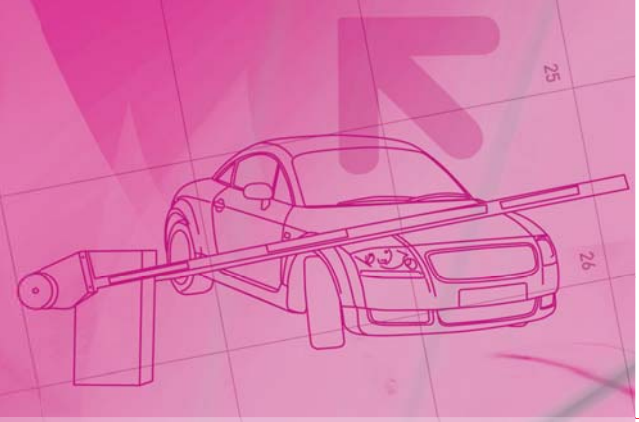
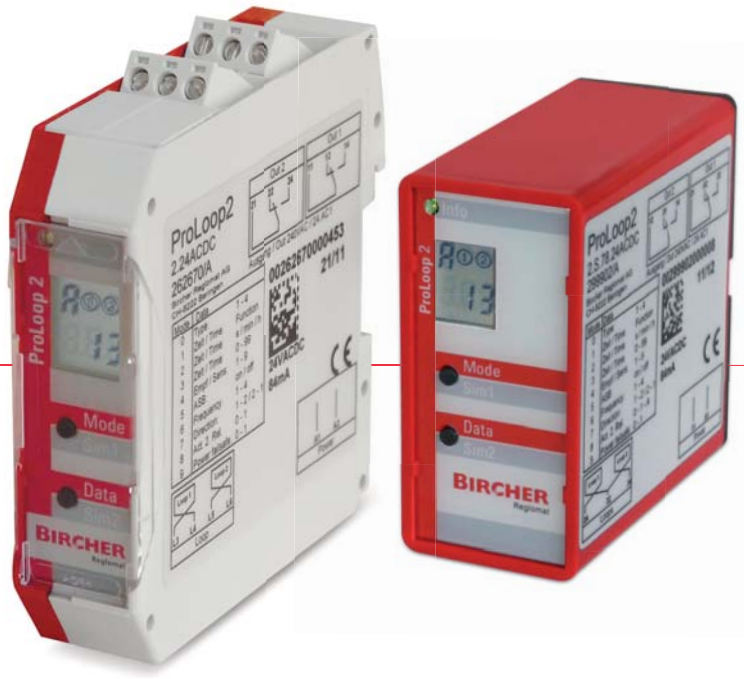
TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

BBC BIRCHER
Smart Access





ProLoop2

Rilevatore induttivo a spira magnetica

Intelligente, semplice, compatto

- **Minimo tempo di avvio grazie ad una programmazione semplice e alla funzione di Simulazione**
- **Innumerevoli funzioni e programmazione flessibile**
- **Alta sicurezza operativa anche dopo lunghe interruzioni di tensione**
- **Funzioni facilmente impostabili ed autoguidate**
- **Misura automatica e visualizzazione della induttanza delle spire**
- **Rilevamento ed indicazione sul display LCD di ogni anomalia**

www.tecnelsystem.it

ProLoop2

Rilevatore induttivo a spira magnetica

Rilevamento sistematico

Con ProLoop2, il rilevamento tramite spire è di un'affidabilità assoluta. ProLoop2 controlla e analizza i segnali inviati dalle spire induttive inserite nel pavimento ed è pertanto in grado di rilevare con precisione la presenza di veicoli in metallo di qualsiasi tipo: biciclette, autovetture, carrelli elevatori, camion o veicoli con rimorchio. Il sistema di comando e visualizzazione rendono il ProLoop2 estremamente semplice da utilizzare e la separazione galvanica tra spira e rilevatore garantisce la massima affidabilità.

ProLoop2 – più facile di così non si può

Il software intelligente e la struttura compatta rendono l'utilizzo e la messa in funzione molto semplici. La versione con collegamento a 11 poli permette di ammodernare in modo rapido il proprio impianto a spire, attraverso un semplice innesto sullo zoccolo preesistente.

Vantaggi

Rapido avvio

La programmazione è semplice ed istintiva. Con due pulsanti ed il display LCD è possibile programmare e controllare il ProLoop2.

Facile programmazione e controllo

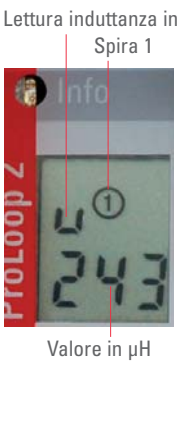
Il funzionamento ed i parametri sono facilmente controllabili, verificabili e programmabili attraverso il display LCD.

Programmazione indipendente per spira

Programmazione della sensibilità in 9 diversi valori.

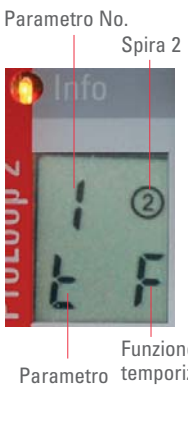
Sistema integrato di misurazione

Misurazione ed indicazione automatica dell'induttanza della spira



Programmabile in ogni momento

Le funzioni possono essere rapidamente modificate in ogni istante ed ogni parametro può essere programmato individualmente.



Protezione contro l'interruzione della tensione di alimentazione

Salvataggio delle condizioni presenti prima di un'eventuale caduta di tensione.
Con il ripristino della tensione d'alimentazione, il valore attuale viene confrontato con quello salvato e, a seconda che la spira sia attiva o meno, le uscite vengono commutate.

Accessori

La spira pre-assemblata è un'importante componente del sistema. Viene fissata nel pavimento e può essere fornita in varie dimensioni. Per il ProLoop2 a 11 poli (profilo su guide DIN) sono disponibili anche zoccoli a innesto sostitutivi.

Zoccolo da innesto (11 poli)

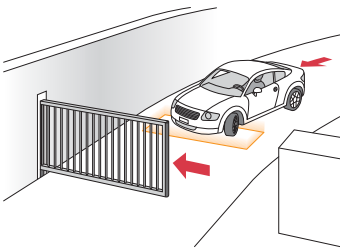
Spira pre-assemblata

Applicazioni

Situazione
Utilizzo con cancello scorrevole

Soluzione
- Apertura e chiusura di cancelli, sia in ambienti interni che esterni

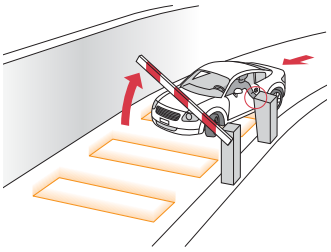
Vantaggi
- Attivazione del cancello senza contatto
- Il sistema è in grado di rilevare la presenza di qualsiasi veicolo in metallo



Situazione
Utilizzo con sistemi di barriere

Soluzione
- Apertura e chiusura delle barriere in corrispondenza di punti di accesso e uscita da aree adibite a parcheggio
- Attivazione dispositivo di emissione biglietto parcheggio

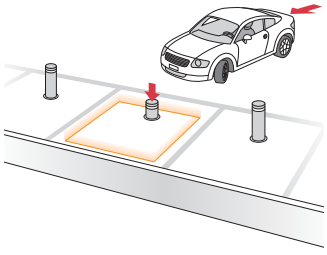
Vantaggi
- Per visualizzare il grado di occupazione dei parcheggi, l'impulso d'apertura della barriera può essere utilizzato per effettuare contemporaneamente il conteggio dei veicoli



Situazione
Utilizzo con dissuasori

Soluzione
- Attivazione di dissuasori presso punti d'accesso, parcheggi, strade e zone pedonali
- Impedisce il rischio di attivazioni errate quando un oggetto viene a trovarsi in corrispondenza dei dissuasori

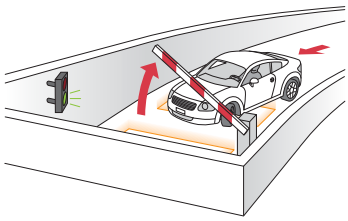
Vantaggi
- Nessun rischio di collisione tra veicolo e dissuasore, anche in caso di caduta della tensione



Situazione
Accesso attraverso cancelli con impianto semaforico

Soluzione
- Comando di cancelli e segnali luminosi in corrispondenza di punti d'accesso e strettoie dalla visuale poco chiara

Vantaggi
- Chiara regolazione del traffico
- Attivazione mirata attraverso la logica di direzione
- Tempi d'attesa ridotti grazie all' ottimizzazione del flusso di traffico



Dati per l'ordinazione

N. articolo	Descrizione
Rilevatore a 1 spira	
262596	ProLoop2 1.24 ACDC Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè
262597	ProLoop2 1.A.24 ACDC Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè e 1 uscita allarme
262598	ProLoop2 1.LVAC Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè
262599	ProLoop2 1.A.LVAC Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè e 1 uscita allarme
Rilevatore a 2 spire	
262670	ProLoop2 2.24 ACDC Rilevatore a 2 spire con 2 uscite relè
262671	ProLoop2 2.A.24 ACDC Rilevatore a 2 spire con 2 uscite relè e 1 uscita allarme
262672	ProLoop2 2.LVAC Rilevatore a 2 spire con 2 uscite relè
262673	ProLoop2 2.A.LVAC Rilevatore a 2 spire con 2 uscite relè e 1 uscita allarme
Versione con collegamento a 11 poli	
299855	ProLoop2 1.S.24ACDC, senza zoccolo da innesto Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè
299857	ProLoop2 1.S.230AC, senza zoccolo da innesto Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè
299858	ProLoop2 2.S.24ACDC, senza zoccolo da innesto Rilevatore a 2 spire con 2 uscite relè
299900	ProLoop2 2.S.230AC, senza zoccolo da innesto Rilevatore a 2 spire con 2 uscite relè
209745	Zoccolo da innesto ES12 per ProLoop2 x.S.
Accessori	
213928	Spira preconfezionata, circonferenza = 6 m, cavo di alimentazione = 10 m
213934	Spira preconfezionata, circonferenza = 8 m, cavo di alimentazione = 10 m
213901	Spira preconfezionata, circonferenza = 10 m, cavo di alimentazione = 10 m
213904	Spira preconfezionata, circonferenza = 12 m, cavo di alimentazione = 15 m
	Altre dimensioni su richiesta: Circonferenza min. della spira: 6 m, max. 25 m, lunghezza max. del cavo di alimentazione: 50 m

Dati tecnici

Dati meccanici		
Involucro	DIN	Per il montaggio su guide DIN Materiale: PA rosso-grigio
	11 poli	Base con connettore a 11 poli, materiale: PA nero; copertura, materiale: PPE rosso
Dimensioni	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (L x A x P)
	11 poli	36 x 74 x 88 mm (L x A x P)
Peso	DIN	140 g
	11 poli	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Collegamento	DIN	Morsetti a innesto
	11 poli	Connettore a 11 poli
Cavo di alimentazione della spira		∅ 1.5 mm², intrecciato almeno 20 volte per metro Max. 100 m a 20–40 µH Max. 200 m a oltre 40 µH
Dati elettrici		
Tensione di alimentazione	DIN	24 V AC da –20 % a +10% 84 mA 24 V DC da –10 % a +20% 84 mA 100–240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, da 23 fino a 12 mA
	11 poli	24 V AC da –20% a +10% 84 mA 24 V DC da –10% a +20% 84 mA 230 V AC da –15% a +10% 16 mA
Potenza assorbita	DIN	Max. 2.9 VA
	11 poli	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
Ciclo di funzionamento		100 %
Induttanza della spira		Max. 20–1000 µH Ideale 80–300 µH
Gamma di frequenze		Possibili 4 livelli
Sensibilità di risposta		Modifica della frequenza: 0.01–1.00 % in 9 livelli
Tempo di tenuta		Infinito (impostazione di fabbrica), o secondo quanto programmato (2 basi temporali indipendenti)
Resistenza delle spire		< 8 Ohm con cavo di alimentazione
Relè d'uscita	DIN	Spira: max. 240 V AC, 2 A / 30 V DC; 1 A; AC-1 Allarme: max. 40 V ACDC, 0.3 A, AC-1
	11 poli	240 V AC, 2A, AC1
Tempo di commutazione dei canali		Rilevatore a 1 spira: 25 ms Rilevatore a 2 spire: 50 ms
Max. velocità di veicolo accertabile		50 km/h con spira magnetica corrispondente
Approvazione		R&TTE 1999/5/CE

Condizioni ambientali	
Tipo di protezione	IP20
Temperatura d'esercizio	da –20 °C a +60 °C
Temperatura di stoccaggio	da –40 °C a +70 °C
Umidità dell'aria	< 95%, non condensante

Avvertenza
I dati tecnici e le raccomandazioni sui nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse speciali caratteristiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

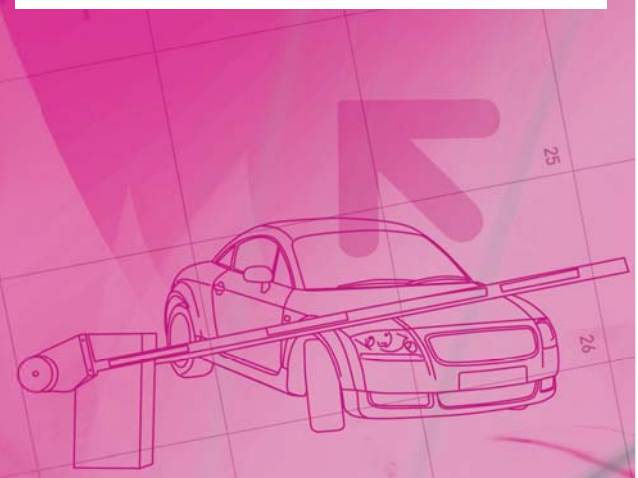
TecnelSystem S.p.A.
equipaggiamenti elettrici industriali

TECNEL SYSTEM S.p.A. - Via Brunico 15 - 20126 Milano - Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038 -
Cert.CSQ-IQNet ISO9001:2015 N. 9101TNLS www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

BBC BIRCHER

Smart Access



ProLoop Lite

Rilevatore a spira magnetica

Intelligente, semplice, compatto

- **Numerose possibilità di applicazione**
- **Elevata sicurezza operativa, perché non richiede manutenzione**
- **Tempo di messa in servizio molto breve, grazie a una semplice programmazione**
- **Comando più semplice grazie alla visualizzazione LCD**

www.tecnelsystem.it

ProLoop Lite

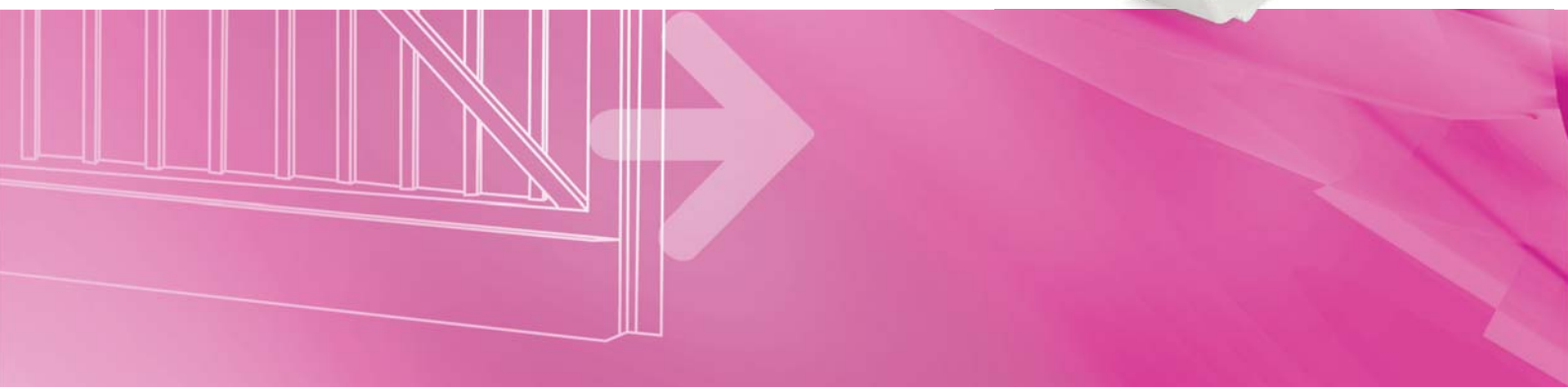
Rilevatore a spire magnetiche

Rilevamento con sistema

Con il ProLoop Lite ogni rilevamento a spira magnetica funziona in modo assolutamente affidabile. Il ProLoop Lite controlla e analizza le spire induttive poste nel suolo, riconosce così i veicoli metallici di tutti i tipi: biciclette, auto, carrelli elevatori, autocarri e rimorchi vengono rilevati in modo preciso. Il concetto di comando e visualizzazione facilmente comprensibile rendono il ProLoop Lite particolarmente semplice da usare. La separazione galvanica di spira e rilevatore garantisce la massima affidabilità.

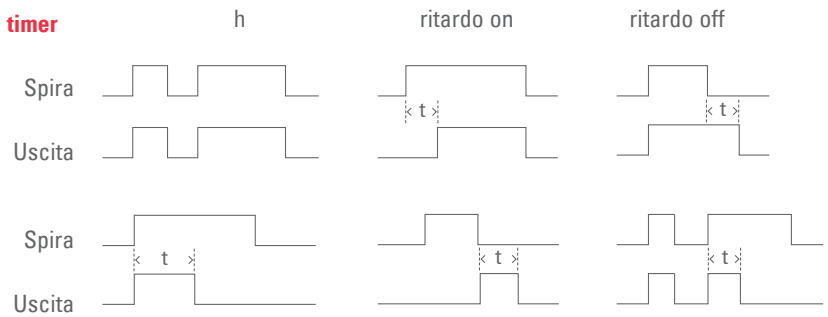
ProLoop Lite – niente di più facile

Il software intelligente e la forma compatta permettono un comando e una messa in funzione in tutta semplicità.



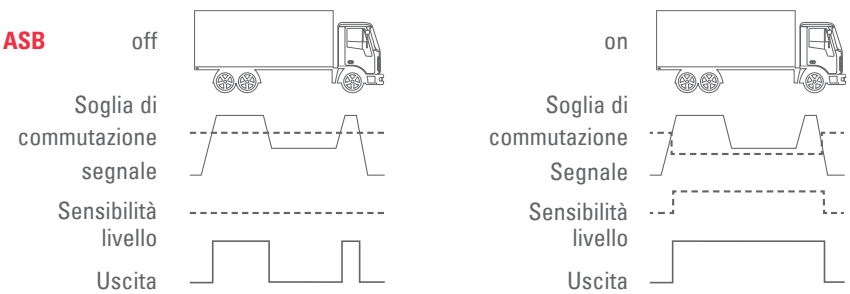
Funzioni

■ **Funzioni timer**



Vantaggio
Il tempo del segnale in uscita può essere impostato in base all'applicazione desiderata.

■ **ASB**



Vantaggio
Con ASB (Automatic Sensitivity Boost) attivato, dopo il rilevamento del veicolo, la sensibilità viene aumentata fino al termine del rilevamento. L'ASB consente di rilevare veicoli con distanza dal suolo maggiore, se percorrono la spira.

■ **Frequenze**
Selezionabili tra quattro diverse frequenze.

Vantaggio
Vengono evitate sovrapposizioni e disturbi di altre fonti con la stessa frequenza.

Gamma di accessori ampliata

La spira a induzione preassemblata è un componente importante per il sistema di rilevamento dei veicoli attraverso il sensore ProLoop Lite. È facile da posare nel terreno ed è disponibile in diverse misure.

Spira a induzione

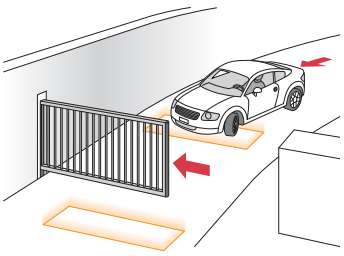
Display

Applicazioni

Situazione
Impiego su cancelli scorrevoli

Soluzione
- Apertura e chiusura di cancelli interni ed esterni

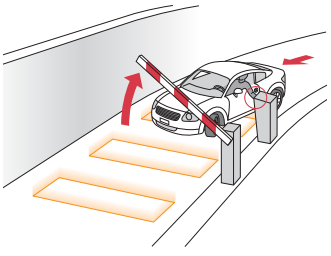
Vantaggi
- Attivazione senza contatto del cancello
- Affidabile anche con condizioni meteo avverse



Situazione
Impiego su barriere

Soluzione
- Apertura e chiusura di barriere in entrata e uscita da parcheggi
- Attivazione di erogatori di biglietti per parcheggi

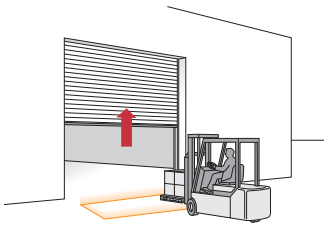
Vantaggio
- Impulso di apertura della barriera utilizzabile in contemporanea anche per il pagamento, per mostrare l'occupazione nel parcheggio



Situazione
Impiego su portoni industriali

Soluzione
- Apertura di portoni interni ed esterni

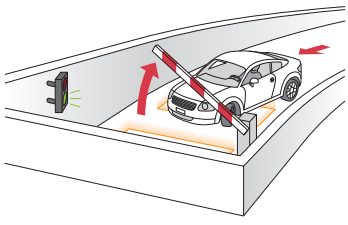
Vantaggio
- Attivazione senza contatto del portone



Situazione
Ingresso ai portoni con impianto a semaforo

Soluzione
- Controllo di portoni e segnali luminosi in entrate senza visuale e passaggi stretti

Vantaggi
- Regolazione del traffico
- Tempi di attesa ridotti grazie al flusso di traffico ottimizzato



Dati per l'ordine

N. articolo	descrizione
Apparecchio a 1 spira	
353825	ProLoop Lite 1.24DC Rilevatore a 1 spira magnetica con 2 uscite relè
353826	ProLoop Lite 1.230AC Rilevatore a 1 spira magnetica con 2 uscite relè
Apparecchio a 2 spire	
353827	ProLoop Lite 2.24DC Rilevatore a 2 spire magnetiche con 2 uscite relè
353828	ProLoop Lite 2.230AC Rilevatore a 2 spire magnetiche con 2 uscite relè
Versione con collegamento a 11 poli	
373677	ProLoop Lite 1.S.24DC, senza zoccolo da innesto Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè
373678	ProLoop Lite 1.S.230AC, senza zoccolo da innesto Rilevatore a 1 spira con 2 uscite relè
209745	Zoccolo da innesto ES12 per ProLoop Lite 1.S
Accessori	
213928	Spira preassemblata: circonferenza = 6 m, cavo di collegamento = 10 m
213934	Spira preassemblata: circonferenza = 8 m, cavo di collegamento = 10 m
213901	Spira preassemblata: circonferenza = 10 m, cavo di collegamento = 10 m
213904	Spira preassemblata: circonferenza = 12 m, cavo di collegamento = 15 m
	Altre dimensioni su richiesta: Circonferenza min. 6 m, max. 25 m, cavo di collegamento max. 50 m

Dati tecnici

Dati meccanici		
Involucro	DIN	Per il montaggio su guide DIN Materiale PA nero-grigio
	11 poli	Base con connettore a 11 poli, materiale: PA nero; copertura, materiale: PPE rosso
Dimensioni	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (L x A x P)
	11 poli	36 x 74 x 88 mm (L x A x P)
Peso	DIN	140 g
	11 poli	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Collegamento	DIN	Morsetti a innesto
	11 poli	Connettore a 11 poli
Cavo di alimentazione della spira		∅ 1.5 mm^2, intrecciato almeno 20 volte per metro Max. 100 m a 20–40 µH Max. 200 m a oltre 40 µH
Dati elettrici		
Tensione di alimentazione		24 VDC da –10% a +20% 84 mA 230 VAC ± 10%, 50/60 Hz, 16 mA
Potenza assorbita	DIN	Max. 2.9 VA
	11 poli	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
Ciclo di funzionamento		100%
Induttanza della spira		Max. 20–1000 µH Ideale 80–300 µH
Gamma di frequenze		Possibili 4 livelli
Sensibilità di risposta		Modifica della frequenza: 0.01–1.00% in 9 livelli
Tempo di tenuta		Infinito (impostazione di fabbrica), o secondo quanto programmato
Resistenza delle spire		< 8 Ohm con cavo di alimentazione
Relè di uscita		Max. 240 VAC, 2A/30 VDC; 1 A; AC-1
Tempo di commutazione dei canali		Rilevatore a 1 spira: 25 ms Rilevatore a 2 spire: 50 ms
Max. velocità di veicolo accertabile		50 km/h con spira magnetica corrispondente
Approvazione		R&TTE 1999/5/CE
Condizioni ambientali		
Tipo di protezione		IP20
Temperatura d'esercizio		da –20 °C a +60 °C
Temperatura di stoccaggio		da –40 °C a +70 °C
Umidità dell'aria		< 95%, non condensante

Avvertenza
I dati tecnici e le raccomandazioni sui nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse speciali caratteristiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

TecnelSystem S.p.A.
equipaggiamenti elettrici industriali

TECNEL SYSTEM S.p.A. - Via Brunico 15 - 20126 Milano - Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038 -
Cert.CSQ-IQNet ISO9001:2015 N. 9101TNLS www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it