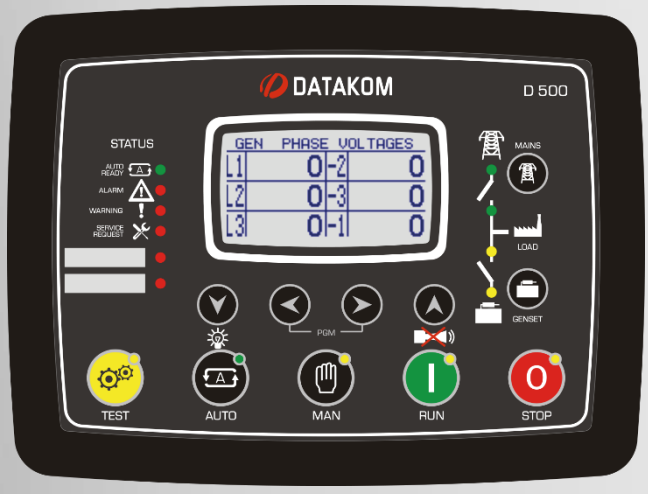
LA NUEVA D-500 MK2



- AMBOS AMF Y SINCRONIZACION
- LA MISMA UNIDAD PARA TODAS LAS FUNCIONES
- BASADA EN INTERNET
- MULTI-PROTOCOLO
- FLEXIBLE CON MODULOS ENCHUFABLES
- AUTO APRENDIZAJE

CARACTERISTICAS

- Soporte motores Diesel y gas
- Soporte operación 400Hz
- 400 registros de eventos
- Todos los parámetros editables desde panel frontal
- 3 niveles contraseña de config.
- 128x64 display gráfico LCD
- Varios lenguajes descargables
- Visualiz. forma de onda V & I
- Análisis de armónicas de V & I
- Sincronoscopio & check synch
- Permite transferencias cerradas
- Salidas16A Contactor red & gen
- 8 entradas digitales config.
- Entradas expandibles hasta 40
- 8 salidas digitales configurables
- Salidas expandibles hasta 40
- 7 entradas analógicas config.
- Ambas CANBUS-J1939 & MPU
- 3 alarmas servicio configurables
- Múltiples topologías
- 6xTI, medición de gen y red.
- Soporta hasta 48 grupos electr.
- Auto aprendizaje/Auto ajustable
- Control directo governor & AVR
- Coincidencia en Tensión y fase
- Reparto de carga de kW & kVAr
- Transfer. suave en ambos sentidos
- Función PLC
- Recorte de picos
- Protección des acople de red
- Protección R.O.C.O.F
- Protección Vector shift
- Protección potencia inversa
- Protecc. sobre/sub. frecuencia
- Protecc. sobre/sub de tensión
- Gestión inteligente de carga
- Gestión secuenciam. de G.E.
- Soporte prioridad Arr./Parada
- Igualación de horas entre G.E.
- Carga base (export. de pot.)
- Soporte exportación de pot. distribuida sin gestión.
- Soporte drop para AVR & GOV
- Sensado de barra muerta
- Ejercitador automático Múltiple
- Agenda de operación semanal
- Dual mutual standby con igualación de horas entre G.E.
- "Ajuste fino de veloc."manual en ECUs seleccionadas
- Control auto bomb. combust.
- Func. deshab.toda protección
- Protección exceso potencia
- Protección potencia inversa
- Protección sobrecarga IDMT
- Descon.carga/carga sustituta
- Gestión pasos carga múltiples
- Protección desbalanceo de corr.
- Protección desbalanceo de tens.
- Alarma de llenado /robo de comb.
- Comando Contactor & Int. motor
- Reloj a tiempo real con back up
- Control velocidad de ralenti.
- Marcha para carga baterías disp.
- Soporte modo combate
- Condiciones nominales múltiples
- Contadores de potencia de generador a 4 cuadrantes.
- Contadores de potencia de red
- Contador de llenado de comb.
- Contador de consumo de comb.
- Diagnóstico x Modem & ethernet
- Configurable a través de USB, RS-485, Ethernet y GPRS
- Programa de config. gratis
- Permite control por SMS
- Listo para monitoreo central por ethernet & GPRS
- Soporte para G.E. móviles
- Geo localización autom. GSM
- conectividad GPS (USB&RS232)
- Soporte Dynamic DNS
- Fácil actualiz. firmware x USB
- IP65 con junta goma estandar

DATAKOM

MODULOS ENCHUFABLES

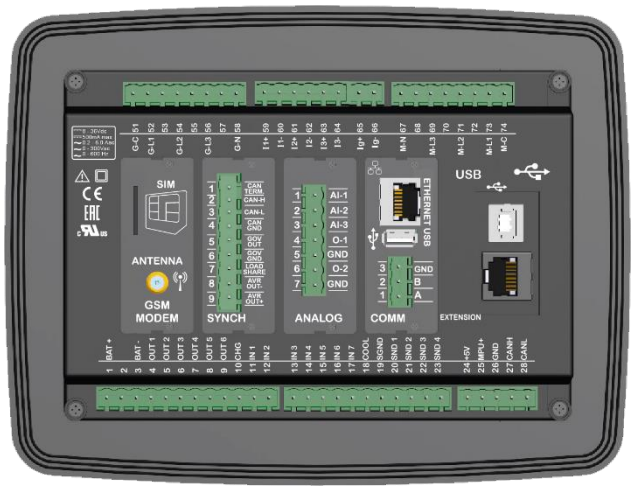
- 2G GSM Modem
- 3G GSM Modem
- 4G GSM Mode
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Ethernet 10/100 Mbits
- USB Host
- RS-232 (aislado)
- RS-485 (aislado)
- Módulo sincr./reparto de carga
- 3x AC Entradas de corriente
- 3x Entradas analógicas

FUNCIONALIDADES

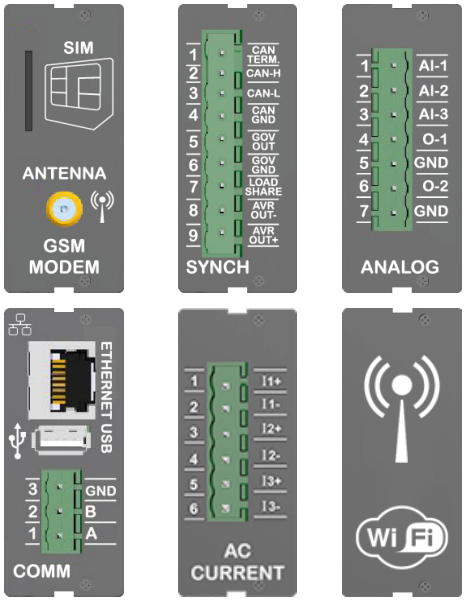
- Sincr.múltiple G.E. y rep. carga
- Sincronización con la red
- Grupo único en paralelo con la red
- Unidad AMF (transfer. sin interrup.)
- Unidad ATS (transfer. sin interrup.)
- Controlador de Arranque Remoto
- Controlador de arranque manual
- Controlador de motor
- Panel de monitoreo remoto

COMUNICACIONES

- Monitoreo central
- Servidor Web embebido
- USB
- GPS (geo-localización)
- SMS
- E-mail
- Modbus
- Modbus TCP/IP
- SNMP 1.0 with trap
- HTML
- UDP
- SNTP



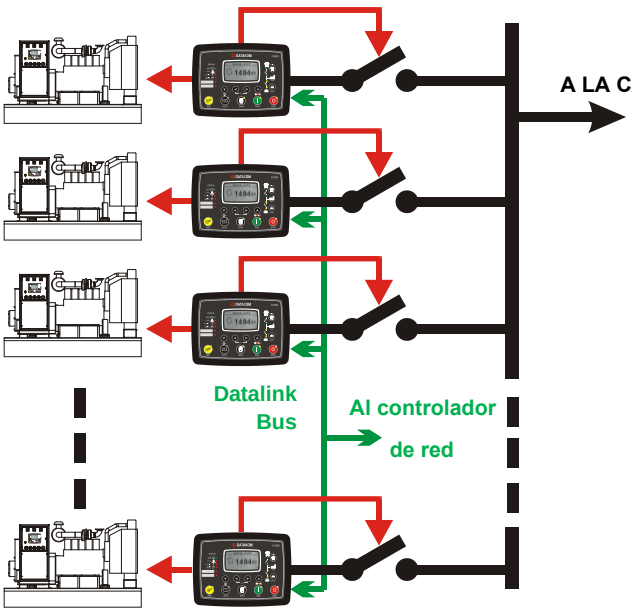
Vista parte trasera



Módulos enchufables

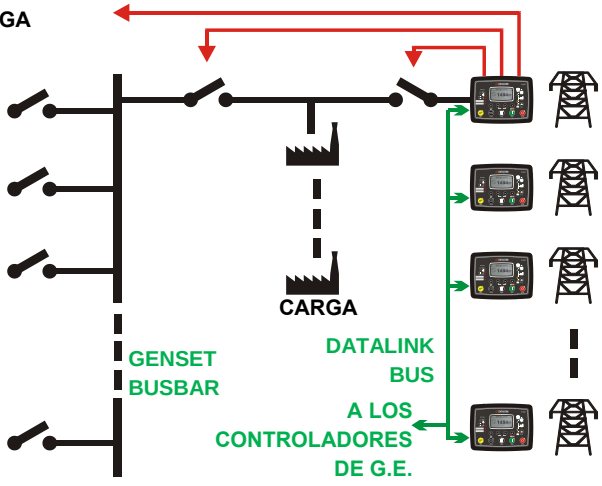
SINCRONIZACION CON MULTIPLES G.E.

Hasta 48 G.E. pueden ser puestos en paralelo en la misma barra. La gestión de carga inteligente es una característica estandar.

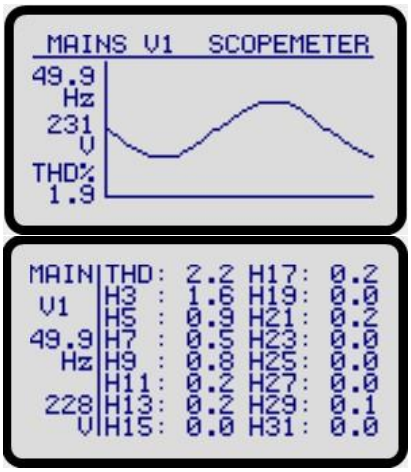


SINCRONIZACION CON LA RED

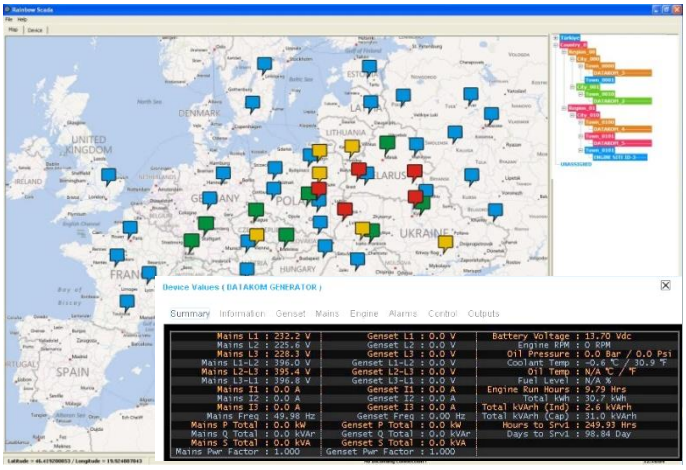
Se soportan hasta16 controladores de red por sistema . Los controladores de red proveen la señal de ARRANQUE REMOTO y maneja la sincronización del sistema completo de G.E con la red.



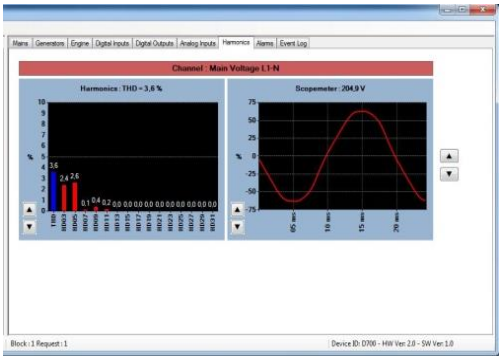
OSCILOSCOPIO & ARMONICAS



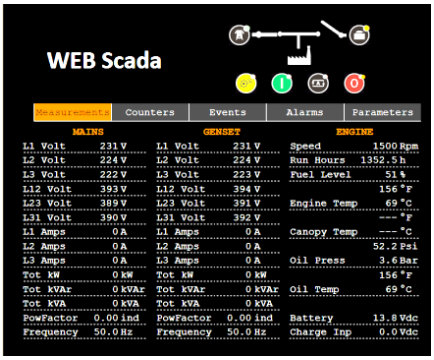
RAINBOW SCADA MONITOREO CENTRAL



PROGRAMA RAINBOW PLUS



SERVIDOR WEB





ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tensión de alternador: 0 a 300 V-AC (Fase-N)
Frecuencia de alternador: 0-600 Hz.
Tensión de red 0 a 300 V-AC (Fase-N)
Frecuencia de red : 0-600 Hz.
Topología: 1-2-3 fases, con o sin neutro
Tensión DC de alimentación: 8.0 a 36.0 V-DC.
Exactitud V-A-cos : 0.5% + 1 dígito
Exactitud kW-kVA-kVAr : 1.0% + 1 dígito
Consumo de corriente : 500 mA-DC max.
Entradas de corr.: desde los transf. intens. ../5A o ../1A.
Entradas digitales tensión de entrada 0 a 36 V-DC.
Rango de entrada analógica: 0-5000 ohms.
Salidas para contactor de red y gen: 16Amps@250V
Salidas DC : Salidas protegidas a semiconductor mosfet, nominal 1Amp@28V-DC
Caídas en el arranque: sobrevive 0V por 100ms.
Tensión pickup magnético: 0.5 a 50Vpk.
Frecuencia pickup magnético: 0 a 20000 Hz.
Excitación alternador de carga de bat: 2W.
Pantalla de visualización: 2.9", 128x64 pixeles
Puerto de Ethernet : 10/100 Mbits
USB Device: USB 2.0 Full speed
USB Host: USB 2.0 Full speed
RS-485 Port: baud rate seleccionable(2400-115200baud)
RS-232 Port: baud rate seleccionable(2400-115200baud)
Temperatura de operación : -20°C to 70°C (-4 to +158 °F)
Temperatura: almacenamiento -40°C to 80°C (-40 to +176°F)
Humedad máxima: 95% sin condesación.
IP Protection: IP65 desde el panel frontal, IP30 desde la parte trasera (con junta)
Dimensiones: 211 x 162 x 42mm (ancho-alto-profundidad)
Dimensiones calado del **Panel :** 176 x 121 mm mínimo.
Peso: 500 g (aprox.)
Material de la caja: AltaTemperatura, antillama ABS/PC
Instalación: Montaje sobre sup. plana en un gabinete Type 1 . Ajustado por trabas plásticas traseras.

CONFORMIDAD

EU Directives Conformity
-2014/35/EC (low voltage)
-2014/30/EC (electro-magnetic compatibility)
Norms of reference:
EN 61010 (safety requirements)
EN 61326 (EMC requirements)
UL & CSA Compatibility:
• UL 6200, Controls for Stationary Engine Driven Assemblies (File# - 20140725-E314374)
• CAN/CSA C22.2 No. 14-13 – Industrial Control Equipment

CONEXIONES TIPICAS

