

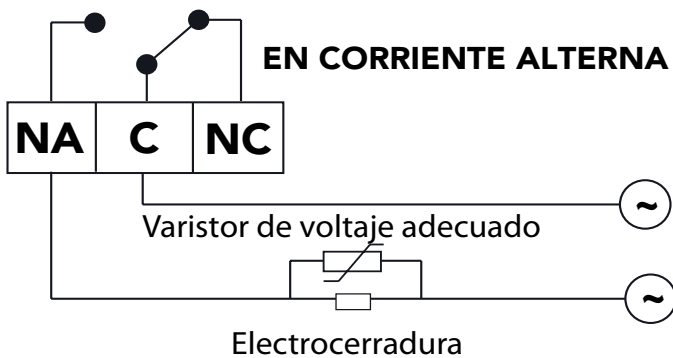
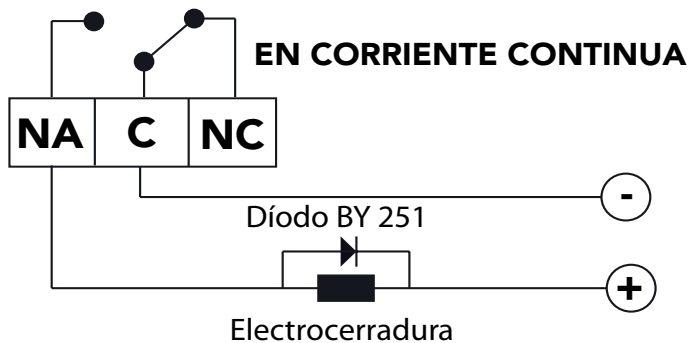
1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tensión de alimentación:** 12/24v CA/CC
- **Consumo:** Mín. 40 mA - Máx. 100 mA
- **Temperatura de funcionamiento:** - 30°C a + 50°C
- **Estanqueidad:** IP65
- 2 tarjetas de programación + 1 tarjeta de borrado
- 250 TAG usuario (*tarjetas o llaveros*)
- Memoria no volátil EEPROM
- 3 modelos de cajetines intercambiables, de superficie o para empotrar, en ABS o metálicos
- Autoprotección
- Salida 1 y 2 a relé de 5A, NA/NC
- Configuración de salida programable en Marcha/Parada o en impulsional de 00 a 240 segundos
- 2 indicadores luminosos disponibles
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Entrada pulsador disponible para SALIDA 1
- Entrada reloj disponible
- **Seguridad:** tras 8 errores, LOPM se bloquea y emite una señal de alarma durante 30 segundos
- **Inviolabilidad:** 1 posibilidad entre más de 4 000 millones de TAG diferentes
- **Alcance máximo de lectura de los TAG:** 8 cm.

2 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA

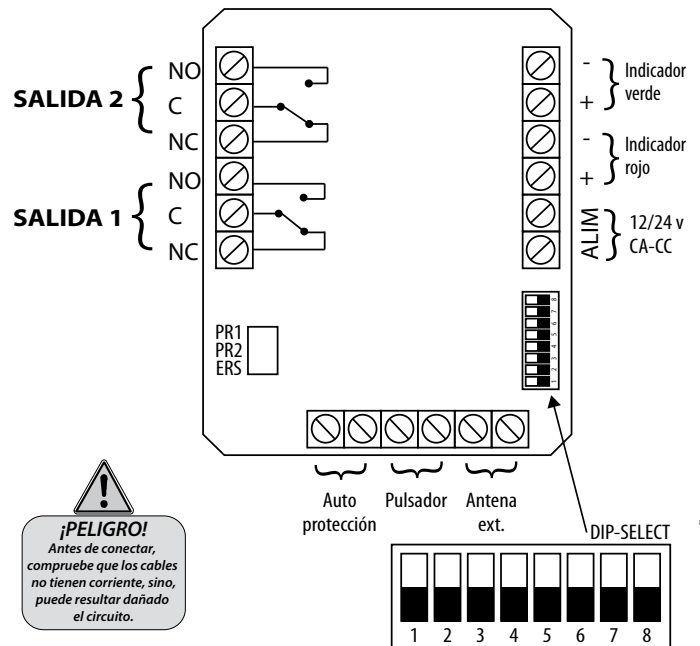


¡CUIDADO! Añadir los componentes de protección.



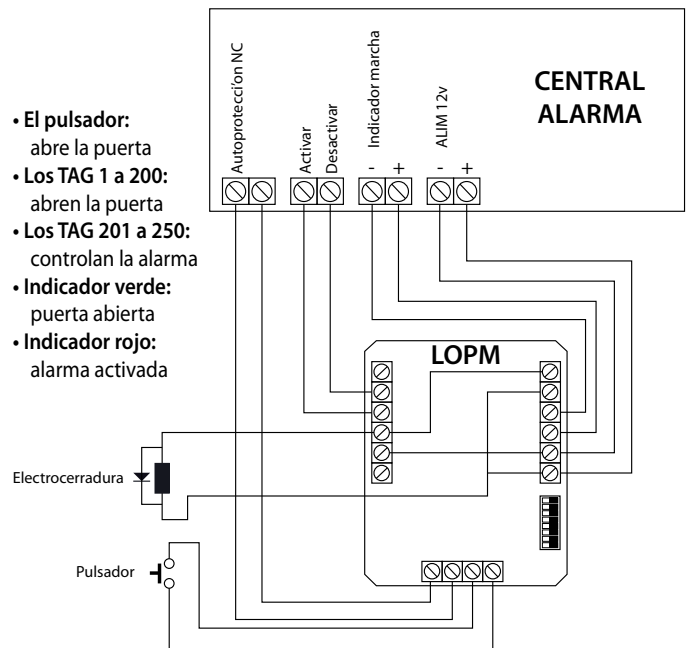
¡IMPORTANTE! No instalar dos lectores de proximidad a una distancia inferior de 0,5 m, el uno del otro.

3 CONEXIÓN



4 EJEMPLO

- El pulsador: abre la puerta
- Los TAG 1 a 200: abren la puerta
- Los TAG 201 a 250: controlan la alarma
- Indicador verde: puerta abierta
- Indicador rojo: alarma activada



5 PROGRAMACIÓN DE TARJETAS DE FUNCIÓN

• TARJETA DE PROGRAMACIÓN 1 (COLOR VERDE)

- 1) Cortocircuitar el contacto **PR1** del circuito electrónico con un destornillador, *se enciende el indicador luminoso amarillo.*
- 2) Pasar la nueva tarjeta delante del lector, *se apaga el indicador luminoso amarillo.*

• TARJETA DE PROGRAMACIÓN 2 (COLOR VERDE)

- 1) Cortocircuitar el contacto **PR2** del circuito electrónico con un destornillador, *se enciende el indicador luminoso amarillo.*
- 2) Pasar la nueva tarjeta delante del lector, *se apaga el indicador luminoso amarillo.*

• TARJETA DE BORRADO (COLOR ROJO)

- 1) Cortocircuitar el contacto **ERS** del circuito electrónico con un destornillador, *se enciende el indicador luminoso amarillo.*
- 2) Pasar la nueva tarjeta delante del lector, *se apaga el indicador luminoso amarillo.*

¡PREVIAMENTE DEBEN HABER SIDO PROGRAMADAS LAS TARJETAS DE FUNCION!

Ⓞ PROGRAMACIÓN DE LOS TAG USUARIO

A) MODO SECUENCIAL

• PARA LA SALIDA N°1 :

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° Ø
- 2) Pasar la tarjeta de programación 1 delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Pasar el nuevo TAG delante del lector, se apaga el indicador luminoso amarillo

• PARA LA SALIDA N°2 :

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° Ø
- 2) Pasar la tarjeta de programación 2 delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Pasar el nuevo TAG delante del lector, se apaga el indicador luminoso amarillo

NOTA : Este modo permite una programación rápida de los TAG. Primero, asegúrese bien haber borrado totalmente la memoria. De este modo, el primer TAG programado estará colocado en la posición memoria N°1, el siguiente en la N°2, etc... Lo que le permitirá guardar siempre una señal.

B) MODO INDEXADO

• PARA LA SALIDA N°1 :

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT un N° de 1 a 200 para la SALIDA N°1
- 2) Pasar la tarjeta de programación 1 delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Pasar el nuevo TAG delante del lector, se apaga el indicador luminoso amarillo

• PARA LA SALIDA N°2 :

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT un N° de 201 a 250 para la SALIDA N°2
- 2) Pasar la tarjeta de programación 2 delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Pasar el nuevo TAG delante del lector, se apaga el indicador luminoso amarillo

NOTA : En caso de pérdida o robo del TAG, este modo le permite programar uno nuevo en su lugar.

Ⓞ PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS DE LAS SALIDAS 1 Y 2

• SALIDA RELÉ N°1

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° 253
- 2) Pasar la tarjeta de programación 1 delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Seleccionar en el DIP-SELECT un N° de Ø a 240

• SALIDA RELÉ N°2

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° 254
- 2) Pasar la tarjeta de programación 2 delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Seleccionar en el DIP-SELECT un N° de Ø a 240

DIP-SELECT = 0 --> Marcha-Parada
DIP-SELECT = 15 --> 15 segundos

DIP-SELECT = 0 --> Marcha-Parada
DIP-SELECT = 60 --> 60 segundos

- 4) Pasar la tarjeta de programación 1 delante del lector, se apaga el indicador amarillo. (fin programación)

- 4) Pasar la tarjeta de programación 2 delante del lector, se apaga el indicador amarillo. (fin programación)

Salida fábrica: 3 segundos

Salida fábrica : Marcha/Parada

Ⓞ BORRAR LOS TAG USUARIOS

A) MODO DIRECTO

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° Ø
- 2) Pasar la tarjeta de borrado delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Pasar delante del lector el TAG que desea borrar, se apaga el indicador amarillo

B) MODO INDEXADO

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT un N° de 1 a 250
- 2) Pasar la tarjeta de borrado delante del lector.

C) BORRADO TOTAL

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° 255
- 2) Pasar la tarjeta de borrado delante del lector, se enciende el indicador amarillo
- 3) Pasar por segunda vez la tarjeta de borrado delante del lector, se apaga el indicador amarillo.

Ⓞ PROGRAMACIÓN DE LOS MODOS PULSADOR/RELOJ Y SOLIDARIO

• MODO PULSADOR/RELOJ

En modo PULSADOR, si conecta un pulsador a los bornes BP del circuito, se puede activar la SALIDA N°1.

En modo RELOJ, si conecta el contacto NA de un reloj a los bornes BP del circuito, significa que si este contacto se cierra, los 150 primeros TAG quedarán anulados... Una vez esté el contacto de nuevo abierto, todo vuelve a la normalidad.

Para programar el modo RELOJ :

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° 251
- 2) Pasar la tarjeta de programación 1 delante del lector.

Para programar el modo PULSADOR :

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el N° 251
- 2) Pasar la tarjeta de borrado delante del lector.

A la salida de fábrica, LOPM está configurado en modo PULSADOR.

• MODO SOLIDARIO

Control de puerta y alarma a la vez Instalación:

- Lector en el exterior del local, pulsador en el interior
- Relé 1 asignado a puerta, relé 2 asignado a central alarma

Funcionamiento:

- Para abrir, pasar un TAG usuario programado a la salida 1
- Para cerrar, apretar el pulsador, luego pasar el TAG antes citado (hacerlo antes de 30 segundos)

Para programar el modo SOLIDARIO:

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el n° 252
- 2) Pasar la tarjeta de programación 2 delante del lector

Para borrar el modo SOLIDARIO:

- 1) Seleccionar en el DIP-SELECT el n° 252
 - 2) Pasar la tarjeta de borrador delante del lector
- A la salida de fábrica, el modo SOLIDARIO está borrado

NOTA : 2 BIPS sucesivos : OPERACIÓN CORRECTA
varios BIPS sucesivos : ERROR



¡CUIDADO!

No se olvide poner el DIP-SELECT en la posición Ø, una vez terminadas la programación de los TAG y la configuración de los TIEMPOS. Sino, la utilización de LOPM puede alterar los datos que acaban de ser programados.

En caso de inactividad, LOPM abandona el modo programación al cabo de 2 minutos. No se puede memorizar los TAG más allá de la posición 250. Reservado por el sistema.

El paso consecutivo de las tarjetas de función, anula todo proceso de programación en curso. Por consiguiente, para salir del modo programación o borrado, basta pasar una tarjeta de función (programación o borrado).

Nº	DIP-SELECT	USER	Nº	DIP-SELECT	USER
0	1 2 3 4 5 6 7 8 [DIP Switches]	Funcionamiento	64	1 2 3 4 5 6 7 8 [DIP Switches]	
1	[DIP Switches]		65	[DIP Switches]	
2	[DIP Switches]		66	[DIP Switches]	
3	[DIP Switches]		67	[DIP Switches]	
4	[DIP Switches]		68	[DIP Switches]	
5	[DIP Switches]		69	[DIP Switches]	
6	[DIP Switches]		70	[DIP Switches]	
7	[DIP Switches]		71	[DIP Switches]	
8	[DIP Switches]		72	[DIP Switches]	
9	[DIP Switches]		73	[DIP Switches]	
10	[DIP Switches]		74	[DIP Switches]	
11	[DIP Switches]		75	[DIP Switches]	
12	[DIP Switches]		76	[DIP Switches]	
13	[DIP Switches]		77	[DIP Switches]	
14	[DIP Switches]		78	[DIP Switches]	
15	[DIP Switches]		79	[DIP Switches]	
16	[DIP Switches]		80	[DIP Switches]	
17	[DIP Switches]		81	[DIP Switches]	
18	[DIP Switches]		82	[DIP Switches]	
19	[DIP Switches]		83	[DIP Switches]	
20	[DIP Switches]		84	[DIP Switches]	
21	[DIP Switches]		85	[DIP Switches]	
22	[DIP Switches]		86	[DIP Switches]	
23	[DIP Switches]		87	[DIP Switches]	
24	[DIP Switches]		88	[DIP Switches]	
25	[DIP Switches]		89	[DIP Switches]	
26	[DIP Switches]		90	[DIP Switches]	
27	[DIP Switches]		91	[DIP Switches]	
28	[DIP Switches]		92	[DIP Switches]	
29	[DIP Switches]		93	[DIP Switches]	
30	[DIP Switches]		94	[DIP Switches]	
31	[DIP Switches]		95	[DIP Switches]	
32	[DIP Switches]		96	[DIP Switches]	
33	[DIP Switches]		97	[DIP Switches]	
34	[DIP Switches]		98	[DIP Switches]	
35	[DIP Switches]		99	[DIP Switches]	
36	[DIP Switches]		100	[DIP Switches]	
37	[DIP Switches]		101	[DIP Switches]	
38	[DIP Switches]		102	[DIP Switches]	
39	[DIP Switches]		103	[DIP Switches]	
40	[DIP Switches]		104	[DIP Switches]	
41	[DIP Switches]		105	[DIP Switches]	
42	[DIP Switches]		106	[DIP Switches]	
43	[DIP Switches]		107	[DIP Switches]	
44	[DIP Switches]		108	[DIP Switches]	
45	[DIP Switches]		109	[DIP Switches]	
46	[DIP Switches]		110	[DIP Switches]	
47	[DIP Switches]		111	[DIP Switches]	
48	[DIP Switches]		112	[DIP Switches]	
49	[DIP Switches]		113	[DIP Switches]	
50	[DIP Switches]		114	[DIP Switches]	
51	[DIP Switches]		115	[DIP Switches]	
52	[DIP Switches]		116	[DIP Switches]	
53	[DIP Switches]		117	[DIP Switches]	
54	[DIP Switches]		118	[DIP Switches]	
55	[DIP Switches]		119	[DIP Switches]	
56	[DIP Switches]		120	[DIP Switches]	
57	[DIP Switches]		121	[DIP Switches]	
58	[DIP Switches]		122	[DIP Switches]	
59	[DIP Switches]		123	[DIP Switches]	
60	[DIP Switches]		124	[DIP Switches]	
61	[DIP Switches]		125	[DIP Switches]	
62	[DIP Switches]		126	[DIP Switches]	
63	[DIP Switches]		127	[DIP Switches]	

N°	DIP-SELECT	USER	N°	DIP-SELECT	USER
	1 2 3 4 5 6 7 8			1 2 3 4 5 6 7 8	
128			192		
129			193		
130			194		
131			195		
132			196		
133			197		
134			198		
135			199		
136			200		
137			201		
138			202		
139			203		
140			204		
141			205		
142			206		
143			207		
144			208		
145			209		
146			210		
147			211		
148			212		
149			213		
150			214		
151			215		
152			216		
153			217		
154			218		
155			219		
156			220		
157			221		
158			222		
159			223		
160			224		
161			225		
162			226		
163			227		
164			228		
165			229		
166			230		
167			231		
168			232		
169			233		
170			234		
171			235		
172			236		
173			237		
174			238		
175			239		
176			240		
177			241		
178			242		
179			243		
180			244		
181			245		
182			246		
183			247		
184			248		
185			249		
186			250		
187			251		Pulsador/Reloj
188			252		Modo solidario
189			253		Tiempo SALIDA 1
190			254		Tiempo SALIDA 2
191			255		Borrado total