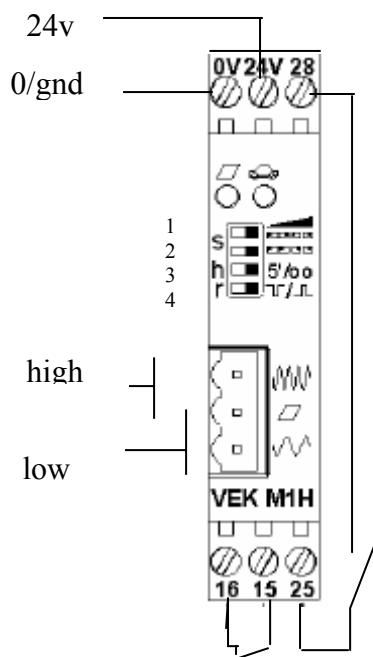


Detector per spira a induzione magnetica UDG1C



Caratteristiche tecniche:

Tensione di alimentazione	24VAC/DC +/-10%
Potenza assorbita	1,5W max.
Temperatura ambiente ammessa	da -20 a +70C°
Umidità dell'aria	95% senza condensa
Induttività della spira	25-800UH
Range di frequenze	3/130khz su due livelli
Lunghezza del cavo per la spira	50m MAX.
Relè	1 relè continuo e 1 ad impulsi
Box	in plastica Ral tipo C
Ingombri	90 x 79 x 22,5
Classe di protezione	ip40

RL1

RL2

Settori d'impiego:

- comando per apertura barriere stradali
- comando per apertura portoni e cancelli
- comando per entrate e uscite parcheggi
- rivelazione transito per sistemi di controllo accessi

Possibili regolazioni tramite dip :

Sensibilità

Impostando la sensibilità si definisce, la variazione di frequenza provocata dal veicolo, in modo da attivare l'uscita dei relé(continuo e impulsivo).Con i dip 1 e 2 possiamo regolare la sensibilità in 4 step, come riportato:

Livello di sensibilità	Primo e secondo dip siglati con S
1 basso	
2 medio basso	
3 medio alto	
4 elevata	

Tempo di tenuta

E' possibile regolare il tempo di tenuta mediante il dip 3 (H).Trascorsi i 5 minuti viene visualizzata la condizione di spira libera e automaticamente esegue una nuova comparazione delle mappe della spira. Il tempo di tenuta inizia dal momento in cui viene occupata la spira.

Tempi di tenuta del relé continuo(RL1)	Dip numero 3(h)
5 minuti	5'/00
continuo	5'/00

Riattivando l'alimentazione, il detector esegue automaticamente una comparazione della frequenza della spira (led verde lampeggiante)

Criterio di funzionamento del relé di presenza



Il detector ha la possibilità di settare se a spira non impegnata, il contatto del relé continuo, sia chiuso o aperto

Funzionamento del relé continuo(RL1)	Dip 4 (r)
Contatto normalmente chiuso	<input type="checkbox"/>
Contatto normalmente aperto	<input type="checkbox"/>

Selezione della frequenza

La frequenza operativa del detector è selezionabile su 2 livelli. Spostando il connettore estraibile dove sono collegate le 2 estremità della spira(high low)

Funzionamento logico dei relé

Stato del detector	Relé continuo(RL1)	Relé continuo(RL1)	Relé a impulsi(RL2)
			
Spira libera	chiuso	aperto	aperto
Spira occupata	aperto	chiuso	aperto
La spira viene liberata	chiuso	aperto	Impulsi 200ms
Spira in anomalia	aperto	chiuso	aperto
Assenza di alimentazione	chiuso	chiuso	aperto

Leggenda led luminosi

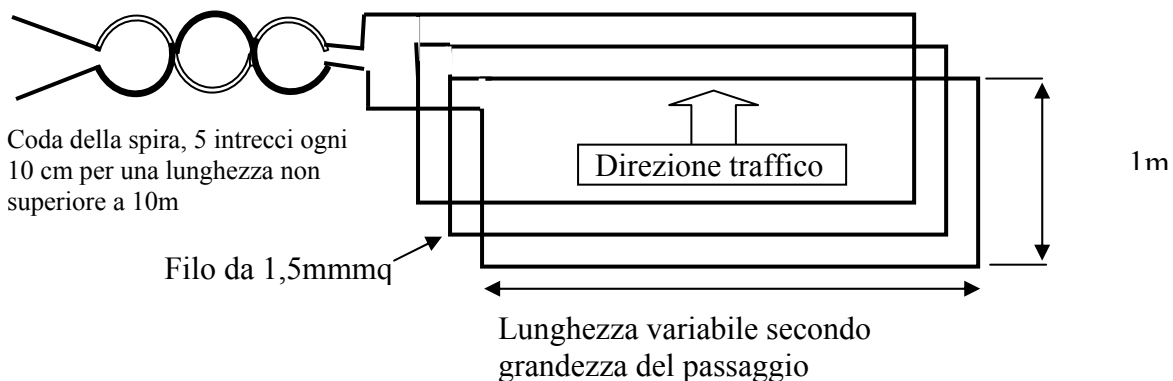
Il led verde lampeggia durante la taratura (ogni volta che si collega la spira o si dà alimentazione al detector) resta acceso a luce fissa dopo la taratura

Il led rosso si accende quando la spira viene occupata o quando c'è un'anomalia sul cablaggio della stessa

Come installare una spira

Per formare la spira nel sottosuolo utilizzare un conduttore di rame di sezione minima di 1,5 mmq, l'installazione non deve presentare giunture sul cavo della spira, la lunghezza complessiva del cavo deve essere compresa tra i 20 e 50 m (il numero di giri della spira dipende dal suo perimetro)

La parte terminale della spira, chiamata coda, deve essere più corta possibile e intrecciata (5 intrecci ogni 10 cm) per avere la massima sensibilità e evitare e limitare il funzionamento solo sul perimetro della spira (vedi disegno). La geometria della spira deve essere rettangolare i lati più corti di lunghezza 1 m, i lati più lunghi devono essere trasversali al passaggio, la spira deve essere interrata a una profondità non superiore ai 50 mm e deve essere coperta da una resina epossidica, cemento o asfalto freddo. Si ricorda che il collegamento tra il detector e il rettangolo della spira è composto da 2 fili arrotolati fra di loro con 5 giri ogni 10 centimetri (questo per non sentire le masse metalliche fraposte tra spira e detector) vedi figura:



Collegare le 2 estremità della spira tra i morsetti chiamati low oppure tra i morsetti chiamati high.