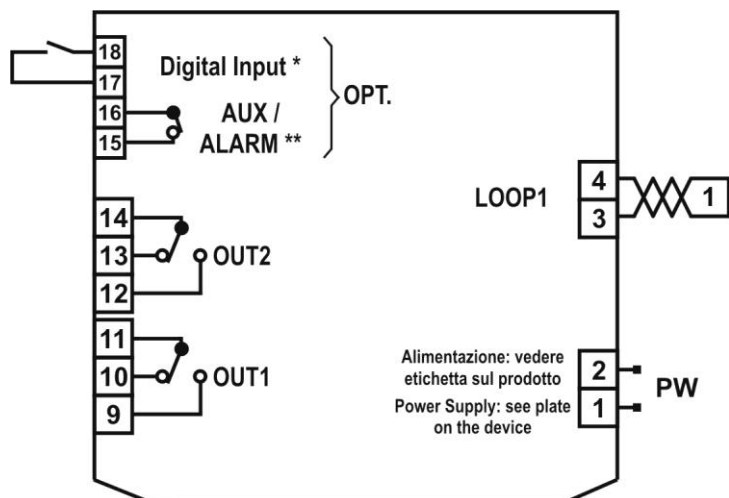


QK-LDT

I - Modulo rilevatore di masse metalliche mono-canale.

UK - Single channel metal detector.

SCHEMA ELETTRICO / ELECTRIC CONNECTION



* **DIGITAL INPUT** Reset esterno / External reset

** **AUX/ALARM** Il contatto è chiuso in assenza di alimentazione e nella condizione di fault / The contact is closed in case of power off and fault.

ALIMENTAZIONE

1 - 2 alimentazione 12 -24Vac/dc o 120Vac o 230Vac

INGRESSO DIGITALE (OPZIONALE)

17 - 18 Ingresso digitale - Reset loop

LOOP 1

3 - 4 Ingresso spira 1

OUTPUT OUT1

9 - 11 Uscita OUT1, contatto N.O.

10 - 11 Uscita OUT1, contatto N.C.

OUTPUT OUT2

12 - 14 Uscita OUT2, contatto N.O.

13 - 14 Uscita OUT2, contatto N.C.

AUX / ALARM (OPZIONALE)

15 - 16 Contatto allarme

POWER SUPPLY

1 - 2 Power supply 12 -24Vac/dc o 120Vac or 230Vac

DIGITAL MFI (OPTIONAL)

17 - 18 Digital input - Reset loop

LOOP 1

3 - 4 Input loop 1

OUTPUT OUT1

9 - 11 Output OUT1, contact N.O.

10 - 11 Output OUT1, contact N.C.

OUTPUT OUT2

12 - 14 Output OUT2, contact N.O.

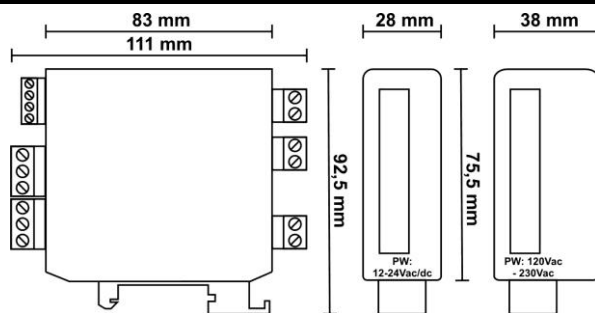
13 - 14 Output OUT2, contact N.C.

AUX / ALARM (OPTIONAL)

15 - 16 Alarm contact

UK

FISSAGGIO



ITALIANO

⚠ **LEGGERE ATTENTAMENTE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE PRIMA DI OPERARE CON LO STRUMENTO.**

Questa apparecchiatura è stata costruita per funzionare senza rischi per gli scopi prefissati purché ci si attenga alle seguenti indicazioni:

- L'installazione, l'uso e la manutenzione siano eseguite secondo le istruzioni riportate in questo manuale;
- L'apparecchio può essere messo in funzione solo da personale esperto e qualificato;
- L'alimentazione e le condizioni ambientali rientrino nei dati di targa del prodotto.

OGNI UTILIZZO DIVERSO, COMPRESO L'APPORTO DI MODIFICHE NON ESPRESSAMENTE AUTORIZZATE DAL COSTRUTTORE, SONO DA RITENERSI IMPROPRIE. LA RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI LESIONI O DANNI CAUSATI DA USO IMPROPRIO RICADRÀ ESCLUSIVAMENTE SULL'UTILIZZATORE.

⚠ **LA SPIRA DEVE ESSERE LIBERA PRIMA DELL'ACCENSIONE DEL DISPOSITIVO.**

⚠ COLLEGAMENTI

SI RACCOMANDA DI:

- Intrecciare almeno 50 volte per ogni metro i collegamenti della spira;
 - Evitare di incrociare i cavi tra loro separando le connessioni in bassissima tensione dalle connessioni riferite ai carichi;
 - I materiali d'imballaggio non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
 - Non installare il prodotto in ambienti a pericolo di esplosione o disturbati da campi elettromagnetici. La presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.
 - Prima d'effettuare qualsiasi manutenzione staccare tutti i collegamenti elettrici verso parti sotto alimentazione;
- SI RICORDA CHE L'APPARECCHIO NON È PROTETTO CONTRO I SOVRACCARICHI:
- Dotare quindi le uscite delle sicurezze necessarie,
 - Verificare che le condizioni di impiego quali tensione di alimentazione, temperatura ambiente e umidità rientrino nei limiti indicati.

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	12-24 Vac/dc 50/60Hz o 120 Vac o 230Vac
Consumo:	3 VA
Contenitore:	plastico, dimensioni : 111 x 28 x 92,5mm (alimentazione 12/24Vac-dc). plastico, dimensioni : 111 x 38 x 92,5mm (alimentazione 120Vac o 230Vac).
Montaggio:	OMEGA rail
Mantenimento dati:	su memoria EEPROM
Protezione frontale profilato:	IP00
Condizioni di utilizzo:	Temperature ambiente -10...50°C ; Temperatura di immagazzinamento -20...70°C
Umidità relativa ambiente:	30 / 80%, senza condensa
Connessioni:	morsetti a vite per fili con sezione max di 2,5mm ²
Induttanza della spira:	da 30μH a 800μH, ideale : 80μH a 500μH
Cablaggio della spira :	Max. lunghezza 100m 1,5m ² . Intreccio minimo 50x/m.
Resistenza della spira :	< 8Ω con cavo d'alimentazione
Campo di frequenza :	30-130 KHz su 4 livelli
Campo di sensibilità :	da 0,01% a 0,65% (Δf/f) su 4 livelli
Display:	2 LED (verde e rosso)
Ingressi :	1 ingresso per una spira; 1 ingresso digitale configurabile (OPZIONALE).
Uscite: (*)	Relé OUT1 SPDT 5(1)A 250 Vac ; Relé OUT2 SPDT 5(1)A 250 Vac ; Relé AUX/ALARM SPST 0,5A 250 Vac (OPZIONALE).
Classe isolamento	
Data output: (*)	interfaccia IFS seriale TTL (OPZIONALE)

(*)Valore dipendente dal modello

2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

APPLICAZIONI : il modulo rilevatore di masse metalliche MAGNETIX è un sistema di rilevamento induttivo di masse metalliche a 4 livelli di frequenza e 4 livelli di sensibilità espressamente realizzato per applicazioni tipo controllo barriere, cancelli, ingressi con semaforo e sistemi di posteggio.

INTERFACCIA UTENTE SEMPLIFICATA: Lo strumento è facilmente configurabile tramite i 10 dip.

RESET SPIRE : Al power on dello strumento viene sempre effettuato un ciclo d'auto taratura della/e spira/e. Durante il normale funzionamento del rilevatore di masse magnetiche le derive di frequenza vengono continuamente aggiornate onde evitare che flussi ambientali esterni possano andare a modificare lo stato delle uscite del dispositivo. In caso di necessità è comunque possibile inviare un comando di reset / ricalibrazione della/e spira/e direttamente da tastiera o, se opportunamente programmato, da ingresso digitale.

INTERFACCIA iFS: (opzionale) L'interfaccia *iFS* consente di operare direttamente con lo strumento mediante la scheda *FastSet Light*. In questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce. L'operazione è possibile solo tra strumenti compatibili, aventi quindi lo stesso codice;

INGRESSO DIGITALE: (opzionale) Lo strumento dispone di un ingresso digitale a cui collegare un comando remoto per abilitare il reset delle spire;

USCITA AUSILIARIA: (opzionale) è possibile dotare lo strumento di un'ulteriore uscita, AUX / ALLARME, che muta il proprio stato in presenza d'eventi d'errore.

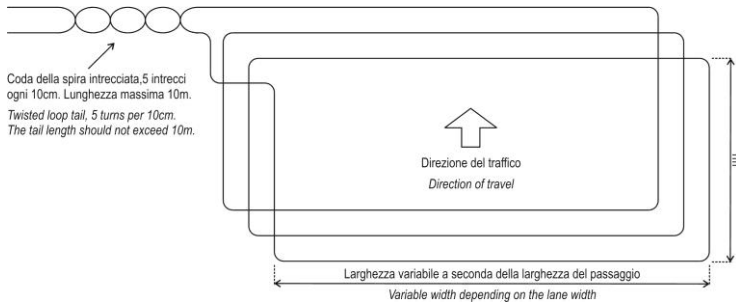
3. REALIZZAZIONE / INSTALLAZIONE DELLA SPIRA

La spira magnetica da interrare per il rilevamento della masse metalliche deve essere realizzata con un conduttore di rame intrecciato ed isolato di sezione minima pari ad 1,5mm². L'installazione del cavo non deve presentare giunture e la lunghezza complessiva del cavo deve essere compresa fra i 20m ed i 50m, il numero di avvolgimenti del cavo dipende dal perimetro dell'area da controllare, si veda la tabella sottostante.

perimetro spira : X	n° avvolgimenti
X < ~3m	6
3m < X < ~4m	5
4m < X < ~6m	4
6m < X < ~12m	3
X > ~12m	2

I due capi del cavo che costituiscono la parte terminale della spira, detta coda, devono essere intrecciati fino ai morsetti del dispositivo, almeno 5 intrecci ogni 10cm; la lunghezza della coda deve essere la più corta possibile e comunque non deve superare i 10m.

Le spire, a meno d'installazioni in luoghi particolari, devono essere realizzate con avvolgimenti di forma rettangolare; i lati più lunghi degli avvolgimenti devono essere perpendicolari rispetto al senso di marcia della massa metallica, si veda in merito l'immagine sottostante.



Le spire vanno posate a terra all'interno di una piccola traccia scavata nel terreno; la traccia della forma del perimetro dell'area da monitorare avrà una larghezza di ~10/15mm e ad una profondità massima di ~30 / 50mm, onde evitare rotture del cavo è bene che gli angoli del perimetro non siano a 90° bensì più arrotondati o a 45°.

Dopo aver posato le spire all'interno della traccia le si fissano al suolo con della resina epossidica, riempire infine la traccia con del cemento o dell'asfalto caldo, prestare attenzione alla temperatura dell'asfalto perché potrebbe danneggiare le spire. Interrare anche la coda della spira fino al punto dove è installato il loop detector.

⚠ Nell'istallare la spira prestare attenzione alla presenza di oggetti metallici fissi ed oggetti metallici estranei in movimento; la spira deve essere ad almeno 0,15m dagli oggetti fissi e a 0,5m da quelli estranei in movimento.

⚠ Nel caso vi siano più spire vicine è consigliato alternare spire con numero di avvolgimenti pari, per esempio: 4, a spire con numero di avvolgimenti dispari, 3. Nel caso di spire adiacenti è sempre consigliabile mantenere una distanza di circa 2 metri fra le spire onde evitare fenomeni di diafonia.

MODO D'USO

4. FRONTALE STRUMENTO

TASTO	Reset loop	Se premuto resetta il loop detector:			
DIP N° :		Alta	Medio-alta	Medio-bassa	Bassa
1	Frequenza can. 1	OFF	OFF	ON	ON
2		OFF	ON	OFF	ON
3	Sensibilità can. 1	OFF	OFF	ON	ON
4		OFF	ON	OFF	ON
5	Amplificatore	OFF		ON	
6	Permanenza massa metallica	OFF: ∞		ON	5'
7	Configurazione relè OUT1	OFF: modo diretto		ON: modo inverso	
8	Modo funzionamento OUT1	OFF: presenza		ON: impulso	
9	Modo impulsivo OUT1	OFF: impulso all'impegno		ON: impulso al disimpegno	
10	Modo OUT2	OFF: presenza		ON: impulso all'impegno	

5. FREQUENZA SPIRA

Tramite i DIP 1 e 2 è possibile impostare la frequenza della spira 1. La frequenza di una spira può dipendere da vari fattori quali la forma, la lunghezza ed il numero di avvolgimenti della stessa. E' consigliato impostare a frequenze diverse spire adiacenti onde evitare eventi d'interferenza.

Lo strumento consente d'impostare 4 differenti valori di sensibilità.

Frequenza	Alta	Medio alta	Medio bassa	Bassa
DIP 1	OFF	OFF	ON	ON
DIP 2	OFF	ON	OFF	ON

6. SENSIBILITÀ SPIRA

Tramite i DIP 3 e 4 è possibile impostare la sensibilità della spira 1. Con sensibilità della spira s'intende la minima variazione di frequenza che deve generare un corpo metallico al proprio passaggio per modificare lo stato dell'uscita OUT1 o OUT2.

Lo strumento per ogni uscita consente d'impostare 4 differenti valori di sensibilità.

Sensibilità	Bassa	Medio bassa	Medio alta	Alta
DIP 3	OFF	OFF	ON	ON
DIP 4	OFF	ON	OFF	ON

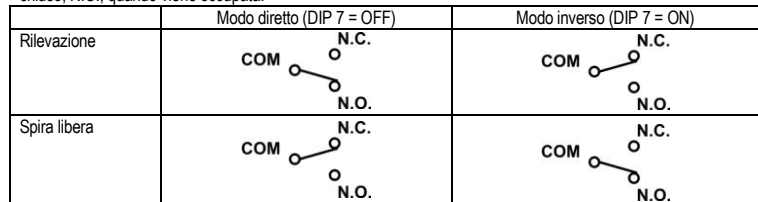
7. FUNZIONE BOOST - AMPLIFICATORE SENSIBILITÀ SPIRA

Tramite il DIP 5 è possibile attivare o meno la funzione boost-amplificatore della sensibilità per la spira 1. Tale funzione risulta particolarmente utile qualora, dopo aver rilevato la massa metallica, si voglia aumentare la sensibilità della spira per mantenere attivo il contatto OUT1/OUT2 anche in presenza di mezzi alti da terra o camion con rimorchi.

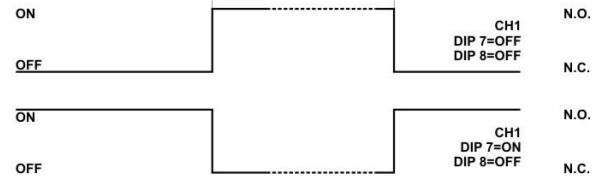
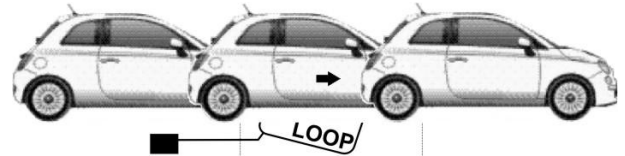
8. CONFIGURAZIONE DEL RELÈ OUT1

Tramite il DIP 7 è possibile configurare la modalità di funzionamento del relè OUT1:
 Modo diretto : relè chiuso sul normalmente chiuso, N.C., quando la spira è libera. Si chiude sul normalmente aperto, N.O., quando viene occupata.

Modo inverso : relè chiuso sul normalmente aperto, N.O., quando la spira è libera. Si chiude sul normalmente chiuso, N.C., quando viene occupata.



Per esempio: SE il funzionamento dell'uscita OUT 1 è ad impulso.



9. SEGNALAZIONI LED

LED verde	LED rosso	Stato del loop detector	Stato uscita AUX / ALARM (opt.)
OFF	OFF	Spento	n.c.
LAMPEGGIANTE	LAMPEGGIANTE	Power on, fase d'alimentazione	n.c.
LAMPEGGIANTE	OFF	Acquisizione spira / Reset	Stato precedente
ON	OFF	Spira libera	n.a.
ON	ON	Spira occupata	n.a.
OFF	LAMPEGGIANTE	⚠ Frequenza minore 10KHz	n.c.
ON	LAMPEGGIANTE	⚠ Frequenza maggiore 80KHz	n.c.
LAMPEGGIANTE	ON	⚠ Errore interno	n.c.

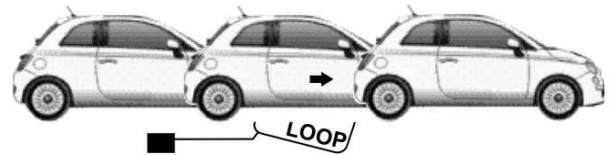
10. INGRESSO DIGITALE (OPZIONALE)

Lo strumento dispone di un ingresso digitale con il quale è possibile inviare, se chiuso per almeno un secondo, un impulso di reset.

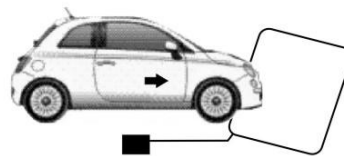
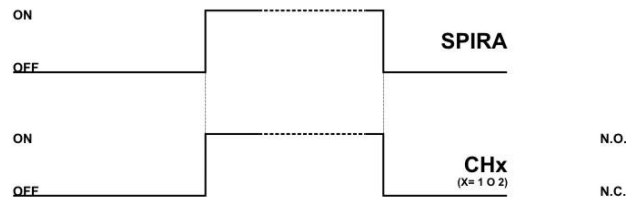
All'ingresso digitale collegare un contatto pulito remotizzabile per un massimo di 5mt.

11. MODALITÀ FUNZIONAMENTO USCITE RELÈ

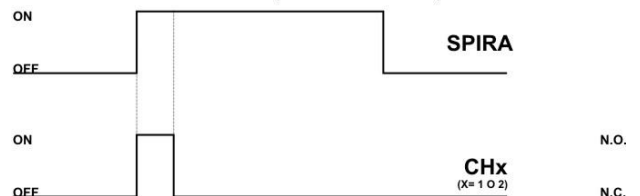
con DIP N°7 = OFF



MODO DI FUNZIONAMENTO A PRESENZA (DIP N° 8 - 10 = OFF)

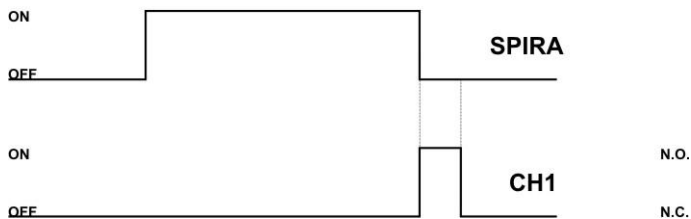


MODO DI FUNZIONAMENTO AD IMPULSO PER CH1 E CH2
IMPULSO ALL'IMPEGNO (DIP N° 9=OFF E 8=10=ON)





MODO DI FUNZIONAMENTO AD IMPULSO, SOLO PER CH1
IMPULSO AL DISIMPEGNO (DIP N° 8=9=ON)



12. ACCESSORI

Spira assemblata da interrare per il rilevamento dell'induzione magnetica a doppio avvolgimento con guaina in PVC autoestinguente:

- LOOP 6 : spira dal perimetro di 6m con cavo di collegamento da 15m.
- LOOP 10 : spira dal perimetro di 10m con cavo di collegamento da 15m.

13. GARANZIA

Il prodotto è garantito contro vizi di fabbricazione e difetti dei materiali per 24 mesi dalla data di costruzione riportata sul contenitore. La stessa sarà tenuta alla sola riparazione o sostituzione dei prodotti la cui difettosità sia ad essa imputabile e venga accertata dai propri servizi tecnici. In caso di difetti dovuti a condizioni eccezionali d'impiego, uso scorretto e/o manomissione, ogni garanzia viene a decadere. Tutte le spese di trasporto per la restituzione del prodotto al fabbricante, previa sua autorizzazione, e per l'eventuale ritorno all'acquirente, sono a carico di quest'ultimo.

ENGLISH

⚠ BEFORE OPERATING ON THE DEVICE, PLEASE CAREFULLY READ THROUGH THE INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL.

This instrument has been designed to operate without risk only if:

- Installation, use and maintenance are performed according to the instructions of this manual;
- Installation work and maintenance must be carried out by skilled staff only;
- Environmental conditions fall within the values indicated on the product label.

ANY DIFFERENT USE AS WELL AS ANY CHANGES WHICH HAVE NOT BEEN PREVIOUSLY AUTHORISED BY THE MANUFACTURER, ARE TO BE CONSIDERED IMPROPER. THE USER IS HELD RESPONSIBLE FOR INJURIES OR DAMAGES CAUSED BY MISUSE.

⚠ LOOP MUST BE FREE WHEN SWITCHING ON THE DETECTOR:

⚠ CONNECTIONS:

IT IS RECOMMENDED:

- To twist wires connecting the detector to the loop at least 50 twists per metre;
 - To avoid crossing cables by separating very low connections from load-referred connections.
 - To not litter the packaging materials and keep them out of the reach of children as they represent a potential source of danger;
 - To not install the product in an explosive environment or with electromagnetic disturbances; the presence of inflammable gas or fumes constitute a serious danger.
 - To disconnect all electrical connection before doing the maintenance;
- WE REMIND YOU THAT THE INSTRUMENT IS NOT PROTECTED FROM ELECTRICAL OVERLOADING:
- Beware to equip all outputs with necessary security devices;
 - Make sure that employment conditions like supply tension, ambient temperature and humidity are within the indicated limits.

1. TECHNICAL FEATURES

Power supply:	12-24 Vac/dc 50/60Hz o 120 Vac o 230Vac
Unit consumption:	5 VA
Housing:	plastic, dimensions: 111 x 28 x 92,5mm (power supply 12/24Vac-dc). plastic, dimensions: 111 x 38 x 92,5mm (power supply 120Vac or 230Vac).
Assembling DIN RAIL:	OMEGA rail
Data maintenance:	on EEPROM memory
Frontal protection:	IP00
Employment conditions:	environment temperature -10...50°C ; storage temperature -20...70°C
Relative ambient humidity:	30 / 80%, without condensation
Connections:	screw-terminals for cables with maximum section of 2,5mm ²
Loop inductance:	30μH to 800μH. Ideal : 80μH to 500μH
Loop connection wiring:	Max. 100m 1,5m ² twisted at least 50 times per meter.
Loop resistance :	< 8Ω with connection wire
Frequency range :	30-130 KHz on 4 steps
Sensitivity range :	0,01% to 0,65% (Δf/f) on 4 steps
Front indicators:	1 LED red + 1 LED green
Inputs:	1 input for 1 loop 1 digital configurable input (OPTIONAL)
Outputs: (*)	Relay OUT1 SPDT 5(1)A 250 Vac Relay OUT2 SPDT 5(1)A 250 Vac Relay AUX/ALARM SPST 0,5A 250Vac (OPTIONAL)
Sheathing class	II
Data output (*):	iFS serial interface TTL (OPTIONAL)

(*) Value depending on model

2. TECHNICAL FEATURES

APPLICATION : MAGNETIX is a digital inductive loop metal detector based on 4 frequency steps and 4 sensibility steps. It is the ideal solution to manage all barrier controls, motorized gates and doors, vehicle access control, parking and traffic detection.

EASY USER PANEL : 10 dips for an easy setting.

LOOP RESET : the device performs a loop self-tuning at every power on to eliminate possible environmental disturbances. During the normal functioning of the loop detector, the frequency drift are constantly monitored in order to avoid that environmental external disturbances may affect the status of the device outputs. At any time it is possible to send a reset / loop-tuning command directly from keyboard or from digital input.

iFS INTERFACE : (optional) iFS interface allows you to work directly on the instrument by means of the FastSet Light board. This makes it easier and handier to copy parameters from one device to another. This operation is only possible among compatible instruments, i.e. instruments having the same code;

DIGITAL INPUT : (optional) the device features a digital input to which a loop reset remote control may be connected;

AUXILIARY OUTPUT : (optional) the device may feature an AUX / ALARM output, which opens/ closes in case of error events.

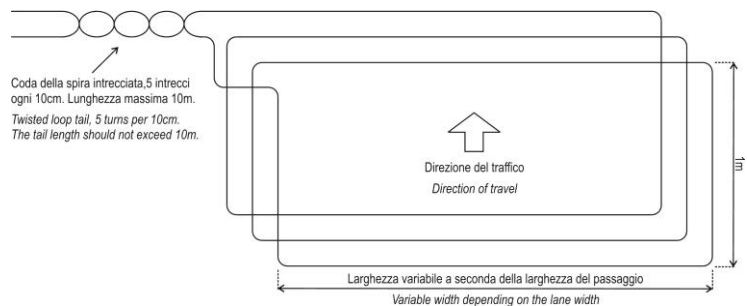
3. LOOP REALIZATION / INSTALLATION

The magnetic loop to lay underground for the metal masses detection should be made from insulated and twisted copper wire with a minimum cross sectional area of 1,5mm². Joints in the wire are not recommended. The wire should be 20m to 50m long. The number of wire twists depends on the perimeter of the slot to control. See table below:

Slot perimeter : X	No. of twists
X < ~3m	6
3m < X < ~4m	5
4m < X < ~6m	4
6m < X < ~12m	3
X > ~12m	2

The two loop wire ends, called loop tail, should be paired up appropriately, twisted together with at least 5 turns per 10cm and joined to the detector crimp connectors; the tail length should be as short as possible and not exceed 10m.

Excepting special cases, the loop should be rectangular in shape. The longest twisted axis are generally perpendicular to the direction of travel of the metallic mass, see picture below.



Loop should be laid underground in a small slot cut in the road; The slot should be about 10 to 15mm wide and 30mm to 50mm deep. A 45° cut should be made across the corners to prevent damage to the wire on the corners.

After the loop wires have been placed in the slot, the slot is filled with epoxy compound or bitumen filler or hot melt asphalt: attention should be paid to the asphalt temperature since it may damage the loop. Even the loop tail should be laid underground and fixed to the road surface until where the loop detector is placed.

⚠ The loop should be located at least 0.15mm from any fixed metallic objects and 0.5m from external moving metallic bodies.

⚠ When two loops are used in close proximity to each other it is recommended that 3 turns are used in one and 4 turns in the other to prevent cross-talk. Cross-talk is a term used to describe the interference between two adjacent loops. To avoid incorrect operation of the detector, the loops should be at least 2 metres apart.

HOW TO USE

4. FRONT PANEL

BUTTON DIP N° :	Reset loop	Press to reset the loop detector			
		High	Medium-High	Medium-Low	Low
1	Frequency	OFF	OFF	ON	ON
2		OFF	ON	OFF	ON
3	Sensitivity	OFF	OFF	ON	ON
4		OFF	ON	OFF	ON
5	Boost	OFF		ON	
6	Holding time	OFF: ∞		ON	5'
7	Setting OUT1	OFF: direct mode		ON: reverse mode	
8	Mode OUT1	OFF: presence		ON: pulse	
9	Pulse mode OUT1	OFF: pulse on entry (covered)		ON: pulse on exit (free)	
10	Mode OUT2	OFF: presence		ON: pulse on entry (covered)	

5. LOOP FREQUENCY

The frequency of the detector can be adjusted with DIP switches DIP1 and DIP2. The loop frequency depends on the loop geometry, loop length, and number of loop twists. When more loops are used in close proximity to each other it is recommended to adjust them in different frequency settings to prevent cross-talk.

The frequency can be adjusted in 4 different sensitivity steps.

Frequency	Low	Medium Low	Medium High	High
DIP 1	OFF	OFF	ON	ON
DIP 2	OFF	ON	OFF	ON

6. LOOP SENSITIVITY

The setting of the sensitivity is adjustable and gives the frequency deviation which a vehicle must produce for changing the status of the output OUT1 or OUT2 of the detector.

The sensitivity can be adjusted in 4 steps with the two DIP-switches DIP3 and DIP4 on top of the front panel.

Sensitivity	Low	Medium Low	Medium High	High
DIP 3	OFF	OFF	ON	ON
DIP 4	OFF	ON	OFF	ON

7. LOOP SENSITIVITY BOOST FUNCTION

The sensitivity boost function for LOOP 1 can be enabled with DIP5. The sensitivity boost feature automatically increases the sensitivity of the loop detector and keep the contact OUT1/OUT2 active when the detector is tripped by the passage of a vehicle over the loop. This prevents the detector from "losing" high bed vehicles as they pass over the loop.

8. OUT1 RELAY SETTING

The operation mode of relay OUT1 can be set by DIP7:

Direct mode: Loop free - relay contact closed to normally closed, N.C..

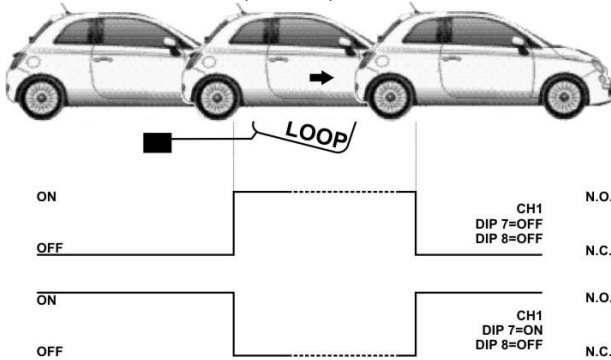
Loop covered - the relay contact closes to the normally open, N.O..

Reverse mode: Loop free - relay contact closed to normally open, N.O..

Loop covered - the relay contact closes to the normally closed, N.C..

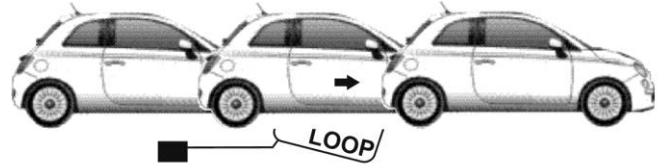
	Direct mode (DIP 7 = OFF)	Reverse mode (DIP 7 = ON)
Loop detection		
Loop free		

Example: OUT1 = pulse mode.

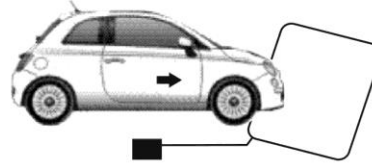
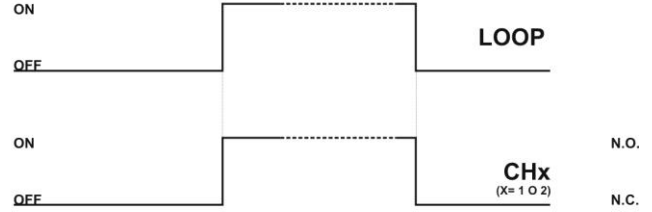


11. OUTPUTS: CONTACT MODE OF THE RELAYS

DIP N°7 = OFF

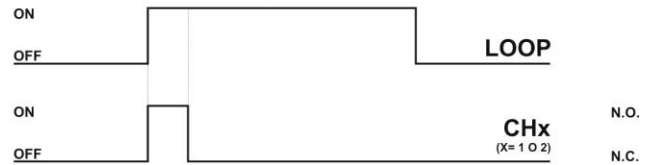


MODO DI FUNZIONAMENTO A PRESENZA (DIP N° 8 - 10 = OFF)
PRESENCE MODE (DIP NO. 8 - 10 = OFF)



MODO DI FUNZIONAMENTO AD IMPULSO PER CH1 E CH2
IMPULSO ALL'IMPEGNO (DIP N° 9=OFF E 8=10=ON)

CH1 AND CH2 PULSE MODE
PULSE ON ENTRY (DIP NO. 9=OFF AND 8=10=ON)



9. LED SIGNALS

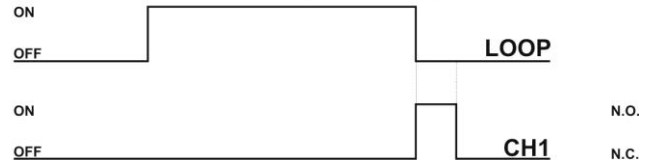
LED green	LED red	Loop detector status	Status of output AUX / ALARM (opt.)
OFF	OFF	Switched OFF	n.c.
FLASHING	FLASHING	Power on	n.c.
FLASHING	OFF	Loop calibration / Reset	As before
ON	OFF	Loop free	n.a.
ON	ON	Loop covered	n.a.
OFF	FLASHING	⚠ Frequency < 10KHz	n.c.
ON	FLASHING	⚠ Frequency > 80KHz	n.c.
FLASHING	ON	⚠ Internal error	n.c.

10. DIGITAL INPUT (OPTIONAL)

A reset can be effected with the detector digital input, by closing it for at least 1 second. Connect to the digital input a free tension contact, which may be remote controlled, maximum distance is 5 metres.

MODO DI FUNZIONAMENTO AD IMPULSO, SOLO PER CH1
IMPULSO AL DISIMPEGNO (DIP N° 8=9=ON)

PULSE MODE, CH1 ONLY
PULSE ON EXIT (DIP NO. 8 = 9 = ON)



12. ACCESSORIES

Ready to install PVC coated loop double wire to lay underground for the detection of the magnetic induction.

- LOOP 10 : loop 10m long with 15m connection wire.

13. GUARANTEE

The product is guaranteed to be free from defects in workmanship and parts for a period of 24 months from the date of production stated on package. Only those items which are out of order due to QUIKO's responsibility will be mended or replaced after a survey by our technical service. In case of faults due to special conditions of use, misuse, and/or tampering, QUIKO cannot be held responsible. All forward expenses to send item back to producer, after regular agreement, and to have it delivered back to customer are charged on the latter.



QUIKO ITALY

Via Seccalegno, 19
36040 Sossano (VI) - Italy
Tel. +39 0444 785513
Fax +39 0444 782371
info@quiko.biz
www.quikoitaly.com

