



Un Rápido mundo de Soluciones

PORTAFOLIO DE EQUIPOS Y SERVICIOS



SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA “UPS”



- ▶ UPS interactiva hasta 3 kva
- ▶ UPS On Line Monofásicas tipo torre
- ▶ UPS On Line Bifásicas tipo torre
- ▶ UPS On Line tipo rack

▶ UPS Trifásicas hasta 600 kva tipo torre
tecnología SCR o alta frecuencia y modular
escalable

- ▶ Monitoreo y diagnóstico en línea
- ▶ UPS híbridas





BATERÍAS SELLADAS

Baterías SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO con electrolito inmovilizado (AGM= Absorbed Glass Mate) y válvula de regulación de gases (VRLA = Valve Regulated Lead - Acid battery.)

**Batería 6 y 12 Vol.
Vida útil 3 a 5 Años**



**Batería 6 y 12 Vol.
Vida útil 10 Años**



**Batería 12 Vol. Bornes frontal
Vida útil 3 a 5 Años**



**Batería 2 Vol.
Vida Útil 15 Años**



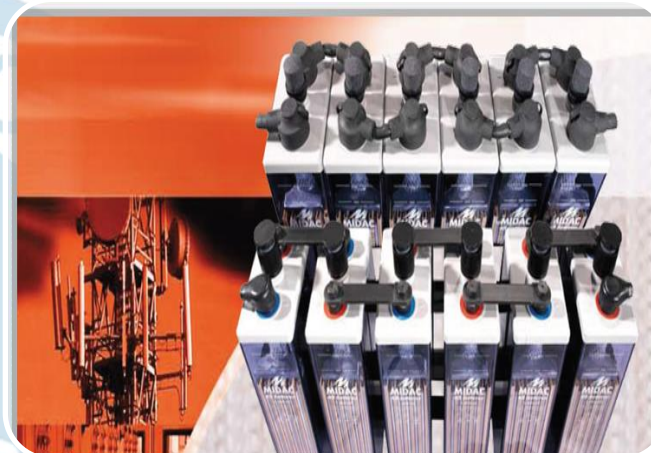
Aplicaciones: UPS, Centrales telefónicas, instalaciones de energía solar, seguridad, centrales de alarma e incendios, equipos de protección y control, lámparas de emergencia, lámparas mineras, tableros de control, juguetes, etc



BATERÍAS ABIERTAS (OPzS) – SELLADAS (OPzV)

Este acumulador de energía es una batería de plomo-ácido de bajo mantenimiento con electrolito líquido y Selladas libres de mantenimiento electrolito tipo GEL

Debido a su robustez, larga vida de diseño y alta fiabilidad, estas baterías son ideales para el uso en, telecomunicaciones, compañías de distribución de energía, ferrocarriles, estaciones solares , eólicas y muchos otros suministros de energía de equipos de seguridad.



Características generales

- Placas tubulares.
- Capacidad nominal de 50 a 4.000 Ah.
- Elementos de 2 V y monoblock.
- 2.000 ciclos, según IEC B96-1.
- Bajo mantenimiento.
- Reciclables.



BATERIAS DE ARRANQUE



TIPO AUTOMOTRIZ

FUERZA MOTRIZ





PREUBAS DE MEDICION DE IMPEDANCIA

Descripción general del producto: Analizadores de baterías de la serie 521 de Fluke

- El instrumento de prueba ideal para trabajos de mantenimiento, resolución de problemas y comprobación del estado de baterías estacionarias individuales y bancos de baterías utilizados en aplicaciones críticas de respaldo.
- Una interfaz de usuario intuitiva, el diseño compacto y la estructura robusta garantizan unas prestaciones y unos resultados óptimos, así como una gran fiabilidad.
- Ofrece una amplia gama de funciones de comprobación de baterías que van desde comprobaciones de resistencia y tensión CC a la comprobación del estado en general mediante un proceso automatizado, además de integrar una sonda para la medida de temperatura por infrarrojos.
- Diseñado para realizar medidas en todo tipo de baterías estacionarias.

Umbrales de tensión y resistencia

Los analizadores de baterías de Fluke permiten definir de una forma rápida y sencilla los umbrales superior e inferior de las medidas o los rangos de tolerancia. Durante el proceso de comprobación, los valores medidos se comparan automáticamente con los umbrales predefinidos produciendo una indicación de PASA, NO PASA o ALARMA después de cada medida. Puede almacenarse un máximo de 10 conjuntos de umbrales y las indicaciones de umbral se determinan en función de los siguientes criterios:

Software de gestión de baterías de Fluke

El software de gestión de baterías de Fluke permite al usuario importar datos del analizador de baterías a un PC de forma rápida y sencilla. Los datos de las medidas y la información sobre el perfil de la batería se almacenan y archivan con el software de gestión y se pueden utilizar para comparar resultados, cambiar los resultados de las lecturas de conductancia y resistencia, y analizar tendencias. Los datos de las medidas, el perfil de la batería y la información de los análisis pueden utilizarse para generar informes de manera sencilla.

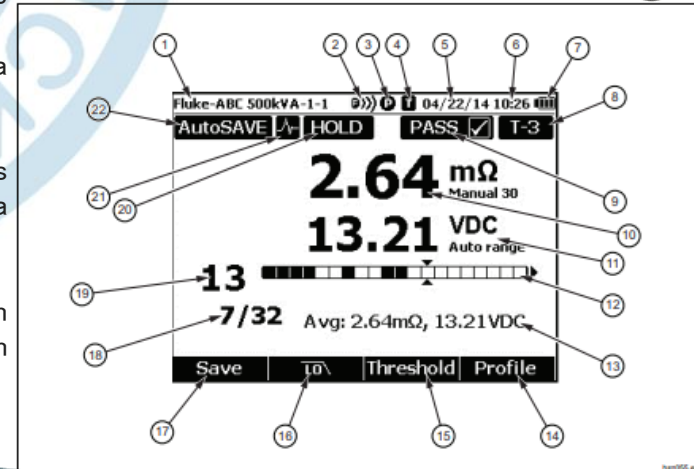
- Vista rápida de las lecturas guardadas
- Gestión de perfiles
- Histograma de una serie de baterías con umbral definido por el usuario final
- Datos históricos de tendencias de las baterías
- Varias rondas de tensión de descarga
- Generación rápida de informes
- Actualizar el firmware del analizador de baterías de Fluke





Características principales del Fluke BT521:

- **Tensión de la batería:** durante la comprobación de la resistencia interna, los analizadores de baterías de Fluke también miden la tensión de la batería.
- **Tensión de descarga:** la función de tensión de descarga mide y registra la tensión de cada batería varias veces en el intervalo definido por el usuario durante una prueba de carga o descarga.
- **Comprobación de la tensión de ondulación:** mide el componente de CA residual no deseado de la tensión rectificadas en cargas de CC y circuitos de inversores. Permite a los usuarios comprobar componentes de CA en circuitos de carga de CC y encontrar una de las causas principales de deterioro de la batería.
- **Modo de medida y modo secuencial:** el modo de medida se utiliza para pruebas rápidas o resolución de problemas. En este modo puede guardar y consultar las lecturas en una medida o en una secuencia de tiempo.
- **Umbral y advertencias:** los usuarios pueden configurar un máximo de 10 conjuntos de umbrales y recibir una indicación de tipo Pasa/Alarma/No pasa después de cada medida.
- **Prueba de resistencia de la correa entre celdas y gestión de datos:** mide la resistencia de la conexión entre las celdas de las baterías en una cadena.
- **AutoHold (retención automática):** cuando está activada la función de retención automática, las lecturas que permanecen estables durante 1 segundo quedan capturadas en pantalla. La lectura se libera al iniciar una nueva medida.
- **AutoSave (guardar automáticamente):** cuando se activa, los valores medidos se guardan automáticamente en la memoria interna del dispositivo tras capturar la lectura con la función AutoHold.





• **Software de gestión de baterías de Fluke:** importe la información del producto al PC de manera sencilla. Los datos de las medidas y la información sobre el perfil de la batería se almacenan y archivan con el software de gestión y pueden utilizarse para realizar comparaciones y analizar tendencias.

• **Registro completo:** todos los valores medidos se capturan de forma automática durante las comprobaciones y se pueden revisar en el propio instrumento antes de descargarlos para analizarlos sobre la marcha..

• **Interfaz de usuario optimizada:** una configuración rápida y guiada le permite garantizar la captura correcta de los datos.

• **Autonomía de la batería:** batería de ión-litio de 7,4 V y 3000 mAh para un funcionamiento continuo durante más de 8 h.

• **Puerto USB:** para la descarga rápida de datos al software de análisis de datos y gestión de informes integrado.

• **Máxima categoría de seguridad del sector:** categoría de seguridad CAT III 600 V, 1000 V CC máx. para medidas seguras en los equipos de alimentación mediante baterías.



Figura 6-4. Conexión al PC

Características principales del Fluke BT521: (Diseñado para usuarios que necesitan incorporar la medida de temperatura)

Todo lo anterior* y además

Sondas de prueba inteligentes BTL21 con extensores largos y cortos, pantalla LCD y altavoz integrados para indicaciones visuales y sonoras, y sensor de temperatura de infrarrojos integrado para medir la temperatura en el borne negativo de la batería en cada prueba.

Juego de sondas de prueba inteligentes BTL20ANG, extensores de sonda largo y corto con puntas en ángulo (sin sensor de temperatura)

Capacidad inalámbrica que funciona con la app Fluke Battery Analyze (Fluke BA Mobile)

Vea el perfil y los resultados asociados con la prueba desde el analizador de baterías.

Envíe el perfil y los resultados de las pruebas por correo electrónico en formato “.csv”.



CARGADOR / RECTIFICADOR SCR's PARA SUBESTACIONES Y COMUNICACIONES



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tensión de entrada monofásica y trifásica
- Amplia tolerancia de tensión de entrada.
 - Frecuencias: 50 / 60 hz.
 - Filtrado de armónicos
- Configuración: puente controlado de tiristores o switching
 - Aislación galvánica entrada / salida
- Tipo de carga: fondo / flote / profunda / timmer
 - Comando local y remoto
 - Derivación al consumo
 - Módulo Post regulador por diodos de caída
- Capacidad para funcionamiento en paralelo, reparto de carga
 - Bajo ripple de salida.
 - Señales remotas por contactos secos
- Comunicación RS 232 o RS 485, Modbus RTU
 - Comunicación Ethernet
 - Tecnología IGBT o MOSFET
- Display, señales luminosas y acústicas
 - Protecciones con desvinculación





CARGADOR / RECTIFICADOR DE ALTA FRECUENCIA



- Máxima potencia por sistema hasta de 81 kW.
- Sistemas flexibles, escalables y redundantes N+n, configurables para demanda actual y futuras expansiones.
- Opción de alimentación monofásica o trifásica.
- Sistemas de energía con tensiones de salida 24, 48, 110, 125 ó 220 Vdc.
- Alta densidad de potencia en los módulos, hasta 27 W/in³ .



ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DE CARGADORES RECTIFICADORES SCR

Inventario e inspección general de los componentes del cargador, Verificación y mantenimiento de componentes de potencia, Cambio y Renovación de componentes de control, Identificación y actualización de datos de placa, Mantenimiento y Limpieza interna y externa, Inspección estado general, Documentación actualizada. Registro fotográfico.

Renovación Tecnológica

Cambio de la instrumentación análoga por digital con pantalla gráfica HMI táctil, Control de rectificación, Sensores de voltaje y corriente, Fuente de poder, Controlador Lógico Programable (PLC), Software de control, Relé de auxiliares de contacto seco a sistema Scada.

Renovación Mecánica

Cambio bandeja doble fondo para el montaje de componentes de control y puente rectificador, Limpieza general interna y externa, Refacción y pintura general, Cambio de puerta frontal.

Elementos que permanecen

Los transformadores de entrada, la inductancia de salida, los interruptores de protección de entrada y salida, los semiconductores de potencia, serán revisados y ajustados, por lo tanto la parte de potencia permanecerá, de ser necesario serán reemplazados los soportes de estos elementos.

Chequeo Electrico

Inspección de conductores y terminales, filtros, fusibles, transformadores, ventiladores, interruptores y contactores de los cargadores, asegurando su buen estado físico/mecánico.

Revisión de conexiones eléctricas de filtros, transformadores y bobinas, fusibles, terminals de entrada y salida, conexiones de distribución; previniendo todo tipo de recalentamiento por mal contacto.

Revisión y prueba estática eléctrica de fusibles, condensadores, semiconductores, que aseguren el buen desempeño de potencia.





AJUSTE ELECTRICO

Lectura de voltaje, corriente y frecuencia de entrada AC. Lectura de voltaje y corriente de salida DC. Lectura voltaje rizado. Inspección de automatismo de carga de flotación e igualación. Inspección de instrumentos de medida. Inspección de conexiones a tierra Ajuste y calibración de parámetros de voltaje de salida, voltaje baterías, corrientes y niveles de alarma. Pruebas de operación del panel indicador de alarmas de baterías y en general todos los dispositivos del cargador.

AJUSTE MECANICO

Estado físico general.

Limpieza general interna y externa.

Aseo, instalaciones y seguridad:

incluye limpieza del equipo, además de tener en cuenta aspectos técnicos de seguridad de las instalaciones de modo que no haya riesgos, imprevistos y demás.

AJUSTES FINALES Y PRODUCTO FINAL

Realizadas las respectivas pruebas se efectuarán los siguientes ajustes finales:

Ajuste y calibración de control de rectificación.

Ajuste y calibración del voltaje de operación en DC.

Ajuste y calibración vigilante de tensión de salida en DC.

Ajuste y calibración vigilante de tensión falla a tierra.

Ajuste y calibración de instrumentación y medida.

Ajuste y calibración automatismo carga flotación-igualación.



Se suministran los siguientes documentos con la entrega del proceso mantenimiento, reparación y calibración de los cargadores rectificadores, Planos actualizados de los equipos intervenidos, Informe general del mantenimiento y calibración, Recomendaciones para el mantenimiento, Manuales de operación y funcionamiento, Protocolos de pruebas.



SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

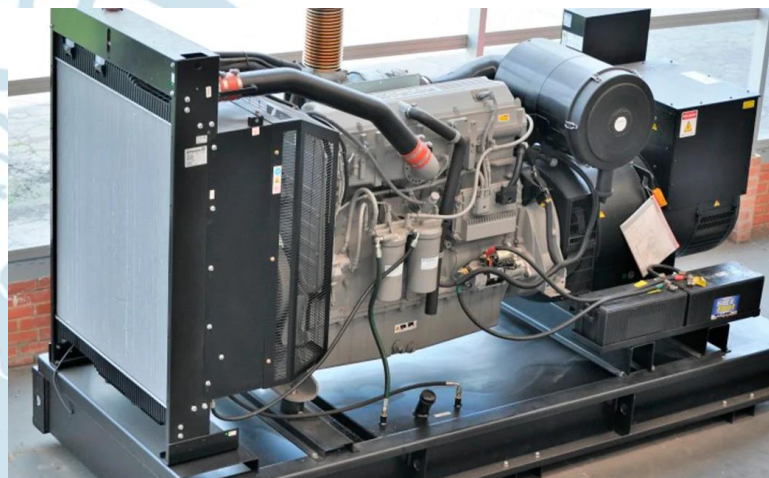
PANELES SOLARES POLICRISTALINOS Y MONOCRISTALINOS



Aplicaciones: repetidoras de TV, estaciones satelitales, estaciones mono canales, repetidoras de microondas, repetidoras, telemetría, tele supervisión, puestos sanitarios y de seguridad, casas rodantes y embarcaciones, postes S.O.S., parquímetros, escuelas rurales.



PLANTA ELECTRICAS O GRUPOS ELECTROGENOS



- ▶ Todas las potencias gasolina y diésel
 - ▶ Cabinas insonoras.
 - ▶ Respaldo técnico.
 - ▶ Diferentes gamas
- ▶ Transferencias automáticas
 - ▶ Instalación y montaje



TABLEROS ELECTRICOS



- ▶ **Diseño y Fabricación**
- ▶ **Tableros de distribución DC -AC**
- ▶ **Tableros de transferencia.**
- ▶ **Tableros de baja y media tensión.**
- ▶ **Tableros de mando y control**
- ▶ **Instalación y montaje**





Un Rápido mundo de Soluciones

CARGADOR AUTOMATICO PARA PLANTA

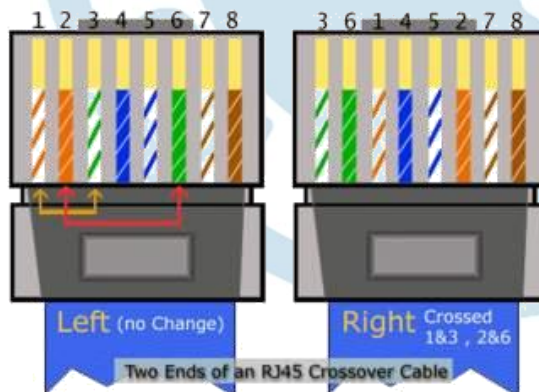
Para que usted no tenga más problemas con su planta de emergencia, para que sus baterías no se sequen por usar un cargador inapropiado y para que el equipo electrónico de su planta no sufra cuando accidentalmente quede alimentado por el cargador de batería únicamente. El cargador automático de baterías es parte muy importante de un sistema de generación de emergencia.

- Alimentación: 115 VAC +/- 10%
- Voltaje de salida : 12 VDC ó 24 VDC





CABLEADO ESTRUCTURADO



- ▶ Distribuidor de las mejores marcas reconocidas nacional e internacional

- ▶ Distribución de cable LAN categoría 5E, 6, 6 A y 7

- ▶ Distribución patch panel categoría 5E, 6, 6 A y 7

- ▶ Accesorios como Jack, Patch Cord, Rj 45, Face Plate, Tapa espacios, Boots, etc



INVERSORES Y CONVERTIDORES

Un inversor, también llamado ondulator, es un circuito utilizado para convertir corriente continua en corriente alterna. La función de un inversor es cambiar un voltaje de entrada de corriente directa a un voltaje simétrico de salida de corriente alterna, con la magnitud y frecuencia deseada por el usuario o el diseñador. Los inversores son utilizados en una gran variedad de aplicaciones, desde pequeñas fuentes de alimentación para computadoras, hasta aplicaciones industriales para manejar alta potencia. Los inversores también son utilizados para convertir la corriente continua generada por los paneles solares fotovoltaicos, acumuladores o baterías, etc, en corriente alterna y de esta manera poder ser inyectados en la red eléctrica o usados en instalaciones eléctricas aisladas





OTROS EQUIPOS

- ▶ Obras civiles
- ▶ Suministro e instalación de todo tipo de iluminación Led
- ▶ Aires acondicionados.
- ▶ Transformadores
- ▶ Reguladores de voltaje



FRIO CALOR 18.000 BTU/H
FRIO CALOR 18'000 BTU/H



SERVICIOS

Realizamos Diseño, Mantenimiento, Diagnostico e instalación de todo tipo de equipo electico como:

UPS (Unidad de potencia ininterrumpida, Bancos de Baterias de todo tipo

Plantas Eléctricas o grupos electrogenos, Rectificadores cargadores,

Todo tipo de tablero electico, Sistemas de Energía Solar,

Inversores, cableado Estructurado, Cableado eléctrico,

Iluminación, Aires acondicionado, etc.

Contamos con un equipo de trabajo altamente capacitado con más de 20 años de experiencia en la instalación, mantenimiento de este tipo de equipos y con equipos de alta tecnología para la realización de estos.



Algunos de nuestros clientes:



Grupo-epm



ARMADA DE COLOMBIA



Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud



COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES

Cualquier información, inquietud o solicitud de cotización la puede solicitar A:



JUAN CARLOS HUERTAS B.
GERENTE COMERCIAL

✉ gerencialcomercialwsq@outlook.com

🌐 www.worldsolutionsquick.com.co

📞 3144881087

📍 Kra 105f N° 51^a - 71 Bogotá-Colombia

GUILLERMO RAMIREZ PARDO
PROYECTOS ESPECIALES

✉ wsolutionsq@outlook.com

🌐 www.worldsolutionsquick.com.co

📞 3013121428

📍 Kra 105f N° 51^a - 71 Bogotá-Colombia