



GUÍA DEL INSTALADOR RESIDENCIAS



X28
ALARMAS



ÍNDICE

1• PERSONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA	
■ Código del propietario	2
■ Código del instalador	3
■ Definición de usuarios	3
■ Programación de transmisores y sensores	5
■ Programación de los modos Estoy / Me voy	5
2• PROGRAMACIÓN DE LOS EQUIPOS	
■ Centrales MPXH	7
- Tiempo de entrada	7
- Tiempo de salida	8
- Programación del tiempo de alarma (sonorización)	8
- Zonas 2 y 4 condicionales	8
- Reloj en tiempo real	8
- Activación automática	9
- Modo de ahorro de energía	9
- Inhibición de disparos por sabotaje	10
- Anunciador de entrada	10
- Zona con salida por sirena B	10
- Zona con salida por sirenas A y B	10
- Zona de incendio	11
- Zona de robo normal	11
- Zona de 24 horas	12
- Zona de robo rápida	12
- Zona de pánico	12
- Zona de sabotaje	13
- Tiempo de sonorización de Sirena B	13
- Volumen de la sirena LQH	13
- Salidas Programables (PGM)	14
- Resumen de programaciones de la central	15
■ Teclados de LED y Miniteclados MPXH	17
■ Teclado con display LCD	18
■ Receptores	19
- MBEEPR / MPI BEEPR-MPXH	19
■ Sensores infrarrojos pasivos	20
- MD 65-MPXH	20
- MD 85, MVD 85 y MX 35T-MPXH	20
- MD 95RL-MPXH	21
■ Detectores de rotura de vidrios	22
- V 500T-MPXH	22
■ Detectores de humo	23
- DS 104-MPXH	23
- DS 105-MPXH	23

■ Barreras infrarrojas y detectores de proximidad	24
- BIR 115T / BIR 235T / BIR 445T / BIR845ST-MPXH	24
- PS35T-MPXH	25
- mPS35T-MPXH	26
■ Sensores perimetrales y concentradores	27
- SMAGM / SMAGB / SMAGE / SMP / CMAGT-MPXH	27
■ Automatización	28
- FOTCEL-MPXH	28
- PULSA-MPXH	28
- MCE 128L-MPXH	29
- MCA-MPXH	30
■ Sirenas y Señalización	30
- SLE-MPXH	30
- S 16 / S16L / S16IL-MPXH	31
■ Comunicadores para Monitoreo	32
- 3025 / 3027 / MPI 3025 / MPI 3027-MPXH	32
- 4025 / 4027 / MPI4025 / MPI4027-MPXH	33
■ Llamadores y controladores	35
- 2026 / MPI 2026-MPXH	35
- 2029 / MPI 2029-MPXH	36
■ Avisadores y controladores por SMS	38
- COM 20-MPXH / MPI COM20-MPXH	38
- Comandos para programación	38
- Comandos para pedir información al sistema	40
- Comandos de control	41
- Comando de dispositivos eléctricos y automatización	41
3• TABLAS DE CONSUMOS	42
- Detectores de movimiento	42
- Detectores de rotura de vidrios	42
- Barreras y sensores de proximidad	42
- Detectores de humo	43
- Sensores perimetrales	43
- Sirenas y señalización	43
- Llamadores y controladores	43
- Teclados y paneles de control	44
- Receptores inalámbricos (Wireless)	44
- Módulos GSM / GPRS	44
- Automatización	44
4• CABLEADO	45
5• SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	46
■ Uso del TLCD como unidad de diagnóstico	50
■ Inhibición de disparos por sabotaje	52

PERSONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA

Una vez realizado el montaje, el conexionado y la puesta en marcha de los equipos, debemos personalizar el sistema de alarma, programando o asistiendo al cliente para que programe sus claves personales.

Cuando la central se alimenta eléctricamente por primera vez, adopta los siguientes códigos:

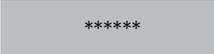
282828, denominado código “del propietario” que permite activar, desactivar y programar.

467825, denominado código “del instalador” que se utiliza para realizar todas las programaciones, pero que no activa ni desactiva la central (El número se corresponde con las letras INSTAL del teclado).

Los códigos son reprogramables y es aconsejable cambiar ambos.

[Si el teclado tiene display muestra los mensajes escritos, si es asistido por voz los confirma mediante un mensaje hablado.]

CÓDIGO DEL PROPIETARIO

1	Desactive la central mediante el código del propietario. Si la central se encuentra desactivada, actívela y vuelva a desactivarla  HOLA, PROPIETARIO
2	Antes de que transcurran 30 segundos pulse dos veces la tecla   PROGRAMACION  PROG. DE CODIGO PROPIET:
3	Ingresar el nuevo código de 6 dígitos  *****
4	El teclado señala que el nuevo código ha sido programado  GRACIAS X-28 CODIFICADA

CÓDIGO DEL INSTALADOR

1	Ingrese el código del instalador ⁽¹⁾ 
2	Antes de que transcurran 30 segundos, pulse la tecla  y vuelva a pulsarla manteniéndola oprimida durante 2 segundos.
2	  PROGRAMACION AVANZADA
3	Pulse  
4	Pulse    
5	Ingrese el nuevo código de 6 dígitos 
6	Pulse  para salir de Programación

NOTA ⁽¹⁾

El código del propietario también permite entrar en programación. En este caso, si la central se encuentra desactivada, habrá que activarla, desactivarla y antes de 30 segundos entrar en programación.

[Si el código del instalador no se reprograma dentro de las 48 hs. de haber conectado el equipo, se borra automáticamente.]

[Si olvidó ambos códigos quite y vuelva a colocar el jumper master ubicado en la placa de la central, y luego presione 2 veces la tecla P. A continuación ingrese un nuevo código de propietario.]

DEFINICIÓN DE USUARIOS

1	Ingrese el código del instalador  o active y desactive con el código de propietario
2	Pulse dos veces la tecla   PROGRAMACION
3	Ingresar F 2633
4	Ingresar P NN D [CÓDIGO] K L Siendo P la tecla del teclado   NN el número asignado al usuario que se está programando (de 02 a 31)  D la cantidad de dígitos que contendrá el código (2, 3, 4, 5 ó 6 - ver tabla 1) 

4	[CÓDIGO] <i>el código que se asigna al usuario que se está programando</i>
	U:02 INGR CODIGO *****
	K <i>el dígito para la asignación de derechos (0, 1, 2, 3 ó 4 - ver tabla 2)</i>
	INGRESE DERECHOS 0 A 3 - 4: ASALTO
	L <i>el dígito para la asignación de derechos (0 ó 1 - ver tabla 3)</i>
	PUEDE DESACTIVAR 0:NO 1:SI

TABLA 1

VALORES POSIBLES DEL DÍGITO D			
D =	Significa que	Observaciones	Notas
0	El código correspondiente no existe	Se utiliza para borrar un código existente	-
2	El código será de dos dígitos	Eventualmente utilizado como Quick Arm (Activación rápida)	No recomendable
3	El código será de tres dígitos	-	No recomendable
4	El código será de cuatro dígitos	-	Sólo recomendable para muy pocos usuarios
5	El código será de cinco dígitos	-	Recomendable
6	El código será de seis dígitos	-	Recomendable

TABLA 2

VALORES POSIBLES DEL DÍGITO K		
K =	Significa que	Notas
0	Sólo log (Registrarse)	El usuario sólo puede registrarse, es decir, queda grabado que ingresó el código pero no realizó ninguna acción. Ejemplo: Ronda de vigilancia.
1	Activa en <i>Estoy</i>	El usuario podrá activar el sistema en modo <i>Estoy</i> . Si se encuentra en cualquier otro estado de inclusión de zonas al ingresar el código cambiará automáticamente al modo <i>Estoy</i> .
2	Activa en <i>Me voy</i>	El usuario podrá activar el sistema en modo <i>Me voy</i> . Si se encuentra en cualquier otro estado de inclusión de zonas al ingresar el código cambiará automáticamente al modo <i>Me voy</i> .
3	Activa sin restricciones	El usuario podrá activar el sistema en cualquier modo o estado de inclusión y exclusión de zonas.
4	Código de asalto	Al ingresar el código, el sistema se desactiva y envía pedido de asalto.

TABLA 3

VALORES POSIBLES DEL DÍGITO L		
L =	Significa que	Notas
0	No autorizado a DESACTIVAR	El usuario no se encuentra autorizado a desactivar el sistema (excepto los primeros 30 segundos posteriores a la activación, realizada por él mismo).
1	Autorizado a DESACTIVAR	El usuario se encuentra autorizado a desactivar el sistema

Resulta de suma importancia anotar y guardar la información sobre los usuarios, transmisores y/o sensores que se ha aprendido, tanto para poder identificarlos en el registro de eventos del sistema, como para borrarlos en caso de resultar necesario.

A continuación le presentamos un ejemplo de cómo completar la tabla de programación de usuarios:

TABLA DEL EJEMPLO

 Tabla de programación y administración de códigos de los usuarios del sistema		Número de dígitos del código	Código personal asignado al usuario	Condiciones de activación K					Condiciones de desactivación L		Para programar el código personal ingresar:
				Sólo registración	Activar en ESTOY	Activar en ME VOY	Activa sin restricciones	Código de asalto	NO puede desactivar	Puede desactivar	
Usuario	Nombre de Usuario	D	Código	K=0	K=1	K=2	K=3	K=4	L=0	L=1	
02	Juan	6	125489			3				1	P 02 6 125489 3 1
03	Maria	4	3256			2				0	P 03 4 3256 2 0
04											
05											
06											
07											
08											
30											
31	Asalto	5	98745			4					P 31 5 98745 4

Programación de transmisores y sensores

1	Ingrese el código del instalador HOLA INSTALADOR o active y desactive con el código de propietario
2	Pulse 2 veces la tecla 
3	Ingrese F 2 3 3 7 (FBEEP)
4	Pulse la tecla 
5	Ingrese el número asignado al transmisor, de 02 a 31 para controles remotos registrables y de 32 a 47 para sensores inalámbricos
6	Oprima una tecla del transmisor registrable o realice la transmisión en caso de los sensores

Programación de los modos Estoy / Me voy

Una vez finalizada la instalación de la Central es necesario configurar los modos básicos de activación Estoy / Me voy, para esto tendrá que consultar con el usuario que zonas deberán quedar excluidas durante la activación nocturna de manera tal que los moradores se puedan mover sin disparar el sistema. También deberán acordar que zonas se incluirán cuando activen la alarma al retirarse, determinando si es necesario que las zonas 1 y/o 3 sean temporizadas o instantáneas, en función del elemento de activación del que disponga (teclado y/o transmisor de control remoto).

Para programar el **Modo Estoy**:

1	Utilizando la tecla  e ingresando el número de zona a incluir o excluir, realice la selección de inclusión de zonas que desea en el modo <i>Estoy</i> .
---	--

2	Ingrese el código del instalador HOLA, INSTALADOR o active y desactive con el código de propietario
3	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> 
	 PROGRAMACION AVANZADA
4	Ingrese P778 1 (guarda la modificación de zonas como <i>Modo Estoy</i>)
5	Ingrese F para finalizar 

Para programar el **Modo Me voy** proceda de la siguiente manera:

1	Utilizando la tecla ZONA e ingresando el número de la zona a incluir o excluir, realice la selección de inclusión de zonas que desea en el modo <i>Me Voy</i> .
2	Ingrese el código del instalador HOLA, INSTALADOR o active y desactive con el código de propietario
3	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> 
	 PROGRAMACION AVANZADA
4	Ingrese P778 2 (guarda la modificación de zonas como <i>Modo Me Voy</i>)
5	Ingrese F para finalizar 

PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS

Si bien la mayoría de los equipos tienen definidos varios parámetros por "default", muchas veces necesitamos ajustarlo a nuestro sistema para lograr obtener los resultados esperados por el cliente. Para ello, contamos con diferentes funciones programables, las cuales detallamos a continuación:

CENTRALES MPXH

N4 / N8 / N16 / N32



Tiempo de entrada

1	Ingrese el código del instalador HOLA INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> P_{PROG}
	 PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P881 ss Siendo ss los <i>segundos a programar</i> (de 05 a 99)
4	Ingrese F para finalizar F_{TEST}

Tiempo de salida

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	P PROG
	 PROGRAMACION AVANZADA	
3	Ingrese P882 ss Siendo ss los <i>segundos a programar</i> (de 15 a 99)	
4	Ingrese F para finalizar	F TEST

Programación del tiempo de alarma (Sonorización)

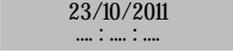
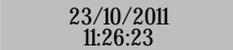
1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	P PROG
	 PROGRAMACION AVANZADA	
3	Ingrese P883 mm Siendo mm los <i>minutos a programar</i> (de 01 a 12)	
4	Ingrese F para finalizar	F TEST

Zonas 2 y 4 condicionales

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	P PROG
	 PROGRAMACION AVANZADA	
3	Ingrese P884 0 si desea que las zonas 2 y 4 <i>no sean condicionales</i> de la 1 y la 3 P884 1 si las quiere programar como <i>condicionales</i>	
4	Ingrese F para finalizar	F TEST

Reloj en tiempo real

1	Pulse la tecla	MENU
2	Desplace con las teclas   hasta la leyenda	CAMBIAR FECHA
3	Pulse	ACEPTAR 
4	Ingrese la fecha	

1	Pulse la tecla 
2	Desplace con las teclas   hasta la leyenda 
3	Pulse  
4	Ingrese la hora 

Activación automática

Para comercios, oficinas o industrias, el sistema cuenta con la posibilidad de activación automática a una hora determinada dependiendo del día de la semana. Esta aplicación garantiza que jamás se olvidará de activar la alarma. En este caso el sistema siempre se activará en el modo Me voy y la activación quedará adjudicada al usuario 30.

1	Ingrese el código del instalador 
2	Pulse dos veces la tecla 
3	Ingrese F2886 (AUTO)  
4	Ingrese P para continuar 
5	Ingrese 0 Saltear - Se saltará la próxima activación 3 Domingos - Se activará automáticamente los Domingos 5 Lunes a Viernes - Se activará automáticamente de Lunes a Viernes 7 Sábados - Se activará automáticamente los Sábados 8 Usuario - Al activador automático se le asigna el número de usuario 30. Usted puede modificar este número de usuario mediante esta opción.  
6	Ingrese la hora de la activación [HH] [MM]
7	Si lo desea puede continuar programando el resto de los parámetros, o bien ingrese F para finalizar 

Modo ahorro de energía

1	Ingrese el código del instalador 
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>   PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P886 0 si no desea programar el <i>modo de ahorro</i> P886 1 si quiere programarlo
4	Ingrese F para finalizar 

Inhibición de disparos por sabotaje

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	
		PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P774 1 para <i>inhibir</i> disparo por sabotaje P774 0 para <i>permitir</i> disparo por sabotaje	
4	Ingrese F para finalizar	

Anunciador de entrada

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	
		PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P776 1 para <i>habilitar</i> el anunciador P776 0 para <i>deshabilitar</i> el anunciador	
4	Ingrese F para finalizar	

Zona con salida por sirena B

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	
		PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P991 NN ⁽¹⁾ Siendo NN el <i>número de zona</i> que desea que sólo tenga salida por B	
4	Ingrese F para finalizar	

NOTAS

1. En la central **N8** ingrese **P991 N** (un sólo dígito), en las centrales **N16** y **N32** ingrese **P991 NN** (dos dígitos).
2. La central modelo **N4-MPXH** no cuenta con salida por sirenas B, por lo tanto esta programación no es válida.
3. De fábrica se programa que ninguna zona tenga salida solamente por B.
4. Sólo se pueden programar zonas con salida por B si las mismas se han programado como normales o rápidas.

Zona con salida por sirenas A y B

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
---	----------------------------------	---------------------

2	<p>Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> </p>  <p>PROGRAMACION AVANZADA</p>
3	<p>Ingrese P992 NN ⁽¹⁾ Siendo NN el <i>número de zona</i> que desea que tenga salida por A y B</p>
4	<p>Ingrese F para finalizar </p>

NOTA 

1. En las centrales **N4** y **N8** ingrese **P992 N** (un sólo dígito), en las centrales **N16** y **N32** ingrese **P992 NN** (dos dígitos).

Zona de incendio

1	<p>Ingrese el código del instalador </p>
2	<p>Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> </p>  <p>PROGRAMACION AVANZADA</p>
3	<p>Ingrese P993 NN ⁽¹⁾ Siendo NN el <i>número de zona</i> que desea configurar como de incendio</p>
4	<p>Ingrese F para finalizar </p>

NOTAS 

1. En las centrales **N4** y **N8** ingrese **P993 N** (un sólo dígito), en las centrales **N16** y **N32** ingrese **P993 NN** (dos dígitos).

2. Una zona de incendio siempre da salida por sirenas A y B, con sonido intermitente de sirena.

Zona de robo normal

1	<p>Ingrese el código del instalador </p>
2	<p>Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> </p>  <p>PROGRAMACION AVANZADA</p>
3	<p>Ingrese P994 NN ⁽¹⁾ Siendo NN el <i>número de zona</i> que desea configurar como de robo normal</p>
4	<p>Ingrese F para finalizar </p>

NOTA 

1. En las centrales **N4** y **N8** ingrese **P994 N** (un sólo dígito), en las centrales **N16** y **N32** ingrese **P994 NN** (dos dígitos).

Zona de 24 horas

Existen situaciones en las que resulta conveniente que un sensor pueda disparar la alarma aún cuando ésta se encuentra desactivada. Un ejemplo puede ser una barrera infrarroja sobre una medianera o una terraza inaccesible.

NOTA 

Las zonas de robo 24 horas sólo están disponibles en los modelos **N16-MPXH** y **N32-MPXH**.

1	Ingrese el código del instalador 
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>   PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P995 NN Siendo NN el <i>número de zona</i> que desea configurar como de 24 horas
4	Ingrese F para finalizar 

NOTA 

1. Esta programación es válida sólo para las zonas **09** a **32**. Las centrales **N4** y **N8** no cuentan con esta prestación.

Zona de robo rápida

1	Ingrese el código del instalador 
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>   PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P996 N Siendo N el <i>número de zona</i> que desea configurar como de robo rápida
4	Ingrese F para finalizar 

NOTA 

1. Solo las zonas cableadas (en Partición 1) pueden ser programadas como de robo rápidas.

Zona de pánico

1	Ingrese el código del instalador 
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>   PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P997
4	Ingrese F para finalizar 

NOTA 

La zona que se puede programar como pánico es la **7**.

Zona de sabotaje

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	
		PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P998	
4	Ingrese F para finalizar	

NOTA 

La zona que se puede programar como sabotaje es la **8**.

Tiempo de sonorización de Sirena B

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	
		PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P775 mm Siendo mm los <i>minutos de sonorización</i> (de 00 a 12)	
4	Ingrese F para finalizar	

Volumen de la sirena LQH

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>	
		PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P999 N Siendo N el <i>volumen</i> a programar (de 1 a 4, siendo 1 el más bajo y 4 el más alto).	
4	Ingrese F para finalizar	

NOTA 

De fábrica el volumen se programa en **4**.

Salidas programables (PGM)

N	FUNCIÓN	PARTICIÓN
1	Activada	P
2	Lista	P
3	Modo <i>Estoy</i>	P
4	Modo <i>Me voy</i>	P
5	Alarma disparada	P
6	Pedido de ayuda (monoestable 4 segundos)	P
7	Asalto (monoestable 4 segundos)	P
8	Falta línea	
9	Falta red	
0	No asignada salida PGM	

P es el número de partición de la central (de 1 a 8).

Para programar cualquiera de estas salidas programables proceda:

1	Ingrese el código del instalador HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P_{PROG} manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>  PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P77A N P Siendo A la salida que se quiere programar => 0 para PGM0, 1 para PGM1 y 2 para PGM2 N la función que se desea programar (de acuerdo a la tabla anterior / de 1 a 0) P el número de la partición (de 1 a 8, si la central no está particionada corresponde el 1)
4	Ingrese F_{TEST} para finalizar

Ejemplo:

Se desea que la salida PGM2 se active (poniendo un pulso de masa en el borne) cuando la partición 4 del sistema se dispare por asalto:

1	Ingrese el código del instalador HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla P_{PROG} manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>  PROGRAMACION AVANZADA
3	Ingrese P772 7 4
4	Ingrese F_{TEST} para finalizar

NOTA 

De fábrica sale programada de la siguiente forma:

PGM0= salida activada partición 1 (para manejar el led de activación)

PGM1= no asignada

PGM2= no asignada

Resumen de programaciones de la central

Programaciones generales válidas para todas las particiones (usando el código del instalador):

1. Ingresar en cualquier teclado (en la partición 1) el código del instalador **[CI]**
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla

NOTA

Si debe realizar varias programaciones no es necesario salir con la tecla F y volver a ingresar en Programación, puede efectuarlas de forma continuada.

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Salida PGM0	[NP]	P770 [NP]	1[P] = Activada P 2[P] = Lista P 3[P] = Estoy P 4[P] = Me voy P 5[P] = Disparada P 6[P] = Pedido ayuda P 7[P] = Asalto P 8 = Falta línea teléfono 9 = Falta red 0 = No asignada	11 Activada partición 1	P corresponde a la partición de referencia. La salida se acciona cuando se cumple la condición en la partición de referencia. Salida por positivo. N4 Sólo salida PGM0 .
Salida PGM1	[NP]	P771 [NP]	1[P] = Activada P 2[P] = Lista P 3[P] = Estoy P 4[P] = Me voy P 5[P] = Disparada P 6[P] = Pedido ayuda P 7[P] = Asalto P 8 = Falta línea teléfono 9 = Falta red 0 = No asignada		P corresponde a la partición de referencia. La salida se acciona cuando se cumple la condición en la partición de referencia. Salida por masa.
Salida PGM2	[NP]	P772 [NP]	1[P] = Activada P 2[P] = Lista P 3[P] = Estoy P 4[P] = Me voy P 5[P] = Disparada P 6[P] = Pedido ayuda P 7[P] = Asalto P 8 = Falta línea teléfono 9 = Falta red 0 = No asignada		P corresponde a la partición de referencia. La salida se acciona cuando se cumple la condición en la partición de referencia. Salida por masa.
Frecuencia de la red	[H]	P773 [H]	[H] = 0 50Hz [H] = 1 60Hz	0 50Hz	—
Inhibir disparos por sabotaje	[S]	P774 [S]	[S] = 0 Habilitados [S] = 1 Inhibidos	0 Habilitados	—
Tiempo de sonorización de Sirena B	[MM]	P775 [MM]	[MM] = De 01 a 12	4 Minutos	—
Habilitar el anunciador de entrada (zona 1)	[A]	P776 [A]	[A] = 0 Deshabilitado [A] = 1 Habilitado	0 Deshabilitado	Programación independiente de lo que tenga cada sensor.
Patrón XTAL (Hora)	[A]	P777 [A]	[A] = 0 Deshabilitado [A] = 1 Habilitado	0 Deshabilitado	Esta función se desprograma si se desconecta el TLCD .
Configurar el modo <i>Estoy</i>	[1]	P778 [1]	1 Estoy		—
Configurar el modo <i>Me Voy</i>	[2]	P778 [2]	2 Me Voy		—
Condición del Código del Propietario (siempre desactiva)	[P]	P880	[P] = 0 NO [P] = 1 SI	0 NO	—
Tiempo de entrada	[SS]	P881 [SS]	[SS] = De 05 a 99	20 Segundos	—

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Tiempo de salida	[SS]	P882 [SS]	[SS] = De 15 a 99	60 Segundos	—
Tiempo de sonorización	[MM]	P883 [MM]	[MM] = De 01 a 12	4 Minutos	—
Zonas 2 y 4 como condicionales	[C]	P884 [C]	[C] = 0 No condicional [C] = 1 Condicional	0 No condicional	—
Modo ahorro de batería	[A]	P886 [A]	[A] = 0 Normal [A] = 1 Ahorro	0 Normal	—
Volver a Default	[BORR]	P887 [BORR]	[BORR] = 2677		Desde cada partición, vuelve a default las programaciones.
Código del Instalador	[CCCCC]	P889		467825	Por seguridad, luego de conectar por primera vez la central, dispone de 48 horas para cambiar el código del instalador; de lo contrario se borra.
Consulta de configuración de zonas		P990			Permite mediante las teclas de desplazamiento recorrer la configuración del tipo de zonas.
Zona de salida por B	[NN]	P991 [NN]		Ninguna zona	La central N4 sólo dispone de salida por A.
Zona de salida por A + B	[NN]	P992 [NN]		Zonas 1 a 32	
Definir zonas de incendio	[N]	P993 [N]	Según modelo de Central	Ninguna zona	—
Definir zonas de robo normal	[N]	P994 [N]	Según modelo de Central	Todas (excepto 7 y 8)	—
Zona de 24 horas	[NN]	P995 [NN]	[NN] = De 09 a 32	Ninguna zona	Sólo para zonas 09 a 32 .
Zona de robo rápida	[N]	P996 [N]	[N] = De 1 a 8		Sólo se pueden usar en las zonas cableadas de la partición 1 .
Zona 7 de pánico		P997		Zona 7	Esta zona, de no usarse como pánico, se puede programar como cualquier tipo de zona.
Zona 8 de sabotaje		P998		Zona 8	Esta zona, de no usarse como sabotaje, se puede programar como cualquier tipo de zona.
Volumen de la sirena LQH	[V]	P999 [V]	[V] = De 1 (más bajo) a 4 (más alto)	4 Más alto	—

Programaciones generales (FSUPE / FRELO)

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Habilitar la supervisión de equipos	[N]	[CI] PP F7873 [N]	[N] = 0 Sin Supervisión [N] = 1 Supervisados	0 Sin Supervisión	F7873 corresponde al "nemónico" FSUPE .
Reloj seguro (impide el ajuste del reloj desde el teclado)	[DD/MM/AAAA HH:MM:SS]	[CI] PP F7356 [fecha] [hora]	[] Ajuste desde teclado [fecha] Impide ajustes	Ajuste desde el teclado	F7356 corresponde al "nemónico" FRELO . Para volver a permitir el ajuste desde el teclado no ingresar fecha y hora en la programación.

Activación automática (FAUTO)

Día de la semana	Valores	A programar	Programación usando el código del instalador [CI] PP F2886 P	Notas
Domingo	HH Hora MM Minutos	___ : ___	3 [HH] [MM]	Para borrar la programación ingresar 3P
Lunes a Viernes	HH Hora MM Minutos	___ : ___	5 [HH] [MM]	Para borrar la programación ingresar 5P
Sábados	HH Hora MM Minutos	___ : ___	7 [HH] [MM]	Para borrar la programación ingresar 7P

NOTAS

- Al activador automático se le asigna el número de usuario 30. Si es necesario se puede cambiar el número de usuario [UU] mediante la siguiente programación: **[CI] PP F2886 P 8 [UU]**
- Si desea saltar ocasionalmente la activación automática programada, proceder de la siguiente manera **[CI] PP F2886 P0**

TECLADOS DE LED Y MINITECLADOS MPXH

T4S / T4L / T8S / T8L / T16L / TM / T4M / T8M-MPXH



Programación avanzada (usando el código del instalador):

- Ingresar en el teclado que se desea programar (en cualquier partición) el código del instalador **[CI]**
- Pulsar **P P**
- Ingresar **F832523 (FTECLAD)**
- Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en el teclado que se desea programar
- Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Identificar el teclado	[NN]	P881 [NN]	[NN] = 00 a 32	00 Sin identificar	Imprescindible si se desea supervisar la instalación.
Impedir que el teclado pueda cambiar de partición (Bloquear cambio de partición)	[B]	P882 [B]	[B] = 0 Bloqueado [B] = 1 Libre [B] = 2 Automático al dispararse otra partición	1 Libre	Importante: Esta programación debe hacerse desde la partición en la que quedará bloqueado el teclado.
Restringir la visualización de la inclusión de zonas de una partición activada	[R]	P883 [R]	[R] = 0 No restringida [R] = 1 Restringida	0 No restringida	—
Que se hagan siempre las señalizaciones sonoras de activación o desactivación	[S]	P884 [S]	[S] = 0 No [S] = 1 Siempre señaliza	0 No	—
Timbre	[T]	P885 [T]	[T] = 0 No [T] = 1 Si	0 No	—
Definir el autoapagado del backlight luego de algunos segundos de dejar de usarse	[G]	P886 [G]	[G] = 0 No autoapaga [G] = 1 Autoapaga	0 No autoapaga	Oprimiendo cualquier tecla se enciende el backlight.
Volver a default	[BORR]	P888 [BORR]	[BORR] = 2677		Vuelve a default las programaciones
Asignación del número de zona al expansor de incorporado	[ZZ]	P889 [ZZ]	[ZZ] = De 00 a 32	00 Deshabilitado	Si se encuentra deshabilitado no es necesario cortocircuitar los bornes del conector.
Asignación del número de partición al expansor de zona incorporado	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

TECLADO CON DISPLAY LCD TLCD-MPXH



Programación avanzada (usando el código del instalador):

1. Ingresar en el teclado que se desea programar (en cualquier partición) el código del instalador **[CI]**
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar en el teclado que se desea programar **F832523 (FTECLAD)**
4. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
5. Ingresar los valores según la siguiente tabla

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Identificar el teclado	[NN]	P881 [NN]	[NN] = 00 a 32	00 Sin identificar	Imprescindible si se desea supervisar la instalación
Impedir que el teclado pueda cambiar de partición (Bloquear cambio de partición)	[B]	P882 [B]	[B] = 0 Bloqueado [B] = 1 No bloqueado [B] = 2 Automático al dispararse otra partición	1 No bloqueado	Importante: Esta programación hacerla desde la partición en la que quedará bloqueado el teclado.
Restringir la visualización de la inclusión de zonas de una partición activada	[R]	P883 [R]	[R] = 0 No restringida [R] = 1 Restringida	0 No restringida	—
Que se hagan siempre las señalizaciones sonoras de activación o desactivación	[S]	P884 [S]	[S] = 0 Normal [S] = 1 Siempre señala	0 Normal	Normal significa que señalará si se hace desde el propio teclado o si corresponde.
Timbre	[T]	P885 [T]	[T] = 0 No [T] = 1 Si	0 No	—
Mostrar registrador de eventos en el menú	[N]	P887	[N] = 0 No [N] = 1 Si	1 Si	—
Volver a default	[BORR]	P888 [BORR]	[BORR] = 2677		Vuelve a default las programaciones
Asignación del número de zona al expansor de incorporado	[ZZ]	P889 [ZZ]	[ZZ] = De 00 a 32	00 Deshabilitado	Si se encuentra deshabilitado no es necesario cortocircuitar los bornes del conector.
Asignación del número de partición al expansor de zona incorporado	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

RECEPTORES

MBEPR / MPI BEEPR-MPXH



Programación básica (usando el código del instalador):

1. Ingresar en cualquier teclado (en la partición que corresponda) el código del instalador **[CI]**
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar **F2337 (FBEEP)**
4. Pulsar **P**
5. Ingresar los valores de **[NN]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	Notas
Aprender e identificar los controles remotos o transmisores	[NN]	[NN] = De 02 a 31	Oprima una tecla por cada transmisor a aprender.
Aprender e identificar los sensores inalámbricos	[NN]	[NN] = De 32 a 47	Realice una transmisión por cada uno de los sensores a aprender.

Programación avanzada (usando el código del instalador):

1. Ingresar en cualquier teclado (en la partición que corresponda) el código del instalador **[CI]**
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar **F2337 (FBEEP)**
4. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
5. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Elegir la salida como seguidor o biestable	[N]	P881 [N] [N] = 0 Seguidor [N] = 1 Biestable	1 Biestable	—
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	P882 [F] [F] = 0 No [N] = 1 Si	0 No es fin de línea	Únicamente MBEPR
Asignar derechos a cada uno de los controles remotos	[NN] [K] [L]	P883 [NN] [K] [L] [NN] = De 02 a 31 [K] = De 1 a 3 [L] = 0 o 1		[K] = 0 Solo reg., 1 Activa en <i>Estoy</i> , 2 Activa en <i>Me voy</i> , 3 Activa en el estado que está. [L] = 0 No desactiva, 1 Puede desactivar.
Seleccionar la zona que se corresponde con cada sensor aprendido	[NN] [ZZ]	P884 [NN] [ZZ] [NN] = De 32 a 47 [ZZ] = De 01 a 32		—
Identificar los datos de un transmisor o sensor inalámbrico previamente aprendido (transmitiendo)		P885		Al transmitir permite visualizar los parámetros con los que se programó.
Identificar los datos de un transmisor o sensor inalámbrico previamente aprendido (ingresando su número)	[NN]	P888 [NN] [NN] = De 02 a 31		Ingresando el número que lo identifica nos muestra los parámetros con los que se programó.
Asignar el receptor a una partición	[P]	P880 [P] [P] = De 1 a 8	Partición 1	—

SENSORES INFRARROJOS PASIVOS

MD 65-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[ZZ] [N] [F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Definir la cantidad de pulsos que generan el disparo	[N]	[N] = De 1 a 9	3 Pulsos
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99		—
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos	Si el nodo está programado como seguidor
Definir cuándo enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	—
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[SS] = De 00 a 99	08 Segundos	—
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

MD 85 / MVD 85 / MX 35T-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[ZZ] [N] [F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Definir la cantidad de pulsos que generan el disparo	[N]	[N] = De 1 a 9	3 pulsos
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99	Ninguno	—
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos	Si el nodo está programado como seguidor.
Definir cuándo enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	—
Definir el tiempo de cruce	[SS]	P885 [SS]	[SS] = De 00 a 99 (segundos)	00 No cruce	—
Definir la ganancia o sensibilidad	[N]	P886 [N]	[N] = De 1 a 5	5 Más sensible	—
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[SS] = De 00 a 99	08 Segundos	—
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

MD 95RL-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de [ZZ] [N] [F] según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Definir la cantidad de pulsos que generan el disparo	[N]	[N] = De 1 a 9	3 pulsos
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99	—	
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos	Si el nodo está programado como seguidor
Definir cuándo enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	—
Definir el tiempo de cruce	[SS]	P885 [SS]	[SS] = De 00 a 99 (segundos)	00 No cruce	—
Definir la ganancia o sensibilidad	[N]	P886 [N]	[N] = De 1 a 5	5 Más sensible	—
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[SS] = De 00 a 99	08 Segundos	—
Luz de emergencia	[NN]	P889 [NN]	[NN] = De 00 a 99	36	El led está asociado a un Nº de nodo, por default 36 EM en nemónico.
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

DETECTORES DE ROTURA DE VIDRIO

V 500T-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[ZZ]** **[F]** según la siguiente tabla

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

DETECTORES DE HUMO

DS 104-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[ZZ]** **[F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

DS 105-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar 4 veces la tecla de **Prueba/Programación** del detector. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[ZZ]** **[F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar 4 veces la tecla de **Prueba/Programación** del detector. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

BARRERAS INFRARROJAS Y SENSORES DE PROXIMIDAD

BIR 115T / BIR 235T / BIR 445T / BIR 845ST-MPXH



NOTA

En caso de que exista más de una barrera en la instalación, verifique que antes de entrar en programación solo se encuentre interrumpida la que va a programar.

Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** ubicada en el receptor 2 seg, o ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **2277372 (BARRERA)** con la barrera obstruida. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar los valores de **[ZZ] [T] [F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Definir el tiempo de respuesta necesario para la aplicación	[T]	[T] = 1 (64ms) / [T] = 2 (160ms) [T] = 3 (320ms) / [T] = 4 (512ms) [T] = 5 (1024ms) / [T] = 6 (2048ms)	2 Tiempo de 160ms
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** ubicada en el receptor 2 seg o ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **2277372 (BARRERA)** con la barrera obstruida. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99	—
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos Si el nodo está programado como seguidor.
Definir cuándo enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca —
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[SS] = De 00 a 99	08 Segundos —
Asignar la barrera a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1 —

PS 35T-MPXH



NOTA

En caso de que exista más de un sensor de proximidad en la instalación, verifique que antes de entrar en programación solo está detectando el que va a programar.

Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 seg, o ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **776946 (PROXIM)** con el sensor obstruido. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar los valores de **[ZZ] [T] [F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Definir el tiempo de respuesta necesario para la aplicación	[T]	[T] = 1 (64ms) / [T] = 2 (160ms) [T] = 3 (320ms) / [T] = 4 (512ms) [T] = 5 (1024ms) / [T] = 6 (2048ms)	2 Tiempo de 160ms
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** del sensor 2 seg, o ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **776946 (PROXIM)** con el sensor obstruido
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99	—	
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos	—
Definir cuando enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	—
Determinar si queremos que el sensor funcione invertido	[I]	P885 [I]	[I] = 0 Normal [I] = 1 Invertido	0 Normal	Se acciona cuando deja de detectar.
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[SS] = De 00 a 99	08 Segundos	—
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

mPS 35T-MPXH



NOTA

En caso de que exista más de un sensor de proximidad en la instalación, verifique que antes de entrar en programación solo está detectando el que va a programar.

Programación básica:

1. Ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **776946 (PROXIM)** con el sensor obstruido. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar los valores de **[ZZ] [A] [T] [F]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32	Zona 01
Determinar el alcance necesario para la aplicación	[A]	[A] = 1 (10cm) / [A] = 2 (25cm) [A] = 3 (35cm) / [A] = 4 (50cm) [A] = 5 (60cm) / [A] = 6 (65cm) [A] = 7 (70cm) / [A] = 8 (75cm)	3 alcance 35cm
Definir el tiempo de respuesta necesario para la aplicación	[T]	[T] = 1 (64ms) / [T] = 2 (160ms) [T] = 3 (320ms) / [T] = 4 (512ms) [T] = 5 (1024ms) / [T] = 6 (2048ms)	2 Tiempo de 160ms
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)	0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **776946 (PROXIM)** con el sensor obstruido. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99	—
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos Si el nodo está programado como seguidor.
Definir cuando enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca —
Determinar si queremos que el sensor funcione invertido	[I]	P885 [I]	[I] = 0 Normal [I] = 1 Invertido	0 Normal Se acciona cuando deja de detectar.
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[NN] = De 00 a 99	08 Segundos —
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1 —

SENSORES PERIMETRALES Y CONCENTRADORES SMAGM / SMAGB / SMAGE / SMP / CMAGT-MPXH



NOTA

En caso de que exista más de un sensor en la instalación, verifique que antes de entrar en programación solo se encuentra abierto el que se desea programar.

Programación básica:

1. Ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **787376 (SUPERM)** con el sensor abierto. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar los valores de **[ZZ] [F]** según la siguiente tabla

Parámetro a programar		Valores permitidos		De fábrica
Asignar número de zona	[ZZ]	[ZZ] = De 01 a 32		Zona 01
Elegir al equipo como fin de línea	[F]	[F] = 0 (No) / [F] = 1 (Si)		0 No es fin de línea

Programación avanzada:

1. Ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **787376 (SUPERM)** con el sensor abierto. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Encender el nodo NN cuando detecta	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 00 a 99		—
Mantener el nodo encendido durante MM minutos	[MM]	P882 [MM]	[MM] = De 01 a 99	02 Minutos	Si el nodo está programado como seguidor.
Definir cuando enciende el nodo	[N]	P883 [N]	[N] = 1 Sólo de noche [N] = 2 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	La opción 0 (nunca) se utiliza para evitar que encienda un nodo previamente grabado.
Definir si el sensor actúa como anunciador de entrada	[N]	P884 [N]	[N] = 1 Desactivada [N] = 2 Activada [N] = 3 Siempre [N] = 0 Nunca	0 Nunca	—
Definir el tiempo mínimo en segundos que debe transcurrir entre anuncios	[SS]	P887 [SS]	[SS] = De 00 a 99	08 Segundos	—
Asignar el sensor a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

AUTOMATIZACIÓN FOTCEL-MPXH



Programación básica:

1. Ingresar en cualquier teclado (en partición 1) **235852 (CELULA)**.
2. Ingresar los valores de **[NN]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Ajuste de sensibilidad	[NN]	[NN] = De 01 a 14	Sensibilidad 06	Programando un valor menor a 06 , la fotocélula indicará noche con un mayor nivel de luz (anochece antes) y programando un valor mayor a 06 indicará noche con un nivel menor de luz (anochece más tarde).
Cambio temporal de estado	[FOTONO]	[FOTONO] = 368666	-	Cambio temporal, durante 60 minutos invierte el estado día/noche.

PULSA-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** de la placa 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[N]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	Valores permitidos	De fábrica
Definir tipo de uso	[N] [N] = 0 Asalto Instantáneo [N] = 1 Asalto 2seg [N] = 2 Incendio 2seg [N] = 3 Em. Médica 2seg [N] = 4 Pánico 2seg [N] = 5 Pedido de ayuda 2seg	1 Asalto 2seg

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** de la placa 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Asignar número de usuario si se selecciona como asalto	[NN]	P881 [NN]	[NN] = De 02 a 31	Permite identificar al usuario en caso de disparo por asalto.
Asignar el PULSA-MPXH a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1

MCE 128L-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** de la placa 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[NN]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		Valores permitidos	De fábrica
Asignar número de nodo	[NN]	[NN] = De 00 a 99	Nodo 01

Programación avanzada:

1. Pulsar tecla **Prog** de la placa 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del sensor.
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Encender el nodo cuando se dispara la alarma	[A]	P881 [A]	[A] = 0 Alarma No [A] = 1 Alarma Si	0 Alarma No	—
Eliminar el posible zumbido que puede originar el equipo	[Z]	P882 [Z]	[Z] = 0 Elimina zumbido [Z] = 1 Normal	1 Normal	Esta funcionalidad puede ocasionar un leve aumento del consumo.
Informa el tipo de programación relacionado con la tecla y los timers		P883			La información aparece en el display del TLCD .
Elegir que el accionamiento sea mediante una tecla monoestable	[T]	P884 [T]	[T] = 0 Biestable [T] = 1 Monoestable	0 Biestable	—
Programar un timer de SS segundos cuando se enciende el nodo con tecla monoestable	[SS]	P885 [SS]	[SS] = De 00 a 99		Este tiempo es multiplicable por el número de veces que se acciona la tecla.
Programar un timer de MM minutos cuando se enciende el nodo con tecla monoestable	[MM]	P886 [MM]	[MM] = De 00 a 99		Este tiempo es multiplicable por el número de veces que se acciona la tecla.
Timer siempre independientemente desde donde se encienda el nodo (tecla, teclado o PA16)	[S]	P887 [S]	[S] = 0 Sólo tecla [S] = 1 Siempre	0 sólo desde tecla monoestable	—
Asignar un número de nodo mayor a dos dígitos	[NNN]	P888 [NNN]	[NNN] = De 000 a 127		—
Asignar el MCE 128L-MPXH a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

MCA-MPXH



Programación básica (cambio de código):

1. Introducir en cualquier teclado del sistema el código de seguridad existente (de fábrica viene programado **7777**)
2. Pulsar **P P** (dentro de los 8 seg. posteriores). El led comienza a destellar y el teclado emite 4 beeps.
3. Ingresar **4 dígitos** para el nuevo código, emite 2 beeps de confirmación.

NOTAS: (a) La tecla **P** corrige un error mientras se está programando. Oprimir **P** y comenzar desde el primer dígito. (b) La tecla **F** nos permite salir de la programación antes de finalizarla, conservando los códigos originales. (c) Si demoramos más de 8 segundos sin oprimir ninguna tecla, sale del modo Programación conservando el código original.

Programación avanzada:

1. Introducir en cualquier teclado del sistema el código de seguridad existente (de fábrica viene programado **7777**)
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas	
Tiempo de accionamiento	[SS]	P881 [SS]	[SS] = De 01 a 99 seg.	04 Segundos	—
Modo de accionamiento	[N]	P882 [N]	[N] = 0 Biestable COD + 1 [N] = 1 Biestable [N] = 2 Seguidor	2 Seguidor	Biestable COD + 1 , los códigos difieren el último dígito, el código de liberación es igual al código principal + 1 (si el código termina en 9 , el código de liberación termina en 0).
Fin de línea	[N]	P883 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	0 NO	—
Código de alta seguridad	[NNNNNN]	P888 [NNNNNN]	6 dígitos de 0 a 9	-	—
Asignar el MCA-MPXH a una partición	[P]	P880 [P]	[P] = De 1 a 8	Partición 1	—

SIRENAS Y SEÑALIZACIÓN

SLE-MPXH



Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** de la placa 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo del SLE.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores de **[P]** según la siguiente tabla

Parámetro a programar	Valores permitidos	De fábrica
Asignar el SLE a una partición	[P]	[P] = De 1 a 8

S 16 / S 16L / S 16IL-MPXH



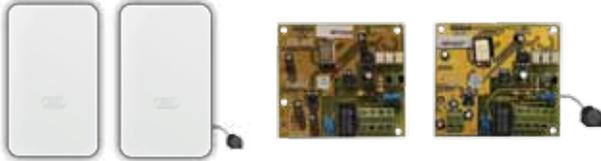
Programación básica:

1. Pulsar tecla **Prog** de la placa 2 segundos. Empezará a destellar el led rojo de la sirena.
2. Pulsar **P P** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Selección si suena en Partición 1	[N]	P771 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 1.
Selección si suena en Partición 2	[N]	P772 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 2.
Selección si suena en Partición 3	[N]	P773 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 3.
Selección si suena en Partición 4	[N]	P774 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 4.
Selección si suena en Partición 5	[N]	P775 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 5.
Selección si suena en Partición 6	[N]	P776 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 6.
Selección si suena en Partición 7	[N]	P777 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 7.
Selección si suena en Partición 8	[N]	P778 [N] = 0 No suena [N] = 1 Suena en <i>Me Voy</i> [N] = 2 Suena siempre	2 Suena siempre	Válido para la Partición 8.
Sonido de incendio	[N]	P779 [N] [N] = 0 Intermitente [N] = 1 Continuo	0 Intermitente	—
Dispositivo para supervisión	[NN]	P881 [NN] [NN] = De 01 a 99	00 No se supervisa	—
Tipo de sirena	[N]	P882 [N] [N] = 1 Sirena A [N] = 2 Sirena B	1 Sirena A	—
Atenuación de la sirena B	[N]	P883 [N] [N] = 0 No atenuar [N] = 1 Atenuar	0 No Atenuar	—
Anunciador	[N]	P884 [N] [N] = 0 Anunciador No [N] = 1 Volumen bajo [N] = 2 Volumen alto	0 Anunciador No	—
Volumen de Beeps	[N]	P885 [N] [N] = 0 No hace Beeps [N] = 1 a 4 Bajo a Alto	0 No hace Beeps	—
Timbre	[T] [NN]	P886 [T] [NN] [T] = 0 Timbre No [T] = 1 Volumen bajo [T] = 2 Volumen alto	0 Timbre No	[NN] = N° de Nodo
Usar led rojo	[N]	P887 [N] [N] = 0 Deshabilitar Led [N] = 1 Habilitar Led	1 Habilitado	—
Luz de emergencia	[L] [NN]	P888 [L] [NN] [L] = 0 Deshabilitar [L] = 1 Habilitar	1 Habilitada [nodo 36]	[NN] = N° de Nodo
Fin de línea	[N]	P889 [N] [N] = 0 NO [N] = 1 SI	NO	—
Partición de señalizaciones	[N]	P880 [N] [N] = De 1 a 8	Partición 1	—

COMUNICADORES PARA MONITOREO

3025 / 3027 / MPI 3025 / MPI 3027-MPXH



Programación:

1. Pulsar código de seguridad **263446** ó **723482** en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
2. Pulsar **P P**
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Reporte automático	P770 [N]	[N] = 1 Cada 4 horas [N] = 2 Cada 24 horas [N] = 3 Cada 7 días [N] = 4 Cada 30 días	4 30 días	—
Número Principal	P771 [N....N] P	Variable hasta 14 dígitos	0810-555-5928	Programado de fábrica en 3027 / MPI 3027-MPXH .
Número de Back-up	P772 [N....N] P	Variable hasta 14 dígitos	0810-777-0877	Programado de fábrica en 3027 / MPI 3027-MPXH .
Se reporta "usuario se registra" (usuario se loguea, ronda)	P773 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	0 NO	—
Programación de DCLTEL incorporado	P774 [N] [K] [L]	[N] = 0 a 5 [K] = 0 - 1 [L] = 0 - 1	1 0 1	- Ver TABLA 1 -
ID	P775 [NNNN]		0001	
Se reportan eventos custom y sus restores	P776 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	Eventos 751 a 758
ID de partición	P777 [M] [NNNN]	[M] = entre 2 y 8	0000	Si se programa ID = 0000 , no se reporta esa partición.
Se reporta CANCEL	P778 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—
Se reportan RESTORES (robo, incendio, sabotaje)	P779 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—
Verificación de números de teléfonos y prefijos	P880			—
Tiempo espera de tono	P881 [SS]	[SS] = 02 - 29	02 Segundos	—
Tiempo espera disparos (robo, incendio, sabotaje)	P882 [SS]	[SS] = 00 - 19	16 Segundos	—
Frecuencia límite de ring	P883 [N]	[N] = 0 Ring standard [N] = 1 Hasta 62 Hz	0 Ring standard	—
Prefijo	P884 [N....N] P	Variable hasta 10 dígitos	Prefijo NO	—
Tonos Contact ID 100 / 52 mseg	[N] P885 [N]	[N] = 0 100 mseg [N] = 1 52 mseg	0 100 mseg	—
Discado por tonos / pulsos	[N] P886 [N]	[N] = 0 Tonos [N] = 1 Pulsos	0 Tonos	—
Código de seguridad	[NNNNNN] P888 [NNNNNN]		263446 723482	—
Autosabotaje	[N] P889 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—
Se reporta reporte automático	[N] P990 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Se reporta robo	[N]	P991 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—
Se reporta incendio	[N]	P992 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI (central activada) [N] = 2 SI (siempre)	2 SI siempre	—
Se reporta tamper	[N]	P993 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI (central activada) [N] = 2 SI (siempre)	2 SI siempre	—
Se reporta pánico - pedido de ayuda	[N]	P994 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI (central activada) [N] = 2 SI (siempre)	2 SI siempre	—
Se reporta asalto	[N]	P995 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—
Se reporta emergencia médica	[N]	P996 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	1 SI	—
Se reporta batería baja / restore batería	[N]	P997 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI (central activada) [N] = 2 SI (siempre)	2 SI siempre	—
Se reporta corte de red / restore de red	[N]	P998 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI (central activada) [N] = 2 SI (siempre)	0 NO	—
Se reporta open-close	[N]	P999 [N]	[N] = 0 NO [N] = 1 SI	0 NO	—

TABLA 1	
DCLTEL (incorporado) P774 [N] [K] [L]	
N = 0	No detecta el corte de línea
N = 1	Espera 30 seg. antes del disparo
N = 2	Espera 45 seg. antes del disparo
N = 3	Espera 60 seg. antes del disparo
N = 4	Espera 90 seg. antes del disparo
N = 5	Espera 120 seg. antes del disparo
K = 0	Aviso sólo por teclados en modo <i>Estoy</i>
K = 1	Aviso disparando alarma en modo <i>Estoy</i>
L = 0	Aviso sólo por teclados en modo <i>Me Voy</i>
L = 1	Aviso disparando alarma en modo <i>Me Voy</i>

TEST MANUAL	
837862 (TESTMA)	Ingresar el código en cualquier teclado, durante los siguientes 2 minutos la Central de Monitoreo podrá ingresar para realizar programaciones.

4025 / 4027 / MPI4025 / MPI4027-MPXH



Programación

La programación se realiza a través de mensajes SMS enviados a los comunicadores.

1- Enviar SMS al comunicador, con la clave personal de 6 dígitos (de fábrica 123456), un espacio y el comando de acuerdo a la tabla.

2 -El comunicador devuelve un mensaje de confirmación o información.

Comando	Descripción	Sintaxis (recuerde anteponer la clave personal correspondiente al enviar el comando)	Valor por defecto	Claves permitidas	Observaciones
CLAVEM	Permite cambiar la clave Master	123456 CLAVEM XXXXXX	123456	M	—
CLAVEO	Permite cambiar la clave Operador	123456 CLAVEO XXXXXX	-	M	—
CLAVEI	Permite cambiar la clave Instalador	123456 CLAVEI XXXXXX	-	M	—
INFO	Devuelve en un mensaje varios datos del comunicador como el número de serie, nivel de señal, etc.	123456 INFO	-	I-O-M	—
GSMS	Número de teléfono para envío de mensajes SMS	123456 GSMS 1143219874	En blanco	M	—
RETARDO	Tiempo de espera en segundos para envío de evento en señal de robo, incendio, pedido de ayuda y sabotaje	123456 RETARDO ss	16	O-M	—
IP1	Dirección IP principal y secundaria de la central de monitoreo	123456 IP1 208.25.64.211	En blanco	M	—
IP2		123456 IP2 64.128.123.15	En blanco	M	—
PORT1	Puerto de la dirección IP principal y de la secundaria de la central de monitoreo	123456 PORT1 7000	En blanco	M	—
PORT2		123456 PORT2 93			—
CUENTA _x (x = 1 a 8)	Número de abonado para la respectiva partición (ver nota)	123456 CUENTA1 2468	0001	M-O	—
ESCUCHA1	Identificadores de llamada habilitados para realizar escucha	"123456 ESCUCHA1 1141149900"	En blanco	M	Sólo en 4027-MPXH y MPI 4027-MPXH
ESCUCHA2	—	—	—	—	—
ESCUCHA3	—	—	—	—	—
ESCUCHA4	—	—	—	—	—
RROBO	Reporta evento de robo	123456 RROBO SI/NO	SI	M-O	—
RINCENDIO	Reporta evento de incendio	123456 RINCENDIO SI/NO	SI	M-O	—
RAYUDA	Reporta evento de ayuda (pánico)	123456 RAYUDA SI/NO	SI	M-O	—
RSABOTAJE	Reporta evento de sabotaje	123456 RSABOTAJE SI/NO	SI	M-O	—
RASALTO	Reporta evento de asalto	123456 RASALTO SI/NO	SI	M-O	—
RMEDICO	Reporta evento de emergencia médica	123456 RMEDICO SI/NO	SI	M-O	—
RBATERIA	Reporta evento de batería baja	123456 RBATERIA SI/NO	SI	M-O	—
RRED	Reporta evento de corte de suministro eléctrico	123456 RRED SI/NO	NO	M-O	—
RACTIVACION	Reporta eventos de activación y desactivación	123456 RACTIVACION SI/NO	NO	M-O	—
RTELEFONO	Reporta evento de corte de línea telefónica	123456 RTELEFONO SI/NO	SI	M-O	—
RRESTAURACION	Reporta evento de restauración de zonas	123456 RRESTAURACION SI/NO	SI	M-O	—
RCUSTOM	Reporta eventos custom	123456 RCUSTOM SI/NO	SI	M-O	—

RCANCEL	Reporta evento de cancelación de disparo	123456 RCANCEL SI/NO	SI	M-O	—
TEST	Indica la periodicidad de envío de test	123456 TEST nn H/D [01H a 24H ó 01D a 30D] Ej: 123456 TEST 12H	01D	M-O	—
KEEP	Indica el tiempo en minutos del mantenimiento de la comunicación de datos celular GPRS	123456 KEEP nn	03	O	—
SUSPENDER	Indica que no se debe enviar SMS	123456 SUSPENDER	—	M-O	—
RESTAURAR	Indica que envía SMS ante fallas en la red GPRS	123456 RESTAURAR	—	M-O	—
CSIM	Clave del SIM	123456 CSIM nnnn	En blanco	M	—
PROG	Devuelve un mensaje con los parámetros programados	123456 PROG	—	M-O	—
PRUEBA	Genera un evento de prueba	123456 PRUEBA	—	M-O	—
GPRSA	Permite definir un APN privado	123456 GPRSA masproteccion.personal.com	No definido	M	"Prog. CHIP Movistar: CLAVE GPRSA m2m.movistar"
GPRSU	Permite definir el usuario del APN privado	123456 GPRSU maspro	No definido	M	"Prog. CHIP Movistar: CLAVE GPRSU movistar"
GPRSP	Permite definir el password del APN privado	123456 GPRSP promas	No definido	M	"Prog. CHIP Movistar: CLAVE GPRSP movistar"

NOTA 

Si hay más de una partición y se produce un evento en una partición no definida, se envía el mensaje con el número de cuenta de la partición 1.

LLAMADORES Y CONTROLADORES

2026 / MPI 2026-MPXH



Referencias rápidas:

Para grabar el número "sígueme":

1. Ingresar el código de seguridad (de fábrica **123456**) desde cualquier teclado MPXH (se escucha BEEP BEEP).
2. Ingresar el número de teléfono (a los 3 segundos se escucha BEEP BEEP).

Para grabar números de teléfono:

1. Ingresar el código de seguridad desde cualquier teclado MPXH (se escucha BEEP BEEP).
2. Oprimir **P P**. Entra en *Programación*.
3. Oprimir **P [Número de teléfono] P N**, donde **N** es el número de la memoria (se escucha BEEP BEEP)

Utilice:

-  para el *
-  para el #
-  para hacer una pausa

Botón **P+M1**



Para grabar mensaje(s):

1. Ingresar el código de seguridad + **P P**
2. Oprimir **P + M1** (Botón ubicado en la plaqueta).
3. Hablar a 20 cm del micrófono.

Programación avanzada:

1. Pulsar código de seguridad (de fábrica **123456**) en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
2. Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Las memorias de 1 a 10 se discan en los canales N...N	[N...N] P771 [N...N] a P770 [N...N]	N = de 1 a 8	1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 (todas las memorias)	1 Robo 2 Incendio 3 Pedido de Ayuda 4 Sabotaje 5 Asalto 6 E. Médica 7 Batería Baja 8 Corte de Red
Tiempo de espera de tono	[SS] P881 [SS]	[SS] = 02 a 20	02	—
Cantidad de llamados a cada memoria	(0/1) P882 (0/1)	0 = 1 vez 1 = 2 veces	0 1 vez	—
Prefijo	[N...N] P P884 [N...N] P	Máximo 8 dígitos	Prefijo NO	Se puede programar *, # y pausa (ver prog. N° teléfono)
No Prefijo	P885			—
Discado por tonos o pulsos	(0/1) P886 (0/1)	0 = Tonos 1 = Pulsos	0 Tonos	—
Código de seguridad de usuario	D1 D2 D3 D4 D5 D6 P888 D1 D2 D3 D4 D5 D6	6 dígitos	1 2 3 4 5 6	Este código debe ser diferente en su contenido a otros códigos del sistema.
Autodisparo por sabotaje	(0/1) P889 (0/1)	0 = No 1 = Si	0 NO	El autodisparo por sabotaje sólo se produce si la central estaba previamente activada.
Verificación de N° telefónicos y prefijo	[N] P990 [N]	[N] = N° de memoria		—
Disparo con central desactivada	[N...N] P P992 [N...N] P	2 - 3 - 4 - 7 - 8	5 y 6	1 PIP habilita 2 PIP deshabilita
Detector de corte de línea telefónica	[N] [K] [L] P997 [N] [K] [L]	[N] = 0 a 5 [K] = 0 - 1 [L] = 0 - 1	1 0 1	Ver TABLA 1 (Página 33)

2029/ MPI 2029-MPXH



Referencias rápidas:

Para grabar el número "sígueme":

1. Ingresar el código de seguridad desde cualquier teclado MPXH (se escucha BEEP BEEP).
2. Ingresar el número de teléfono (sin demorar más de 3 segundos entre dígitos o 3 segundos después del último dígito, se escucha BEEP BEEP).

Para grabar números de teléfono:

1. Ingresar el código de seguridad desde cualquier teclado MPXH (se escucha BEEP BEEP).

- Oprimir **P P**. Entra en *Programación*.
- Oprimir **P [Número de teléfono] P N**, donde **N** es el número de la memoria (se escucha BEEP BEEP).

Utilice:



Botón **P+M1**

Botón **V+M1**



Para grabar mensaje(s):

- Ingresar el código de seguridad + **P P**
- Oprimir **P + M1** (Botón ubicado en la plaqueta).
- Hablar a 20 cm del micrófono.

Para verificar mensajes:

- Oprimir **V + M1** (Botón ubicado en la plaqueta). Se escucha el mensaje en el parlante.

Programación avanzada:

- Pulsar código de seguridad **123456** o el reasignado en cualquier teclado del sistema (en partición 1)
- Pulsar **P P** y luego **P** durante 2 segundos
- Ingresar los valores según la siguiente tabla

Parámetro a programar	A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Las memorias de 1 a 10 se discan en los canales N...N	[N...N] P771 [N...N] a P770 [N...N]	N = de 1 a 8	1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 (todas las memorias)	1 Robo 2 Incendio 3 Pedido de Ayuda 4 Sabotaje 5 Asalto 6 E. Médica 7 Batería Baja 8 Corte de Red
Tiempo de espera de tono	[SS] P881 [SS]	[SS] = 02 a 20	02	—
Cantidad de llamados a cada memoria	(0/1) P882 (0/1)	0 = 1 vez 1 = 2 veces	0 1 vez	—
Prefijo	[N...N] P P884 [N...N] P	Máximo 8 dígitos	Prefijo NO	Se puede programar *, # y pausa (ver prog. N° teléfono)
No Prefijo	P885			Deshabilita el prefijo
Discado por tonos o pulsos	(0/1) P886 (0/1)	0 = Tonos 1 = Pulsos	0 Tonos	—
Código de seguridad de usuario	D1 D2 D3 D4 D5 D6 P888 D1 D2 D3 D4 D5 D6	6 dígitos	1 2 3 4 5 6	Este código debe ser diferente en su contenido a otros códigos del sistema.
Autodisparo por sabotaje	(0/1) P889 (0/1)	0 = No 1 = Si	0 NO	El autodisparo por sabotaje sólo se produce si la central estaba previamente activada.
Verificación de N° telefónicos y prefijo	[N] P990 [N]	[N] = N° de memoria		—
Canales de Disparo con central desactivada	[N...N] P P992 [N...N] P	2 - 3 - 4 - 7 - 8 (canales)	5 y 6 (canales)	1 PIP habilita 2 PIP deshabilita
Número de rings	[NN] P993 [NN]	02 a 20	10	Número de veces necesarias para que atienda el equipo
Frecuencia límite de rings	(0/1) P994 (0/1)	0 = Ring standard 1 = hasta 62 Hz	0 Ring standard	—
Doble llamada	(0/1) P996 (0/1)	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0 Deshabilitada	—
Detector de corte de línea telefónica	[N] [K] [L] P997 [N] [K] [L]	[N] = 0 a 5 [K] = 0 - 1 [L] = 0 - 1	1 0 1	Ver TABLA 1 (Página 33)

AVISADORES Y CONTROLADORES POR SMS COM20 / MPI COM20-MPXH



Led de Estado:

LED	ESTADO
Rojo encendido	Encendiendo celular
Rojo destello lento	Inicializando
Rojo destello rápido	Registrando en red celular
Verde destello lento	Listo para recibir / enviar SMS
Verde encendido	Recibiendo / enviando SMS
Rojo - Verde destellando	Sincronizando hora

Verificación Nivel de Señal (**TLCD**):

1	Ingrese el código del instalador	HOLA, INSTALADOR
2	Pulse dos veces la tecla  para entrar en <i>Programación</i>	
3	Digite FCOM20 (F26620)	
4	Ingrese P881	

1-10	Nivel de señal pobre	En las últimas versiones de los equipos (2013 en adelante), el nivel de señal se mide del 0% al 100%
11-20	Nivel de señal aceptable	
>20	Nivel de señal óptimo	

Comandos para programación

Nombre	Permite desde cualquier celular	Texto de comando
Clave habitual	Permite reprogramar la clave habitual del dispositivo	[clavem] claveh nnnn (ver nota 1)
Clave master	Posibilita reprogramar la clave master del dispositivo	[clavem] clavem nnnn (ver nota 1)
Cel1	Permite programar el Celular 1 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel1 [N° Celular]
Cel2	Permite programar el Celular 2 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel2 [N° Celular]
Cel3	Permite programar el Celular 3 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel3 [N° Celular]
Cel4	Permite programar el Celular 4 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel4 [N° Celular]
Cel5	Permite programar el Celular 5 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel5 [N° Celular]
Cel6	Permite programar el Celular 6 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel6 [N° Celular]
Cel7	Permite programar el Celular 7 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel7 [N° Celular]
Cel8	Permite programar el Celular 8 al que se enviarán los mensajes SMS (máximo 16 dígitos)	[clavem] cel8 [N° Celular]
Teléfono fijo	Programa un teléfono adicional al que también será enviado un mensaje de audio si esta elegida la opción de llamar en si. Recomendamos que se trate de un teléfono fijo.	[clavem] telf [N° Teléfono]

Nombre	Permite desde cualquier celular	Texto de comando
Activación	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de activación	[clavem] mactivacion nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Asalto	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de asalto	[clavem] masalto nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Pedido de ayuda	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de pedido de ayuda	[clavem] mayuda nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Incendio	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de incendio	[clavem] mincendio nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Emergencia médica	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de emergencias médicas	[clavem] mmedico nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Pedir zonas	Borra los nombres de zonas que el dispositivo tiene grabados y pide los nombres a los teclados que haya conectados	[clavem] pedirz (ver nota 1)
Enviar zonas	Envía los nombres de zonas que el dispositivo tiene grabados y actualiza esta información en los teclados del sistema	[clavem] enviarz (ver nota 1)
Nombre de las particiones	Graba el nombre asignado a la partición (de hasta 16 caracteres)	[clavem] nparticion [nombre] (ver nota 1)
Enviar particiones	Envía los nombres de particiones que el dispositivo tiene grabados y actualiza esta información en los teclados del sistema	[clavem] enviarp
Enviar usuarios	Envía los nombres de los usuarios que el dispositivo tiene grabados y actualiza esta información en los registradores de eventos	[clavem] enviaru (ver nota 1)
Enviar nodos	Envía los nombres de los nodos que el dispositivo tiene grabados y actualiza los módulos de control de dispositivos eléctricos (MCE)	[clavem] enviarn (ver nota 1)
Copiar nombres de usuarios	Copia los nombres de usuarios de una partición Q a otra partición P actualizando esta información en los registradores de eventos	[clavem] cusuarios Q (ver nota 1)
Red	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de falta de red	[clavem] mred nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Robo	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de robo	[clavem] mrobo nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Sabotaje	Programa los celulares a los que llegan los mensajes de aviso de sabotaje	[clavem] msabotaje nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Varios	Programa los celulares a los que llegan los mensajes sobre temas varios	[clavem] mvarios nnnnnnnn (ver nota 1 y 2)
Llamar si / no	Permite programar que el sistema envíe avisos de audio adicionales a los mensajes de texto	[clavem] llamar nnnnnnnn (ver nota 2)
Tiempo desactivado	Establece el tiempo que debe transcurrir estando el sistema desactivado para que se envíe el mensaje de aviso correspondiente.	[clavem] tdesac hh
Tiempo retardo	Fija el tiempo mínimo de disparo por robo que debe transcurrir para el envío del aviso. De fábrica se especifica en 8 segundos. Se puede programar entre 0 y 30 segundos	[clavem] retardo ss
Test	Permite programar que el autotest sea diario (1) o semanal (7)	[clavem] autotest n
Hora mundial	Programa la obtención de la hora mundial desde servidores globales para poner diariamente en hora el reloj de la alarma	[clavem] sincronizar si
Huso horario	Configura el huso horario del sistema. Se debe configurar si se programó hora mundial. Los husos horarios comprenden desde +9 hasta -9	[clavem] gmt sn
Mensaje evento GEC	Grabar el mensaje custom del evento	[clavem] custome1 (*) mensaje hasta 128 caracteres
Mensaje restore GEC	Grabar el mensaje custom de restore	[clavem] customr1 (*) mensaje hasta 128 caracteres

(*) El número del comando (custome1) corresponde al número de evento, pueden instalarse hasta 8 GEC, ingresar el que corresponda (idem para el customr1).

NOTAS

1. En los sistemas particionados se deberá indicar la partición a la cual se envía el comando colocando el número de ésta a continuación de la clave: **[clave] [P] comando**.
2. **n...n** Son los números correspondientes a los Cel1... al Cel n.

Comandos para pedir información al sistema

Nombre	Permite desde cualquier celular	Texto de comando
Ayuda	Pedir el listado de comandos disponibles para cada clave de acceso	[clave] ayuda
Estado	Conocer en que estado se encuentra el sistema	[clave] estado
Eventos	Conocer los últimos 16 eventos que ocurrieron. Si desea más información, puede utilizar los comandos eventos 2 y eventos3. Cada uno de ellos le permitirá visualizar 16 eventos más.	[clave] eventos
Replay	Pedir el replay del último disparo de la alarma	[clave] replay
Memorias	Muestra las zonas memorizadas	[clave] memorias
Información	Solicitar información de distintos parámetros del sistema	[clave] info
Usuarios	Listado de los nombres de los usuarios registrados	[clave] usuarios
Programaciones	Solicitar el listado de todas las programaciones	[clave] prog
Zonas	Listado de los nombres asignados a las zonas	[clave] zonas
Inclusión	Listado de las zonas incluidas	[clave] inclusion
Fecha	Informa la fecha del sistema en formato dd mm aa	[clave] fecha
Hora	Informa la hora del sistema en formato hh mm	[clave] hora
Eventos Customizados	Listado de teléfonos a los que se envían mensajes	[clave] mcustom
Mensaje evento GEC	Conocer el texto grabado de envío de evento desde un GEC	[clave] custome1 (*)
Mensaje restore GEC	Conocer el texto grabado de envío de restore desde un GEC	[clave] customr1 (*)

(*) El número del comando (custome1) corresponde al número de evento, pueden instalarse hasta 8 GEC, ingresar el que corresponda (idem para el customr1).

NOTA

En los sistemas particionados se deberá indicar la partición a la cual se envía el comando colocando el número de ésta a continuación de la clave: **[clave] [P] comando**.

Comandos de control

Nombre	Permite desde cualquier celular	Texto de comando
Activar	Activar la alarma en el modo que se encuentra	[claveh] activar cccccc
Activar Estoy	Activar la alarma en modo estoy	[claveh] activarestoy cccccc
Activar Me Voy	Activar la alarma en modo me voy	[claveh] activarmevoy cccccc
Desactivar	Desactivar la alarma	[claveh] desactivar cccccc
Inclusión de zonas	Incluye las zonas indicadas	[claveh] incluir z1 z2 z3
Exclusión de zonas	Excluye las zonas indicadas	[claveh] excluir z1 z2 z3
Borrar memorias	Borrar memorias	[claveh] P borrar
Disparar	Disparar la alarma. Equivalente a un pedido de ayuda manual	[claveh] disparar
Mensaje*	Envía un mensaje a los teclados con display LCD con una extensión máxima de 32 caracteres	[claveh] mensaje c1...c32

*Respuesta del dispositivo: Mensaje recibido. En el o los teclados oprimir tecla ACEPTAR para borrar el mensaje.

NOTA

En los sistemas particionados se deberá indicar la partición a la cual se envía el comando colocando el número de ésta a continuación de la clave: **[clavem] [P] comando**.

Comando de dispositivos eléctricos y automatización

Nombre	Permite desde cualquier celular	Texto de comando
Nodos	Listado de los nombres asignados a los nodos	[claveh] nodos
Encender	Encender un listado de dispositivos eléctricos. También acepta el comando "PRENDER"	[claveh] encender nn nn ...nn
Apagar	Apagar un listado de dispositivos eléctricos	[claveh] apagar nn nn ...nn
Apagar todos	Apagar todos los dispositivos eléctricos	[claveh] apagartodos
Simulador	Genera un simulador de presencia con un determinado funcionamiento usando los nodos que se especifican. Para anular el simulador se envía el comando simulador no.	[claveh] simulador nn nn ...nn
Temporizadores Temp1 y Temp2	Encender un nodo a partir de la recepción del SMS durante un tiempo especificado	[claveh] temp1 nn hh mm
Timers Timer1/2/3/4	Programar la hora de encendido y apagado de un timer sobre un nodo determinado. Para anular un timer se envía el comando timer 1/2/3/4 no.	[claveh] timer1 nn hhi mmi hhf mmf
Noche	Programar los nodos que se encenderán durante la noche, 16 como máximo, mediante la célula fotoeléctrica (FOTCEL-MPX). Para anularlo se envía el comando noche no.	[claveh] noche nn nn ...nn
Fototimer	Programar durante cuanto tiempo estarán encendidos un listado de nodos (16 como máximo) los cuales se encendieron mediante la célula fotoeléctrica (FOTCEL-MPX). Para anularlo se envía el comando fototimer no.	[claveh] fototimer hh nn nn ...nn

NOTAS

- En los sistemas particionados se deberá indicar la partición a la cual se envía el comando colocando el número de ésta a continuación de la clave: **[clavem] [P] comando**.
- ccccc** es el código de activación / desactivación **z1 z2 z3** en este ejemplo ingresar **01 02 03 c1...c32** comprende a un texto de hasta 32 caracteres **nn nn...nn** son los números de nodos a operar, por ej. **04 09 31**.

TABLAS DE CONSUMOS

DETECTORES DE MOVIMIENTO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
M 300	Contador de pulsos.	15 mA	20 mA
M 400	Contador de pulsos. Compensación térmica	15 mA	20 mA
M 400-MPX	Contador de pulsos. Comp. térmica inteligente.	6 mA	15 mA
M 400W	Inalámbrico. Compensación térmica plus	15 uA	5 mA
MD 50	Digital (DMA). Comp. térmica inteligente. Rótula	14 mA	16 mA
MD 60-MPX	Digital (DMA). Programación PS.	5 mA	10 mA
MD 70-MPX	Digital (DMA). Prog. por deep switch. Rótula.	5 mA	10 mA
MD 70W	Digital (DMA). Inalámbrico. Comp térmica inteligente	15 uA	5 mA
MD 80-MPX	Digital (DMA). Programación PS. Func. Cruce.	5 mA	10 mA
PIR 10E	Detector de movimiento para exterior. Salida por relé	25 mA	1,3 A Máx.
MD 65-MPXH	Digital (DMA). Programación PS.	6 mA	12 mA
MD 85R-MPXH	Digital (DMA). Programación PS. Func. Cruce.	6 mA	15 mA
MD 85PR-MPXH	Digital (DMA). Programación PS. Func. Cruce. Apto mascotas	6 mA	15 mA
MD 95R-MPXH	Digital (DMA). Programación PS. Luz de emergencia	6 mA	15 mA / 30 mA
MVD 50T	Digital (DMA). Combinado, movimiento y rotura de vidrios.	14 mA	21 mA
MVD 85RT-MPXH	Combinado, movimiento y rotura de vidrios. Analógico	6 mA	15 mA
MX 25T	Detector de movimiento para exterior. Salida por relé	9 mA	25 mA
MX 35T-MPXH	Detector de movimiento para exterior MPXH	15 mA	20 mA

DETECTORES DE ROTURA DE VIDRIO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
V 400	Área de cobertura 10 metros de radio.	12 mA	14 mA
V 400T-MPX	Área de cobertura 10 metros de radio. Antidesarme. MPX	6,5 mA	10 mA
V 500T-MPXH	Área de cobertura 10 metros de radio. Antidesarme. MPXH	6,5 mA	10 mA

BARRERAS Y SENSORES DE PROXIMIDAD

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
MICRO-PS	Sensor de proximidad miniatura. 0,75 metros	5 mA	10 mA
PS 3	Sensor de proximidad infrarrojo para exterior 3 metros	13 mA	60 mA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
PS 35T-MPXH	Sensor de proximidad infrarrojo para exterior MPXH	10 mA	20 mA
RIR 10	Receptor infrarrojo interior 10 metros	1,9 mA	66,9 mA
RIR 20	Receptor infrarrojo interior 20 metros	1,9 mA	68,5 mA
RIR 10-MPX	Receptor infrarrojo interior 10 metros MPX	7,3mA	11,4 mA
RIR 20-MPX	Receptor infrarrojo interior 20 metros MPX	6,8mA	10,9mA
RIR 3080	Receptor infrarrojo exterior 30 metros / 80m interior	1,8 mA	38 mA
RIR 3080-MPX	Receptor infrarrojo exterior 30 metros MPX	5,12 mA	9,45 mA
RIR 115T-MPXH	Receptor infrarrojo interior 10 metros MPXH	7 mA	17 mA
RIR 235T-MPXH	Receptor infrarrojo exterior 30 metros / 80m interior MPXH	7 mA	22 mA
RIR 445T-MPXH	Receptor infrarrojo exterior 40 metros / 100m interior MPXH	7 mA	24 mA
RIR 440S	Esclava BIR 440-MPX / BIR 445 MPXH	6 mA	8 mA
EIR 10	Emisor infrarrojo interior 10 metros	49,8 mA	-
EIR 20	Emisor infrarrojo interior 20 metros	61,3 mA	-
EIR 110	Emisor infrarrojo exterior 10 metros	7,2 mA	-
EIR 230	Emisor infrarrojo exterior 30 metros / 40m interior	12,9 mA	-
EIR 440	Emisor infrarrojo exterior 40 metros / 100m interior	27,2 mA	-
EIR 3080	Emisor infrarrojo exterior 30 metros / 80m interior	12,2 mA	-

HEATER SI + 20 mA

DETECTORES DE HUMO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
DS 102	Detector iónico de humo con batería 9V. Línea profesional	10 uA	20-50 mA
DS 102W	Detector iónico de humo para central. Línea profesional	15 uA	15 mA
DS 102A	Detector iónico de humo inalámbrico. Línea profesional	15 mA	20-50 mA
DS 102-MPX	Detector iónico de humo MPX. Línea profesional	10 mA	20 mA
DS 103-MPX	Detector iónico de humo MPX. Línea profesional	2 mA	10 mA
DS 104-MPHX	Detector iónico de humo MPXH. Línea profesional	2 mA	10 mA
DS 105A	Detector de humo fotoeléctrico.	0	15 mA
DS 105	Detector de humo fotoeléctrico autónomo.	30 mA	30 mA
DS 105W	Detector de humo fotoeléctrico inalámbrico.	15 mA	10 mA
DS 105-MPXH	Detector de humo fotoeléctrico MPXH.	2 mA	10 mA

SENSORES PERIMETRALES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
SUPERMAG-MPXH	Sensor micromagnético MPXH	2 mA	10 mA
SMP-MPXH	Sensor micromagnético para portón MPXH	2 mA	10 mA
MGW	Concentrador inalámbrico para sensores magnéticos	10 uA	10 mA
MAGT-MPXH	Concentrador para sensores magnéticos	5 mA	10 mA

SIRENAS Y SEÑALIZACIÓN

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
S 15A	Sirena exterior antidesarme 15W.	-	1,25 A
S 15P	Sirena interior 15W.	-	300 mA
S 15M	Sirena 15W miniatura. Bajo consumo piezoeléctrica.	-	100 mA
S 16L-MPXH	Sirena MPXH. Bajo consumo. Particionable	5 mA	130 mA
S 16IL-MPXH	Sirena MPXH. Bajo consumo. Particionable. Gabinete rojo	5 mA	130 mA
S 21	Sirena 15W miniatura. Bajo consumo piezoeléctrica.	-	220 mA
S 22	Sirena 22W. 6 tonos. Tipo bocina. Resistente al agua.	-	1 A
S 1306T	Sirena bajo consumo piezoeléctrica 130db / 6 tonos.	-	400 mA
S 42A	Sirena exterior con antidesarme 20W.	-	2 A
S 45A	Sirena exterior con antidesarme 40W.	-	2,3 A
LQH 45ALF	Sirena exterior asistida por voz, antidesarme, led y flash	7mA	2,4 A
SLE-MPXH	Señalización luminosa MPXH	3 mA	50 mA

LLAMADORES Y CONTROLADORES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
2019	Cuatro eventos de aviso. Mensajes pregrabados	10 mA	60 mA
2025-MPX	Ocho eventos de aviso. Mensajes pregrabados	10 mA	60 mA
2028-MPX	Ocho eventos de aviso. Modo controlador	15 mA	60 mA
2026-MPXH	Llamador telefónico línea MPXH	10 mA	60 mA
2029-MPXH	Llamador y controlador telefónico línea MPXH	15 mA	60 mA
M 2025-MPX	Comunicador monitoreo. Protocolo 4+2 DTMF.	10 mA	40 mA
M 2026-MPX	Comunicador monitoreo. Protocolo 4+2 DTMF. Two way voice	10 mA	40 mA
M 2028-MPX	Comunicador monitoreo y controlador. Protocolo 4+2 DTMF	13 mA	60 mA
3025-MPXH	Comunicador monitoreo. Protocolo Contact ID	15 mA	60 mA
3027-MPXH	Comunicador monitoreo. Protocolo Contact ID. Escucha ambiente	15 mA	60 mA
DCLTEL-MPX	Detector de corte de línea telefónica.	5,6 mA	-

TECLADOS Y PANELES DE CONTROL

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
TRW	Teclado inalámbrico de residencia	0,5 uA	2 mA
PCL 3/4-MPX	Panel de control de 4 zonas	25 mA	110 mA
PCL 8	Panel de control de 8 zonas	25 mA	110 mA
PCLCD-MPX	Panel de control con pantalla de cristal líquido	53,2mA	150 mA
T4S-MPXH	Teclado de control de 4 zonas. Señalizaciones acústicas	25 mA	35 mA
T4L-MPXH	Teclado de control de 4 zonas. Asistido por voz	30 mA	120 mA
T8S-MPXH	Teclado de control de 8 zonas. Señalizaciones acústicas	25 mA	50 mA
T8L-MPXH	Teclado de control de 8 zonas. Asistido por voz	36 mA	170 mA
T16L-MPXH	Teclado de control de 16 zonas. Asistido por voz	25 mA	180 mA
TLCD-MPXH	Teclado de control con pantalla de cristal líquido	30 mA	150 mA
TM-MPXH	Mini teclado	30 mA	32 mA
T4M-MPXH	Mini teclado LED 4 zonas	30 mA	42 mA
T8M-MPXH	Mini teclado LED 8 zonas	30 mA	45 mA
TR-MPXH	Teclado TRMPX ó TREMPX	17 mA	30 mA
PC 6002	Mini panel de control. Para línea 6002	20 mA	25mA

RECEPTORES INALÁMBRICOS (WIRELESS)

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
MBEEP-MPXH	Receptor inalámbrico para controles remotos no identificables	10 mA	12 mA
MBEPR-MPXH	Receptor inalámbrico para controles remotos registrables	10 mA	12 mA
UBEEP 1R	Receptor inalámbrico universal. Salida un relé	9 mA	25 mA
UBEEP 2R	Receptor inalámbrico universal. Salida dos relés	9 mA	50 mA
MB 1	Receptor de un canal. Salida BEEP	8 mA	9 mA
MB 1R	Receptor de un canal. Salida de un relé	10 mA	38 mA
MB 2R	Receptor de dos canales. Salida de dos relés	10 mA	68 mA
RBU-W-MPX	Receptor multibeep universal MPX	10 mA	-
T 16L-MPXH	Teclado de control de 16 zonas. Asistido por voz	25 mA	180 mA

MÓDULOS GSM / GPRS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
COM 20-MPXH	Avisador controlador por SMS	25 mA	220 mA
4027-MPXH	Comunicador GPRS para monitoreo	80 mA	200 mA / 1 A

AUTOMATIZACIÓN

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	EN REPOSO	MAX. CONSUMO
MCE 128-MPXH	Módulo control eléctrico 128 nodos	3 mA	25 mA
MCA1-MPXH	Unidad de control de accesos	5 mA	50 mA
RING-MPX	Timbre	5 mA	300 mA
PULSA-MPXH		2 mA	15 mA
PA 16-MPX	Panel de automatización. Controla 16 nodos	9 mA	76 mA (16 nodos)
FOTOCEL-MPX	Fotocélula. Informa al sistema MPX cuando oscurece	3,5 mA	-
DIM-MPX	Controla el encendido de las luces en forma gradual	5 mA	16 mA

CABLEADO

CABLEADO

Una vez calculado el consumo total aproximado de la instalación procedemos a obtener la sección del cable correcta. Al igual que en el caso anterior, diseñamos una tabla que permitirá obtenerlo más rápidamente.

NOTA

Se recomienda que las sirenas que no son MPXH tengan un tendido de cables individual, no compartir con el de los sensores (tampoco el cable de masa), éstos sólo se unirán en las borneras.

CABLE C3 MPX

Consumo (A)	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4
Distancia (m)	80	40	26,9	21	16,2	13,5	11,5	11

CABLE 1mm

Consumo (A)	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
Distancia (m)	449	224	112	75	56,1	44,9	37,4	32	28	24,9	22,4

CABLE 1,5mm (No es aconsejable usar esta sección para MPX / MPXH, se recomienda 1mm²)

Consumo (A)	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	4
Distancia (m)	400	337	252	200	168	144	126	112	100	84,1	72,1	63,1	50	25

CABLE 2mm (No es aconsejable usar esta sección para MPX / MPXH, se recomienda 1mm²)

Consumo (A)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,2	1,4	1,8	2	4
Distancia (m)	1800	900	600	450	360	300	257	200	180	150	129	100	90	45

CABLE 2,5mm (No es aconsejable usar esta sección para MPX / MPXH, se recomienda 1mm²)

Consumo (A)	0,1	0,25	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,5	2	4
Distancia (m)	2500	1000	560	467	400	351	312	281	234	216	200	187	140	70

En todos los casos, la caída de tensión en los extremos del recorrido es de 1 Volt.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

GUÍA DE PROBLEMAS

CENTRALES

No enciende nada, todos los leds están apagados	<p>Verificar que esté colocado el jumper Master o que no haga un falso contacto.</p> <p>Verificar los fusibles de la central.</p>
No enciende el led de lista	<p>Verifique que estén cerradas todas las zonas, verificando en el teclado.</p> <p>Verifique que las zonas cableadas N.C. tengan el puente correspondiente sobre la bornera.</p> <p>Verifique que las zonas cableadas N.A. no estén puenteadas sobre la bornera.</p> <p>Verifique, haciendo un puente sobre la bornera, si el circuito de tamper está cerrado.</p> <p>Verifique, haciendo un puente sobre la bornera, si el circuito N.C. está cerrado.</p> <p>Verifique el circuito N.A. de pánico, dejando el borne sin conexión.</p> <p>Verifique el lazo N.C. en cada CMAGT-MPX o MGW.</p>
No puedo programar <i>Estoy / Me voy</i>	Primero incluya y excluya las zonas según corresponda, entre a <i>Programación Avanzada</i> y luego defina con P778 1 ó 2 para cada caso.
No puedo excluir una zona	La zona está programada como de alerta permanente (tamper o incendio).
No apaga el led correspondiente a la zona de incendio	<p>Verifique que la zona no esté puenteada sobre la bornera.</p> <p>Programa nuevamente la zona como de incendio.</p>
Estando desactivada se dispara por sabotaje	<p>Verifique el circuito de tamper de sirena o los tampers de los detectores.</p> <p>Verifique que no haya sensores direccionados a zonas de tamper.</p> <p>Revise todos los contactos de las ramificaciones que posean fin de línea.</p> <p>Si hay fines de línea, en nivel de MPX no debe ser menor de 6,5V con respecto a masa.</p> <p>Si tiene DCLTEL o comunicadores con esta prestación, verificar que no haya corte de línea telefónica.</p> <p>Desconectar la sirena LQH.</p> <p>Utilice un TLCD-MPXH para mayor ayuda (ver <i>Uso TLCD como unidad de diagnóstico</i>)</p>
No se dispara el sistema y el led de zona marca la detección	La zona no está incluida.
Al activar la alarma, el panel habla y la sirena no	Al activar por panel, la sirena LQH no emite los mensajes. (Solo desde controles remotos).
No funciona el anunciador de entrada	<p>Está deshabilitado. Habilite el anunciador por programación de avanzada con P776.</p> <p>Funciona sólo con panel asistido por voz.</p>
No reconoce algunos códigos de usuario	<p>Verifique que los códigos de usuario no coincidan o estén dentro de otro código del sistema.</p> <p>Verificar los atributos asignados a cada usuario.</p> <p>Verificar que el usuario esté programado en la partición correspondiente.</p>

Activo la alarma, abro y cierro la puerta simulando entrar, espero el tiempo de entrada y no se dispara	En realidad Ud. no simuló entrar sino salir. La secuencia correcta es: Activar el sistema, esperar que transcurra el tiempo de salida, abrir la puerta y esperar que finalice el tiempo de entrada. En este caso la alarma debe dispararse.
No recuerdan el código de propietario	Si disponemos del código de instalador, agregar uno nuevo ingresando en programación: [CI] PP CCCCCC (nuevo código) Si no tiene código de instalador, quite y vuelva a colocar el jumper Master, antes que transcurran 30 segundos presione PP e ingrese un nuevo código de 6 dígitos.
No reconoce el código de instalador	Si transcurrieron 48 hs. de la conexión del equipo y no se cambió el código de instalador de fábrica, por seguridad este se borra automáticamente. Ingrese a <i>Programación Avanzada</i> con el código de propietario y coloque un nuevo código (P889)
El led de batería destella en color verde	Se está haciendo un test de batería.
Direcciono el sensor a una zona y memoriza el disparo en otra	Verifique la programación del sensor.
	Asegúrese que no haya otro sensor detectando en ese mismo momento.
	Vuelva a mover el dip switch para asegurarse que no produce un falso contacto.

SENSORES

Detecta pero no lo marca en la central	Verifique la posición de los dip switch. Recuerde que debe contar los pesos de derecha a izquierda y solo de las llaves que están hacia arriba.
	Verifique la programación de la zona y de la partición.
	Revisar que haya MPX entre el sensor y la central.
El sensor infrarrojo de movimiento se dispara solo.	Verificar que no haya un COM20 instalado a menos de 50 cm del sensor.
	Cerciórese de que no reciba luz solar en forma directa ni que esté enfocado a un elemento de calefacción.
Se dispara la zona de magnéticos.	Verifique el funcionamiento de cada magnético con un multimetro, observando que la abertura no tenga demasiado juego.
	Verifique que la conexión no tenga óxido o sulfato. Lo mismo con el cableado
PS 35T no detecta	Regule el alcance y realice la prueba con la tapa colocada
	Oriente el sensor de modo que no produzca rebotes en objetos que lo enfrenten.
MX 35T no detecta	No colocar el sensor a más de 2,2 metros de altura.
	Orientar el sensor de acuerdo a la zona a proteger, ya que no posee zona cero.
	Ajustar la sensibilidad y la altura del sensor, deben detectar ambos sensores internos al mismo tiempo para producir el disparo.
La barrera no corta	Es muy probable que esté teniendo rebotes o la distancia sea muy corta en función de la potencia.
	Verificar que no haya otro emisor incidiendo en el receptor.

TECLADOS

El display indica: <i>atención falla en MPX</i>	Mida entre MPX y positivo. Si tiene 12V, está MPX a masa.
	Mida entre MPX y masa. Si tiene 12V, está MPX a positivo.
	Tiene algún elemento MPX sin masa.
	El TLCD no tiene MPX.
El display indica: <i>zona N TX batería baja</i>	Se refiere a un sensor línea W de la zona N al cual se le está agotando la batería. Reemplace la misma.
El display indica: <i>zona N TX perdido</i>	Se refiere a un sensor línea W de la zona N cuyo reporte no llega al receptor. Verifique el funcionamiento de cada uno.
	Agregue la correspondiente antena de alambre, al sensor W.
No responde a ningún código de usuario ni de propietario	Verificar que el teclado esté en la partición adecuada, pulsando 2 segundos el número de la partición que desea activar o desactivar.
No funciona el magnético asociado al teclado	Verificar que esté programado el expansor de zona, de fábrica no viene habilitado. Se programa desde la programación avanzada del teclado (F832523).
	Verificar que el teclado esté en la misma partición que tiene programada el magnético.
No se lee bien el display	Ajuste el nivel de contraste de la pantalla mediante el preset interno, sobre la placa.

SIRENA LQH

No suena, no habla	Verifique la tensión sobre la salida de 12V. Conéctela cerca de la central para descartar caídas de tensión.
	Verifique la tensión de alimentación sobre la sirena.
	No hay diálogo entre la salida sirena y la sirena LQH (cable blanco).
Suena pero no habla	Verificar que el cable rojo de LQH esté conectado a la salida auxiliar 12V, no a la salida de sirena.
	Tiene el tamper abierto.
Al darle alimentación al sistema, se dispara con la sirena intermitente	Tiene el tamper abierto.

RECEPTORES DE CONTROLES REMOTOS Y SENSORES INALÁMBRICOS

Activa sonoro y no funcionan asalto y pánico	No tiene MPX en el Receptor.
No funciona activación / desactivación	Verifique la posición de las llavecitas en los transmisores.
	No tiene conexión el borne BEEP.
El receptor no reconoce los controles remotos	Verificar compatibilidad entre ambos. Si el receptor es registrable los transmisores también deben serlo, si el receptor no es registrable, los transmisores tampoco deben serlo.
	El control remoto no está aprendido, ver <i>Programación según cada modelo</i> .
Se observa poco alcance	Verifique que el receptor no esté montado sobre una superficie metálica, ni cerca de vigas. Cambie de ubicación el receptor y asegúrese que la antena esté en buen estado.

LLAMADORES / CONTROLADORES TELEFÓNICOS

Al recibir el llamado por robo ingreso la clave del controlador y la alarma sigue sonando	Ud. digitó la clave de ingreso al menú del controlador, ahora debe ingresar al submenú correspondiente e ingresar la clave de desactivación del sistema. Recuerde activar nuevamente el sistema antes de abandonar el menú del controlador.
Se acopla el parlante con el micrófono	Ajuste el volumen del parlante con el preset que está sobre la placa del 2028 .
	Debe separar aún más el micrófono del parlante sin enfrentarlos.
Luego de escuchar el BEEP BEEP ingreso el código de seguridad y nuevamente se escucha el BEEP BEEP	El teléfono desde el que está ingresando el código funciona por pulsos. Páselo a tono o pruebe desde otro teléfono.
Al ingresar al submenú <i>escucha del ruido ambiente</i> se siente zumbido.	Utilice cable mallado para hacer una extensión del micrófono.
Dispara la alarma pero no llama	Verifique que no estén invertidos o cruzados los cables de línea y teléfono.
	Dejar sonar las sirenas por más de 8 segundos, recién ahí comienza a llamar.
	Verificar que esté conectado sobre la entrada de la línea, ya que si está conectado en paralelo y la línea está ocupada, no realizará los llamados.
	Verificar que línea telefónica no sea digital o IP.
	Verifique que la línea esté habilitada para realizar llamadas salientes.
Si se dispara la alarma en el momento que estoy en modo <i>Controlador</i> , escucho el mensaje y no puedo desactivar	Revisar la programación de los teléfonos. Discar de la misma manera que están programados y verificar que pueda realizar el llamado.
	En el momento que escucha el mensaje debe digitar nuevamente el código de acceso al controlador, luego ingresar al submenú correspondiente y desactivar con la clave de la central. Recuerde activar nuevamente.
Al conectar el llamador se escucha ruido en la línea Problemas en la comunicación	Verificar que no haya humedad en alguna de las bocas de teléfono o en la bajada de la línea.
	Si tiene internet ADSL, se deberá colocar un SPLITER .



No realiza los llamados por un determinado evento	Verificar programación de N° telefónicos en las memorias.
	Verificar la programación de asignación de canales (P771)
	Verificar que el evento que está realizando está habilitado para disparar con la central desactivada (P992).
Tiene contestador telefónico y no permite entrar al menú de <i>Opciones</i>	Ingresar el código de seguridad durante el preatendedor.
	Si el contestador es de la compañía telefónica, programar la Doble llamada habilitada (P9961)

AVISADORES Y CONTROLADORES POR SMS

No avisa cuando se dispara la alarma	Verificar que estén programados los números celulares (CEL1, CEL2, etc.).
	Verificar que la alarma esté disparada más de 8 segundos o del tiempo de retardo programado.
	Verificar saldo del CHIP.
	Verificar que el CHIP esté habilitado para enviar mensajes de texto, corroborarlo colocándolo en un teléfono.
No responde los mensajes	Verificar el número del CHIP colocándolo en un teléfono celular.
	Verificar que estemos usando la clave correcta.
	No hay señal de celular.
¿Cómo mido la señal celular?	Enviando un SMS con el comando INFO
	<p>Desde un TLCD-MPXH:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ingrese el Código del Instalador Pulse PP Digite F26620 (FCOM20) Ingrese P881 <p>---</p> <p>1 - 10 Nivel de señal pobre 11 - 20 Nivel de señal aceptable >20 Nivel de señal óptimo</p>
Tengo poca señal celular	Cambiar ubicación del equipo, reinstalarlo en otro lugar.
	Colocar una antena exterior (accesorio opcional).
¿Qué indica el led interno del COM20 ?	<p>El led interno es la indicación del estado del equipo:</p> <p>Rojo encendido: Encendiendo celular Rojo destello lento: Inicializando Rojo destello rápido: Registrando en red celular Verde destello lento: Listo para recibir / enviar SMS Verde encendido: Recibiendo / enviando SMS</p>

COMUNICADORES DE MONITOREO

El 3027-MPXH no reporta	Revisar que el equipo tenga programados los teléfonos correctamente: N° Principal: 0810-555-5928 / N° Backup: 0810-777-0877	
	Verificar que no haya humedad en alguna de las bocas de teléfono o en la bajada de la línea.	
	Si tiene internet ADSL, se deberá colocar un SPLITER .	
El 4027-MPXH no reporta	Verificar nivel de señal.	
	Cambiar el CHIP por uno de otra compañía celular.	
	El equipo no está registrado en la Central de Monitoreo, llamar a la central para programarlo.	
¿Cómo mido la señal celular?	Enviando un SMS con el comando: 270011 INFO	
	<p>Desde un TLCD-MPXH:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingrese el código 270011 2. Pulse PP 3. Ingrese P881 <p>---</p> <p>1 - 10 Nivel de señal pobre 11 - 20 Nivel de señal aceptable >20 Nivel de señal óptimo</p>	En las últimas versiones de los equipos (2013 en adelante), el nivel de señal se mide del 0% al 100%.
Tengo poca señal celular	Cambiar ubicación de la antena o reinstalar el equipo en otro lugar.	
	Colocar una antena exterior (accesorio opcional)	
¿Qué indica el led interno del comunicador?	<p>El led interno es la indicación del estado del equipo:</p> <p>Rojo fijo: Comunicador encendido Rojo destello lento: Inicializando Rojo destello rápido: Registrando en red celular Un destello rojo cada 2 segundos: Comunicador no tiene PIN programado y el SIM sí 2 Destellos rojos cada 2 segs: Comunicador tiene PIN programado y el SIM no 3 Destellos rojos cada 2 seg: Comunicador y SIM tienen PIN programado pero no coinciden Verde fijo: Transmitiendo Verde destello lento: Comunicador funcionando comunicado con la central de monitoreo Destello rojo/verde rápido: No se encuentra central de monitoreo por GPRS y no hay número registrado de envío SMS Destello rojo/verde cada 4 segs: No se encuentra central de monitoreo GPRS pero envía por backup SMS</p>	

USO DEL TLCD COMO UNIDAD DE DIAGNÓSTICO

Un probable problema que se puede presentar a un instalador es determinar la causa de un disparo por sabotaje. El sabotaje ocurre muchas veces sin causa aparente, el sistema se dispara por sabotaje aunque todo parece funcionar bien.

Puede haber básicamente cuatro causas de disparo por sabotaje:

1. Pérdida de fin de línea
2. Zona cableada de sabotaje (zona 8) o zona MPXH (si está definida como sabotaje)
3. Antidesarme de la sirena LQH
4. Tamper de sensor MPXH o DCLTEL

Si bien es muy raro que el disparo sea por más de una de estas causas, todas ellas pueden dar 16 combinaciones posibles que generan la siguiente tabla:

0	No hubo disparo por sabotaje
1	Pérdida de fin de línea
2	Zona cableada de sabotaje (zona 8) o zona 8 MPXH (si está definida como sabotaje)
3	(1) + (2)
4	Antidesarme de sirena LQH
5	(4) + (1)
6	(4) + (2)
7	(4) + (2) + (1)
8	Tamper de sensor MPXH o DCLTEL
9	(8) + (1)
A	(8) + (2)
B	(8) + (2) + (1)
C	(8) + (4)
D	(8) + (4) + (1)
E	(8) + (4) + (2)
F	(8) + (4) + (2) + (1)

NOTA 

Los disparos por sabotaje de zona 8 cableada, antidesarme de sirena LQH y DCLTEL solo pueden ocurrir en la Partición 1.

Si contamos con un **TLCD-MPXH**, disponemos de una serie de herramientas muy importantes incorporadas con el fin de diagnosticar los disparos por sabotaje. Es tan sencillo como oprimir en dicho teclado la secuencia de teclas correspondientes "**FDIAG**" más el N° de la función. A continuación listamos las herramientas de diagnóstico disponibles para el instalador:

FUNCIÓN	PANTALLA	DETALLE / EJEMPLO	MEMORIA																		
FDIAG1 (F34241)	DIAG. #1 40100800	<p>Muestra si hubo disparos de sabotaje en las distintas particiones. Cada dígito representa una partición (siendo la Part. 1 la de la izquierda) y el número que muestra es el tipo de sabotaje (según tabla) que produjo el disparo.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Partición</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Tipo de sabotaje</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Antidesarme LQH — Pérdida fin línea — Tamper sensor MPXH (0= no hubo disparo)</p>	Partición	1	2	3	4	5	6	7	8	Tipo de sabotaje	4	0	1	0	0	8	0	0	Últimos 5 días (TLCD previamente conectado)
Partición	1	2	3	4	5	6	7	8													
Tipo de sabotaje	4	0	1	0	0	8	0	0													
FDIAG2 (F34242)	DIAG. #2 T.Z. #19	<p>Diagnóstico de antidesarme de sensores. Muestra el último disparo por antidesarme de sensor, en la partición que estamos efectuando el diagnóstico.</p> <p><i>Ej.: Sensor de la zona 19.</i></p> <p><i>Nota: Un DCLTEL origina (si está programado) disparo Z1 Part1.</i></p>	Indefinido hasta nuevo disparo en Partición																		
FDIAG3 (F34243)	DIAG. #3 F.L. #04	<p>Diagnóstico de fallas de fin de línea. Muestra el último disparo por falta de fin de línea, en la partición que estamos efectuando el diagnóstico.</p> <p><i>Ej.: Sensor de la zona 4.</i></p> <p><i>Nota: Si hay fines de línea no asignables a zonas, los mismos se enumeran a partir del 33 (por ejemplo MBEEP)</i></p>	Indefinido hasta nuevo disparo en Partición																		
FDIAG4 (F34244)	*---*-----* ---*-----*--	<p>Es para conocer los fines de línea de sensores que hay en la partición correspondiente.</p> <p><i>Ej.: En la partición que estamos mirando, tenemos fin de línea en las zonas 1, 5, 16, 20 y 31</i></p>	Muestra los fines de línea programados																		

FUNCIÓN	PANTALLA	DETALLE / EJEMPLO	MEMORIA
FDIAG5 (F34245)	**-----	Es para conocer los fines de línea de otros elementos que no tengan zonas, que haya en la partición correspondiente. Por ejemplo, receptor BEEP, MCA, COM20. <i>Ej.: Hay 2 elementos (de 6 posibles) no asignados a zona reportando fin de línea. No son identificables.</i>	Muestra los fines de línea programados
FDIAG6 (F34246)	NS-32Z PART:1 VERSION 2.00	Nos da la información de la central de la instalación, su número de zonas, la partición seleccionada y la versión de software. <i>Ej.: Central N32-MPXH Partición 1 Versión 2.00</i>	Información del Sistema

NOTA 

Para **FDIAG1**, **FDIAG2** y **FDIAG3**, si quiere resetear el diagnóstico correspondiente, oprimir 0 cuando se está observando esa pantalla. Eso borra la historia de lo registrado.

INHIBICIÓN DE DISPAROS POR SABOTAJE

En ciertos casos, al realizar un service de la instalación es necesario desmontar alguna sirena o bien retirar tapas de sensores protegidos por tamper; para evitar que el sistema se dispare, es posible programar la inhibición de disparo por sabotaje desde la programación avanzada de la central:

P774 1 para inhibir disparo por sabotaje

P774 0 para permitir disparo por sabotaje



ALARMAS

www.x-28.com | www.agentes.x-28.com



SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA
(011) 4114-9955 · sat@x-28.com

