

# Networx

---

**NX-1701E**

*Caddx*

Lector de Control de Accesos  
por proximidad



Instalación  
Programación



# Contenido

<b>Contenido</b> .....	<b>1</b>
<b>Descripción general</b> .....	<b>2</b>
<b>Instalación y Cableado</b> .....	<b>2</b>
<b>“Dar de Alta” en el sistema</b> .....	<b>2</b>
<b>Tabla de direcciones</b> .....	<b>3</b>
<b>Programación</b> .....	<b>3</b>
<b>USANDO UN TECLADO DE LEDS</b> .....	<b>3</b>
<i>Entrar en modo de programación</i> .....	3
<i>Introducir la dirección del módulo</i> .....	3
<i>Programar una posición</i> .....	3
<i>Salir del Modo de Programación</i> .....	4
<b>USANDO UN TECLADO LCD</b> .....	4
<b>PROGRAMACIÓN DE LOS TIPOS DE SEGMENTOS</b> .....	5
<b>Tarjetas de usuario</b> .....	<b>5</b>
<i>Añadir un Usuario</i> .....	6
<i>Añadir múltiples Usuarios con Auto-Incremento</i> .....	6
<i>Activar un Usuario</i> .....	6
<i>Desactivar un Usuario</i> .....	7
<i>Anular un Usuario</i> .....	7
<b>Posiciones de Programación</b> .....	<b>7</b>
<i>Posición 0 Programación de las funciones de lectura</i> .....	7
<i>Posiciones 1-240 Reservados</i> .....	8
<i>Posición 241 Programación de las direcciones X-10 para las Funciones de Lectura</i> .....	8
<i>Posición 242 Programación de las opciones y el Área del lector</i> .....	9
<i>Posición 243 Programación de las zonas</i> .....	10
<i>Posición 244 Programación de los tiempos de lectura</i> .....	11
<i>Posición 245 Borrado de la dirección del lector</i> .....	11
<i>Posición 246 Programación de las opciones de acceso</i> .....	12
<i>Posición 247 Programación de la hora de desconexión para el horario 1</i> .....	12
<i>Posición 248 Programación de la hora de Conexión para el horario 1</i> .....	12
<i>Posición 249 Programación de los días para el horario 1</i> .....	13
<i>Posiciones 250-270 Programación de los horarios 2-8</i> .....	13
<i>Posición 271 Programación de los festivos en Enero</i> .....	13
<i>Posiciones 272-282 Programación de los festivos en Febrero-Diciembre</i> .....	14
<i>Posición 283 Activación de las tarjetas de usuario 1 a 120</i> .....	14
<i>Posición 284 Activación de las tarjetas de usuario 121 a 240</i> .....	14
<i>Posición 285 Registro del área de Introducción de clave</i> .....	15
<b>Tablas de Programación</b> .....	<b>16</b>
<b>Glosario</b> .....	<b>22</b>
<b>Especificaciones</b> .....	<b>23</b>

## Descripción general

El módulo NX1701E es un lector de tarjetas de proximidad/Controlador de puerta usado para expandir las capacidades de las centrales NX-8 y NX-8E.

- Controlado por microprocesador.
- Incluye una salida de baja corriente, utilizable para controlar el relé de apertura de una puerta.
- Hasta 15 lectores de tarjeta pueden conectarse a una central NetworX.
- Puede programarse para controlar los accesos en una o todas las áreas.
- Los Leds pueden programarse para seguir la salida y/o el estado de “conexión” o “listo” del sistema.
- Tiene un interruptor de tamper óptico opcional.

## Instalación y Cableado

Para instalar el lector de tarjeta, simplemente conéctelo al sistema. Consulte la siguiente tabla de conexionado para detalles al respecto:

DESCRIPCIÓN	
VERDE (DATOS)	Conectar al terminal <b>DATA</b> de la central NetworX. Éste es el terminal de señalización de datos para todos los dispositivos del bus.
NEGRO (COM)	Conectar al terminal <b>COMMON</b> de la central NetworX. Proporciona el común de alimentación al módulo lector de tarjeta.
ROJO (POS)	Conectar al terminal <b>AUX POWER+</b> de la central NetworX. Proporciona la alimentación al módulo lector de tarjeta.
BLANCO (PETICIÓN DE SALIDA)	Ésta es una entrada opcional para peticiones de salida. Para usar esta función, conectar el interruptor normalmente abierto entre este terminal y el terminal <b>COM</b> . Si esta función no es usada, no hay necesidad de conectar este cable.
AZUL (SALIDA)	Ésta es una <b>SALIDA</b> opcional de colector abierto (disparo por negativo). Puede ser utilizada para controlar un relé. Para usar esta función, conectar los contactos de un relé entre este terminal y el terminal <b>AUX POWER+</b> . Máximo 14 V y 25 mA.  NOTA: ésta es una salida de baja potencia y no debe ser usada para alimentar directamente abrepuertas de alto consumo.

## “Dar de Alta” en el sistema

Las centrales NetworX tienen la capacidad de encontrar automáticamente y guardar en memoria la presencia de todos los teclados, expansores de zonas, receptores vía radio, módulos de salida y cualquier otro dispositivo en el bus. Esto permite que dichos dispositivos sean supervisados por la central. Para “dar de alta” nuevos dispositivos, entre en Modo de Programación usando el procedimiento para “dar de alta” indicado en el manual de la Central NetworX. Cuando salga de programación, la central NX automáticamente “dará de alta” los nuevos dispositivos. El proceso tarda aproximadamente unos 12 segundos, durante los cuales el Led “Servicio” se iluminará. Las claves de usuario no serán aceptadas mientras dure el proceso de “dar de alta”. Una vez que el módulo ha sido “dado de alta”, si en algún momento no es detectado por la central, el Led “Servicio” se iluminará.

## Tabla de direcciones

Una vez el lector ha sido conectado al sistema, debe asignarse una dirección al módulo. Al contrario que otros expansores NetworX, la dirección de un lector en particular es determinada por él mismo una vez la instalación se ha completado. Siga el proceso indicado en la sección “PROGRAMACIÓN”. Cuando se le solicita que introduzca un número de módulo, una tarjeta debe ser leída por el lector de tarjeta para iniciar el direccionamiento (un pitido corto). Cuando se haga completado (entre 1 y 2 segundos), el lector indicará su dirección (con pitidos largos). Vea la tabla siguiente para ver las direcciones posibles:

Pitidos	Dirección	Pitidos	Dirección
1	113	9	121
2	114	10	122
3	115	11	123
4	116	12	124
5	117	13	125
6	118	14	126
7	119	15	127
8	120		

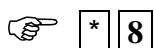
**NOTA:** Las tarjetas son leídas si se pasan dentro del alcance de detección del módulo lector de tarjetas.

## Programación

### USANDO UN TECLADO DE LEDS

Sólo los teclados de la serie NX-13xx permiten la programación de tarjetas de usuarios.

#### *Entrar en modo de programación*



..... Entramos en modo de programación. Los 5 Leds de función (Perimetral, Chivato, Salida, Anulación, Cancelación) parpadearán.

(clave de programación)  
por defecto es **9 7 1 3**

..... Si la clave de programación es válida, el Led “Servicio” parpadeará y los 5 Leds de función se encenderán fijos. Usted está ahora en modo de Programación y listo para seleccionar la dirección del módulo

#### *Introducir la dirección del módulo*

Leer una tarjeta

..... El módulo lector se direccionará solo.  
Pulse la dirección del módulo. Vea la tabla de direcciones en la página 3 para conocer la dirección asignada por el módulo lector de tarjetas a sí mismo.


**1 2 0** # (ejemplo)

..... El Led “Conectado” se iluminará mientras el sistema espera que introduzcamos una posición de memoria.


#### *Programar una posición*


Si se intenta programar un dato no válido para un segmento determinado, el teclado emitirá un triple pitido señalizando el error, y permanecerá en dicho segmento esperando una entrada válida.

**Para entrar en una posición:**

 (posición) # ..... El Led “Conectado” parpadeará. Si la posición es válida, el Led “Conectado” se apagará, el Led “Preparado” se iluminará, y los Leds de zona indicarán el contenido del primer segmento de dicha posición.


**Para cambiar el contenido de la posición:**

 (nuevo dato) # ..... El Led “Preparado” parpadeará indicando que hay un cambio de datos en proceso y seguirá en dicho estado hasta que el nuevo dato sea guardado.


 □ ..... El nuevo dato es guardado. El teclado avanzará y nos mostrará el contenido del siguiente segmento.


**NOTA:** repita estos pasos hasta alcanzar el último segmento de la posición.

**Para salir de una posición:**

 # ..... Sale de la posición actual. El Led “Preparado” se apagará. El Led “Conectado” se iluminará esperando que una nueva posición sea introducida.

**Para revisar el contenido de una posición:**

 (posición) # ..... El Led “Conectado” parpadeará. Si la posición es válida, el Led “Conectado” se apagará, el Led “Preparado” se iluminará, y los Leds de zona indicarán el contenido del primer segmento de dicha posición. (no introducir datos)

 □ ..... El siguiente segmento es mostrado. Cada vez que se pulse □, se mostrará el contenido del siguiente segmento.

Teclas de acceso rápido:

Tecla Incendio : posición anterior

Tecla Emergencia Médica : última posición a la que se ha accedido.

Tecla Policía : posición siguiente

**Salir del Modo de Programación**

 Salida Salida ..... Sale del Modo de Programación.

**USANDO UN TECLADO LCD**

Todos los pasos necesarios para la programación son los mismos antes indicados para un teclado de Leds. La pantalla del teclado LCD nos pedirá la información requerida. Mientras estemos en Modo de Programación, y no en una posición, el número entre paréntesis es la posición que fue cambiada previamente. Por ejemplo, si la pantalla muestra el mensaje “Entre posición seguido de # (5)”, nos está recordando que la posición 5 fue la última posición programada. En un segmento de funciones, los números correspondientes a las funciones habilitadas se mostrarán. Las funciones **no** habilitadas se indicarán con un guión (-).

## PROGRAMACIÓN DE LOS TIPOS DE SEGMENTOS

### Segmento numérico

Pueden tener valores entre 0-255 o 0-15, dependiendo del tamaño del segmento.

### Segmento de funciones

Se usan para habilitar o deshabilitar funciones.

## Tarjetas de usuario

Añadir y desactivar usuarios se hace a través de una combinación de información introducida por teclado y lectura de tarjetas. Antes de que una tarjeta pueda ser leída, debe programarse la Activación de Programación de Tarjeta de Usuario en un lector de tarjeta del sistema (posición 242, segmento 1, opción 1).

Se recomienda que sólo un lector del sistema sea programado para modificar tarjetas de usuario y que dicho lector se instale cerca de un teclado. Este lector transferirá la información a todos los demás lectores de tarjeta que haya en el sistema una vez haya acabado la programación.

Una vez el lector ha sido programado para modificar usuarios, debe ponerse en uno de los 5 modos siguientes:


- 1- Añadir un Usuario.
- 2- Añadir múltiples Usuarios con auto-incremento.
- 3- Activar un Usuario.
- 4- Desactivar un Usuario.
- 5- Borrar un Usuario.

Modificar usuario en un lector de tarjetas es semejante a modificar claves de usuario en un teclado.

**Para modificar la información de las tarjetas de usuario, el usuario debe ser usuario maestro.**

 \* 5


..... Entramos en modo de programación de claves.

 (clave maestra)


por defecto es 1 2 3 4

..... Si la clave es válida, el Led "Preparado" parpadeará. El usuario número 2 se usa para programar tarjetas de usuario, por lo tanto...

El módulo está preparado para escoger uno de los Modos de Programación de Tarjeta de Usuario:

 0 2 si es una NX-8

..... 1- Añadir un Usuario.

 0 0 2 si es una NX-8E

2- Añadir múltiples Usuarios con auto-incremento.

3- Activar un Usuario.

4- Desactivar un Usuario.

5- Borrar un Usuario.

**NOTA IMPORTANTE:** Añadir o desactivar tarjetas de usuario puede provocar que la clave para el usuario 2 se convierta en no válida. Por lo tanto, será necesario re-introducirla una vez que todas las tarjetas sean programadas en los lectores.

## Añadir un Usuario



**Perimetral**

..... Accedemos al modo de Activación.



(núm. usuario de 3 cifras)

ejemplo: **1 2 3** para claves de 4 cifras,

..... Si el número de usuario es válido, el Led1 en cualquier lector válido empezará a parpadear.

o **0 0 1 2 3** para claves de 6 cifras.

Leer la tarjeta asignada al usuario introducido previamente

- .....
- 1- Si la tarjeta no ha sido dada de alta previamente en el sistema, será añadida y asignada al usuario introducido.
  - 2- Si la tarjeta ya estaba dada de alta en el sistema, el lector pitará 3 veces y el Led1 seguirá parpadeando.

## Añadir múltiples Usuarios con Auto-Incremento



**Cancelar**

..... Accedemos al modo de Activación.

use **Noche** en un teclado NX-1248E



(núm. usuario de 3 cifras)

ejemplo: **1 2 3** para claves de 4 cifras

..... Si el número de usuario es válido, el Led1 en cualquier lector válido empezará a parpadear.

o **0 0 1 2 3** para claves de 6 cifras.

Leer la tarjeta asignada al usuario introducido previamente

- .....
- 1- Si la tarjeta no ha sido dada de alta previamente en el sistema, será añadida y asignada al usuario introducido y el Led1 continuará parpadeando indicando que la siguiente tarjeta de usuario puede ser leída para el siguiente número de usuario.
  - 2- Si la tarjeta ya estaba dada de alta en el sistema, el lector pitará 3 veces y el Led1 seguirá parpadeando; el número de usuario no se incrementará en este caso

Continuar leyendo tarjetas de usuario hasta que hayan sido añadidas las tarjetas deseadas

..... Tras 30 segundos sin lectura de nueva tarjeta, todos los lectores en el sistema serán actualizados con la información de las nuevas tarjetas de usuario.

Por defecto: las tarjetas de usuario son añadidas y activadas. Para añadir y desactivar al mismo tiempo una tarjeta, mantenga la tarjeta frente al lector hasta que éste emita dos pitidos.

## Activar un Usuario



**Chivato**

..... Accedemos al modo de Activación.

no disponible en teclado NX-1248E



(núm. usuario de 3 cifras)

ejemplo: **1 2 3** para claves de 4 cifras

..... Si el número de usuario es válido, el Led1 en cualquier lector válido empezará a parpadear.

o **0 0 1 2 3** para claves de 6 cifras.

Leer la tarjeta

..... La información de la tarjeta para el usuario introducido será activada, y el Led1 dejará de parpadear. Tras 30 segundos, todos los lectores en el sistema se actualizarán.



### Desactivar un Usuario

 **Anular**

..... Accedemos al modo de Desactivación.

 (núm. usuario de 3 cifras)

ejemplo: **1 2 3** para claves de 4 cifras

..... Si el número de usuario es válido, el Led1 en cualquier lector válido empezará a parpadear.

o **0 0 1 2 3** para claves de 6 cifras.

Leer la tarjeta

..... La información de la tarjeta para el usuario introducido será borrada, y el Led1 dejará de parpadear. Tras 30 segundos, todos los lectores en el sistema se actualizarán.

Si una persona guarda la tarjeta, todavía puede ser borrada.

### Anular un Usuario

 **Salida**

..... Accedemos al modo de Desactivación.

 (núm. usuario de 3 cifras)

ejemplo: **1 2 3** para claves de 4 cifras

..... Si el número de usuario es válido, el Led1 en cualquier lector válido empezará a parpadear.

o **0 0 1 2 3** para claves de 6 cifras.

Leer la tarjeta

..... La información de la tarjeta para el usuario introducido será borrada, y el Led1 dejará de parpadear. Tras 30 segundos, todos los lectores en el sistema se actualizarán.

### ACTIVAR/DESACTIVAR/BORRAR USUARIOS

Si se introduce el usuario 0 en el sistema, la función deseada se aplicará en el usuario asociado a la tarjeta leída.

## Posiciones de Programación

**MÉTODOS DE LECTURA:** el modo antiguo es el modo por defecto. El modo alternativo se indica entre paréntesis { }. Vea la posición 242 segmento 1, y el Glosario en la página 22 para una explicación más completa.

### Posición 0

### Programación de las funciones de lectura

(3 segmentos de funciones)

La posición 0 se usa para seleccionar la/s función/es particular/es que se activan cuando una tarjeta es leída. Es posible seleccionar más de una función. Si se selecciona más de una función, se ejecutarán en orden de la función 1 a la función 8.

Las funciones 1-6 se ejecutarán según el nivel de autoridad del usuario, programado con la función **\* 6** (vea el manual de usuario del teclado).

**SEGMENTO 1 FUNCIÓN DE LECTURA SIMPLE {UN PITIDO}**

Programa las funciones que deben ejecutarse cuando una tarjeta es leída {un pitido}

LED 1	Función de envío de Introducción de Clave a la central.
LED 2	Modo de conexión
LED 3	Modo de conexión Perimetral.
LED 4	Envío de la Función de Desconexión a la central.
LED 5	Envío de la Función Auxiliar 1 a la central.
LED 6	Envío de la Función Auxiliar 2 a la central.
LED 7	Activación de función X-10 (vea la posición 241)
LED 8	Enviar una Petición de Salida (RTE), y activar la salida de colector abierto integrada en el módulo (por defecto está habilitada). La posición 243, segmento 2 debe estar programada con un número de zona válido para enviar la RTE.

**SEGMENTO 2 FUNCIÓN DE LECTURA DOBLE {DOBLE PITIDO}**

Programa las funciones que deben ejecutarse cuando una tarjeta es leída dos veces en el tiempo de Doble Lectura {dos pitidos}.

La posición 244, segmento 1 programa la duración del tiempo entre pitidos. Las opciones son las mismas que para la Lectura Simple. Por defecto está habilitada la 1.

**SEGMENTO 3 FUNCIÓN DE LECTURA SIMPLE MANTENIDA {TRIPLE PITIDO}**

Programa las funciones que deben ejecutarse cuando una tarjeta es leída y mantenida frente al lector durante la duración del tiempo de Doble Lectura {tres pitidos}.

La posición 244, segmento 1 programa la duración del tiempo entre pitidos. Las opciones son las mismas que para la Lectura Simple. Por defecto está habilitada la 1.

**Posiciones 1-240 Reservados.**

**Posición 241 Programación de las direcciones X-10 para las Funciones de Lectura**

(5 segmentos numéricos)

**SEGMENTO 1**

Programa un número entre 0-15 para representar el Número de módulo X-10 correspondiente de la tabla siguiente. Por defecto, el valor es 0.

<b>Módulo</b>	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Seg 1</b>	<b>0</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**SEGMENTO 2**

Programa un número entre 0-15 para presentar la Clave de Casa del módulo X-10 correspondiente de la tabla siguiente. Por defecto, el valor es 0.

CÓDIGOS DE DIRECCIÓN X-10			
0 = A	4 = E	8 = I	12 = M
1 = B	5 = F	9 = J	13 = N
2 = C	6 = G	10 = K	14 = O
3 = D	7 = H	11 = L	15 = P

### SEGMENTO 3 FUNCIÓN DE LECTURA SIMPLE {1 PITIDO}

Programa la función X-10 que se ejecutará cuando una tarjeta sea leída una vez {1 pitido}. Esta posición sólo necesita ser programada si la posición 0, segmento 1, opción 7 está habilitada. Use la siguiente tabla. Por defecto, el valor es 2.

Función	Función realizada	Función	Función realizada
0	Todas las unidades apagadas	4	Oscurecer
1	Todas las luces encendidas	5	Subir brillo
2	<b>Encendido</b>	6	Todas las luces apagadas
3	Apagado	7	Reservada

### SEGMENTO 4 FUNCIÓN DE LECTURA DOBLE {DOBLE PITIDO}

Programa la función X-10 que se ejecutará cuando una tarjeta sea leída dos veces durante la duración del tiempo de Doble Lectura {dos pitidos}. La posición 244, segmento 1 programa la duración del tiempo entre pitidos. La descripción de los códigos de funciones es la misma que para el segmento anterior. Esta posición sólo necesita ser programada si la posición 0, segmento 2, opción 7 está habilitada. Use la tabla anterior. Por defecto, el valor es 3.

### SEGMENTO 5 FUNCIÓN DE LECTURA SIMPLE MANTENIDA {TRIPLE PITIDO}

Programa la función X-10 que se ejecutará cuando una tarjeta es leída y mantenida frente al lector durante la duración del tiempo de Doble Lectura {tres pitidos}. La posición 244, segmento 1 programa la duración del tiempo entre pitidos. La descripción de los códigos de funciones es la misma que para el segmento 2. esta posición sólo necesita ser programada si la posición 0, segmento 3, opción 7 está habilitada. Use la tabla anterior. Por defecto, el valor es 2.

## Posición 242 Programación de las opciones y el Área del lector

(4 segmentos de funciones)

### SEGMENTO 1 OPCIONES DEL SISTEMA:

- Led 1 Lector habilitado para Programación de Tarjetas de Usuario.
- Led 2 Tamper óptico habilitado
- Led 3 **El zumbador del lector sigue al zumbador de teclado (habilitado por defecto)**
- Led 4 Chivato habilitado
- Led 5 **La petición de salida de una tarjeta leída se guarda en el registro de eventos como introducción de clave (habilitado por defecto)**
- Led 6 **El lector está en modo NX-1701E Antiguo (habilitado por defecto).** Vea la nota a continuación.
- Led 7 Una petición de entrada o de salida se guarda en el registro de eventos como introducción de clave.
- Led 8 Los Leds deben apagarse tras 2 minutos sin lectura de tarjeta (Nota: esta opción no deshabilita el parpadeo del Led verde durante la programación de tarjetas).

**NOTA:** El lector de tarjetas está programado por defecto en Modo Antiguo. Este modo usa el mismo método de lectura de tarjetas que los lectores previos de tarjeta NX-1701E. A pesar de ello, es posible usar un **método de lectura de tarjetas alternativo deshabilitando el Led 6** en la posición 242, segmento 1. En lugar de pasar la tarjeta dentro del alcance de detección del lector, la tarjeta puede mantenerse ante el lector de tarjeta durante el número de pitidos especificados.

Ejemplo de Lectura Doble: En Modo Antiguo, pasar la tarjeta frente al lector, retirarla de la zona de detección del lector y volverla a pasar de nuevo frente al sensor. En Modo Alternativo, mantenga la tarjeta frente al lector de tarjetas durante dos pitidos. Vea también el Glosario en la página 22.

**IMPORTANTE:** Si tiene modelos anteriores instalados en el sistema, los cuales no disponen de este Modo de lectura Alternativo, esto puede provocar que haya dos métodos diferentes de lectura de tarjeta en la misma instalación.

#### SEGMENTO 2 OPCIONES DEL LED 1 (VERDE):

- Led 1 *Sigue el estado “Preparado” del sistema (habilitado por defecto).*
- Led 2 *Alternar con la activación de la salida de colector abierto (habilitado por defecto).*
- Led 3 Funcionamiento invertido.
- Led 4 Reservado.
- Led 5 Reservado.
- Led 6 Reservado.
- Led 7 Reservado.
- Led 8 Reservado.

#### SEGMENTO 3 OPCIONES DEL LED 2 (ROJO):

- Led 1 *Sigue el estado “Conexión” del sistema (habilitado por defecto).*
- Led 2 Alternar con la activación de la salida de colector abierto.
- Led 3 Funcionamiento invertido.
- Led 4 Reservado.
- Led 5 Reservado.
- Led 6 Reservado.
- Led 7 Reservado.
- Led 8 Reservado.

#### SEGMENTO 4 ÁREA DEL LECTOR:

- Led 1 *Área 1 (habilitado por defecto).*
- Led 2 *Área 2 (habilitado por defecto).*
- Led 3 *Área 3 (habilitado por defecto).*
- Led 4 *Área 4 (habilitado por defecto).*
- Led 5 *Área 5 (habilitado por defecto).*
- Led 6 *Área 6 (habilitado por defecto).*
- Led 7 *Área 7 (habilitado por defecto).*
- Led 8 *Área 8 (habilitado por defecto).*

## **Posición 243 Programación de las zonas**

(2 segmentos numéricos)

#### SEGMENTO 1 ZONA DE ANULACIÓN DE PUERTA

Programa la zona que será controlada como puerta para el control de accesos. Esta posición debe programarse con una zona válida para las funciones de control de accesos para que funcione correctamente (por defecto, el valor es 0).

Adicionalmente, esta zona debe ser configurada en la central como zona de “Control de accesos”, programando en un tipo de zona no usado en las posiciones 111-169 el segmento 4 (control de accesos).

## SEGMENTO 2 ZONA DE PETICIÓN DE SALIDA

Programa la zona que será controlada como zona de indicación de petición de salida. Si este segmento se programa con una zona válida y la zona tiene un disparo, el lector activará su salida de colector abierto integrada (por defecto, el valor es 0).

Adicionalmente, esta zona debe ser configurada en la central como zona de "Petición de Salida", programando en un tipo de zona no usado en las posiciones 111-169 el segmento 4 (petición de salida).

### **Posición 244**                    **Programación de los tiempos de lectura**

(4 segmentos numéricos)

#### SEGMENTO 1 TIEMPO DE LECTURA

Introduzca el tiempo total que debe mantenerse una tarjeta entre pitidos para activar las funciones programadas en la posición 0, segmentos 2 y 3. Este tiempo se introduce en incrementos de 1/100 segundos, desde 0 a 2,55 segundos (por defecto, el valor es 100 = 1 segundo).

#### SEGMENTO 2 TIEMPO DE RELÉ ACTIVO

Introduzca el tiempo total que la salida de colector abierto integrada permanece alimentada una vez es activada. Este tiempo se introduce en incrementos de 1 segundo, desde 0 a 255 segundos (por defecto, el valor es 10 segundos).

#### SEGMENTO 3 TIEMPO DE AVISO DE PUERTA ABIERTA

Introduzca el tiempo que una zona controlada (vea la posición 243, segmento 1) debe permanecer abierta antes de que suene un aviso (zumbador local). El aviso de puerta abierta se introduce en incrementos de 1 segundo, desde 0 a 255 segundos (por defecto, el valor es 30 segundos).

#### SEGMENTO 4 TIEMPO DE ALARMA DE PUERTA ABIERTA

Introduzca el tiempo que una zona controlada (vea la posición 243, segmento 1) debe permanecer abierta antes de que se envíe una alarma a la central. La alarma de puerta abierta se introduce en incrementos de 1 segundo, desde 0 a 255 segundos (por defecto, el valor es 0 segundos).

### **Posición 245**                    **Borrado de la dirección del lector**

(1 segmento numérico)

Si es necesario borrar la dirección del lector de tarjetas, programe un 0 en esta posición. **Esto puede provocar que el lector deje de funcionar.** Si una tarjeta es leída con el sistema en modo de programación, el lector nuevamente encontrará una dirección disponible y se programará con ella a sí mismo, indicándoselo al usuario mediante pitidos tal y como se refleja en la tabla de direcciones. Si el sistema no está en modo de programación y una tarjeta es leída por el lector de tarjetas al que se le ha borrado la dirección, sonará un pitido de error.

**Posición 246 Programación de las opciones de acceso**

(2 segmentos de funciones)

**SEGMENTO 1 OPCIONES DE PUERTA**

- Led 1 El mecanismo de cierre es magnético o de cerrojo.
- Led 2 Acceso permitido sea cual sea el estado de conexión del sistema.
- Led 3 La puerta no se deja abierta de forma mantenida durante el horario de desconexión.
- Led 4 La salida de colector abierto integrada sólo se dispara durante el horario de desconexión.
- Led 5 La salida de colector abierto integrada sólo se dispara durante el horario de conexión.
- Led 6 La alarma de Entrada Forzada se guarda en el registro de eventos.
- Led 7 **Se permite acceso sin petición de salida**
- Led 8 El relé funciona normalmente fuera de horario (fuera del horario normal de operación)

**SEGMENTO 2 ACTIVACIÓN DE PROGRAMACIONES PARA LA SALIDA DE COLECTOR ABIERTO**

- Led 1 **El lector sigue el horario 1.**
- Led 2 **El lector sigue el horario 2.**
- Led 3 **El lector sigue el horario 3.**
- Led 4 **El lector sigue el horario 4.**
- Led 5 **El lector sigue el horario 5.**
- Led 6 **El lector sigue el horario 6.**
- Led 7 **El lector sigue el horario 7.**
- Led 8 **El lector sigue el horario 8.**

**SEGMENTO 3 MÁS OPCIONES DE PUERTA**

- Led 1 La entrada de petición de salida está desactivada.
- Led 2 Reservado.
- Led 3 Reservado.
- Led 4 Reservado.
- Led 5 Reservado.
- Led 6 Reservado.
- Led 7 Reservado.
- Led 8 Reservado.

**Posición 247 Programación de la hora de desconexión para el horario 1**

(2 segmentos numéricos)

- Segmento 1** programe la hora de desconexión en formato 24 horas (por defecto, el valor es 8 = 8:00 AM).
- Segmento 2** Programe los minutos de la hora de desconexión (por defecto, el valor es 0).

**Posición 248 Programación de la hora de Conexión para el horario 1**

(2 segmentos numéricos)

- Segmento 1** programe la hora de conexión en formato 24 horas (por defecto, el valor es 20 = 8:00 PM).
- Segmento 2** Programe los minutos de la hora de conexión (por defecto, el valor es 0).

## **Posición 249**                      **Programación de los días para el horario 1**

(1 segmento de funciones)

Led 1	Domingo
Led 2	Lunes
Led 3	Martes
Led 4	Miércoles
Led 5	Jueves
Led 6	Viernes
Led 7	Sábado
Led 8	Horario deshabilitado en festivos

## **Posiciones 250-270**                      **Programación de los horarios 2-8**

Las posiciones 250-270 se usan para programar las horas de desconexión, conexión y los días para los horarios 2-8. Cada horario tiene 3 posiciones que se programan siguiendo los mismos pasos que para el horario 1 descrito anteriormente. Vea el horario 1 (posiciones 247-249) para instrucciones más precisas.

**Posición 250-** Hora de desconexión para el horario 2.

**Posición 251-** Hora de conexión para el horario 2.

**Posición 252-** Días para el horario 2.

**Posición 253-** Hora de desconexión para el horario 3.

**Posición 254-** Hora de conexión para el horario 3.

**Posición 255-** Días para el horario 3.

**Posición 256-** Hora de desconexión para el horario 4.

**Posición 257-** Hora de conexión para el horario 4.

**Posición 258-** Días para el horario 4.

**Posición 259-** Hora de desconexión para el horario 5.

**Posición 260-** Hora de conexión para el horario 5.

**Posición 261-** Días para el horario 5.

**Posición 262-** Hora de desconexión para el horario 6.

**Posición 263-** Hora de conexión para el horario 6.

**Posición 264-** Días para el horario 6.

**Posición 265-** Hora de desconexión para el horario 7.

**Posición 266-** Hora de conexión para el horario 7.

**Posición 267-** Días para el horario 7.

**Posición 268-** Hora de desconexión para el horario 8.

**Posición 269-** Hora de conexión para el horario 8.

**Posición 270-** Días para el horario 8.

## **Posición 271**                      **Programación de los festivos en Enero**

(8 segmentos numéricos)

Programe el día del mes de enero en que la hora de desconexión de un horario se elimina. Por ejemplo, si la desconexión no debe producirse el 1 de Enero, programe un "1" en el segmento 1. Esta función puede repetirse hasta 8 veces por mes (por defecto, no hay nada programado en estas posiciones).

**Posiciones 272-282 Programación de los festivos en Febrero-Diciembre**

(8 segmentos numéricos)

Las posiciones 272-282 se usan para programar los días de cada mes, de Febrero a Diciembre, en los que el tiempo de Desconexión de un horario se elimina. Cada posición puede guardar hasta un máximo de 8 días festivos, y se programan con los mismos pasos que en la posición 271.

**Posición 272-** Festivos de Febrero.**Posición 273-** Festivos de Marzo.**Posición 274-** Festivos de Abril.**Posición 275-** Festivos de Mayo.**Posición 276-** Festivos de Junio.**Posición 277-** Festivos de Julio.**Posición 278-** Festivos de Agosto.**Posición 279-** Festivos de Septiembre.**Posición 280-** Festivos de Octubre.**Posición 281-** Festivos de Noviembre.**Posición 282-** Festivos de Diciembre.**Posición 283 Activación de las tarjetas de usuario 1 a 120**

(15 segmentos de funciones)

Esta posición se usa para seleccionar que tarjetas, de la 1 a la 120, están activadas. Si el Led está encendido, la tarjeta está activada. Cada segmento tiene 8 Leds correspondientes a 8 tarjetas de usuario posibles. Ejemplo: el segmento 4, Led 2 indica que la tarjeta de usuario 26 está activada.

<b>Segmento 1</b>	Tarjetas 1-8	<b>Segmento 9</b>	Tarjetas 65-72
<b>Segmento 2</b>	Tarjetas 9-16	<b>Segmento 10</b>	Tarjetas 73-80
<b>Segmento 3</b>	Tarjetas 17-24	<b>Segmento 11</b>	Tarjetas 81-88
<b>Segmento 4</b>	Tarjetas 25-32	<b>Segmento 12</b>	Tarjetas 89-96
<b>Segmento 5</b>	Tarjetas 33-40	<b>Segmento 13</b>	Tarjetas 97-104
<b>Segmento 6</b>	Tarjetas 41-48	<b>Segmento 14</b>	Tarjetas 105-112
<b>Segmento 7</b>	Tarjetas 49-56	<b>Segmento 15</b>	Tarjetas 113-120
<b>Segmento 8</b>	Tarjetas 57-64		

**Posición 284 Activación de las tarjetas de usuario 121 a 240**

(15 segmentos de funciones)

Esta posición se usa para seleccionar que tarjetas, de la 121 a la 240, están activadas. Si el Led está encendido, la tarjeta está activada. Cada segmento tiene 8 Leds correspondientes a 8 tarjetas de usuario posibles. Ejemplo: el segmento 15, Led 8 indica que la tarjeta de usuario 240 está activada.

<b>Segmento 1</b>	Tarjetas 121-128	<b>Segmento 9</b>	Tarjetas 185-192
<b>Segmento 2</b>	Tarjetas 129-136	<b>Segmento 10</b>	Tarjetas 193-200
<b>Segmento 3</b>	Tarjetas 137-144	<b>Segmento 11</b>	Tarjetas 201-208
<b>Segmento 4</b>	Tarjetas 145-152	<b>Segmento 12</b>	Tarjetas 209-216
<b>Segmento 5</b>	Tarjetas 153-160	<b>Segmento 13</b>	Tarjetas 217-224
<b>Segmento 6</b>	Tarjetas 161-168	<b>Segmento 14</b>	Tarjetas 225-232
<b>Segmento 7</b>	Tarjetas 169-176	<b>Segmento 15</b>	Tarjetas 233-240
<b>Segmento 8</b>	Tarjetas 177-184		



**Posición 285**      **Registro del área de Introducción de clave**

(1 segmento numérico)

Esta posición guarda el área que se envía en el mensaje de introducción de clave y se envía cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- Se selecciona una función de lectura de petición de salida (posición 0, segmentos 1/2/3, opción 8); y
- Está habilitada la posición 242, segmento 1, opción 5 “La petición de salida de una tarjeta leída se guarda en el registro de eventos como introducción de clave”. Programando un 0 se enviará el número de área válido más bajo de los asignados al lector. Programando un 1-16 enviará el valor introducido como el del área (por defecto, el valor es 0).

## Tablas de Programación

POS	PÁG	DESCRIPCIÓN	DEFECTO	DATOS
		<b>FUNCIONES DE LECTURA</b>		
		Seg 1 LECTURA SIMPLE (1 pitido)	8	
		1 = Envío de Introducción de Clave a la central. 2 = Modo de Conexión. 3 = Modo de Conexión Perimetral. 4 = Envío de la función de Desconexión a la central. 5 = Envío de la Función Auxiliar 1 a la central. 6 = Envío de la Función Auxiliar 2 a la central. 7 = Activación de función X-10 (vea la posición 241) <b>8 = Enviar una petición de salida (RTE) y activar la salida de colector abierto integrada</b>		
		Seg 2 LECTURA DOBLE (2 pitidos)	1	
		<b>1 = Envío de Introducción de Clave a la central.</b> 2 = Modo de Conexión. 3 = Modo de Conexión Perimetral. 4 = Envío de la función de Desconexión a la central. 5 = Envío de la Función Auxiliar 1 a la central. 6 = Envío de la Función Auxiliar 2 a la central. 7 = Activación de función X-10 (vea la posición 241) 8 = Enviar una petición de salida (RTE) y activar la salida de colector abierto integrada		
		Seg 3 LECTURA MANTENIDA (3 pitidos)	1	
		<b>1 = Envío de Introducción de Clave a la central.</b> 2 = Modo de Conexión. 3 = Modo de Conexión Perimetral. 4 = Envío de la función de Desconexión a la central. 5 = Envío de la Función Auxiliar 1 a la central. 6 = Envío de la Función Auxiliar 2 a la central. 7 = Activación de función X-10 (vea la posición 241) 8 = Enviar una petición de salida (RTE) y activar la salida de colector abierto integrada		
1-240	8	RESERVADO		
241	8	<b>DIRECCIÓN X-10</b>		
		Seg 1 NÚMERO DE MÓDULO	0	
		Seg 2 CLAVE DE CASA	0	
		Seg 3 LECTURA SIMPLE	2	
		0 = Todas las unidades apagadas 1 = Todas las luces encendidas <b>2 = Encendido</b> 3 = Apagado 4 = Oscurecer 5 = Subir brillo 6 = Todas las luces apagadas		
		Seg 4 LECTURA DOBLE	3	
		0 = Todas las unidades apagadas 1 = Todas las luces encendidas 2 = Encendido <b>3 = Apagado</b> 4 = Oscurecer 5 = Subir brillo 6 = Todas las luces apagadas		
		Seg 5 LECTURA SIMPLE	2	
		0 = Todas las unidades apagadas 1 = Todas las luces encendidas <b>2 = Encendido</b> 3 = Apagado 4 = Oscurecer		

		5 = Subir brillo 6 = Todas las luces apagadas
--	--	--

242	9	<b>OPCIONES Y ÁREA DEL LECTOR</b>	
		<b>Seg 1 OPCIONES DEL SISTEMA</b>	<b>3,5,6</b>
		1 = Lector habilitado para Programación de Tarjetas de Usuario. 2 = Tamper óptico habilitado. <b>3 = El zumbador del lector sigue al zumbador de teclado.</b> 4 = Chivato habilitado. <b>5 = La petición de salida se guarda en el registro de eventos como introducción de clave.</b> <b>6 = El lector está en modo NX-1701E Antigo.</b> 7 = Una petición de entrada o de salida se guarda en el registro de eventos como introducc. de clave. 8 = Los Leds deben apagarse tras 2 minutos sin lectura de tarjeta	
		<b>Seg 2 OPCIONES DE LED 1 (VERDE)</b>	<b>1,2</b>
		1 = Sigue el estado "Preparado" del sistema. 2 = Alternar con la activación de la salida de colector abierto 3 = Funcionamiento invertido. 4 = Reservado. 5 = Reservado. 6 = Reservado. 7 = Reservado. 8 = Reservado.	
		<b>Seg 3 OPCIONES DE LED 2 (ROJO)</b>	<b>1</b>
		1 = Sigue el estado "Conexión" del sistema. 2 = Alternar con la activación de la salida de colector abierto. 3 = Funcionamiento invertido. 4 = Reservado. 5 = Reservado. 6 = Reservado. 7 = Reservado. 8 = Reservado.	
		<b>Seg 4 ÁREA DEL LECTOR</b>	<b>1,2,3,4,5,6,7,8</b>
		1 = Área 1. 2 = Área 2. 3 = Área 3. 4 = Área 4. 5 = Área 5. 6 = Área 6. 7 = Área 7. 8 = Área 8.	

243	10	<b>PROGRAMACIÓN DE LAS ZONAS</b>	
		Seg 1 ZONA DE ANULACIÓN DE PUERTA	<b>0</b>
		Seg 2 ZONA DE PETICIÓN DE SALIDA	<b>0</b>
244	11	<b>PROGRAMACIÓN DE TIEMPOS DE LECTURA</b>	
		Seg 1 LECTURA	<b>100</b>
		Seg 2 RELÉ ACTIVO	<b>10</b>
		Seg 3 AVISO DE PUERTA ABIERTA	<b>30</b>
		Seg 4 ALARMA DE PUERTA ABIERTA	<b>0</b>
245	11	<b>BORRADO DE LA DIRECCIÓN DEL LECTOR</b>	

246	12	PROGRAMACIÓN DE LAS OPCIONES DE ACCESO	
		Seg 1 OPCIONES DE PUERTA	
		<p>1 = El mecanismo de cierre es magnético o de cerrojo.  2 = Acceso permitido sea cual sea el estado de conexión del sistema.  3 = La puerta no se deja abierta de forma mantenida durante el horario de desconexión.  4 = La salida de colector abierto integrada sólo se dispara durante el horario de desconexión.  5 = La salida de colector abierto integrada sólo se dispara durante el horario de conexión.  6 = La alarma de Entrada Forzada se guarda en el registro de eventos.  7 = <b>Se permite acceso sin petición de salida.</b>  8 = El relé funciona normalmente fuera de horario</p>	
Seg 2 PROGRAMACIONES PARA LA SALIDA DE COLECTOR ABIERTO		<p>1 = <b>El lector sigue el horario 1.</b>  2 = <b>El lector sigue el horario 2.</b>  3 = <b>El lector sigue el horario 3.</b>  4 = <b>El lector sigue el horario 4.</b>  5 = <b>El lector sigue el horario 5.</b>  6 = <b>El lector sigue el horario 6.</b>  7 = <b>El lector sigue el horario 7.</b>  8 = <b>El lector sigue el horario 8.</b></p>	
Seg 3 MÁS OPCIONES DE PUERTA		<p>1 = La entrada de petición de salida está desactivada.  2 = Reservado.  3 = Reservado.  4 = Reservado.  5 = Reservado.  6 = Reservado.  7 = Reservado.  8 = Reservado.</p>	

247	12	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 1	
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8
248	12	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 1	
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20
249	13	DÍAS PARA EL HORARIO 1	
		<p>1 = Domingo  2 = <b>Lunes</b>  3 = <b>Martes</b>  4 = <b>Miércoles</b>  5 = <b>Jueves</b>  6 = <b>Viernes</b>  7 = Sábado  8 = Horario deshabilitado en festivos</p>	

250	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 2	
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8
251	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 2	
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20
252	13	DÍAS PARA EL HORARIO 2	
		<p>1 = Domingo  2 = <b>Lunes</b>  3 = <b>Martes</b>  4 = <b>Miércoles</b>  5 = <b>Jueves</b>  6 = <b>Viernes</b>  7 = Sábado</p>	

		8 = Horario deshabilitado en festivos
--	--	---------------------------------------

253	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 3	
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8
		Seg 2 MINUTOS	0
254	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 3	
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20
		Seg 2 MINUTOS	0
255	13	DÍAS PARA EL HORARIO 3	
		1 = Domingo	
		2 = <b>Lunes</b>	
		3 = <b>Martes</b>	
		4 = <b>Miércoles</b>	
		5 = <b>Jueves</b>	
		6 = <b>Viernes</b>	
		7 = Sábado	
8 = Horario deshabilitado en festivos			

256	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 4	
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8
		Seg 2 MINUTOS	0
257	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 4	
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20
		Seg 2 MINUTOS	0
258	13	DÍAS PARA EL HORARIO 4	
		1 = Domingo	
		2 = <b>Lunes</b>	
		3 = <b>Martes</b>	
		4 = <b>Miércoles</b>	
		5 = <b>Jueves</b>	
		6 = <b>Viernes</b>	
		7 = Sábado	
8 = Horario deshabilitado en festivos			

259	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 5	
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8
		Seg 2 MINUTOS	0
260	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 5	
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20
		Seg 2 MINUTOS	0
261	13	DÍAS PARA EL HORARIO 5	
		1 = Domingo	
		2 = <b>Lunes</b>	
		3 = <b>Martes</b>	
		4 = <b>Miércoles</b>	
		5 = <b>Jueves</b>	
		6 = <b>Viernes</b>	
		7 = Sábado	
8 = Horario deshabilitado en festivos			

262	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 6		
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8	
		Seg 2 MINUTOS	0	
263	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 6		
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20	
		Seg 2 MINUTOS	0	
264	13	DÍAS PARA EL HORARIO 6		
		1 = Domingo		
		2 = <i>Lunes</i>		
3 = <i>Martes</i>				
4 = <i>Miércoles</i>				
5 = <i>Jueves</i>				
6 = <i>Viernes</i>				
7 = Sábado				
8 = Horario deshabilitado en festivos				

265	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 7		
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8	
		Seg 2 MINUTOS	0	
266	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 7		
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20	
		Seg 2 MINUTOS	0	
267	13	DÍAS PARA EL HORARIO 7		
		1 = Domingo		
		2 = <i>Lunes</i>		
3 = <i>Martes</i>				
4 = <i>Miércoles</i>				
5 = <i>Jueves</i>				
6 = <i>Viernes</i>				
7 = Sábado				
8 = Horario deshabilitado en festivos				

268	13	HORA DE DESCONEXIÓN PARA EL HORARIO 8		
		Seg 1 HORA DE DESCONEXIÓN	8	
		Seg 2 MINUTOS	0	
269	13	HORA DE CONEXIÓN PARA EL HORARIO 8		
		Seg 1 HORA DE CONEXIÓN	20	
		Seg 2 MINUTOS	0	
270	13	DÍAS PARA EL HORARIO 8		
		1 = Domingo		
		2 = <i>Lunes</i>		
3 = <i>Martes</i>				
4 = <i>Miércoles</i>				
5 = <i>Jueves</i>				
6 = <i>Viernes</i>				
7 = Sábado				
8 = Horario deshabilitado en festivos				

271	13	FESTIVOS EN ENERO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
272	14	FESTIVOS EN FEBRERO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
273	14	FESTIVOS EN MARZO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
274	14	FESTIVOS EN ABRIL (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
275	14	FESTIVOS EN MAYO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
276	14	FESTIVOS EN JUNIO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
277	14	FESTIVOS EN JULIO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
278	14	FESTIVOS EN AGOSTO (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
279	14	FESTIVOS EN SEPTIEMBRE (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
280	14	FESTIVOS EN OCTUBRE (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----

281	14	FESTIVOS EN NOVIEMBRE (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----
282	14	FESTIVOS EN DICIEMBRE (8 máx)	<i>Sin Festivos</i>	-----

283	14	<b>ACTIVACIÓN DE LAS TARJETAS DE USUARIO 1-120</b>		
		1 = Tarjetas 1-8		
		2 = Tarjetas 9-16		
		3 = Tarjetas 17-24		
		4 = Tarjetas 25-32		
		5 = Tarjetas 33-40		
		6 = Tarjetas 41-48		
		7 = Tarjetas 49-56		
		8 = Tarjetas 57-64		
		9 = Tarjetas 65-72		
		10 = Tarjetas 73-80		
		11 = Tarjetas 81-88		
		12 = Tarjetas 89-96		
		13 = Tarjetas 97-104		
		14 = Tarjetas 105-112		
		15 = Tarjetas 113-120		

284	14	<b>ACTIVACIÓN DE LAS TARJETAS DE USUARIO 121-240</b>		
		1 = Tarjetas 121-128		
		2 = Tarjetas 129-136		
		3 = Tarjetas 137-144		
		4 = Tarjetas 145-152		
		5 = Tarjetas 153-160		
		6 = Tarjetas 161-168		
		7 = Tarjetas 169-176		
		8 = Tarjetas 177-184		
		9 = Tarjetas 185-192		
		10 = Tarjetas 193-200		
		11 = Tarjetas 201-208		
		12 = Tarjetas 209-216		
		13 = Tarjetas 217-224		
		14 = Tarjetas 225-232		
		15 = Tarjetas 233-240		

285	15	REGISTRO DEL ÁREA DE INTRODUCCIÓN DE CLAVE	<i>0</i>	
-----	----	--	----------	--

## Glosario

<b><i>Modo alternativo</i></b>	El modo alternativo es un modo opcional de lectura de tarjetas, en oposición al Modo antiguo por defecto. La tarjeta debe mantenerse frente al lector durante un número especificado de pitidos. <u>Ejemplo:</u> mantenga la tarjeta frente al lector durante dos pitidos. Esto es un “doble pitido” en el método alternativo. Este método está disponible cuando la posición 272, segmento 1, opción 6 está deshabilitada
<b><i>Doble pitido</i></b>	Indicador audible . Dos pitidos.
<b><i>Lectura de doble pitido</i></b>	Cuando la tarjeta de usuario es leída y mantenida frente al lector durante dos pitidos, el lector ejecutará las funciones programadas en la posición 241, segmento 4.
<b><i>Modo antiguo</i></b>	El modo antiguo se usa para describir la operativa por defecto del método de lectura de tarjetas. Este modo usa los mismos métodos de lectura que versiones previas de los módulos lectores de tarjetas. <u>Ejemplo:</u> pase una tarjeta de usuario frente al lector, retírela del campo de acción del lector y vuelva a pasarla de nuevo durante el tiempo programada en la posición 244, segmento 1. a esto se le llama “lectura doble” en el modo antiguo.
<b><i>Petición de salida (RTE)</i></b>	Una zona puede ser programada para controlar una puerta abierta. La Petición de salida activa la salida por colector abierto integrada y envía un mensaje por el bus.
<b><i>Lectura</i></b>	Presentar o pasar la tarjeta dentro del campo de detección del módulo lector de tarjetas.
<b><i>Pitido simple</i></b>	Indicador audible. Un pitido.
<b><i>Lectura de pitido simple</i></b>	Cuando la tarjeta de usuario es leída y mantenida frente al lector durante un pitido, el lector ejecutará las funciones programadas en la posición 241, segmento 3.
<b><i>Triple pitido</i></b>	Indicador audible. Tres pitidos.
<b><i>Lectura de pitido triple</i></b>	Cuando la tarjeta de usuario es leída y mantenida frente al lector durante tres pitidos, el lector ejecutará las funciones programadas en la posición 241, segmento 5.



## Especificaciones

<b>DIMENSIONES</b>	38 mm ancho x 114 mm alto x 25 mm profundidad
<b>ALIMENTACIÓN</b>	12 Vcc, suministrado por central NX-8, NX-8E, o NX-320
<b>CONSUMO</b>	40 mA                      En reposo con Led verde 110 mA                     Máximo
<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	-35 a +66 °C
<b>PESO (EMBALAJE)</b>	< 450 g