

Sistema de adquisición y transmisión de datos **ME 30**TM de Mauell

El **ME 30**, desarrollado por **Helmut Mauell GmbH**, es un sistema muy difundido en procesos de automatización que presentan un volumen intermedio de señales. Es un sistema abierto, distribuido, flexible y apto para la adquisición y transmisión bidireccional de señales digitales y analógicas. Está compuesto por módulos de entradas / salidas (E/S) digitales y analógicas que se interconectan fácilmente entre sí mediante un par de conductores y que se constituyen en el nexo directo con el proceso y/o la instalación.

Servicios y Suministros, como representante de **Helmut Mauell GmbH**, comercializa el **ME 30** y también lo utiliza en proyectos industriales cuando los clientes requieren no sólo el suministro del equipamiento sino también el proyecto completo.

El sistema **ME 30** simplifica notablemente la toma y transmisión de señales (alarmas, comandos, señalizaciones, mediciones, variables) entre las distintas partes de una instalación. Permite captar las señales en el lugar donde se encuentran y luego transmitir las a otros sectores donde se requieran.

Estas características le confieren una excelente adaptabilidad a las necesidades individuales de cada instalación, permitiendo instalar los módulos necesarios donde son requeridos.

Características

- ♦ inteligencia descentralizada y expansión modular
- ♦ parametrización muy simple
- ♦ transmisión de datos vía CAN-Bus, módem, radio
- ♦ fácil de proyectar, ampliar y cablear
- ♦ conformación de estaciones remotas
- ♦ gran variedad de módulos de bajo costo
 - módulos maestros
 - módulos de comunicación
 - módulos de E/S
- ♦ indicación mediante leds en el frente de cada módulo
- ♦ conexión de las señales a bornes atornillables
- ♦ elevada inmunidad contra interferencias electromagnéticas
- ♦ visualización y supervisión de datos mediante software SCADA comerciales
- ♦ ejecución muy robusta, montaje sobre riel DIN



Bus de comunicación

La transmisión se efectúa a través de un bus de datos, el **CAN-BUS** (**C**ontroller **A**rea **N**etwork), el cual posee estructura lineal y arquitectura abierta y actúa como medio principal de transmisión de datos entre sensores, actuadores y entre los distintos módulos participantes de la red.

- ♦ transmisión bidireccional de datos en tiempo real a través de 2 conductores o fibra óptica
- ♦ velocidad de transmisión de datos: hasta 1 Mbit / s
- ♦ elevada seguridad de transmisión (distancia de Hamming =6)
- ♦ al CAN-Bus pueden conectarse módulos en forma directa y/o a través de módulos maestros.

Parametrización

La parametrización del sistema **ME 30** es muy simple y se puede hacer de dos formas:

- ♦ a través de software, según IEC 1131-3, desde un puesto central (PC), o
- ♦ por hardware, mediante llaves hexadecimales de direccionamiento ubicadas en el frente de cada módulo, sin necesidad de software alguno.

Sistema de adquisición y transmisión de datos **ME 30™** de Mauell

Software de adquisición de datos

Las señales adquiridas se pueden visualizar y supervisar mediante un software SCADA de adquisición de datos. El protocolo de comunicación empleado es el 3964 R / RK 512, soportado por la mayoría de los software SCADA que se comercializan en el mercado.

Aplicaciones

Presentamos un breve resumen de algunos de los suministros y proyectos desarrollados en el área regional, tanto por *Helmut Mauell do Brasil* como por *Servicios y Suministros*:

INA SCHAEFFLER – Planta Sorocaba de Rodamientos – SP / Brasil

Supervisión de 9 áreas de la planta: Estación de Bombeo, Avisos de Incendio, Depósito de Agua, Planta de Tratamiento de Agua, E.T. de entrada, Centros de Potencia Internos, Sistema de Alimentación de Emergencia, Sistema de Climatización, Central de Gas así como diversos sistemas de alimentación específicos de la planta. Los datos se adquieren y visualizan con el software SCADA *ELIPSE*.

ECBT (Oficina de Correos) – SP / Brasil

Cuatro estaciones ME 30 distribuidas en el edificio supervisan y controlan los equipos de acondicionamiento de temperatura y controlan la iluminación en forma directa o programada por tiempo. Los datos se adquieren y visualizan con el software SCADA *ELIPSE*.

NOBLEZA PICCARDO – Planta San Martín – Bs. As. / Argentina

Dos estaciones ME 30 (SG/EG) para adquisición y transmisión de señales de alarma desde un centro de potencia hasta el puesto central ubicado a 800 m. Parametrización por hardware.

GENERAL MOTORS – Planta MOGI DAS CRUZES - SP / Brasil

Varias estaciones ME 30 para la supervisión de toda la planta. Funciones de supervisión, registro y comando de gas, energía (a través de una red de contadores conectados vía Modbus), presión de aire (conexión serie a compresores Atlas Copco), agua potable y agua para el sistema anti incendio. En todos estos sectores se supervisan las variables más importantes y se registran los consumos. El monitoreo se realiza en un puesto central (PC) mediante el software SCADA *ELIPSE*.

SULFACID – Planta Va. Gdor. Gálvez – Santa Fe / Argentina

Varias estaciones ME 30 (SG/EG) para adquisición y transmisión de señales de alarma entre diferentes sectores de la planta. Parametrización por hardware.

Central Hidroeléctrica HENRY BORDEN – Cubatão SP / Brasil

Siete estaciones ME 30 para adquisición de valores de nivel de agua, asociadas a un sistema de control ME 400 también de *Mauell*. La transmisión de datos se efectúa a una distancia de 12 km mediante fibra óptica. Los datos se adquieren y visualizan con el software SCADA *ELIPSE*.

GOODYEAR – Americana SP / Brasil

Dos estaciones ME 30 con transmisión de datos por radio. Transmisión de señales de alarma de la instalación de tratamiento de agua de la planta.

- Para mayor información, no dude en consultarnos -