

ProLoop2

Rilevatore induttivo a spira magnetica per cancelli automatici, sistemi di barriere, parcheggi e dissuasori

Intelligente, semplice, compatto

- **Minimo tempo di avvio grazie ad una programmazione semplice ed 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**

ProLoop2

Rilevatore induttivo a spira magnetica per cancelli, sistemi di barriera, parcheggi e dissuasori

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

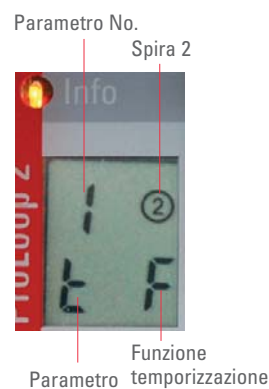
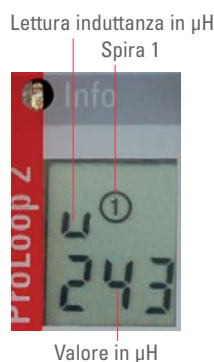
Programmazione della sensibilità in 9 diversi valori.

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

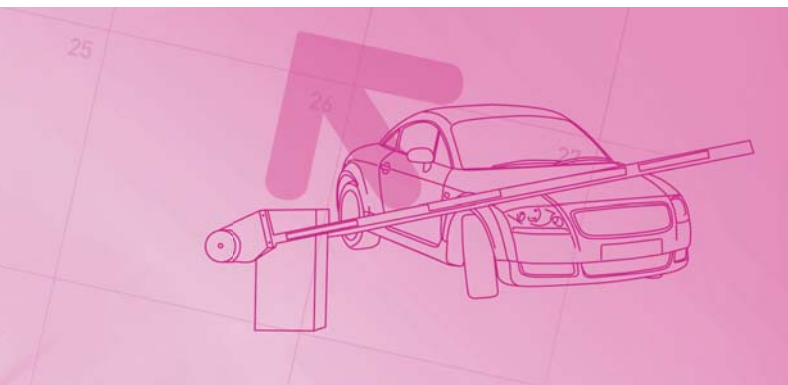
La spira pre-assemblata è un'importante componente del sistema. Viene fissata nel pavimento e può essere fornita in varie dimensioni. Per il ProLoop2 a 11 poli (profilo su guide DIN) sono disponibili anche zoccoli a innesto sostitutivi.



Zoccolo da innesto (11 poli)



Spira pre-assemblata



Applicazioni

Situazione

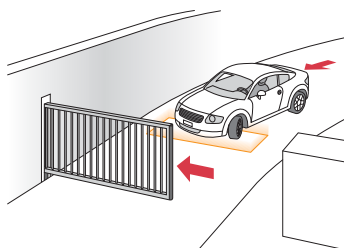
Utilizzo con cancello scorrevole

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

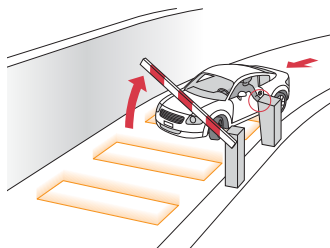
Utilizzo con sistemi di barriere

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

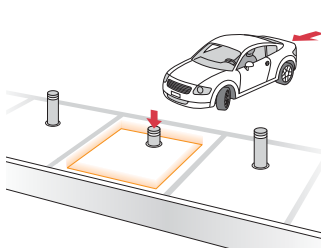
Utilizzo con dissuasori

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

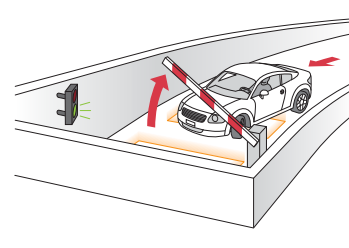
Accesso attraverso cancelli con impianto semaforico

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

Rivelatore a 1 spira

262 596	ProLoop2 1.24 ACDC Rivelatore a 1 spira con 2 uscite relè
262 597	ProLoop2 1.A.24 ACDC Rivelatore a 1 spira con 2 uscite relè e 1 uscita allarme
262 598	ProLoop2 1.LVAC Rivelatore a 1 spira con 2 uscite relè
262 599	ProLoop2 1.A.LVAC Rivelatore a 1 spira con 2 uscite relè e 1 uscita allarme

Rivelatore a 2 spire

262 670	ProLoop2 2.24 ACDC Rivelatore a 2 spire con 2 uscite relè
262 671	ProLoop2 2.A.24 ACDC Rivelatore a 2 spire con 2 uscite relè e 1 uscita allarme
262 672	ProLoop2 2.LVAC Rivelatore a 2 spire con 2 uscite relè
262 673	ProLoop2 2.A.LVAC Rivelatore a 2 spire con 2 uscite relè e 1 uscita allarme

Versione con collegamento a 11 poli

299 855	ProLoop2 1.S.24ACDC, senza zoccolo da innesto Rivelatore a 1 spira con 2 uscite relè
299 857	ProLoop2 1.S.230AC, senza zoccolo da innesto Rivelatore a 1 spira con 2 uscite relè
299 858	ProLoop2 2.S.24ACDC, senza zoccolo da innesto Rivelatore a 2 spire con 2 uscite relè
299 900	ProLoop2 2.S.230AC, senza zoccolo da innesto Rivelatore a 2 spire con 2 uscite relè
209 745	Zoccolo da innesto ES12 per ProLoop2 x.S.

Accessori

213 928	Spira preconfezionata, circonferenza = 6 m, cavo di alimentazione = 10 m
213 929	Spira preconfezionata, circonferenza = 6 m, cavo di alimentazione = 15 m
213 940	Spira preconfezionata, circonferenza = 8 m, cavo di alimentazione = 5 m
213 904	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



Prodotti complementari

ClickLine

Profili elettrici di sicurezza
Profili in gomma

CoverLine

Profili elettrici di sicurezza
Profili in gomma a inserzione laterale



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		Ø 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	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 VDC; 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.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Svizzera
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com