

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Leitor XM3

Condições As transações, as distribuições, etc, deverão estar de acordo com os termos gerais de distribuição, como depositado na Câmara de Comércio de Meppel, Países Baixos. O número de registo é K.v.K. 04058425.

Versão 1.1 (24-10-2005)

Índice

1	Introdução	1
2	Conexões e indicadores LED.....	2
2.1	Conexão dos fios	2
2.2	Explicação dos indicadores LED do XM3	3
3	Níveis Operacionais XM3.....	4
4	Configuração do XM3	5
4.1	Configuração do XM3 com o XM3 Manage	5
4.1.1	Instalação do XM3 Manage	5
4.1.1.1	Definir o nome do leitor.....	5
4.1.1.2	Ajustar os parâmetros do leitor	5
4.1.1.3	Mudar o Nível de Autorização.....	6
4.2	Configuração do XM3 com um Programador Remoto	7
4.2.1	Despertar o XM3 do modo 'dormir'	7
4.2.2	Ajustar 'Tempo de Espera de Abertura' (11*)	8
4.2.3	Ajustar Saída (20*)	8
4.2.4	Ajustar XM3 no nível do Instalador para o nível do Utilizador	9
4.2.5	Memorizar o Programador Remoto do Utilizador.....	10
4.2.6	Ajustar XM3 no modo 'dormir' no nível Utilizador	10
4.3	Configuração do XM3 com os Cartões Master	11
4.3.1	Memorizar o Master Programar	11
4.3.2	Memorizar outros Cartões Master	12
4.3.3	Ajustar Tempo de Espera de Abertura com os Cartões Master....	14
4.3.4	Ajustar Tempo de Espera de Fecho com os Cartões Master	15
4.3.5	Adição de Cartões com Cartão Master Adicionar	16
4.3.6	Anulação de Cartões com Cartões Master Anular	16
4.3.7	Modo Bloqueio Nocturno	17
4.3.8	Modo Desbloqueio.....	18
5	Segurança.....	19
5.1	Privacidade	19
5.2	Entrada forçada	19
5.3	Distúrbios.....	19

1 Introdução

Obrigada por usar o XM3 MICROPROXS™ na sua aplicação de controlo de acesso. O XM3 é um sistema de controlo de acesso eficiente, que pode ser usado para o acesso de uma única porta, como também para a conexão a qualquer tipo de sistema de controlo de acesso on-line.

- As unidades XM3 MICROPROXS™ podem ainda ser montadas em uma rede RS485, sem a necessidade de um sistema de controlo de acesso em separado.
- O XM3, como unidade autónoma, oferece muitas possibilidades, tais como:
- Controlo de acesso
- Software XM3 Manage para a programação do PC autónoma, evento de login e manutenção do banco de dados do utilizador
- Opção de desbloqueio (durante as horas de trabalho)
- Opção de bloqueio diurno/nocturno (conexão manual ou automática)
- Instalação mestre/escravo
- Uso opcional de um bloco de teclas PIN sem fio
- Uso de um relé externo (para evitar uma potencial violação)

Para posteriores informações, por favor visite o nosso endereço web em www.crosspoint.nl.

NOTA Se você usar XM3 em uma rede, assegure-se que todos os leitores têm um único endereço. O Cross Point distribui XM3 com um endereço entre 1 e 31. Se não deseja mudar o endereço no local, assegure-se que trouxe o XM3 com os únicos endereços que puderam ser encontrados no leitor ou no pacote.

2 Conexões e indicadores LED

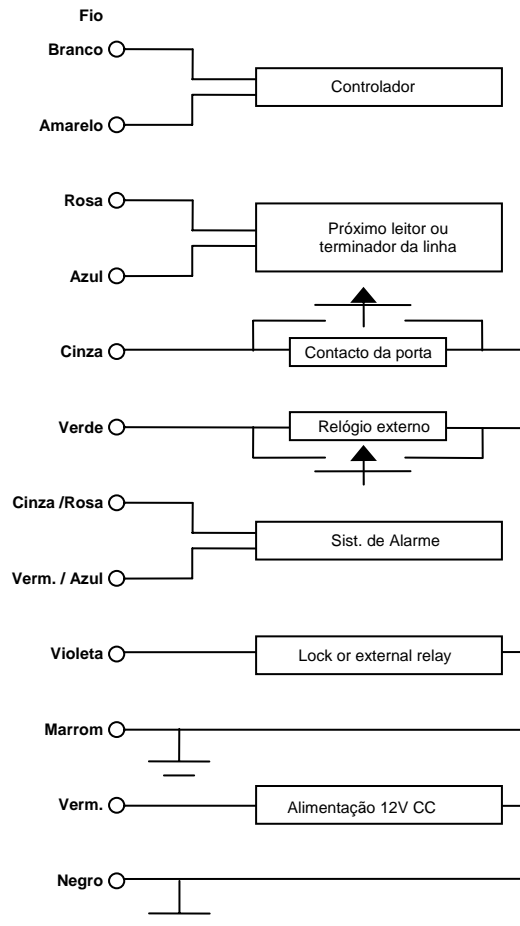
2.1 Conexão dos fios

É usado para o XM3 um cabo de computador de baixa tensão fio 12 E111235 AWM STYLE 2560 60°C 30V. Na Tabela 1, encontram-se relacionadas as conexões.

Fio	Autónomo	Magstripe (ABA)	Wiegand
Marrom	Terra extra		
Violeta	Saída do relé (O.C.)		
Preto	Terra		
Vermelho	Força (+11,5 - +12.5 VCC)		
Amarelo	Entrada + RS-485B		
Azul	Saída - RS-485B		
Branco	Entrada + RS-485 ^A		
Rosa	Saída - RS-485A		
Cinza	Entrada contacto porta IO1	\ Saída RDP	DADOS 0
Cinza	Entrada rec/bloqueio nocturno Ext IO2	\ Saída RCP	DATA 1
Cinza/Rosa	Saída entrada forçada IO3	\ Saída CLS	
Vermelho/Azul	Saída habilitada bloqueio nocturno IO4	\ Entrada acesso	\ Acesso

Tabela 1: Instalação eléctrica do XM3

Na Figura 1 é fornecida uma representação gráfica das conexões.



Notas:

Conecte na Alimentação do Sistema de Controlo de Acesso Listado UL

A saída do relé é um colecter de abertura de 1A / 30V.

Com o XM3 só podem ser usados bloqueios DC, se directamente conectados ao XM3. Use o supressor de sobretensão XMSS1.

Figura 1: Conexões de XM3

2.2 Explicação dos indicadores LED do XM3

O XM3 é fornecido com sete LEDs que servem como indicadores de estado. Na Figura 2, está descrito o seu significado.

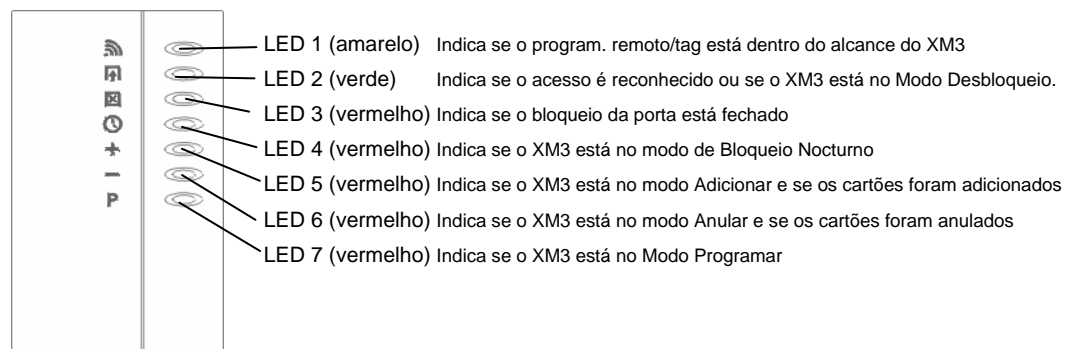


Figura 2: Indicadores LED XM3

3 Níveis Operacionais XM3

O Leitor de Proximidade XM3 distingue dois níveis de operação:

- **Nível do Instalador.** Neste nível, o XM3 pode ser configurado pelo Instalador. Este nível é usado também para as opções típicas do Instalador.
- **Nível do Utilizador.** Neste nível, opções típicas do utilizador podem ser definidas. Pode-se adicionar e anular cartões do utilizador, ajustar o tempo de abertura da porta, etc.

As etapas de programação mencionadas neste manual representam um número limitado de funções de programação que podem ser realizadas pelo Instalador num XM3. Por favor, consultar o *Manual Master do XM3* para todas as possibilidades.

4 Configuração do XM3

O leitor XM3 pode ser configurado nos seguintes modos:

- Com o uso do XM3 Manage
- Com o uso do Programador Remoto
- Com o uso de Cartões Master

4.1 Configuração do XM3 com o XM3 Manage

O XM3 Manage é uma aplicação do PC para autónomos e redes de leitores XM3. O uso do XM3 Manage requer uma unidade de conexão avançada. Por favor, consulte o *manual da unidade de conexão* para as conexões. Para maiores informações sobre como programar o XM3 com o XM3 Manage, por favor consulte o *Guia do utilizador XM3 Manage*.

4.1.1 Instalação do XM3 Manage

Para instalar o XM3 Manage, pegue o CD do XM3 Manage e coloque-o no seu computador. Siga as instruções no ecrã para instalar a aplicação.

Depois da instalação, seleccione a aplicação no menu iniciar que está posicionado em: **Todos os Programas\Cross Point\XM3 Manage 4.0**.

NOTA A primeira vez que iniciar o XM3 Manage, é exibido um aviso para criar uma conta para o login na aplicação. Siga as instruções no ecrã.

A configuração Wizard é iniciada e irá configurar os seus leitores para se comunicar na taxa de transmissão de dados correcta e com o sistema de ficheiro correcto. Se faltarem leitores, por favor verifique os seus endereços e veja se eles todos são únicos.

4.1.1.1 Definir o nome do leitor

No XM3 Manage, pode definir um nome para cada leitor. Seleccione o leitor na caixa na parte superior esquerda do ecrã e seleccione o item do menu **Leitor -> Mudar Nome**. Agora, pode mudar o nome do leitor.

NOTA Se não souber onde o leitor foi montado e precisa desta informação para dar-lhe um nome, seleccione **Leitor -> Localizar** para localizar o leitor.

Depois de ter identificado todos os seus leitores, pode proceder ao parágrafo seguinte.

4.1.1.2 Ajustar os parâmetros do leitor

Agora, os parâmetros do leitor podem ser definidos. Os parâmetros que devem ser definidos no nível de autorização do Instalador estão indicados a

seguir. Veja o respectivo capítulo no *Guia do Utilizador XM3 Manage* sobre como realizar estas definições.

- Tempo de abertura
- Tempo de fecho
- Tipo de bloqueio
- Saída (solicitação para sair Rex)

NOTA Se existir mais de um leitor na sua rede, poderá repetir as etapas mencionadas antes novamente ou poderá transferir as definições aos outros leitores.

4.1.1.3 Mudar o Nível de Autorização

A última etapa a executar é mudar os leitores para o **nível de autorização do utilizador**.

Já que durante a operação normal, os leitores estão no *Nível de autorização do utilizador*, deverá mudar para o nível depois que os leitores tiverem sido configurados. Siga as etapas seguintes para mudar o nível:

1. Na barra do Menu, seleccione **Leitor -> Mudança do nível operacional**. O diálogo *Mudança do Nível do Leitor* é exibido.
2. Seleccione a caixa **Mudança de todos os leitores** para mudar todos os leitores no seu sistema de Controlo de Acesso no *Nível do Utilizador*. Se estiver no *Nível do instalador* e desejar mudar para *Nível do Utilizador*, o botão **Nível do utilizador** já estará seleccionado.
3. Seleccione o botão **Mudança**.
4. Um processador indica se está a se realizar a mudança.
5. Seleccione o botão **Fechar** para voltar à aplicação.

NOTA Durante a operação normal pode ser necessário mudar o nível do Instalador para realizar algumas mudanças. Lembre-se que depois que as mudanças forem realizadas, deverá mudar de volta para o nível do Utilizador.

Agora, estão completas todas as etapas para que o leitor seja iniciado. O utilizador final agora pode iniciar a criar contas, gerir os utilizadores, etc.

4.2 Configuração do XM3 com um Programador Remoto



Pode ser usado um programador remoto para configurar o XM3 e realizar ajustes no XM3 ao trazê-lo para o campo RF do XM3. O alcance da leitura do programador é no max. de 20mm.

Uma função programada pode se apresentar como a seguir:



O “n” na função indica um número opcional.

NOTA Um Programador Remoto do Instalador pode definir todas as funções do XM3. O Programador Remoto do Utilizador habilita a programação das funções específicas do utilizador. Por favor, consulte o Manual do Programador Remoto para obter uma visão geral das diferenças.

As etapas seguintes descrevem como configurar o XM3.

4.2.1 Despertar o XM3 do modo ‘dormir’

Ao ligar o XM3 no modo dormir, o XM3 está no modo dormir do Instalador.

NOTA Este programador tornar-se-á automaticamente o Programador Remoto do Instalador. É conveniente identificar o Programador Remoto como Instalador com uma etiqueta.

As etapas para despertar o XM3 são exibidas na figura.

1. Ligar a força (o XM3 está no modo dormir do instalador).

2. Apresentar um programador remoto no campo RF do XM3.

3. A operação normal do XM3 foi retomada.

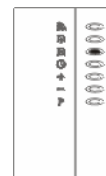
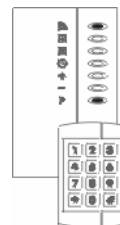


Figura 3: Despertar o XM3 do modo dormir

4.2.2 Ajustar 'Tempo de Espera de Abertura' (11*)

Todas as vezes que o acesso é reconhecido, o relé do XM3 será activado durante um certo número de segundos, chamado Tempo de Espera de Abertura.

Este período de tempo pode ser ajustado de 1 a 255 segundos. O valor padrão é 2 seg, o que significa que depois de apresentar a tag para o leitor XM3, você tem 2 segundos para abrir a porta. Se deseja usar o valor padrão, pule esta etapa e proceda com a seguinte.

Para usar outra definição diferente da padrão, siga as etapas como mencionado na Figura 4.

1. Entrar o Modo Programa com a apresentação do Programador Remoto do Instalador
2. Entrar o período de Tempo de Espera de Abertura
3. A operação normal do XM3 foi retomada.



Figura 4: Definir o Tempo de espera de Abertura

4.2.3 Ajustar Saída (20*)

Permite a conexão do botão montado dentro do prédio construção para permitir a passagem ao sair. Ao definir, esta opção desactivará o controlo externo de Bloqueio Nocturno que usa a mesma entrada I/O2. A saída está menos activa, isto é o acesso é permitido quando o I/O2 é conectado ao GND por um breve período de tempo.

A opção padrão é 20*0*, o que significa que esta função está desactivada. Se deseja usar o valor padrão, salte esta etapa e proceda com a seguinte.

Para usar outra definição diferente da padrão, siga as etapas como mencionado na Figura 5.

1. Entrar o Modo Programa com a apresentação do Programador Remoto do Instalador
2. Entrar a opção Saída
3. A operação normal do XM3 foi retomada.

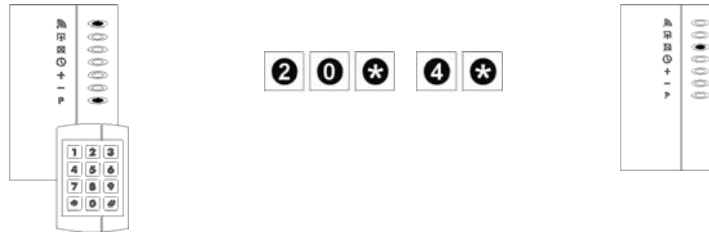


Figura 5: Definir Saída

4.2.4 Ajustar XM3 no nível do Instalador para o nível do Utilizador

Agora, o XM3 deve ser definido no nível do usuário.

NOTA

Para evitar os alarmes de violação, assegure-se que a tampa do XM3 foi colocada. Se por alguma razão necessitar voltar para o nível do instalador, apresente apenas o Programador Remoto do Instalador no campo RF do XM3 e entre 0*1*.

Para definir o nível do utilizador, siga as etapas como mencionado na Figura 6.

1. Entrar o Modo Programa com a apresentação do Programador Remoto do Instalador
2. Premir 0*0*
3. O XM3 vai para o modo Dormir Utilizador e desliga a força.



Figura 6: Mudar o nível do Utilizador

4.2.5 Memorizar o Programador Remoto do Utilizador

Para poder programar funções no XM3 no nível do Utilizador, o Programa Remoto do Utilizador deve ser memorizado. Para memorizar o Programador Remoto do Utilizador, siga as etapas como mencionado na Figura 7.

1. Ligar a força no Modo Dormir do Utilizador
2. Apresentar um segundo programador remoto
3. A operação normal foi retomada.

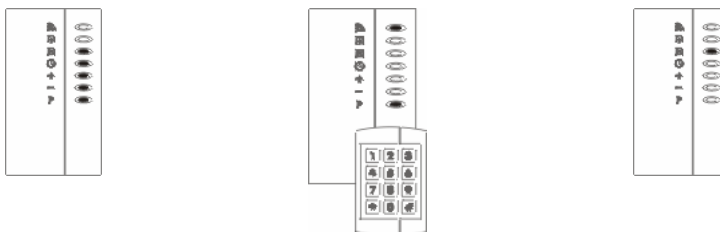


Figura 7: Memorizar o Programador do Utilizador

4.2.6 Ajustar XM3 no modo 'dormir' no nível Utilizador

Para proceder com as seguintes etapas, o XM3 deve ser definido primeiro no modo Dormir do Utilizador. Para definir o XM3 no modo dormir do Utilizador, siga as etapas como mencionado na Figura 8.

1. Entrar o Modo Programa com a apresentação do Programador Remoto do Instalador
2. Entrar 0*0*
3. Nível exibido
4. Ir para o modo dormir e DESLIGAR a Força

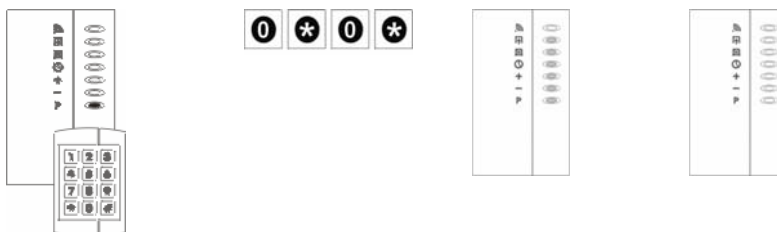


Figura 8: Definir o modo dormir do Utilizador

4.3 Configuração do XM3 com os Cartões Master

Os cartões Master são cartões standard que foram “lançados” para realizar certas funções de gerenciamento. Ao trazer o cartão master no campo RF de um XM3, o cartão master pode ser usado para realizar a sua tarefa. O uso dos Cartões Master está explicado neste manual.

Os seguintes masters estão disponíveis:

- Master Programar
- Master Anular
- Master Adicionar
- Master Bloqueio Nocturno
- Master Desbloqueio

4.3.1 Memorizar o Master Programar

Para memorizar o Master Programar, siga as etapas como mencionado em Figura 7.

NOTA Para evitar alarmes de violação, assegure-se que a tampa do XM3 foi colocada.

1. Ligar a força



2. Memorizar o Master Programar e apresentá-lo ao XM3



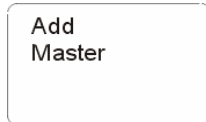
New Program Master

3. A operação normal do XM3 foi retomada.



Figura 9: Memorizar o Master Programar

4.3.2 Memorizar outros Cartões Master



Os cartões Master são tags standard que foram “lançados” para realizar certas funções de gerenciamento. Ao trazer o cartão master no campo RF de um XM3, o cartão master pode ser usado para realizar a sua tarefa. O uso dos Cartões Master está explicado nesta Guia Rápido.

Os seguintes masters estão disponíveis:

- **Master Programar**
- **Master Anular**
- **Master Adicionar**
- **Master Bloqueio Nocturno**
- **Master Desbloqueio**

A memorização de todos os Cartões Master consiste das etapas 1 até e incluída a 8, como mencionado em Figura 10. Se deseja memorizar um certo Cartão Master, apresentar o Master Programar para saltar as etapas que não são aplicáveis na etapa onde este Cartão Master pode ser memorizado. Memorizar o Cartão Master e apresentar o Master Programar de novo para retomar a operação Normal.

Por exemplo, deseja memorizar só o Master Adicionar. Deverá apresentar o Master Programar 3 vezes para ir para a etapa 4, memorizar o Master Adicionar e apresentar o Master Programar 4 vezes para retomar a Operação normal.

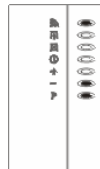
NOTA Ao apresentar o Master Programar, um LED específico do XM3 irá LIGAR, indicará qual Master pode ser adicionado.

1. Entrar o modo programador com a apresentação do Master Programar



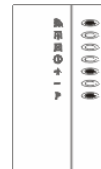
Program Master

2. Apresentar o Master Programar de novo e o LED “-“ irá ligar, indicará se o Master Anular pode ser memorizado. Proceder com a etapa 3.



Program Master

3. Apresentar o Master Anular para memorizá-lo no XM3 e o LED “+” irá ligar, indicará se o Master Adicionar pode ser memorizado. Proceder com a etapa 4.



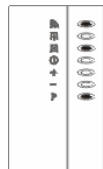
New Void Master

4. Apresentar o Master Adicionar para memorizá-lo no XM3 e o LED “0” irá ligar, indicará se o Master Bloqueio Nocturno pode ser memorizado. Proceder com a etapa 5.



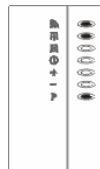
New Add Master

5. Apresentar o Master Bloqueio Nocturno para memorizá-lo no XM3 e o LED “☒” irá ligar. Este LED não apresenta sentido específico durante a memorização dos Cartões Master. Proceda com a etapa 6.



New Night lock Master

6. Apresentar o Master Programar e o LED “☒” irá ligar para indicar se o Master Desbloqueio pode ser memorizado no XM3. Proceder com a etapa 7.



Program Master

7. Apresentar o Master Desbloqueio e o processo de memorização é concluído automaticamente e a operação normal é retomada (veja a etapa 8).



New Unlock Master

8. A operação normal do XM3 foi retomada.



Figura 10: Memorizar os cartões Master

4.3.3 Ajustar Tempo de Espera de Abertura com os Cartões Master

Todas as vezes que o acesso é reconhecido, o relé do XM3 será activado durante um certo número de segundos, chamado de Tempo de Espera de Abertura.

Este período de tempo pode ser ajustado de 1 a 255 segundos. O valor padrão é 2 seg, o que significa que depois de apresentar o tag no leitor XM3, tem-se 2 segundos para abrir a porta. Se deseja usar o valor padrão, salte esta etapa e proceda com a seguinte.

Para usar outra definição diferente da padrão, siga as etapas como mencionado na Figura 11.

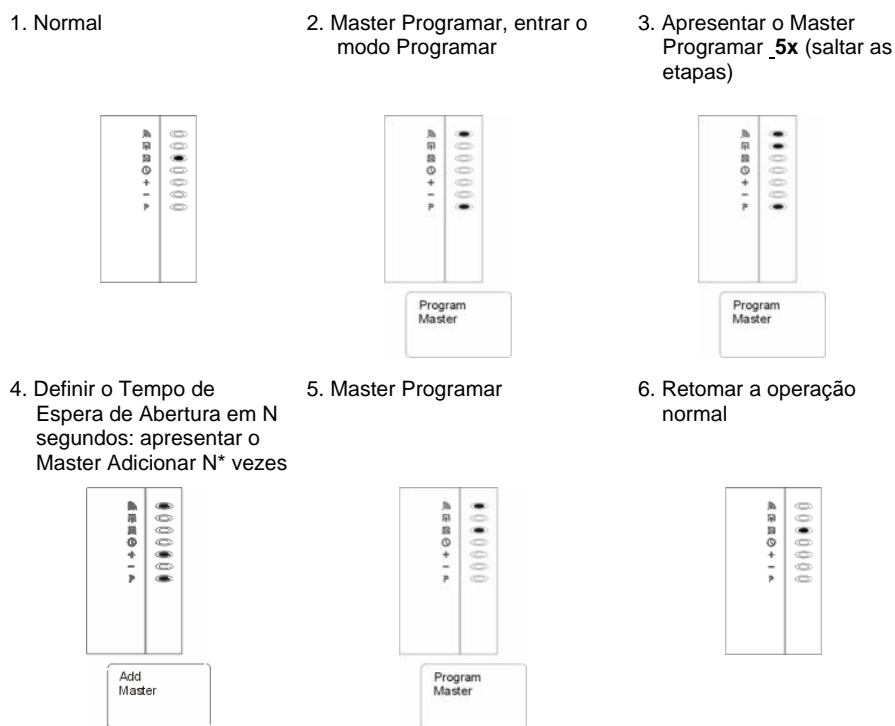


Figura 11: Definir o Tempo de Espera de Abertura com cartões master

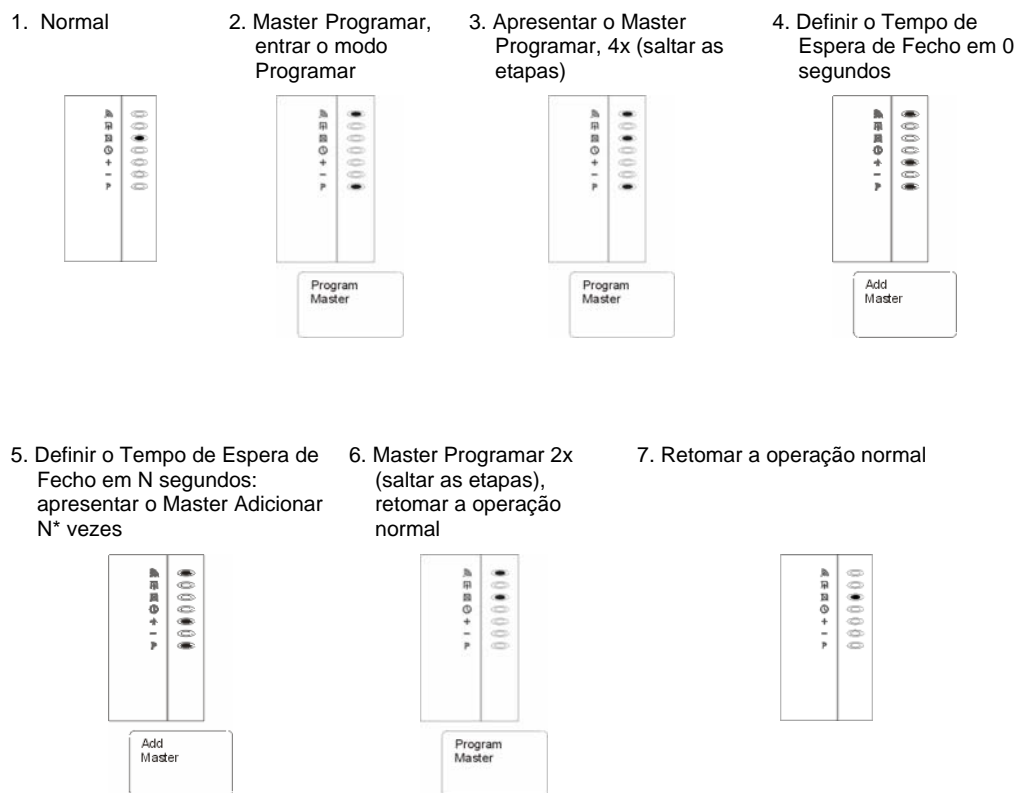
4.3.4 Ajustar Tempo de Espera de Fecho com os Cartões Master

O XM3 possui um contador que destina-se a verificar se o portão ou porta foi fechada dentro de um período de tempo específico.

Este período de tempo pode ser ajustado de 0 a 255 segundos. O valor padrão é "0", o que significa que a função está desactivada. Se deseja usar o valor padrão, salte esta etapa e proceda com a seguinte.

NOTA A I/O1 do XM3 deve ser conectada à conexão terra ou ao terra pelo interruptor da porta, ao usar esta opção.

Para usar outra definição diferente do padrão, siga as etapas como mencionado na Figura 12.



*N= 1-255

Figura 12: Definir o Tempo de Espera de Fecho com os cartões master

4.3.5 Adição de Cartões com Cartão Master Adicionar

Se novos cartões devem fazer parte do seu sistema de aproximação, os novos cartões devem ser adicionados ao XM3. Um modo fácil para adicionar cartões é com o Master Adicionar. Para adicionar cartões com os cartões Master Adicionar, siga as etapas como mencionado em Figura 13.

NOTA Um cartão que já tenha sido memorizado no XM3 ou um cartão que não pode ser lido correctamente irá fazer com que XM3 gere um erro.

1. Entrar o modo Adicionar com a apresentação do Master Adicionar
2. Adicionar novos cartões do Utilizador (apresentar cada um dos novos cartões)
3. Apresentar o Master Adicionar para retomar a operação normal

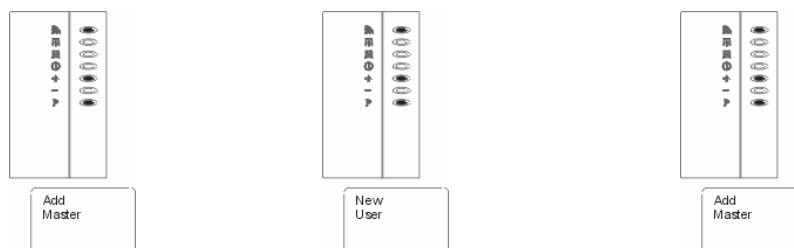


Figura 13: Adição de cartões com Master Adicionar

4.3.6 Anulação de Cartões com Cartões Master Anular

O uso de Master Anular é um modo fácil de remover cartões do XM3, desde que os cartões que tiverem que ser removidos estejam disponíveis. Siga as etapas como mencionado na Figura 14 para usar o Master Anular.

1. Entrar o modo Anular com a apresentação do Master Anular
2. Remover cartões do Utilizador (apresentar cada um dos novos cartões)
3. Apresentar o Master Anular para retomar a operação normal

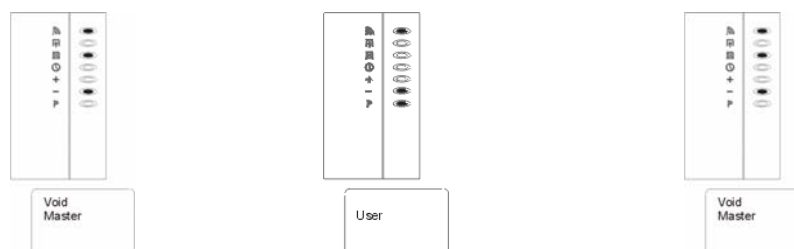


Figura 14: Anulação de cartões com o Master Anular

4.3.7 Modo Bloqueio Nocturno

O XM3 tem um modo de Bloqueio Nocturno especial no qual o acesso só é reconhecido para os utilizadores do cartão de Acesso Contínuo e os utilizadores do cartão de Bloqueio Só Nocturno. O Master Bloqueio Nocturno pode ser usado para definir o modo de Bloqueio Nocturno. Enquanto estiver no modo de Bloqueio Nocturno, os Utilizadores Normais não têm acesso. Em Figura 15 é exibido como definir o modo Bloqueio Nocturno.

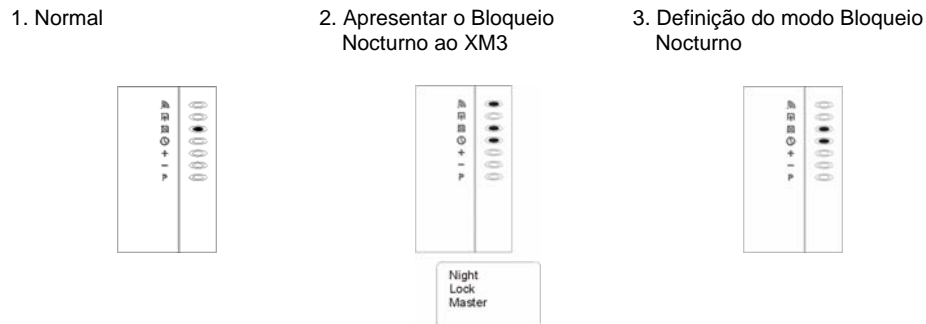


Figura 15: Definir o modo de bloqueio Nocturno

Outro uso do Master Bloqueio Nocturno é desligar o modo Bloqueio Nocturno e ao mesmo tempo obter o acesso ao prédio. Por exemplo, apresentar o Master Bloqueio Nocturno ao XM3 de manhã para reconhecer o acesso dos utilizadores do Cartão Normal.

Em Figura 16 está explicado o uso deste Master Bloqueio Nocturno.

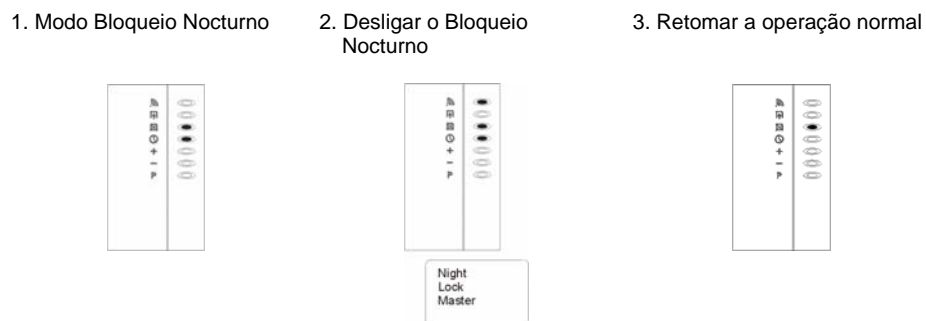


Figura 16: Reconhecer o acesso com o Master Bloqueio Nocturno

Para mudar para o Modo Bloqueio Nocturno, deve só apresentar o Master Bloqueio Nocturno de novo ao XM3.

NOTA Se usa o XM3 Manage Pro com esquemas de tempo, esta opção não terá efeito.

4.3.8 Modo Desbloqueio

O *Master Desbloqueio* abrirá o bloqueio da porta ao ser apresentado ao XM3 desde que o modo *Bloqueio Nocturno* esteja desligado. Apresentar de novo o *Master Desbloqueio* voltará a definição do XM3 para a operação normal. Siga as etapas como mencionado na Figura 17.

1. Modo de Operação Normal
2. Apresentar o Master Desbloqueio para abrir o bloqueio da porta
3. Apresentar o Master Desbloqueio para fechar o bloqueio da porta
4. Retomar a operação normal

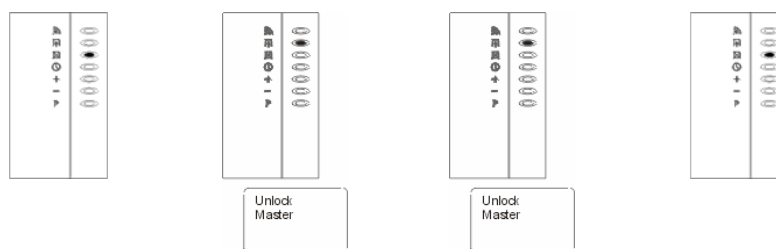


Figura 17: Uso do master Desbloqueio

5 Segurança

Por medidas de segurança, o utilizador é avisado com insistência para manter os registos das funções e os números ID de todos os tags e o nome dos utilizadores. Em caso de perda, os tags específicos podem ser anulados na memória, com a inserção do número específico, usando o Programador Remoto.

5.1 Privacidade

Embora só o seu instalador e/ou o revendedor possam ter a possibilidade através do Programador Remoto de um número limitado de opções, eles não são capazes de obter o acesso a qualquer uma destas opções. O XM3 é fornecido com um 'Modo de protecção', no qual qualquer tentativa de programação (Remota) será bloqueada, excepto o programador do utilizador.

5.2 Entrada forçada

Se ocorre uma situação de entrada forçada, um alarme contínuo tocará. Se solicitado, um alarme anti-roubo pode ser disparado. Esta opção só será activada quando o contacto da porta estiver conectado e o Tempo de Espera de Fecho não estiver em zero. O alarme pode ser desactivado ao repetir-se os procedimentos de programação do ajuste do Tempo de Fecho em zero. O XM3 ainda possui um interruptor anti-violação e alarme.

5.3 Distúrbios

Embora o XM3 seja completamente sólido e equipado com um interruptor anti-roubo e alarme, no caso em que o XM3 seja posicionado em uma área sensível a distúrbios, o XM3 apresenta características únicas por ser compacto e aplicar uma tecnologia RF. Por causa destas características, ele pode ser colocado muito facilmente atrás de qualquer material (excepto metal) com uma espessura max. de 5 cm (2").