

**Lector de Llaves y Tarjetas SIN CONTACTO**  
**MuTANcode** Mod. CK 40/42

Manual Técnico

RFID

Mod. CK 40/42

CEMSA

DELEGACIONES CEMSA  
MADRID NORTE: Tel. 902 11 78 01 - Fax 91 729 33 09  
BARCELONA: Tel. 902 11 72 16 - Fax 93 588 28 54  
VALENCIA: Tel. 902 11 72 06 - Fax 96 375 56 83  
SEVILLA: Tel. 902 11 72 09 - Fax 95 563 05 47  
MADRID SUR: Tel. 91 642 83 34 - Fax 91 642 83 35  
CANARIAS: Tel. 922 62 63 52 - Fax 922 53 73 30  
BALEARES: Tel. 971 43 12 10 - Fax. 971 43 38 94  
MÁLAGA: Tel. 952 02 31 14 - Fax. 952 34 50 64  
VIGO: Tel. 986 49 31 20 - Fax. 986 48 41 40

clemsa@clemsa.es www.clemsa.es

© CLEMSA 2002 92111055044

**Lector de Llaves y Tarjetas SIN CONTACTO**  
**MuTANcode** Mod. CK 40/42

Manual Técnico

RFID

Mod. CK 40/42

CEMSA

DELEGACIONES CEMSA  
MADRID NORTE: Tel. 902 11 78 01 - Fax 91 729 33 09  
BARCELONA: Tel. 902 11 72 16 - Fax 93 588 28 54  
VALENCIA: Tel. 902 11 72 06 - Fax 96 375 56 83  
SEVILLA: Tel. 902 11 72 09 - Fax 95 563 05 47  
MADRID SUR: Tel. 91 642 83 34 - Fax 91 642 83 35  
CANARIAS: Tel. 922 62 63 52 - Fax 922 53 73 30  
BALEARES: Tel. 971 43 12 10 - Fax. 971 43 38 94  
MÁLAGA: Tel. 952 02 31 14 - Fax. 952 34 50 64  
VIGO: Tel. 986 49 31 20 - Fax. 986 48 41 40

clemsa@clemsa.es www.clemsa.es

© CLEMSA 2002 92111055044

**Lector de Llaves y Tarjetas "Sin Contacto"**  
**MuTANcode** Mod. CK 40/42

DESCRIPCIÓN

El Lector de Llaves y Tarjetas "Sin Contacto" modelo CK 40/42 utiliza la tecnología RFID (Identificación por Radio Frecuencia). Con solo aproximar la Llave o Tarjeta al Lector, la puerta se abrirá. Su facilidad de instalación, con tan solo dos hilos y su diseño compacto y estilizado hacen de este Lector un elemento perfecto a la hora de realizar un ACCESO SEGURO en sus instalaciones, e ideal para sustituir antiguas Cerraduras.

CONEXIONADO

Del Lector Sin Contacto **MuTANcode** salen 2 hilos de distinto color. Hay que respetar la polaridad de éstos, para que el funcionamiento sea correcto.

La longitud del cable de conexión, entre Lector y Receptor de códigos, dependerá del número de Lectores a conectar, no debiendo exceder de 100 metros la suma del cableado de todos los Lectores conectados a una misma Tarjeta Decodificadora o Control de Accesos. Recomendamos utilizar un cable de una sección no inferior a 1mm.

Mantener Polaridad

ENTRADA 2 - Cable Negro  
ENTRADA 1 - Cable Rojo

La Entrada 1 tiene prioridad sobre la Entrada 2

Para un óptimo funcionamiento de los Lectores, se recomienda seguir las siguientes pautas de instalación:

1

**Lector de Llaves y Tarjetas "Sin Contacto"**  
**MuTANcode** Mod. CK 40/42

DESCRIPCIÓN

El Lector de Llaves y Tarjetas "Sin Contacto" modelo CK 40/42 utiliza la tecnología RFID (Identificación por Radio Frecuencia). Con solo aproximar la Llave o Tarjeta al Lector, la puerta se abrirá. Su facilidad de instalación, con tan solo dos hilos y su diseño compacto y estilizado hacen de este Lector un elemento perfecto a la hora de realizar un ACCESO SEGURO en sus instalaciones, e ideal para sustituir antiguas Cerraduras.

CONEXIONADO

Del Lector Sin Contacto **MuTANcode** salen 2 hilos de distinto color. Hay que respetar la polaridad de éstos, para que el funcionamiento sea correcto.

La longitud del cable de conexión, entre Lector y Receptor de códigos, dependerá del número de Lectores a conectar, no debiendo exceder de 100 metros la suma del cableado de todos los Lectores conectados a una misma Tarjeta Decodificadora o Control de Accesos. Recomendamos utilizar un cable de una sección no inferior a 1mm.

Mantener Polaridad

ENTRADA 2 - Cable Negro  
ENTRADA 1 - Cable Rojo

La Entrada 1 tiene prioridad sobre la Entrada 2

Para un óptimo funcionamiento de los Lectores, se recomienda seguir las siguientes pautas de instalación:

1

Separar los Lectores CK 40/42 de cualquier objeto metálico, respetando las distancias laterales de 1 cm y posteriores de 4 cm.

En caso de no ser posible tal separación, se recomienda el uso del Adaptador AD 2000.

Cuando se coloquen 2 o más CK 40/42, separarlas al menos 1,5 metros entre ellas.

Si existen superficies metálicas mantenga éstas medidas de distancia mínima.

Distancia entre 2 CK 40/42 1,5 metros

FIJACIÓN

Antes de fijar el Lector Sin Contacto **MuTANcode**, compruebe el conexionado con el equipo Receptor de códigos. No pegue la carátula de policarbonato suministrada con el equipo, hasta no haber completado su instalación, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.

FIJACIÓN SOBRE CAJA DE MECANISMO ESTÁNDAR

Atornillar directamente los tornillos suministrados a la caja de mecanismo.

CAJA DE MECANISMO DE 65 X 65 mm

2

Separar los Lectores CK 40/42 de cualquier objeto metálico, respetando las distancias laterales de 1 cm y posteriores de 4 cm.

En caso de no ser posible tal separación, se recomienda el uso del Adaptador AD 2000.

Cuando se coloquen 2 o más CK 40/42, separarlas al menos 1,5 metros entre ellas.

Si existen superficies metálicas mantenga éstas medidas de distancia mínima.

Distancia entre 2 CK 40/42 1,5 metros

FIJACIÓN

Antes de fijar el Lector Sin Contacto **MuTANcode**, compruebe el conexionado con el equipo Receptor de códigos. No pegue la carátula de policarbonato suministrada con el equipo, hasta no haber completado su instalación, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.

FIJACIÓN SOBRE CAJA DE MECANISMO ESTÁNDAR

Atornillar directamente los tornillos suministrados a la caja de mecanismo.

CAJA DE MECANISMO DE 65 X 65 mm

2

**FIJACIÓN SOBRE PARED**

Practicar 2 taladros de 5 mm de diámetro distantes 60mm entre sí. Insertar los tacos suministrados y tornillar a la pared.

Nota. En el caso de que no salga un tubo o canaleta por detrás, tiene que tener en cuenta que debe practicar un rebaje de 5mm en la pared para que salga el cable.

**FIJACIÓN DETRÁS DE UNA SUPERFICIE NO METÁLICA**

Coloque el Lector Sin Contacto **MuTANcode** tras la superficie no metálica, con la parte frontal pegando a la superficie y a tornillela por la parte trasera de dicha superficie.

Nota. Antes de colocar el Lector Sin Contacto **MuTANcode** detrás de una superficie no metálica, compruebe que el espesor de dicha superficie, no es lo suficientemente grande como para que el alcance de la Llave quede muy reducido. (Máximo espesor recomendado 3 cm)

**FIJACIÓN CERCA DE SUPERFICIES METÁLICAS**

En caso de tener que fijar el Lector cerca de superficies metálicas debe emplear el Adaptador modelo AD 2000.

AD 2000

3

**FIJACIÓN SOBRE PARED**

Practicar 2 taladros de 5 mm de diámetro distantes 60mm entre sí. Insertar los tacos suministrados y tornillar a la pared.

Nota. En el caso de que no salga un tubo o canaleta por detrás, tiene que tener en cuenta que debe practicar un rebaje de 5mm en la pared para que salga el cable.

**FIJACIÓN DETRÁS DE UNA SUPERFICIE NO METÁLICA**

Coloque el Lector Sin Contacto **MuTANcode** tras la superficie no metálica, con la parte frontal pegando a la superficie y a tornillela por la parte trasera de dicha superficie.

Nota. Antes de colocar el Lector Sin Contacto **MuTANcode** detrás de una superficie no metálica, compruebe que el espesor de dicha superficie, no es lo suficientemente grande como para que el alcance de la Llave quede muy reducido. (Máximo espesor recomendado 3 cm)

**FIJACIÓN CERCA DE SUPERFICIES METÁLICAS**

En caso de tener que fijar el Lector cerca de superficies metálicas debe emplear el Adaptador modelo AD 2000.

AD 2000

3

1.- Pulse la tecla de programación y escuchará 2 pitidos cortos, que le indicarán que ha entrado en el modo de programación.

2.- Ahora acerque las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40 al Lector CK 40/42 de una en una. A medida que vaya programándose cada Llave o Tarjeta, sonará un pitido corto en la Tarjeta TD 400.

3.- Una vez programadas las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40, saldremos del modo de programación pulsando nuevamente la tecla de programación, o bien transcurridos 30 segundos desde la programación de la última Llave o Tarjeta programada. Sonarán tres pitidos cortos indicando que se ha salido de este modo.

**Programación en Control de Accesos MC 1500 D:**  
Consulte el manual del Control de Accesos MC 1500 D para ampliar información

1.- Mediante el teclado, entre en el menú "grabar código".

2.- Ahora acerque las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40 al Lector CK 40/42 de una en una. A medida que vaya programándose cada Llave o Tarjeta, sonará un pitido corto en el Control de Accesos.

3.- Una vez programadas las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40, saldremos, mediante el teclado del Control de Accesos, del menú "grabar código".

Ya tiene creada su instalación, de forma que todos los usuarios han quedado programados en la Tarjeta TD 400 o Control de Accesos MC 1500 D, los cuales podrá gestionar con los Programadores **MuTANcode** PT 1y PT 2. Ahora, basta con acercar la Llave LK 40 o Tarjeta TK 40, ya dada de alta, al Lector CK 40 para activar la salida 1 (canal 1) de su equipo, o si se trata de una CK 42 la salida 2 (canal 2).

**FUNCIONAMIENTO**

Este Lector funciona aproximando la Llave o Tarjeta "Sin contacto" al Lector CK 40 o CK 42. Una vez instalada la CK 40/42 correctamente, pasaremos a dar de alta programando, las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40.

**Programación en Tarjeta TD 400:**  
Consulte el manual de la Tarjeta TD 400 para ampliar información.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación:	12V CC
Consumo:	70 mA
Temperatura de Funcionamiento:	-20° C +50° C
Alcance de Lectura:	10cm (Aprox.)
Sistema de Codificación:	<b>MuTANcode</b>
Longitud Máxima del cable:	100m (*)
Dimensiones:	85 x 85 x 15mm

(\*)Sección mínima del cable recomendada 1mm

4

1.- Pulse la tecla de programación y escuchará 2 pitidos cortos, que le indicarán que ha entrado en el modo de programación.

2.- Ahora acerque las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40 al Lector CK 40/42 de una en una. A medida que vaya programándose cada Llave o Tarjeta, sonará un pitido corto en la Tarjeta TD 400.

3.- Una vez programadas las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40, saldremos del modo de programación pulsando nuevamente la tecla de programación, o bien transcurridos 30 segundos desde la programación de la última Llave o Tarjeta programada. Sonarán tres pitidos cortos indicando que se ha salido de este modo.

**Programación en Control de Accesos MC 1500 D:**  
Consulte el manual del Control de Accesos MC 1500 D para ampliar información

1.- Mediante el teclado, entre en el menú "grabar código".

2.- Ahora acerque las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40 al Lector CK 40/42 de una en una. A medida que vaya programándose cada Llave o Tarjeta, sonará un pitido corto en el Control de Accesos.

3.- Una vez programadas las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40, saldremos, mediante el teclado del Control de Accesos, del menú "grabar código".

Ya tiene creada su instalación, de forma que todos los usuarios han quedado programados en la Tarjeta TD 400 o Control de Accesos MC 1500 D, los cuales podrá gestionar con los Programadores **MuTANcode** PT 1y PT 2. Ahora, basta con acercar la Llave LK 40 o Tarjeta TK 40, ya dada de alta, al Lector CK 40 para activar la salida 1 (canal 1) de su equipo, o si se trata de una CK 42 la salida 2 (canal 2).

**FUNCIONAMIENTO**

Este Lector funciona aproximando la Llave o Tarjeta "Sin contacto" al Lector CK 40 o CK 42. Una vez instalada la CK 40/42 correctamente, pasaremos a dar de alta programando, las Llaves LK 40 o Tarjetas TK 40.

**Programación en Tarjeta TD 400:**  
Consulte el manual de la Tarjeta TD 400 para ampliar información.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación:	12V CC
Consumo:	70 mA
Temperatura de Funcionamiento:	-20° C +50° C
Alcance de Lectura:	10cm (Aprox.)
Sistema de Codificación:	<b>MuTANcode</b>
Longitud Máxima del cable:	100m (*)
Dimensiones:	85 x 85 x 15mm

(\*)Sección mínima del cable recomendada 1mm

4

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre o razón social: **CLEM, S.A.**  
Dirección: **Xaudaró, 9**  
Teléfono: **913 581 110**  
Fax: **917 293 309**  
Documento de identificación: **A 28499481**

Y, en su representación, **MIGUEL ANGEL LÓPEZ ALBERT**, Gerente:

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto: **Lector sin contacto 125KHz (UN-114)**  
fabricado por: **CLEM, S.A.**  
en: **ESPAÑA**  
marca: **MUTANcode**  
modelo: **CK 40 y versiones CK 42, CK 40.1, CK 42.1**

al que se refiere esta declaración, con las normas u otros documentos normativos:

**ETSI EN 300 330-2 V1.1.1**  
**ETSI EN 300 489-3 V1.4.1**  
**UNE-EN 60215 y UNE-EN 60215/A2**

de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 99/05/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000.

Hecho en MADRID, a veinticinco de mayo de 2003.



Fdo.: Miguel Angel López Albert

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre o razón social: **CLEM, S.A.**  
Dirección: **Xaudaró, 9**  
Teléfono: **913 581 110**  
Fax: **917 293 309**  
Documento de identificación: **A 28499481**

Y, en su representación, **MIGUEL ANGEL LÓPEZ ALBERT**, Gerente:

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto: **Lector sin contacto 125KHz (UN-114)**  
fabricado por: **CLEM, S.A.**  
en: **ESPAÑA**  
marca: **MUTANcode**  
modelo: **CK 40 y versiones CK 42, CK 40.1, CK 42.1**

al que se refiere esta declaración, con las normas u otros documentos normativos:

**ETSI EN 300 330-2 V1.1.1**  
**ETSI EN 300 489-3 V1.4.1**  
**UNE-EN 60215 y UNE-EN 60215/A2**

de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 99/05/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000.

Hecho en MADRID, a veinticinco de mayo de 2003.



Fdo.: Miguel Angel López Albert