



ProLoop Lite

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

Inteligente, sencillo, compacto

- Múltiples posibilidades de aplicación
- Elevada seguridad operativa dado que no requiere mantenimiento
- Muy rápida puesta en servicio gracias a su sencilla programación
- Manejo sencillo por medio de la pantalla LCD

ProLoop Lite

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

Detección con sistema

Con el ProLoop Lite, la detección de bucle funciona con toda fiabilidad. ProLoop Lite 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 y remolques con barra de enganche. El manejo y la pantalla de fácil comprensión de ProLoop Lite hace que sea muy práctico para el usuario. La separación galvánica del bucle y del detector garantiza la máxima fiabilidad.

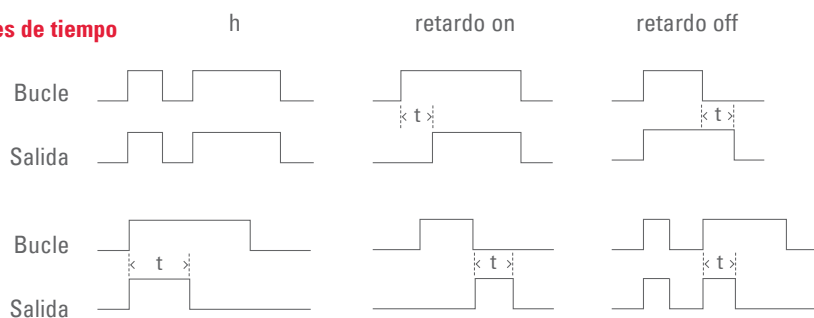
ProLoop Lite: no puede ser más sencillo

El software inteligente y su compacta estructura permiten un fácil manejo y puesta en servicio.

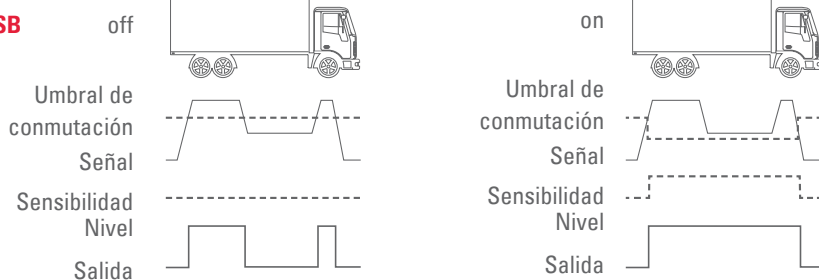


Funciones

Funciones de tiempo



ASB



Frecuencias

Es posible seleccionar entre cuatro frecuencias diferentes.

Ventaja

El tiempo de respuesta de la señal de salida puede ajustarse a la aplicación deseada.

Ventaja

Al activar ASB (Automatic Sensitivity Boost), una vez que se ha detectado el vehículo, aumenta la sensibilidad hasta el final de la detección. ASB permite detectar los vehículos con una mayor distancia al suelo, mientras pasan por encima del bucle.

Ventaja

Se evita la interferencia de bucles vecinos y perturbaciones procedentes de otras fuentes con la misma frecuencia.

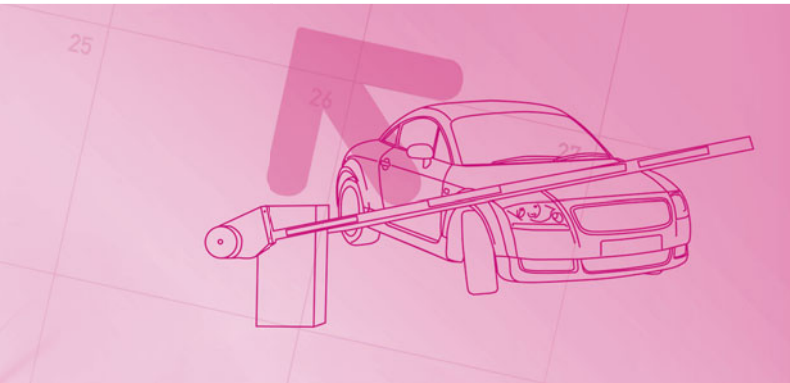
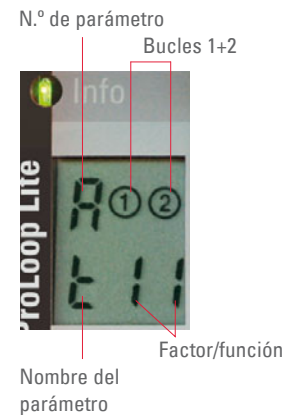
Accesorios ampliados

El bucle de inducción prefabricado es un componente extremadamente importante para la detección de vehículos por medio del detector de bucles. Se puede poner fácilmente en el suelo y está disponible en diferentes medidas.



Bucle de inducción

Indicación



Aplicaciones

Situación

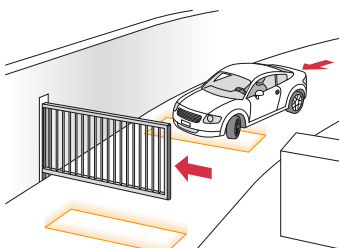
Empleo en puerta corredera

Solución

- Apertura y cierre de puertas en interiores y exteriores

Ventajas

- Activación de la instalación de la puerta sin contacto
- Fiable incluso en condiciones meteorológicas adversas



Situación

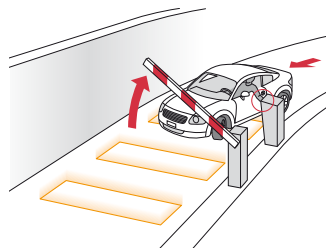
Empleo en instalaciones de barreras

Solución

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

Ventaja

- El impulso de apertura de la barrera también se puede emplear para el conteo con el fin de mostrar el grado de ocupación de un aparcamiento



Situación

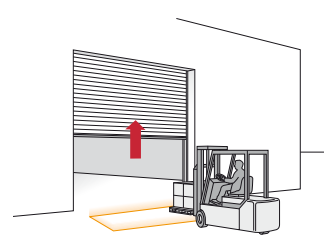
Uso en puertas industriales

Solución

- Apertura de puertas en interiores y exteriores

Ventaja

- Activación de la puerta sin contacto



Situación

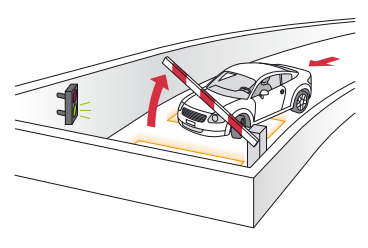
Acceso a puertas con semáforo

Solución

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

Ventajas

- Regulación del tráfico
- Tiempos de espera más cortos gracias a un flujo de tráfico optimizado



Datos de pedido

N.º de artículo Descripción


Aparatos de 1 bucle

353 825	ProLoop Lite 1.24DC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé
353 826	ProLoop Lite 1.230AC Detector de 1 bucle con 2 salidas de relé

Aparatos de 2 bucles

353 827	ProLoop Lite 2.24DC Detector de 2 bucle con 2 salidas de relé
353 828	ProLoop Lite 2.230AC Detector de 2 bucle con 2 salidas de relé

Accesorios

213 928	Bucle listo para su uso, vol. del bucle = 6 m, cable = 10 m	
213 929	Bucle listo para su uso, vol. 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



Herkules 2E

Detector de movimiento por radar
para puertas industriales



Datos técnicos

Datos mecánicos

Carcasa	Para montaje en carriles DIN Poliamida negro-gris
Dimensiones	22,5 mm × 94 × 90 (B × H × T)
Peso	140 g
Tipo de conexión	Bornes de conexión de tornillo
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 a más de 40 µH

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	24 VDC –10 % a +20 % 84 mA 230 VAC ±10 %, 50 Hz, 12 mA
Absorción de potencia	Máx. 2,9 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
Resistencia de bucle	< 8 ohmios incl. aliment.
Relé de salida	Máx. 240 VAC, 2 A/30 VDC; 1 A; AC-1
Tiempo de conmutación de canal	Aparato de 1 bucle 25 ms Aparato de 2 bucles 50 ms
Detección máxima de velocidad del vehículo	50 km/h con el correspondiente bucle
Homologación	R&TTE 1999/5/CE

Condiciones ambientales

Clase 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
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com