

Tecnología de información distribuida para la automatización y las comunicaciones

Familia de sistemas **ME30 process IT de Mauell**

Bajo el nombre **ME30 process IT**, Mauell desarrolló una familia innovadora de sistemas y equipos aptos para la adquisición y el procesamiento de datos; la visualización de alarmas; la comunicación, transmisión y emisión de datos para la automatización y el control de instalaciones en un vasto campo de aplicaciones.

Las tareas específicas se distribuyen y ejecutan en unidades o módulos funcionales con inteligencia propia. Estas unidades locales, que pueden trabajar en forma autónoma, tienen a su vez la posibilidad de comunicarse entre sí y/o con otros niveles del proceso.

Concepto del sistema

- ♦ sistema abierto y modular, con inteligencia distribuida, que puede expandirse y adaptarse fácilmente para cubrir requerimientos específicos de un proceso
- ♦ controladores programables locales basados en un módulo de procesamiento con hasta 16 módulos de E/S; configuración muy simple
- ♦ gateways para acoplamiento con sistemas de supervisión de orden superior o para comunicación con otros sistemas de automatización
- ♦ módulos procesadores de telecomando
- ♦ módulos para la sincronización horaria vía GPS o DCF77
- ♦ módulos de interfase y módems para la transmisión de datos vía fibra óptica, líneas dedicadas o de telefonía pública, comunicación vía radio (GSM o UHF), comunicación vía Internet
- ♦ bus de campo CAN-Bus con protocolo standard CANopen para transmisión rápida de datos
- ♦ en una red CAN se puede interconectar hasta 127 módulos de procesamiento, c/u con hasta 16 módulos de E/S
- ♦ interconexión de varias redes CAN a través de repetidores y/o gateways
- ♦ transmisión de datos a distancia basada en protocolos standard (IEC 870-5-101, CANopen, 3964R/Rk512, TCP/IP, etc.) y diferentes vías de comunicación

Campos de aplicación

- ♦ generación, transmisión y distribución de energía
 - ♦ supervisión y administración de potencia
 - ♦ suministro de gas
 - ♦ suministro de agua / tratamiento de aguas servidas
 - ♦ plantas industriales, supervisión de infraestructuras
 - ♦ centrales eléctricas
 - ♦ automatización de procesos de manufactura
 - ♦ control de servicios en edificios
 - ♦ y otros
-
- ♦ transmisión de avisos de proceso mediante mensajes cortos de servicio SMS a teléfonos celulares, e-mail, fax
 - ♦ registro cronológico de eventos (resolución 1 ms)
 - ♦ elevado factor de inmunidad contra interferencias según DIN EN 50082 y DIN EN 60870-2-1; tensión de impulso: 5 kV
 - ♦ bus de campo CAN-Bus con elevada confiabilidad en la transmisión de datos, distancia de Hamming= 6
 - ♦ configuración centralizada de todos los equipos conectados al CAN-Bus mediante el software modular **CANopen Studio**
 - ♦ construcción simple y robusta
 - ♦ montaje sobre riel DIN

Sistemas y equipos Mauell que componen la familia **ME30 process IT**

- ♦ **ME30 telmatic** : Sistema de adquisición y transmisión de datos, de automatización y control
- ♦ **ME30 infobox** : Sistema de alarmas y registro, adquisición y transmisión de datos y de automatización
- ♦ **ME30 infoview** : Sistema de adquisición y transmisión de datos con módulos de gran densidad de señales
- ♦ **ME30 compact** : Unidad compacta de automatización y control
- ♦ **ME30 S** : Sistema de adquisición y transmisión bidireccional de datos

Tecnología de información distribuida para la automatización y las comunicaciones

Familia de sistemas **ME30 process IT** de Mauell

El sistema **ME30 telmatic** es el corazón de esta tecnología.

Son equipos de automatización y control que se componen de un módulo de procesamiento (CPU), al cual se conectan hasta 16 módulos de E/S digitales y/o analógicas, conformando una unidad de automatización local.

ME30 telmatic



unidad de automatización y control



ME30 infobox

Familia de equipos **ME30 infobox** para el procesamiento, visualización, registro y transmisión de señales de alarmas. Está compuesto por 3 modelos:

- **basic** equipo "stand-alone" para 8, 16, 24 ó 40 puntos
- **connect** equipo para 8, 16, 24 ó 40 puntos, con interfase serie RS232 (o CAN) y para el bus de E/S
- **control** equipo para 16 puntos, con funcionalidad de PLC e interfaces de comunicación RS232, CAN y para el bus de E/S

El **ME30 infoview** es un sistema compuesto por módulos de E/S para adquisición y transmisión de datos.

- Los módulos poseen conexión redundante al bus de campo CAN-Bus.
- Módulos de E/S, con gran densidad de señales, para 128 E/S digitales ó 64 analógicas.
- Trabajo de cableado simplificado gracias a que los elementos activos se enchufan directamente al módulo.



ME30 infoview



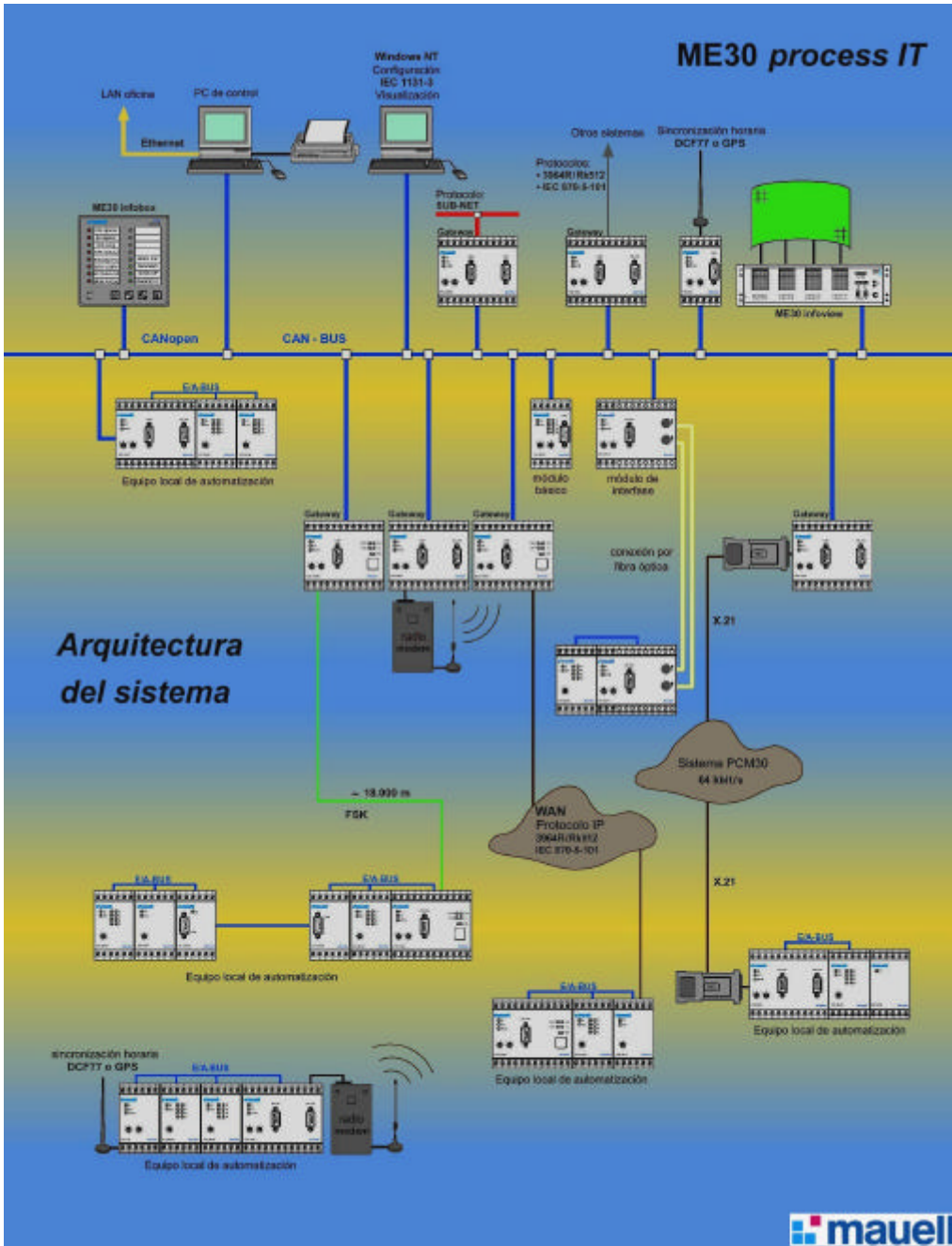
ME30 compact

Unidad compacta de automatización y telecontrol **ME30 compact**

- con funciones de PLC,
- 3 interfaces de comunicación,
- memoria flash disk para el firmware y el programa de aplicación,
- diferentes interfaces con el proceso,
- E/S digitales y analógicas según varias combinaciones.

Tecnología de información distribuida para la automatización y las comunicaciones

Familia de sistemas **ME30 process IT** de Mauell



Características del sistema **ME30 process IT**

- estructura abierta
- automatización descentralizada
- inteligencia distribuida
- diseño modular de hardware y software
- funciones de PLC, programables según IEC 1131-3
- transmisión de datos a distancia a través de
 - ♦ módem
 - ♦ radio
 - ♦ fibra óptica
 - ♦ bus de campo
 - ♦ etc.
- protocolos de comunicación standard
 - ♦ IEC 870-5-101
 - ♦ CANopen
 - ♦ TCP/IP
 - ♦ 3964R/Rk512
 - ♦ y otros
- familia de equipos que componen el sistema **ME30 process IT**
 - ME30 *telmatic*
 - ME30 *infobox*
 - ME30 *infoview*
 - ME panel
 - ME30 compact
 - ME30 S
 - gateways
 - módulos especiales y otros

- Para mayor información, no dude en consultarnos -