BBC BIRCHER

Smart Access

ProLoop2

Detector de laços indutivos para portões industriais, barreiras, sistemas de estacionamento e pilaretes

Inteligente, simples e compacto

- **Tempo de configuração muito curto graças à programação simples e à possibilidade de simulação**
- **Diversas funções e configurações flexíveis**
- **Alta confiabilidade operacional, mesmo em caso de queda de energia que durem vários dias**
- **Operação fácil e autoexplicativa**
- **Medição e exibição automática da indutância do laço indutivo**
- **Detecção imediata de erros na tela LCD iluminada**

bircher.com

ProLoop2

Detector de laço indutivo para portões, barreiras industriais, sistemas de estacionamento e pilaretes

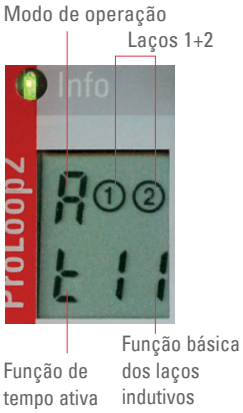
Detecção com o sistema
Com o ProLoop2 toda detecção do laço indutivo funciona de forma absolutamente confiável. O ProLoop2 monitora e avalia os laços de indução instalados no solo e, assim, detecta veículos metálicos de todos os tipos: bicicletas, carros, empilhadeiras, caminhões ou reboques são detectados com precisão. O conceito de operação e exibição de fácil compreensão torna o ProLoop2 particularmente fácil de usar. A separação galvânica do laço indutivo e do detector garante a máxima confiabilidade.

ProLoop2 – não poderia ser mais fácil
O software inteligente e o design compacto permitem fácil operação e configuração. A opção do dispositivo com conexão 11 pinos permite a rápida modernização do seu sistema de laços indutivos simplesmente conectando-o aos soquetes existentes.

Suas vantagens

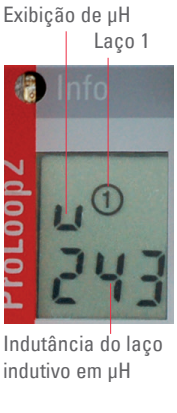
Rápida configuração
A programação é fácil de entender. Dois botões e a tela LCD tornam o ProLoop2 intuitivo para operar.

Serviço amigável e claro
Os estados operacionais e os parâmetros podem ser lidos rapidamente e com clareza na tela LCD.



Personalizável individualmente
Ajuste por meio da configuração de sensibilidade otimizada em 9 níveis.

Dispositivo de medição integrado
Medição e exibição automática da indutância do laço indutivo.



Programável a qualquer momento
As funções podem ser adaptadas rapidamente: Os atrasos de tempo e outros parâmetros podem ser programados individualmente.

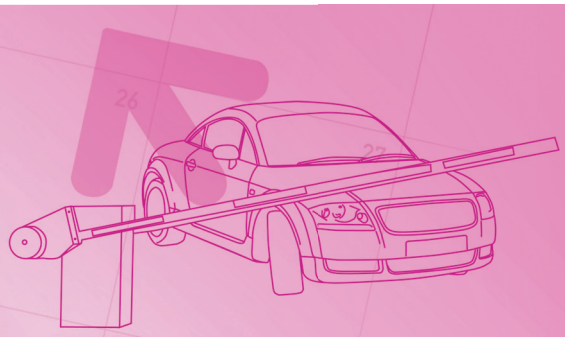
Segurança contra queda de energia
A situação que existia antes da queda de energia é armazenada com segurança. Depois que a fonte de alimentação é restaurada, o valor atual é comparado com o valor armazenado e as saídas são configuradas de acordo com a atribuição do laço indutivo.

Acessórios ampliados

O laço indutivo pré-fabricado é um componente importante para a tecnologia de detecção por laços indutivos. Ele é fácil de instalar no solo e está disponível em diferentes dimensões. Estão disponíveis soquetes de substituição para o ProLoop2 de 11 pinos (perfil de trilho DIN).

Soquete de encaixe (11 pinos)

Laço indutivo pronto para usar

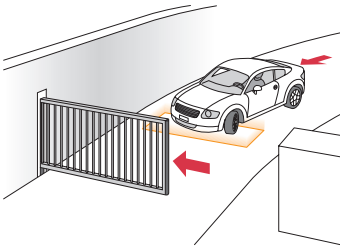


Aplicações

Situação
Uso com portão deslizante

Solução
- Abertura e fechamento de portões em ambientes internos e externos

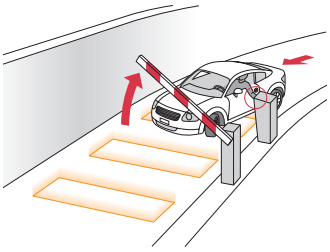
Vantagens
- Ativação sem contato do sistema de portões
- Reage a todos os veículos metálicos



Situação
Uso no sistema de barreiras

Solução
- Abertura e fechamento de barreiras na entrada e saída de estacionamentos
- Ativação de expedidores de tíquetes de estacionamento

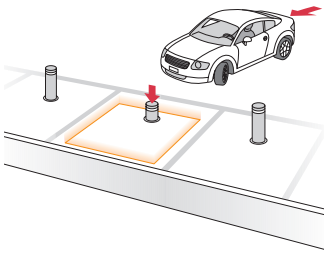
Vantagens
- Para exibir a ocupação em estacionamentos, o pulso de abertura da barreira também pode ser usado para contagem ao mesmo tempo



Situação
Uso com pilaretes

Solução
- Ativação de pilaretes em entradas, estacionamentos, estradas e zonas de pedestres
- Evita disparos falsos quando o pilarete está ocupado

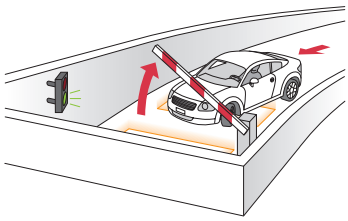
Vantagens
- Não há colisão entre o veículo e o pilarete, mesmo após queda de energia



Situação
Entrada em portões com semáforos

Solução
- Controle de portões e sinais luminosos em entradas e gargalos de pouca visibilidade

Vantagens
- Regulamentação clara do tráfego
- Ativação direcionada por meio de lógica direcional
- Tempos de espera mais curtos devido ao fluxo de tráfego otimizado



Informações para pedidos

Artigo No.	Descrição
Unidades com 1 laço indutivo	
262596	ProLoop2 1.24 ACDC Detector de 1 laço indutivo com 2 saídas de relé
262597	ProLoop2 1.A.24 ACDC Detector de 1 laço indutivo com 2 saídas de relé e saída de alarme
262598	ProLoop2 1.LVAC Detector de 1 laço indutivo com 2 saídas de relé
262599	ProLoop2 1.A.LVAC Detector de 1 laço indutivo com 2 saídas de relé e saída de alarme
Unidades com 2 laços indutivos	
262670	ProLoop2 2.24 ACDC Detector de 2 laços indutivos com 2 saídas de relé
262671	ProLoop2 2.A.24 ACDC Detector de 2 laços indutivos com 2 saídas de relé e saída de alarme
262672	ProLoop2 2.LVAC Detector de 2 laços indutivos com 2 saídas de relé
262673	ProLoop2 2.A.LVAC Detector de 2 laços indutivos com 2 saídas de relé e saída de alarme
Opção de conexão com 11 pinos	
299855	ProLoop2 1.S.24ACDC, sem soquete de encaixe Detector de 1 laço indutivo com 2 saídas de relé
299857	ProLoop2 1.S.230AC, sem soquete de encaixe Detector de 1 laço indutivo com 2 saídas de relé
299858	ProLoop2 2.S.24ACDC, sem soquete de encaixe Detector de 2 laços indutivos com 2 saídas de relé
299900	ProLoop2 2.S.230AC, sem soquete de encaixe Detector de 2 laços indutivos com 2 saídas de relé
209745	Soquete de encaixe ES12 para ProLoop2 x.S.
Acessórios	
213928	Laço indutivo pronto para usar, circunferência do laço = 6 m, Cabo de alimentação = 10 m
213934	Laço indutivo pronto para usar, circunferência do laço = 8 m, Cabo de alimentação = 10 m
213901	Laço indutivo pronto para usar, circunferência do laço = 10 m, Cabo de alimentação = 10 m
213904	Laço indutivo pronto para usar, circunferência do laço = 12 m, Cabo de alimentação = 15 m
	Outras dimensões sob consulta: Circunferência do laço indutivo mín. 6 m, máx. 25 m, cabo de alimentação máx. 50 m

Produtos complementares

ClickLine
Perfil de segurança elétrica
Perfis de borracha com base de clique

CoverLine
Perfil de segurança elétrica
Perfis de borracha para encaixe lateral

Nota
As especificações técnicas e recomendações para nossos produtos contém valores empíricos e representam suporte na orientação para o usuário. As informações em folhetos e folhas de dados não garantem nenhuma propriedade específica do produto. Encontram-se daí excluídas propriedades especiais do produto que a Bircher ateste individualmente ou por escrito em casos específicos. Reservamo-nos o direito de fazer mudanças como resultado de novos desenvolvimentos técnicos.

Especificações técnicas

Especificações mecânicas		
Caixa	DIN	Para montagem em trilho DIN Material PA vermelho-cinza
	11 pinos	Parte inferior com plugue de 11 pinos, Material PA preto; tampa, material PPE vermelho
Dimensões	DIN	22,5 x 94 x 90 mm (L x A x P)
	11 pinos	36 x 74 x 88 mm (L x A x P)
Peso	DIN	140 g
	11 pinos	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Tipo de conexão	DIN	Terminais de encaixe
	11 pinos	Plugue de 11 pinos
Alimentador do laço indutivo		∅ 1,5 mm², Torcido pelo menos 20 vezes por metro Máx. 100 m a 20–40 µH Máx. 200 m a mais de 40 µH

Especificações elétricas		
Tensão de alimentação/ Consumo de energia	DIN	24 V CA –20% até +10%, 50/60 Hz, 2 W 24 V CC –10% até +20%, 1,5 W 100–240 V CA ±10%, 50/60 Hz, 2,9 W
Tensão de alimentação/ Consumo de corrente/ Consumo de energia	11 pinos	24 V CA –20% até +10%, 50/60 Hz, 84 mA, 1,8 W 24 V CC –10% até +20%, 84 mA, 1,3 W 230 V CA –15% até +10%, 50/60 Hz, 16 mA, 3,7 W
Ciclo de trabalho		100% ED S1
Indutância do laço indutivo		Máx. 20–1000 µH Ideal 80–300 µH
Faixa de frequência		4 graduações possíveis
Sensibilidade de resposta		Mudança de frequência: 0,01-1,00% em 9 etapas
Tempo de espera		Infinito (configuração de fábrica), ou de acordo com a programação (2 bases de tempo independentes)
Resistência do laço ind.		< 8 Ohm incl. cabo de alimentação
Relé de saída	DIN	Laço indutivo: AC-1: máx. 240 V CA, 50/60 Hz; 2 A DC-1: máx. 30 V CC; 1 A Alarme: AC-1: máx. 40 V CA, 50/60 Hz; 0,3 A DC-1: máx. 40 V CC; 0,3 A
	11 pinos	AC-1: máx. 240 V CA, 50/60 Hz; 2 A DC-1: máx. 30 V CC; 1 A
Tempo de configuração de canal		Unidade de 1 laço indutivo 25 ms Unidade de 2 laços indutivos 50 ms
Velocidade máxima detectável do veículo		50 km/h com o correspondente laço indutivo
Conformidade		RED 2014/53/UE

Condições ambientais	
Classe de proteção	IP20
Temperatura de serviço	–20 °C até +60 °C
Temp. de armazenamento	–40 °C até +70 °C
Umidade do ar	< 95%, sem condensação

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