



Los boletines técnicos tienen como objetivo, informar a los instaladores acerca de las novedades de los productos X-28. Esta edición es una introducción a **los sistemas particionados**, una solución a las nuevas necesidades del mercado.

## TEMAS DE ESTA EDICIÓN

### ► Sistemas particionados

- 1 ¿Cuándo debo utilizar particiones?
- 2 ¿Cuándo no es recomendable utilizar particiones?
- 3 ¿Cómo particionar un sistema?
- 4 Pasos a seguir en una instalación
  - Sensores
  - Receptores de control remoto
  - Sirenas
  - Llamadores o controladores telefónicos
  - COM20-MPXH



## 1 · ¿Cuándo debo utilizar particiones?

Generalmente se utilizan particiones cuando surge la necesidad de instalar varias centrales de alarma que funcionen de forma independiente, ya sea que las utilicen un mismo conjunto de personas o diferentes grupos. Un ejemplo representativo es un local comercial y una residencia que comparten el mismo dueño, varios departamentos de diferentes familias o un conjunto de cabañas.



Las particiones permitirán que los sistemas sean independientes entre sí, pero que compartan algunos equipos, de forma tal que resultará una instalación más optimizada y económica. La condición principal para poder utilizar particiones es que los sistemas se encuentren relativamente cerca, para poder realizar un cableado que los comunique entre sí.

## 2 · ¿Cuándo no es recomendable utilizar particiones?

Existen ciertos casos que generan confusión y que la elección de un sistema particionado o la mala utilización del mismo, puede resultar molesto o incómodo para el usuario, por lo que no resulta recomendable.

Las particiones pueden ser pensadas como expansores o multiplicadores, ya que en realidad no parten o dividen la central de alarma, sino que multiplican las funcionalidades de la misma. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que las particiones NO agregan más zonas a la central, sino que generan centrales virtuales de la misma cantidad de zonas que la original. Por ejemplo, si a una central N8-MPXH de 8 zonas se le agrega una partición, se obtendrán 2 centrales de 8 zonas cada una (no una central de 16 zonas).

Es importante recordar este punto al momento de evaluar la utilización de una partición, ya que en caso de no hacerlo, se puede aconsejar incorrectamente al usuario.

### Ejemplo

Si se instala una central con una partición para una casa de 2 plantas, el usuario deberá activar la primer partición y luego la segunda, lo cual puede resultar molesto o engorroso.



## 3 · ¿Cómo particionar un sistema?

Equipos a utilizar:

- Central MPXH + módulo expansor
- Sensores MPXH  
Sólo podrá utilizar sensores MPX en partición 1 o agregando un CNV-MPXH
- Teclado  
Es recomendable utilizar teclados TLCD-MPXH, aunque puede utilizarse cualquiera MPXH
- Al menos un receptor de controles remoto registrable por cada partición
- Sirenas S16-MPXH  
Si se desea señalización independiente
- SLE-MPXH  
Si se desea una señalización luminosa exterior por cada partición
- Equipo de aviso  
Llamador, controlador, avisador por SMS o comunicador de monitoreo



### NOTA

La mayoría de los equipos MPXH posee en programación avanzada la opción P880 que permite posicionarlo en una determinada partición (1 a 8). Desde fábrica están programados para la partición 1.

## 4 · Pasos a seguir en una instalación

**Diagramar la instalación** teniendo en cuenta los diferentes sectores, dado que cada sensor puede pertenecer solo a una partición, es decir, **no puede estar compartido**. Si hubiese un sector en común es recomendable utilizar una partición diferente a la que podrán tener acceso diferentes usuarios y luego particiones independientes para cada uno.

Antes de comenzar cualquier **programación** verificar que el teclado se encuentre posicionado en la misma partición que tenga el equipo a programar, sea central, sensor, receptor, etc. Para “moverse” a una determinada partición se debe mantener presionado por 2 segundos el número de esa partición.

En los teclados de led destellará el led de zona con el número correspondiente a la partición, mientras que con un teclado con display LCD lo indicará de forma escrita en el mismo.





**Sensores:** se debe tener en cuenta que de fábrica están programados en partición 1, por lo cual el teclado deberá posicionarse en esa partición.








Ingresar en programación del sensor elegido, programarle la zona correspondiente, seteos propios del mismo y seleccionar si será fin de línea o no.

Volver a ingresar en programación del sensor, pero esta vez mantener presionada la tecla P durante 2 segundos para ingresar en la programación avanzada del mismo y seleccionar P880N (donde N es un dígito de 1 a 8 que indicará la partición donde funcionará ese equipo).

## Ejemplo

Si se desea programar un sensor de movimiento MD65-MPXH en zona 5, 3 pulsos, fin de línea si y dirigirlo a partición 2 haremos lo siguiente:



<b>1</b>	Pulse la tecla  ubicada en el sensor, hasta que comience a destellar el led
<b>2</b>	Pulse 2 veces la tecla   PROGRAMACION
<b>3</b>	Ingrese 05 3 1
<b>4</b>	Vuelva a pulsar la tecla  ubicada en el sensor, hasta que comience a destellar el led
<b>5</b>	Pulse 2 veces la tecla  manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i>  PROGRAMACION AVANZADA
<b>6</b>	Ingrese P880 2 (de esta manera lo ubicamos en Partición 2)
<b>7</b>	Ingrese  para finalizar



Si se cuenta con sensores MPX y se desea que un grupo de ellos trabaje en una partición, podemos usar un convertor de MPX a MPXH: el **CNV-MPXH**. Cableamos los sensores MPX entre sí, luego los conectamos al CNV en la bornera indicada con MPX y desde la bornera indicada con MPXH al cableado que llegará a la central. Al CNV debemos programarle en qué partición trabajará ese grupo de sensores MPX.

**Receptores de control remoto MPI BEEPR o MBEEPR-MPXH:** dado que todos los receptores estarán posicionados en partición 1, deberán conectarse y programarse de forma individual, de lo contrario al pretender ingresar en programación el sistema, no sabrá a cuál de todos se desea acceder y se generará un error.

Conectamos un receptor, y desde el teclado posicionado en partición 1 accedemos a la programación de ese receptor ingresando el código de instalador (o activando y desactivando con el de propietario). Luego digitamos PP y a continuación F2337 (F BEEP). Para codificar controles remoto utilizamos las posiciones P02 a P31 y para sensores inalámbricos P32 a P47.

## Ejemplo

Si deseamos programar un control remoto en la posición 10 (usuario 10), para utilizarlo en la partición 5, seguimos estos pasos:



<b>1</b>	Ingrese el código del instalador <b>HOLA INSTALADOR</b>
<b>2</b>	Pulse 2 veces la tecla <b>P<sub>PROG</sub></b>
<b>3</b>	Ingrese <b>F 2 3 3 7 (FBEEP)</b>
<b>4</b>	Pulse la tecla <b>P<sub>PROG</sub></b>
<b>5</b>	Ingrese el número asignado al transmisor <b>1 0</b> . Oprima una tecla del TX. Si tuviésemos más TXs los podemos grabar a continuación (repetiendo la secuencia P + Nro. de TX)
<b>6</b>	Sin salir de Programación, mantenemos presionada la tecla <b>P<sub>PROG</sub></b> hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> del receptor registrable 
<b>7</b>	Ingrese <b>P880 5</b> (de esta manera lo ubicamos en Partición 5)
<b>8</b>	Ingrese <b>F<sub>TEST</sub></b> para finalizar

## NOTA

Si posteriormente se deseara agregar algún TX más a esa partición, deberemos posicionarnos con el teclado en la partición correspondiente y luego ingresar en Programación del receptor, ya no hará falta desconectar el resto de los receptores, dado que cada uno se encuentra programado para que responda a una partición diferente.



**Sirenas S16-MPXH:** entre las útiles y diversas programaciones que poseen y permiten adaptarlas al uso que indique el usuario, es posible seleccionar por el disparo de qué partición o particiones deseamos que suene esa sirena y además que reproduzca (o no) los beeps de activación y encienda el led de activada por una determinada partición.

Para ingresar en programación de la sirena se debe presionar el botón ubicado dentro de la misma hasta que comience a destellar el LED rojo, luego desde un teclado posicionado en partición 1 pulsar 2 veces la tecla P y mantenerla presionada por 2 segundos.

Si disponemos de un teclado TLCD-MPXH obtendremos ayuda en pantalla para programar las diferentes funciones, por el contrario si es otro teclado debemos recordar los códigos.

## Ejemplo

Si deseamos que la sirena suene cuando se produzca un disparo en partición 3 solamente y que emita los beeps de activación y desactivación de esa partición debemos ingresar:

<b>1</b>	Pulse la tecla  ubicada en la sirena, hasta que comience a destellar el led <small>PROG. (2 seg.)</small>
<b>2</b>	Pulse 2 veces la tecla <b>P<sub>PROG</sub></b> manteniendo presionada la segunda vez hasta que entre en <i>Programación Avanzada</i> 
<b>3</b>	Ingrese <b>P771 0, P772 0, P774 0, P775 0, P776 0, P777 0, P778 0</b> (todos menos el P773) De fábrica está programado que sonore por todas las particiones, por eso se excluyen todas menos la 3
<b>4</b>	Ingrese <b>P880 3</b> (con esto indicamos que señalará las activaciones de la Partición 3)
<b>5</b>	Ingrese <b>P885 N</b> (selección del volumen de los beeps de activación, niveles del 0 al 4. De fábrica: 0)
<b>6</b>	Ingrese <b>F<sub>TEST</sub></b> para finalizar





El señalizador luminoso exterior **SLE-MPXH** posee una sola programación que es en qué partición debe trabajar. Para ingresar en programación se debe presionar el botón ubicado dentro del mismo, luego desde un teclado posicionado en partición 1 pulsar 2 veces la tecla P y a continuación un dígito correspondiente a la partición donde deberá ubicarse.



Con respecto a la programación de cada partición sólo debemos tener en cuenta que lo que estamos programando es una central virtual, similar a la que hayamos elegido, sea N4, N8, N16 o N32-MPXH. Por ello antes de ingresar en programación con el código de instalador o propietario, tal como lo hacemos comúnmente, debemos posicionar el teclado en la partición en la que queremos modificar la programación de avanzada, códigos de propietario o multiusuarios, activación automática, etc.

## NOTA

El código de instalador es común a todas las particiones, por ello solo podrá modificarlo desde la partición 1. Las zonas convencionales (bornera de la central) sólo funcionan en la partición 1.



Al instalar **llamadores o controladores telefónicos (2026 o 2029-MPXH)** sólo debe programar los números telefónicos de aviso, y el equipo automáticamente modificará los mensajes para dar aviso de en qué partición se produjo el disparo. En el caso del controlador aparecerá una nueva opción en el menú, la 9, que permite indicar en qué partición se desea ingresar.

Por otro lado, en el caso de los **COM20-MPXH** es posible programar 8 celulares y asignar por partición a cuáles de ellos se les enviará un mensaje de aviso.

Los mensajes deben incluir a qué partición van dirigidos, con el siguiente formato: clave partición comando. Por ejemplo 1234 2 estado.

En los comunicadores de monitoreo\* debe programar un número de ID por cada partición, de esa forma quedará identificado en cual se produjo el disparo.

\* 3025-MPXH, 3027-MPXH, 4025-MPXH o 4027-MPXH



Cualquier inquietud, puede comunicarse con nosotros al **(011) 4114 9955** o bien por mail a **sat@x-28.com**