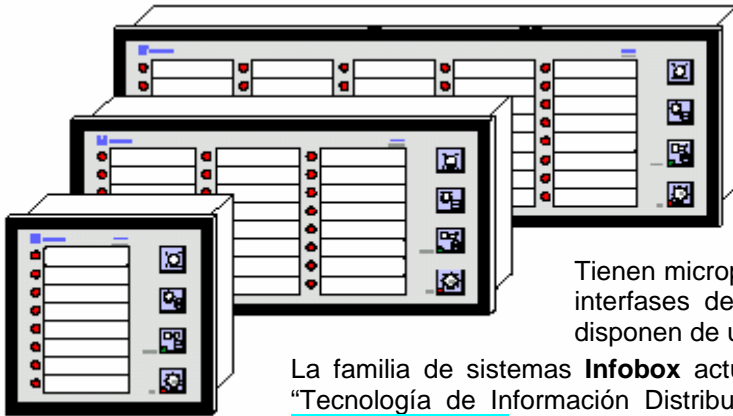


ME30 process IT

Sistemas de Alarmas Microprocesados **Infobox**™ de Mauell

Hace ya más de un año, en el primer número de nuestras Novedades Técnicas, presentamos el primer equipo de alarmas con microprocesador de **Mauell**, el **ME30 - Infobox**.

Mientras tanto, el desarrollo realizado por **Mauell** transformó al **Infobox** en una poderosa familia de sistemas electrónicos de alarmas.



Tienen microprocesador, son programables, poseen hasta 3 interfases de comunicación, pueden conectarse en red y disponen de una gran variedad de funciones adicionales.

La familia de sistemas **Infobox** actualmente forma parte del nuevo concepto de "Tecnología de Información Distribuida para la Automatización y Comunicación" **ME30 process IT**, implementado por Mauell.

La nueva familia **Infobox** se compone actualmente de los 3 sistemas que se detallan a continuación:

Datos generales (1):

	Infobox basic	Infobox connect	Infobox control
♦ cantidad de puntos	8, 16, 24 ó 40	8, 16, 24 ó 40	16
♦ parametrización	vía dip-switches	vía PC	
♦ tensión de alimentación y de las señales de campo	todas las tensiones en c.c. y c.a. (de 24 V a 220 V)		
♦ señalización óptica	LED ó Back-Light (opción)		
♦ bocina	incorporada y contacto de salida para bocina externa		
♦ pulsadores de operación	integrados, tiene además entradas para pulsadores externos		
♦ contactos teleseñalización	sí		
♦ autodiagnóstico	sí, posee funciones integradas		
♦ memoria cronológica de eventos	no	sí, almacena las últimas 1.000 alarmas y las registra con fecha y tiempo de ocurrencia	
		resolución: 5 ms	resolución: 1 ms
♦ conectividad en red	stand-alone	con otros equipos ME30 process IT y de terceros	
♦ comunicación	no	vía RS 232 o bus de campo, varios protocolos	
♦ funciones de PLC	no	no	sí, CPU integrada
♦ programación como PLC	no	no	sí, según IEC 1131
♦ ensayos de tensión	aislación, impulso y alta frecuencia según IEC		

(1) para mayor información solicitar hojas de datos completas.

ME30 process IT

Sistemas de Alarmas Microprocesados **Infobox**TM de Mauell

Infobox basic

Es el sistema más simple de la familia. El **Infobox basic** funciona en forma independiente (stand-alone) y se parametriza mediante dip-switches ubicados en la parte posterior del mismo.

Los dip-switches permiten seleccionar entre otras cosas, la secuencia de señalización, la forma de silenciar la bocina (manual o automática), el tipo de contacto de la señal de campo (NA o NC), etc.

Es sumamente robusto, compacto y posee el mismo aspecto, tamaño y medidas que el **Infobox connect**.

Infobox connect

El **Infobox connect** es un sistema muy versátil. Posee una interfase de comunicación a través de la cual se lo parametriza mediante un software. Puede conectarse en red y permite la visualización y lectura de datos a distancia.

1. anunciador de alarmas

2. almacena las últimas 1.000 alarmas y puede protocolizarlas

3. transmisión de datos a distancia

4. conexión en red con otros Infobox, con sistemas de la familia ME30 process IT y de terceros

Las funciones de anunciador, de protocolizador de eventos, de transmisor de datos y su conectividad en red le confieren una gran potencialidad en múltiples usos. Por ejemplo, a partir de los datos almacenados se puede:

- ♦ exportarlos a una planilla de cálculo (por ej. Excel) y elaborar todo tipo de estadísticas,
- ♦ efectuar análisis de fallas en general,
- ♦ evaluar los índices de falla de los distintos equipos que integran la instalación y por lo tanto su desgaste
- ♦ planificar un correcto mantenimiento,
- ♦ evaluar tiempos de operación, de reposición de fallas y tiempos muertos,
- ♦ detectar la realización de maniobras incorrectas, etc.

Infobox control

El **Infobox control** es el sistema más potente de la familia. Posee las mismas características que el **Infobox connect** y agrega, además, la funcionalidad de ser un equipo de control ya que posee una CPU integrada.

1. a 4. idem Infobox connect

5. funciones de equipo de control (PLC). Programación IEC 1131

Cada equipo es para **16** puntos de alarma, tiene hasta **3** interfases de comunicación y el registro de eventos se realiza con una resolución de **1 ms**.

El software de programación según IEC 1131 permite programar indistintamente en 5 lenguajes diferentes:

- ♦ lista de instrucciones
- ♦ esquema de contactos
- ♦ diagrama de funciones
- ♦ lenguaje estructurado
- ♦ programación por pasos

Las **3** interfases de comunicación disponibles son:

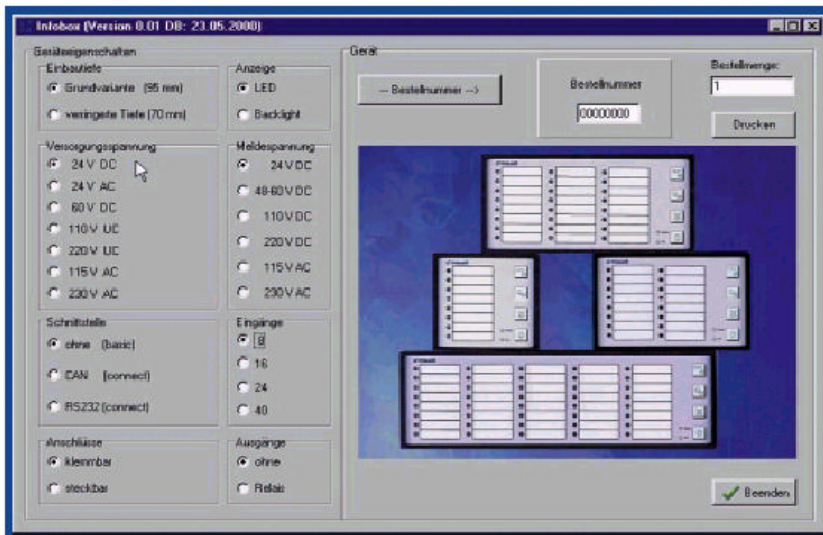
- ♦ **RS 232** (opción): para configuración y parametrización, salida a módem
- ♦ **CAN Bus**: para configuración, para interconectar varios **Infobox** entre sí o para comunicarse con equipos de la familia de sistemas **ME process IT** (**ME30 telmatic**, **ME30 infoview**), o de terceros
- ♦ **SUB Bus**: bus de E/S para interconectar módulos de E/S de la familia **ME30 telmatic**.

ME30 process IT

Sistemas de Alarmas Microprocesados **Infobox™** de Mauell

Software de parametrización

La parametrización y lectura de datos del **Infobox connect** y del **Infobox control** se realizan mediante un software muy simple, asistido por menús, que corre bajo *Windows*. Este software permite:

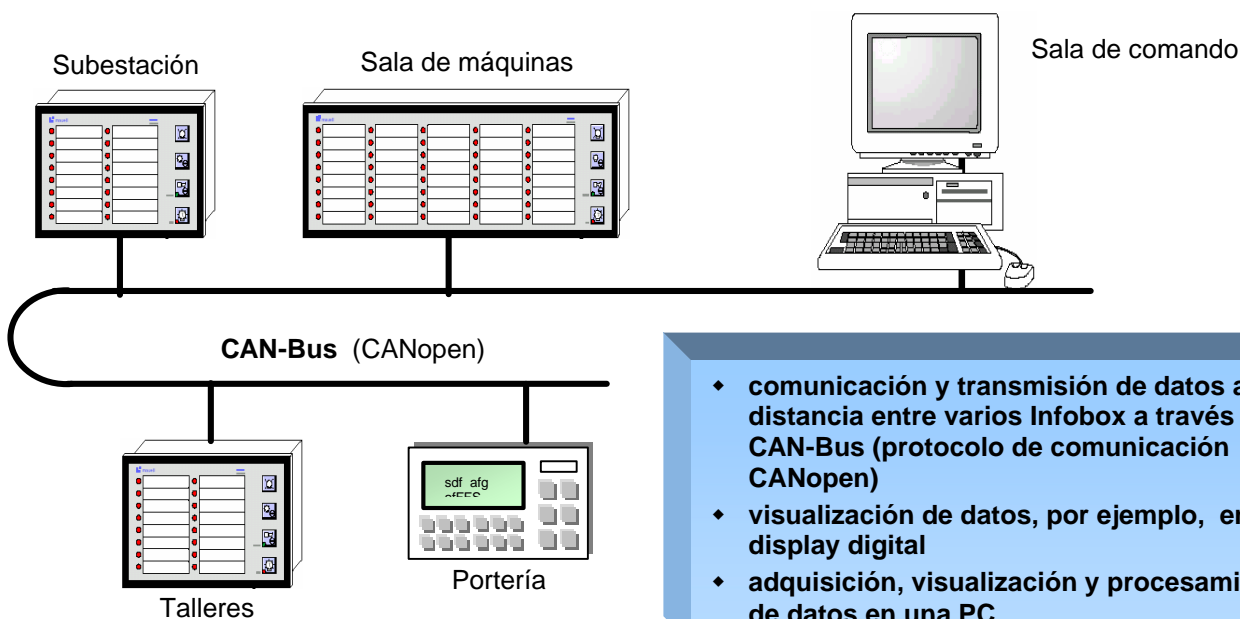


- ♦ parametrizar:
 - si el aviso es de estado / alarma
 - el color de cada led (rojo/verde)
 - la interfase de comunicación
 - el tipo de secuencia
 - el tipo de contacto (NA/NC)
 - tiempos de filtrado o retardo
 - el modo de silenciar la bocina (manual / automático)
 - bloqueo de señales
 - asignación de señales a relés de salida, etc.
- ♦ monitorear las señales de entrada
- ♦ transferir datos PC ↔ **Infobox**
- ♦ fijar y/o corregir la fecha y hora
- ♦ exportar datos a un archivo de texto

Una de las pantallas del software de parametrización

Ejemplos de Aplicación

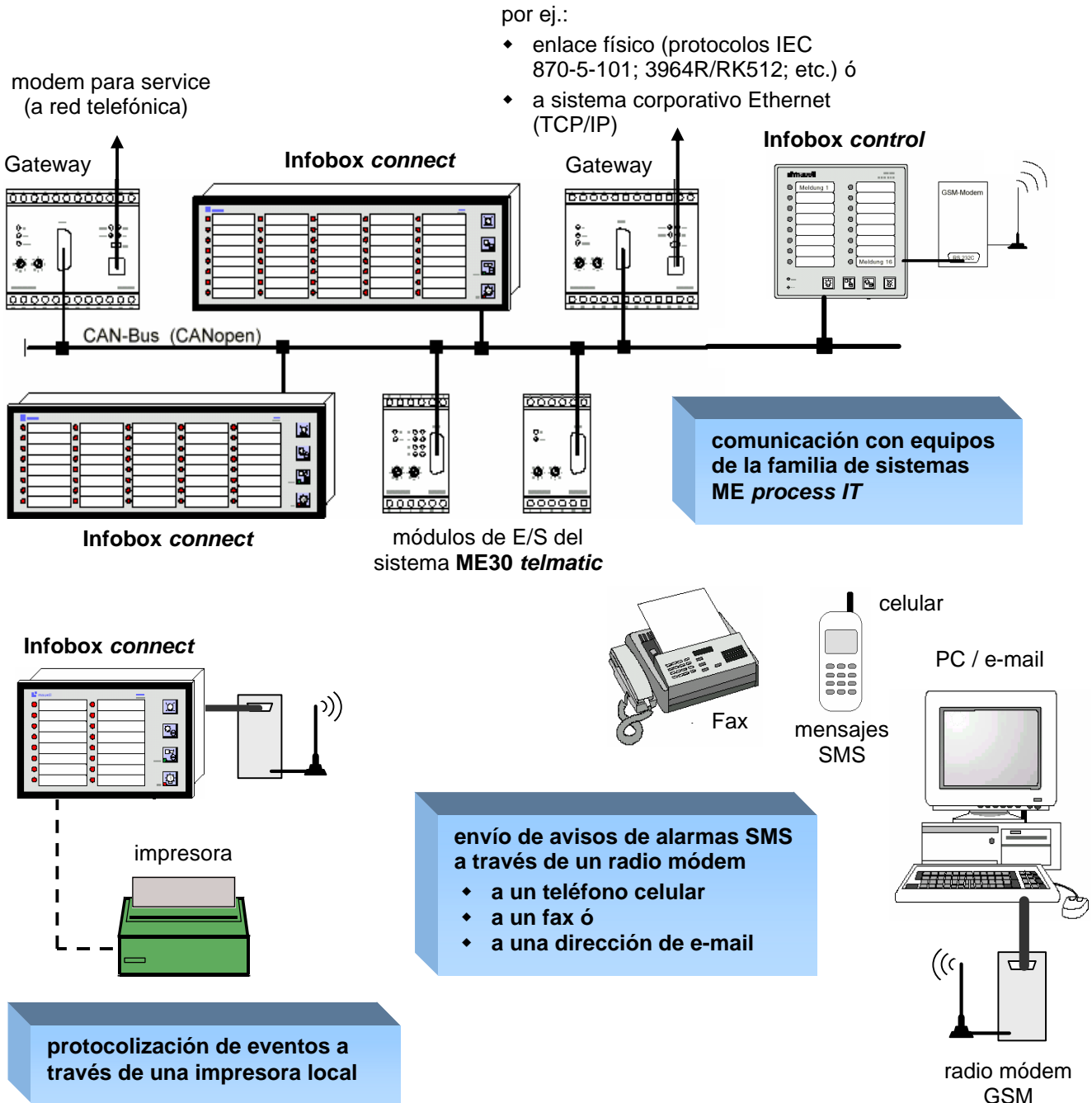
Entre las múltiples posibilidades de aplicación que presentan los sistemas **Infobox**, mostramos algunos ejemplos que resaltan las grandes ventajas de estos equipos:



ME30 process IT

Sistemas de Alarmas Microprocesados **Infobox™** de Mauell

Ejemplos de aplicación



- Para mayor información, no dude en consultarnos -