

Nexus 1262 / 1272

Medidores De Facturación Avanzados con

Comunicación & Análisis de Calidad de Potencia

Tecnología de Medición Digital
Accu-Measure®

- Medidor de Facturación Con Precisión 0.06% Watt/Hr
- Tiempo De Uso (TOU) de 20 Años
- Compensación de Pérdidas (Línea & Transformación)
- Compensación de CT & PT
- Registro Avanzado de Calidad de Potencia
- Monitoreo de Flicker en Cumplimiento de EN 50160
- Registros de Totalización
- Almacenamiento de Datos y Grabación de
- Eventos
- Pantalla Programable
- Diagnóstico de Circuitos
- Comunicación Múltiple

Nuevo! Total Web Solutions

WebExplore r WebReacher WebXML
WebAlarm WebMo d WebDNP



Servidor Web XML
E-Mail en Alarmas
DNP 3.0 por Ethernet

Características Avanzadas —

Protocolos Modbus & DNP 3.0 Nivel 2 Plus

Ethernet Interno / Web Ready

Dial-Out ante Fallas de poder o Alertas de Alarmas!



INDUSTRIAL CUSTOMERS
UTILITY TIE LINES
POWER GENERATION



www.amperis.com



Diseñado y
Manufacturado
en U.S.A

El Líder en Monitoreo de Potencia por la Web

Tecnología de Medición Digital Accu-Measure®

Los Medidores Nexus 1262/1272 proveen el más profundo análisis Eléctrico disponible en un medidor tipo socket. Esta unidad ofrece características de monitoreo avanzado extensivo para cumplir con los más rigurosos requerimientos de Monitoreo de Potencia. Usando la avanzada tecnología, El Nexus mide y almacena inmediatamente datos de facturación de Potencia acompañado con Calidad de potencia y comunicación superiores.

Diseñado especialmente para cumplir los estándares sofisticados requeridos por las empresas eléctricas y Proveedores de Potencia Des-regulados, El paquete básico del Nexus inicia dondela mayoría de medidores termina. Las características estándar en los medidores Nexus Proveen la habilidad de cumplir con necesidades avanzadas de medición presentes y futuras.

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN DIGITAL ACCU-MEASURE®

La tecnología de medición digital patentada de EIG Accu-Measure® garantiza una precisión sin igual.

- Precisión de Potencia & Energía de 0.06%
- Autocalibración
- Compensación por Temperatura

El equipo es un Medidor en los 4 cuadrantes completos; obtiene datos horarios de cada cuadrante.

- kWh Enviados
- kWh Recibidos
- kVAh en Cada Cuadrante
- kVARh en Cada Cuadrante
- Q Horarios
- Medidas de Demanda



TIEMPO DE USO (TOU)

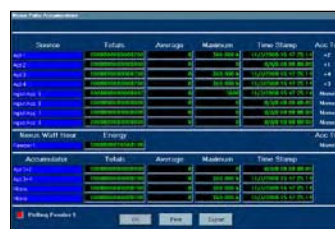
El 1262/1272 ofrece capacidad robusta de TOU estándar que incluyen:

- 8 Esquemas TOU
- Consumo y demanda Bi Direccional
- 4 Estaciones por Año
- Calendario de 20 Años
- Lecturas de Mes y Estación Anterior para cada esquema
- Lecturas de Mes y Estación Presente para cada esquema
- Lecturas totales a la fecha para cada Esquema
- Registros "Congelados" programables



AGREGADO DE CARGA / MEDICIÓN UNIVERSAL

Empleando entradas de pulso estándar, el Nexus 1262/1272 puede contar pulsos de medidores externos y acumular y totalizar el uso de la energía y valores utilitarios, como agua, gas u otros datos.



- 8 Entradas de Pulso
- Registros Acumulativos Individuales
- 4 Registros de totalización (Añadir o Sustraer)
- Totalización con lecturas Kwh propias

COMPENSACIÓN POR PERTIDAS EN TRANSFORMACIÓN Ó LÍNEA

Compensación por pérdida ajustada por pérdidas en hierro y cobre con programación simple.

COMPENSACIÓN DE CT & PT

El equipo Nexus compensa errores en transformadores de Potencial y Corriente.

- Compensación de Voltaje
- Compensación de Corriente Multi-Punto
- Compensación de Angulos de fase Multi- Punto
- Resolución mejor que 0.01%

MODO DE PRUEBA EN CAMPO

- Prueba todas las lecturas de Energía
- Habilita/Deshabilita en Modo de Prueba
- Acumuladores Pre-Ajustados
- Acumuladores Congelados

MÚLTIPLES VENTANAS DE DEMANDA

El Nexus 1262/1272 monitorea simultaneamente 5 estructuras de demanda.

- Demanda de Ventana Bloque
- Demanda de ventana Dinámica
- Demanda Predictiva
- Demanda Termal
- Demanda Cumulativa
- Período del intervalo desde 1 segundo hasta varias horas.
- hasta 255 Sub Intervalos
- Pulso de Salida de Fin de Intervalo
- Entrada de Pulso de Fin de Intervalo
- Demanda de Arranque en Frío

DEMANDAS MAX. CON ESTAMPA DE TIEMPO

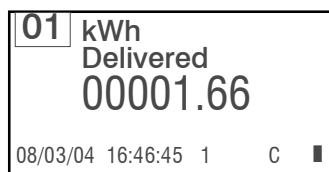
El equipo obtiene información de demanda de todos los valores de potencia. Cada valor incluye estampa de tiempo

- kW Demanda, Enviada & Recibida, Max/Min
- kVAR Demanda, Enviada & Recibida, Max/Min
- kVAR Coincidental con kW Demanda
- kVA Demanda, Max/Min
- Amperios Demanda, Max/Min
- Voltaje, Max/Min

Características de Pantalla

PANTALLA LCD GRAFICA & PROGRAMABLE

El Nexus 1262/72 está equipado con una Pantalla de LCD gráfica y Programable, con luz de fondo que esta compuesto de mas de 400 páginas, lo que permite desplegar los valores requeridos para cada cliente. La pantalla le permite ver información de energía, Diagnóstico de Circuito, Volteje, Corriente Armónicos y Fasores entre muchos otros valores. Su capacidad avanzada le hace fácil de instalar y útil en aplicaciones de campo.

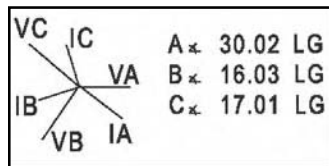
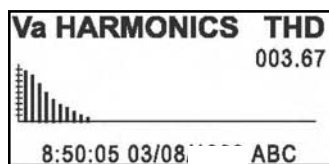
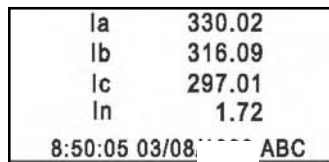
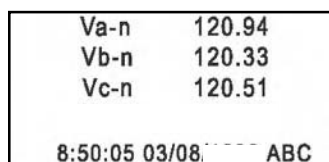


MODO NORMAL

- kWh Enviado y Recibido
- kVARh Enviado y Recibido
- kVAh Enviado y Recibido
- Demandas Pico (Ventana Dinámica)
- Demandas Pico (Ventana Bloque)

MODO TIEMPO DE USO

- kWh & kW Demanda Enviada / Recibida / Total
- kVARh & kVAR Demanda, Enviada & Recibida para Cada Registro
- kVAh Enviada & Recibida para Cada Registro
- kVAh Enviada / Recibida / Total



MODO DE DIAGNOSTICO

- Voltaje (Todas las Fases)
- Corriente (Todas las Fases)
- Diagrama de Fasores
- Espéctro Armónico hasta orden 63avo
- KW, KVA, KVAR y FP
- Frecuencia
- Demanda

SWITCH DE RE INICIO CON LLAVE

El medidor provee un switch de Reinicio Precintable para envitar fraude.

PULSO DE PRUEBA INFRA ROJO

El medidor provee un pulso de prueba infrarojo que puede pulsar a selección para: +Watt-Hora, -Watt-Hora, +VAR-Hora, -VAR-Hora y VA-Hora. Este pulso emplea integración de tiempo modulado permitiendo pulsos precisos durante pruebas cortas empleando patrones Estándar en la Industria.

Dial-Out Ante Alarma (INP2)

DIAL-OUT ANTE PÉRDIDA DE TENSIÓN

El Modem INP2 posee una circuitería de dial-out con batería que detecta cuando el voltaje se ha perdido y realiza un llamada telefónica automática notificando el evento. Adicionalmente, pueden programarse a esta característica, muchas otras circunstancias eventuales. El Nexus 1262/1272 puede llamar al EIG Dial-In Server El cual permite a los usuarios recibir E mails o Mensajes de Texto con notificación de envetos.

DIAL-OUT PARA OTROS EVENTOS

El medidor puede llamar ante :

- Cambio de Limites/Estado
- Cambio en las Entradas de Alta Velocidad
- Registro de Captura de Formas de Onda
- Evento de Calidad de Potencia CBEMA
- Cambio en Salidas de Control
- Llenado de Memoria del Medidor
- Ciclo de Fuente de Poder
- Clave fallida (llamada entrante al Modem)
- Falla de Comunicación al Medidor

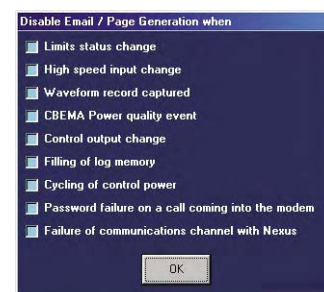


Lógica Dial-Out

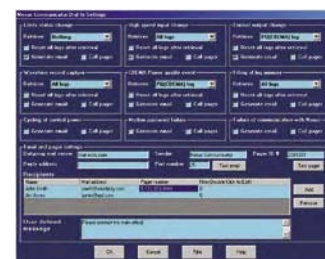
CAPACIDADES DE SERVIDOR DIAL-IN

El Servidor Dial-In de EIG grabará todas las notificaciones, aceptará todas las descargas al medidor y permite a los usuarios ser notificados por medio de E mail y mensajes de Texto Automáticamente. Las características del Dial-In Server incluyen:

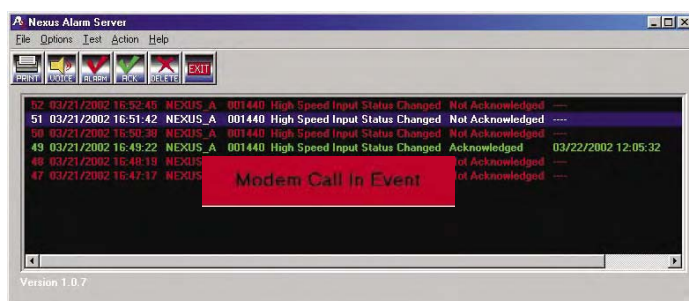
- Cantidad de Medidores Ilimitados
- Arquitectura Multi-Servidor Escalable
- Notificación por Correo Electrónico (E-Mail)
- Notificación por Mensaje de Texto
- Sistema de Alarmas Audibles



Dial Out ante Cualquier Evento



Configuración Dial-In



Servidor de Alarmas Visuales

Comunicaciones Avanzadas y Capacidad de I/O

PUERTOS DE COMUNICACIÓN MÚLTIPLE CON PROTOCOLOS ABIERTOS

El diseño Multi-Protocolo del Nexus permite múltiples comunicaciones simultáneas. Están disponibles los protocolos Modbus Estándar y DNP 3.0 Niv 2.

CUMINICACIONES ESTANDAR

- Puerto Optico
- 2 Puertos Seriales RS-485
- Modbus RTU/ASCII
- DNP 3.0
- Velocidades de hasta 115k bps

COMUNICACIONES OPCIONALES

- Modem Dial-Out
- Ethernet 100BaseT

SOLUCIÓN COMBINADA DE MODEM & ETHERNET **NUEVO**

Ahora disponible para Nexus 1262/1272 comunicación dual por Ethernet y por Modem.

- Modem 56k
- Total Web Solutions
- Ethernet 10/100BaseT
- Notificación E-Mail ante Alarma
- No disponible batería ante falla de Suministro

I/O ESTANDAR

- Sincronización de tiempo IRIG-B para GPS a una resolución de 1 msec
- 4 Salidas de Pulsos KYZ
- 8 Entradas Digitales Pulso KYZ / Estado

I/O EXTERNAS OPCIONALES

Capacidad de conexión de múltiples módulos I/O externos.

- Salidas Análogas
- Entradas Análogas
- Entradas Digitales de Estado
- Salidas KYZ
- Salidas de Relé / Alarma

CAPACIDADES DE CONTROL

- ElectroLogic® Provee salidas de control definidas por usuario.
- Acciones y/o alarmas ante condiciones anormales
- Acciones en combinaciones de lógica Booleana de entradas o variables eléctricas

LIDER INDUSTRIAL EN DNP 3.0 NIVEL 2 PLUS

El Nexus 1262/1272 proporciona las implementaciones más avanzadas de protocolo DNP 3.0 de la industria. El medidor Nexus 1262/1272 cumple con certificación de los niveles 1 y 2 de DNP con características adicionales que incluyen:

- Hasta 136 Mediciones: 64 Entradas Binarias, 8 Contadores Binarios, 64 Entradas Análogas mapeadas a puntos DNP estáticos en un mapa configurable de DNP.
- Hasta 16 Relés y 8 Re Inicios pueden ser controlados desde DNP
- Procesamiento de reporte por Excepción (Eventos DNP) Bandas Muertas pueden ajustarse punto a punto.
- 250 Eventos Combinados por 4 eventos: Cambio de Entradas Binarias, Contador congelado, Cambio en Contador, Cambio Análogo
- Comandos de CONGELAR Congelado, Congelado/No-Ack, Congelado con tiempo, Congelado con Tiempo/No-Ack, Comando de Congelado por esquema.
- Congelado con comando de tiempo: Habilita al medidor Nexus a tener Contador congelado por orden interna de tiempo y datos de Evento Congelado, ante recepción de tiempo e intervalo, los datos son creados.
- Certificación de Terceros Disponible.



Soluciones Totales en Web— Integración de medición avanzada enlazada en la Web

Total Web Solutions es una arquitectura de comunicación avanzada de Ethernet que permite diseñar páginas de web, desplegar datos del medidor, y servir la información del medidor desde un sitio web directo al medidor. El Medidor Nexus sirve directamente la información web, sin necesidad de un software de Servidor dedicado, Controles de ActiveX ó Applets de Java. El medidor realiza la colección de información, el formateo y el servicio de la página. Adicionalmente, esta tecnología de información es amigable porque no ocasiona tráfico pesado y provee todos los datos formateados a través de una interfaz HTTP sin ningún software de cliente residente.

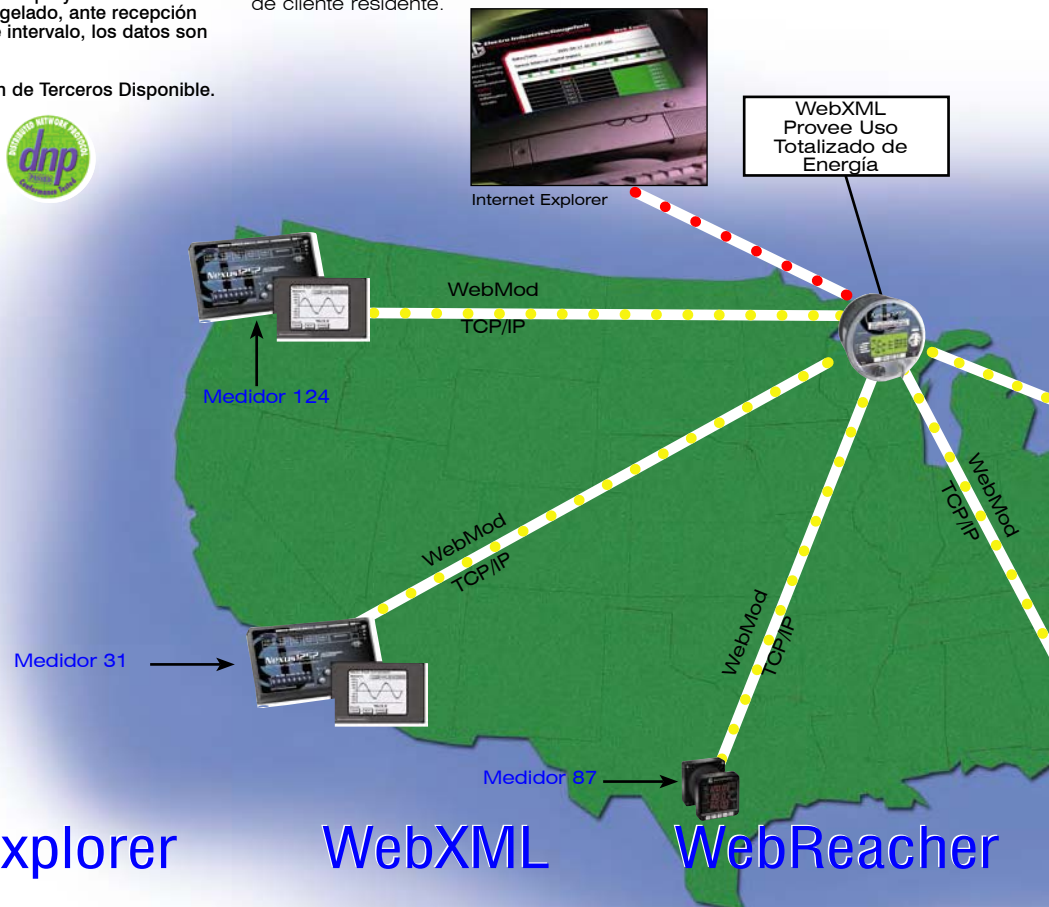
CARACTERISTICAS AVANZADAS INCLUYEN:

- Desarrollo de Página de Web totalmente parametrizable
- Anfitrión de Página Web con lecturas en tiempo real
- Servicio de múltiples medidores en una sola Página Web
- Lecturas directas a través del Medidor. (No se emplea Software Servidor)
- No Controles ActiveX ó Java Downloads
- Amigable con Dept. IT - Trabaja a través de Firewalls
- Bajo Costo / Alta Funcionalidad
- E-mails de alarmas instantáneas - Directo desde el Medidor

WEBEXPLORER -

Sirve los datos del medidor Directamente

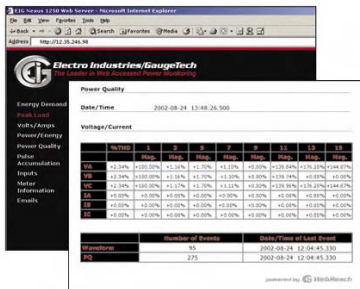
WebExplorer provee acceso directo a toda la información de potencia a través del Internet Explorer Sin necesidad de descargar controles de ActiveX ó Applets de Java. Ya que es una página estándar de HTML, es



El WebExplorer es completamente parametrizable, para poder crear sus propias páginas web, gráficos y configuraciones con calidad de SCADA.

FACIL DE INCORPORAR A CUALQUIER SISTEMA WEB EXISTENTE

- Generador de páginas web totalmente programable
- Conecta directamente links de XML parametrizando varios medidores en una sola página
- Breve Tiempo de Descarga de Página
- Fácilmente adaptable en Firewalls



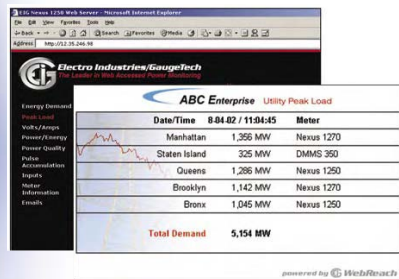
- No Controles ActiveX o Applets de Java Descargados al Cliente

WEBXML

Cree datos en tiempo real en formato XML. WebXML permite al Medidor Nexus proveer información a través de un Nexus Servidor u otros medidores, y colocar los datos directamente en formato XML. Esto permite compartir datos por la Web a múltiples aplicaciones y crear páginas web a la medida empujando el Web Explorer. La tecnología WebXML es de fácil uso y gran flexibilidad.

Con WebXML, su información esta instantáneamente disponible para otras aplicaciones de software incluyendo Internet Explorer, Excel, Power Point y Word.

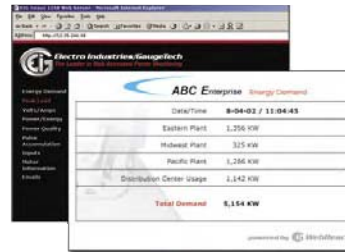
- Soporte XML
- Datos Procesados e Instantáneos disponibles en Formato de Lectura
- Añada factores de escala, multiplicadores u otra capacidad de HTML deseada
- Despliegue datos desde un Medidor Servidor y/o otros medidores empleando Modbus RTU o TCP/IP (WebReacher)
- Parametrización para recolección de datos
- Fácilmente visualizado por diferentes aplicaciones
- Concentrador de datos Modbus



WEBREACHER

Con el exclusivo WebReacher de EIG, se puede acceder remotamente a dispositivos al redor del mundo, obtenga información y consóidela en una página web o sitio Web sin necesidad de Software adicional (SCADA, ActiveX, Java, etc.)

- Sin Costos adicionales de desarrollo de Software
- No Requiere sistema de Servidor
- No Requiere integración compleja
- No ActiveX ó Applets de Java al Cliente
- No cargos costosos por punto



WEBMOD

– Arquitectura abierta para integración de terceros

El diseño 10/100BaseT permite que en el medidor se conecte 12 sockets Modbus TCP simultáneos. Con la tarjeta de comunicación instalada, el puerto 2 se convierte en un gateway habilitando acceso a otros equipos IEDs Modbus a la red LAN, permitiendo multiples peticiones de datos simultaneamente.

El WebMod de EIG provee protocolo Modbus TCP abierto que puede integrar fácilmente a otros sistemas de Software o Hardware. El concentrador Modbus habilita la sustracción de información de hasta 16 equipos o 1024 ítems únicos desde cualquier dispositivo Modbus RTU y/o Modbus TCP.

- 12 Sockets Modbus simultáneos sobre Ethernet
- Multiple Sockets permite acceder varios medidores simultáneamente
- 1 Internet Gateway Modbus RTU con conexión RS485 (hasta 32 Dispositivos)



WEBDNP

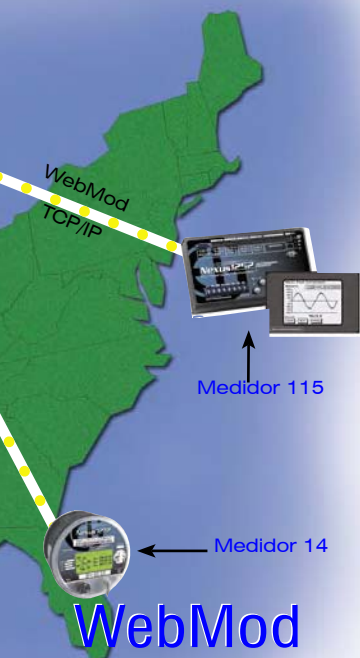
Nuevo!

Usando esta característica se puede acceder al medidor empujando DNP nativo sobre Ethernet. Eso permite que la unidad, abra un Socket exclusivo para DNP 3.0. Empleando esta tecnología, todas las otras características Web del medidor estan disponibles simultaneamente.

WEBALARM

El WebAlarm de EIG envía E-mails de alarma en tiempo real via Internet hasta 9 destinatarios simultaneamente para cualquier combinación de notificación de eventos. Con WebAlarm, es muy fácil programar el formato de E-mail de alarma: Formato corto (mensaje de texto para celular) o Formato largo con información de evento detallada para cualquier medidor con soporte completo de E-mail (PCs, PDAs o teléfonos celulares).

- Alertas en Tiempo Real
- E-mails simultáneos para múltiples destinatarios
- Alerta al usuario de virtualmente cualquier anomalía
- Emplea SMTP Estándar – Solo asigne su dirección de E-



WebMod

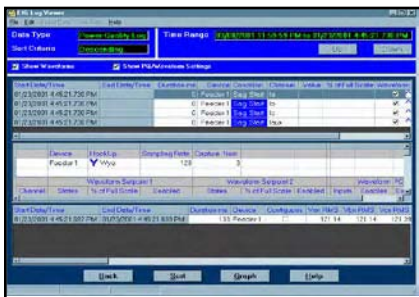
WebDNP

WebAlarm

Análisis de Calidad de Potencia Avanzado del Nexus 1272

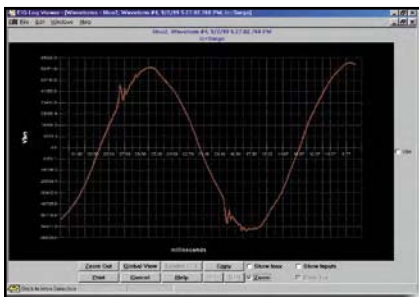
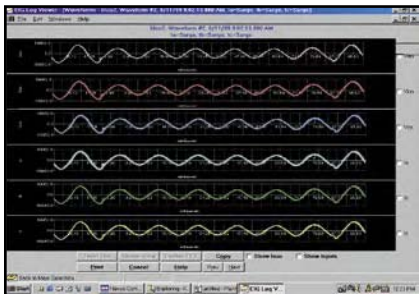
La extraordinaria velocidad y precisión del NEXUS 1272 hace posible acceder a información de calidad de potencia con certeza sin comparación. El Nexus 1272 está diseñado idealmente para aplicaciones de cargas críticas. Desde Salud hasta Micro-Electrónica, el 1272 tiene lo necesario para capturar cualquier anomalía. Esto garantiza que ante cualquier problema eléctrico, usted tiene la información necesaria para actuar. Todos los registros de Calidad de Potencia tienen estampa de tiempo al m seg para asegurar lecturas precisas. La lógica avanzada de escarga del Nexus colecta sólo la información nueva para minimizar los tiempos de descarga.

REGISTRO DE EVENTO / FUERA DE LIMITE



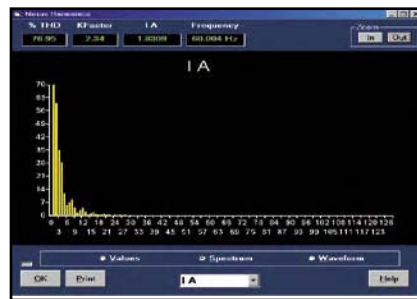
REGISTRO DE FORMA DE ONDA

La capacidad de captura de formas de onda del Nexus va más allá que cualquier medidor. Registros de semejante calidad han sido reservados históricamente solo para los sistemas de Transmisión. El poder del Nexus 1272 pone ahora a su disposición tal precisión para sus clientes críticos.

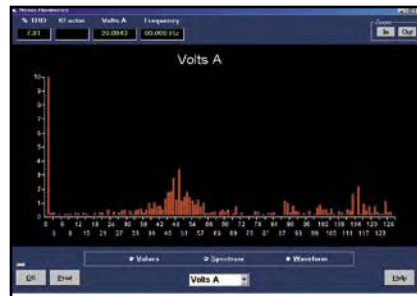


- Registra 1024 eventos
- Grabación eventos fuera de límite
- Grabación de eventos de entrada de Alta Velocidad
- Detección de Ausencia de Tensión
- Parametrización extensiva de Límites, con múltiples límites por variable eléctrica seleccionada

ANÁLISIS DE DISTORSIÓN ARMÓNICA

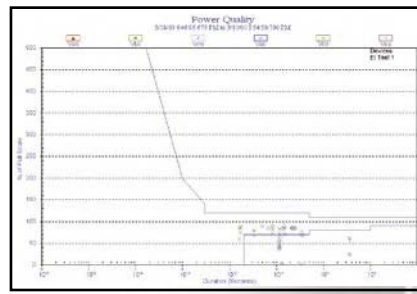


- Graba Armónicos para su posterior análisis
- Las formas de onda grabadas proveen Armónicos de hasta el orden 255.
- Visualización de los registros de forma de onda



REGISTRO CBEMA/ITIC

El registro separado CBEMA/ITIC captura todos los transientes de Voltaje que caen por fuera de estos estándares. El registro dedicado almacena hasta 1024 eventos. Los datos son descargados a un registro separado para su fácil análisis. Vea todos los disturbios de voltaje en una sola pantalla con el Software Communicator EXT.



- Análisis de Sag/Swell
- Grabación de Transientes

Provee un Análisis de Calidad de Potencia Detallado

Monitoreo de Calidad de Potencia de acuerdo a EN 50160

MONITOREO DE FLICKER EN CUMPLIMIENTO CON EN 50160

Es importante mantener un suministro de potencia de buena calidad para garantizar

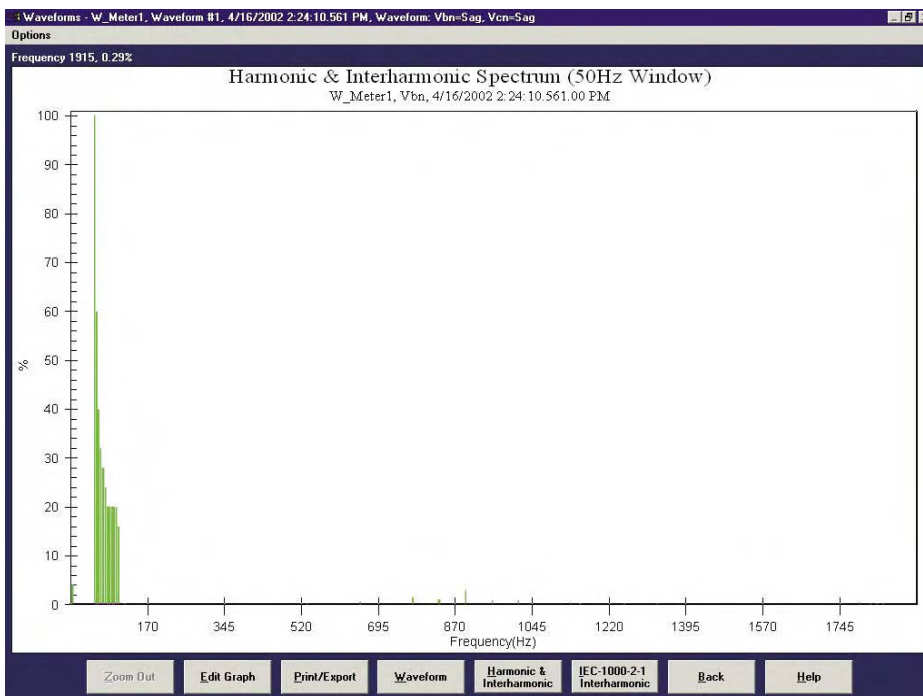
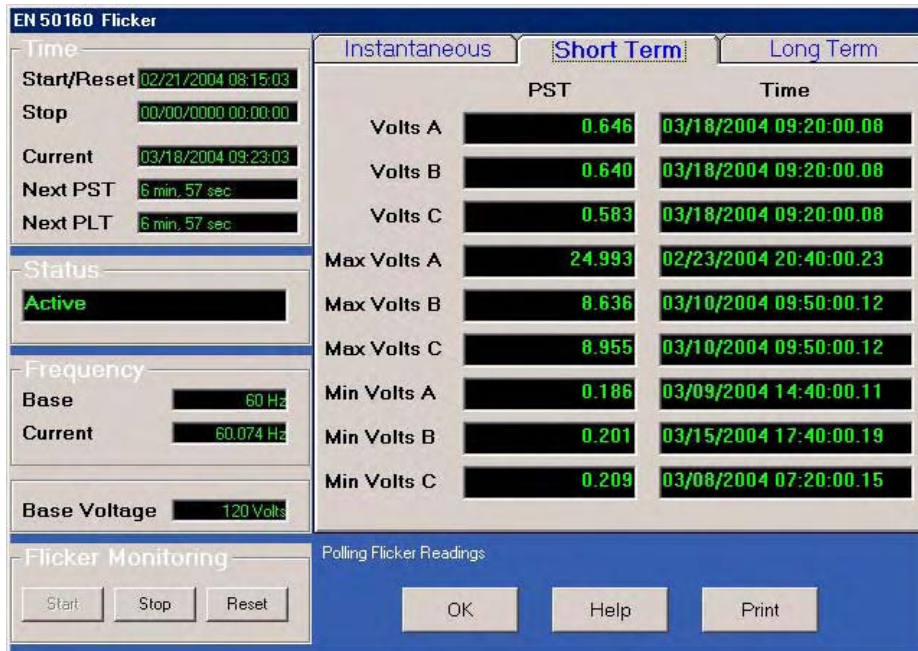
operaciones eficientes. Una fuente particular de disturbios que tiene efectos negativos es el Flicker, el cual consiste en fluctuaciones intermitentes de baja frecuencia

(menores a 24 Hz) en la línea de suministro. Dejando de lado los efectos en equipamiento, disturbios de este tipo puede provocar un efecto negativo en las

personas. Un ejemplo particular es el parpadeo de las fuentes de luz que pueden afectar a los humanos de diferentes formas dependiendo la severidad.

El Nexus 1272 cumple con los requerimientos de la norma EN 50160 e incluye:

- **Lecturas de Corto Plazo:** PST-10 Min/Monitoreo y Registro
- **Lecturas de Largo Plazo:** PLT - 4 Hr/Monitoreo y Registro
- **Log Viewer:**—Visualiza valores gráficos para Pst & Plt apra Va, Vb y Vc ó valores desplegados, incluyendo Max & Min.
- **Tiempo Real:** Valores de Pinst, Pst, Pst Max, Pst Min, Plt, Plt Max, Plt Min



ANÁLISIS DE INTER - ARMÓNICOS

El Nexus 1272 provee a los usuarios con la capacidad de visualizar los valores de Inter Armónicos, las frecuencias discretas que caen entre las armónicas de la frecuencia de potencia, Voltaje y Corriente. las frecuencias que no son multiples enteros de la fundamental pueden aparecer como frecuencias discretas en un espectro de banda ancha.

El usuario puede escoger el punto de inicio en cualquier parte de la forma de onda, asumiendo que habrán suficientes muestras disponibles después del punto de inicio. Si no existiesen suficientes muestras en la captura de forma de onda, el Software buscará el siguiente registro de forma de onda grabado en la base de datos. Si el mismo es contiguo, puntos adicionales hasta 200ms serán obtenidos para su análisis.

Grabación & Monitoreo de Datos / Eventos

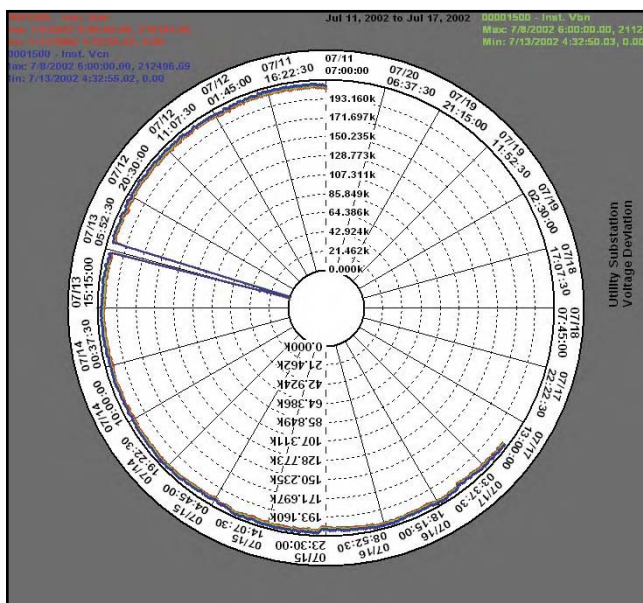
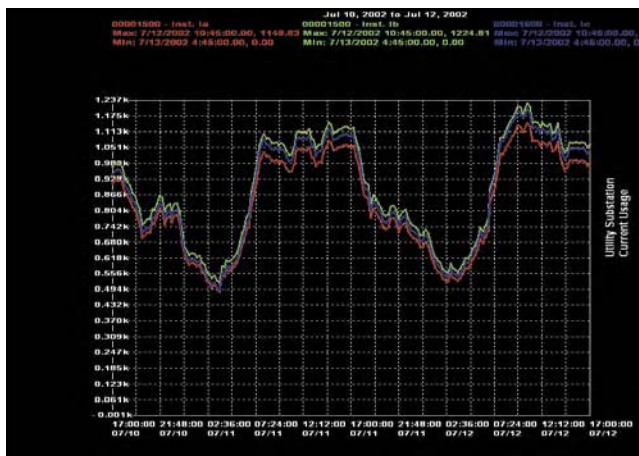
MÚLTIPLES REGISTROS DE MEMORIA

Estos medidores Nexus proveen muchos registros para generar datos históricos, de evento, alarma o sistema. Estos registros pueden emplearse para desarrollo de perfiles, grabación de eventos y parámetros eléctricos en el tiempo. Con la característica adicional de expansión I/O, de pueden grabar variables como presión, flujo, temp, etc.

DOS REGISTROS DE TENDENCIAS HISTÓRICAS

Estos registros permiten graficar virtualmente cualquier parámetro sobre el tiempo, tanto valores eléctricos como de I/O.

- Hasta 64 Variables por Registro
- 2 Registros programables separados
- Tiempos de Tendencia Programable
- Base de tiempo de registro separada
- Provee Magnitud y Duración del Evento
- Graba alarmas para los canales eléctricos y de I/O
- Resolución de Mili Segundos



REGISTROS DE FUERA DE LÍMITE

Estos registros graban todas las alarmas de fuera de límite.

REGISTRO DE EVENTOS DEL SISTEMA

Los Medidores registran eventos de sistema por seguridad y protección

- Encendido
- Apagado
- Acceso de Contraseña
- Modificación de Contraseña
- Cambio de Parametrización
- Cambio de Firmware
- Cambio de tiempo de reloj (Modbus o DNP)
- Uso de Modo de Prueba
- Re Inicios (Registros, Max/Min, Energía)

EIG Log Viewer				
File Edit Select Data View Logs Help				
Data Type	Input Log	Time Range	3/24/2004 3:21:01.170 PM to 3/25/1999	
Sort Criteria	Descending	Up		
☐ Show Snapshots ☐ Show Input Settings				
Start Date/Time	End Date/Time	Duration ms	Device Name	Module Name
3/24/2004 3:21:00.990 PM	3/24/2004 3:21:01.170 PM	180	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:21:00.990 PM	3/24/2004 3:21:00.990 PM	690	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:20:59.250 PM	3/24/2004 3:20:59.310 PM	60	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:51.560 PM	3/24/2004 3:19:51.790 PM	230	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:51.010 PM	3/24/2004 3:19:51.340 PM	330	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:48.980 PM	3/24/2004 3:19:50.230 PM	1250	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:48.300 PM	3/24/2004 3:19:48.540 PM	240	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:47.620 PM	3/24/2004 3:19:48.200 PM	580	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:46.710 PM	3/24/2004 3:19:47.150 PM	440	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.330 PM	110	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.220 PM	0	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.220 PM	0	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.220 PM	0	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.220 PM	0	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.220 PM	0	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:19:40.220 PM	3/24/2004 3:19:40.220 PM	0	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input
3/24/2004 3:10:36.780 PM	3/24/2004 3:10:37.870 PM	1090	MyNexusMeter_Com	HS Int. Input

REGISTRO DE ESTADO DE ENTRADA

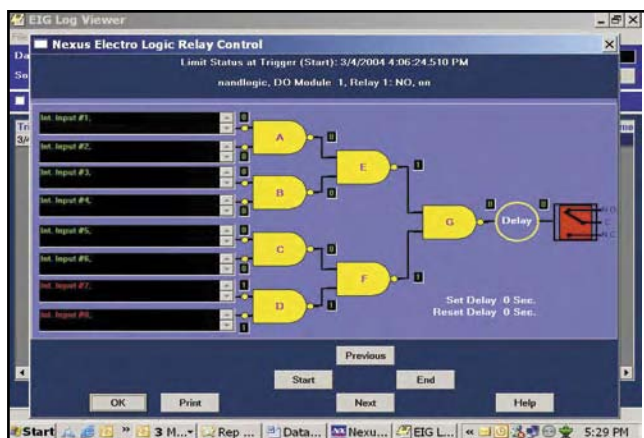
Estos registros graban eventos cuando ocurren cambios de estado en las entradas Digitales Internas y Externas.

- Registro de estado para eventos Externos
- Internamente Etiquetado para definición de Eventos

REGISTRO DE SALIDA DE CONTROL

Este registro graba el estado y la lógica que dispara una salida de control, la presentación gráfica muestra los pasos que llevaron al evento.

- Despliega Pre y Post análisis
- Análisis I/O Avanzado
- Internamente etiquetado para definición de Eventos



Monitoreo de Cargas Críticas, Usuarios o Subestaciones

La precisión y exactitud del Nexus 1272 aunado a su extraordinaria capacidad de registro le hacen una herramienta ideal para el diagnóstico y análisis de confiabilidad de los sistemas eléctricos. Por vez primera, se tiene un medidor con características de equipo de laboratorio a un costo razonable. La precisión 16-bit y la resolución de capturas de forma de onda, de hecho sobrepasan muchos analizadores digitales de fallas. Combine las características del Nexus 1272 con los paquetes de software de EIG para expandir el análisis y poder explicativo para cualquier actividad de monotireo.

Reporte automatizado & Escritura de Reporte



AiREPORTS EXT - ANALISIS DE CP

AiReports EXT provee reportes y análisis automatizados ante eventos anormales (solo el 1272).

- Emplea Inteligencia Artificial
- Evalúa todos los datos del Medidor Nexus
- Cataloga los eventos por Severidad
- Identifica Posibles Causas
- Identifica Posibles Impactos
- Recomienda Posibles Acciones Correctivas o Soluciones
- Prepara & Formatea Reportes para todos los Eventos de Calidad de Potencia

- PQDIF Convertidor de Archivos de Fallas permite que la información del Nexus sea leída por Software Estándar de visualización de Calidad de Potencia EPRI.

- COMTRADE Convertidor de Archivos de fallas a formato Estándar de análisis de fallas.

COMMUNICATOR EXT - ANALISIS DE FALLAS

- Compara Múltiples Registros de Fallas
- Mide las trazas de Formas de Onda
- Inserta Marcas de Tiempo para Analizar Transitorios en Formas de Onda
- Visualiza Registros CBMA

EN EL PUNTO DE INTERCAMBIO

El Nexus provee la capacidad de Monitoreo y Registro de secuencia de eventos en cada línea de transmisión o punto de intercambio. El Nexus vigila todo el tiempo y posee una capacidad de memoria extendida, la cual puede grabar gran cantidad de fallas, incluso oscilaciones de frecuencia en fallas de estabilidad. Captura todo Voltaje y Corriente.

Descargue la información y abra los archivos con el Communicator EXT. Compare múltiples canales. Mida amplitudes y temporizaciones con resolución de mili segundo. Visualice eventos de pocos segundos que comprometen la confiabilidad del sistema.

EQUIPO PROTECTIVO DE PRUEBA

Necesita desempeño de equipo de laboratorio? combierta a formato COMTRADE la información del Nexus.

Inserte el archivo directamente a equipo de pruebas de protección, para verificar la confiabilidad del desempeño del Relé.

EN EL LADO DEL CONSUMIDOR

Ante una llamada de un cliente crítico, simplemente descargue los datos del Nexus 1272. En pocos minutos, todos los datos relacionados a cualquier evento estarán en su escritorio. Un reporte completo estará listo para su inmediato análisis o para ser enviado por E-mail al cliente. Causas probables son identificadas y posibles acciones correctivas son recomendadas.

Necesita una evaluación más detallada? Simplemente abra el visor de Formas de Onda para examinar lo que ha sucedido exactamente a los voltajes y las corrientes durante el evento. Solo el Nexus provee capturas estáticas por muchos segundos.



Formas Soportadas por el Medidor

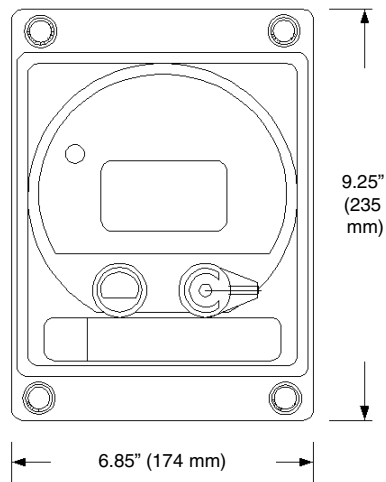
Forma	Rango de Voltaje	Conexión
9S	0 to 277V L - N	3E, 4W, "Y"
36S	0 to 277V L-N	2½ E, 4W, "Y" con Neutro
45S	0 to 480V L - L	2E, 3W, Delta
SWB2	0 to 277V	Programable (Forma Universal)
9A	0-277V L-N	Forma Base A

Parámetro	Precisión
Voltaje	0.02%
Corriente	0.05%
Frecuencia	0.001Hz
kW	0.06%
kWh@1.0PF	0.06%
kWh@0.5PF	0.10%
kVAR	0.10%
kVA	0.10%
PF	0.10%

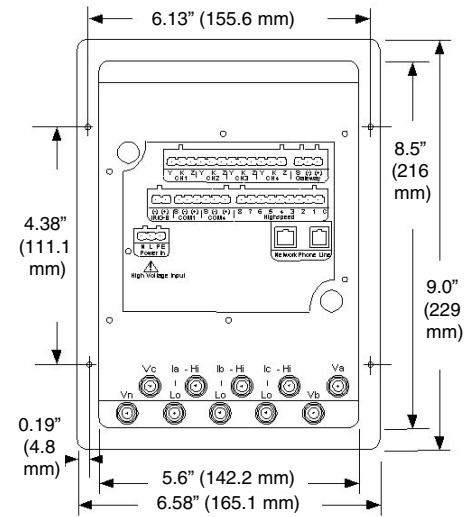
Confiable, Funcional & Capacidades Extensivas

Dimensiones y Montaje

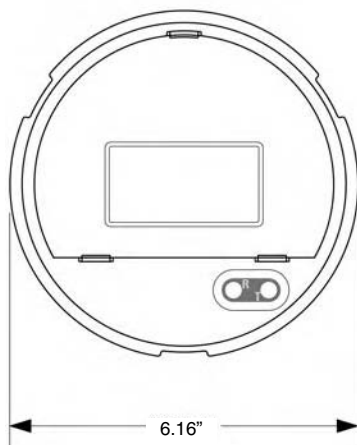
Nexus 1262/1272
Corte Frontal de Cubierta Switchboard



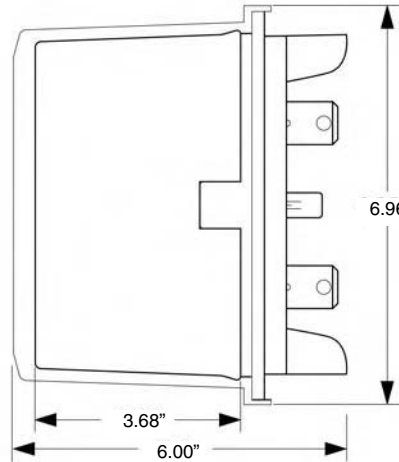
Nexus 1262/1272
Corte Posterior de Cubierta Switchboard



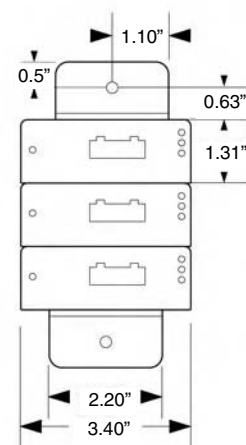
Nexus 1262/1272
Corte Frontal



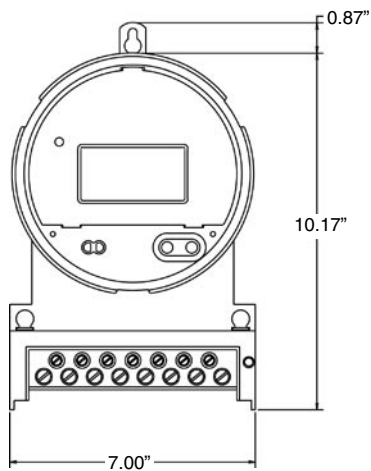
Nexus 1262/1272
Corte Lateral



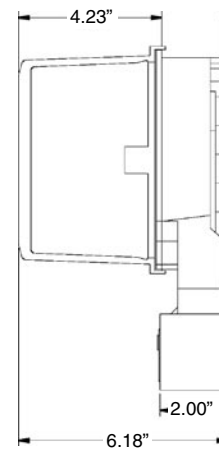
Nexus I/O Modules
Corte Frontal



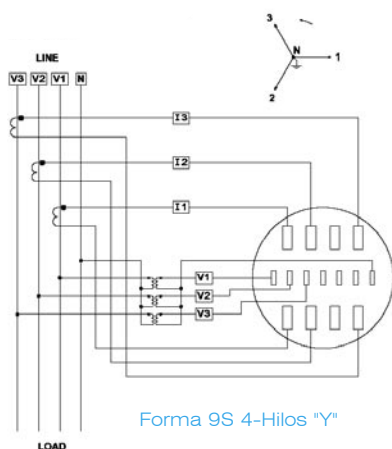
Nexus 1262/1272
Corte Frontal Cubierta Base A



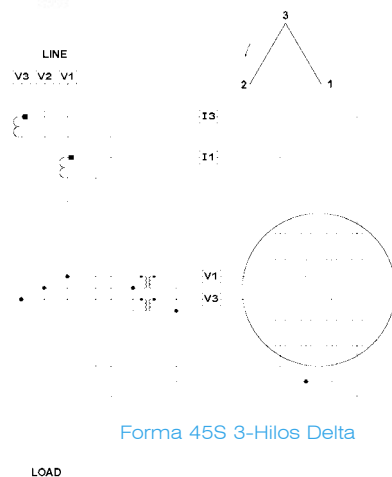
Nexus 1262/1272 Corte Lateral
Cubierta Base A



Diagramas De Conexión

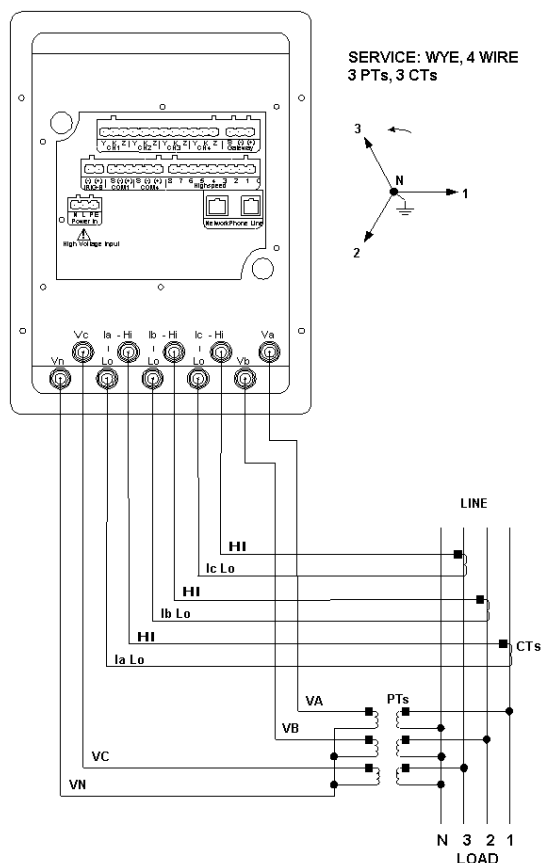


Forma 9S 4-Hilos "Y"



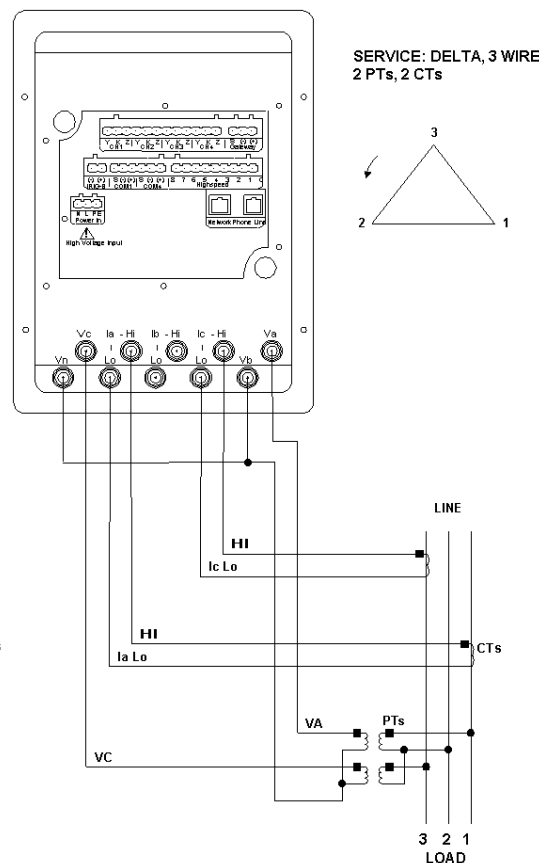
Forma 45S 3-Hilos Delta

Montaje Switchboard



SERVICE: WYE, 4 WIRE
3 PTs, 3 CTs

Montaje Switchboard



SERVICE: DELTA, 3 WIRE
2 PTs, 2 CTs

Especificaciones

CORRIENTE DE ENTRADA

- 3 ó 4 Entradas de corriente según Forma (IA, IB, IC, e IN)
- CT Rango 0-20 Amperios Clase 20
- CT Rango 0-2 Amperios Clase 2
- Clasificado para Transformador
- Medidor Clase 120% Continua
- Sobre Carga 500% para 1 Seg, No recurrente

VOLTAJE DE ENTRADA

- 0 - 360V Línea a Neutro
- 0 - 660V Línea a Línea

BURDEN (Entradas de Muestreo)

- Entradas de Voltaje: 0.33VA@576V
- Entradas de Corriente: 0.0125VA@25A

ASLAMIENTO

- Todas las Entradas y Salidas aisladas a 2500 Voltios
- Puertos de Comunicación Aislados entre si a 1000 Voltios

MUESTREO

- Tecnología Accu-Measure® (Patentada)
- Entradas con convertidores de 16 bit A/D
- True RMS
- Muestra y Registro de 8 Canales a la vez.

MEMORIA

- Todos los Parámetros de Configuración, Medición y Logs Contenidos en RAM No Volátil

COMUNICACIONES ESTANDAR

- Pantalla LCD
- Puerto IR Frontal

- Dos puertos Seriales RS-485
- Modbus RTU, Modbus ASCII, DNP 3.0
- Velocidad de Datos de hasta 115k bps
- Ocho Canales de Entrada de Alta Velocidad

COMUNICACIONES OPCIONALES

- Modem de 56K con Capacidad Dial-Out
- 10/100 Base T Interno - Total Web Solutions
- Tarjeta Combo Modem/Ethernet
- Modbus TCP y DNP LAN/WAN

ENTRADAS DIGITALES INTERNAS DE 8CAN

- Tipo: Auto Exitado, solo para contactos secos
- Tensión húmeda Interna: 12V DC Típica

SALIDAS INTERNAS DE ESTADO SOLIDO 4CANALES (kyz)

- Tipo: Forma A ó C
- Resistencia ON: 23-35Ω
- Voltaje Pico: 350V DC
- Carga de Continua de Corriente: 120mA
- carga de Corriente Pico: 350mA (10ms)
- Corriente Off State Leakage @350V DC: 1: μA
- Opto Aislamiento: 3750V rms (60Hz, 1 min.)

TEMPORIZACION

- Reloj Interno de Cristal - Precisión mejor que 1 Minuto por Mes
- Entrada IRIG-B para Sincronización a sistema externo de señal de reloj GPS - Precisión mejor

que 1 mseg por Mes

- Sincronización por Línea -Precisión mejor que 1 Segundo por Mes

MEDIO AMBIENTE

- Temperatura de Operación: (-40 a +85)°C
- Temperatura de Pantalla: (-20 a +60)°C
- Cubierta de Lexan Para intemperie (Socket)

OPCION DE FUENTE DE PODER AUXILIAR

- Estándar (OPCION S)
102 a 550 Voltios AC 50/60Hz. Auto-Rango 3 Fases.Burden de 12VA para el peor de los casos. Alimentación al Medidor provista por cualquiera de las 4 Fases de Voltaje Monitoreadas. Alimentación por Cuchilla.
- Estándar Externa (OPCION SE)
69V AC 20%± - Bajo suministro de Voltaje para aplicaciones de 69 Volt L-N
Max: 16 VA@276VAC. Cable de Poder separado.
- Bajo Voltaje (OPCION LV)
69V AC 20%± - Bajo suministro de Voltaje para aplicaciones de 69 Volt L-N
- Bajo Voltaje Externo (OPCION DE)
18 a 60 Voltios DC - Bajo suministro de Voltaje para aplicaciones DC

NOTA: El Medidor tipo Switchboard siempre se alimenta por separado.

SEGURIDAD

- Llave de Hardware asegura Configuración
- Dos Contraseñas de 10-Caracteres

- Una Contraseña controla el acceso a la la lectura del medidor Digitalmente
- Una Contraseña separada Controla el Acceso a la Programación del Medidor

EMBARQUE

Peso:

Socket: 8 Lbs Switchboard: 14 Lbs

Dimensiones:

Socket: 10" x 11" x 13" Switchboard: 16" x 14" x 11"

CUMPLIMIENTO

Estándares de Cumplimiento:

ANSI C12.20 ANSI-Certificado
IEC 60687 — Certificado

Aprobaciones:

- Europa: IIEC 60687 — KEMA Certificado
- ANSI/IEEE C37.90.1 Surge (Resistencia)
- ANSI C62.41 Surge (Inmunidad)
- IEC 1000-4-2 ESD
- IEC 1000-4-3 Radiated (Inmunidad)
- IEC 1000-4-4 Transiente Rápido
- IEC 1000-4-5 Surge (Inmunidad)
- IEC 1000-4-6 Conducted (Inmunidad)
- IEC 60068-2-6 Vibración (Sinusoidal)
- IEC 60068-2-27 Shock Test
- IEC 695-2-1 Resistencia Calor & Fuego
- IEC 529 Polvo & Agua
- IEC 68-2-1 Cold Test
- IEC 68-2-2 Calor Seco
- IEC 68-2-30 Damp (Calor)

Especificaciones de Registros

Modelo	Memoria	Log Histórico 1 ¹	Log Histórico 2 ¹	CBEMA / ITIC ²	Log de Fuera de Límite ²	Log Forma de Onda ³	Log de Flicker ²	Log de Salida ²	Log de Entrada ²
Eventos de Sistema ²	1272	Estándar	85 Días	133 Días	512	1024	63	1536	256
	1272	Avanzada	555 Días	133 Días	512	1024	95	5120	256
1262	Estándar	69 Días	32 Días	N/A	512	N/A	N/A	512	1024
1262	Avanzada	480 Días	133 Días	N/A	512	N/A	N/A	512	1024

¹ Se asume que los Logs almacenan 4 lecturas escaladas de Energía cada 15 minutos

² Número de Eventos Almacenados (Se asume 14 parámetros)

³ Número de Registros de Forma de Onda. Cada registro puede contener de 8 a 64 ciclos de duración dependiendo de la configuración del Medidor

Información para Ordenar

	Modelo	Memoria	Forma	Clase (Amperios)	Frecuencia	Fuente ¹ de Poder	Comunicación Opcional
Números de Parte	-	-	-	-	-	-	-
Ejemplo:	1272	S	95	20	60Hz	S	INP100
	1272	S Estándar	95	2 Amperios	60 Hz	S Std Auto Energizado	X Sin Comunicación Opcional
	1262	A Avanzada	36S	10 Amperios	50 Hz	SE Estándar Externa 102-270V AC/DC	INP2 Modem con Dial-Out
			45S	20 Amperios		DE DC Externa 18-60V DC	INP100 Ethernet "Total Web Solutions "
			SWB2 (Switchboard)			LV 69V AC Auto Energizado	INP102 Modem & Ethernet Combo (No Dial-Out)
			9A (Base A)				

¹ Medidor Switchboard solo Soporta Opciones SE o DE

Accesorios Opcionales

MODULOS	DE SALIDA	Número de Parte
1mAON4	4 Salidas Analógicas, 0-1mA	
1mAON8	8 Salidas Analógicas, 0-1mA	
20mAON4	4 Salidas Analógicas, 4-20mA	
20mAON8	8 Salidas Analógicas, 4-20mA	
4RO1	4 Salidas de Relé	
4PO1	4 Salidas de Pulso de Estado Sólido	

MODULOS DE ENTRADA	Número de Parte
8AI1	8 Entradas Analógicas, 0±1mA
8AI2	8 Entradas Analógicas, 0±20mA
8AI3	8 Entradas Analógicas, 0±5V DC
8AI4	8 Entradas Analógicas, 0±10V DC
8DI1	8 Entradas Digitales de Estado

ALIMENTACION	Número de Parte
PSIO	Fuente de Poder I/O (Requerido para Módulos I/O)
BAT1	Reemplazo Externo de Batería para función Dial Out

MONTAJE	Número de Parte
MBIO	Accesorio de Montaje para Módulo I/O La fuente de Poder y el Accesorio de Montaje Son requeridos para cualquier Opción de Módulo I/O

SOFTWARE	Número de Parte
COMEXT3.1C	Communicator EXT 3.0 para Windows Licencia para una PC (Un Sitio)
COMEXT3.MC	Communicator EXT 3.0 para Windows Licencia para Multiple-PC (Un Sitio)
AIEXT.1C	AiReports EXT Software de Análisis de Potencia para Windows Licencia para una PC (Un Sitio)
AIEXT.MC	Licencia para Multiple-PC (Un Sitio)
DIEXT.1C	Dial-In Server Licencia para una PC (Un Sitio)
DIEXT.MC	Dial-In Server Licencia para Multiple-PC (Un Sitio)

AMPERIS.COM

Agricultura 34 • Lugo, Spain 27003

Tel: (+34) 982 209920 • E-Mail: INFO@AMPERIS.COM

Fax: (+34) 982 209911 • W: www.amperis.com

