

Interfaz CP-485

CP-485 19050823 ES

La interfaz CP-485 permite conectar uno o varios lectores Wiegand o Clock & Data a un bus RS-485

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación : 12 V CA/CC
- Consumo : Mín. 20 mA - Máx. 100 mA
- 60 usuarios en memoria interna :
 - Los usuarios de 1 a 30 para el relé 1 y de 31 a 60 para el relé 2.
- 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
- Entrada pulsador para salida 1
- Detección de puerta forzada y tiempo máximo de apertura
- Entrada inhibición
- Bloqueo de seguridad tras 8 códigos erróneos durante 30 s
- BUS RS 485 :
 - Largo máx. del cable : 1 km
 - Número máximo de lectores en el mismo bus: 128

2 DIRECCIONAMIENTO DE LECTORES

- 1) Colocar el puente de programación en la posición baja P.
- 2) Colocar el puente de programación en la posición N,
El indicador luminoso amarillo se enciende.
- 3) Enviar la orden. Por ejemplo UPXXXP017 0D, 0A ➔ para darle el nº17 al lector.

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

NOTA : Un periférico sólo 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

3 CONFIGURACIÓN INTERFAZ CP

Antes de conectar un lector, es necesario configurar la interfaz CP tal como está indicado en los puntos siguientes.

- Colocar el selector wiegand/data-clock de la interfaz CP en posición WIEGAND (W), posición salida fábrica, o DATA-CLOCK (D)

NOTA: Si utiliza un teclado SUN-S-WDT configúrelo en modo WIEGAND-ELA (83A)

4 DETECCIÓN

- **Puerta forzada**, contacto NC cableado en la entrada puerta, entre GT y C.
- **Tiempo máximo de apertura de puerta**, una apertura de la puerta demasiado larga. Un contacto de apertura normalmente cerrado en reposo debe de cablearse entre GT y C.
- **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 se producirán 30 segundos de bloqueo.

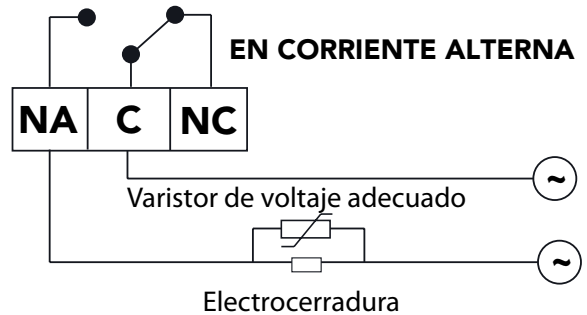
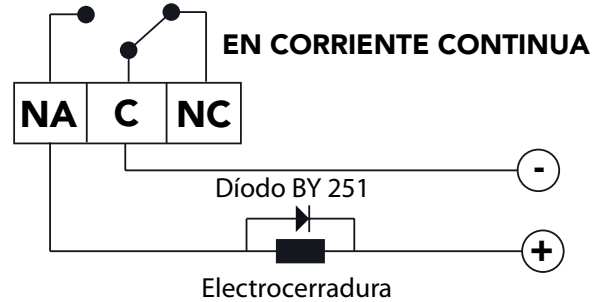
Es posible activar el relé 1 con el pulsador NA cableado en la entrada pulsador, entre PB y C.

5 INSTALACIÓN

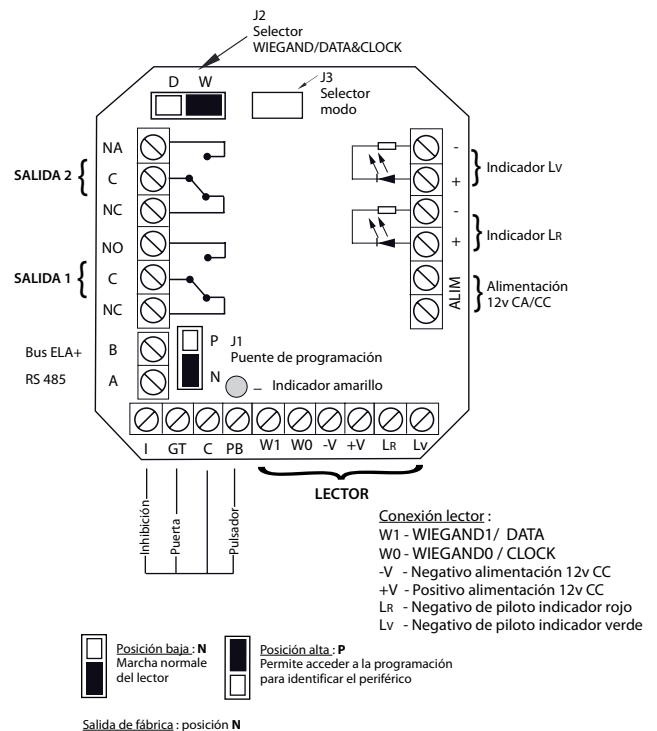
Procurar que el periférico más lejano no reciba nunca una tensión inferior a 12v. Para esto hay que tomar algunas precauciones :

- Bien :**
- Escoger un cable de sección adecuada,
- o bien :**
- Alimentar el periférico in situ.

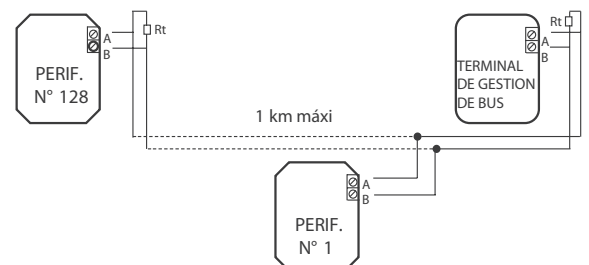
6 CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA



7 CONEXIÓN



8 CONEXIÓN AL BUS RS 485



PROCOLO RS-485

Configuración: 9600 bits/s, sin paridad y 2 bits de stop.

Codificación: ASCII seguido de Enter (CR) 0x0D y Fin de línea (FL) 0x0A.

En cada transmisión o recepción de mensaje, el LED amarillo parpadea.

Configuración del interfaz:

Convenciones utilizadas en las tablas :

AAA es la dirección del lector : 000 a 255

XXXXXXXX es el código de identificación del usuario

Y es el estado de las entradas

MMM es la posición de memoria usuario : 001 a 060. Si MMM=DES ➡ Usuario desconocido

SSS es el tiempo relé 000 a 241. Si SSS=000 marcha/paro

N es el número de relé : N=1 ➡ relé 1. N=2 ➡ relé 2. N=3 ➡ relés 1 y 2 a la vez

Comando de configuración	Respuesta	Comentario
UPAAADMMM 0D, 0A	upAAADMMM 0D, 0A	Para borrar un usuario. Para borrarlos todos MMM= 999
UPAAARTR1 0D, 0A	upAAA1SSS 0D, 0A	Leer el tiempo del relé 1
UPAAARTR2 0D, 0A	upAAA2SSS 0D, 0A	Leer el tiempo del relé 2
UPAAARTR3 0D, 0A	upAAA3SSS 0D, 0A	Leer el tiempo máximo de puerta abierta
UPXXXPAAA 0D, 0A	upXXXPAAA 0D, 0A	Dar dirección a un lector (en modo programación)
UPAAA1SSS 0D, 0A	upAAA1SSS 0D, 0A	Programar tiempo relé 1 en segundos
UPAAA2SSS 0D, 0A	upAAA2SSS 0D, 0A	Programar tiempo relé 2 en segundos
UPAAA3SSS 0D, 0A	upAAA3SSS 0D, 0A	Programar tiempo máximo de puerta abierta en decenas de segundos (SSS=002=20s)
UPAAAARLN 0D, 0A	upAAAARLN 0D, 0A	Activar relé N
UPAAASTAT 0D, 0A	upAAARNIY 0D, 0A	Indicar el estado de entradas y relés
UPAAAUMMM CXXXXXXXX 0D, 0A	upAAAUMMM 0D, 0A	Para escribir un usuario en memoria

Utilización del interfaz:

Puente J3 abierto (funcionamiento master/slave):

Comando de uso	Respuesta	Comentario
UPAAACHGE 0D, 0A	upAAACHGE 0D, 0A	Sin identificación en curso
	upAAAUMMM CXXXXXXXX 0D, 0A	Identificación de un usuario que está en memoria
	upAAAUDESCXXXXXXXX 0D, 0A	Identificación de un usuario que no está en memoria
	upAAAGTOU	Puerta abierta demasiado tiempo
	upAAAGTFO	Puerta forzada
	upAAAEERR8	8 errores consecutivos en este lector

Puente J3 cerrado (funcionamiento point to point):

Respuesta	Comentario
upAAAUMMM CXXXXXXXX 0D, 0A	Identificación de un usuario que está en memoria
upAAAUDESCXXXXXXXX 0D, 0A	Identificación de un usuario que no está en memoria
upAAAGTOU	Puerta abierta demasiado tiempo
upAAAGTFO	Puerta forzada
upAAAEERR8	8 errores consecutivos en este lector

Estado de las entradas :

Y en formato binario es 0, 0, 0, 0, 0, Inhibición, Botón pulsador, Puerta

Ejemplo : Si Y=5 en formato binario=00000101. Es decir, que la inhibición esta activa y la puerta cerrada

Entrada inhibición abierta=0 | Entrada inhibición cerrada=1 | Entrada pulsador abierta=0 | Entrada pulsador cerrada=1 | Entrada puerta abierta=0 | Entrada puerta cerrada=1

Si la entrada inhibición esta cerrada (1), el lector no funciona (inhibición del lector).

- Si la apertura de la puerta se realiza sin que el relé 1 esté activo, el mensaje de puerta forzada se transmite.

Por ejemplo: up006GTFO ➡ Alarma Puerta forzada en el lector 6.

- Tras 8 errores consecutivos en un mismo lector, el mensaje de 8 errores se transmite. Por ejemplo : up009ERR8 ➡ 8 errores en el lector 9.

Ejemplos de comandos:

Comando	Comentario
UP003U006C123FFFFF	Memorizar el usuario 6 con el código 123A con el interfaz 3
UP003RTR1	Leer tiempo relé 1 en interfaz 3
UP0031015	Programar tiempo relé 1 (015s) en interfaz 3

Ejemplos de respuestas:

Respuesta	Comentario
up003UDESC756FFFFF	El código 756A se ha identificado en el interfaz 3 y no está en memoria
up003U006C123FFFFF	El código 123A se ha identificado en el interfaz 3 y es el usuario 6 en memoria
up0031005	Lectura del tiempo relé 1 del interfaz 3 (005s)