

MANUAL DE INSTALACIÓN

Lector XM3

Condiciones

Las transacciones, entregas, etc. se realizarán conforme a los términos generales de entrega, según se registraron en la Cámara de Comercio de Meppel, los Países Bajos. El número de registro es el K.v.K. 04058425.

Versión 1.1 (24-10-2005)

Tabla de contenido

1	Introducción.....	1
2	Conexiones e indicadores LED.....	2
2.1	Conexión de cables.....	2
2.2	Explicación de los indicadores LED del XM3.....	3
3	Niveles operativos del XM3.....	4
4	Configuración del XM3.....	5
4.1	Configuración del XM3 mediante el software XM3 Manage.....	5
4.1.1	Instalación de XM3 Manage.....	5
4.1.1.1	Determinar el nombre del lector.....	5
4.1.1.2	Establecer los parámetros del lector.....	6
4.1.1.3	Cambiar el nivel de autorización.....	6
4.2	Configuración del XM3 mediante un programador a distancia.....	7
4.2.1	Reactivación del XM3 desde el modo reposo.....	7
4.2.2	Establecer el tiempo límite de apertura (11*).....	8
4.2.3	Configurar la salida (20*).....	8
4.2.4	Ajuste del XM3 del nivel instalador al nivel usuario.....	9
4.2.5	Adquirir el programador a distancia Usuario.....	10
4.2.6	Ajuste del XM3 al modo reposo en nivel usuario.....	10
4.3	Configuración del XM3 mediante tarjetas maestras.....	11
4.3.1	Añadir el registro maestro de programas.....	11
4.3.2	Añadir otras tarjetas maestras.....	12
4.3.3	Establecer el tiempo límite de apertura con tarjetas maestras.....	14
4.3.4	Establecer el tiempo límite de cierre con tarjetas maestras.....	15
4.3.5	Adición de tarjetas mediante el registro maestro de adición.....	16
4.3.6	Anulación de tarjetas mediante el registro maestro de anulación.....	16
4.3.7	Modo bloqueo nocturno.....	17
4.3.8	Modo desbloqueo.....	18
5	Seguridad.....	19
5.1	Privacidad.....	19
5.2	Entrada forzada.....	19
5.3	Entorno agresivo.....	19

1 Introducción

Gracias por utilizar el XM3 MICROPROXS™ en su aplicación de control de acceso. El XM3 es un potente sistema de control de acceso que puede utilizarse para el acceso a una sola puerta, así como para la conexión a cualquier tipo de sistema de control de acceso online.

- Las unidades XM3 MICROPROXS™ también pueden montarse en una red RS485 sin necesidad de contra con un sistema independiente de control de acceso.
- El XM3, como unidad independiente, ofrece numerosas posibilidades, como:
 - Control de acceso
 - Software XM3 Manage para la programación de un PC independiente, registro de eventos y mantenimiento de bases de datos de usuario
 - Opción de desbloqueo (durante horas de trabajo)
 - Opción de bloqueo diurno/nocturno (cambio manual o automático)
 - Instalación maestra/esclava
 - Uso opcional de un teclado inalámbrico de PIN
 - Uso de un relé externo (a fin de evitar una potencial manipulación indebida)

Por favor, para obtener más información, visite nuestra página Web en www.crosspoint.nl.

NOTA Si utiliza el XM3 en una red, asegúrese que todos los lectores poseen una dirección exclusiva. Cross Point suministra su XM3 con una dirección entre 1 y 31. Si no desea modificar la dirección en la ubicación, asegúrese de ajustar su XM3 con las direcciones exclusivas que puede encontrar en el lector o en el paquete.

2 Conexiones e indicadores LED

2.1 Conexión de cables

Para el XM3 se emplea un cable informático 12 E111235 ESTILO AWM 2560 60°C 30 V, de baja tensión. La Tabla 1 lista todas las conexiones.

Cable	Independiente	Magstripe (ABA)	Wiegand
Marrón	Puesta adicional a tierra		
Violeta	Salida de relé (O.C.)		
Negro	Tierra		
Rojo	Potencia (+11,5 - +12,5 V de CC)		
Amarillo	Entrada RS-485B +		
Azul	Salida RS-485B -		
Blanco	Entrada RS-485A +		
Rosa	Salida RS-485A -		
Gris	Entrada de contacto de la puerta IO1	Salida \ RDP	DATOS 0
Verde	IO2, ext. de entrada de bloqueo nocturno/grab.	Salida \ RCP	DATOS 1
Gris/Rosa	IO3, salida de la entrada forzada	Salida \ CLS	
Rojo/Blue	IO4, salida del bloqueo nocturno activado	Entrada de acceso	\Acceso

Tabla 1: Cableado del XM3

La Figura 1 proporciona una representación gráfica de las conexiones.

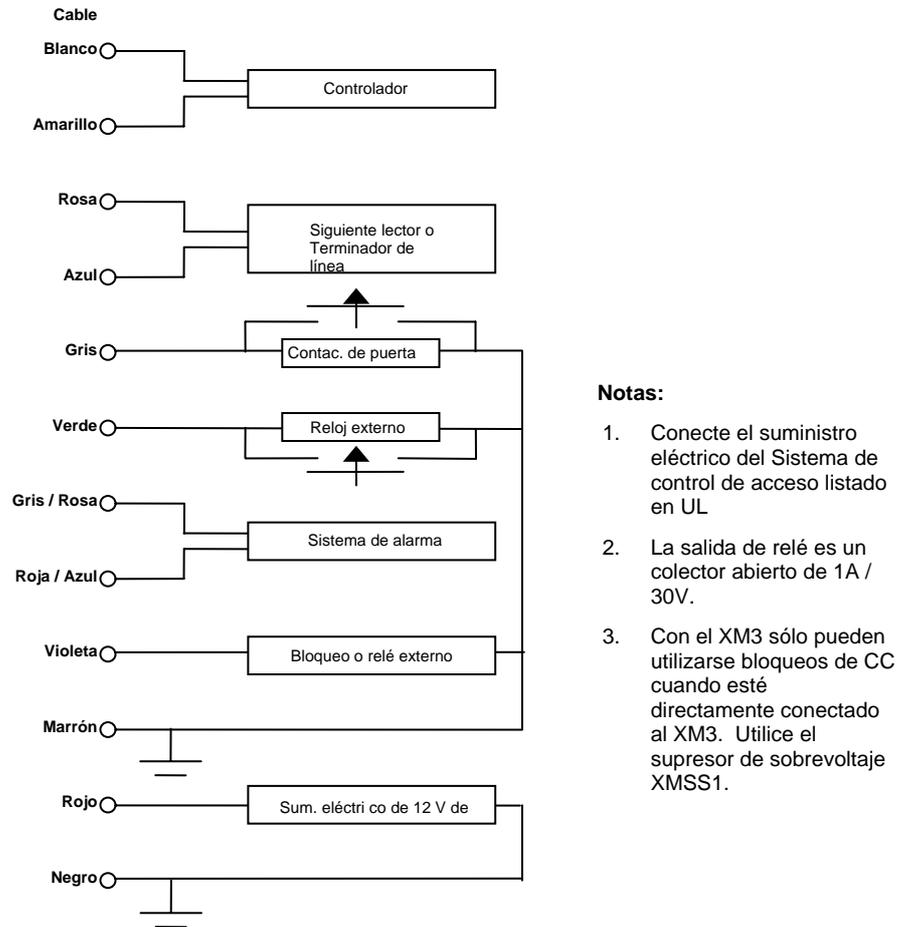


Figura 1: Conexiones del XM3

2.2 Explicación de los indicadores LED del XM3

El XM3 incluye siete LEDs, que funcionan como indicadores de estado. La Figura 2 describe su significado.

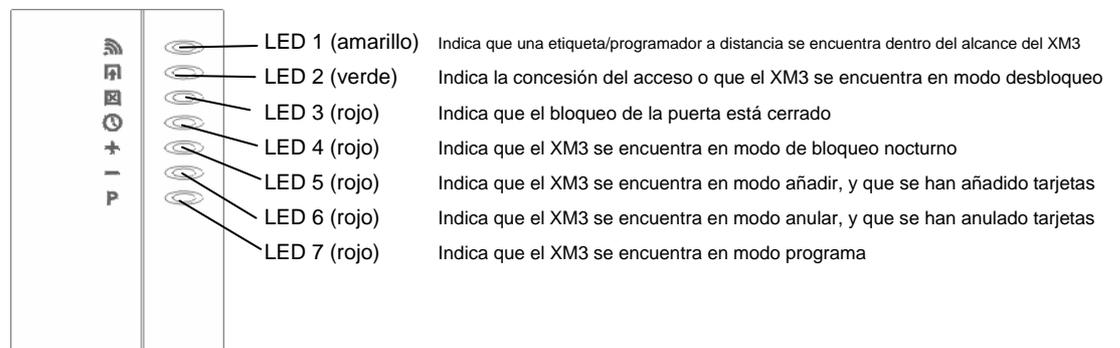


Figura 2: Indicadores LED del XM3

3 Niveles operativos del XM3

El lector de proximidad de XM3 distingue entre dos niveles operativos:

- **Nivel instalador.** En este nivel, el XM3 puede ser configurado por el instalador. Además este nivel es utilizado para ejecutar opciones típicas del instalador.
- **Nivel usuario.** En este nivel pueden configurarse las opciones típicas del usuario. Por ejemplo, la adición y anulación de tarjetas de usuario, configuración del tiempo de apertura de la puerta, etc.

Los pasos de programación mencionados en este manual representan un número limitado de funciones de programación, que puede realizar el instalador en un XM3. Por favor, consulte el *Manual del Master XM3* para conocer todas las posibilidades.

4 Configuración del XM3

El lector XM3 puede ser configurado de las siguientes formas:

- Mediante el software XM3 Manage
- Mediante un programador a distancia
- Mediante tarjetas maestras

4.1 Configuración del XM3 mediante el software XM3 Manage

XM3 Manage es una aplicación informática para equipos independientes y redes de lectores XM3. El uso de XM3 Manage requiere la presencia de una unidad de conexión avanzada. Por favor, consulte el *Manual de la unidad de conexión* para obtener información acerca de las conexiones. Para obtener más información acerca de cómo programar el XM3 mediante XM3 Manage, por favor consulte la *Guía de usuario de XM3 Manage*.

4.1.1 Instalación de XM3 Manage

Inserte el CD de XM3 Manage en su ordenador a fin de realizar la instalación de XM3 Manage. Siga las instrucciones en pantalla para instalar la aplicación.

Tras la instalación, seleccione la aplicación en el menú de inicio ubicado en: **Todos los programas\Cross Point\XM3 Manage 4.0.**

NOTA La primera vez que inicie XM3 Manage, se le solicitará crear una cuenta de acceso a la aplicación. Siga las instrucciones en pantalla.

Se ha iniciado el asistente de configuración y éste configurará sus lectores para comunicarse con la tasa en baudios correcta y el sistema de archivos adecuados. Si faltara alguno de sus lectores, revise sus direcciones y compruebe que todas sean únicas y exclusivas.

4.1.1.1 Determinar el nombre del lector.

En XM3 Manage podrá determinar un nombre para cada lector. Seleccione el lector del recuadro situado en la esquina superior izquierda de la pantalla y seleccione el elemento del menú **Lector – Cambiar nombre**. Ahora ya puede modificar el nombre del lector.

NOTA Si desconoce dónde se ha montado el lector pero necesita dicha información para proporcionarle un nombre, seleccione **Lector - Localizar** a fin de encontrar el lector.

Una vez identificados todos sus lectores podrá continuar con el siguiente párrafo.

4.1.1.2 Establecer los parámetros del lector

Ahora puede establecer los parámetros del lector. A continuación se enumeran los parámetros a establecer en el nivel de autorización Instalador. Consulte el capítulo correspondiente en la *Guía de usuario de XM3 Manage* para conocer cómo realizar estos ajustes.

- Tiempo de apertura
- Tiempo de cierre
- Tipo bloqueo
- Salida (solicitud de salida de Rex)

NOTA Si cuenta con más de un lector en su red podrá repetir los pasos mencionados o transferir los ajustes a los demás lectores.

4.1.1.3 Cambiar el nivel de autorización

El último paso que debe realizar es cambiar los lectores al **nivel usuario de autorización**.

Debido a que, durante el funcionamiento normal, los lectores se encuentran en *nivel usuario de autorización*, deberá cambiar a dicho nivel una vez que haya configurado los lectores. Siga estos pasos para cambiar de nivel:

1. En la barra del Menú, seleccione **Lector – Cambiar nivel operativo**. Se mostrará el diálogo *Cambiar el nivel del lector*.
2. Seleccione el recuadro **Cambiar todos los lectores** a fin de cambiar todos los lectores en su sistema de control de acceso al *nivel usuario*. Cuando se encuentre a *nivel instalador* y desee cambiar a *nivel usuario*, el botón **Nivel usuario** ya estará seleccionado.
3. Seleccione el botón **Cambiar**.
4. Un procesador indicará que el cambio está teniendo lugar.
5. Seleccione el botón **Cerrar** para regresar a la aplicación.

NOTA Durante el funcionamiento normal puede ser necesario cambiar al nivel instalador a fin de realizar modificaciones. Recuerde que, una vez realizadas las modificaciones, deberá volver al nivel usuario.

Ha finalizado todos los pasos necesarios para iniciar un lector. Ahora el usuario final puede comenzar a crear cuentas, gestionar usuarios, etc.

4.2 Configuración del XM3 mediante un programador a distancia



El programador a distancia puede emplearse para configurar el XM3 y realizar ajustes en éste situándolo en el campo RF del XM3. El alcance de lectura del programador es, como máximo, de 20 mm.

Una función programada puede tener el siguiente aspecto:



La “n” de la función indica un número opcional.

NOTA Un programador a distancia Instalador puede configurar todas las funciones del XM3. El programador a distancia Usuario le permitirá programar las funciones específicas del usuario. Por favor, consulte el manual del programador a distancia para obtener una descripción general de las diferencias entre niveles.

A continuación se describirán los pasos de configuración del XM3.

4.2.1 Reactivación del XM3 desde el modo reposo

Cuando reactive el XM3 desde el modo reposo, el XM3 se encontrará en modo reposo Instalador.

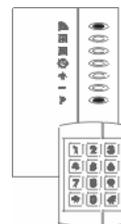
NOTA Este programador se convertirá automáticamente en el programador a distancia Instalador. Es aconsejable identificar el programador a distancia como Instalador añadiéndole una etiqueta o marca identificativa.

La Figura 3 muestra los pasos necesarios para realizar la reactivación del XM3.

1. Encendido (el XM3 se encuentra en modo reposo Instalador).



2. Configure un programador a distancia en el campo RF del XM3.



3. Se reanuda el funcionamiento normal del XM3.



Figura 3: Reactivación del XM3 desde el modo reposo

4.2.2 Establecer el tiempo límite de apertura (11*)

Siempre que se conceda el acceso, el relé del XM3 será activado durante un cierto número de segundos, conformando el tiempo límite de apertura.

Este período de tiempo puede ajustarse de 1 a 255 segundos. El valor por defecto es de 2 segundos, lo que significa que, tras mostrar la etiqueta al lector XM3, tendrá 2 segundos para abrir la puerta. Si desea utilizar el valor por defecto, ignore este paso y continúe directamente con el siguiente.

Si desea utilizar un ajuste distinto al valor por defecto, siga los pasos mencionados en la Figura 4.

1. Introduzca el modo programa configurando el programador a distancia Instalador
2. Introduzca el período de duración del tiempo límite de apertura
3. Se reanudará el funcionamiento normal del XM3.

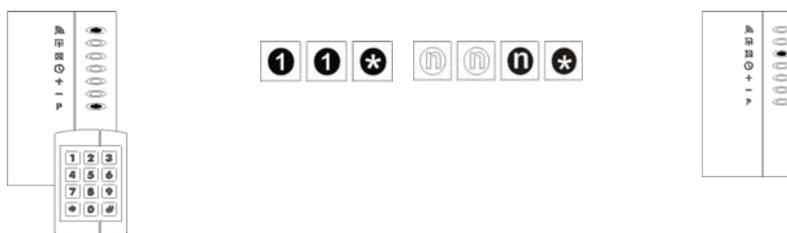


Figura 4: Establecer el tiempo límite de apertura

4.2.3 Configurar la salida (20*)

Permite realizar la conexión de un pulsador montado en el interior de un edificio a fin de conceder el paso al salir del mismo. Una vez configurada, esta opción desactivará el control externo de bloqueo nocturno, que utiliza la misma entrada del I/O2. La salida estará activa a bajo nivel, es decir, el acceso será concedido cuando el I/O2 esté conectado a la puesta a tierra durante un breve tiempo.

La opción por defecto es 20*0*, lo que significa que esta función está desactivada. Si desea utilizar el valor por defecto, ignore este paso y continúe directamente con el siguiente.

Si desea utilizar un ajuste distinto al valor por defecto, siga los pasos mencionados en la Figura 5.

1. Introduzca el modo programa configurando el programador a distancia Instalador
2. Introduzca la opción de salida
3. Se reanuda el funcionamiento normal del XM3.



Figura 5: Configurar la salida

4.2.4 Ajuste del XM3 del nivel instalador al nivel usuario

En estos momentos el XM3 debe encontrarse en nivel usuario.

NOTA

A fin de evitar la manipulación indebida de las alarmas, asegúrese de fijar en posición la cubierta del XM3. Si, por algún motivo, necesitara regresar al nivel instalador, simplemente configure el programador a distancia Instalador en el campo RF del XM3 e introduzca 0*1*.

Para establecer el nivel usuario, siga los pasos mencionados en la Figura 6.

1. Introduzca el modo programa configurando el programador a distancia Instalador
2. Presione 0*0*
3. El XM3 pasará al modo reposo Usuario y se APAGARÁ.

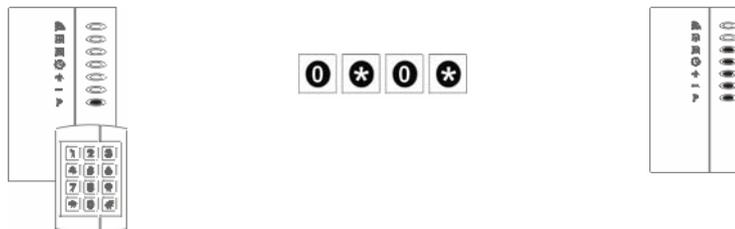


Figura 6: Cambiar al nivel usuario

4.2.5 Adquirir el programador a distancia Usuario

A fin de poder programar funciones en el XM3 a nivel usuario, deberá adquirir el programador a distancia Usuario. Para adquirir el programador a distancia Usuario, siga los pasos mencionados en la Figura 7.

1. Encendido desde el modo reposo Usuario
2. Configure un segundo programador a distancia
3. Se reanuda el funcionamiento normal.

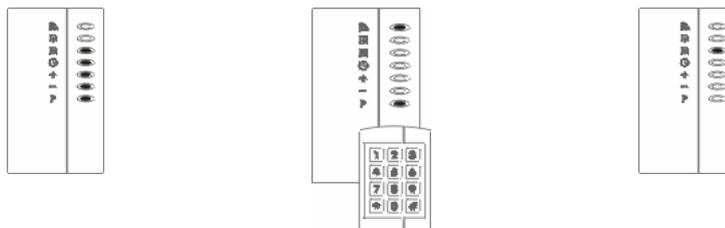


Figura 7: Adquirir el programador a distancia Usuario

4.2.6 Ajuste del XM3 al modo reposo en nivel usuario

Configure el XM3 en modo reposo Usuario antes de proceder con los siguientes pasos. Para establecer el XM3 en modo reposo Usuario, siga los pasos mencionados en la Figura 8.

1. Introduzca el modo programa configurando el programador a distancia Instalador
2. Introduzca 0*0*
3. Visualización del nivel actual
4. Pase al modo reposo y APAGUE el equipo

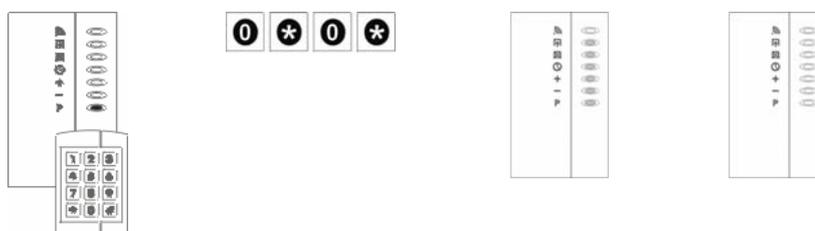


Figura 8: Configuración del modo reposo Usuario

4.3 Configuración del XM3 mediante tarjetas maestras

Las maestras son tarjetas estándar que ha sido “ascendidas” para realizar ciertas funciones administrativas. Al facilitar la tarjeta maestra al campo RF de un XM3, ésta podrá utilizarse para el desempeño de tareas. El uso de las tarjetas maestras se encuentra detallado en este manual.

Se encuentran disponibles los siguientes modelos maestros:

- Registro maestro de programas
- Registro maestro de anulación
- Registro maestro de adición
- Registro maestro de bloqueo nocturno
- Registro maestro de desbloqueo

4.3.1 Añadir el registro maestro de programas

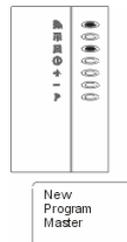
Para añadir el registro maestro de programas, siga los pasos mencionados en la Figura 9.

NOTA A fin de evitar la manipulación indebida de las alarmas, asegúrese de fijar en posición la cubierta del XM3.

1. Encendido



2. Añada el registro maestro de programas configurándolo en el XM3



3. Se reanuda el funcionamiento normal del XM3.



Figura 9: Añadir el registro maestro de programas

4.3.2 Añadir otras tarjetas maestras



Las tarjetas maestras son etiquetas estándar que ha sido “ascendidas” para realizar ciertas funciones administrativas. Al facilitar la tarjeta maestra al campo RF de un XM3, ésta podrá utilizarse para el desempeño de tareas. Esta Guía rápida explica el uso de las tarjetas maestras.

Se encuentran disponibles los siguientes modelos maestros:

- Registro maestro de programas
- Registro maestro de anulación
- Registro maestro de adición
- Registro maestro de bloqueo nocturno
- Registro maestro de desbloqueo

Añadir todas las tarjetas maestras consiste en realizar los pasos del 1 al 8, este inclusive, según menciona la Figura 10. Si desea adquirir una tarjeta maestra en concreto, instruya al registro maestro de programas que omita los pasos no aplicables hasta llegar al paso donde obtener dicha tarjeta maestra. Añada la tarjeta maestra y configure de nuevo el registro maestro de programas a fin de reanudar el funcionamiento normal.

Por ejemplo, usted desea Añadir exclusivamente el registro maestro de adición. Deberá configurar el registro maestro de programas 3 veces hasta alcanzar el paso 4; añada el registro maestro de adición y configure el registro maestro de programas 4 veces a fin de reanudar el funcionamiento normal del equipo.

NOTA Al configurar el registro maestro de programas, un LED específico del XM3 pasará a ENCENDIDO, indicando qué registro maestro puede añadirse.

1. Introduzca el modo de programa configurando el registro maestro de programas
2. Configure de nuevo el registro maestro de programas y el LED “-” se ENCENDERÁ indicando que puede adquirir el registro maestro de anulación. Continúe con el paso 3.
3. Configure el registro maestro de anulación para añadirlo al XM3 y el LED “+” se ENCENDERÁ indicando que puede adquirir el registro maestro de adición. Continúe con el paso 4.
4. Configure el registro maestro de adición para añadirlo al XM3 y el LED “0” se ENCENDERÁ indicando que puede adquirir el registro maestro de bloqueo nocturno. Continúe con el paso 5.



Program Master



Program Master



New Void Master



New Add Master

5. Configure el registro maestro de bloqueo nocturno para añadirlo al XM3 y el LED “0” se ENCENDERÁ. Este LED no tiene un significado específico mientras adquiere tarjetas maestras. Continúe con el paso 6.
6. Configure el registro maestro de programas y el LED “0” se ENCENDERÁ indicando que el registro maestro de desbloqueo puede añadirse al XM3. Continúe con el paso 7.
7. Configure el registro maestro de desbloqueo y el proceso de adquisición finalizará automáticamente; entonces se reanuda el funcionamiento normal del equipo (consulte el paso 8).
8. Se reanuda el funcionamiento normal del XM3.



New Night lock Master



Program Master



New Unlock Master



Figura 10: Adición de tarjetas maestras

4.3.3 Establecer el tiempo límite de apertura con tarjetas maestras

Siempre que se conceda el acceso, el relé del XM3 será activado durante un cierto número de segundos, conformando el tiempo límite de apertura.

Este período de tiempo puede ajustarse de 1 a 255 segundos. El valor por defecto es de 2 segundos, lo que significa que, tras mostrar la etiqueta al lector XM3, tendrá 2 segundos para abrir la puerta. Si desea utilizar el valor por defecto, ignore este paso y continúe directamente con el siguiente.

Si desea utilizar un ajuste distinto al valor por defecto, siga los pasos mencionados en la Figura 11.

1. Normal



2. Registro maestro de programas, introduzca el modo programa



Program Master

3. Configure el registro maestro de programas, 5x (omitir pasos)



Program Master

4. Fije el tiempo límite de apertura en N segundos: Configure N* veces el registro maestro de adición



Add Master

5. Registro maestro de programas



Program Master

6. Reanudar el funcionamiento normal



*N= 1-255

Figura 11: Establecer el tiempo límite de apertura con tarjetas maestras

4.3.4 Establecer el tiempo límite de cierre con tarjetas maestras

El XM3 está equipado con un temporizador especial, diseñado para comprobar si la puerta, o portal, se ha cerrado dentro del período de tiempo especificado.

Este período de tiempo puede ajustarse de 0 a 255 segundos. El valor por defecto es "0", lo que significa que la función está desactivada. Si desea utilizar el valor por defecto, ignore este paso y continúe directamente con el siguiente.

NOTA El I/O1 del XM3 debe estar conectado a tierra directamente o mediante el interruptor de la puerta, siempre que utilice esta opción.

Si desea utilizar un ajuste distinto al valor por defecto, siga los pasos mencionados en la Figura 12.

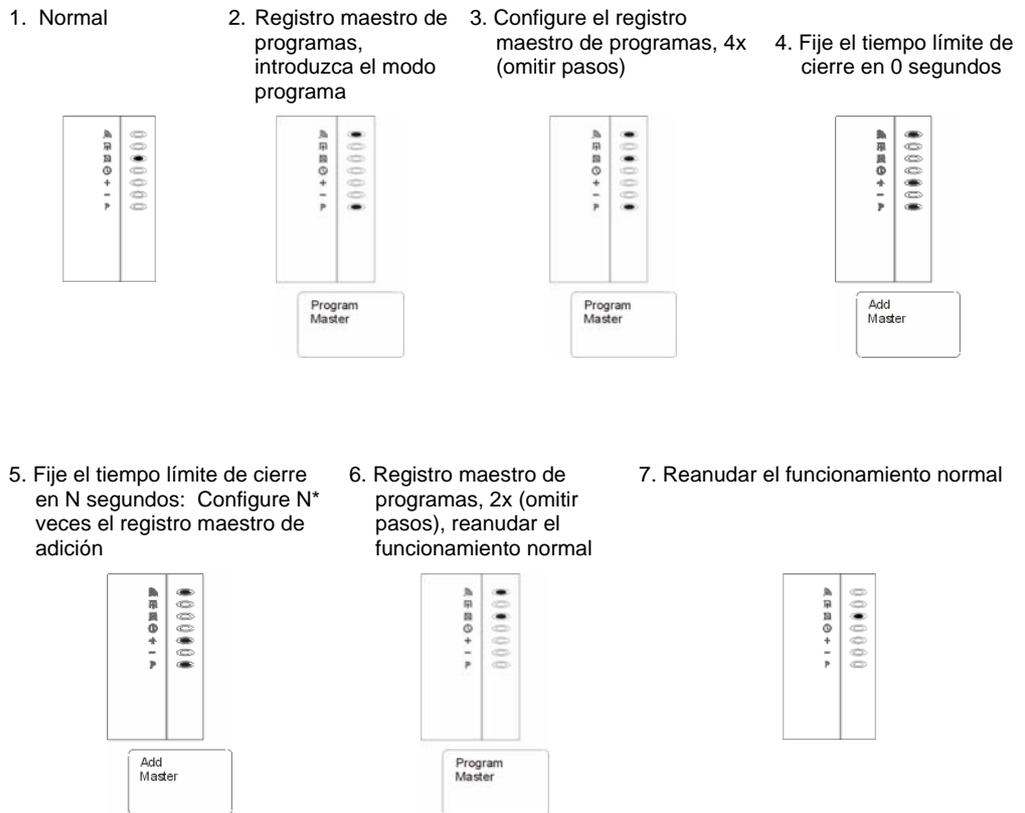


Figura 12: Establecer el tiempo límite de cierre con tarjetas maestras

4.3.5 Adición de tarjetas mediante el registro maestro de adición

Si existen tarjetas nuevas que deban formar parte de su sistema de proximidad, éstas deben añadirse al XM3. Un método sencillo de adición de tarjetas es mediante el registro maestro de adición. Para añadir tarjetas mediante el registro maestro de adición, siga los pasos mencionados en la Figura 13.

NOTA Una tarjeta que ya haya sido adquirida por el XM3, o que no pueda ser leída correctamente, provocará que el XM3 genere un error.

1. Introduzca el modo añadir configurando el registro maestro de adición
2. Añada nuevas tarjetas de usuario (configure cada nueva tarjeta)
3. Configure el registro maestro de adición para reanudar el funcionamiento normal

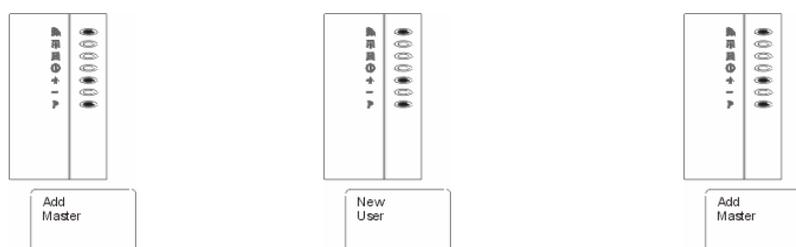


Figura 13: Adición de tarjetas mediante el registro maestro de adición

4.3.6 Anulación de tarjetas mediante el registro maestro de anulación

Utilizar el registro maestro de anulación es una forma sencilla de eliminar tarjetas del XM3, siempre que las tarjetas a eliminar estén disponibles. Siga los pasos mencionados en la Figura 14 para utilizar el registro maestro de anulación.

1. Introduzca el modo anulación configurando el registro maestro de anulación
2. Añada tarjetas de usuario (configure cada nueva tarjeta)
3. Configure el registro maestro de anulación para reanudar el funcionamiento normal

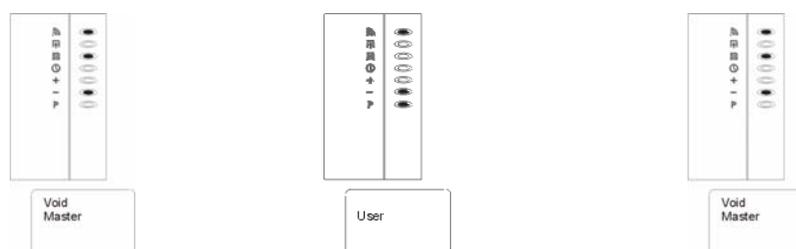


Figura 14: Anulación de tarjetas mediante el registro maestro de anulación

4.3.7 Modo bloqueo nocturno

El XM3 posee un modo especial de bloqueo nocturno en el que el acceso se concede exclusivamente a los usuarios con tarjetas de libre acceso y usuarios de tarjetas sólo de bloqueo nocturno. El registro maestro de bloqueo nocturno puede ser utilizado para configurar el modo bloqueo nocturno. Mientras se encuentre en modo bloqueo nocturno, los usuarios normales no tendrán acceso. La Figura 15 muestra cómo configurar el modo bloqueo nocturno.

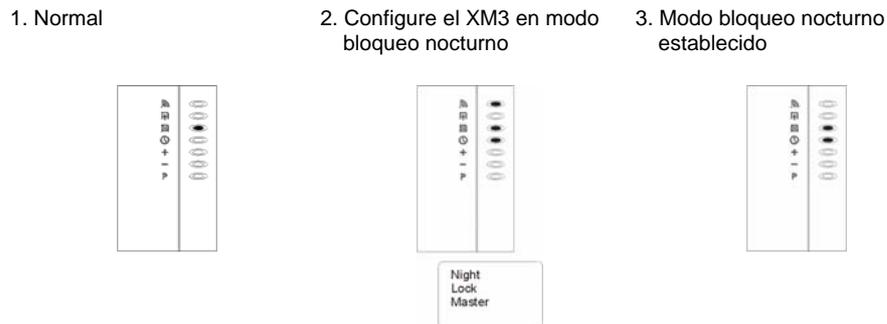


Figura 15: Configurar el modo bloqueo nocturno

Otro uso del registro maestro de bloqueo nocturno es poder apagar el modo bloqueo nocturno y, simultáneamente, obtener acceso al edificio. Por ejemplo, configure para la mañana el registro maestro de bloqueo nocturno del XM3 a fin de conceder el acceso a los usuarios de tarjetas normales.

La Figura 16 ilustra el uso del registro maestro de bloqueo nocturno.



Figura 16: Conceder acceso mediante el registro maestro de bloqueo nocturno

Vuelva a configurar el registro maestro de bloqueo nocturno en el XM3 a fin de pasar al modo bloqueo nocturno.

NOTA Si decide utilizar el XM3 Manage Pro con horarios, esta opción no tendrá ningún efecto.

4.3.8 Modo desbloqueo

El *registro maestro de desbloqueo* abrirá la cerradura de la puerta cuando se configure en el XM3, siempre que el modo *bloqueo nocturno* esté desactivado. Volver a configurar el *registro maestro de desbloqueo* devolverá el XM3 a su estado normal de funcionamiento. Siga los pasos mencionados en la Figura 17.

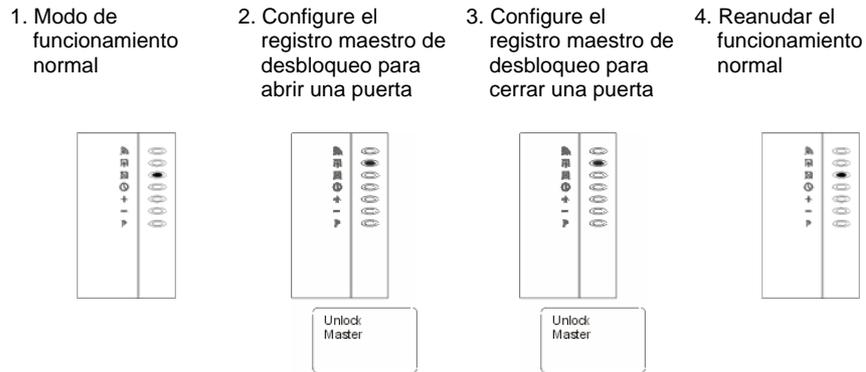


Figura 17: Uso del registro maestro de desbloqueo

5 Seguridad

Por motivos de seguridad, se recomienda firmemente al usuario guardar copias de los registros de funciones, números de ID de todas las etiquetas, y el nombre de los usuarios. En caso de pérdida, las etiquetas en cuestión podrán anularse de la memoria introduciendo el número específico mediante el programador a distancia.

5.1 Privacidad

Aunque sólo su instalador y/o distribuidor tienen la posibilidad de acceder, a través de un programador a distancia, a un número limitado de opciones, no podrán obtener acceso mediante ninguna de estas opciones. El XM3 cuenta con un 'modo de protección' en el que cualquier intento de programación (a distancia) será bloqueado, excepto el programador del usuario.

5.2 Entrada forzada

Si experimentara una situación de entrada forzada, se emitiría una alarma continua. Si fuera necesario, podría activarse una alarma antirrobo. Esta opción sólo se activará al conectar un contacto de puerta, y si el tiempo límite de cierre no está configurado a cero. La alarma puede ser desactivada repitiendo el procedimiento de programación a fin de ajustar el tiempo límite de cierre a cero. Además, el XM3 cuenta con un interruptor antimanipulación y una alarma.

5.3 Entorno agresivo

Aunque el XM3 es totalmente sólido y está equipado con un interruptor antimanipulación y una alarma, si piensa ubicar el XM3 abiertamente en un entorno agresivo, el equipo también cuenta con las exclusivas características de ser compacto y emplear tecnología RF. Gracias a estas características, usted podrá ubicar el XM3 con relativa facilidad detrás de cualquier material (excepto metal) con un grosor máximo de 5 centímetros (2 pulgadas).