

ER6-CON



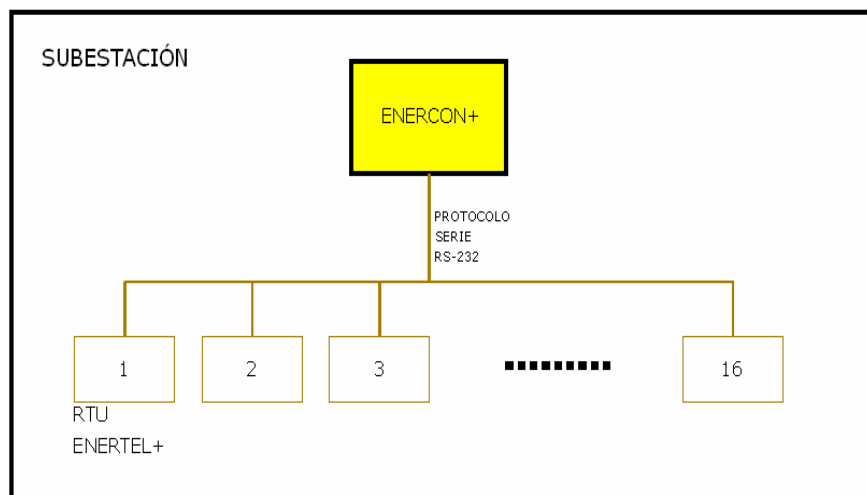
EQUIPO CONCENTRADOR DE HASTA 16 REMOTAS PARA TELECONTROL

DESCRIPCION

La aplicación del sistema ER6 CON tiene como objetivo concentrar en un mismo equipo las señales de campo procedentes de un número de micro-remotas conectadas a éste, con diferentes protocolos como MODBUS, IEC-101, SAP-20, DNP, etc. y diferentes medios físicos a través de RS-232 o Ethernet.

El ER6-CON actúa como GATEWAY compactando en un único mensaje toda la información, poniéndola a disposición de los niveles superiores de telecontrol y limitando el tráfico. Dispone de la función de hacer llegar a las unidades micro-remotas órdenes de ejecución y de actuación sobre determinados elementos de campo enviadas por los niveles superiores de telecontrol, que pueden estar conectados a través de diferentes medios físicos y protocolos.

La funcionalidad del equipo EN6-CON viene caracterizada por la de un concentrador. Al equipo estarán conectadas un máximo de 16 micro-remotas o remotas en diversos modos de funcionamiento. En cada instante el equipo conocerá el número de micro-remotas conectadas y el estado de cada una de ellas.



ER6 CON

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- Microprocesador de 66MHz
- 8MB de memoria RAM dinámica
- 16MB de memoria Flash interna

Puertos de Comunicaciones

- 4 puertos serie RS-232 de los cuales dos tienen salida DB9 macho frontal, uno para configuración y visualización local y el otro para comunicaciones utilizando diversos protocolos de comunicaciones con los niveles superiores de telecontrol
- 1 puerto de datos RS-232 por fibra óptica
- Opcional: 1 puerto Ethernet con conector RJ45 o de fibra óptica

Alimentación

- 48Vcc con rango de entrada 40-70Vcc
- Consumo máximo: 130mA a 48Vcc

Características Medio Ambientales

- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +80°C
- Rango de temperatura de almacenaje: -25°C a +85°C

Switches

- 2 switches de 8 microinterruptores para configuración

Tamaño

- Alto: 3U (127mm)
- Ancho: 50mm
- Largo: 196mm

Indicadores Visuales

- LED 1: Alimentación del equipo. Encendido cuando el equipo está alimentado y el interruptor frontal de ON/OFF está en posición ON
- LED 2: Programa. Parpadea cuando el equipo tiene cargado el programa y este no presenta ningún error
- LED 3: Mando en curso. Se enciende durante 2 segundos cuando una salida digital es activada
- LED 4: Transmisión. Parpadea cuando envía una trama de datos

Interruptores

- 2 conjuntos de 8 microinterruptores. El primero sirve para configurar la dirección del equipo y el segundo sirve para configurar el modo de funcionamiento y el protocolo de comunicaciones

Normas de Cumplimiento

- Ensayo de inmunidad radiada
- Ensayos de inmunidad conducida (descargas electrostáticas, ráfagas, impulsos, caídas de tensión y micro cortes)
- Ensayos climáticos

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Puede funcionar concentrar en un mismo equipo las señales de campo procedentes de hasta 16 remotas
- Pone a disposición de los niveles superiores de telecontrol la información de las remotas utilizando diversos protocolos como el IEC-104, el SAP20-TCD o SAP20-UCI
- Concentra la información de las remotas utilizando protocolo de comunicaciones SAP20-TCD o DNP3