BBC BIRCHER

Smart Access

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 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.bircher.com

ProLoop2

Rilevatore induttivo a spira magnetica per cancelli, sistemi di barriere, 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 controlle

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

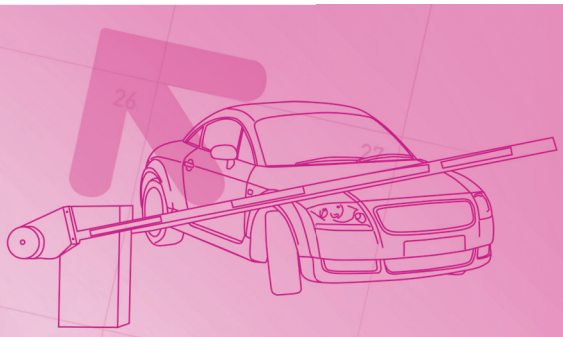
Salvataggio delle condizioni presenti prima di un'eventuale caduta di tensione.
Con il ripristino della tensione d'alimentazione, il valore attuale viene confrontato con quello salvato e, a seconda che la spira sia attiva o meno, le uscite vengono commutate.

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

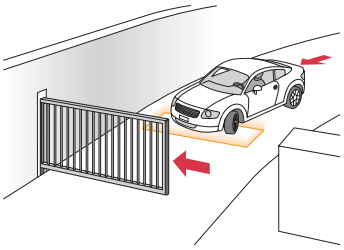


Applicazioni

Situazione
Utilizzo con cancello scorrevole

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

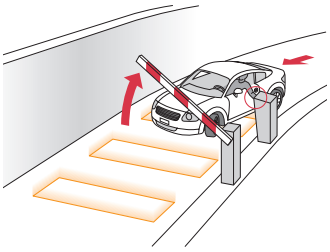
Vantaggi
- Attivazione del cancello senza contatto
- Il sistema è in grado di rilevare la presenza di qualsiasi veicolo in metallo



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

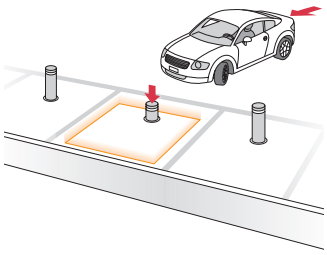
Vantaggi
- Per visualizzare il grado di occupazione dei parcheggi, l'impulso d'apertura della barriera può essere utilizzato per effettuare contemporaneamente il conteggio dei veicoli



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

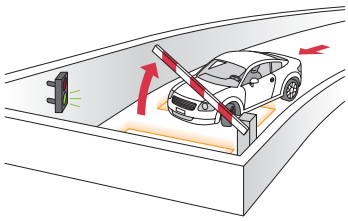
Vantaggi
- Nessun rischio di collisione tra veicolo e dissuasore, anche in caso di caduta della tensione



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

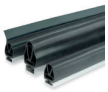


Dati per l'ordinazione

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

Prodotti complementari

ClickLine
Profili elettrici di sicurezza
Profili in gomma



CoverLine
Profili elettrici di sicurezza
Profili in gomma a inserzione laterale

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.

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 x 94 x 90 mm (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/ Potenza assorbita	DIN	24 V AC da –20% a +10%, 50/60 Hz, 2 W 24 V DC da –10% a +20%, 1.5 W 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 2.9 W
Tensione di alimentazione/ Assorbimento di corrente/ Potenza assorbita	11 poli	24 V AC da –20% a +10%, 50/60 Hz, 84 mA, 1.8 W 24 V DC da –10% a +20%, 84 mA, 1.3 W 230 V AC da –15% a +10%, 50/60 Hz, 16 mA, 3.7 W
Ciclo di funzionamento		100% S1
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: AC-1: max. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: max. 30 V DC; 1 A Allarme: AC-1: max. 40 V AC, 50/60 Hz; 0.3 A DC-1: max. 40 V DC; 0.3 A
	11 poli	AC-1: max. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: max. 30 V DC; 1 A
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
Conformità		RED 2014/53/EU

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

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