

# TARJETA DE REFERENCIA RÁPIDA - CENTRAL DE ALARMA MODELO N8-MPXH

La presente Tarjeta de Referencia Rápida provee toda la información básica requerida para la instalación y programación de la Central de Alarma Modelo N8-MPXH. Para mayor información puede solicitar el Manual del Instalador a su vendedor habitual o descargarlo del sitio web de X-28 ALARMAS en [www.x-28.com/manuales](http://www.x-28.com/manuales).

## 1 ATRIBUTOS Y ESPECIFICACIONES

ATRIBUTOS	N8-MPXH <sup>(1)</sup>	N8-MPXH <sup>(2)</sup>	N8-MPXH <sup>(3)</sup>	N8-MPXH <sup>(4)</sup>
Particiones	1	2	4	8
Zonas cableadas	8	8	8	8
Zonas MPXH	8	8 x 2	8 x 4	8 x 8
Lcd/PGM0	Si	Si	Si	Si
PGM1	Si	Si	Si	Si
PGM2	Si	Si	Si	Si
Sirena A1	Si	Si	Si	Si
Sirena A1 - LQH	Si	Si	Si	Si
Sirena A2	Si	Si	Si	Si
Sirena B	Si	Si	Si	Si
Multiusuario	32 usuarios	64 usuarios	128 usuarios	256 usuarios
Reloj de tiempo real	Si	Si	Si	Si
Activador automático	Si	Si	Si	Si
Supervisión de teclados/sensores	Si	Si	Si	Si
Registrador de eventos	512 eventos	1024 eventos	2048 eventos	4096 eventos

<sup>(1)</sup> Configuración de fábrica de la Central.

<sup>(2)</sup> Agregando plaqueta "plug in" E1P8Z-MPXH

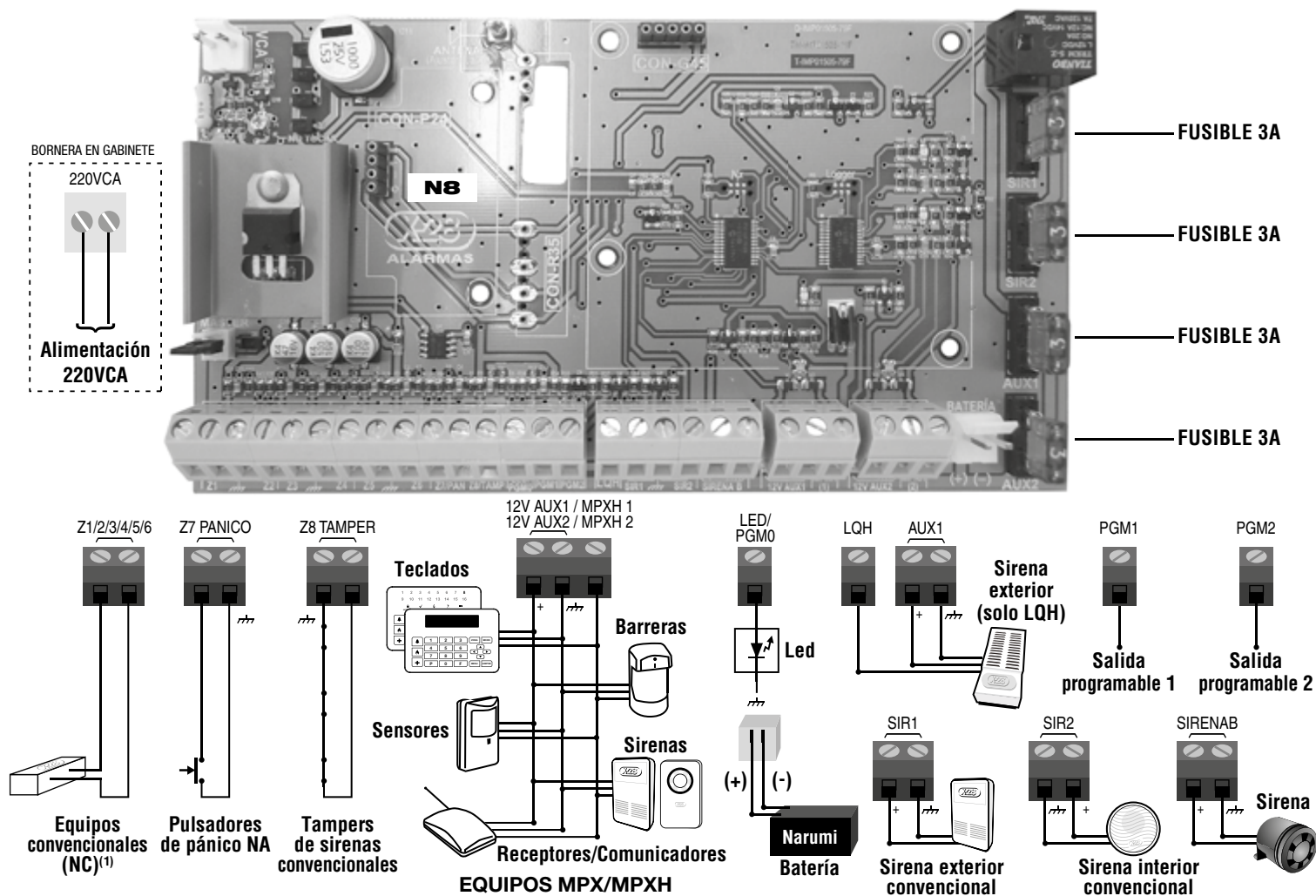
<sup>(3)</sup> Agregando plaqueta "plug in" E3P8Z-MPXH

<sup>(4)</sup> Agregando plaqueta "plug in" E7P8Z-MPXH

**NOTA** La incorporación de un módulo de partición en la Central de Alarma Modelo N8-MPXH permite compartir la central, la batería, las sirenas, el llamador o controlador telefónico, el controlador/avisador/backup celular y la fotocélula.

## ESPECIFICACIONES

- Tensión de alimentación: 220 VAC / 50Hz
- Consumo máximo de potencia - Pmax: 25VA
- Consumo máximo sobre tensión de alimentación - Imax: 115mA
- Grado de protección y tipo de aislamiento eléctrico: Clase II.
- Temperatura de operación: -10°C a 50°C.
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C.



<sup>(1)</sup> En cada una de las entradas cableadas (Z1 a Z4) es posible conectar sensores convencionales tales como magnéticos, infrarrojos pasivos, etc. Recomendamos instalar un sólo sensor por zona, en caso de instalar más de uno se conectan en serie.

<sup>(1) (2)</sup> En caso de no usar sensores convencionales o tamper sirena, se debe puentear la bornera con los puentes metálicos provistos.

### CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

- La bornera de conexión es con prensacable deslizante, facilitando el trabajo de conexionado y la prolijidad. Posee referencia de instalación en cada borne. Apriete los tornillos hasta que queden firmes evitando aplicar fuerza excesiva.
- Para la acometida de cables es posible ingresar por la parte superior, inferior, ambos laterales y fondo.
- Verifique la correcta colocación del jumper master ubicado arriba de la bornera en el extremo izquierdo.
- El anclaje de la plaqueta al gabinete es por enganche clic, sin tornillos. Ante la eventual necesidad de extracción de la plaqueta, no es necesario retirar el gabinete de la pared, brindando así la posibilidad de ser embutido en la misma.

### 3 PLANIFICACIÓN DE CADA UNA DE LAS ZONAS

#### PARÁMETROS DE LA ZONA

- (1) **Nº de Zona:** Número con el que identificaremos una zona. Es deseable que cada sensor se corresponda con una zona.
- (2) **Descripción:** Descripción de la zona y de la ubicación del sensor.
- (3) **Nombre:** Nombre que ingresaremos al sistema para una rápida y fácil identificación de la misma. Sólo accesible si se dispone de teclado LCD o un equipo de la línea COM.
- (4) **Modelo:** Modelo del sensor instalado en la zona.
- (5) **Tipo de zona:** Se corresponde con algunos de los siguientes tipos: Incendio, Robo Normal, Robo Rápida, Pánico o Sabotaje.
- (6) **Estoy:** Definir si en el Modo Estoy esta zona está incluida instantánea o incluida temporizada (sólo zonas 1 y/o 3).
- (7) **Me Voy:** Definir si en el Modo Me Voy esta zona está incluida instantánea o incluida temporizada (sólo zonas 1 y/o 3).
- (8) **Parámetros sensores:** Parámetros a programar en cada uno de los sensores diferentes de los que vienen programados de fábrica.

Descripción de la zona					Modo		Parámetros (8)	Observaciones
Nº Zona (1)	Descripción (2)	Nombre (3)	Modelo (4)	Tipo de Zona (5)	Estoy (6)	Me Voy (7)		

Usuario			Códigos para usar en teclados				Controles Remotos	
Nº	Nombre	Registrar como	Dígitos	Código	Restricciones		Restricciones	
					Activación	Desactivación	Activación	Desactivación
					<i>K=0 Solo Registración K=1 Activar en Estoy K=2 Activar en MeVoy K=3 Sin Restricciones K=4 Asalto</i>	<i>L=0 No puede desactivar L=1 Si puede desactivar</i>	<i>K=0 Solo Registración K=1 Activar en Estoy K=2 Activar en MeVoy K=3 Sin Restricciones</i>	<i>L=0 No puede desactivar L=1 Si puede desactivar</i>
[UU]			[D]	[CCCCC]	[K]	[L]	[K]	[L]
01	Propietario*	Propietario	6		3	1		
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30	Activador automático	Activador automático						
31								
32	Indefinido	Indefinido						

## PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO DEL PROPIETARIO

## Usando el código del instalador

- 1- Ingresar en cualquier teclado (en la partición que corresponda) el código del instalador [C]
- 2 -Pulsar **P P**
- 3 -Ingresar el nuevo código del propietario **[CCCCC]**

## Usando el código del propietario

- 1- Desactivando en cualquier teclado (en la partición que corresponda) con el código del propietario [CP] (recuerde que dispone de 10 segundos para comenzar la programación luego de desactivar)
- 2- Pulsar **P P**
- 3- Ingresar el nuevo código del propietario **[CCCCC]**

## PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO DEL INSTALADOR

## Usando el código del instalador

- 1- Ingresar en cualquier teclado (en la partición 1) el código del instalador [CI]
- 2- Pulsar **P P**
- 3- Pulsar **P (2seg)**
- 4- Pulsar **P889**
- 5- Ingresar el nuevo código del instalador **[CCCCC]**

## Usando el código del propietario

- 1- Desactivando en cualquier teclado (en la partición 1) con el código del propietario [CP] (recuerde que dispone de 10 segundos para comenzar la programación luego de desactivar)
- 2- Pulsar **P P**
- 3- Pulsar **P (2seg)**
- 4- Pulsar **P889**
- 5- Ingresar el nuevo código del instalador **[CCCCC]**
- 6- Pulse F para salir de programación.

Importante: El código de instalador de fábrica es **467825**, una vez energizada la central por primera vez cuenta con 48 hs. para cambiarlo, en caso contrario se borra. Si ocurre esto, para volver a contar con el código del instalador hay que entrar en programación con el código del propietario.

## PROGRAMACIÓN DE CÓDIGOS PERSONALES

## 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 F2633 (Se corresponde con FCODE)
- 4- Pulsar **P**
- 5- Ingresar los valores de: **[NN] [D] [CCCCC] [K] [L]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar para:		Valores permitidos
Número de usuario	<b>[NN]</b>	[NN]= De 02 a 31
Número de dígitos del código	<b>[D]</b>	[D]= De 2 a 6
Código	<b>[CCCCC]</b>	
Restricciones de activación	<b>[K]</b>	[K]=0 Solo registración / [K]=1 Activar en estoy / [K]=2 Activar en Me voy [K]=3 Sin restricciones / [K]=4 Asalto
Restricciones de desactivación	<b>[L]</b>	[L]=0 No puede desactivar / [L]=1 Si puede desactivar

## PROGRAMACIÓN DE CONTROLES REMOTOS

### 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 (Se corresponde con FBEEP)
- 4- Pulsar **P**
- 5- Ingresar los valores de: **[NN]** según la siguiente tabla:

Parámetro a programar para:		Valores permitidos	Notas
Aprender e identificar los controles remotos o transmisores	<b>[NN]</b>	[NN]= De 02 a 31	Oprima una tecla de cada transmisor a aprender
Aprender e identificar los sensores inalámbricos	<b>[NN]</b>	[NN]= De 32 a 47	Realice una transmisión con el sensor a aprender

Nota: Repita la acción para cada transmisor o sensor 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 (Se corresponde con FBEEP)
- 4- Pulsar **P P**
- 5- Pulsar **P (2 seg)**
- 6- Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar para:		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Que el nodo 00 sea seguidor o biestable	<b>[N]</b>	P881 [N]	[N]= De 0 o 1	Biestable	[N]=0 Biestable [N]=1 Seguidor
Que el receptor sea fin de línea	<b>[N]</b>	P882 [N]	[N]= De 0 o 1	No es fin de línea	[N]=0 No es fin de línea [N]=1 Es fin de línea
Asignar derechos a cada uno de los controles remotos	<b>[NN] [K] [L]</b>	P883 [NN] [K] [L]	[NN]= De 02 a 31 [K]= De 0 a 3 [L]= De 0 ó 1		[K]=0 Sólo registración [K]=1 Activa en Estoy [K]=2 Activa en Me voy [K]=3 Activa en el estado que está [L]=0 No desactiva, [L]=1 Puede desactivar
Seleccionar la zona que se corresponde con cada sensor aprendido	<b>[NN] [ZZ]</b>	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 en el teclado LCD los parámetros con los que se programó
Identificar los datos de un transmisor o sensor inalámbrico previamente aprendido (ingresando su número)	<b>[NN]</b>	P888 [NN]	[NN]= De 02 a 47		Ingresando el número que lo identifica nos muestra los parámetros con los que se programó en el teclado LCD.
Asignar el receptor a una partición	<b>[P]</b>	P880 [P]	[P]= De 1 a 8	Partición 1	

**Importante:** El proceso de “aprender” los controles remotos por el receptor y programaciones de restricciones debe hacerse en forma independiente por cada receptor. Para que el proceso sea independiente recomendamos conectar un receptor a 12v, hacer las programaciones y luego desconectarlo (queda todo guardado en su memoria EEPROM) para volver a iniciar el proceso con otro receptor.

Nota: No olvide de colocarle a cada control remoto el autoadhesivo que identifica su N° de usuario.

## PROGRAMACIÓN DE ZONA DEL EXPANSOR INCORPORADO EN EL TECLADO

### 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 F832523 (Se corresponde con FTECLAD)
- 4- Pulsar **P P**
- 5- Pulsar **P (2 seg)**
- 6 -Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar para:		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Asignación del número de zona al expansor de incorporado	<b>[ZZ]</b>	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	<b>[P]</b>	P880 [P]	[P]= De 1 a 8	Partición 1	

## OTRAS PROGRAMACIONES DE LA CENTRAL N8

### 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**
- 3- Pulsar **P (2 seg)**
- 4- Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Salida PGM0	<b>[NP]</b>	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 Led/PGM0: activa en alto, 0 a 5V, con resistencia de limitación de 330 Ohms.
Salida PGM1	<b>[NP]</b>	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. Activa en bajo, nivel de masa.
Salida PGM2	<b>[NP]</b>	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. Activa en bajo, nivel de masa.

Frecuencia de la red	<b>[H]</b>	P773 [H]	[H]= 0 50Hz / [H]= 1 60Hz	0 50Hz	
Patrón XTAL	<b>[N]</b>	P777 [N]	[N]= 0 Red / [N]= 1 Cristal	1 Cristal	Referencia de hora de la central
Código del propietario solo desactiva	<b>[N]</b>	P880 [N]	[N]= 0 Activa y desactiva [N]= 1 Solo desactiva	0 Activa y desactiva	
Usar zonas cableadas	<b>[N]</b>	P885 [N]	[N]= 0 No / [N]= 1 Sí	1 Sí	
Modo ahorro de batería	<b>[A]</b>	P886 [A]	[A]= 0 Normal / [A]= 1 Ahorro	0 Normal	
Cambio del código del instalador	<b>[VIII]</b>	P889 [VIII]		467825	Por seguridad luego de conectar por primera vez la central dispone de 48 horas para cambiar el código del instalador.
Zona de robo rápida	<b>[N]</b>	P996 [N]	[N]= de 1 a 8		Solo se pueden usar en las zonas cableadas de la partición 1.
Volumen de la sirena LQH	<b>[V]</b>	P999 [V]	[V]= De 1 (más bajo) a 4 (más alto)	4 Más alto	

### Programaciones particulares de cada partición (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- Pulsar **P (2 seg)**

4- Ingresar los valores según la siguiente tabla:

Parámetro a programar para:		A programar	Valores permitidos	De fábrica	Notas
Inhibir disparos por sabotaje	<b>[S]</b>	P774 [S]	[S]= 0 Habilitados [S]= 1 Inhibidos	0 Habilitados	
Tiempo de sonorización sirena B	<b>[MM]</b>	P775 [MM]	[MM]= De 01 a 12	4 Minutos	
Habilitar el anunciador de entrada (zona1)	<b>[A]</b>	P776 [A]	[S]= 0 Deshabilitado [S]= 1 Habilitado	0 Deshabilitado	Programación independiente de lo que tenga cada sensor
Configurar el modo Estoy	<b>[1]</b>	P778 [1]		Instantáneas: 1, 2, 5 a 8	
Configurar el modo Me Voy	<b>[2]</b>	P778 [2]		Instantáneas: 2 a 8 Temporizadas: 1	
Tiempo de entrada	<b>[SS]</b>	P881 [SS]	[SS]= De 05 a 99	20 Segundos	
Tiempo de salida	<b>[SS]</b>	P882 [SS]	[SS]= De 15 a 99	60 Segundos	
Tiempo de sonorización	<b>[MM]</b>	P883 [MM]	[MM]= De 01 a 12	4 Minutos	
Zonas 2 y 4 como condicionales	<b>[C]</b>	P884 [C]	[C]= 0 No condicional [C]= 1 Condicional	0 No condicional	
Consulta de configuración de zonas		P990			Permite mediante las teclas de desplazamiento recorrer la configuración del tipo de zonas
Zona con salida por B	<b>[N]</b>	P991 [N]	[N]= De 1 a 8	Ninguna zona	
Zona con salida por A y B	<b>[N]</b>	P992 [N]	[N]= De 1 a 8	Zonas de 1 a 8	
Definir zonas de incendio	<b>[N]</b>	P993 [N]	[N]= De 1 a 8	Ninguna zona	
Definir zonas de robo normal	<b>[N]</b>	P994 [N]	[N]= De 1 a 8	Zonas de 1 a 6	
Zona de Pánico		P997		Zona 7	Esta zona de no usarse como pánico se puede programar como de cualquier tipo de zona
Zona de sabotaje		P998		Zona 8	Esta zona de no usarse como pánico se puede programar como de cualquier tipo de zona