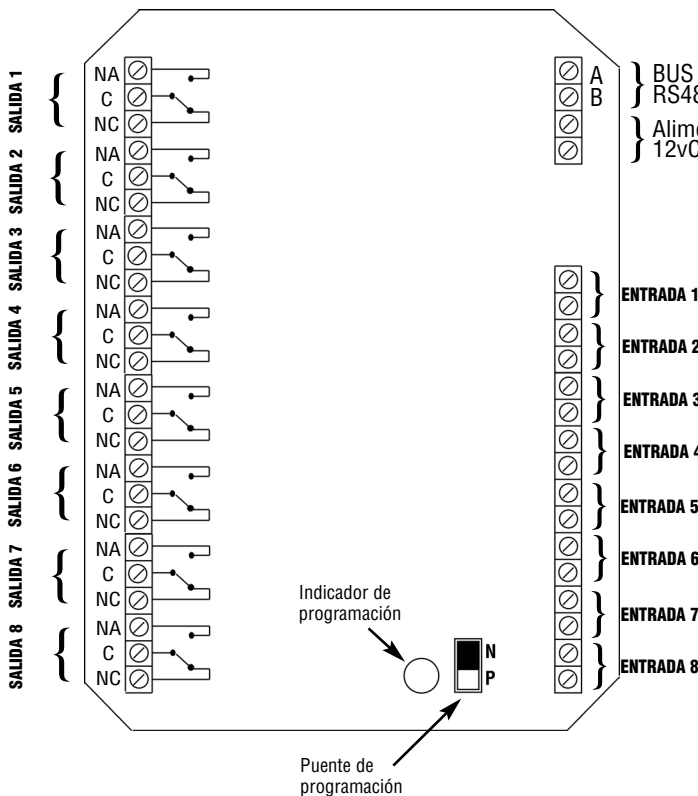


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN IO8-Ela+

- Tensión de alimentación : 12v CA/CC
- Consumo : Mín. 10 mA - Máx. 350 mA
- Temperatura de funcionamiento : - 30°C a + 50°C
- Compatible con los cajetines de conexión eléctrica de tipo :
LEGRAND ref. 922 52 - SAREL ref. C/T/H/356
- 8 salidas a relés de 5A, NA/NC
- Configuración de salida programada en Marcha/Parada o en impulsional de 1 a 240 segundos

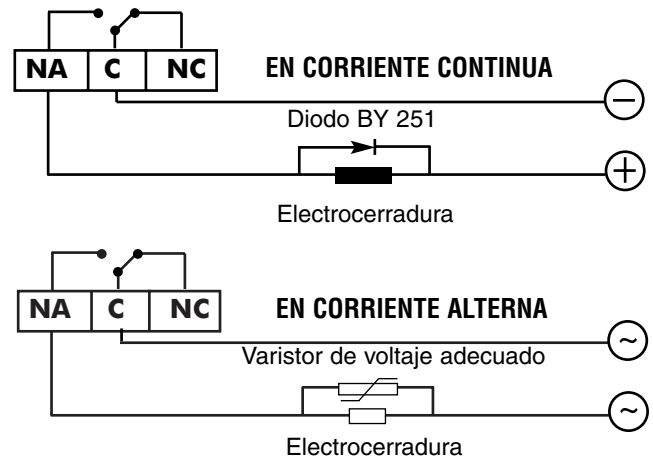
- Memoria no volátil EEPROM
- Indicador amarillo : programación, comunicación
- 8 entradas universales a contacto NO o detección de puerta, protegidas por optoacoplador.
- **BUS RS 485 :**
 - Longitud máxima de cable : 1 km
 - Número máxi de periféricos en el mismo bus : 30

CONEXIÓN



SALIDA DE FÁBRICA : posición N

CONEXIÓN DE UNA ELECTROCERRADURA

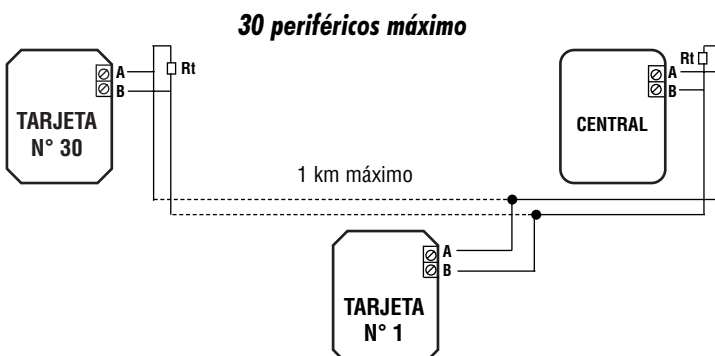


PROGRAMACIÓN DEL PERIFÉRICO

- 1) Colocar el puente de programación en la posición baja P,
- 2) Conectar el puente de programación en la posición alta N, se enciende el indicador luminoso amarillo.
- 3) Programar a partir de la central los parámetros de funcionamiento de la tarjeta.

NOTA : Sólo tiene 4 minutos para hacerlo. Al final se apaga el indicador luminoso amarillo.

CONEXIÓN AL BUS RS 485



INSTALACIÓN

Procure que el periférico más alejado no reciba nunca una tensión inferior a 12v. Para eso, tome algunas precauciones:

- Bien :**
- escoge un cable de sección adecuada,
- O bien :**
- compensa las caídas de tensión por una alimentación superior a 12 v
- O bien :**
- alimenta el periférico in situ.

NOTA : Una tarjeta sólo puede funcionar si está programada, en caso contrario podría perturbar la instalación.

PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LA TARJETA

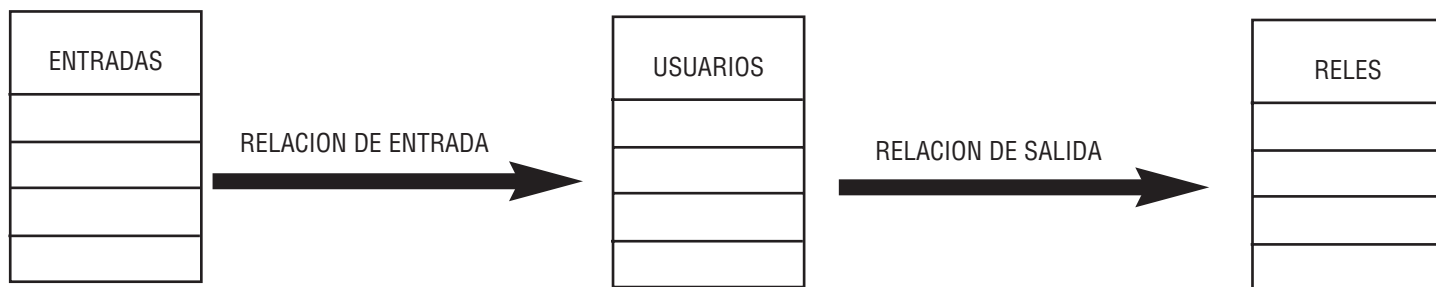
- Durante la programación del periférico, se debe asignar un nº de periférico de 1 a 30 (PER), debe indicarse el tipo de periférico 3 (TYP). después el modo de trabajo normal «0» ou protección «1» (P), el antipass no tiene ningún efecto sobre la tarjeta de expansión (AO, AI). Todos estos parámetros se programan a partir del menú «PERIPHERALS IDENTIFICATION» de la central ELA.
- En modo normal, el cierre del contacto de una entrada desencadena su relación.
- En modo protección, la apertura del contacto de entrada desencadena su relación, pero sólomente en caso de que su relé esté en reposo (entrada 1 para relé 1, entrada 2 para relé 2, etc...).

CONFIGURACION DE LAS 8 SALIDAS

- La tarjeta de expansión IO8 dispone de 8 relés 5 A independientes, que usted puede programar en marcha/paro o en impulsional de 1 a 240 segundos. Puede hacerlo a partir del menú «RELAYS» de la central ELA.
- Durante la programación, se debe indicar el nº del periférico de 1 à 30 (PER), después el nº de relé de 1 a 8 (RELAYS), y para terminar el tiempo en segundos o 000 para marcha/paro (TIME).

FUNCIONAMIENTO

- La tarjeta de expansión IO8 es un dispositivo que permite la activación de 8 relés a partir de cualquier acción de entrada realizada desde un periférico del sistema ELA, incluyendo a ella misma. Su característica principal es la memorización de todo evento en el diario de movimientos de la central ELA.
- El paso de un TAG de proximidad, la composición de un código de teclado o la activación de una entrada pueden tener como consecuencia la activación de un relé sobre la tarjeta de expansión. Este relé se activa por medio de lo que denominamos; una relación de salida. La relación de salida hace de nexo entre un usuario y el relé que debe activarse. Este usuario puede convertirse así en una función reservada. Se puede programar a partir del menú «RELATION TABLE» bajo el menú «RELATION OUT» de la central ELA. Durante la programación, se debe indicar el nº de usuario o función (USER), después indicar el nº del periférico donde se encuentra el relé (PER) y para terminar el nº de relé de 1 a 8 (REL).
- El uso de las 8 entradas depende del modo elegido (NORMAL ou PROTECCION), pero en todos los casos, el accionamiento ejecutará lo que denominamos; una relación de entrada. La relación de entrada hace de nexo entre dicha entrada y un usuario. Este usuario puede convertirse así en una función reservada. Se puede programar a partir del menú «RELATION TABLE» bajo el menú «RELATION IN» de la central ELA. Durante la programación, se debe indicar el nº de periférico donde se encuentra la entrada (PER), después el nº de entrada de 1 à 8 (IN), y para terminar el nº de usuario o función (USER).



- La figura superior muestra la manera en que se deben establecer los nexos para activar un relé desde una entrada. Efectivamente, primero hay que crear un usuario o función para que haga de nexo entre relé y entrada. Es muy importante que este usuario o función tenga autorización de acceso sobre el periférico donde se encuentra la entrada. Esto puede hacerse a partir del menú «PROGRAM USER» asignaciones 0 a 2 (ASG0, ASG1, ASG2). Si este usuario es en realidad una función reservada, no es necesario asignarle un código. En este caso habrá que dejar el código por defecto «FFFFFFF».
- Este sistema es muy flexible, permitiendo activar cualquier relé de la instalación a partir de la identificación de un usuario o de la activación de una entrada. Sin embargo, existen algunas limitaciones de aplicación :

- 1) Cada entrada puede tener una sólo relación de entrada,
- 2) Cada usuario o función puede tener una sólo relación de salida,
- 3) Para que una entrada sea correctamente leída, debe ser activada durante 30ms como mínimo,
- 4) La ejecución de una relación tarda aproximadamente 0,5s, Se desaconseja el encadenamiento de más de 6 relaciones simultáneas,
- 5) Las activaciones consecutivas de una misma entrada no son posibles en intervalos inferiores a 0,5s.

NOTA : El uso indiferente de los términos USUARIO y FUNCION, se explica por el hecho de que para establecer el nexo entre una entrada y un relé, deberemos ocupar la posición de un usuario. Esto es, se crea una función reservada en lugar de un usuario.

