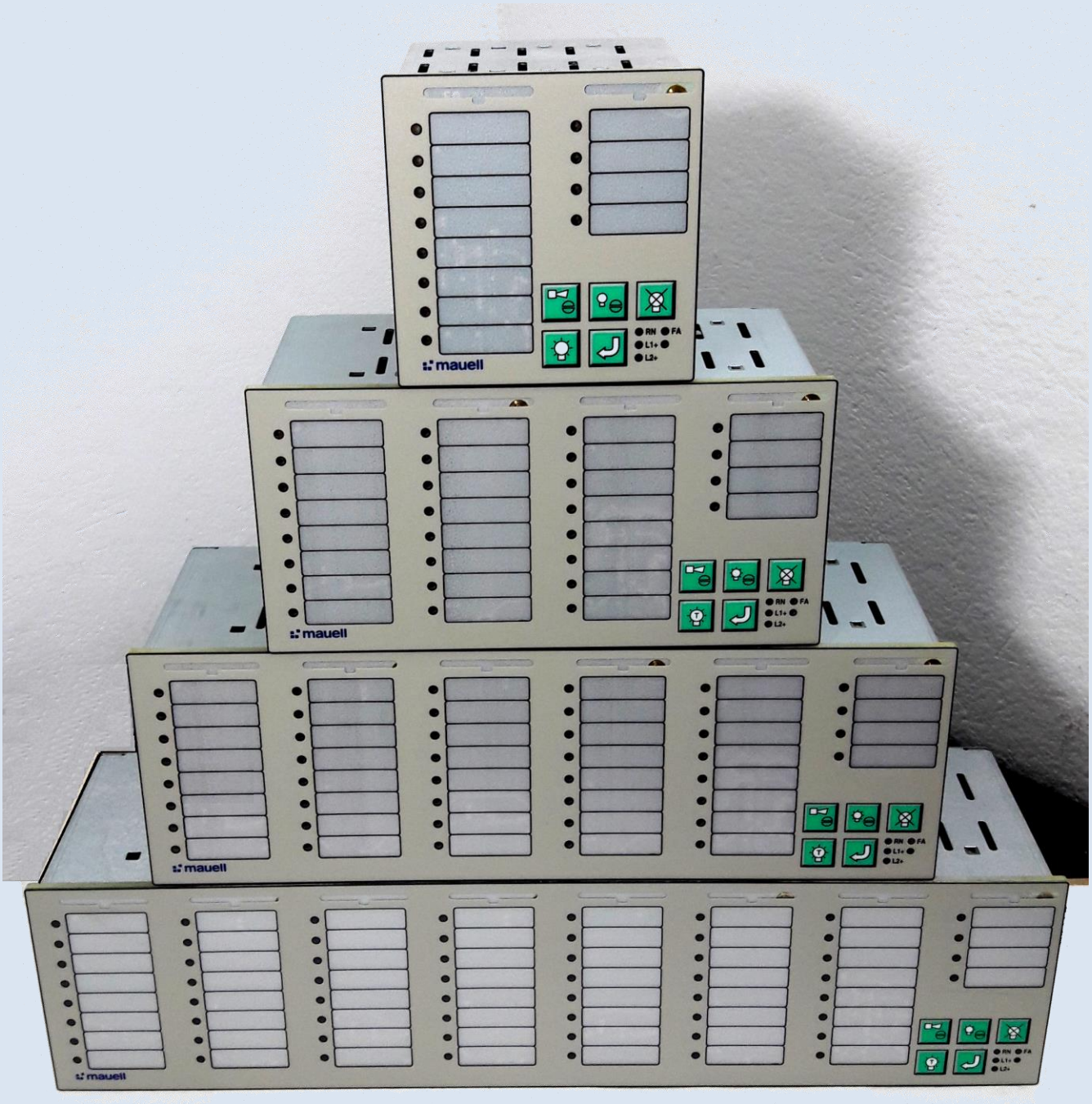
SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

Familia de anunciadores de alarmas ME 3011C



ME 3011C

SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A. – Marabotto 432 - B1648BPF Tigre - Prov. de Bs. As. - ARGENTINA
Tel./Fax: +54 (0)11-4749-8813/5694 // 4731-8297 e-mail: info@sysar.com.ar web: www.sysar.com.ar

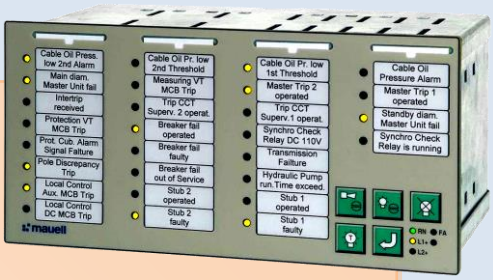
SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

Familia de anunciadores de alarmas ME 3011C

Los sistemas de señalización, alarma y registro de eventos **ME 3011C**, ampliamente difundidos en nuestro mercado, se encuentran en servicio desde hace años en diversas instalaciones eléctricas de las empresas de energía en todo el país. Poseen características técnicas destacadas que redundan en una excelente relación prestación / costo.

- **Sistema microprocesado**
- **Ejecución compacta y robusta**
- **Parámetros programables sin necesidad de abrir el equipo**
- **Combina tanto avisos de alarmas como de estado**
- **Memoria para el registro de hasta 1.000 eventos**
- **Montaje muy simple mediante un calado único y 2 tornillos de fijación**

Características principales



- **Equipos compactos de 12, 28, 44 y 60 puntos de alarma**
- **Tensión de alimentación:**
  Opción 1 …. rango amplio de 24 a 60 Vcc
  Opción 2 …. rango amplio de 110 a 230 Vca ó Vcc
  Opción 3 …. redundante de 110 a 230 Vca y 110 a 220 Vcc, con supervisión de falta de ambas tensiones y monitoreo de las mismas
- **Tensión de las señales de campo: 24, 48, 60, 110 ó 220 Vcc**
- **Salida de tensión auxiliar: 24 Vcc**
- **Señalización óptica mediante leds color ámbar, de alta luminosidad**
- **Señalización acústica incorporada (zumbador), configurable**
- **Secuencias de señalización programables según normativa ISA o señal de estado**
- **Operación vía teclado incorporado en el frente del equipo y/o con pulsadores remotos**
- **Contactos de campo tipo NA / NC, programables**
- **3 relés de salida, programables (avisos agrupados, bocina externa, etc.)**
- **Función de autodiagnóstico incorporada, con leds de aviso de funcionamiento, falla y falta de tensión para la opción 3 de alimentación**
- **Función de operación no asistida, con indicación en el frente del panel**
- **Filtro de las señales de entrada, programable por punto**
- **Retardo de las señales de entrada, programable por punto**
- **Entrada de pulso para sincronización vía GPS**
- **Entrada / salida para sincronización de destello con otros anunciadores ME 3011C**
- **Memoria de eventos para almacenar las últimas 1.000 alarmas (resolución de 1 ms)**
- **Puerto de configuración RS 232 integrado (RJ10)**
- **Configuración programable vía PC**
- **Software y cable de configuración RJ10 ↔ RS232 (5 m), se entregan sin cargo**
- **Textos de las alarmas impresos sobre etiquetas removibles**
- **Terminales de conexión mediante borneras extraíbles en la parte posterior del anunciador**
- **Montaje embutido muy simple, mediante un calado único y 2 tornillos de fijación.**

SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A. – Marabotto 432 - B1648BPF Tigre - Prov. de Bs. As. - ARGENTINA
Tel./Fax: +54 (0)11-4749-8813/5694 // 4731-8297 e-mail: info@sysar.com.ar web: www.sysar.com.ar

SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

Familia de anunciadores de alarmas ME 3011C

Equipamiento opcional

- **Puertos de comunicación adicionales:**
  - **RS 485 con protocolo *Modbus RTU esclavo* (16 bit), para comunicación de hasta 15 equipos en red**
  - **RS 232 con protocolo *IEC 60870-5-101***
  - **Ethernet con protocolo *IEC 60870-5-104***
- **Contacto repetidor para señalización remota de cada señal de alarma, configurable**
- **9 salidas a relé adicionales para avisos agrupados, configurables**
- **Software para visualización on-line y manejo del registro de eventos de equipos conectados en red Modbus**

Software de configuración e.Tool ME 3011 config

Este programa es una herramienta de software para configurar todas las características del anunciador en forma eficiente, en todos los modelos de la familia **ME 3011**. Se entrega sin cargo con el anunciador, junto con el cable necesario de conexión a una PC.

Toda la configuración del anunciador se almacena en la PC bajo un nombre de proyecto asignado, pudiendo documentarse y/o consultarse con posterioridad en cualquier momento.

En caso que se tenga que modificar algún parámetro (por ej. pasar un contacto de NA a NC o aumentar un tiempo de filtrado, o cambiar una señal alarma y pasarla a señal de estado, etc.), esto se puede hacer off-line y luego conectándose al equipo transferirle la nueva configuración en un par de segundos, sin necesidad de acceder a la electrónica interna del mismo.

Esta flexibilidad hace que el mantenimiento del **ME 3011C** sea sumamente sencillo.

- **Sistema operativo requerido para su instalación: Windows 7 o superior**
- **4 idiomas seleccionables para su instalación (alemán, inglés, portugués o castellano)**
- **Programa asistido por menús**
- **Asistente de ayuda posicionando el puntero sobre el campo a consultar**
- **Configuración off-line y on-line**
- **Creación de cuentas de usuario mediante clave para prevenir accesos no autorizados y evitar que personas no autorizadas modifiquen la configuración del equipo**
- **La configuración de un anunciador se almacena en la PC como una base de datos, bajo un nombre de proyecto diferente, que debe definirse previamente y al que se le puede incluir una breve descripción**
- **Todo proyecto (configuración de un anunciador) se puede importar, exportar, editar o borrar, según se necesite**
- **Ajuste del reloj interno para configurar la fecha y la hora del anunciador conectado**
- **Borrar el registro de eventos**
- **entre otras funciones**

SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A. – Marabotto 432 - B1648BPF Tigre - Prov. de Bs. As. - ARGENTINA
Tel./Fax: +54 (0)11-4749-8813/5694 // 4731-8297 e-mail: info@sysar.com.ar web: www.sysar.com.ar

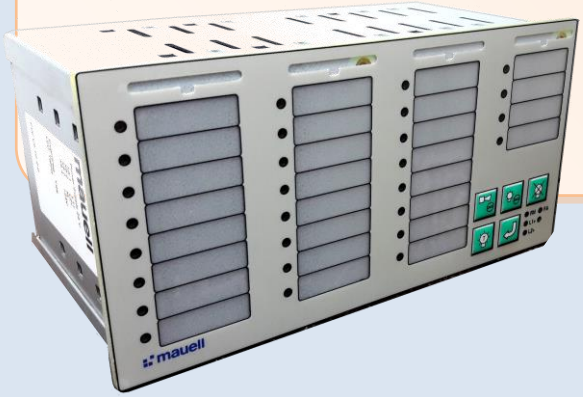
SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

Familia de anunciadores de alarmas ME 3011C

Funciones programables destacadas

Es posible configurar funciones y/o aspectos operativos del anunciador, entre los que se destacan:

- **Reconocimiento automático de la señalización óptica y/o acústica y su tiempo de actuación**
- **Definir la función que tendrá el pulsador Prueba de Leds al ser operado:**
  - **prueba de leds ó**
  - **prueba funcional según la secuencia ISA definida ó**
  - **prueba de leds y bocina**
- **Operación no asistida (*sleep mode*), utilizada para desactivar las señalizaciones óptica y/o acústica en instalaciones no atendidas**
- **Habilitar / deshabilitar la señalización acústica interna (*zumbador*)**
- **Entrada lógica: este parámetro habilita comandos y alarmas provenientes de una red *Modbus***
- **Definir el anunciador maestro para sincronizar el destello de leds de equipos en una misma instalación**
- **Habilitar el registro de eventos en la memoria interna del anunciador, con marca de tiempo**
- **Asignar el aviso de falla interna, señalizado mediante el led FA en el frente del anunciador, a uno de los relés de salida programables**
- **Habilitar / deshabilitar el reloj interno del anunciador**
- **Configurar los 3 relés de salida programables:**
  - **definir el tipo de contacto NA ó NC**
  - **habilitar / deshabilitar al presionar el pulsador para silenciar el zumbador, o**
  - **habilitar / deshabilitar al presionar el pulsador para silenciar el zumbador y luego el de reconocimiento luminoso de la falla (led)**
- **Habilitar el monitoreo de las 2 tensiones de alimentación en equipos con fuente redundante. Para cada aviso de falta de tensión se puede:**
  - **definir una secuencia ISA de señalización**
  - **definir el tipo de sonido del zumbador (sin sonido, continuo o intermitente)**
  - **asignar a alguno de los relés de salida programables, como contacto NA ó NC**
  - **definir si la señal luminosa de cada aviso se asigna a los leds L1+ y/o L2+ en el panel de control frontal del anunciador o si se asigna como punto de alarma para la entrada 1 ó la entrada 2 del equipo**
  - **asignar un tiempo de filtrado para cada señal, que puede ser un retardo en el encendido y/o en el apagado**
- **Configurar los parámetros del protocolo *Modbus RTU* del puerto RS485**
- **Configurar individualmente cada uno de los puntos de alarma (ver detalle en el cuadro siguiente)**



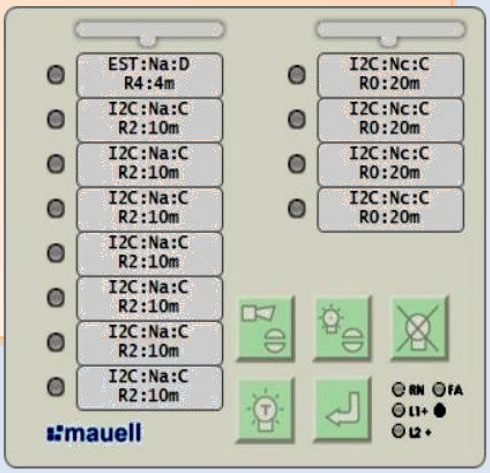
SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A. – Marabotto 432 - B1648BPF Tigre - Prov. de Bs. As. - ARGENTINA
Tel./Fax: +54 (0)11-4749-8813/5694 // 4731-8297 e-mail: info@sysar.com.ar web: www.sysar.com.ar

Familia de anunciadores de alarmas ME 3011C

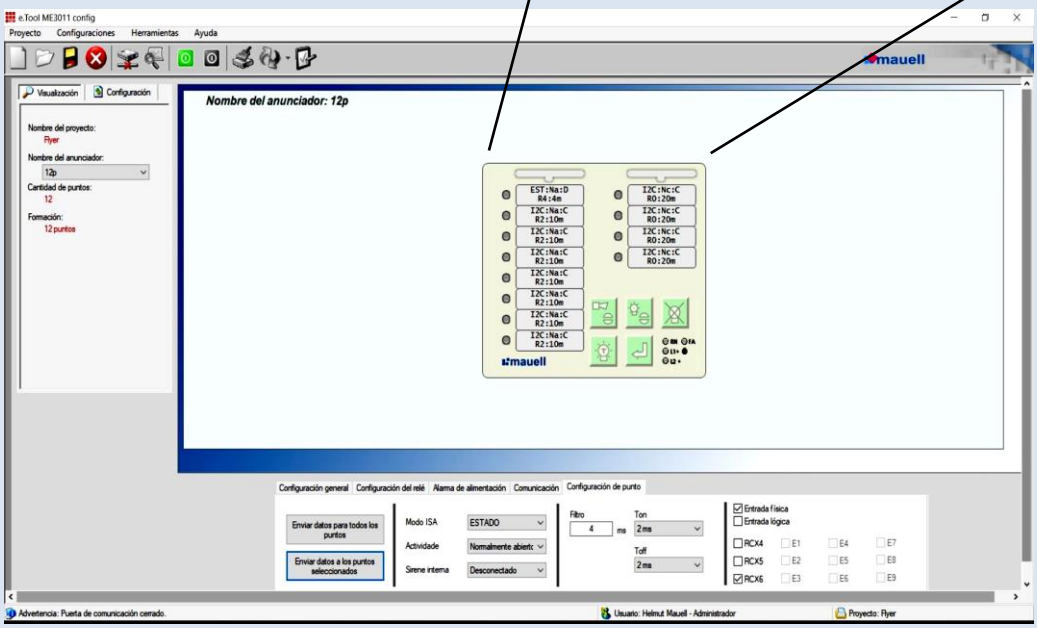
Configuración de los puntos de alarma

En el Modo Configuración del programa, cada punto de alarma se puede configurar en forma individual o se puede cargar la misma configuración de un punto a todos los puntos del anunciador. En particular, se puede

- **Asignar la secuencia ISA entre 7 diferentes disponibles (otras secuencias a pedido), o definir el punto como indicación de estado. Un mismo anunciador puede señalizar avisos de estado y señales de alarma con la misma secuencia ISA o con diferentes secuencias.**
- **Definir el contacto de campo como NA ó NC**
- **Definir el tipo de sonido del zumbador (sin sonido, continuo o intermitente)**
- **Asignar un tiempo de filtrado para evitar señales espurias de la señal de entrada, entre 2ms y 510ms**
- **Asignar tiempos de retardo para la conexión o desconexión de la señal de campo, entre 0 y 120s, en pasos variables**
- **Habilitar / deshabilitar la entrada de alarma como una señal física de campo y/o una señal lógica a través de la red *Modbus***
- **Ambas señales, física y lógica, pueden funcionar en paralelo**
- **Asignar la señal de alarma a uno de los 3 relés de salida programables (ó 12 en caso que el equipo esté equipado con los 9 relés de salida adicionales que se suministran opcionalmente)**



En la ventana de cada punto de alarma se indican los valores asignados, los que. Una vez definidos todos los parámetros, éstos se transfieren al anunciador en forma muy simple y quedan almacenados en el proyecto.



- Para mayor información, no dude en consultarnos -

SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A. – Marabotto 432 - B1648BPF Tigre - Prov. de Bs. As. - ARGENTINA
Tel./Fax: +54 (0)11-4749-8813/5694 // 4731-8297 e-mail: info@sysar.com.ar web: www.sysar.com.ar