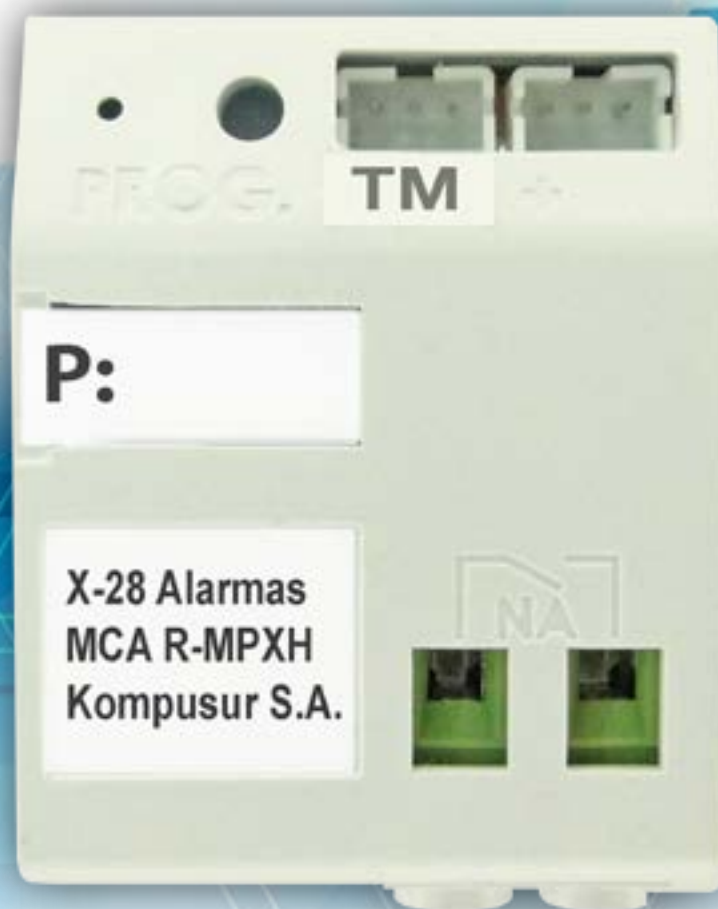


MÓDULO DE CONTROL DE ACCESOS

Modelo MCA R-MPXH



CONTENIDO DEL MANUAL

- **DESCRIPCIÓN**
- **GENERALIDADES**
- **IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES**
- **PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO**
- **INSTALACIÓN**
- **DIAGRAMA DE CONEXIONES**
- **PROGRAMACIONES**
- **PROGRAMACIÓN BÁSICA**
 - Sistemas con un único MCA R-MPXH
 - Sistemas con dos o más MCA R-MPXH
- **PROGRAMACIÓN AVANZADA**
 - Ingreso en programación avanzada
 - Número de dispositivo
 - Selección de modo de operación
 - Tiempo de operación en modo monoestable
 - Habilitación de acceso remoto
 - Reporte de intrusión
- **PERSONALIZACIÓN**
- **CUADRO DE PROGRAMACIONES**
- **REVISIÓN DE LOS REGISTROS**
- **DIMENSIONES**
- **GARANTÍA**

DESCRIPCIÓN

El módulo **MCA R-MPXH** está diseñado para habilitar el acceso de personas autorizadas a zonas restringidas. También se lo puede utilizar para el manejo de dispositivos eléctricos en los que se requiera de autorización para operarlos. Como todo equipo MPXH, se interconecta con el resto de la instalación MPXH por sólo 3 hilos, incluidos los dos de alimentación.

El equipo acepta hasta 30 códigos de 2 a 6 dígitos, pudiendo identificar a cada usuario con su nombre. En instalaciones con más de un control **MCA R-MPXH** cada uno funciona en forma independiente, pudiendo programar distintos códigos de usuarios en cada uno.

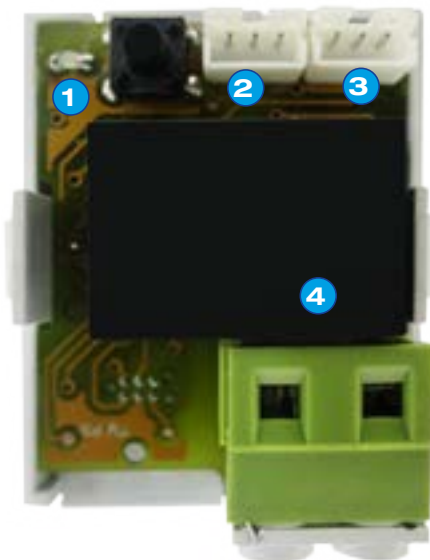
Para accionar el equipo, se debe ingresar en el teclado local próximo al acceso- cualquiera de los códigos programados, el módulo actúa dando salida a través de su relé, con un contacto libre de potencial.

Una instalación de control de accesos MPXH no requiere necesariamente de un sistema de alarma MPXH, basta contar con una fuente de 12VCC, los teclados y módulos que resulten necesarios.

GENERALIDADES

- Módulo de control de accesos
- Permite el manejo de dispositivos eléctricos
- Admite el registro de 30 códigos de usuario diferentes
- Registro de los últimos 256 eventos
- Señalizaciones mediante LED
- Compatible con toda la línea MPXH

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



1. LED
2. CONECTOR PARA TM
3. MPXH
4. RELAY NA

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Cuando el módulo **MCA R-MPXH** recibe un código de seguridad programado, introducido en el teclado local conectado al mismo, se producen los siguientes efectos:

1. Se opera su relé de salida. Esta operación tiene dos modos: monoestable o biestable, seleccionable mediante programación avanzada.
 - A. **Modo monoestable.** Es el caso más común de utilización. El relé es operado durante un tiempo y luego es liberado. El tiempo de operación del relé puede ser seleccionado entre 01 y 99 segundos, mediante la programación del tiempo de accionamiento.
 - B. **Modo biestable.** El relé cambia de estado cada vez que recibe el código. En este caso, la programación del tiempo de accionamiento no cumple ninguna función.
2. El led ubicado en el frente del equipo indica la operación. El mismo enciende mientras el relé está operado, tanto en modo biestable como monoestable.
3. El teclado confirma la operación mediante un sonido continuo de un segundo (ver **NOTA** abajo).
4. Es posible manejar (si se realiza la programación) un **MCA R-MPXH** en forma remota a través de cualquier otro teclado conectado al sistema MPXH, también vía red telefónica con un 2029-MPXH o celular mediante un COM20-MPXH.
5. En el **MCA R-MPXH** se almacena el nombre que se le haya asignado al acceso como así también la identificación de hasta 30 usuarios (se cuentan con hasta 16 caracteres para la identificación de cada usuario).

////////////////////////////////////
NOTA Si el módulo se está utilizando para abrir una cerradura eléctrica, operada por un solenoide, también se escuchará el sonido de la chicharra de la cerradura.
 //////////////////////////////////////

INSTALACIÓN

Móntese la unidad en un lugar cercano a la cerradura (o cualquier otro dispositivo) sobre el que se quiere actuar. El gabinete del **MCA R-MPXH** está diseñado especialmente para su montaje detrás de un teclado tipo TM-MPXH.

Si bien el led es un elemento de ayuda en la operación, las confirmaciones sonoras son suficientes (además, el teclado del que se opera puede estar lejos del módulo). Por lo tanto, no es necesario que el **MCA R-MPXH** se monte a la vista, y puede ubicarse perfectamente

embutido o inaccesible.

1. Conecte la alimentación (+12VCC) a los terminales de alimentación de sensores activos de la central. Observe la polaridad.
2. Conecte el terminal MPXH, a la línea MPXH que recorre la instalación.
3. Inserte el conector de tres hilos (BUS local) para conectar al teclado local.
4. Conecte la salida del relé a los terminales de actuación de la cerradura eléctrica u otra aplicación específica.



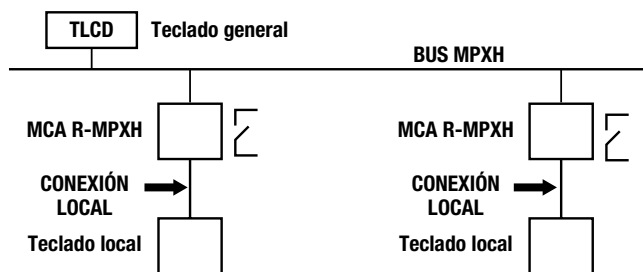
NOTAS Si no se dispone de central de alarma, puede utilizarse cualquier fuente de 12V, con tal de que suministre la corriente necesaria para alimentar a todos los componentes del sistema de control de accesos (teclados y módulos **MCA R-MPXH**). No se requiere de esta fuente ningún tipo de estabilización especial ni batería de back-up de energía.

Si se utiliza una fuente no regulada, NO debe conectarse una batería en paralelo (una fuente no regulada no es un cargador de batería y dañaría a la batería).

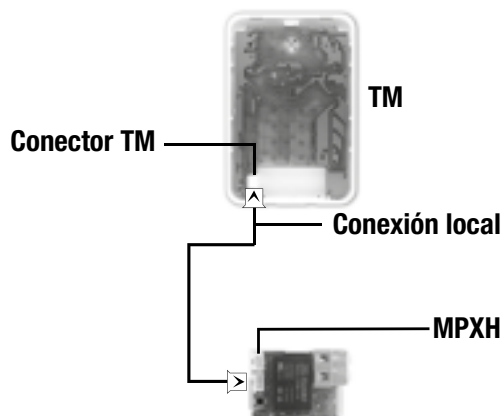


DIAGRAMA DE CONEXIONES

Esquema de conexiones con teclado local dedicado como elemento de control del **MCA R-MPXH**.



DETALLE DE CONEXIÓN TM

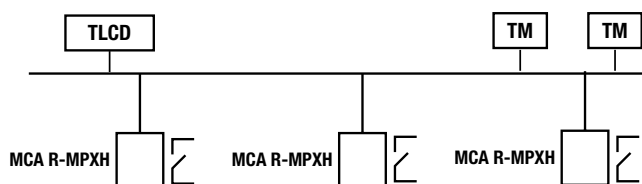


MONTAJE EN EL REVERSO DEL TM

(optimizando espacio y facilitando la instalación)



Esquema de conexiones con teclados múltiples como elementos de control del **MCA R-MPXH**.



PROGRAMACIONES

En una misma instalación es posible contar con varios controles de accesos, cada uno de ellos programados con usuarios y códigos distintos; es por esto que cada equipo debe estar identificado con un número diferente con el fin de poder personalizar su programación, de fábrica se entregan preprogramados como 01.

Es por esto que planteamos dos casos de metodología de programación:

- A. Sistemas con un único **MCA R-MPXH**
- B. Sistemas con dos o más módulos de control de accesos

Todas las programaciones se realizan utilizando cualquier teclado MPXH conectado al sistema. Existen dos maneras de acceder a las programaciones.

Si las programaciones se realizan a través de un teclado TLCD-MPXH, puede utilizar las flechas ▲ y ▼ del mismo para recorrer las distintas opciones. Al encontrar la programación, ingrese el número correspondiente a la configuración deseada.

Tenga en cuenta que si permanece 5 segundos sobre una programación sin ingresar ningún número, aparecerá en pantalla un mensaje de ayuda con las opciones disponibles para esa programación.

Si se utiliza un teclado sin pantalla, puede acceder a las distintas programaciones ingresando el código correspondiente a cada una de ellas, dentro del menú de programación avanzada.

PROGRAMACIÓN BÁSICA

SISTEMAS CON UN ÚNICO MCA R-MPXH

Opción 1:

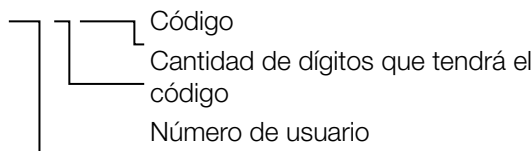
1. Oprimir la teclita ubicada en la placa del **MCA R-MPXH** durante 2 segundos.
2. Introducir **PP** (dos veces la tecla **P**) en cualquier teclado conectado al sistema. El equipo entrará en Programación.
3. Oprimir **P** (una vez la tecla **P**).
4. Ingresar el número de usuario (2 dígitos, de 02 a 31).
5. Ingresar el número de dígitos que tendrá el código (de 2 a 6).
6. Ingresar el código elegido para el usuario.

//////
EJEMPLO Se desea programar el usuario 23 con el código 1546:

Teclita 2 segundos

PP

P 23 4 1546



//////
 Opción 2:

Esta alternativa es útil cuando el **MCA R-MPXH** se encuentra conectado al sistema de alarma y no resulta cómodo acceder o sacarle la tapa, o bien cuando se realizan programaciones posteriores a su instalación.

1. Entrar en Programación al sistema de alarma ingresando el código del instalador o desactivando con el código de propietario.
2. Ingresar **PP** (dos veces la tecla **P**).
3. Oprimir las teclas **F2223** (nemónico **FACCE**).
4. Ingresar **NN**, que es el número que se le asigna al **MCA R-MPXH**.
5. Ingresar **PP** (dos veces la tecla **P**).
6. Oprimir **P** (una vez la tecla **P**).
7. Ingresar el número de usuario (2 dígitos, de 02 a 31).
8. Ingresar el número de dígitos que tendrá el código (de 2 a 6).
9. Ingresar el código elegido para el usuario.

SISTEMAS CON DOS O MÁS MCA R-MPXH

En este caso en primer lugar es condición imprescindible asignar el número de identificación a cada **MCA R-MPXH**

del sistema para poder direccionar la programación al equipo que se desea programar. Para esto es necesario comenzar por las programaciones avanzadas “programación de número de dispositivo”.

PROGRAMACIÓN AVANZADA

INGRESO EN PROGRAMACIÓN AVANZADA

Para ingresar a Programación Avanzada se debe proceder de la siguiente manera:

1. Oprimir la tecla ubicada en el **MCA R-MPXH** durante 2 segundos.
2. Introducir dos veces la tecla **P** de teclado.
3. Presionar **P** durante 2 segundos.

Este producto permite realizar las siguientes Programaciones Avanzadas:

ASIGNACIÓN DE NÚMERO DE DISPOSITIVO **P880**

Permite configurar el número de identificación del **MCA R-MPXH**.

SELECCIÓN DE MODO DE OPERACIÓN (MONOESTABLE O BIESTABLE) **P881**

Programa el **MCA R-MPXH** en modo biestable si desea que el relé cambie de estado cada vez que se introduce el código. Programe el dispositivo en modo monoestable, si desea que el relé se opere durante unos segundos y luego se libere. En modo biestable se puede hacer que el código para liberar el relé sea igual o distinto al código para accionar el relé. En este último caso, los códigos difieren en el último dígito, siendo el código de liberación igual al código principal + 1. Si el código principal termina en 9, el código de liberación terminará en 0.

TIEMPO DE OPERACIÓN EN MODO MONOESTABLE **P882**

Si seleccionó el modo monoestable, puede seleccionar el tiempo que el relé permanece tomado, desde 01 hasta 99 segundos.

HABILITACIÓN DE ACCESO REMOTO **P883**

Permite seleccionar si el **MCA R-MPXH** sólo acepta operarlo desde el teclado local o se lo habilita a que se accione desde cualquier otro teclado del sistema o vía remota mediante controladores telefónicos o comunicadores SMS.

REPORTE DE INTRUSIÓN **P884**

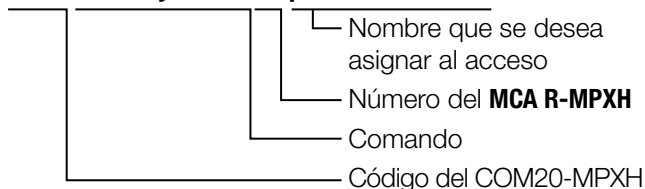
Selecciona si se registra un reporte de intrusión ante varios intentos fallidos de ingreso del código.

PERSONALIZACIÓN

Si el sistema cuenta con un COM20-MPXH, y un TLCD-MPXH es posible programar y luego visualizar, la identificación de cada usuario, el nombre asignado al control de accesos y todos los registros de apertura incluidos fechas y horarios de cada uno, pudiendo almacenar los últimos 256 eventos.

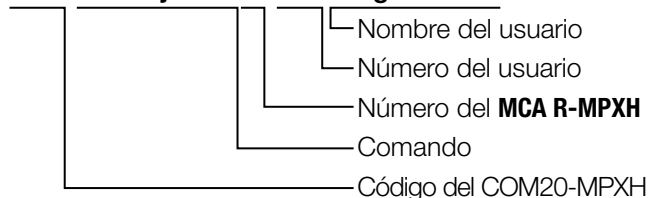
Para asignarle un nombre a un control de acceso se debe enviar un comando (mensaje de texto) al número del COM20-MPXH del sistema, el mensaje es:

1234 mensaje nacc07 puerta tesorería



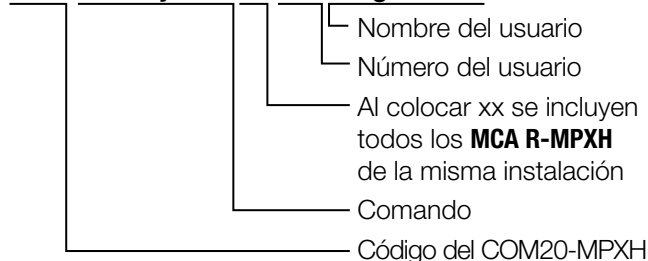
Para programar el nombre de un usuario se debe enviar el siguiente comando (mensaje de texto):

1234 mensaje acc07 U23 Jorge Pérez



Si hay varios **MCA R-MPXH** en una misma instalación y en todos se les quiere grabar un usuario, es posible resolverlo con un único mensaje de texto:

1234 mensaje accxx U23 Jorge Perez



CUADRO DE PROGRAMACIONES

FUNCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMACIÓN	DE FÁBRICA
Número de control de acceso	P880 NN	NN = De 00 a 99 -- Define el número de control de acceso	Control de acceso 01
Selección de operación	P881 N	N = 0 Monoestable N = 1 Biestable N = 2 Biestable con código +1 -- Selecciona modo	Monoestable
Tiempo de operación en modo monoestable	P882 NN	NN = De 00 a 99 -- Tiempo en segundos	06 Segundos
Permitir acceso remoto	P883 N	N = 0 No N = 1 Si	0 Acceso remoto deshabilitado
Reportar acceso denegado	P884 N	N = 0 No N = 1 Si -- Reportes por intentos fallidos de operación	0 No reporta

REVISIÓN DE LOS REGISTROS

Cada **MCA R-MPXH** guarda en memoria no volátil los últimos 256 registros, en muchos casos puede ser de gran utilidad conocer que personas accedieron al sitio controlado y en qué momento lo hicieron.

Para esto es necesario contar con un teclado con display LCD que permite visualizar todos los movimientos.

1. Ingrese en el teclado **F2223** (ACCE), o bien en Menú y vea Registro de Accesos.

```
INGRESE NUMERO
DE CONTROL ACC.
```

2. Ingrese el número de control de acceso que desea revisar.

```
VER ACCESOS
←1      3→
```

3. Desplácese con las flechas ◀ y ▶ para recorrer los registros de a uno.

```
ACCESO#: 001
U:02 ACCEDE
```

4. Desplácese con las flechas ▲ y ▼ para avanzar o retroceder en bloques de 32 registros.

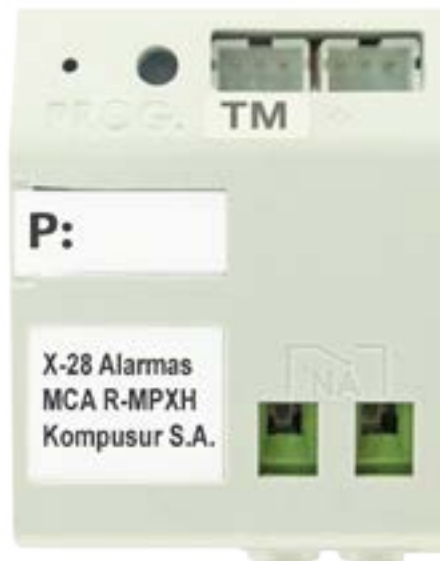
```
CONTR. ACCESO 01
VERSION 2.0
```

5. Podrá observar primero el nombre del **MCA R-MPXH** y luego los registros con fecha, hora, evento y usuario (si se ha cargado el nombre).

```
02/10 05:10:33
U:02 ACCEDE
```

DIMENSIONES

VISTA FRONTAL



45 mm.

VISTA SUPERIOR



20 mm.

35 mm.

GARANTÍA

X-28 Alarmas garantiza este producto por el término de 5 años a partir de su fecha de venta contra defectos en los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación. X-28 reparará o reemplazará sin cargo durante ese período, y a su propia opción, el producto o cualquier parte integrante del mismo. X-28 no será responsable en ningún caso de los cargos por desmontaje, reinstalación ni fletes. Esta garantía no tendrá validez en caso de uso indebido, abuso, instalación incorrecta, alteración, accidente, inundación, destrucción intencional o intento de reparación por terceros no autorizados. Para que esta garantía tenga validez deberá ser acompañada indefectiblemente por la factura de compra del producto.

FÁBRICA
Chascomús 5602 (C1440AQR)
Bs.As. - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914

Puede obtener la última versión de este manual en <http://www.x-28.com/manuales>.

