Smart Access

ProLoop Lite

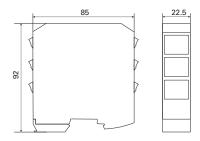
Detector de bucle para puertas industriales, instalaciones en barreras y aparcamientos

Traducción del manual de instrucción original

Generalidades



- 1 Información: Diodos emisores de luz
- Pantalla LCD
- 3 Tecla «Mode»
- (4) Tecla «Data»
- (5) Bornes de conexión
- 6 Placa de características



1 Instrucciones de seguridad



- Estos aparatos y sus accesorios deberán ser utilizados únicamente de acuerdo con las instrucciones de servicio (uso adecuado).
- Estos aparatos y sus accesorios deben ser puestos en servicio exclusivamente por personal instruido y cualificado para ello.
- Estos aparatos deben ser utilizados exclusivamente con las tensiones de servicio y parámetros previstos para tal fin.
- Si se presentan perturbaciones que no puedan ser eliminadas, ponga el aparato fuera de servicio y envíelo para que sea reparado.
- Únicamente el fabricante debe reparar estos aparatos. Se prohiben las intervenciones y modificaciones. De realizarse, conllevan la pérdida de toda garantía y derecho de reclamación.

2 Montaje mecánico en el cuadro de distribución

El ProLoop Lite se monta en un riel de perfil de sombrero de 35 mm, conforme a EN 50022, en el cuadro de distribución. Los bornes son enchufables y están codificados.

3 Conexión eléctrica



Los cables en bucle de un detector de bucle deben retorcerse 20 veces por metro como mínimo.

Realice el cableado del aparato de acuerdo con el esquema de conexiones.

Asegúrese de que la asignación de los bornes de conexión es correcta y de que la alimentación de tensión sea la adecuada según la placa de características del aparato.

3.1 Esquema de conexiones de bornes

Tensión de suministro	Conexiones de bucle Aparato de 1 canal	Conexiones de bucle Aparato de 2 canales	salida 1	salida 2
7⁄4 −	□XXC ⊗ ⊗ L3	1 L3 L4 L5 L6	11	21 S Common 22 S O nc 24 O no

Posibilidades de ajuste de los valores y parámetros

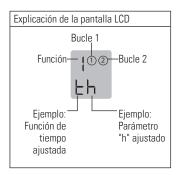
Generalidades

Las representaciones y explicaciones acerca de los ajustes de los aparatos ProLoop Lite incluidas en este capítulo corresponden a un aparato de 1 bucle.

Los ajustes del bucle 2 en el caso de un aparato de 2 bucles se realizarán de la misma forma.

4.1 Posibilidades de ajuste de los valores y parámetros

Pantalla estándar	Pantalla estándar
aparato de 1	aparato de 2
bucle	bucles
H ^①	

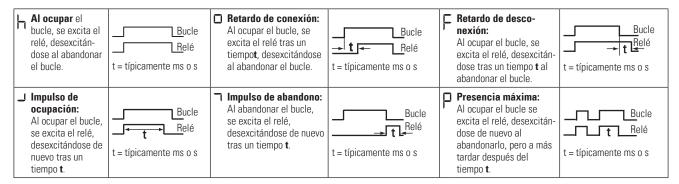


Explicación del LE	ED .
Info	
Rojo + verde	Configuración de la fase de arranque
Verde	Funciona-
Verue	miento
Verde parpadeante	

4.2 Funciones básicas de estado del relé de salida 🛭 (para el ajuste, consulte la tabla 4.8)

Parámetro		Bucle no ocupado	Bucle ocupado	Fallo
				1
1	Puerta y portal			
2	Barrera			
3	Corriente de reposo			

4.3 Funciones de tiempo 1, Unidad de tiempo 2 y Factor de tiempo 3 (encontrará información sobre ajustes en la Tabla 4.8)



4.4 Sensibilidad 4 (para el ajuste, consulte la tabla 4.8)

La sensibilidad 5 (= Sensitivity) del detector de bucle se puede ajustar en 9 niveles:

51 = sensibilidad más baja	59 = sensibilidad más alta	54 = Ajuste de fábrica
(→ mucho metal, distancia de reconocimiento pequeña)	(→ poco metal, distancia de reconocimiento grande)	

4.5 Aumento automático de la sensibilidad ASB 5 (para el ajuste, véase tabla 4.8)

ASB (= Automatic Sensitivity Boost = aumento automático de la sensibilidad).

Se necesita un ASB para poder detectar barras de enganche de remolques tras la activación.

4.6 Frecuencia δ (para el ajuste, consulte la tabla 4.8)

Para evitar que influyan los unos sobre los otros, en caso de emplear varios detectores de bucle, pueden ajustarse cuatro frecuencias diferentes F1, F2, F3, F4. Ajuste de fábrica: F4.

4.7 Cambio de funcionamiento a modo de configuración

Aparato de 1 bucles

Pantalla después de arrancar:	H ^①	Pulsar una vez la tecla «Mode» para pasar al modo de configuración	Mode	① ① · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-------------------------------	----------------	--	------	--

Aparato de 2 bucles

<u> </u>								_
Pantalla después de arrancar:	H®2	Pulsar una vez la tecla «Mode» para pasar al modo de configuración	Mode	① Se ha seleccio- nado el bucle 1	Mode	2	② Se ha seleccionado el bucle 2	

(Volver al modo automático: Pulsar tecla Mode > 1 segundo)

4.8 Modo de configuración

Observación acerca del aparato de 2 bucles: Tras el ajuste del bucle 1, se ajustan los parámetros del bucle 2 (realizar los ajustes de la misma manera)

Tabla de ajustes	S		Parámetros del manejo de las teclas		ata a				ata		ala	and the state of t	<u> </u>	Date Date	e.
Función	LCD Funciones de Indica- de las teclas ción	Funciones del manejo de las teclas			-		-		-				-	٦	
R Modo de servicio	<u></u>	Mode		Modo de servicio	(e) ====================================										
G Función básica	@	Mode		Puerta y portals*	©	Barrera	9 7	Corriente de reposo	⊝ rn						
7 Función de tiempo		Mote		*8	<u>-</u> ±	Retardo de conexión	© 1	Retardo de desconexión	<u> </u>	Impulso de ocupación del bucle	<u>⊖</u> 1	Impulso de abandono del bucle	<u> </u>	Presencia máxima	⊕ 廿
	უ 			Bucle Relé		Bucle Arthur Relé	1 1	Bucle Bucle		Bucle Belé		Bucle Freié		Bucle Land	
Unidad de tiempo		Mode	En la función de tiempo th (∞) no aparece esta indicación	0,1 segundos	<u>⊕</u>	*opunges	n ii	1 minuto	⊕ □ □	1 hora	un Ti	Nota: La unidad de tiempo por	tiempo po	10	
3 Factor de tiempo		Mode	En la función de tiempo th (∞) no aparece esta indicación	*	——————————————————————————————————————	Ajustar el valor entre 1 y 99 pulsando o manteniendo la tecla «Data»	re 1 y 99 pul	Isando o mantenie	ndo la tecla	«Data»		el factor de tiempo dan el tiempo ajustado.	iempo o ajustado		
4 Sensibilidad	9 55 9 55	Mode	5 significa Sensitivity = sensibilidad	4*		Ajustar el valor entr	re 1 (sensibi	lidad más baja) y 9	} (sensibilida	Ajustar el valor entre 1 (sensibilidad más baja) y 9 (sensibilidad más alta) pulsando la tecla «Data»	do la tecla	«Data»			
5 Aumento automático de la sensibili- dad ASB	©5 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Mode	ASB significa Automatic Sensitivity Boost	desactivado*	FE OF STREET	Activado	© H								
S Frecuencia	© # © #	Mode		Frecuencia F1	©	Frecuencia F2	© T	Frecuencia F3		Frecuencia F4*					
	-													*Ajuste de fábrica	fábrica

5 Indicación de errores



Al presentarse un error, se encenderán de forma alternante el modo de servicio "A" y la indicación de error "E". El LED cambia a rojo y parpadea.

6 Reset



2 segundos

Reset 1 (reajuste)

El / los bucle(s) se reajusta(n).

7 Datos técnicos

Tensión de suministro/ Absorción de potencia	24 VDC 24 VDC -10 % hasta +20 %, máx. 1,5 W 230 VAC 230 VAC ±10%, 50 Hz, máx. 2,9 VA
bucles}inductividad	máx. 20 hasta 1000 μH ideal 80 hasta 300 μH
Alimentación de bucle	A 20-40 μH: máx. 100 m con 1,5 mm ² A >40 μH máx. 200 m con 1,5 mm ² mín. retorcido 20 veces por metro
Resistencia de bucle	< 8 ohmios con aliment.
Relé de salida (bucle)	máx. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1

Dimensiones	22,5 x 92 x 85 mm (A x H x F)
Montaje de la carcasa	Montaje directo en rieles DIN
Tipo de conexión	Terminal de tornillo de fijación
Clase de protección	IP 20
Temperatura de servicio	-20°C hasta +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C hasta +70°C
Humedad del aire	< 95 % sin condensación

8 Declaración de conformidad UE



Ver adjunto

9 WEEE



Los aparatos con este símbolo deben tratarse de manera especial al ser eliminados. Dicha eliminación debe efectuarse de conformidad con las leyes de los correspondientes países para la eliminación respetuosa con el medio ambiente, el reacondicionamiento y el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

10 Contacto

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com Designed in Switzerland / Made in EU