ANALIZADOR DE ENERGÍA E INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Cod	DESCRIPCIÓN
4EA220P	Analizador de Energia Disproel 96x96mm
4EPCF212R	Controlador de FP + Analizador Rapidus de 12 pasos
4USB2RS485	Conversor RS 485 a USB UTOR-4i
4ETHSER4	Ethernet Serial Gateway ETOR-4
4GRS485	GPRS Gateway G-TOR4 más fuente KLP-10-24

Aplicación:
Tableros de media tensión
Subestaciones
Aplicaciones PLC – Scada
Plantas de suministro eléctrico
Data Centers
Estaciones de monitoreo

Beneficios:
Evita el daño de los equipos conectados a la red eléctrica, identificando problemas por presencia de armónicos.
Optimiza el uso de energía, localizando los puntos de mayor y menor demanda en el sistema eléctrico.

Analizador de armónicos hasta 51.
12 salidas de pasos y 2 salidas análogas de alarma.
Registro de parámetros (VLM, VLL, I, P, S, Q, CosO, PF, THDi, THDV entre otros.)
Múltiples alarmas de suspensión.
Comunicación MODBUS RS485.
Opcional adaptador RS485 – USB para fácil conexión a cualquier computadora.
Tensión nominal UN (VAC) 100 – 300.
Número de Fases 3.
Número de Transformadores de Corriente 3.
Frecuencia de trabajo FN (Hz) 45/65.

GPRS GATEWAY GTOR

Configuración USB.
Puerto serial RS485

Comunicación RS485 aislada a servicio GPRS.
Comunicación serial MODBUS para control y monitoreo remoto de
equipos conectados vía GPRS.

Alimentación (VDC) 11-30 terminales DC, puerto USB
Consumo <1.2W
Frecuencia (Hz) 45-65
Temperatura de operación (°C) -10 a 60
Humedad relativa 95%
Aislamiento (RMS) 1.5 kV
Comunicación serial RS485
SIM 3V/1.8V
Bandas (MHz) 850/900/1800/1900
Clase GPRS Clase 12 85.6kbps (Downlink) 85.6kbps (Uplink)
GSM fase 2/2+ Clase 4 (2W @850/900MHz)
Clase 1 (1W @1800/1900MHz)
Tasa de baudios 300-115200
Bit de parada 1 o 2
Bit paridad Ninguno, para e impar
Data 8 bits
Protocolos de comunicación MODBUS TCP
MODBUS RTU sobre TCP
MODBUS ACCI sobre TCP

GPRS GATEWAY ETOR

Configuración mediante conexión USB o conexión Ethernet en
interfaz WEB
Puerto serial RS485.
Conector RJ45 (Ethernet)

Comunicación RS485 aislada a Ethernet.
Control y monitoreo de dispositivos seriales a través del área local de Internet en modo servidor.
Control y monitoreo de dispositivos, que soportan protocolos basados en Ethernet con la interfaz de modo Cliente.

Modo de trabajo Seleccionable bidireccional.
Alimentación (V) 18-50 AC/DC o USB
Frecuencia (Hz) 45-65
Consumo <1.2W y <2.2VA
Temperatura de operación (°C) -10 a 60
Aislamiento (RMS) 1.5 kV
Ethernet 10/100 Base-TX
Configuración Mini USB/WEB
Características de red Recepción automática IP, ARP.
6 conexiones remotas, Bloque
de PING.
Indicadores LED RX/TX
Estándar serial RS485
Comunicación serial 64 dispositivos (ETOR-4)
Ajuste de bit de parada y bit deparidad

ETHERNET SERIAL UTOR 4

Convertidor para comunicación RS485 a USB
Barrera de aislamiento eléctrico entre dispositivos.
Alimentación por puerto USB, sin necesidad de una fuente
externa.
Fácil configuración.

Comunicación RS485 aislada a USB.
Monitoreo de variables eléctricas en tiempo real desde un
computador.
Permite cambios en la configuración de los equipos.
Gestionamiento de alarmas.
Descarga de datos de los equipos PowerSave II y Rapidus de
forma remota.

Protocolo de comunicación RS 485
Aislamiento (VRMS) 2500
Puerto USB USB 1.0 y USB 2.0
Rango (baudios) 300-115200 bps
Temperatura de operación (ºC) -20 +60
Temperatura de almacenamiento (°C) -20 +70
Humedad máxima 95 % sin condensación