

ProLoop2

Detector de bucle para puertas industriales, instalaciones de barreras y aparcamientos, y bolardos

Inteligente, sencillo, compacto

- Muy rápida puesta en servicio gracias a su sencilla programación y posibilidad de simulación
- Uso versátil con numerosas funciones y ajustes flexibles
- Alta seguridad de funcionamiento, incluso con varios días de interrupciones de voltaje
- Manejo sencillo y fácil de comprender
- Medición e indicación automáticas de la inductancia de los detectores
- Identificación inmediata de errores en la pantalla LCD

ProLoop2

Detector de bucle para portales, instalaciones de barreras industriales y aparcamientos, así como bolardos

Detección con sistema

Con el ProLoop2, la detección de bucle funciona con toda fiabilidad. ProLoop2 controla y evalúa los bucles de inducción colocados en el suelo, detectando así vehículos metálicos de cualquier tipo: se registran con precisión bicicletas, coches, carretillas motorizadas para apilar, camiones o remolques con barra de enganche. El manejo y la pantalla de fácil comprensión de ProLoop2 hace que sea muy práctico para el usuario, garantizando la mayor fiabilidad gracias a la separación galvánica del bucle y el detector.

ProLoop2: no puede ser más sencillo

El software inteligente y su compacta estructura permiten un fácil manejo y puesta en servicio. La variante con conexión de 11 polos permite una rápida modernización de su instalación de bucle mediante su simple inserción en la toma de corriente ya existente.



Sus ventajas

Puesta en servicio rápida

Una programación fácilmente comprensible. El ProLoop2 se maneja con dos teclas y la pantalla LCD, de forma intuitiva.



Indicador de estado operativo
Pantalla LCD
Teclas de programación

Fácil de reparar y de clara comprensión

Los estados operativos y los parámetros se leen de un vistazo en la pantalla LCD, muy clara.



Función de tiempo activa
Función básica de los bucles

Se ajusta individualmente

Se ajusta mediante los 9 niveles optimizados de sensibilidad.



Nivel de sensibilidad
Nombre del parámetro

Medidor incorporado

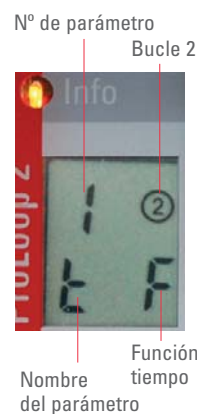
Medición e indicación automática de la inductancia de los detectores.



Inductancia de los bucles en μH

Programable en cualquier momento

Las funciones se configuran rápidamente: los retardos de tiempo y otros parámetros se programan individualmente.



Función de tiempo
Nombre del parámetro

Seguridad contra fallo de tensión

Se guarda de forma segura la situación del momento anterior al fallo de tensión. Tras restablecer la alimentación de tensión, el valor actual se compara con el valor almacenado y las salidas se conectan según la ocupación del bucle.



Accesorios ampliados

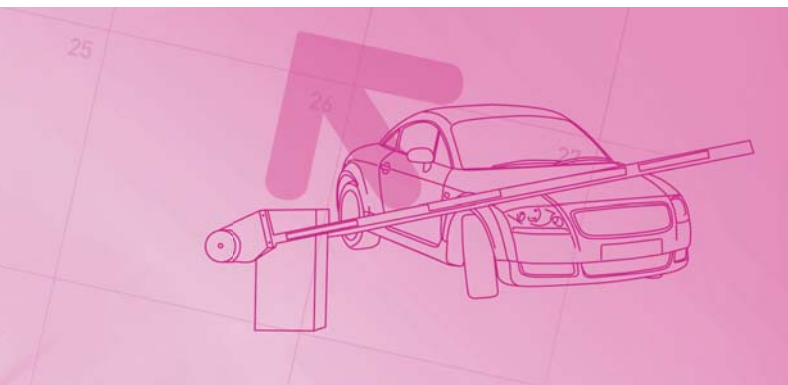
El bucle de inducción prefabricado es un componente extremadamente importante para los sensores del detector de bucles. Se puede poner fácilmente en el suelo y está disponible en diferentes medidas. Están disponibles tomas de corriente de recambio para el ProLoop2 de 11 polos (perfil de raíles DIN).



Toma de corriente (de 11 polos)



Bucle listo para su uso



Aplicaciones

Situación

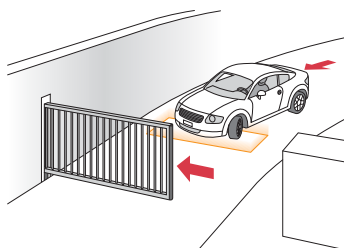
Empleo en puerta corredera

Solución

- Apertura y cierre de puertas en interiores y exteriores

Ventajas

- Activación de la instalación de la puerta sin contacto
- Reacciona ante cualquier vehículo metálico



Situación

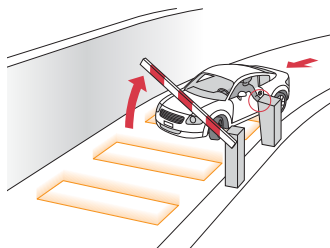
Empleo en instalaciones de barreras

Solución

- Apertura y cierre de barreras en entradas y salidas de instalaciones de aparcamiento
- Activación de expendedores de papeletas de aparcamiento

Ventajas

- Para mostrar el grado de ocupación de un aparcamiento, puede emplearse el impulso de apertura de la barrera también para el conteo



Situación

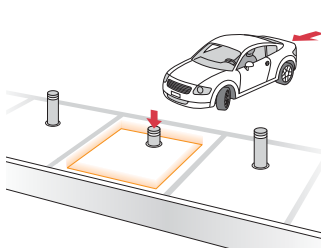
Empleo en bolardos

Solución

- Activación de bolardos en entradas, aparcamientos, calles y zonas peatonales
- Evita activaciones erróneas en caso de que el bolardo esté ocupado

Ventajas

- No hay colisiones de vehículos y bolardos, ni siquiera en caso de fallo de tensión



Situación

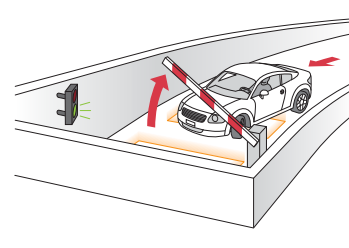
Acceso a puertas con semáforo

Solución

- Control de puertas y señales luminosas en accesos poco claros y pasos estrechos

Ventajas

- Regulación de tráfico inequívoca
- Activación precisa mediante lógica de dirección
- Tiempos de espera más cortos gracias a un flujo de tráfico optimizado



Datos de pedido



Nº de artículo Descripción

Detector de 1 bucle

262 596	ProLoop2 1.24 ACDC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
262 597	ProLoop2 1.A.24 ACDC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé y salida de alarma
262 598	ProLoop2 1.LVAC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
262 599	ProLoop2 1.A.LVAC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé y salida de alarma

Detector de 2 bucles

262 670	ProLoop2 2.24 ACDC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
262 671	ProLoop2 2.A.24 ACDC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé y salida de alarma
262 672	ProLoop2 2.LVAC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
262 673	ProLoop2 2.A.LVAC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé y salida de alarma

Variante con conexión de 11 polos

299 855	ProLoop2 1.S.24ACDC, sin toma de corriente Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
299 857	ProLoop2 1.S.230AC, sin toma de corriente Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
299 858	ProLoop2 2.S.24ACDC, sin toma de corriente Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
299 900	ProLoop2 2.S.230AC, sin toma de corriente Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
209 745	Toma de corriente ES12 para ProLoop2 x.S.



Accesorios

213 928	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 6 m, cable = 10 m
213 929	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 6 m, cable = 15 m
213 940	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 8 m, cable = 5 m
213 904	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 12 m, cable = 15 m
	Otras dimensiones por encargo: Volumen del bucle mín. 6 m y máx. 25 m; cable máx. 50 m



Productos complementarios

ClickLine

Perfil sensible de seguridad eléctrico
Perfiles de goma con pie de encaje

CoverLine

Perfil sensible de seguridad eléctrico
Perfiles de goma para encaje lateral



Datos técnicos

Datos mecánicos

Carcasa	DIN	Para montaje en raíles DIN Poliamida rojo-gris
	de 11 polos	Parte inferior con conector de 11 polos, poliamida negra; casquillo, poliéster de fenileno rojo
Dimensiones	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (A x H x F)
	de 11 polos	36 x 74 x 88 mm (A x H x F)
Peso	DIN	140 g
	de 11 polos	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Tipo de conexión	DIN	Bornes de enchufe
	de 11 polos	conector de 11 polos
Alimentación de bucle		Ø 1.5 mm ² , Retorcido un mínimo de 20 veces por metro Máx. 100 m a 20–40 µH Máx. 200 m sobre 40 µH

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	DIN	24 V AC –20 % hasta +10% 84 mA 24 V DC –10 % hasta +20% 84 mA 100–240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 23 hasta 12 mA
	de 11 polos	24 V AC –20% hasta +10% 84 mA 24 V DC –10% hasta +20% 84 mA 230 V AC –15% hasta +10% 16 mA
Consumo de potencia	DIN	Máx. 2.9 VA
	de 11 polos	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
Coefficiente de utilización		100%
Inductancia de bucle		Máx. 20–1000 µH Ideal 80–300 µH
Rango de frecuencia		4 clasificaciones posibles
Sensibilidad de reacción		Modificación de frecuencia: 0.01–1.00 % en 9 niveles
Tiempo de mantenimiento		Infinito (ajuste de fábrica), o según programación (2 bases temporales independientes)
Resistencia de bucle		< 8 ohmios incl. aliment.
Relé de salida	DIN	Bucle: máx. 240 VAC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 Alarma: máx. 40 V ACDC, 0.3 A, AC-1
	de 11 polos	240 VAC, 2A, AC1
Tiempo de conmutación de canal		Aparato de 1 bucle 25 ms Aparato de 2 bucles 50 ms
Máxima velocidad perceptible		50 km/h con un bucle correspondiente
Documentación		R&TTE 1999/5/CE

Condiciones ambientales

Grado de protección	IP20
Temperatura de servicio	–20 °C hasta +60 °C
Temperatura de almacenamiento	–40 °C hasta +70 °C
Humedad del aire	< 95 %, sin condensación

Nota

Los datos técnicos y las recomendaciones relativos a nuestros productos son valores empíricos y son ayudas de orientación para el usuario. Las informaciones en folletos y hojas de datos no garantizan ningunas características especiales de los productos. Quedan excluidas las características especiales de los productos que, en casos concretos, confirmemos por escrito o de forma individual. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones condicionadas por el progreso técnico.

BBC Bircher Smart Access

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