

## 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

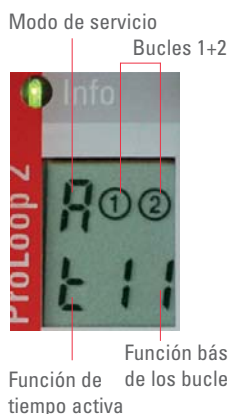
Una programación fácilmente comprensible. El ProLoop2 se maneja con dos teclas y la pantalla LCD, de forma intuitiva.



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

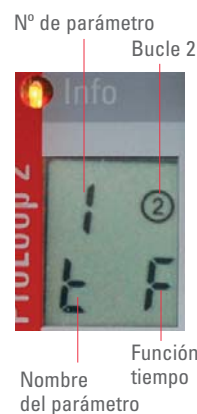
Medición e indicación automática de la inductancia de los detectores.



Inductancia de los bucles en  $\mu\text{H}$

#### 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

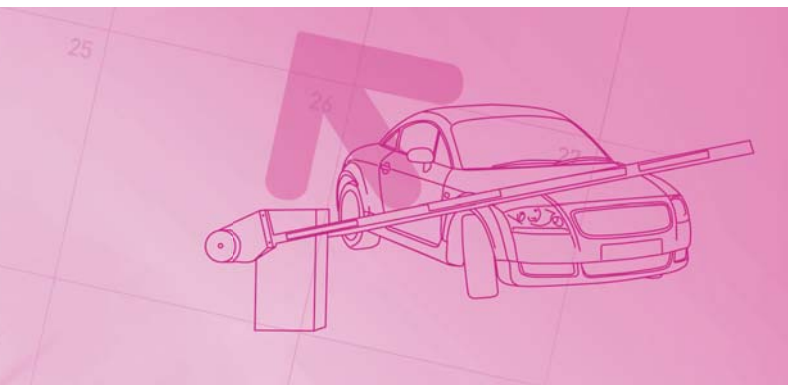
El bucle de inducción prefabricado es un componente extremadamente importante para los sensores del detector de bucles. Se puede poner fácilmente en el suelo y está disponible en diferentes medidas. Están disponibles tomas de corriente de recambio para el ProLoop2 de 11 polos (perfil de raíles DIN).



Toma de corriente (de 11 polos)



Bucle listo para su uso



## Aplicaciones

### Situación

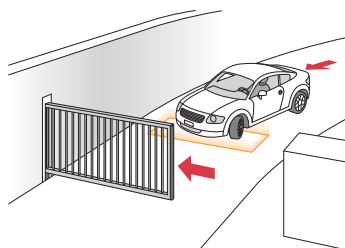
Empleo en puerta corredera

### 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

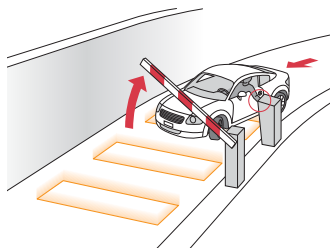
Empleo en instalaciones de barreras

### 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

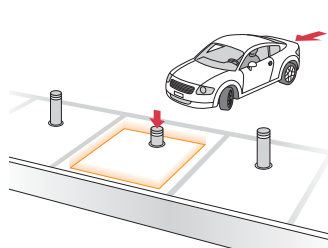
Empleo en bolardos

### 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

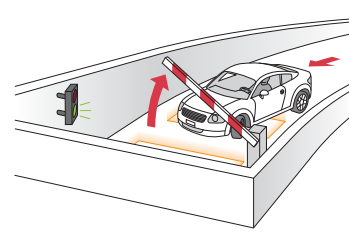
Acceso a puertas con semáforo

### 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

<b>262596</b>	ProLoop2 1.24 ACDC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
<b>262597</b>	ProLoop2 1.A.24 ACDC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé y salida de alarma
<b>262598</b>	ProLoop2 1.LVAC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
<b>262599</b>	ProLoop2 1.A.LVAC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé y salida de alarma

#### Detector de 2 bucles


<b>262670</b>	ProLoop2 2.24 ACDC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
<b>262671</b>	ProLoop2 2.A.24 ACDC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé y salida de alarma
<b>262672</b>	ProLoop2 2.LVAC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
<b>262673</b>	ProLoop2 2.A.LVAC Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé y salida de alarma

#### Variante con conexión de 11 polos

<b>299855</b>	ProLoop2 1.S.24ACDC, sin toma de corriente Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
<b>299857</b>	ProLoop2 1.S.230AC, sin toma de corriente Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
<b>299858</b>	ProLoop2 2.S.24ACDC, sin toma de corriente Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
<b>299900</b>	ProLoop2 2.S.230AC, sin toma de corriente Detector de 2 bucles con 2 salidas de relé
<b>209745</b>	Toma de corriente ES12 para ProLoop2 x.S.



#### Accesorios

<b>213928</b>	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 6 m, cable = 10 m	
<b>213934</b>	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 8 m, cable = 10 m	
<b>213901</b>	Bucle listo para su uso, volumen del bucle = 10 m, cable = 10 m	
<b>213904</b>	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

<b>Carcasa</b>	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
<b>Dimensiones</b>	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)
<b>Peso</b>	DIN	140 g
	de 11 polos	100 g (24 V), 185 g (230 V)
<b>Tipo de conexión</b>	DIN	Bornes de enchufe
	de 11 polos	conector de 11 polos
<b>Alimentación de bucle</b>		Ø 1.5 mm <sup>2</sup> , Retorcido un mínimo de 20 veces por metro Máx. 100 m a 20–40 µH Máx. 200 m sobre 40 µH

### Datos eléctricos

<b>Tensión de alimentación</b>	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
<b>Consumo de potencia</b>	DIN	Máx. 2.9 VA
	de 11 polos	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
<b>Coefficiente de utilización</b>		100%
<b>Inductancia de bucle</b>		Máx. 20–1000 µH Ideal 80–300 µH
<b>Rango de frecuencia</b>		4 clasificaciones posibles
<b>Sensibilidad de reacción</b>		Modificación de frecuencia: 0.01–1.00 % en 9 niveles
<b>Tiempo de mantenimiento</b>		Infinito (ajuste de fábrica), o según programación (2 bases temporales independientes)
<b>Resistencia de bucle</b>		< 8 ohmios incl. aliment.
<b>Relé de salida</b>	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
<b>Tiempo de conmutación de canal</b>		Aparato de 1 bucle 25 ms Aparato de 2 bucles 50 ms
<b>Máxima velocidad perceptible</b>		50 km/h con un bucle correspondiente
<b>Documentación</b>		R&TTE 1999/5/CE

### Condiciones ambientales

<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Temperatura de servicio</b>	–20 °C hasta +60 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	–40 °C hasta +70 °C
<b>Humedad del aire</b>	< 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