

❶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tensión de alimentación:** 12v CA/CC
- **Consumo :** Mín. 75mA - Máx. 130 mA
- 2 salidas a relés de 5A NA/NC
- Configuración de salida programable en marcha/parada o en impulsional de 000 a 240 segundos
- 2 indicadores luminosos disponibles (rojo y verde)
- Entrada pulsador para salida 1
- Entrada detección puerta forzada
- Entrada inhibición
- Bloqueo de seguridad tras 8 códigos erróneos durante 30 seg.
- Conexión al bus ELA+

BUS RS 485

- Longitud máx de cable: 1 km
- Número máx de periféricos en el mismo bus: 31

CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR:

- Alcance máx de lectura de los tags: 5 cm
- Tipo de tag : 125KHz con soló lectura, código Manchester
- Temperatura de funcionamiento : -30°C a + 50°C
- Estanqueidad : IP66 por resinado
- Cajetín de plástico
- 3 colores intercambiables (suministrado)
- Autoprotección
- Señal luminosa de posición
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Cable de conexión: 3 m, 8 conductores

❷ CONEXIÓN LECTOR

Cable color	Línea
Marrón	+
Gris	- 12 v CC
Amarillo	DATA/DATA1
Blanco	CLOCK/DATA0
Rosa	- Led rojo (conectarse al -12v CC para encender)
Verde	- Led verde (conectarse al -12v CC para encender)
Azul	Autoprotección
Rojo	Autoprotección

Selector DIP	Función
1 OFF	Nivel lógico transmisión 5v
2 OFF	Wiegand
3 ON	Wiegand 40
4 OFF	TAG estandar EM 4001

❸ CONFIGURACIÓN INTERFAZ

- Configurar PPROX con la ayuda de su selector DIP (en la parte trasera) en WIEGAND 44 bits

- DIP1 => OFF
- DIP2 => OFF
- DIP3 => ON
- DIP4 => OFF

- Configurar la interfaz para aceptar un lector PPROX

- Colocar el selector wiegand/data-clock de la interfaz en posición WIEGAND (W), posición salida fábrica.

❹ PROGRAMACIÓN DEL PERIFÉRICO

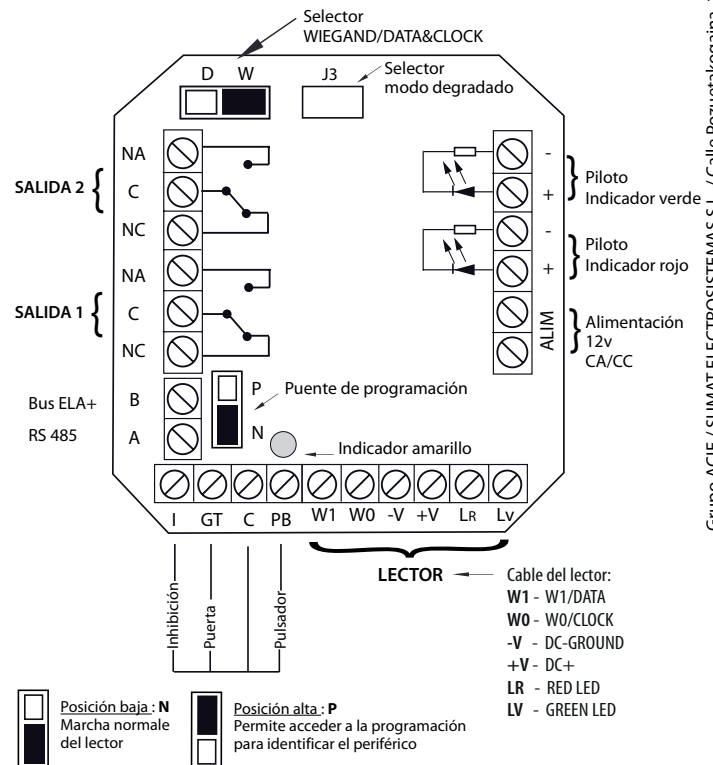
- 1) Colocar el puente de programación en la posición baja P, *Parpadea el indicador luminoso amarillo.*
- 2) Colocar el puente de programación en la posición N, *El indicador luminoso amarillo permanece encendido.*
- 3) Programar desde la central los parámetros de funcionamiento del periférico.

NOTA : Dispone de 4 min máximo para hacerlo.
Al final se apaga el indicador luminoso amarillo

NOTA : Un periférico solo puede funcionar si está programado, en el caso contrario, puede perturbar la instalación.

- 2 flashes amarillos => identificación aceptada
- Más de 2 flashes amarillos inmediatos => identificación rechazada
- Más de 2 flashes amarillos retardados => error de comunicación

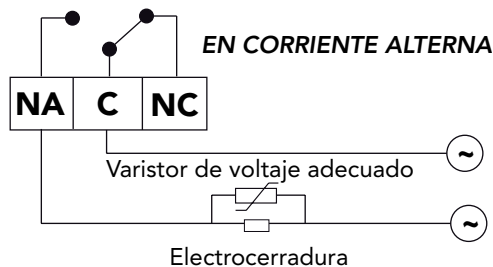
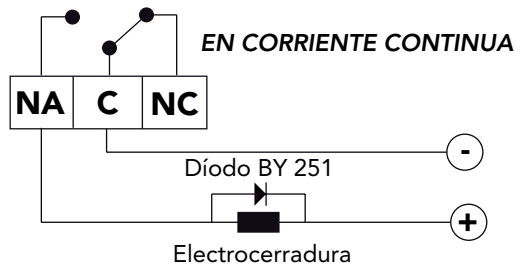
❺ CONEXIÓN DEL INTERFAZ



Salida de fábrica : posición N

CORRESPONDENCIAS DE BORNAS ENTRE ANTIGUO CPELA CON CÓDIGO DE COLOR Y NUEVO CPELA SIN CÓDIGO DE COLOR		
Interfaz antiguo	LECTOR	Interfaz nuevo
Amarillo DATA: DATA1	Amarillo	W1
Marrón + 12V alim	Marrón	V+
Blanco CLOCK: DATA0	Blanco	W0
Gris - 12V alim	Gris	V-
Rosa - LED rojo	Rosa	LR
Verde - LED verde	Verde	LV

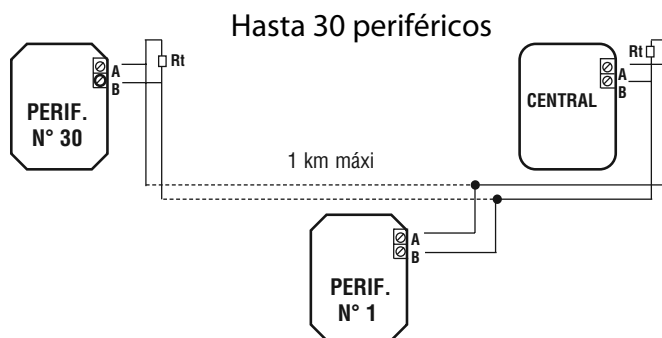
⑦ CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



¡¡ IMPORTANTE !!

- No instalar 2 lectores de proximidad a una distancia inferior a 0,5 m el uno del otro.
- Solo se puede leer el mismo TAG una segunda vez al cabo de 3 segundos.

⑧ CONEXIÓN AL BUS RS 485 ELA



⑨ MODO DEGRADADO

- En funcionamiento normal, el puente J3 debe estar abierto
- Para programar el modo degradado,
 - cerrar el puente J3 Se enciende el indicador amarillo
 - y pasar un identificador usuario,
 - luego colocar de nuevo el puente J3 en posición abierto.
- Para eliminar el modo degradado,
 - cerrar el puente J3 Se enciende el indicador amarillo
 - y pasar el puente de programación en posición P
 - Se apaga el indicador luminoso,
 - luego, volver a colocar el puente de programación en la posición N
 - Parpadea el indicador amarillo
 - y para terminar volver a poner el puente J3 en posición abierto.

El periférico entra en este modo cuando se interrumpe la comunicación con la central ELA durante más de 10s. Si la comunicación se restablece, el periférico abandona el modo degradado.

En modo degradado, todos los identificantes presentados disponiendo de las dos primeras cifras idénticas al identificador registrado, serán aceptados.

⑩ INSTALACIÓN

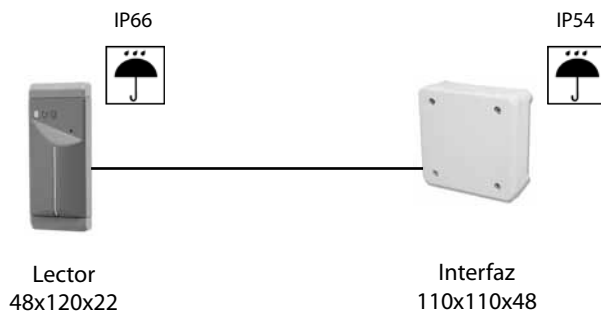
Procurar que el periférico más lejano no reciba nunca una tensión inferior a 12v. Algunas precauciones son necesarias :

Bien :

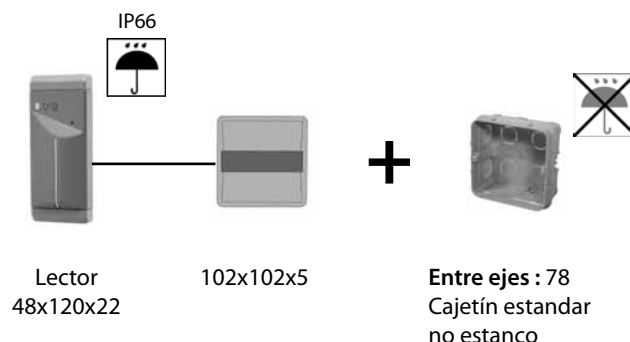
- escoger un cable de sección adecuado,
- bien :
- alimentar el periférico in situ.

⑩ INSTALACIÓN LECTOR PPROX

Instalación de superficie



Instalación empotrada



⑪ DETECCIÓN

Es posible, por medio de las relaciones de entrada, detectar un cierto número de eventos :

- **Puerta forzada**, contacto NC cableado en la entrada puerta, entre GT y C. La relación de entrada se ejecuta en IN1
- **Inhibición**, La entrada I (inhibición) permite detener el funcionamiento del lector mientras esté cerrada. Cuando la entrada I se abre, el lector vuelve a funcionar. Esto sirve, por ejemplo, para conectar un lazo magnético enterrado, de manera que el lector funcione sólo cuando hay un vehículo presente.
- **Bloqueo de seguridad**, tras 8 códigos erróneos. La relación de entrada se ejecuta en IN5. Sin embargo, los 30 segundos de bloqueo tendrán lugar.

Es posible activar el relé 1 con el pulsador NA cableado en la entrada pulsador, entre PB y C.