

DETECTOR DE MOVIMIENTO INFRARROJO  
CON LUZ DE EMERGENCIA

**Modelos MD 96RL-MPXH y MD 96PRL-MPXH**



## CONTENIDO DEL MANUAL

### ■ DESCRIPCIÓN

### ■ GENERALIDADES

### ■ IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

### ■ PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Cobertura

Funcionamiento cruzado

### ■ MONTAJE Y CONEXIÓN

### ■ PROGRAMACIÓN BÁSICA

Selección de zona, pulsos y fin de línea

### ■ PROGRAMACIÓN AVANZADA

P881 Nodo que maneja el sensor

P882 Tiempo de nodo

P883 Cuándo se enciende el nodo

P884 Anunciador

P885 Tiempo de cruce

P886 Ganancia

P887 Tiempo entre anuncios

P888 Luz de emergencia

P889 Nodo luz de emergencia

P880 Partición

P770 Tiempo de control inteligente de nodos

P771 a P778 Control inteligente de nodos

P779 Modo dormitorio

### ■ CUADRO DE PROGRAMACIONES

### ■ DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

### ■ GARANTÍA

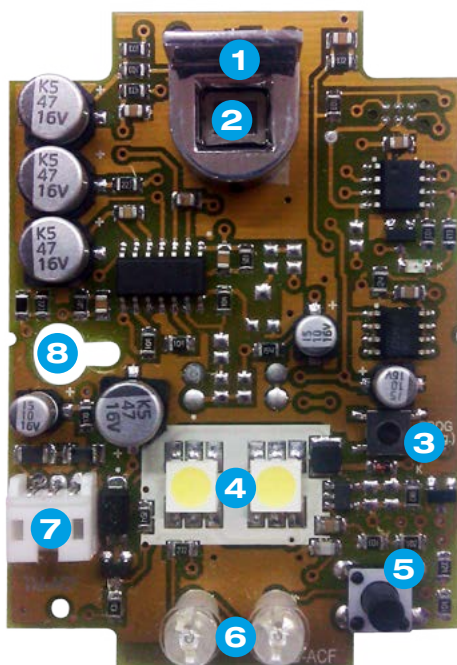
## DESCRIPCIÓN

Los detectores de movimiento de la línea **MD 96-MPXH**, permiten la eficiente detección de intrusos en una propiedad, y proveen como prestación adicional, una luz de emergencia de alta potencia y bajo consumo.

## GENERALIDADES

- Compatible con toda la línea MPX y MPXH
- Especialmente diseñado para proteger ambientes donde se puedan mover mascotas (Modelo **MD 96PRL-MPXH**)
- Luz de emergencia de alta potencia incorporada
- Programable para funcionar en combinación entre dos detectores.
- Procesador digital de señales (DMA II)
- Compensación térmica digital
- Ajuste de ganancia programable
- Muy alta inmunidad a RF
- Zona cero
- Contador de pulsos programable de 1 a 9
- Led azul de señalización
- Provisto con base y rótula de montaje
- Programación soft (PS)
- Particionable
- Supervisable

## IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



1. ESPEJO
2. SENSOR y PORTASENSOR
3. TECLA de PROGRAMACIÓN
4. LUCES de EMERGENCIA
5. TAMPER
6. LEDs MONITOR
7. CONECTOR +, -, MPXH
8. RANURA de SUJECCIÓN al GABINETE

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Al conectar el detector a su fuente de alimentación, éste examina el ambiente durante aproximadamente un minuto, para ajustar los patrones que va a usar el Digital Motion Analyzer II. Este proceso es indicado mediante el destello del led azul del detector.

Si la central está activada, al detectarse movimiento en el área de cobertura, se disparará el sistema de alarma. Debido a su diseño óptico, estos detectores pueden captar además un intruso moviéndose debajo de ellos, espacio llamado zona cero.

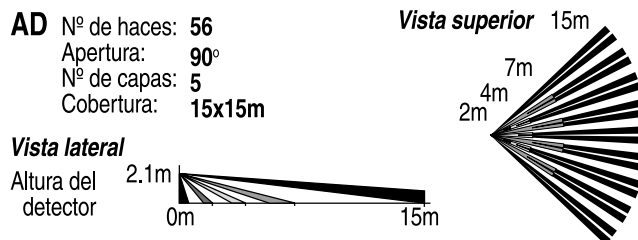
El **MD 96PRL-MPXH** ha sido concebido para proteger ambientes en los que se puedan mover mascotas sin disparar el sistema de alarma.

Para diferenciar personas de animales pequeños, sin perder confiabilidad a la hora de proteger la propiedad, se han desarrollado nuevas lentes de Fresnel, como así también software que incluye tecnología digital que compara patrones de movimiento preestablecidos para personas y para mascotas.

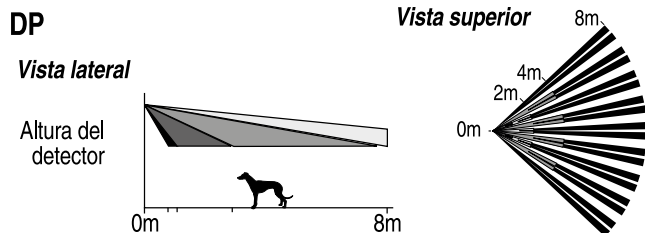
Además es posible realizar ajustes de ganancia en función de las características del animal.

### COBERTURA

Los detectores **MD 96RL-MPXH** se proveen con la lente standard AD que le confieren una cobertura de 15mts. x 15mts.



Los detectores **MD 96PRL-MPXH** se proveen con la lente especial DP que le confieren una cobertura de 8 x 8 mts. con la siguiente distribución de haces:



## FUNCIONAMIENTO CRUZADO

Ambos modelos ofrecen la posibilidad de operar cruzados. Dos detectores de movimiento funcionan “combinados” o “cruzados” cuando para generar el disparo del sistema de alarma es condición necesaria que ambos detecten movimiento dentro de un lapso de tiempo preestablecido.

Si la central está activada y la zona en la que se encuentran los sensores cruzados está incluida, al detectar movimiento los dos, dentro de la ventana de tiempo, debe dispararse la alarma. Al dispararse, la central memoriza la zona que produjo el disparo, y los dos sensores involucrados también se memorizan, haciendo destellar al led. Si existen más de dos detectores cruzados, por ejemplo cuatro, y tres de ellos son los que detectan movimiento generando el disparo, todos los involucrados quedarán memorizados, en este caso tres de los cuatro cruzados.

Con la central de alarma desactivada, la memoria del sensor se borra cuando se hace la operación de borrado de memorias desde el panel de control, introduciendo **F44**. Si cuenta con un teclado TLC-D-MPXH puede hacerlo utilizando la tecla **MENÚ**.

## MONTAJE Y CONEXIÓN

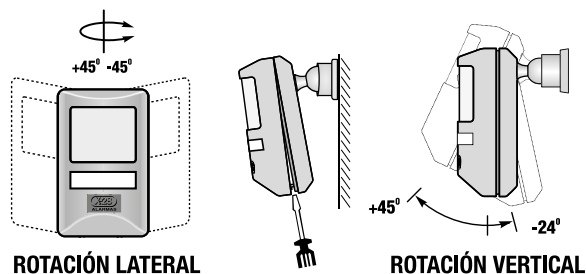
El conjunto base-rótula permite seleccionar la inclinación óptima de alcance e iluminación de emergencia, además facilita el montaje, ya que por medio de una cinta doble adhesiva (provista) y un solo tornillo se disminuye el tiempo de instalación y evita que el sensor quede torcido (algo común cuando se instalan dispositivos por medio de dos tornillos).

Estos detectores son inmunes a turbulencias de aire e interferencias de RF. Sin embargo, se recomienda no direccionar al detector contra calefactores, fuentes de luz muy intensa o superficies vidriadas de donde pueda recibirse la luz solar directa o reflejada.

### PASOS A SEGUIR

1. Pegue la cinta doble adhesiva en la base regulable.
2. Seleccione la altura de montaje más conveniente. El dispositivo es muy versátil y, de acuerdo al tipo de lente, puede montarse desde 1,20 mts. hasta 3 mts. de altura.
3. Monte la base regulable en la pared por medio de la cinta doble adhesiva y el tornillo provistos.

4. Quite la tapa, insertando suavemente un destornillador en la ranura de la parte inferior. La misma se extrae fácilmente.
5. Extraiga la plaqueta aflojando el tornillo de sujeción y mueva la plaqueta hacia abajo y a la derecha haciendo pasar la cabeza del tornillo por el agujero destinado a tal fin.
6. Fije la rótula al gabinete mediante el tornillo provisto.
7. Inserte la rótula en la base regulable.
8. Coloque la plaqueta en el gabinete.
9. Si ya se han realizado las programaciones, colóquela la tapa.

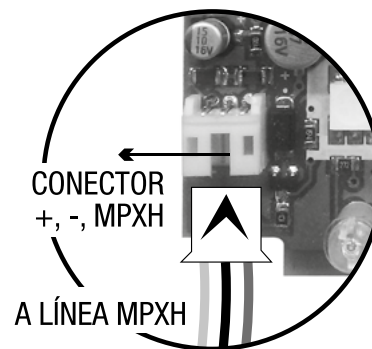


ROTACIÓN LATERAL

ROTACIÓN VERTICAL

**NOTA** Si instala sensores cruzados, recomendamos instalarlos en ángulos distintos (ya sea enfrentados, o en diagonal) del ambiente a proteger.

La conexión al sistema MPXH se realiza a través de tres cables: alimentación (rojo), masa (negro) y MPXH (amarillo). Para su instalación se debe conectar el precableado provisto al pasivo.



CONECTOR  
+, -, MPXH

A LÍNEA MPXH

## PROGRAMACIÓN BÁSICA



PROG.  
(2 seg.)

### SELECCIÓN DE ZONA, PULSOS Y FIN DE LÍNEA

Todas las programaciones se realizan utilizando cualquier teclado MPXH conectado al sistema. Para ingresar en programación, se puede proceder de dos maneras:

#### ANTES DE INSTALAR EL SENSOR

1. Oprima la teclita **PROG** durante 2 seg. El led comienza a destellar.
2. Presionar dos veces la **P**.
3. Presionar **PP** en el teclado.

## DESPUÉS DE INSTALAR EL SENSOR

1. Ingresar código de instalador.
2. Presionar **PP** para ingresar en la programación de la central.
3. Introducir la secuencia **F SENS NN P** (siendo SENS el mnemónico de 7367, NN el número de zona del infrarrojo pasivo, y P la partición donde se encuentra el mismo).
4. Presionar **PP** en el teclado e introducir la programación deseada.

```
MD96      V2.60
Z:01     PUL:3   FL:NO
```

Para salir de programación pulse **F** o espere 30 segundos.

En la programación básica es posible configurar las siguiente opciones:

- Número de zona del sensor (desde 01 a 32).
- Cuántos pulsos tendrá que detectar antes de enviar la señal de aviso (1 a 9).
- Si el sensor va a funcionar como fin de línea (0 = No / 1 = Sí).

Si por ejemplo, se quiere programar un sensor en la zona 4, con 5 pulsos y que no sea fin de línea, se debe ingresar la siguiente secuencia (una vez dentro de programación): **04 5 0**.

**IMPORTANTE** Cuando se instalan dos sensores que operan “cruzados”, ambos deben estar configurados en la misma zona.

### NOTAS

1. La operación antes descrita puede realizarse con el detector ya instalado definitivamente, o bien antes de instalarlo, en un banco de trabajo, interconectando ambos elementos (pasivo y teclado) y alimentándolos, por ejemplo con una batería. Una vez realizada la programación, ésta se almacena en memoria no volátil EEPROM y permanece inalterada.
2. Se puede reprogramar, tantas veces como se quiera, repitiendo todo el proceso antes descrito. Si se comete un error mientras se está programando, se puede recomenzar la secuencia ingresando **P**.
3. Si hay varios detectores en la misma instalación, deben programarse de a uno por vez.
4. En toda la secuencia anterior, el teclado señala con mensajes sonoros claros e inconfundibles el avance de la programación. Si tiene asistencia por voz, esta señalización incluye mensajes hablados. Si dispone de un teclado TLCD-MPXH, todos los pasos serán informados con mensajes escritos.
5. De fábrica, viene programado en zona 1, 3 pulsos, fin de línea NO.

## PROGRAMACIÓN AVANZADA

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

Existen dos maneras de acceder a las programaciones.

**1 /** Si las programaciones se realizan a través de un teclado **TLCD-MPXH**, se debe ingresar en Programación Avanzada y luego pueden recorrerse las opciones utilizando únicamente las flechas **▲** y **▼** del mismo. Al encontrar la programación, ingrese el número correspondiente a la configuración deseada.

```
PULSE      ↑↓
0 BIEN P88N
```

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.

**2 /** Si se utiliza un teclado sin pantalla, puede acceder a las programaciones avanzadas ingresando el código de la programación.

### P881 NODO QUE MANEJA EL SENSOR

Cuando el **MD 96** detecta movimiento, es posible configurar que se encienda un determinado nodo. El número de este nodo es totalmente independiente de la zona en la que se encuentre el pasivo.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas **▲** y **▼** para recorrer el listado de programaciones hasta la opción “Nodo que maneja”. Luego ingrese el número de nodo en dos dígitos.

```
NODO QUE MANEJA:
00      ↑↓
```

PANTALLA DE AYUDA

```
INGRESE EL NODO
EN 2 DIGITOS      ↑↓
```

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P881 NN**, siendo NN el número de nodo.

### P882 TIEMPO DE NODO

Además de configurar el nodo que se enciende al detectar movimiento, es posible configurar por cuánto tiempo va a permanecer encendido ese nodo.

Programación con un teclado **TLCD-MPXH**: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas **▲** y **▼** para recorrer el listado de programaciones hasta la opción “Tiempo de nodo”. Luego ingrese los dos dígitos del tiempo deseado (en minutos).

TIEMPO DE NODO:  
02 MIN      ↑↓

PANTALLA DE AYUDA

INGRESE TIEMPO  
EN 2 DIGITOS      ↑↓

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P882 MM**, siendo MM la cantidad de minutos que desea que el nodo esté encendido. Si por ejemplo, se quiere que el nodo se mantenga encendido durante 15 minutos luego de detectar movimiento, se debe ingresar: **P 882 15**.

### P883 CUÁNDO SE ENCIENDE EL NODO

También se puede configurar las condiciones que se deben cumplir para que se encienda el nodo. Las alternativas son:

**A /** Que el nodo se encienda siempre que el infrarrojo detecte movimiento, sin importar si es de día o de noche.

**B /** Que el nodo se encienda cuando el infrarrojo detecte movimiento, pero solamente si es de noche.

**C /** Que el nodo se encienda ante el movimiento cuando es de noche, según su propia configuración individual del nivel de iluminación (independiente a la del sistema en general).

#### NOTAS

1. Las opciones **B** y **C** requieren que el sistema tenga instalada una fotocélula (FOTCEL-MPXH).
2. En una instalación de alarma o de automatización que cuente con una FOTCEL-MPXH, la “noche” se determina a partir de un nivel configurado en la misma.
3. Esta alternativa está pensada para casos en los que por ejemplo, debido a la forma en la que se distribuye la iluminación natural en una vivienda, es necesaria una mayor flexibilidad en el concepto de “cuándo se hace de noche”. Por ello es posible configurar un nivel de iluminación para que el infrarrojo pasivo determine si es de noche o no.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado de programaciones hasta la opción “Encender”. Luego ingrese el valor que corresponda a la opción deseada.

- 0** Nunca
- 1** Noche
- 2** Siempre
- 3** Nivel FOTCEL-MPXH

ENCENDER:  
NUNCA      ↑↓

PANTALLAS DE AYUDA

INGRESE      0→NUNCA  
1→NOCHE      ...

2→SIEMPRE  
3→NIVEL FOTOCCEL

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P883 N FF**, siendo N el valor de encendido (de los mencionados anteriormente) y FF el nivel de fotocélula. Este último parámetro (FF), que puede ser entre 01 y 14, se debe ingresar únicamente si se configura como valor de encendido el 3 (nivel de la fotocélula). Un mayor nivel implica que se haga de noche más tarde en ese pasivo.

Si por ejemplo se quiere configurar que se encienda el nodo cuando la fotocélula pase el nivel 07, se debe ingresar: **P883 3 07**.

### P884 ANUNCIADOR

Esta prestación permite hacer que el detector funcione como anunciador, independientemente de la zona en la que se encuentre.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción “Anunciador”. Luego ingrese el valor que corresponda a la opción deseada.

- 0** No se realizan anuncios
- 1** Anunciador con alarma desactivada, sonido musical
- 2** Anunciador con alarma activada, sonido grave de medio segundo
- 3** Anunciador musical con alarma desactivada y grave con alarma activada

ANUNCIADOR: NO      ↑↓

PANTALLA DE AYUDA

INGR:      0→NO      1→DES  
2→ACTIV      3→AMBOS

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P884 N**, siendo N el valor deseado (de los mencionados anteriormente).

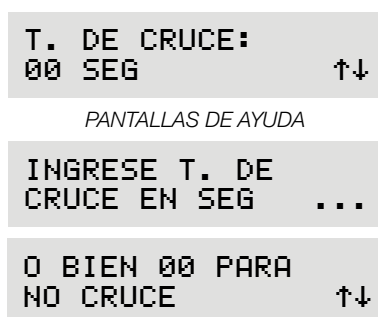
## P885 TIEMPO DE CRUCE

Cuando dos detectores de movimiento trabajan “cruzados”, la detección de uno de ellos hace que, si el otro se dispara dentro de un lapso determinado genere el disparo del sistema, este tiempo es seleccionable entre 00 y 99 segundos.

Tenga en cuenta que si este tiempo es mayor, el sistema es más sensible, dado que la ventana de tiempo para dos detecciones de sensores distintos es más larga. Por el contrario, si el tiempo es menor, el sistema se hace “más duro” y más inmune a eventuales falsas alarmas.

Para un ambiente cubierto simultáneamente por ambos detectores recomendamos programar el tiempo de cruce en aproximadamente 20 segundos.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción “T. de cruce”. Luego ingrese el tiempo de cruce en segundos (dos dígitos), o bien 00 para deshabilitar esta función.



Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P885 SS**, siendo SS el tiempo de cruce en segundos.

### NOTAS

1. Si programa el tiempo de cruce en 00, el detector no funcionará como cruzado, comportándose como un detector sin esta función. De fábrica viene programado en 00 segundos.
2. Si se programan dos sensores cruzados, en ambos debe programarse la misma zona y el mismo tiempo de cruce.

## P886 GANANCIA

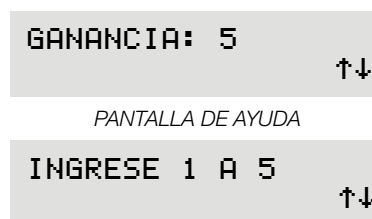
En ambos modelos es posible ajustar la ganancia de sensado en distintos niveles, desde 1 hasta 5 (siendo 1 el de menor sensibilidad). Este ajuste resulta útil en ambientes de reducidas dimensiones porque es posible disminuir la sensibilidad sin problemas de alcance aumentando aún más la confiabilidad del equipo.

Además, en el **MD 96PRL-MPXH** este ajuste resulta útil en función de las características de las mascotas, en el cuadro siguiente sugerimos el nivel de ganancia en función del peso y la movilidad del animal.

Tabla de programación de ganancia

Características de la mascota				Nivel de ganancia recomendada
Peso (kg.)		Nivel de actividad		
Desde	Hasta	Normal	Alto	
***	8			5
				4
8	20			3
				2
20	35			1
				1

Programación con un teclado **TLCD-MPXH**: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción “Ganancia”, luego ingrese el valor deseado.

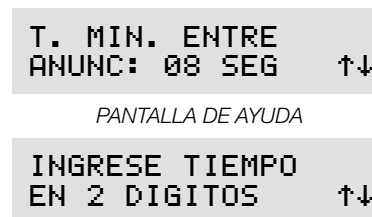


Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P886 N**, siendo N el valor de ganancia deseado.

## P887 TIEMPO ENTRE ANUNCIOS

Es posible configurar el tiempo mínimo que debe transcurrir entre los anuncios. De esta forma se puede evitar que ante repetidas detecciones de movimiento en un pasivo, se produzcan varios anuncios sonoros. Con esta opción se puede configurar la cantidad de segundos, en dos dígitos y entre 00 y 99.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción que se visualiza a continuación, luego ingrese dos dígitos para la cantidad de segundos.



Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P887 SS**, siendo SS la cantidad de segundos. Por ejemplo para programar un tiempo entre anuncios de 25 segundos, se debe ingresar: **P887 25**.

## P888 LUZ DE EMERGENCIA

Este detector viene provisto con dos leds de iluminación de muy alta eficiencia, que pueden ser usados como luz de emergencia, en caso de corte del suministro eléctrico. Su funcionamiento es muy sencillo, los mismos se encienden automáticamente si se producen 3 condiciones simultáneamente (al momento de ocurrir la última de ellas):

**A /** La alarma está desactivada, o bien está activada en *Modo Estoy* y hay movimiento en la casa.

**B /** Es de noche (si el sistema cuenta con una FOTCEL-MPXH)\*

**C /** Falta de red eléctrica de 220V.

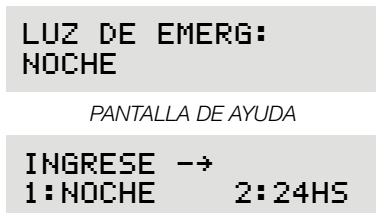
Los leds se apagan automáticamente cuando cesa cualquiera de las condiciones mencionadas.

\* En caso de que el sistema no cuente con una FOTCEL-MPXH, se comportará como si siempre fuera de noche.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción que se visualiza a continuación, y luego ingrese:

**1** Para configurar la luz de emergencia sólo de noche

**2** Para configurar la luz de emergencia como 24 horas



**NOTA** Si se configura la luz de emergencia en modo 24 horas, no es necesario que se cumpla la condición **B** para que se encienda la luz de emergencia. Esto es especialmente útil para aquellos lugares en donde la iluminación es escasa aún en horas diurnas. Para configurar este modo se debe entrar en Programación Avanzada e ingresar **P888 2**.

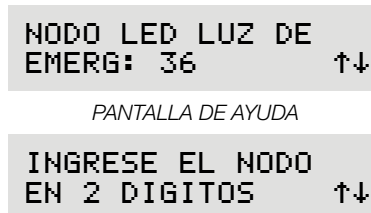
Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P888 N**, siendo N la opción elegida (1 ó 2).

## P889 NODO LUZ DE EMERGENCIA

Los leds del detector están asociados a un número de nodo (de fábrica es el nodo 36), por lo que además de funcionar como luz de emergencia, pueden encenderse y apagarse desde cualquier teclado ingresando la secuencia **P NN** (NN = Número de nodo de 2 dígitos), una tecla MAGIC T (programada para comandar dicho nodo), o bien a través de un equipo COM20-MPXH, enviando el mensaje de texto correspondiente (ver manual del COM20-MPXH).

Con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado

hasta la opción "Nodo luz de emergencia", luego ingrese los dos dígitos correspondientes al número de nodo.

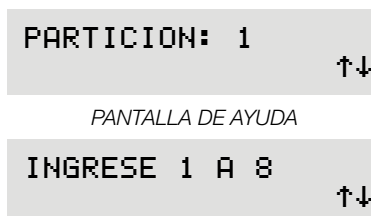


Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P889 NN**, siendo NN el número de nodo.

## P880 PARTICIÓN

La partición es el segundo atributo básico (el primero es la zona) de todo sensor MPXH. Todos los sensores vienen programados de fábrica en la Partición 1, en caso de no utilizar más particiones, no se debe cambiar nada.

Programación con un teclado TLCD-MPXH: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción "Partición" y luego ingrese el número de partición que quiere asignar al detector.



Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P880 P**, siendo P el número de partición deseada.

## P770 TIEMPO DE CONTROL INTELIGENTE DE NODOS

A un pasivo, se le pueden asignar hasta 8 nodos sobre los que va a ejercer el "control inteligente". Esto significa que, en caso de observar inactividad (falta de movimiento) en su área de captación, luego de un tiempo predeterminado y programable, el mismo va a apagar las luces asociadas a esos nodos. El tiempo de inactividad puede programarse en los siguientes valores: 10 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 8 horas y 16 horas.

Los tiempos tienen un rango muy amplio porque las necesidades pueden requerirlo. Por ejemplo, en un área muy transitada, como en una oficina donde trabajan varias personas, 10 minutos de inactividad es suficiente. Por el contrario, para una luz exterior que se puede dejar prendida eventualmente durante largo tiempo, 16 horas de inactividad –incluso en un pasivo que puede estar en cualquier parte de la casa, tal como el living- con la luz encendida podría significar que alguien la encendió y se la olvidó mientras los moradores están de viaje.



En caso de que el pasivo detecte actividad en unos segundos posteriores a la decisión de apagar los nodos controlados, los vuelve a encender automáticamente.

Programación con un teclado **TLCD-MPXH**: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción “Tiempo de control” y luego ingrese la opción de tiempo deseada.

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>1</b> - 10 minutos | <b>5</b> - 2 horas  |
| <b>2</b> - 20 minutos | <b>6</b> - 4 horas  |
| <b>3</b> - 30 minutos | <b>7</b> - 8 horas  |
| <b>4</b> - 1 hora     | <b>8</b> - 16 horas |

```
TIEMPO DE
CONTROL: 10 MIN
```

PANTALLAS DE AYUDA

```
1→10MIN 2→20MIN
3→30MIN 4→1H ...
```

```
5→2HOR 6→4HOR
7→8HOR 8→16HOR
```

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P770 N**, siendo N la opción de tiempo deseada (ver Cuadro de Programaciones).

### **P771 a P778 CONTROL INTELIGENTE DE NODOS**

Mediante estas programaciones es posible configurar hasta 8 nodos que pueden ser controlados de forma inteligente por el pasivo.

Programación con un teclado **TLCD-MPXH**: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción “Control Inteligente Nodo X” y recorra las 8 opciones asignadas para esta función, luego ingrese los dos dígitos correspondientes al número de nodo que será controlado.

```
CONTROL INTELIG.
NODO 1: -- ↑↓
```

PANTALLAS DE AYUDA

```
INGRESE 01 A 99
...
```

```
0 BIEN 00 PARA
NO CONTROL ↑↓
```

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P77X NN**, siendo X el número de opción de control inteligente y NN el nodo asignado para ser controlado (ver Cuadro de Programaciones).

Por ejemplo, si se quiere configurar que la opción de control inteligente 3 maneje una luz programada en el nodo 06, se debe ingresar: **P773 06**.

**NOTA** Si no se quiere controlar alguno de los nodos, se debe ingresar 00 en el nodo inteligente correspondiente.

### **P779 MODO DORMITORIO**

Debido a que el led azul que indica la detección del movimiento puede resultar incómoda cuando el pasivo se instala en un dormitorio, existe la posibilidad de reducir la luminosidad del mismo.

De esta forma, si se habilita el modo dormitorio, el led azul funcionará con un brillo menor que el normal.

Programación con un teclado **TLCD-MPXH**: Estando en Programación Avanzada, utilice las flechas ▲ y ▼ para recorrer el listado hasta la opción “En dormitorio”, luego ingrese:

```
EN DORMITORIO:
NO ↑↓
```

PANTALLAS DE AYUDA

```
INGRESE
0→NO 1→SI ↑↓
```

- 0** Para deshabilitar el modo dormitorio
- 1** Para habilitar el modo dormitorio

Programación por código: Estando en Programación Avanzada debe ingresar **P779 N**, siendo N alguno de los dos valores mencionados (0 - 1).

## CUADRO DE PROGRAMACIONES

FUNCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMACIÓN	DE FÁBRICA
Nodo que el sensor va a encender	<b>P881 NN</b>	NN = 00 a 99 Número de nodo	Nodo 00
Tiempo de encendido del nodo	<b>P882 MM</b>	MM = 00 a 99 Tiempo en minutos	2 Minutos
Cuándo va a encender el nodo	<b>P883 N FF</b>	N = 0 Nunca N = 1 Noche N = 2 Siempre N = 3 Nivel fotocélula -- FF * = 01 a 14 Nivel de iluminación	Nunca
Anunciador	<b>P884 N</b>	N = 0 Anunciador no N = 1 Desactivada N = 2 Activada N = 3 Ambos	Anunciador No
Tiempo de cruce	<b>P885 SS</b>	SS = 00 Sin cruce** -- SS = 01 a 99 Tiempo en segundos	Sin cruce
Ganancia	<b>P886 N</b>	N = 1 a 5 Ganancia	5 (MD 96RL) / 3 (MD 96PRL)
Tiempo entre anuncios	<b>P887 SS</b>	SS = 00 a 99 Tiempo en segundos	8 Segundos
Luz de emergencia	<b>P888 N</b>	N = 1 Noche N = 2 24Hs	Noche
Nodo de luz de emergencia	<b>P889 NN</b>	NN = 00 a 99 Número de nodo	Nodo 36
Partición	<b>P880 P</b>	P = 1 a 8 Número de partición	Partición 1
Tiempo de control inteligente de nodos	<b>P770 N</b>	N = 1 10 minutos N = 2 20 minutos N = 3 30 minutos N = 4 1 hora N = 5 2 horas N = 6 4 horas N = 7 8 horas N = 8 16 horas	10 Minutos
Control inteligente de nodos	<b>P77X NN</b>	X = 1 a 8 Nodo con control inteligente -- NN = 00 Sin control NN = 01 a 99 Número de nodo	Sin control
Modo dormitorio	<b>P779 N</b>	N = 0 No N = 1 Sí	No

\* Solo es necesario ingresar **FF** cuando **N = 3** y para ello debe instalarse una FOTCEL-MPXH.

\*\* 00 = No cruce.

## DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

- Tensión de alimentación: 9VCC a 16VCC
- Corriente: 10mA
- Corriente consumo máximo: 30mA
- Cobertura **MD 96RL-MPXH**: 15 x 15 mts. con la lente standard AD
- Cobertura **MD 96PRL-MPXH**: 8 x 8 mts
- Procesamiento de señal: Digital Motion Analyzer II, con contador programable de 1 hasta 9 pulsos, tiempo de cruce programable de 1 a 99 segundos
- Plaqueta: tecnología de montaje superficial (SMD)
- Led azul para el contador de pulsos y memoria destellante
- Dos leds blancos de alta eficiencia para luz de emergencia
- Detector piroeléctrico dual (cuádruple virtual), con portasensor reflectivo en cámara adiabática
- Temperatura de operación: -10°C a 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C



## 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>***

