

"MANUAL UNIDADE CENTRAL MDS CARRIL DIN"

Edição: Janeiro 2004.

Este documento técnico é editado pela FERMAX ELECTRONICA S.A.E. com carácter informativo e esta reserva-se o direito a modificar características dos produtos que nele se referem a qualquer momento e sem aviso prévio. Estas alterações serão registadas em edições posteriores do mesmo.

PORTUGUÊS



MANUAL DE INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Índice

Introdução	4
Características	4
Descrição	5
Configuração	6
Estado Interno (Leds)	9
Instalação. Diagramas Básicos	10
Repor o código predefinido na central	13
Características Técnicas e conectores	14
ANEXO I: Actualização de software	15

Introdução

A Unidade Central MDS Digital Ref. 2405, é a evolução das unidades centrais MDS Ref. 2420 e Ref. 2421.

Apresenta-se em formato DIN de 10 elementos.

Características

As Unidades Centrais MDS podem funcionar como sistemas de porteiro e vídeo-porteiro (MDS DIGITAL) e como sistema de controlo de acessos (MDS DIGITAL CONTROLLER).

SISTEMA DE PORTEIRO E VÍDEO-PORTEIRO MDS DIGITAL:

- Até 10.000 vivendas.
- Directório electrónico de vizinhos: nome, andar, porta, ..., com capacidade até 1022 utilizadores.
- Código pessoal de utilizadores.
- Capacidade até 31 placas de porteiro e vídeo-porteiro (utilizando os módulos conversores Ref. 2379).
- Até 1000 placas de áudio simples.
- Possibilidade de ligação entre unidades centrais (até um total de 63).
- Capacidade de várias centrais de portaria.
- Registo de incidências.
- Possibilidade de gestão por PC e gestão remota por IP.
- Transmissão de alarmes eléctricos e comunicação com placas de porteiro via telefónica.

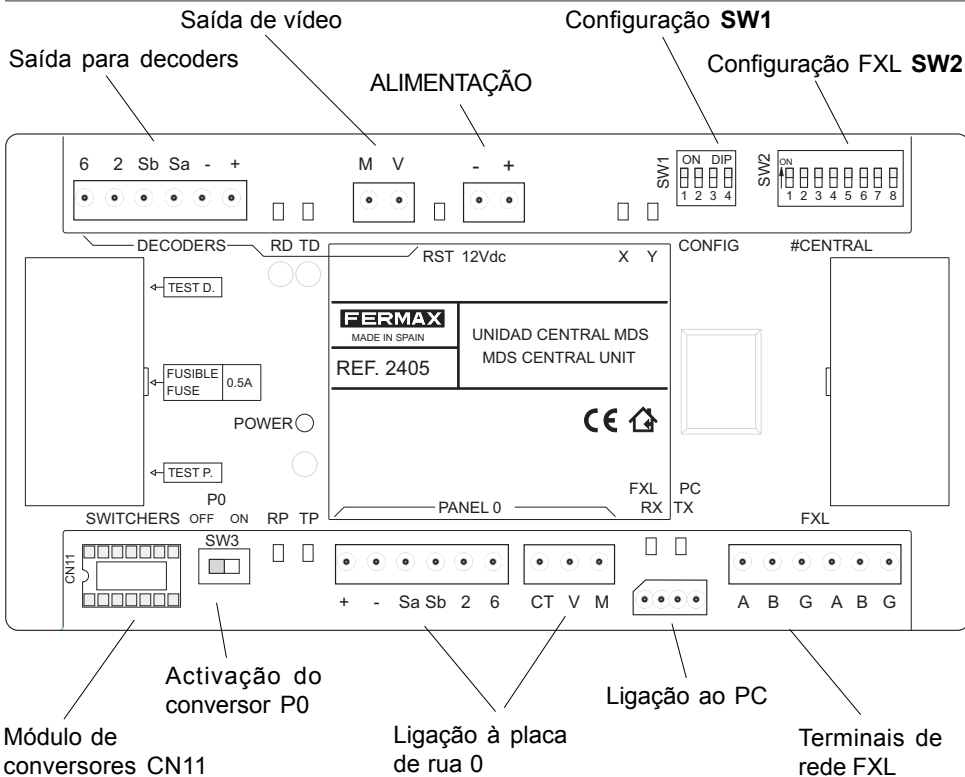
SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSOS (MDS DIGITAL CONTROLLER):

Possui todas as características do sistema de PORTEIRO e VÍDEO-PORTEIRO MDS DIGITAL e funções específicas de controlo de acessos:

- Até 31 acessos (se não se utilizarem acessos de áudio, não são necessários os módulos conversores).
- Até 1000 sensores.
- Até 1000 relés.

Além disso, existe a possibilidade da actualização do software via PC.

Descrição











NOTA:

- ✓ Para informação mais pormenorizada acerca das pontes de configuração, consulte o ponto "Configuração" deste manual.

Configuração

SW1. Configuração do modo de funcionamento (*).

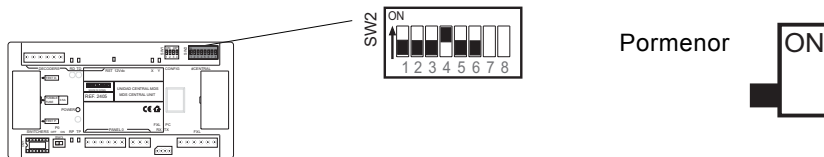


OFF	ON
 <p>Activa a introdução de códigos desde qualquer placa com teclado.</p>	 <p>Só se podem introduzir códigos desde a portaria.</p>
 <p>Modo de funcionamento NORMAL.</p>	 <p>Modo manutenção (impossibilita comunicação placas-decoders)</p>
 <p>Modo VÍDEO-PORTEIRO</p>	 <p>Modo DIGITAL CONTROLLER</p>
 <p>Modo de FUNCIONAMENTO NORMAL.</p>	 <p>Modo de CARREGAMENTO DE SOFTWARE.</p>

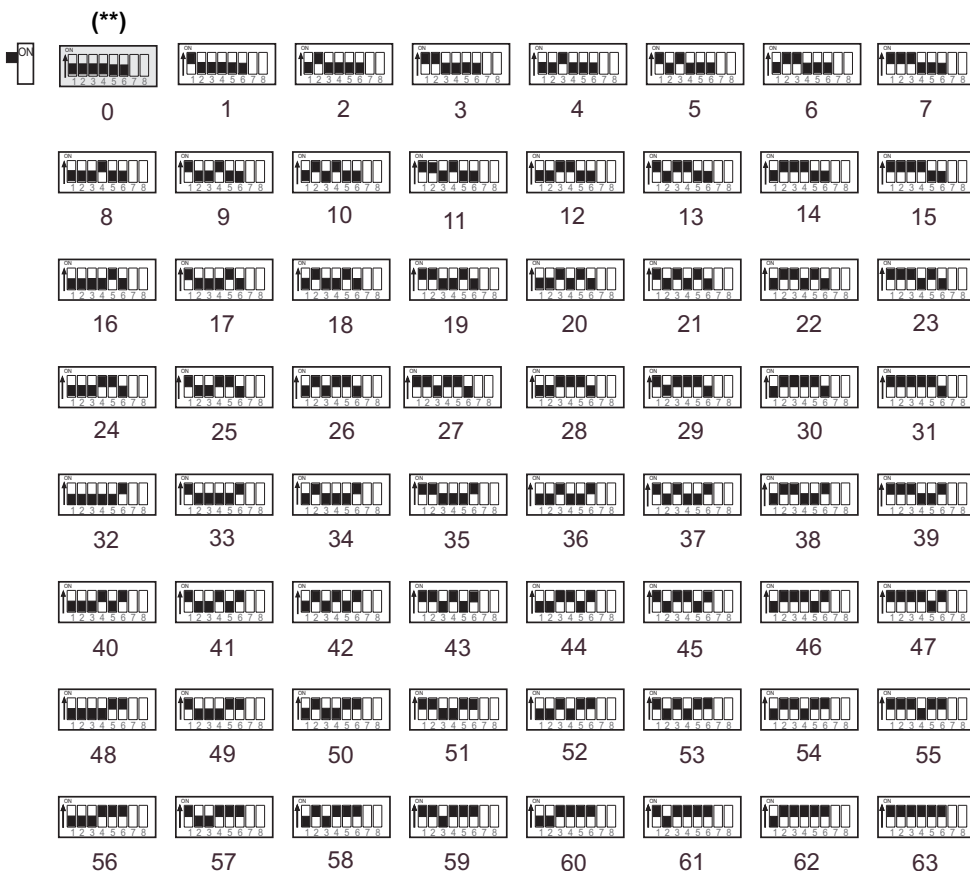
NOTA:

✓ (*) Os valores de fábrica: todos os microswitches em OFF.

SW2. Configuração da rede FXL.



Utilizam-se os 6 primeiros microinterruptores para estabelecer o número da central.



NOTA:

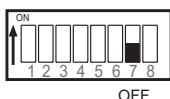
✓ (**) Só se não houver rede FXL. Reservada para ligação ao PC.

Os DIP-SWITCHES 7 e 8 utilizam-se para definir os parâmetros do modo de funcionamento da central na rede.

DIP 7: N^o de dígitos a marcar para fazer a chamada.

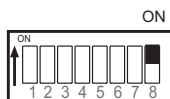


6 dígitos: 2 dígitos de número de central + 4 dígitos de chamada para decoder.

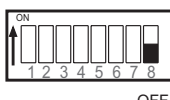


4 dígitos: Não se podem repetir os números de apartamentos entre centrais.

DIP 8: Acesso a outras centrais.



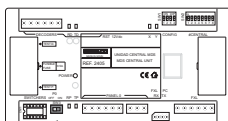
Habilita-se a chamada a decoders ligados a outras centrais.



Só se podem chamar aos decoders que dependam dessa central.

SW3. P0. Activação de áudio da Placa 0.

P0
OFF ON



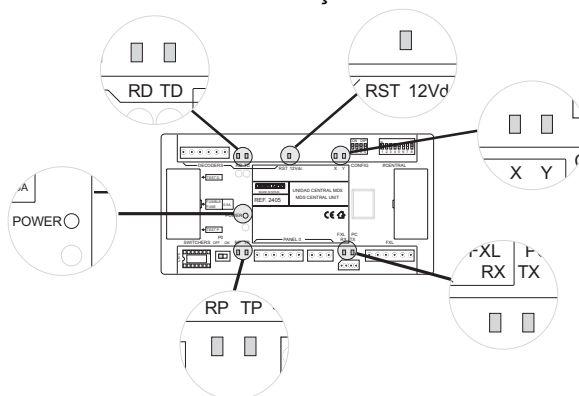
Serve para verificar o correcto funcionamento do áudio desde os decoders através do braço do telefone ligado ao conector TEST do decoder.

NOTA:

✓ Não esqueça de o desactivar (OFF) ao terminar as verificações.

Estado Interno (Leds)

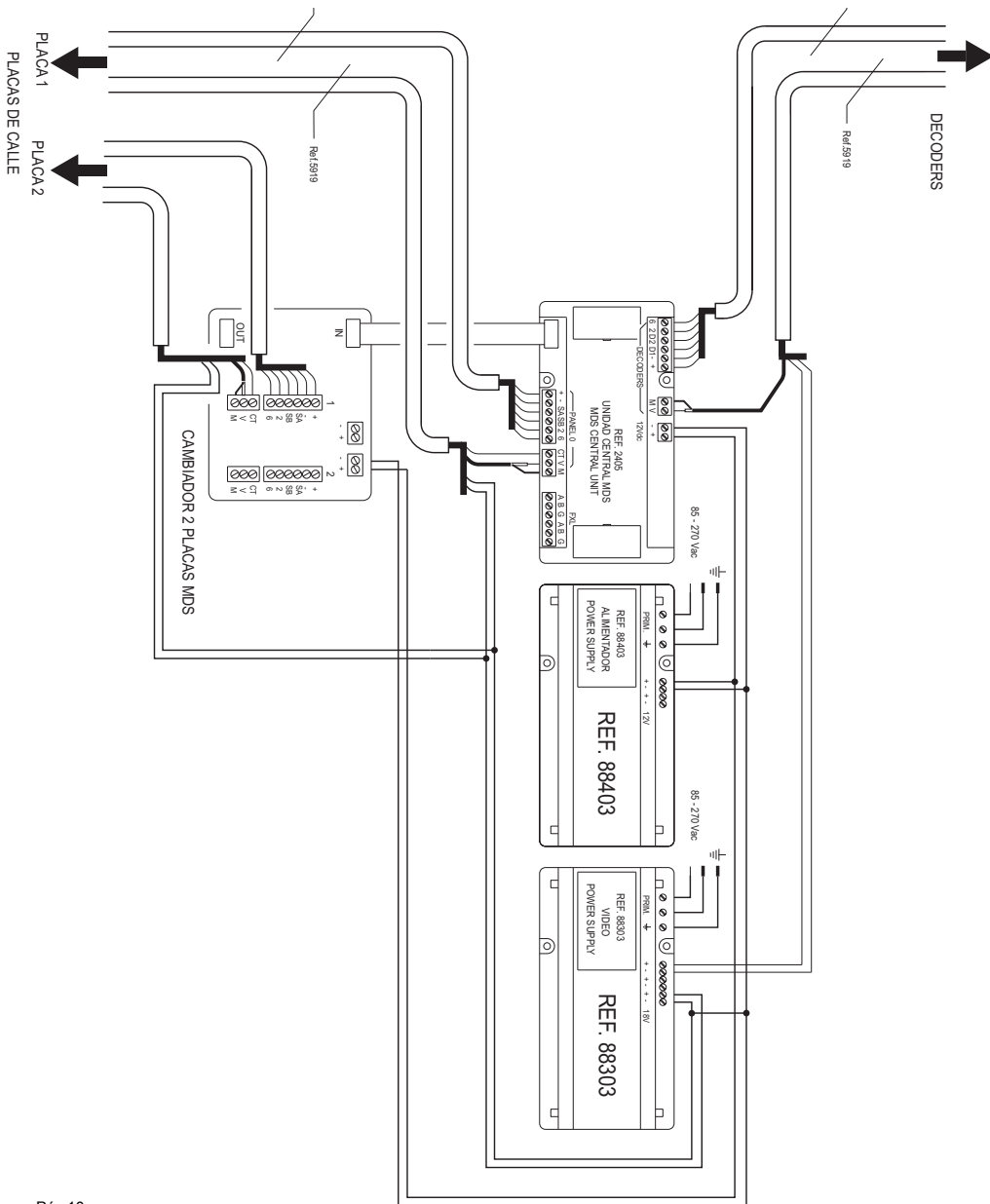
Situação dos indicadores luminosos e descrição.



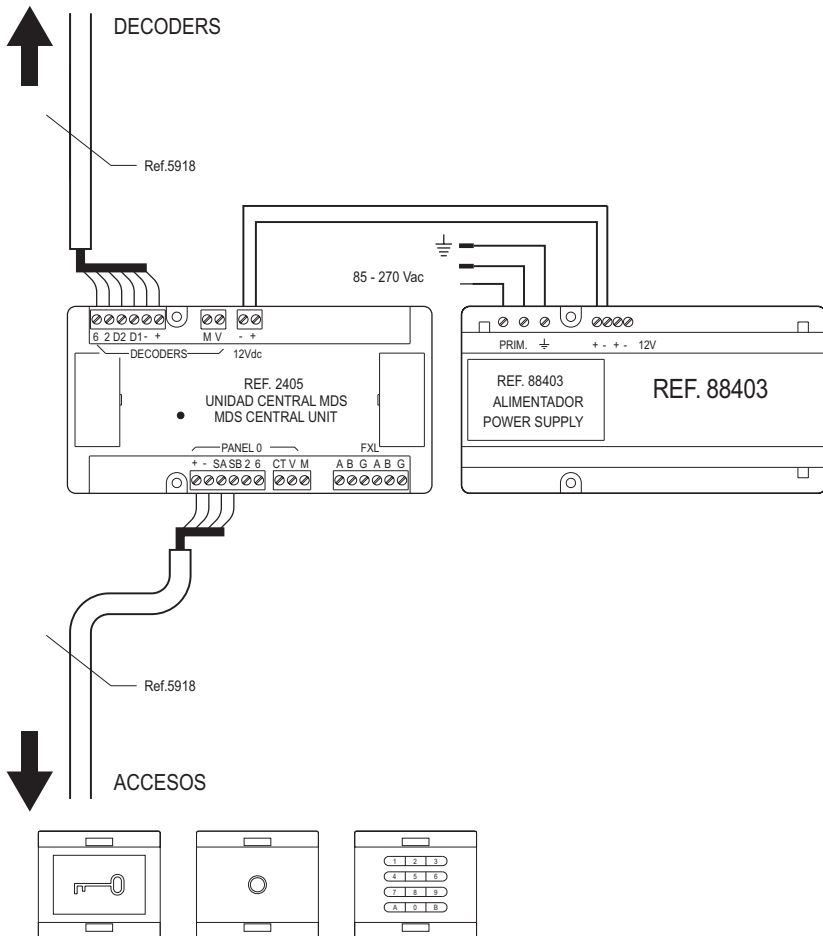
LED	INDICAÇÃO	LIGADO	DESLIGADO	INTERMITENTE
X	Estado do MODO PORTARIA	ACTIVADO Modo D,X,T,M	DESACTIVADO Modo Noite	O sistema está em MODO PC TEST
Y	Estado do MODO PÂNICO	ACTIVADO	DESACTIVADO	Carregamento de Software
RST (DL1)	Sistema de RESET	Há algum problema	Tudo está correcto	Há algum problema
POWER (DL2)	Estado da ALIMENTAÇÃO	O sistema tem alimentação	O sistema não tem alimentação	Há algm problema com a alimentação
RD (DL11)	Estado do DECODER BUS	Há algum decoder bloqueado	Todos os decoders estão em repouso	Algum decoder está a enviar dados
TD (DL10)	Estado do DECODER BUS	A Unidade Central está bloqueada	A Unidade Central não está a enviar dados aos decoders	A Unidade Central está a enviar dados ao BUS de decoders.
RP (DL8)	Estado do BUS de placas	Há uma placa bloqueada	Todas as placas estão em modo de repouso	Alguma placa está a enviar dados à U.C.
TP (DL3)	Estado do BUS de PLACAS	A Unidade Central está bloqueada	Todas as placas estão em modo de	A U.C. está a enviar dados ao BUS.
RX (DL9)	Estado de Rede FXL	Alguma central está bloqueada	Todas as centrais estão em modo de	A U.C. está a receber dados
TX (DL6)		A Unidade Central está bloqueada		A U.C. está a enviar dados

INSTALAÇÃO. Diagramas Básicos

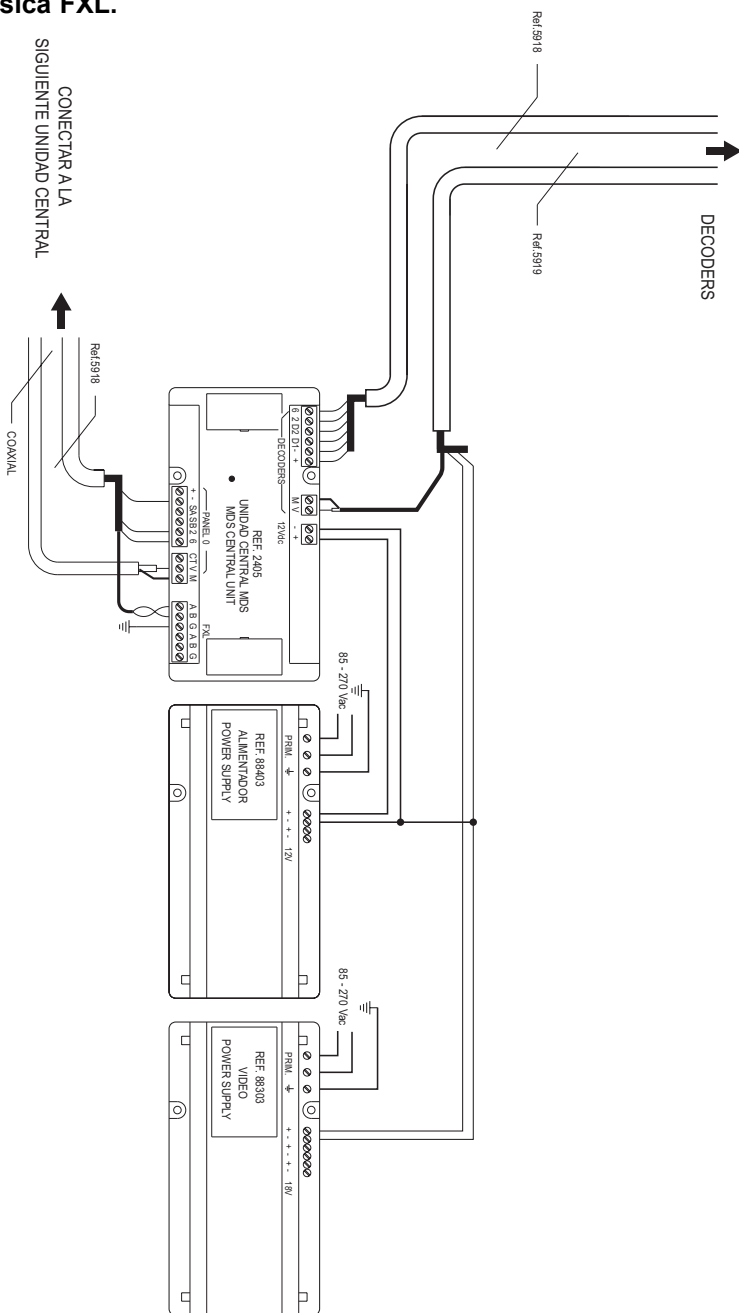
Instalação Vídeo-porteiro MDS-Digital.



Instalação MDS Digital Controller.



Ligação básica FXL



Repor o código PREDEFINIDO na central

Forma de deixar os códigos predefinidos, (no caso do instalador ter mudado o código de acesso e não se lembrar dele):

- 1. Com a central a funcionar, pôr o switch 4 de SW1 na posição ON.** *A central continua a funcionar como de costume e não ser que se retire a alimentação e se volte a colocar, e nesse caso entrará no modo de actualização de línguas.*
- 2. A partir de qualquer placa de rua com teclado, introduzir o código A708B9.**
3. Aparece a mensagem “Código actual” e após alguns segundos restauram-se os códigos predefinidos (manutenção e instalador).
- 4. Deixar o switch 4 na posição OFF.**

NOTA:

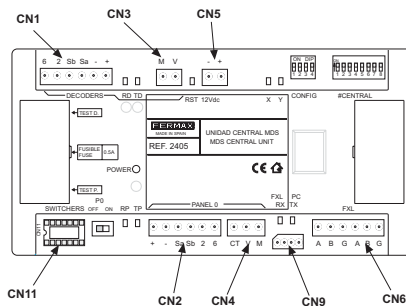
- ✓ Não esquecer de deixar o switch 4 na posição OFF porque se houver algum corte de energia ou se a central fizer um Reset por si própria, entra no modo de actualização de software (leds X e Y a piscar) e portanto não vai funcionar correctamente.

C Características Técnicas e conectores

Alimentação: 12 Vdc (150mA máx.)

Temperatura de funcionamento: 10° a 60° C

CONECTORES:

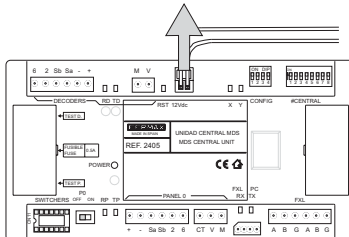


CN1: 6 2 Sb Sa - +	Bus DECODERS + : 12V DC - : Massa D1,D2 : Par entrançado (norma RS485) 2, 6 : Áudio
CN2: + - Sa Sb 2 6	Placa 0 / Audio FXL + : 12V DC - : Massa D1,D2 : Par entrançado (norma RS485) 2, 6 : Áudio
CN3: M V	Vídeo a Decoders e/ou distribuidores V : Vídeo composto M : Malha
CN4: CT V M	Vídeo Placa 0 V : Vídeo composto M : Malha Ct: Comutação Câmara de Vídeo (0V repouso, 12 V activo)
CN5: - +	Alimentação + : 12V DC - : Massa
CN6: A B G A B G	Rede FXL A, B : Dados G : Ligação à terra (uma por ramo); Ligação à malha de par entrançado.
CN7, CN8, CN9: 3 pinos	CN7, CN8: Conectores de TESTE
	CN9: Ligação a PC (utiliza-se o módulo Ref. 2466)
CN11: 16 pinos	Ligação ao módulo de conversores

ANEXO I: Actualização de software

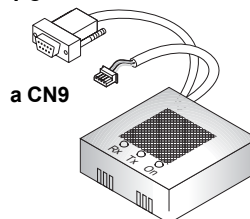
Pode-se actualizar o programa da Unidade Central para versões posteriores (conforme forem aparecendo) de uma forma rápida e simples através do programa UPDATE.EXE que se distribui junto com a Unidade Central e este Manual.

1. Desliga-se a alimentação da Unidade Central.



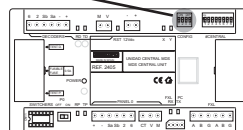
2. Liga-se a interface PC-Decoder Ref. 2466 ao conector CN9 (ver "Características Técnicas e conectores") e à porta de série do PC.

DB-9 PC



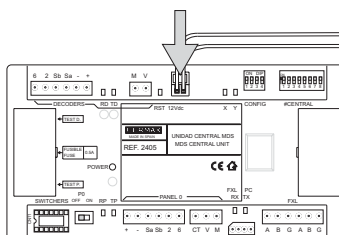
a CN9

3. Comuta-se para a posição ON o microinterruptor número 4 de SW1.



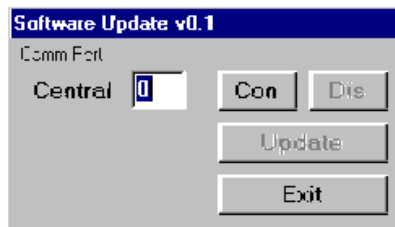
4. Liga-se a alimentação.

Devem acender os leds X e Y de forma permanente.

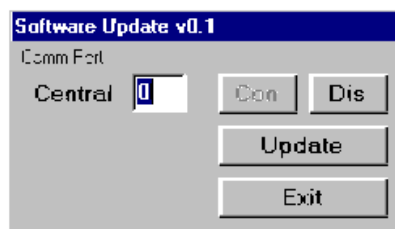


Executa-se o programa UPDATE.EXE e segue-se o seguinte processo:

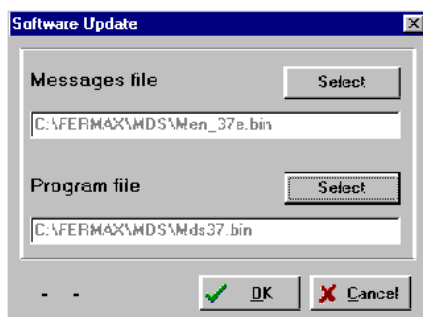
- A. Introdz-se o número da central à qual queremos ligar para actualizar o software, (sempre 0 em sistemas com uma só central).



- B. Carregar no botão CON.



- C. Carregar no botão UPDATE e seleccionar tanto o ficheiro de mensagens como o ficheiro com a versão do programa que quer actualizar.

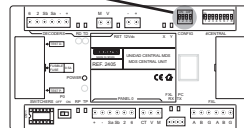


Durante o processo de transferência devem acender os Leds da central (indicando a recepção de dados) e um contador deve ir aumentando na janela do programa (indicando o envio).

Se isto não acontecer verifique os parâmetros e comece o processo desde o início.

6. Assim que tiver terminado a transferência:

Comuta-se para posição OFF o microinterruptor número 4 de SW1.



A unidade central deverá provocar um auto-reset, começando imediatamente com o diagnóstico e entrada em funcionamento do sistema.

NOTA:

- ✓ Também é possível fazer a transferência em rede FXL através do terminal Ref. 2338 para todas as centrais da rede, uma a uma, indicando o número de central em cada caso.