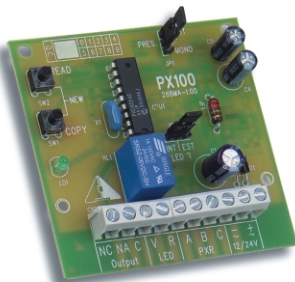


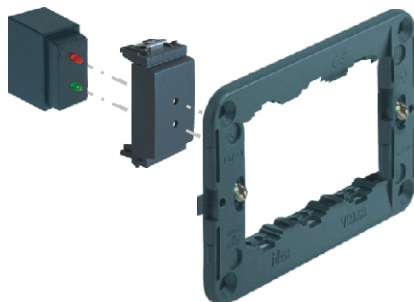
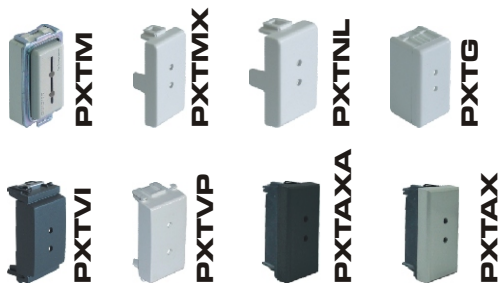
- Codification at 32 bit (4294967296 combinations).
- Génération RANDOM du code
- Codage simplifié des clés.
- Fonctionnement monostable / bistable / presence homme.
- Contrôle externe des LED du lecteur.
- Clignotement des LED lors de la reconnaissance d'une clé
- Possibilité de connecter max 2 lecteurs .
- Tension nominale d'alimentation: 13Vcc $\pm 5\%$ (PX100)
- Tension nominale d'alimentation: 24Vcc $\pm 5\%$ (PX200)
- Consommation max: 120mA
- Sortie contacts relais: C/NC/NA
- Poussée contacts relais: 24V 1A
- Distance maxi branchement lecteurs: 100mt
- Degré de sécurité: 1
- Class environmental: 2
- Dimensions: 70x72mm
- Conforme aux normes CEI EN 50131-1



DESCRIPTION

PX100/PX200 est un système de commande fonctionnant avec une clé de proximité, avec une technologie à microprocesseur. Ce système remplace la vieille clé électronique à contacts. Les nouvelles clés PX et PXK sont équipées d'un répondeur avec mémoire EEPROM auto-programmable et d'un code à 32 bits généré de manière aléatoire.

L'absence de contacts, sujets à usure, représente une vraie innovation dans le système de contrôle de la sécurité et des systèmes robotisés. Garantie de sécurité, fiabilité, longue durée, elle est la solution idéale en cas d'usage intensif. Le tout couronné par une facilité de montage et de gestion. L'appareil s'adapte à n'importe quel équipement électrique grâce au lecteur standard PXR, positionnable avec les bouchons suivants:



ATTENTION !

La carte PX100/PX200 et les clés ne sont pas codifiées, ni pour les kits (PX103/PX203, PXK103/PXK203, PXE103/PXE203 et PXKE103/PXK203) et ni lorsque les articles sont achetés séparément.

INSTALLATION

L'installation doit être effectuée en réglant le PX100/PX200 cartes au sein de l'unité centrale, en utilisant le substrat en plastique et la colle contenue dans le paquette

Schéma de liaison PX100

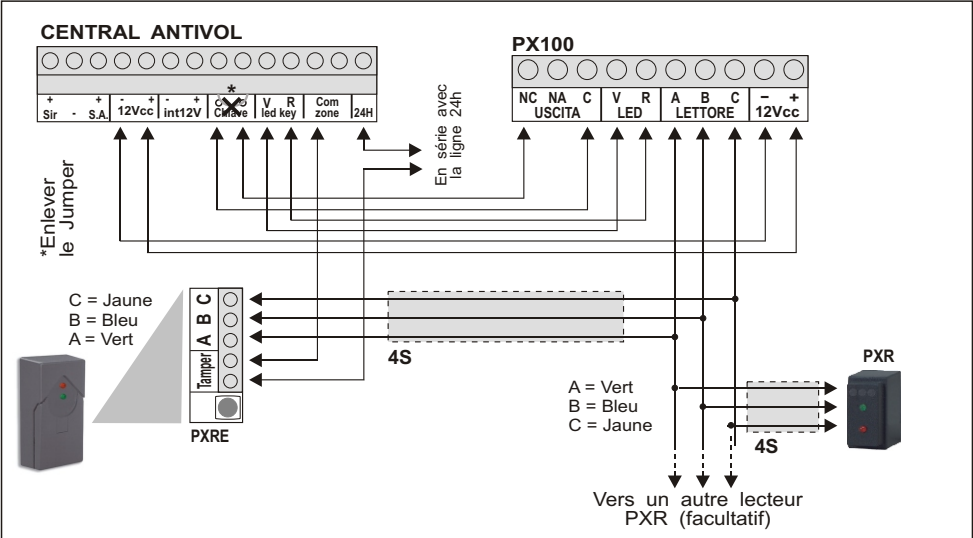
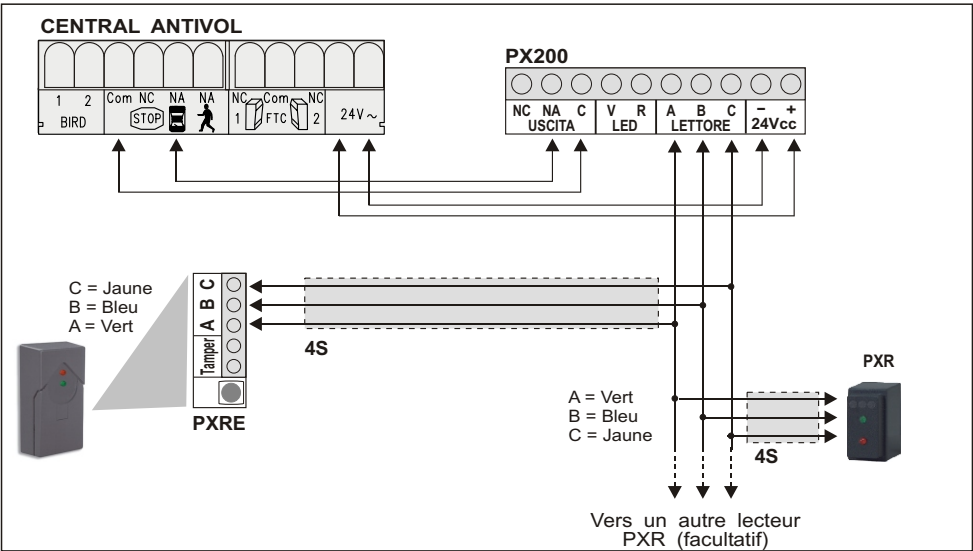


Schéma de liaison PX200



ePROGRAMMATION DU FUONCTIONNMENT.

- **MONOSTABLE** JP1 = "MONO"

En approchant la clé de proximité près du lecteur, le relais en « sortie » subit une excitation qui disparaîtra quelques instants plus tard. L'on obtient ainsi un fonctionnement à impulsions, adapté au contrôle de centrales pour barrières robotisées..

- **BISTABLE** JP1 = "BIST"

En approchant la clé de proximité près du lecteur, le relais en « sortie » subit une excitation (ou bien une désexcitation), simplement en inversant l'état dans lequel il se trouvait avant d'avoir approché la clé. L'on obtient ainsi un fonctionnement pas à pas, adapté au contrôle des centrales antivol..

- **"AVEC PRESENCE HOMME "** JP1 = A l'arrêt

En approchant la clé de proximité près du lecteur, le relais en « sortie » subit une excitation continue, et ce, tant que le clé n'en sera pas éloignée. L'on obtient ainsi un fonctionnement normalement appelé « Avec présence homme »..

En revanche, le jumper JMP2 permet de sélectionner le voyant rouge :

- Interne: JP2 = "INT"
 - ♦ Le voyant rouge indique l'état du relais en « sortie »..
 - ♦ Le voyant vert est commandé par une tension positive de 13,5 V CC sur la broche V du bornier..
- Externe: JP2 = "EXT"
 - ♦ Le voyant vert peut être commandé par une tension positive de 13,5 V CC sur la broche V du bornier.
 - ♦ Le voyant rouge peut être commandé par une tension positive de 13,5 V CC sur la broche V du bornier.

Cette condition peut être utilisée lorsque l'on branche le PX100 à la centrale antivol de la série TM ; les deux entrées (V-R) de commande des voyants doivent être connectées aux bornes V et R sur la centrale. Si le voyant vert est allumé, cela indique que la centrale est désenclenchée, s'il est éteint, qu'elle est enclenchée ; le voyant rouge allumé indique les zones ouvertes éventuelles. Si les deux voyants clignotent simultanément, cela indique le temps de sortie de la centrale.

JP2 sur "INT"	ALLUME	ETEINT	CLIGNOTANT
VOYANT ROUGE	Relais EN MARQUE	Relais A L'ARRET	
VOYANT VERT	Peut être commandé à l'aide de V placé sur le bornier		

JP2 su "EXT"	ALLUME	ETEINT	CLIGNOTANT
VOYANT VERT	Centrale enclenchée zones incluses	Centrale désenclenchée zones exclues	Centrale désenclenchée zones exclues
VOYANT ROUGE	Zone(s) ouverte(s)	Zone(s) fermée(s)	
VOYANT VERT ROUGE			Temps de sortie

Dans tous les cas, la priorité d'affichage appartient toujours à la carte PX100, c'est elle qui coupe les deux lignes d'entrée afin d'afficher ses propres fonctions si nécessaire, comme par exemple, en phase de programmation ou en phase de codification des clés.

CODIFICATION DES CLES

La carte PX100/PX200 et les clés PX ou PXK sont fournies non codifiées, il faut donc GENERER UN NOUVEAU CODE sur la carte ou bien en acquérir un à partir d'une clé déjà codifiée.

- **Générer un nouveau code sur la carte :**

Maintenir la pression sur les deux touches « COPIER » et « LECTURE » sur la carte pendant 5 secondes. Le voyant vert se met à clignoter sur la carte, puis il s'éteint automatiquement peu après. Un nouveau code à 32 bits est ainsi généré et est l'un des 4 294 967 296 codes possibles.

- **Acquisition d'un nouveau code à partir d'une clé déjà codifiée :**

Maintenir la pression sur la touche « LECTURE » présente sur la carte, et ce, pendant 5 secondes. Le voyant vert se met à clignoter sur la carte et sera interrompu par la commande externe des deux voyants de l'interrupteur ; ceux-ci commencent à clignoter simultanément.

En approchant une clé près du lecteur, les deux voyants se mettent à clignoter rapidement, ce qui indique qu'il y a eu reconnaissance. Puis ils restent éteints pendant une demi-seconde environ durant la mémorisation du code qui a été lu à l'intérieur de la carte. La phase d'acquisition est terminée.

- **Codification des clés avec le code mémorisé sur la carte :**

Maintenir la pression sur la touche « COPIER » présente sur la carte, et ce, pendant 5 secondes. Le voyant vert s'allume sur la carte puis est interrompu par la commande externe des deux voyants de l'interrupteur, le rouge clignote rapidement.

En approchant la clé, le voyant rouge s'éteint pendant quelques instants, ce qui indique qu'il a reconnu la présence de la clé. puis il se rallume de manière continue, ce qui indique que la clé a été codifiée avec le code présent dans la mémoire de la carte.

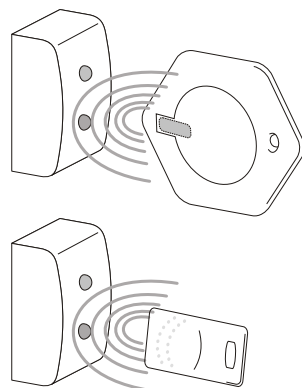
En enlevant la clé, le voyant rouge se remet à clignoter et il sera alors possible d'approcher d'autres clés qui doivent être programmées ; tout en vérifiant que pour chaque clé, le voyant rouge s'allume de manière continue (ce qui signale que la codification a bien eu lieu).

En appuyant sur les deux touches de programmation, la centrale redevient opératoire et la commande externe des deux voyants de l'interrupteur est réactivée.

UTILISATION DES CLES

Le répondeur présent à l'intérieur des clés PX et PXK se trouve en proximité de la partie opposée au trou. C'est pour cette raison qu'il est conseillé d'utiliser la clé de proximité comme indiqué sur l'illustration. De cette manière, la distance de lecture est environ de 2 cm

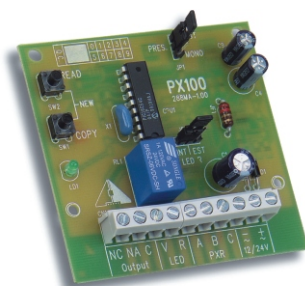
Lorsqu'une clé est reconnue, les deux voyants présents sur l'interrupteur se mettent à clignoter rapidement.



ATTENTION !

Ne jamais ouvrir les clés (PX ou PXK) Il est impossible de procéder à des interventions à l'intérieur de ces dernières..

- Codificación 32bit (up to 4294967296 código).
- RANDOM código
- Codificación de las llaves simplificada.
- Monoestable, biestable, "hombre presente" funcionamiento.
- Control externo de los LED del interruptor.
- Transmisión en par trenzado cat5 100 ohm de impedancia
- Posibilidad de conectar lectoras in paralelo.
- Tensión nominal de alimentación: 13Vdc $\pm 5\%$ (PX100/PX200)
- Tensión nominal de alimentación: 24Vdc $\pm 5\%$ (Px200)
- Consumo máximo: 120mA
- Salida alimentada: C/NC/NO
- Capacidad contacto relé: 24V 1A
- Altura montaje : 100mt
- Grado de seguridad: 1
- Clase de ambiente: 2
- Dimensiones : 70x72mm
- Conforme a las normas CEI EN 50131-1

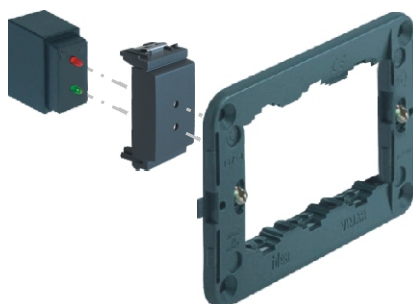
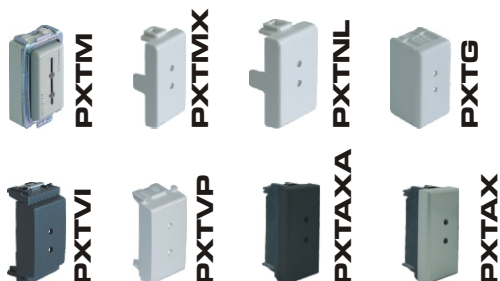


DESCRIPCIÓN

PX100/PX200 es un sistema de mando con llave de proximidad con tecnología de microprocesadores. Las nuevas llaves PX y PXX sustituyen a las antiguas llaves electrónicas de contacto, y están provistas de repetidor de memoria EEprom autoprogramable con código de 32 bit de generación aleatoria.

La ausencia de contactos que puedan desgastarse supone una interesante innovación en el control de sistemas de seguridad o automatización, puesto que garantizan fiabilidad, seguridad, y, sobretodo, una larga duración y una solución adecuada para aplicaciones de uso intensivo, todo ello con gran facilidad de montaje y manejo.

Para adaptar el dispositivo a cualquier instalación eléctrica existente, el lector estándar PXR puede colocarse como se describe a continuación:



ATENCIÓN!

La tarjeta PX100/PX200 y las llaves no están codificadas, ni en el kit (PX103/PX203, PXX103/PXX203, PXE103/PXE203 e PXKE103/PXKE203) ni al comprarlas por separado.

INSTALACION

La instalación se realiza fijando la tarjeta PX100/PX200 en los ganchos correspondientes en el interior de la central antirrobo de la Serie PROTEC. En caso de que haya que instalar la tarjeta en centrales de la Serie TM será necesario emplear el soporte de plástico que se incluye.

DIAGRAMA DEL USO PX100

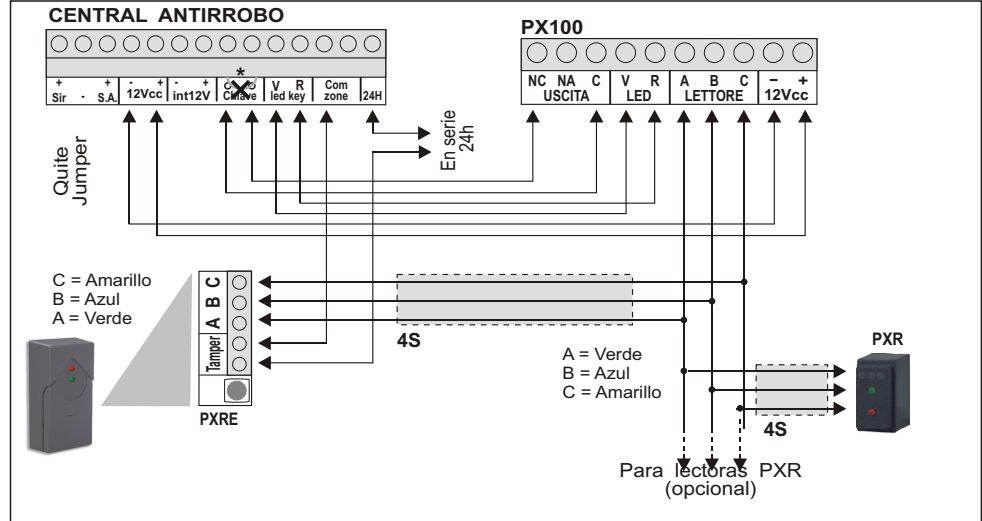
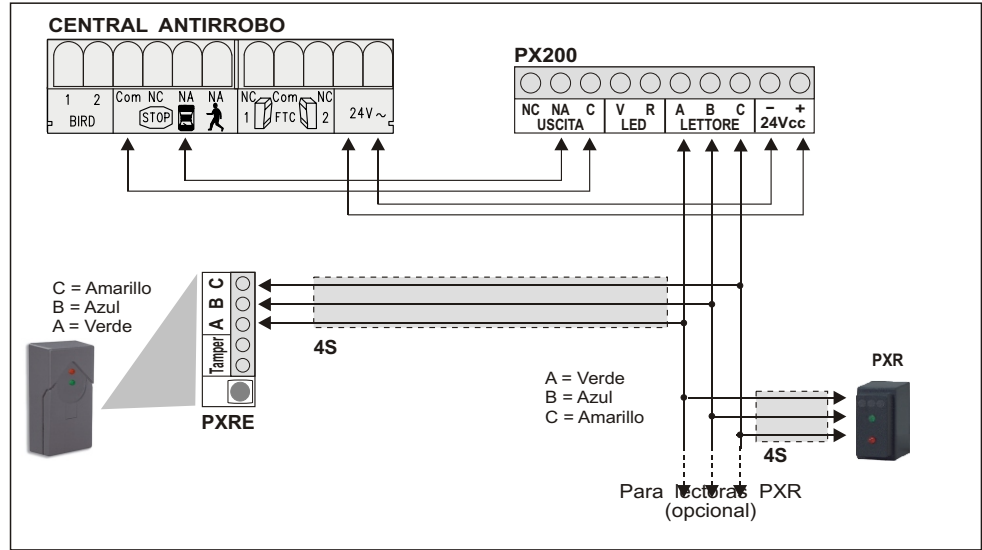


Schéma de liaison PX200



PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

- MONOESTABLE JP1 = "MONO"

El acercamiento de la llave de proximidad al lector provoca la excitación del relé "Salida", que volverá al estado de reposo momentos después. De este modo se obtiene un funcionamiento por impulsos, indicado preferiblemente para el control de centrales de automatización de puertas.

- BIESTABLE JP1 = "BIST"

El acercamiento de la llave de proximidad al lector provoca la excitación o desexcitación del relé "Salida", simplemente por inversión del estado en que se encontraba previamente. De este modo se obtiene un funcionamiento de paso a paso, indicado preferiblemente para el control de centrales antirrobo.

- "MANUAL" JP1 = Off

El acercamiento de la llave de proximidad al lector provoca la excitación del relé "Salida", que permanecerá excitado hasta que se aleje la llave del lector. El funcionamiento que se obtiene se denomina comúnmente de "hombre presente".

Por su parte, el puente JMP2 selecciona el control del LED rojo:

- Interior: JP2 = "INT"
 - ♦ El LED rojo muestra el estado del relé "Salida"
 - ♦ El LED verde se controla mediante una tensión positiva de 13,5Vcc en la clavija "V" de la caja de conexiones.
- Exterior: JP2 = "EST"
 - ♦ El LED verde se puede controlar mediante una tensión positiva de 13,5Vcc en la clavija "V" de la caja de conexiones.
 - ♦ El LED rojo se puede controlar mediante una tensión positiva de 13,5Vcc en la clavija "R" de la caja de conexiones.

Se puede aplicar esta condición cuando se conecte el PX100 a las centrales antirrobo de la serie TM; las dos entradas de control de los LEDs (V-R) están conectadas a los bornes V y R de la central, de modo que si el LED verde está encendido significa que la central está desconectada; si está apagado, la central está conectada; si está encendido el LED rojo significa que hay zonas abiertas. Los dos LEDs parpadeando a la vez indican el tiempo de salida de la central.

JP2 on "INT"	ON	OFF	INTERMITENTE
LED ROJO	Relé ON	Relé OFF	
LED VERDE	Se puede controlar mediante "V" en la caja de conexiones		

JP2 on "EST"	ON	OFF	INTERMITENTE
LED VERDE	Central desconectada Zonas incluidas	Central desconectada Zonas incluidas	Central desconectada Zonas excluidas
LED ROJO	Zona/as abierta/as	ZonasRO Cerradas	
LED VERDE & ROJO			Tiempo de salida

En cada caso, la prioridad de visualización será siempre de la tarjeta PX100, que interrumpirá las dos líneas de acceso para mostrar sus propias funciones cuando sea necesario, como por ejemplo durante la fase de programación o codificación de las llaves.

CODIFICACIÓN DE LAS LLAVES

La tarjeta PX100/PX200 y las llaves PX o P XK se distribuyen sin codificar, por lo que en necesario GENERAR UN CÓDIGO nuevo para la tarjeta u obtenerlo de una llave ya codificada.

- **Generación de un código nuevo en la tarjeta:**

Presionar las teclas “COPY” y “READ” de la tarjeta durante 5 segundos. El LED verde de la tarjeta parpadeará y se apagará automáticamente poco después. De esta manera se ha generado un código nuevo de 32 bits de entre los 4.294.967.296 códigos posibles.

- **Obtención de un código nuevo a partir de una llave ya codificada:**

Presionar la tecla “READ” de la tarjeta durante 5 segundos. El LED verde de la tarjeta parpadeará, y se interrumpirá el control externo de los dos LEDs del interruptor, que empezarán a parpadear a la vez.

Si se acerca una llave al lector, los dos LEDs parpadearán rápidamente, indicando el reconocimiento; seguidamente se apagarán durante medio segundo, el tiempo que necesita la tarjeta para memorizar el código. La fase de obtención habrá finalizado.

- **Codificación de las llaves con el código memorizado en la tarjeta:**

Presionar la tecla “COPY” de la tarjeta durante 5 segundos. El LED verde de la tarjeta se encenderá, y se interrumpirá el control externo de los dos LEDs del interruptor. El LED rojo empezará a parpadear rápidamente.

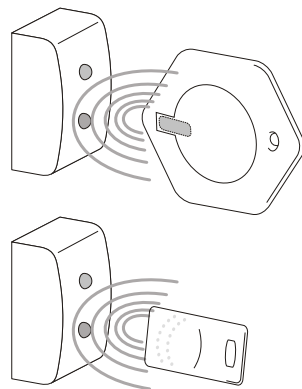
Si se acerca una llave, el LED rojo se apagará unos instantes, lo que indica que ha reconocido la presencia de la llave. Volverá a encenderse para indicar que la llave ha sido codificada con el código existente en la memoria de la tarjeta.

Retirando la llave, el LED rojo volverá a parpadear, y será posible acercar otras llaves para programarlas. En cada caso hay que comprobar que el LED rojo se encienda de forma continua, lo que indica que la codificación ha tenido lugar.

Pulsando las dos teclas de programación se vuelve a la fase operativa, con lo que se reactiva el control externo de los dos LEDs del interruptor.

EMPLEO DE LAS LLAVES

El repetidor del interior de las llaves PX y P XK está colocado cerca de la parte opuesta al orificio. Por eso se aconseja usar la llave de proximidad como se indica en la figura. De esa manera la distancia de lectura será de unos 2 cm.



ATENCIÓN!

No abrir las llaves (PX o P XK). No se pueden realizar operaciones en su interior.