

# FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN

## Modelos FU1A-MPXH y FU3A-MPXH



## CONTENIDO DEL MANUAL

- DESCRIPCIÓN
- GENERALIDADES
- DIAGRAMA DE CONEXIONES
- DIMENSIONES
- TEST DE BATERÍA
- TEST MANUAL
- ESTADO DE BATERÍA
- LED TESTIGO DE LA FUENTE
- PROGRAMACIÓN
- PROGRAMACIÓN AVANZADA
- CUADRO DE PROGRAMACIONES
  - DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES
    - Programación de código CUSTOM
    - Volver al código de fábrica
- PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY
- GARANTÍA

## DESCRIPCIÓN

En una instalación MPXH con múltiples particiones y/o muchos sensores, es bastante probable que el consumo se acerque o supere 1A (Amper), que es la capacidad del cargador de la central. En estos casos es necesario agregar una fuente auxiliar de manera tal que la suma de ambas entregue una corriente superior a la del consumo del sistema. Por otra parte, un consumo alto (aunque la batería esté plenamente cargada), baja el tiempo de autonomía en caso de un corte de la red eléctrica. Este es un problema distinto al anterior, y para solucionarlo lo aconsejable es agregar una segunda batería de 7,5 A-h en el gabinete de la fuente auxiliar. Como la fuente auxiliar se presenta en un gabinete en el que es posible colocar dos baterías dentro de la misma, que sumada a la batería ubicada en la central (todas conectadas en paralelo) se alcanza una capacidad de 22,5 A-h.

En conclusión para la problemática enunciada es conveniente instalar una fuente auxiliar modelo FUA3-MPXH con una o dos baterías en su interior, dependiendo de la cantidad de horas que se requieran de autonomía en caso de corte de red. La fuente auxiliar modelo FUA1-MPXH se acostumbra utilizar cuando se requiere

de alimentación de 12VCC en un sistema que no cuente con una central de alarma, por ejemplo un sistema independiente de automatización o control de accesos, en este caso la fuente con una batería en su interior es suficiente para alimentar correctamente el sistema. La fuentes auxiliares también sirven para alimentar baterías de mayor capacidad (por ejemplo la de un automóvil de 55A-h), por supuesto en este caso ubicándolas fuera del gabinete de la fuente.

## GENERALIDADES

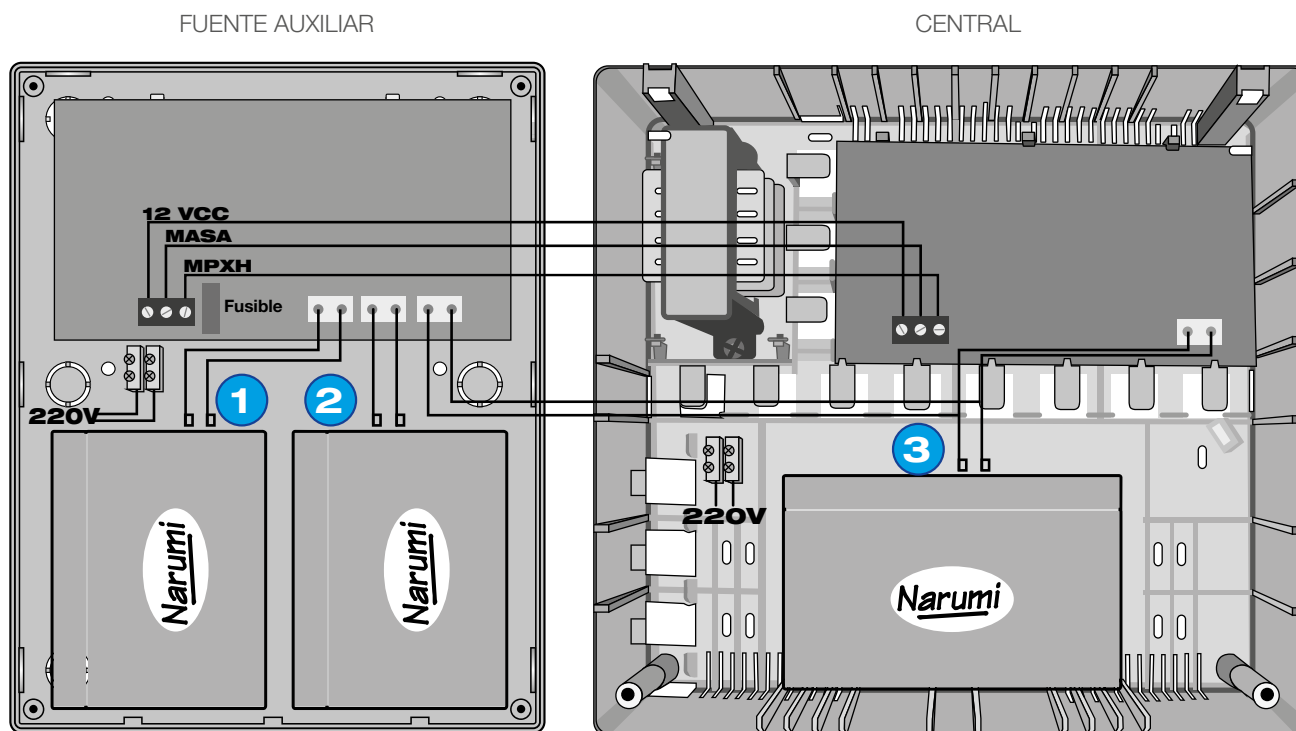
La FU1A/FU3A-MPXH es una fuente de alimentación que puede utilizarse como una fuente auxiliar en una instalación de un sistema de alarma residencial, así como también como única fuente de alimentación en una instalación de automatización o control de accesos. Debido a esto, el equipo posee la inteligencia para programar dispositivos de automatización.

Es decir, que en los casos en los cuales la instalación no tenga una central, la FU1A/3A-MPXH funciona como un sistema autónomo.

## DIAGRAMA DE CONEXIONES

A continuación se muestra el diagrama de conexión para una instalación con tres baterías Narumi.

**1** Diagrama de conexión en un sistema con central de alarma:



1. CABLE DE BATERÍA (PROVISTO SOLO CON LA **FU3A-MPXH**)
2. CABLE DE BATERÍA (PROVISTO CON LA CENTRAL DE ALARMA)
3. CABLE PUENTE (PROVISTO CON LA **FU1A-MPXH** Y LA **FU3A-MPXH**)

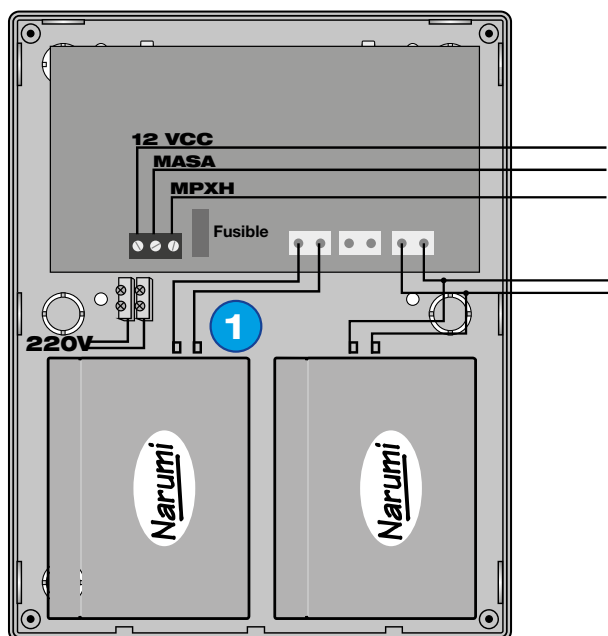
La placa de la fuente auxiliar viene provista con 3 conectores de batería, un cable puente y un cable de batería adicional al que ya viene con la central. Para el caso de conexión con 3 baterías Narumi, el cable que viene con la central debe usarse en la fuente auxiliar, como se muestra en el diagrama. Por otra parte, para el uso con una batería exterior de automóvil, ésta puede reemplazar a cualquiera de las Narumi mostradas en el diagrama, incluso, puede ser la única batería de la instalación.



**ATENCIÓN:** Nunca debe utilizarse la fuente auxiliar para alimentar una instalación “**por la otra punta**”. La fuente auxiliar debe colocarse muy próxima a la central y conectada a ella como muestra el diagrama.



**2** Diagrama de conexión en un sistema de automatización o control de accesos (sin central de alarma):



1. CABLE DE BATERÍA (PROVISTO SOLO CON LA **FU3A-MPXH**)
2. CABLE PUENTE (PROVISTO CON LA **FU1A-MPXH** Y LA **FU3A-MPXH**)
3. SALIDA A EQUIPOS MPXH PROTEGIDA CON FUSIBLE DE 3A (FU1A) ó 5A (FU3A)

## DIMENSIONES



**NOTA:** El siguiente punto en adelante aplican solo cuando **no existe** una central de alarma en el sistema.



## TEST DE BATERÍA

La fuente realiza un test automático una vez cada 60 minutos, determinando el estado de la batería y lo señaliza en el led testigo. Una vez finalizado el test, si la batería está baja, el teclado nos dará una advertencia sonora.

## TEST MANUAL

<b>1</b>	Oprima la tecla <b>F</b> durante dos segundos.
<b>2</b>	El sistema medirá la batería y en aproximadamente 16 segundos nos informará el nivel. Si disponemos de un TLCD, nos informará el nivel exacto. Sino, debemos interpretar el led testigo (ver tabla), o bien, el de cualquier teclado:

## ESTADO DE BATERÍA

Para verificar el nivel de tensión actual de la batería, podemos ingresar por teclado en cualquier momento **F34246** (FDIAG6) y el sistema nos no informará.

```
BAT-→C/RED:13.7U
-→S/RED:13.7U
```

## LED TESTIGO DE LA FUENTE

La fuente auxiliar tiene una conexión MPXH con el sistema, para intercambiar información con el mismo. Dependiendo de la existencia o no de una central de alarma MPXH dependerá la información que nos proporcione el led testigo bicolor: estado de la batería, test de la misma, red, etc.

CON CENTRAL DE ALARMA MPXH				
MPXH	RED FUENTE	BATERÍA	RED CENTRAL	LED
MAL	SI	-	-	VERDE 1HZ
MAL	NO	-	-	NARANJA
BIEN	-	TEST	-	VERDE 2HZ
BIEN	SI	BIEN	SI	VERDE 0N
BIEN	-	DUDOSA	-	ROJO 2HZ
BIEN	-	BAJA	-	ROJO
BIEN	SI	BIEN	NO	R/V 1HZ
BIEN	NO	BIEN	SI	R/V 1 HZ
BIEN	NO	BIEN	NO	OFF

SIN CENTRAL DE ALARMA MPXH				
MPXH	RED FUENTE	BATERÍA	RED CENTRAL	LED
-	-	TEST	-	VERDE 2HZ
MAL	SI	BIEN/DUD./BAJA	-	VERDE 1HZ
MAL	NO	BIEN/DUD./BAJA	-	NARANJA
BIEN	SI	BIEN	SI	VERDE 0N
BIEN	-	DUDOSA	-	ROJO 2HZ
BIEN	-	BAJA	-	ROJO
BIEN	NO	BIEN	NO	OFF

## CUADRO DE PROGRAMACIONES

FUNCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMACIÓN	DE FÁBRICA
Programación de código CUSTOM	<b>P888 CCCCC</b>	Código en 6 dígitos: XXXXXX	PROG (7764)
Volver al código de fábrica	<b>P889 N</b>	N = 0 No (código CUSTOM) N = 1 Sí (código de fábrica)	Solo está habilitada si se programó un código CUSTOM

Es de hacer notar que el led, en general, encenderá igual que el led de red de los teclados, excepto que haya un problema tal como falla de conexión MPXH entre fuente auxiliar y central o que la fuente pierda 220V cuando la central sí los tenga. En este último caso, la fuente envía, a los TLCD-MPXH del sistema, el mensaje ¡FUENTE AUXILIAR SIN 220V! y mantendrá ese mensaje hasta que el problema sea solucionado.

## PROGRAMACIÓN

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

Para ingresar en programación, se debe:

<b>1</b>	Introducir la secuencia <b>PROG</b> (7764) en un teclado.
<b>2</b>	Presionar <b>PP</b> en el teclado.

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

## PROGRAMACIÓN AVANZADA

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

## DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES

### PROGRAMACIÓN DE CÓDIGO CUSTOM **P888**

En algunas situaciones puede requerirse cambiar este código del sistema, por ejemplo en alguna instalación de control de accesos. Esta programación permite elegir un código de 6 dígitos al sistema.<sup>1</sup>

**DE FÁBRICA** El código es **PROG** (7764).

<sup>1</sup> No se recomienda hacerlo en una instalación de Home Automation, ya que no es una instalación de seguridad (no existe una central de alarmas) y podría generar olvidos.


### VOLVER AL CÓDIGO DE FÁBRICA **P889**

En caso de **querer cambiar** el código de programación de la fuente, podemos llevarlo al de fábrica, mediante esta programación.

En cambio si lo **olvidamos**, podemos ingresar a programación sin la necesidad de sabernos el código programado, mediante los siguientes pasos:

<b>1</b>	Desalimentar la fuente (quitar conector de red y conectores de batería).
<b>2</b>	Alimentar (volver a conectar la red y los conectores de la batería).
<b>3</b>	Presionar <b>PP</b> para entrar en Programación (el sistema otorga una ventana de 30 segundos para tal fin).
<b>4</b>	Presionar <b>P</b> (2 seg.) para entrar en Programación avanzada.
<b>5</b>	Presionar <b>P889 1</b> .

## PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY

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

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

CÓDIGO	DISPLAY	NOTAS
<sup>(1)</sup> <b>Principal</b>	PULSE F P/OTRAS PROGRAMACIONES	<b>Tecla F:</b> permite abrir la ventana de programación para otros dispositivos. <b>Tecla P (2 seg.):</b> Prog. Avanzada.
<sup>(2)</sup> <b>Prog. Avanzada</b>	INGRESE ↑↓ 0 BIEN P888 0 P889	Si la fuente no tiene grabado algún código CUSTOM, la programación <b>P889</b> no aparecerá entre las opciones.
<b>P888</b>	INGR.COD.6 DIG:	Código CUSTOM de 6 dígitos.
<b>P889</b>	VOLVER A CODIGO DE FABRICA: SI	0 = No -> Código CUSTOM 1 = Sí -> Código de fábrica

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

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

## GARANTÍA

X-28 Alarmas garantiza este producto por el término de 5 años a partir de su fecha de venta contra defectos en los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación. X-28 reparará o reemplazará sin cargo durante ese período, y a su propia opción, el producto o cualquier parte integrante del mismo. X-28 no será responsable en ningún caso de los cargos por desmontaje, reinstalación ni fletes. Esta garantía no tendrá validez en caso de uso indebido, abuso, instalación incorrecta, alteración, accidente, inundación, destrucción intencional o intento de reparación por terceros no autorizados. Para que esta garantía tenga validez deberá ser acompañada indefectiblemente por la factura de compra del producto.

FÁBRICA  
Chascomús 5602 (C1440AQR)  
Bs.As. - Argentina  
Tel.: (011) 4114-9914

***Puede obtener la última versión de este manual en <http://www.x-28.com/manuales>.***

