

INTERFAZ DE COMANDO PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS (AE)

Modelo IAE-MPXH



## CONTENIDO DEL MANUAL

- **DESCRIPCIÓN**
- **GENERALIDADES**
- **DIAGRAMA DE CONEXIONES**
- **ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES**
- **PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO**
- **PROGRAMACIÓN**
- **PROGRAMACIÓN BÁSICA**
- **PROGRAMACIÓN AVANZADA**
- **CUADRO DE PROGRAMACIONES**
- **DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES**
  - Enciende con disparo de alarma
  - Tipo de tecla eléctrica
  - Encendido automático nocturno
  - Tipo de foto-timer
  - Programación horaria de encendido/apagado
  - Enciende siempre temporizado
  - Nodo que maneja en 3 dígitos
  - Número de partición
- **PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY**
- **GARANTÍA**

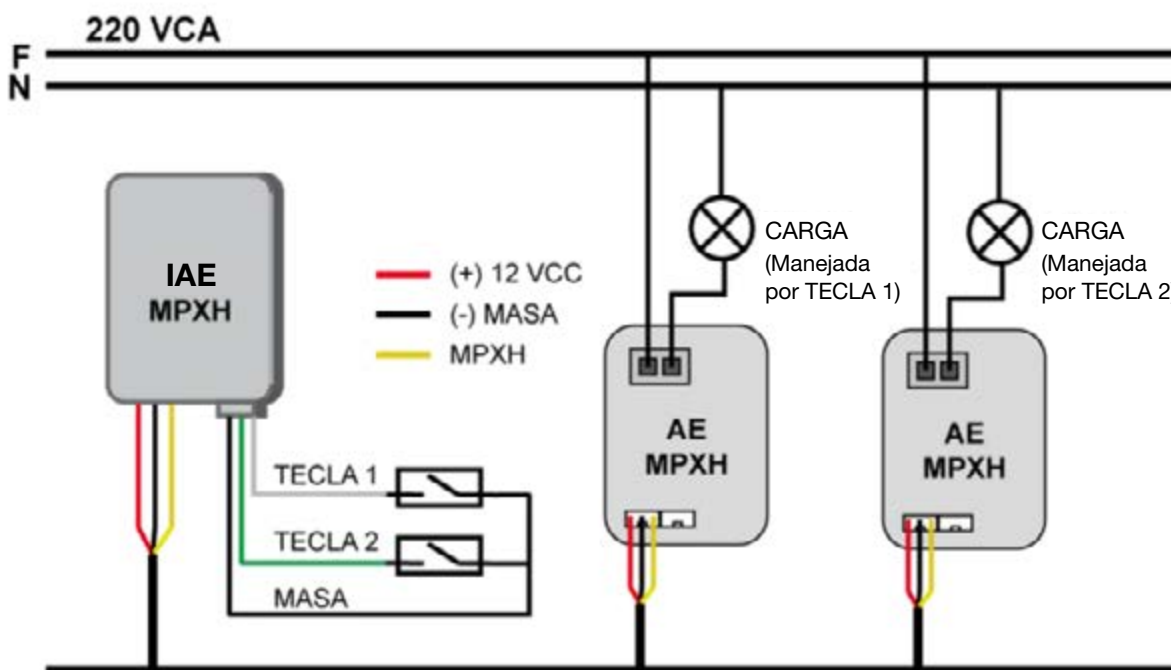
## DESCRIPCIÓN

Este producto cumple la función de comandar, mediante una tecla eléctrica convencional, los actuadores eléctricos (AE), que a su vez pueden operar cualquier dispositivo eléctrico.

## GENERALIDADES

- Interfaz electrónica para el comando de dispositivos a través de módulos de control eléctricos (AE).
- Gabinete extra chato.
- Permite utilizar interruptores eléctricos tradicionales (teclas) para el manejo de dispositivos a través de Actuadores Eléctricos (línea AE).
- El interruptor puede ser de tipo ON-OFF (dos posiciones) o tipo pulsador.

## DIAGRAMA DE CONEXIONES



## ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES



## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Este dispositivo se utilizan para manejar electrónicamente los Actuadores Eléctricos (AE). Como cada AE tiene asignado un número de nodo, cada IAE-MPXH es programado con un número de nodo determinado para comandar todos los AE que respondan a ese número, esto permite que mediante una tecla eléctrica se puedan encender y apagar dispositivos que se encuentren distantes en la instalación sin necesidad de cableados adicionales.

A modo de ejemplo, con una tecla se puede manejar las luces exteriores del frente y el fondo de una propiedad.

## PROGRAMACIÓN

Todas las programaciones se realizan utilizando cualquier teclado MPXH conectado al sistema.

Para ingresar en "Programación", se debe:

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | Introducir la secuencia <b>MAGICT</b> (624428) en un teclado     |
| <b>2</b> | Encender y apagar la tecla que se quiera programar               |
| <b>3</b> | Presionar <b>PP</b> en el teclado                                |
| <b>4</b> | Presione <b>F</b> para salir de "Programación" o espere 30 segs. |

## PROGRAMACIÓN BÁSICA

En la programación básica se puede configurar el número de nodo que controla la tecla en dos dígitos. Por ejemplo, si se quiere programar el nodo 05 en la tecla 1, se debe realizar la siguiente secuencia:

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | Ingresar <b>624428</b> en cualquier teclado |
| <b>2</b> | Encender y apagar la tecla 1, dos veces     |
| <b>3</b> | Ingresar <b>PP 05</b> en el teclado         |

## PROGRAMACIÓN AVANZADA

Estando en programación, para ingresar en Programación Avanzada se debe mantener apretada la tecla **P** durante 2 segundos.

## CUADRO DE PROGRAMACIONES

| FUNCIÓN                                    | CÓDIGO                          | PROGRAMACIÓN   | NOTAS   |
|--|---------------------------------|--|---|
| ENCIENDE CON DISPARO DE ALARMA             | <b>P881 N</b>                   | N = 0 No<br>N = 1 Sí   | De fábrica: No  |
| TIPO DE TECLA ELÉCTRICA                    | <b>P882 N TT</b>                | N = 0 Tecla ON-OFF<br>N = 1 Temporizada en segundos<br>N = 2 Temporizada en minutos<br>N = 3 Pulsador<br>TT = 00 a 99 segundos o minutos <sup>1</sup><br><br><sup>1</sup> Este parámetro solo es necesario con N = 1 o 2 | Los valores de segundos y minutos son multiplicables tocando la tecla n veces. Por ejemplo si el tiempo programado es de minutos y se la toca 3 veces, el tiempo de encendido será de 9 minutos (el interruptor eléctrico recomendado para esta configuración es uno de tipo pulsador).<br><br>De fábrica: tipo de tecla ON-OFF             |
| ENCENDIDO AUTOMÁTICO NOCTURNO              | <b>P884 N</b>                   | N = 0 No<br>N = 1 Sí   | Si el sistema cuenta con una FOTCEL-MPXH.<br><br>De fábrica: No   |
| TIEMPO DE FOTO-TIMER                       | <b>P885 N</b>                   | N = 1 a 9 Tiempo en horas<br>N = 0 Foto-timer No   | Si el sistema cuenta con una FOTCEL-MPXH.<br><br>De fábrica: Foto-timer No.   |
| PROGRAMACIÓN HORARIA DE ENCENDIDO/ APAGADO | <b>P886 N<br/>HHMM<br/>HHMM</b> | N = 0 No<br>N = 1 Sí<br>HHMM Hora encendido<br>HHMM Hora Apagado   | Si no se desea ingresar la hora de encendido o de apagado durante la programación, presionar 7 antes de ingresar esa hora. Por ejemplo si se quiere solamente apagar el nodo a las 20.15 horas, se debe ingresar la secuencia: P886 1 7 2015. El 7 ingresado saltea la programación de la hora de encendido del nodo.<br><br>De fábrica: No |

| FUNCIÓN   | CÓDIGO          | PROGRAMACIÓN                   | NOTAS   |
|---|-----------------|--------------------------------|---|
| ENCIENDE SIEMPRE TEMPORIZADO DESDE LA/S TECLA/S Y DESDE CUALQUIER TECLADO O COM20-MPXH / MPI COM20-MPXH | <b>P887 N</b>   | N = 0 No<br>N = 1 Sí           | De fábrica: No  |
| NODO QUE MANEJA EN 3 DÍGITOS  | <b>P888 NNN</b> | NNN = 000 a 127 Número de nodo | De fábrica: la tecla 1 tiene número de nodo 001 y la tecla 2 el 002 |
| SIMULADOR DE PRESENCIA  | <b>P889 N</b>   | N = 0 No<br>N = 1 Sí           | De fábrica: No  |
| NÚMERO DE PARTICIÓN   | <b>P880 N</b>   | N = 1 a 8                      | De fábrica: Partición 1   |

## DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES

### ENCIENDE CON DISPARO DE ALARMA

**P881**

En algunas situaciones puede requerirse que ante el disparo del sistema de alarma, se encienda uno o más nodos. Por ejemplo, se quiere que ante un disparo, se enciendan las luces del frente de la casa.

Mediante esta programación, se puede configurar para que, al dispararse el sistema, se encienda el nodo que maneja el IAE-MPXH.

*De fábrica no se enciende el nodo al dispararse la alarma.*

### TIPO DE TECLA ELÉCTRICA

**P882**

La IAE-MPXH permite utilizar dos tipos de teclas eléctricas: aquellas que tienen dos posiciones (de tipo ON-OFF) y las tipo pulsador sin retención. Si se utiliza una tecla de tipo ON-OFF se debe ingresar la programación **P882 0**. Si en cambio se usa una tecla sin retención, se puede elegir que el nodo se encienda durante una determinada cantidad de segundos o minutos (**P882 1 TT** o **P882 2 TT**). Más aún, estos tiempos son acumulables si se presiona más de una vez la tecla.

Si se elige la opción **P882 3**, la tecla sin retención no será temporizada, por lo que cada vez que se la presione cambiará el estado del nodo (si estaba encendido, lo apagará y si estaba apagado, lo encenderá).

*De fábrica se configura para usar una tecla de tipo ON-OFF.*

### ENCENDIDO AUTOMÁTICO NOCTURNO

**P884**

Esta programación permite que se encienda el nodo cuando anochece. Para poder utilizar esta prestación, la instalación debe contar con una Fotcel-MPXH, la cual indique el momento en el que se hace de noche.

Cuando se haga de día, el nodo se apagará.

*De fábrica esta prestación está deshabilitada.*

## TIEMPO DE FOTO-TIMER

**P885**

Además de encender un nodo al anoecer, se puede configurar la cantidad de horas que se quiere que ese nodo permanezca encendido. Si por ejemplo, se ingresa P885 4 (y se encuentra habilitado el Encendido automático nocturno - **P884 1**) cuando se haga de noche, el nodo se encenderá y luego de 4 horas el nodo se apagará.

*De fábrica el tiempo de foto-timer está deshabilitado.*

## PROGRAMACIÓN HORARIA DE ENCENDIDO/APAGADO

**P886**

Mediante esta programación se puede configurar la hora exacta a la que se quiere que el nodo se encienda y/o apague. Las horas se deben ingresar con el siguiente formato: HHMM, donde HH es la hora en dos dígitos y MM son los minutos en dos dígitos. Si no se quiere programar la hora de encendido o apagado, se debe presionar el número 7 antes de la hora que no se desea programar.

Si por ejemplo se quiere programar que el nodo se encienda a las 01:45hs y se apague a las 14:30hs se debe ingresar la siguiente secuencia: **P886 1 0145 1430**.

Si en otra situación se desea configurar, que el nodo se apague a las 20:30 hs se debe ingresar: **P886 1 7 2030**. El 7 permite saltar el ingreso de una hora de encendido.

*De fábrica la programación horaria se encuentra deshabilitada.*

## ENCIENDE SIEMPRE TEMPORIZADO

**P887**

Esta programación sólo se encuentra disponible si se configuró el tipo de tecla como "Temporizada en segundos" o "Temporizada en minutos" (**P882 1** o **P882 2**). Como un nodo puede ser encendido desde otros dispositivos además de la IAE-MPXH (por ejemplo desde un teclado o desde un COM20-MPXH / MPI COM20-MPXH), esta programación permite que la temporización configurada para el nodo sea válida sin importar de que forma se encendió el mismo.

Si por ejemplo una de las teclas (con número de nodo 15 fue configurada con una temporización de 2 minutos (**P882 2 02**), si se presiona la tecla, el nodo se encenderá durante 2 minutos. Pero si se ingresa **P 15** en un teclado, el nodo también se encenderá durante 2 minutos.

*De fábrica esta opción está deshabilitada.*

## NODO QUE MANEJA EN 3 DÍGITOS

**P888**

El nodo que maneja puede ser un número entre 000 y 127.

*De fábrica, la tecla 1 tiene configurado el nodo 001 y la tecla 2, el nodo 002.*


## NÚMERO DE PARTICIÓN

**P880**

En un sistema particionado, mediante esta programación se configura la partición en la cual se encuentran los nodos que se quieren manejar.

*De fábrica la partición es la 1.*

## PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY

Si cuenta con un teclado con display (TLCD-MPXH) podrá acceder a las programaciones navegando el menú de opciones mediante las flechas del teclado . Además, luego de 5 segundos de ver una opción, se muestra una ayuda relativa a la misma que indica sus valores posibles.

A continuación se incluye una previsualización de las distintas opciones en el display (al entrar en Programación y Programación Avanzada).

| CÓDIGO                           | DISPLAY  | AYUDA<br>(Visualización 5 seg. después de la opción)       |
|----------------------------------|--|--|
| <sup>(1)</sup> Principal         | LLAVE MPXH V2.10<br>NODO: 01                               | INGRESE NUMERO<br>DE NODO (2 DIG)                          |
| <sup>(2)</sup> Prog.<br>Avanzada | PULSE P88N<br>O BIEN ↑↓                                    |  |
| P881                             | ENCENDER CON<br>ALARMA: NO ↑↓                              | INGRESE<br>0→NO 1→SI                                       |
| P882                             | TIPO DE TECLA:<br>ON-OFF                                   | 0→ON-OFF 1→T.SEG<br>2→T.MIN 3→PULSAD                       |
| P884                             | ENCENDIDO AUTOM.<br>NOCTURNO: NO ↑↓                        | INGRESE<br>0→NO 1→SI                                       |
| P885                             | FOTOTIMER:<br>NO ↑↓  | INGRESE 0 A 9<br>HORAS                                     |
| P886                             | PROG. HORARIA:<br>NO<br>INGRESE HORA DE<br>ENCENDER/APAGAR | INGRESE<br>0→NO 1→SI<br>7 COMO 1ER. DIG<br>SALTEA ENC/APAG |
| P887                             | TIMER SIEMPRE:<br>NO ↑↓                                    | INGRESE<br>0→NO 1→SI                                       |
| P888                             | PROG. NODO DE<br>3 DIGITOS: 01 ↑↓                          | INGRESE NODO EN<br>3 DIGITOS:                              |
| P889                             | SIMULADOR:<br>NO ↑↓  | INGRESE<br>0→NO 1→SI                                       |
| P880                             | PARTICION: 1<br>↑↓   | INGRESE 1 A 8  |

<sup>(1)</sup> Para ingresar en programación ver sección "PROGRAMACIÓN".

<sup>(2)</sup> Para ingresar en programación avanzada ver la sección "PROGRAMACIÓN AVANZADA".

## 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>

