

ENERCON+



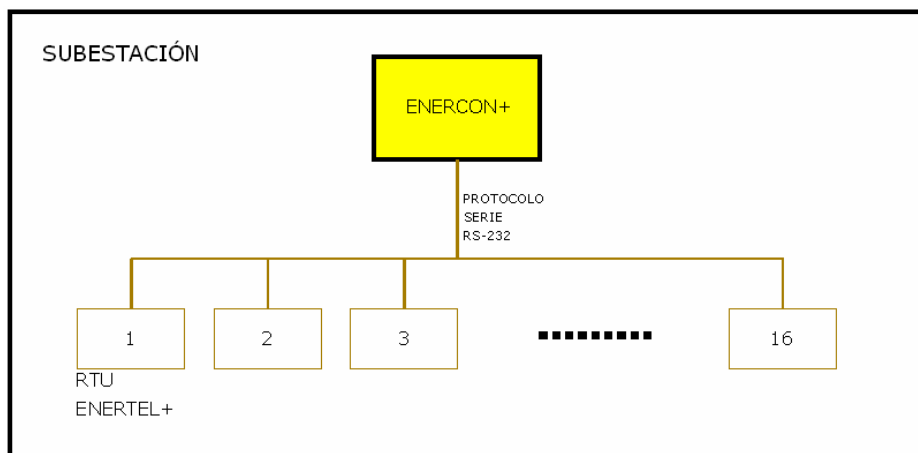
EQUIPO CONCENTRADOR DE HASTA 16 REMOTAS PARA CONTROL DE SUBESTACIONES PEQUEÑAS

DESCRIPCION

La aplicación del sistema ENERCON+ tiene como objetivo concentrar en un mismo equipo las señales de campo procedentes de un número de micro-remotas conectadas a éste, compactando en un único mensaje toda la información, poniéndolas a disposición de los niveles superiores de telecontrol y limitando el tráfico de información para minimizar los costes. 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.

La funcionalidad del equipo ENERCON+ viene caracterizada por la de un concentrador. Al equipo estarán conectadas un máximo de 16 micro-remotas en diversos modos de funcionamiento, utilizando como protocolo de comunicaciones SAP20-TCD. En cada instante el equipo conocerá el número de micro-remotas conectadas y el estado de cada una de ellas.

A esta funcionalidad se le puede añadir la conexión vía ethernet con conector RJ45 para la conexión en sistema de red con protocolo TCP/IP.



ENERCON+

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