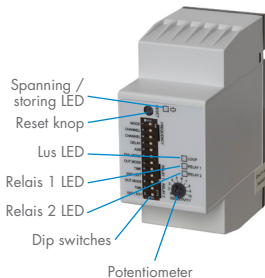




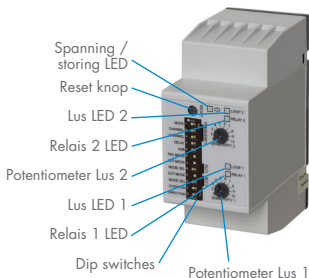
LUS001 & LUS002 Loop detector

Handleiding voor inbedrijfstelling

LUS001



LUS002



LED voor spanning / storingsindicatie

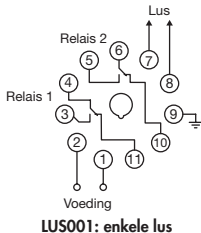
- Groene LED (vast): Unit is ingeschakeld en alles werkt goed
- Groene LED (knipperend): Dip-switch is sinds het inschakelen veranderd, maar de verandering heeft geen effect gehad. Druk op de reset knob
- Blauwe LED (vast): Automatische verhoging gevoeligheid is ingeschakeld en alles werkt goed
- Gele LED (vast): Het niveausignaal is te laag. Het is aangeraden de gevoeligheid te verhogen
- Rode LED (vast): Crosstalk van de lusfrequentie met een andere lus gedetecteerd. Selecteer een ander frequentiekanaal op de dip-switch en reset het product
- Witte LED (knipperend): Het aantal keren dat de LED knippert na het opstarten, geeft het frequentiekanaal aan dat is geselecteerd in zowel de handmatige als de automatische frequentie afstemmingsmodus (bijv. LED knippert twee keer, is gelijk aan kanaal 2)

Lus status LED

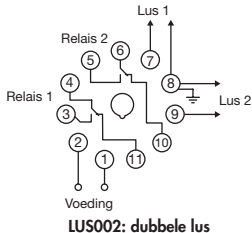
- Groene LED (vast): Lus inductantie is binnen limiet en werkt goed
- Gele LED (vast): Lus inductantie is te hoog (meer dan 1000µH)
- Gele LED (knipperend): Lus inductantie is te laag (minder dan 20µH)
- Rode LED (vast): Lus is een open circuit
- Rode LED (knipperend): Lus is kortgesloten

Relais status LED

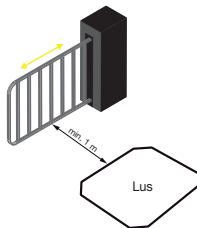
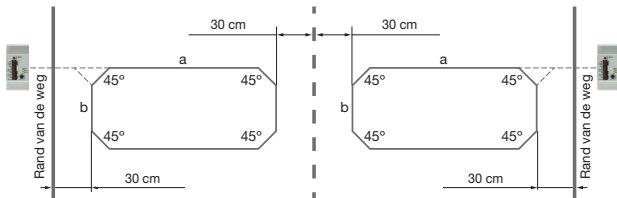
- Gele LED (uit): Relais is niet geactiveerd
- Gele LED (vast): Relais is geactiveerd en in aanwezigheidsmodus
- Gele LED (aan voor 0,5 s): Relais is geactiveerd en in puls modus, 0,1 s
- Gele LED (aan voor 1,0 s): Relais is geactiveerd en in puls modus, 0,5 s



Aardpen moet
aangesloten zijn
aan de aarde
Veeg geen vet
van de pennen

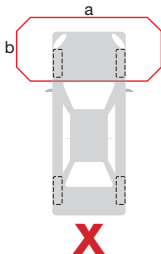


Afmetingen en plaatsing van de lus

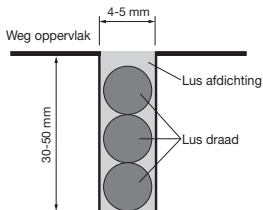


⚠ Waarschuwing: Vooraleer u wijzigingen aanbrengt in de productinstellingen, moet u ervoor zorgen dat er geen personen of voertuigen kunnen worden geraakt door sluit/open mechanismen die zijn aangesloten op de uitgang van de lusdetector.

⚠ Waarschuwing: Het is belangrijk om de toepassing zorgvuldig te testen voordat het systeem in gebruik wordt genomen. Als u de gevoeligheid te hoog of te laag instelt, kan dit leiden tot onverwacht gedrag van de toepassing.



Min. lengte lus (b)	Max. snelheid voertuig
0,25 m	75 km/h
0,5 m	80 km/h
1 m	95 km/h
2 m	120 km/h
5 m	200 km/h



Inductie en omwentelingen

Lus omtrek: (2 x a) + (2 x b)	Aanbevolen omwentelingen (80 μ H)	Minimum omwentelingen (20 μ H)
2 m	13	9
5 m	7	5
6 - 7 m	6	4
8 - 9 m	5	3
10 - 14 m	4	3
15 - 23 m	3	2
24 - 30 m	2	1

Voedingskabel

Kabel sectie [mm ²]	Kabel sectie [AWG]	Maximale aanbevolen lengte
0,75 mm ²	18 AWG	20 m
1,50 mm ²	15 AWG	40 m
2,50 mm ²	13 AWG	50 m

Dip-switch instellingen

A L G E M E E N	1	Selectiemodus	Automatische kanaalselectie ☐	Handmatige kanaalselectie ☐			
	2	Kanaal selectie	DIP schakelaar 2 en 3 zijn niet gebruikt in automatische kanaalselectie	1 ☐	2 ☐	3 ☐	4 ☐
	3			☐	☐	☐	☐
	4	Inschakelvertraging	Uitschakelvertraging ☐	Vertraging 2s ☐			
	5	ASB	ASB UIT ☐	ASB AAN ☐			
	6	Faal modus	Faal veilig ☐	Faal beveiligd ☐			

L U S S O O 1	Relais 1	7	Uitgangsmodus	Puls modus ☐	Aanwezigheidsmodus ☐			
		8	Tijd	0,1s puls ☐	0,5s puls ☐	Oneindig ☐	60 min ☐	10 min ☐
		9	Ingang / Uitgang	Voertuig in ☐	Voertuig uit ☐	☐	☐	☐
	Relais 2	10	Uitgangsmodus	Puls modus ☐	Aanwezigheidsmodus ☐			
		11	Tijd	0,1s puls ☐	0,5s puls ☐	Oneindig ☐	60 min ☐	10 min ☐
		12	Ingang / Uitgang	Voertuig in ☐	Voertuig uit ☐	☐	☐	☐

L U S S O O 2	Relais 1	7	Uitgangsmodus	Puls modus ☐		Aanwezigheidsmodus ☐	
		8	Modus selecteren	Voertuig in ☐	Voertuig uit ☐	Oneindig ☐	1 min ☐
	Relais 2	9	Uitgangsmodus	Puls modus ☐		Aanwezigheidsmodus ☐	
		10	Modus selecteren	Voertuig in ☐	Voertuig uit ☐	Oneindig ☐	1 min ☐
	Rel 1, 2	11	Pulsduur	0,1s ☐	0,5s ☐	Niet gebruikt in de aanwezigheidsmodus	
		12	Richtingslogica	UIT ☐		AAN ☐	