



ÍNDICE

1DESCRIPCIÓN
1.1FUNCIÓN RECEPCIÓN4
1.2 FUNCIÓN "ANTIPAS"
1.3 TECLADO
2CONEXIONADO
2.1 GENERAL
2.2. -EJEMPLOS DE CONEXIONADO
3FUNCIONAMIENTO
3.1 ÁRBOL DE MENÚS 10
3.2 MENÚ PRINCIPAL
3.2.1 Grabar Código11
3.2.2 Borrar Código11
3.2.3 Baja colectiva13
3.2.4 Cambiar Activo/Reserva 13
3.2.5Ver Personalización14
3.3 MENÚ CONFIGURACIÓN14
3.3.1Configurar Detectores14
3.3.2 Configurar Canales15
3.3.3 Visualizar Código 16
3.3.4 Cambiar Clave a Tarjeta 16
3.3.5 Solicitar Clave17
4FIJACIÓN
5CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
6CUADRO DE SÍNTOMAS 18

DESCRIPCIÓN

El Control de Accesos MC 400 está diseñado para gobernar dos accesos diferenciados – entrada/salida– hasta un total de 400 usuarios.

El Control de Accesos MC 400 es un equipo autónomo; es decir, no necesita ningún programador adicional para su funcionamiento, ya que él mismo es capaz de gestionar la instalación y la administración de usuarios.

Incorpora las funciones Receptor y "Antipas".

1.1.-FUNCIÓN RECEPCIÓN

1.

1.1.1.Con los detectores de entrada y salida desactivados queda anulada la función "Antipas", con lo que el Control de Accesos MC 400 se comporta como un Receptor convencional.

1.2.-FUNCIÓN "ANTIPAS"

El Control de Accesos MC 400 tiene incorporada la función "Antipas", especialmente útil cuando en nuestra instalación existen plazas en alquiler. Esta función impide que con un sólo Emisor puedan entrar o salir varios vehículos del aparcamiento, por lo que, si un usuario, una vez dentro del aparcamiento, le presta su emisor a otro usuario, el sistema no permitirá la entrada al segundo, hasta que no se efectúe la salida del garaje del primero. De la misma manera, un usuario no podrá salir de la instalación utilizando el Emisor de otro usuario que se encuentre fuera de ella.

Para poder realizar esta función, se deben conectar al Control de Accesos MC 400 uno o dos detectores que se colocarán, en una ubicación tal que cualquier usuario pueda situarse en su campo de acción al accionar su Emisor.

De este modo, el sistema sabe que al recibir una señal de un Emisor; y dependiendo de cómo estén seleccionados los detectores de entrada o salida y sobre qué detector actúa el vehículo, el usuario desea entrar o salir de la instalación.

De todo lo anterior se deducen las siguientes e importantes observaciones:

- Cada usuario ha de tener en cuenta la precaución de entrar o salir del aparcamiento con su propio Emisor, y no aprovechar para entrar o salir, si la puerta se encuentra abierta, por que acabe de abrirla otro usuario, ya que, si lo hace así, el sistema no le permitirá realizar la siguiente maniobra.
- Es recomendable no prestar el Emisor a otros usuarios, pues esto hará que su

uso sea complejo o, incluso, en algunos casos imposible. También puede tener problemas para entrar o salir del aparcamiento si el usuario deja su Emisor a otro usuario.

- Cada usuario debe situar su vehículo en el campo de acción del detector, antes de usar su Emisor (si es que hay detector instalado y seleccionado).
- Los detectores de entrada o salida del aparcamiento deben ser instalados en un lugar desde donde se permita una visión clara de la puerta.
- 1.2.1. Detector de Entrada Desactivado. Detector de Salida Activado.

El relé de entrada se activa al presionar el pulsador de entrada de cualquiera de los emisores autorizados sin necesidad de situar el vehículo dentro del campo de acción del detector de entrada. Para poder salir hay que presionar el pulsador de salida con el vehículo dentro del campo de acción del detector de salida.

1.2.2. Detector de Entrada Activado. Detector de Salida Desactivado.

El relé de entrada se activa al presionar el pulsador de entrada de cualquiera de los emisores autorizados situando el vehículo dentro del campo de acción del detector de entrada. Para poder salir hay que presionar el pulsador de salida sin que el vehículo tenga que estar necesariamente dentro del campo de acción del detector de salida.

1.2.3. Detector de Entrada Activado. Detector de Salida Activado.

El relé de entrada se activa al presionar el pulsador de entrada de cualquiera de los emisores autorizados situando el vehículo dentro del campo de acción del detector de entrada. Para poder salir hay que presionar el pulsador de salida con el vehículo dentro del campo de acción del detector de salida.

Para cambiar el estado de los detectores ver el apartado 3.3.1.

1.3.-TECLADO

(Vea figura 1)

- **1.3.1.**-Teclas **1** a la **0 1 0** : para configurar el código, clave, etc.
- 1.3.2.-Teclas de flecha 🗼 : para avanzar o retroceder en los menús.
- **1.3.3.-**Tecla **ESC**
 - Esc : para salir del menú en uso.
- **1.3.4.-**Tecla **INTRO Intro** : para ejecutar o validar.
- 1.3.5.-Tecla * (asterisco) 🜸 : para cambiar de posición.
- **1.3.6.-**Tecla **C**
- c : para confirmar borrado, baja colectiva o anular el último caracter introducido.

CONEXIONADO

Para acceder al interior del Control de Accesos abra la tapa aflojando los tornillos que la sujetan (A en fig. 12, página 17).

Pase los cables de conexión a través del tapón de goma pasacables (D en fig. 12, página 17.. Si necesita más espacio para pasar los cables de conexiones utilice el agujero ciego adicional).



2.1.-CONEXIONADO GENERAL

2.1.1.-Para la alimentación del equipo. (clemas 1 - 2) Conecte a las clemas 1 y 2 los cables de alimentación de red de 220V CA.



2.1.2.-Para el relé de **entrada**.(clemas 3 - 4 - 5)

- 3.-CONTACTO COMÚN
- 4.-CONTACTO NC (Normalmente cerrado)
- 5.-CONTACTO NA (Normalmente abierto)
- **2.1.3.**-Para el relé de **salida**.(clemas 6 7 8)
 - 6.-CONTACTO COMÚN
 - 7.-CONTACTO NC (Normalmente cerrado)
 - 8.-CONTACTO NA (Normalmente abierto)
- **2.1.4.**-Para los **detectores**.(clemas 9 10 11)

-6-





Fig. 3

2.

2.2.-EJEMPLOS DE CONEXIONADO

2.2.1.Instalación de 1 puerta sin selección de detectores de entrada/salida. Se utilizarán emisores de un canal para entrar y/o salir.



En el caso de emplear emisores de más de 1 canal, se puede acceder al recinto con el 1° o 2° canal del emisor, pero tiene que conexionar la salida de los 2 relés en paralelo, tal y como se muestra en los dibujos de los puntos 2.2.3, 2.2.5, 2.2.7.

2.2.2.-Instalación de 2 puertas y sin selección de detectores de entrada/salida . En este caso se utilizan emisores de 2 canales.(Configurar canales de entrada y salida con canales distintos, por ejemplo canal 1 y 2 respectivamente).



2.2.3.-Instalación de 1 puerta de entrada/salida con selección de detector de salida. En este caso se utilizan emisores de un canal para entrar y/o salir. (Configurar canales de entrada y salida con el mismo canal, por ejemplo Canal 1).



2.2.4.-Instalación de 2 puertas con selección de detector de salida. En este caso se utilizan emisores de 1 canal para entrar y/o salir, aunque es recomendable utilizar emisores de 2 canales ya que si algún día se anulan los detectores, el sistema estaría preparado para seguir funcionando. (Configurar canales de entrada y salida con canales distintos, por ejemplo canal 1 y 2 respectivamente).



2.2.5.-Instalación de 1 puerta de entrada/salida y con selección de detector de entrada. En este caso se utilizan emisores de un canal para entrar y/o salir. (Configurar canales de entrada y salida con el mismo canal, por ejemplo Canal 1).



2.2.6.-Instalación de 2 puertas con selección de detector de entrada. En este caso se utilizan emisores de 1 canal para entrar y/o salir, aunque es recomendable utilizar emisores de 2 canales, ya que si algún día se anulan los detectores, el sistema estaría preparado para seguir funcionando. (Configurar canales de entrada y salida con canales distintos, por ejemplo canal 1 y 2 respectivamente).



2.2.7.-Instalación de 1 puerta de entrada/salida con selección de detectores de entrada y salida. En este caso se utilizan emisores de 1 canal para entrar y/o salir.



2.2.8.-Instalación de 2 puertas con selección de detector de entrada y salida.

En este caso se utilizan emisores de 1 canal para entrar y/o salir, aunque es recomendable utilizar emisores de 2 canales, ya que si algún día se anulan los lazos magnéticos, el sistema estaría preparado para seguir funcionando. (Configurar canales de entrada y salida con canales distintos, por ejemplo canal 1 y 2 respectivamente).



FUNCIONAMIENTO

Para acceder a los menús y a la programación de los emisores solamente es necesario conectar el equipo a la alimentación de red.

Aparecerá en la pantalla "Preparado". (Si la tarjeta de memoria TM 400 no tiene ningún código dado de alta vea al apartado 4.2.1. "Grabar Código". Si ya tiene algún código dado de alta puede empezar a funcionar de inmediato).

3.

PREPARADO

3.1.-ÁRBOL DE MENÚS



Para acceder a los diferentes menús de opciones presione la tecla Intro Intro desde el menú "Preparado".

Aparecerá en la pantalla "Tec lee Clave": por defecto la clave con la que salen de fábrica las tarjetas TM 400 es 0. (Cambie esta clave para mayor seguridad).

Introduzca la clave y presione la tecla **Intro** para desplazarse por las opciones de menús.



3.2.-MENÚ PRINCIPAL

Para acceder a todas las opciones de gestión de códigos (altas, bajas, activo/reserva).

3.2.1.-"Grabar Código"

Para dar de alta nuevos emisores. Presione la tecla **Intro** . Aparecerá en la pantalla "Pulse Emisor".

Al pulsar en un emisor válido aparecerá brevemente en la pantalla la posición, el código y el estado de ese emisor (activo) como confirmación de que el emisor ha sido grabado correctamente

Si en la pantalla aparece "Codigo Repetido" significa que ese emisor ya estaba dado de alta con anterioridad.

Si la pantalla no cambia el mensaje es probable que ese emisor no tenga la misma personalización que la del Control de Accesos.

3.2.2.-"Borrar Código"

Para dar emisores de baja. Dispone de varias maneras de borrar el código de un emisor de la instalación:

3.2.2.1.Conociendo el código del emisor.

Presione la tecla **Intro .** En la pantalla aparecerá "Teclee Codigo".

Introduzca el código conocido y presione la tecla **Intro** . Aparecerá en la pantalla la posición, el código y el estado. Presione la tecla **C C**.

En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente.

Si el código no existe aparecerá en la pantalla "Codigo no existe".







3.2.2.2. Conociendo la posición del emisor.

Presione la tecla **Intro** . En la pantalla aparecerá "Teclecodigo".

Presione de nuevo la tecla **Intro** . En la pantalla aparecerá "Pulse Emisor".

Presione otra vez la tecla **Intro** .En la pantalla aparecerá la primera posición de la tarjeta TM 400.

Presione la tecla " * " * . En la pantalla aparecerá "Teclee Posicion".

Teclee el número de la posición deseada y presione la tecla **Intro**.

En la pantalla aparecerá dicha posición. Presione la tecla **C c** y el código quedará borrado.



3.2.2.3. Moviéndose por las posiciones de la tarjeta TM 400.

Presione la tecla **Intro** . En la pantalla aparecerá "Teclecodigo".

Presione de nuevo la tecla **Intro** Intro .En la pantalla aparecerá "Pulse Emisor".

Presione otra vez la tecla **Intro**^{Intro}. En la pantalla aparecerá la primera posición de la tarjeta TM 400.

Presione las teclas de **flecha** hasta que en la pantalla aparezca la posición deseada.

Presione la tecla **C c** y el código quedará borrado.

En la pantalla aparecerá "Posicion" (la elegida) y "Codigo Libre".



Pos.	Codigo	Est
1	Libre	A

3.2.2.4. Poseyendo el emisor cuyo código quiere borrar. Presione la tecla **Intro** . En la pantalla aparecerá "Teclee Codigo". Presione de nuevo la tecla **Intro** . En la pantalla aparecerá el mensaje "Pulse emisor".

Tras pulsar en el emisor aparecerá en la pantalla la posición, el código y el estado. Presione la tecla C $\$. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente. Si el código no existe aparecerá en la pantalla "Codigo no existe".



3.2.3.-"Baja Colectiva"

Dará únicamente de baja todos los códigos que haya grabados en la tarjeta de memoria TM 400 manteniendo el resto de la configuración de la tarjeta: la personalización y la clave de la tarjeta.

Presione la tecla **Intro** . En la pantalla aparecerá "Confirme o Anule".

Presione la tecla **C** para borrar los códigos de la tarjeta.

Presione la tecla **Esc** para cancelar y retornar al principio de este menú.

3.2.4.-"Cambiar Activo/Reserva"

Presione la tecla **Intro Intro**. En la pantalla aparecerá la primera posición de la tarjeta TM 400. Presione las teclas de **flecha (a) (b)** hasta que en la pantalla aparezca la posición deseada, o bién si presiona la tecla "*" aparecerá en la pantalla "Tec lee posicion". Introdúzcala.



En la pantalla aparecerá la posición, el código y el estado. Al pulsar la tecla **Intro** Intro se cambiará el estado de Activo (A) al de Reserva (R) y viceversa.



3.2.5.-"Ver Personalización"

Presione la tecla **Intro** Intro. Aparecerá en la pantalla la personalización que tiene la tarjeta de memoria TM 400 de esa instalación.



3.3.-MENÚ CONFIGURACIÓN

Para acceder a todas las opciones de configuración de detectores, canales, visualización de código y cambios de clave de la instalación.

3.3.1.-"Configurar Detectores"

Para configurar los detectores conectados al Control de Accesos (lazos magnéticos, Fotocélulas, etc). Vea apartados 1.1. y 1.2.

Presione la tecla Intro

Presione las teclas de **flecha** para moverse por el menú y así configurar los detectores de entrada y salida del Control de Accesos.



3.3.1.1."Detector Entrada".

Presione la tecla **Intro Intro**. En la pantalla aparecerá el estado de la configuración en que se encuentra el detector "Activo" o "desactivado" y preguntará si queremos cambiarlo Desactivar? O Activar?. Presione la tecla **Intro Intro** para desactivar o activar el detector según necesidades. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "DK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente. Presione la tecla **ESC**





3.3.1.2 "Detector Salida".

Presione la tecla **Intro** [mtro]. En la pantalla aparecerá el estado de la configuración en que se encuentra el detector "Activo" o "Desactivado" y preguntará si queremos cambiarlo a Desactivar? O Activar?.

Presione la tecla **Intro** para desactivar o activar el detector según necesidades. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente.

Presione la tecla **ESC** is no desea cambiar la configuración.

3.3.2.- "Configurar Canales"

Presione la tecla Intro .

Presione las teclas de **flecha** para moverse por el menú y así configurar el canal del emisor con el que activar los relés de entrada y salida del Control de Accesos.

3.3.2.1. "Relé Entrada". En la pantalla aparecerá "ReleEntradaCanal1".

Presione en el teclado numérico el canal que se desea cambiar (del 1 al 4) para que se active el relé de entrada con un canal de emisor distinto del 1.

Presione la tecla **Intro** En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente.









3.3.2.2. "Relé Salida". En la pantalla aparecerá "Rele Salida Canal 2".

Presione en el teclado numérico el canal que se desea cambiar (del 1 al 4) para que se active el relé de salida con un canal de emisor distinto del 2. Presione la tecla **Intro** [mtro]. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente.



3.3.3.-"Visualizar Código"

Con este menú, se activa o desactiva la visualización en pantalla del emisor en uso (desactivada por defecto). Si está activada, aparecerá la posición, el código y la situación (entrada o salida) del emisor.



Presione la tecla **Intro** Intro. En la pantalla aparecerá "Ver", si presiona de nuevo la tecla **Intro** Intro se activará la visualización en pantalla.

Si por el contrario aparece "No Ver" y presiona **Intro** Intro se desactivará la visualización en pantalla. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente. Presione la tecla **ESC** si no desea cambiar la visualización.

3.3.4.-"Cambiar Clave a Tarjeta"

Teclee el número de la clave deseada (de 0 a 9999). Presione la tecla **Intro** Intro. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente. Guarde el número de la clave nueva en lugar seguro.





3.3.5.-"Solicitar Clave"

Puede anularla y así evitar que se la pida cada vez que entre a los menús. Presione la tecla **Intro**.

Aparecerá en la pantalla el estado en que se encuentra la solicitud de clave "Activo Desactivar?" O "Desactivado Activar?".

Presione la tecla **Intro** para desactivar o activar respectivamente la solicitud de clave. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "OK" como confirmación de que la operación se ha realizado correctamente. Presione la tecla **ESC** si no desea cambiar la visualización.



¡ATENCIÓN! Si vuelve a activar la opción de "Solicitar Clave", la clave activa será la que tenía con anterioridad.

4.

5.

FIJACIÓN

El Control de Accesos se presenta en una caja con tapa de plástico abisagrada sujeta con dos tornillos (A en fig. 12).

Sobre el lateral superior se prolonga una aleta taladrada para la fijación del Control de Accesos a una pared (B en fig. 12). En el interior de la caja hay dispuestos –justo debajo de las regletas de conexiones (C en fig. 12)– dos agujeros ciegos, con guía para taladrar, en caso de necesitarse una mayor sujeción.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN 220V CA	FRECUENCIA	433,92 MHz
DIMENSIONES 150 X 100 X 60 mm	USUARIOS	Hasta 400
CONSUMO 2,5W	ACCESOS	Hasta 2
ESTANQUEIDAD IP 54	PESO	500 gr.

CUADRO DE SÍNTOMAS

Antes de consultar al **servicio técnico**, rogamos que compruebe el siguiente cuadro de anomalías.

CAUSA	SÍNTOMA	SOLUCIÓN
•Al conectarlo no funciona (no aparece nada en la pantalla ni se enciende el led de conectado).	No están conectados los cables de la alimentación (clemas1-2).	Conecte los cables de la alimentación.
•Al conectarlo aparece"Error" en la pantalla.	No tiene conectada una tarjeta TM 400.	Conecte la tarjeta TM 400.
Al conectarlo emite un pitido constante y en la pantalla aparece: "Clemsa Ver . 1"	La tarjeta TM 400 conectada no tiene una personalización válida para ese Control de Accesos.	Conecte una tarjeta TM 400 con una personalización válida.
•"En la posición de: "Preparado" no se activa el relé al pulsar un emisor.	El emisor no está dado de alta o está en modo reserva.	Dé de alta el emisor o cámbielo a modo activo.
	Hay algún detector y ha entrado o salido del aparcamiento sin usar su emisor.	Opere la puerta manualmente o apague y encienda el Control de Accesos.
	Mal configurados los detectores.	Configure bien los detectores en su menú correspondiente.
	Mal conectadas las clemas de salida del relé.	Conéctelos adecuadamente.
•Al dar de alta un emisor en "Grabar Código", l a pantalla no cambia.	El emisor no tiene la misma personalización que el Control de Accesos.	Cambie la personalización al emisor por la correspondiente del Control de Accesos.
•Al pulsar un canal del emisor no se activa la salida deseada del Control de Accesos.	Mala configuración de los canales en el Control de Accesos.	Vaya al menú "Configurar Canales" y configúrelos correctamente.
•No aparece en la pantalla el código del emisor al pulsarlo.	No esta activa la opción correspondienteen el menú.	Active la opción en el menú "Visualizar Codigo".
•No puede entrar a los menús.	Aparece "Error" en la pantalla.	Introduzca la clave correcta
	Ha olvidado la clave.	Avise al Servicio Técnico de CLEM, S.A.

6.

-18-



CLEMSA

ACCESO SEGURO

CLEMSA MADRID Xaudaró, 9
 CLEINSH MADRID
 Xaudarð, 9
 28034 MADRID
 Eil. 902 117 80
 Fax. 91 729 33 0

 CLEMSA MADRID - SUR
 CLEMSA BARCELONA
 CLEMSA SAUrota
 Sevint
 Andrei and andreis

 Juivia, 14
 Adda. Can Sucarrats, nave 8
 Pol. Ind. San José de Valderas
 Pol. Ind. Cava Solera
 Altisouratis, nave 21

 2018 Legamés (MADRID)
 B191 Rubi (RARCELONA)
 Tel. 902 117 20 9
 Fax 91 563 05 47

 Tel. 91 642 83 34 Fax 91 642 83 35
 Tel. 902 11 72 16 Fax 93 588 28 54
 Tel. 902 117 20 9
 Fax 95 563 05 47

 CLEMSA VALENCIA
 CLEMSA BALEARES
 CLEMSA CANARIAS
 Santiago Ávarez Avellán, 1
 Jose Viera y Clavija, 3-Los Andenes-Tac

 Vácto2 11 72 06 Fax 96 360 00 55
 Tel. 902 11 72 10 Fax, 97 1433 894
 Tel. Fax. 922 62 63 52
 Tel. Fax. 922 62 63 52

921110554813

clemsa@clemsa.es

- 28034 MADRID - Tel. 902 11 78 01 - Fax 91 729 33 09



www.clemsa.es

© 2001 CLEMSA Prohibida su reproducción total o parcial, incluso citando su procedencia. Toda copia e imitación será perseguida de acuerdo con la ley. Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones para, introducir mejoras, sin previo aviso.