

# GENERADOR DE EVENTO DE CORTE DE 220

Modelo GEC 220-MPXH



## CONTENIDO DEL MANUAL

- DESCRIPCIÓN
- GENERALIDADES
- IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES
- ESQUEMA DE CONEXIONES
- ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES
- PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
- PROGRAMACIÓN
- PROGRAMACIÓN BÁSICA
- CUADRO DE PROGRAMACIONES
- DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES
- PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY
- GARANTÍA

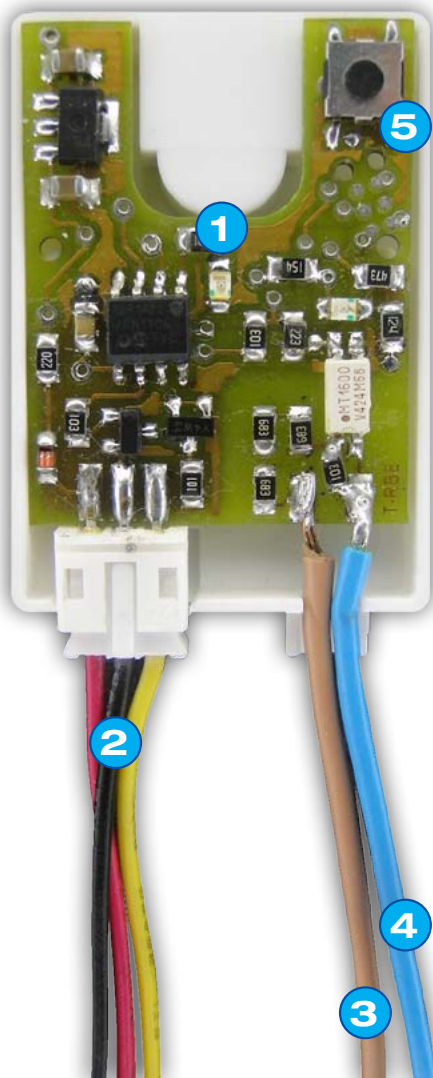
## DESCRIPCIÓN

El GEC 220-MPXH permite generar eventos cuando se produce una interrupción en la red eléctrica y/o detectar cuando retorna.

## GENERALIDADES

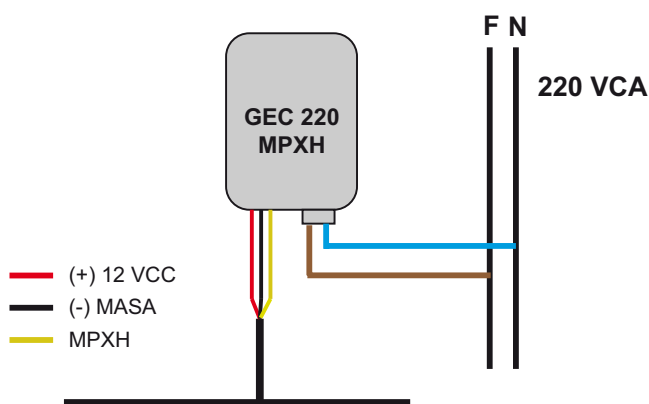
- Generador de Eventos.
- Permite detectar la presencia o ausencia de red eléctrica.
- Compatible con instalaciones MPXH.
- Sin relés ni partes mecánicas.
- Conexión al sistema por sólo tres hilos.
- Muy bajo consumo.
- Supervisible.

## IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

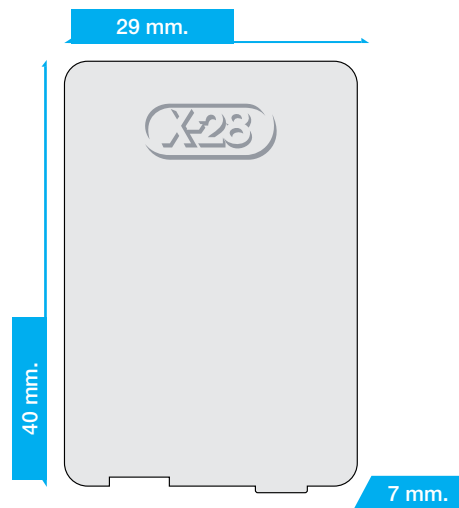


1. LED DE PROGRAMACIÓN.
2. (+) 12 VCC / (-) MASA / MPXH.
3. FASE.
4. NEUTRO.
5. TECLA PARA ENTRAR A PROGRAMACIÓN.

## ESQUEMA DE CONEXIONES



## ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES



- Tensión de alimentación de 9 a 16 VCC
- Consumo: 2mA
- Máxima tensión de sensado: 250 VAC
- Temperatura de operación de -10°C a 50°C
- Temperatura de almacenamiento de -20°C a 60°C

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Generador de Eventos (GEC 220) es un equipo diseñado con el fin de enviar un informe a distancia del corte de red eléctrica. La vía de comunicación puede ser un mensaje de texto a enviar a los celulares que se hayan programado en un COM20-MPXH o MPI COM20-MPXH, o bien a una central de monitoreo a través de los comunicadores 3025-MPXH, 3027-MPXH o 4027-MPXH.

El acontecimiento que puede detectar se relaciona con la presencia o ausencia de red eléctrica. El GEC 220-MPXH se conecta a la red como si fuera una carga, entre fase y neutro.

### COMUNICADORES DE MONITOREO COMPATIBLES

El GEC puede generar el envío del informe del evento a través de los comunicadores de monitoreo modelos 3025-MPXH, 3027-MPXH y 4027-MPXH.

En los casos de los 3025-MPXH, 3027-MPXH es compatible a partir de la versión 2.30 y en el caso del 4027-MPXH a partir de la versión 1.41.

En los modelos 3025-MPXH y 3027-MPXH, la única programación relacionada con el GEC es si se reportan o no los eventos custom, y el código de programación en el comunicador es:

#### P776N

Si

**N=0 =>** no se reportan

**N=1 =>** se reportan (los eventos custom 751 a 758 y sus restore)

De fábrica se preprograma como N=1, es decir envía los reportes.

En el caso del 4027-MPXH también se puede seleccionar si se envían o no los mensajes, y aquí la programación se realiza mediante un comando SMS:

**CLAVEM** rcustom si

**CLAVEM** rcustom no

Siendo:

**CLAVEM** la clave master del 4027-MPXH

**rcustom** el comando

**si / no** si se desea que envíe o no el evento

La información completa correspondiente a la programación se encuentra disponible en los manuales del instalador de cada modelo de comunicador.

### ENVÍO DE INFORMES MEDIANTE MENSAJES DE TEXTO (SMS)

El GEC es compatible con los modelos COM20-MPXH y MPI COM20-MPXH, y aceptan hasta ocho GEC, por lo tanto son capaces de enviar 8 mensajes distintos de

ocurrencia de eventos con sus respectivos informes de restauración, es decir hasta 16 mensajes personalizados.

De aquí en adelante cuando se lea COM20, nos estaremos refiriendo a los modelos COM20-MPXH y MPI COM20-MPXH.

### GRABADO DE MENSAJES

Para grabar el mensaje del evento (hasta 128 caracteres) el comando del COM20 es el siguiente:

#### **CLAVEM CUSTOME1 Mensaje**

Siendo:

**CLAVEM** la clave master del COM20.

**CUSTOME1** el comando que se utiliza para grabar el mensaje personalizado de evento.

**Mensaje** el texto (de hasta 128 caracteres) que se desea enviar cuando se produce el evento.

Si se desea enviar otro mensaje cuando la condición que generó el evento cesa, el comando a enviar es:

#### **CLAVEM CUSTOMR1 Mensaje**

Siendo:

**CLAVEM** la clave master del COM20.

**CUSTOMR1** el comando que se utiliza para grabar el mensaje personalizado de restore (restauración).

**Mensaje** el texto (de hasta 128 caracteres) que se desea enviar cuando desaparece la causa que generó el evento.

Si el sistema cuenta con más de uno y hasta 8 GEC a cada uno se le asigna un número del 1 al 8.

### NOTAS

1) Si se desea cambiar el texto del evento grabado, simplemente repita la operación con el nuevo texto

**CLAVEM CUSTOME1 Mensaje nuevo**

2) Si quiere ver cuál es el texto que tiene grabado, ingrese el comando sin ningún texto

**CLAVEM CUSTOME1**

3) En todos los casos el COM20 responde al celular desde donde se realiza la programación y envía un mensaje de confirmación.

### SELECCIÓN DE LOS NÚMEROS DE CELULAR A LOS QUE SE ENVIARÁN LOS MENSAJES

Los COM20 son capaces de enviar mensajes hasta 8 números de celular (CEL1 a CEL8), en este caso es necesario seleccionar cuál o cuales de estos números se enviarán.

El comando es el siguiente:

**CLAVEM MCUSTOM1 [12345678]**

Siendo:

**CLAVEM** la clave master del COM20.

**MCUSTOM1** el comando que se utiliza para seleccionar los celulares a los que se enviarán los mensajes de eventos y restore.

**[12345678]** se incluyen solo los números de CEL seleccionados (de fábrica Cel1).

#### NOTAS

1) Si se desea dejar de recibir el mensaje en los CEL seleccionados envíe el comando:

#### **CLAVEM MCUSTOM1**

*En este ejemplo se dejará de enviar el mensaje asignado al evento 1, si desea cancelar otro evento, ingrese el número correspondiente en el lugar del 1.*

#### EJEMPLO

En un sistema se instala un GEC 220 que está conectado a un equipo de refrigeración de un servidor y se debe enviar un mensaje de texto en caso que el equipo quede

sin alimentación de 220V.

Supongamos también que hay varios GEC en el sistema, y que a este en particular se le ha asignado el número 4.

Además se desea estipular que los informes de evento y normalización sean recibidos por los celulares CEL1 y CEL3 programados en el COM20.

Imaginemos que la clave master del COM20 es 2578.

*Los comandos a enviar al COM serán:*

Programación del mensaje que se enviará cuando se produzca el evento:

*2578 CUSTOME4 Atención! El sistema de refrigeración del servidor principal quedó fuera de servicio.*

Programación del mensaje que se enviará cuando cese la causa que produjo el evento:

*2578 CUSTOMER4 EL sistema de refrigeración recuperó la alimentación.*

Programación de los celulares a los que se enviarán los mensajes de evento y restore:

*2578 MCUSTOM4 13*

## PROGRAMACIÓN

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

Para entrar en programación se puede proceder de dos formas:

ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO:

1. Mediante un destornillador perillero pulse una vez la tecla de programación, el led comenzará a destellar.
2. Ingrese PP en cualquier teclado MPXH conectado al sistema.

O bien:

LUEGO DE INSTALAR EL EQUIPO: Se puede acceder remotamente al GEC 220-MPXH a través de un teclado, con la secuencia FDISP.

1. Desactive el sistema de alarma con el código del propietario o del instalador.
2. Presione PP y luego ingrese F3477 (FDISP).
3. Presione los dos dígitos asignados al número de dispositivo. De fábrica viene programado el número de dispositivo 00.
4. Presione PP nuevamente.

Para salir de programación pulse F o espere 30 segundos.

## PROGRAMACIÓN BÁSICA

Todas las programaciones que tiene el GEC 220-MPXH se acceden sin tener que presionar P durante 2 segundos.

## CUADRO DE PROGRAMACIONES

Descripción	Código	Programa	Notas
Número de evento	P881 N	N = 0 No se envía el evento N = 1 a 8 Número de evento	De fábrica: 1
Mensaje de restauración	P882 N	N = 0 No envía la restauración N = 1 Envía la restauración	De fábrica: Sí

Tipo de sensor	P883 N	N = 1, Normal sin red N = 2, Normal con red	De fábrica: normal con red
Tiempo de respuesta	P884 N	N = 0 0,1 seg N = 1 0,5 seg N = 2 1 seg N = 3 2 seg N = 4 5 seg N = 5 10 seg N = 6 1 min N = 7 2 min N = 8 5 min N = 9 10 min	Tiempo que transcurre desde que se recibe la señal del evento hasta que se envía el mensaje.  De fábrica: 2 (1 segundo)
Número de dispositivo	P885 NN	NN = 00 No supervisado NN = 1 a 32 Número de dispositivo	De fábrica: 00 (no supervisado)

## DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES

### Número de evento

#### P881

Permite seleccionar el número de evento que va a generar el GEC 220-MPXH.

Este número será informado por los comunicadores de monitoreo y estará relacionado con un SMS personalizado que enviará el COM20 en caso de contar con él.

En caso de querer evitar que el GEC 220-MPXH envíe el evento, se debe configurar el número de evento 0.

De fábrica el número de evento es el 1.

### Mensaje de restauración

#### P882

Configura si se envía el mensaje de restauración o no. La restauración se va a producir cuando el sensado de la red eléctrica vuelva a la situación normal, la cual fue configurada mediante la programación P883.

Por ejemplo, si el tipo de sensor elegido (P883) es “Normal con red”, el evento se va a producir cuando deje de haber red eléctrica y la restauración, cuando vuelva la red.

En caso de enviarse la restauración, los comunicadores de monitoreo la informarán y el COM20 enviará el SMS asignado a la restauración del número de evento configurado en el GEC 220-MPXH.

De fábrica se envía el mensaje de restauración.

### Tipo de sensor

#### P883

Permite configurar cuál es la situación normal de la red para el GEC 220-MPXH. Las posibilidades son: que la normalidad sea no detectando red eléctrica o que sea detectándola.

De fábrica el tipo de sensor es “Normal con Red”.

### Tiempo de respuesta

#### P884

Indica el tiempo que debe transcurrir desde que se produce el evento hasta que el GEC 220-MPXH lo informa. El tiempo mínimo de respuesta es de 0,1 segundos y el máximo, de 10 minutos. Cambiar este tiempo de respuesta permite eliminar falsos eventos, que se puedan producir por cambios en la red eléctrica de corta duración.

De fábrica el tiempo de respuesta es de 1 segundo.

### Número de dispositivo

#### P885

Esta programación permite asignar al GEC 220-MPXH el número de dispositivo para identificarlo en instalaciones supervisadas.

De fábrica el número de dispositivo es 00.

## 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 (flechas). 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).

Programación	Display	Ayuda <i>(Visualización 5 segundos después de la opción)</i>
Principal <sup>(1)</sup>	GEC-220V U2.50	PULSE P88N 0 BIEN ↑ 0 ↓
P881	NUMERO DE EVENTO ESPECIAL: 1	INGRESE 0 A 8
P882	SE ENVIA RESTAURACION: SI	INGRESE 0:NO 1:SI
P883	TIPO DE SENSOR: NORMAL CON RED	1:NORMAL SIN RED 1:NORMAL CON RED
P884	T. RESPUESTA: 2 (1 SEG)	INGRESE 0 A 9
P885	NUM DE DISPOSIT: -- (NO SUPERV.)	

(1) Para ingresar en programación ver sección "PROGRAMACIÓN".

## 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>.***

