

CUADROS AUTOMÁTICOS

Los cuadros automáticos para los generadores electricos, son capaces de automatizar la puesta en marcha de los generadores electricos. El generador electrico de la actualidad, está preparado para la adaptación de cuadros automáticos. A continuación, diferenciaremos los cuadros automáticos adaptables a generadores electricos.

Los generadores electricos de emergencia, han llegado a nuestras vidas, para brindarnos energía eléctrica cada vez que se presenta una falla en el suministro de red.

Existen equipos capaces de automatizar el trabajo de la puesta en marcha de los generadores electricos, ante un fallo en el suministro. Estos equipos accesorios, se denominan cuadros automáticos.

Los cuadros automáticos, ponen en marcha un generador electrico, cada vez que por cualquier motivo, se corta la energía corriente. Algunos de ellos necesitan de una activación previa, y otros, lo hacen de manera automática



MONO+TRIFASICO con diferencial

1 Cuadro de arranque/paro **Guard Revolution** con lecturas:

- Voltaje 3 fases
- Amperios 3 fases
- Frecuencia
- Cuenta horas
- Voltaje de batería
- Nivel de combustible
- Arranque señal externa o AMF

1 Interruptor magnetotérmico 4P

1 Interruptor diferencial 4P

1 Pulsador de paro de emergencia

GUARD REVOLUTION



CUADROS DE CONTROL - GUARD REVOLUTION

GUARD R3VOLUTION

by ComAp



GUARD REVOLUTION de ONIS VISA®

La experiencia adquirida en el desarrollo y en el diseño del panel de control Guard Evolution nos ha permitido comprender profundamente las exigencias específicas del mercado: eficiencia y versatilidad para optimizar el tiempo y el funcionamiento.

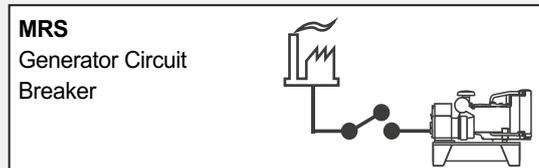
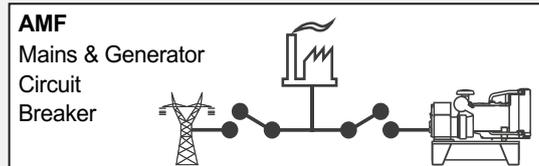
Este proceso nos ha llevado a poner en marcha la colaboración con Comap, con el fin de desarrollar un dispositivo todavía más eficiente que pueda aplicarse en toda nuestra gama, una sinergia de competencia para crear una solución nueva y moderna en la generación de aplicaciones.

Basado en la plataforma hardware NAP de Comap Intelilite y en un firmware específico con funcionalidades nuevas diseñadas específicamente para los grupos generadores Tecnoplus.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

EN UN ÚNICO MÓDULO AMF + MRS

Para cambiar de AMF a MRS solo hay que modificar la modalidad operativa "MODO OPERATIVIDAD" de AMF a MRS (en la misma unidad)



- Fácil de instalar, configurar y utilizar
- Amplia gama de sistemas de comunicación entre las cuales:
 - conexión mediante RS232, RS485, CAN y USB
 - acceso a Internet mediante Ethernet, GPRS o 4G
 - Soporte para protocolos Modbus o SNMP
- Soporte PLC interno con editor PLC y monitor incluido mediante LiteEdit
- Monitorización y control a través de cloud mediante WebSupervisor
- SMS y correo electrónico en varios idiomas
- Trap SNMP
- Georreferenciación y seguimiento mediante Tecnoplus WebSupervisor
- Opción para un máximo de 16 entradas/salidas binarios adicionales
- Lista de historial de eventos flexibles, hasta 350 eventos
- Load shedding, capacidad de carga ficticia
- Soporte Tier 4 final
- Función Pre calentamiento (calentamiento automático a temperatura)
- Protecciones grupo electrógeno completas
- Temporizadores flexibles multiuso
- Medida RMS real
- Software versión LiteEdit gratuito

GUARD REVOLUTION WebSupervisor



Guard Revolution WebSupervisor es un sistema basado en el cloud y diseñado para monitorizar y controlar los cuadros de mando ComAp mediante Internet. Este sistema ofrece una serie de características ventajosas que permiten optimizar y gestionar flotas de grupos electrógenos, ya que cada una de las piezas se puede controlar individualmente en todos los parámetros de funcionamiento más importantes. Guard Revolution WebSupervisor ofrece a los propietarios de aparatos una serie de instrumentos de informe potentes que permiten resúmenes mensuales de disponibilidad, que garantizan la máxima planificación del mantenimiento y del uso de los activos para cada uno de los equipos. La información generada por cada grupo electrógeno se puede memorizar en el servidor central para análisis y evaluaciones sucesivos.

- CONTROL EN TIEMPO REAL O CONTROL A DISTANCIA
- GEOLOCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO
- MONITORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y REGISTRO DE DATOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Operating temperature _____	de -20 °C a +70 °C
Entradas/Salidas _____	Hasta 8 entradas binarias / 8 salidas binarias / 4 entradas analógicas
Puertos de comunicación a bordo _____	USB, Canbus
Ranura de expansión / tarjeta de comunicació _____	2 módulos «plug and play»

CUADROS DE CONTROL - GUARD REVOLUTION

IMPLEMENTA LAS FUNCIONALIDADES MEDIANTE LOS MÓDULOS PLUG AND PLAY

Una Solución «plug and play» para los módulos de extensión para cumplir las diferentes exigencias del cliente



PRESIONE LAS ALETAS PARA QUITAR LA TAPA DE PROTECCIÓN

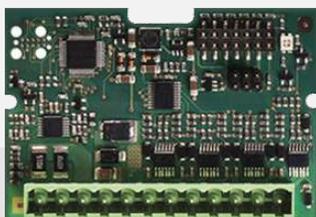


INTRODUZCA EL MÓDULO DE EXPANSIÓN EN UNA DE LAS DOS RANURAS



INTRODUZCA LA TAPA NUEVA (INCLUIDA EN EL KIT) CON LAS ABERTURAS PARA LAS EXTENSIONES

MÓDULO DE EXPANSIÓN IN/OUT

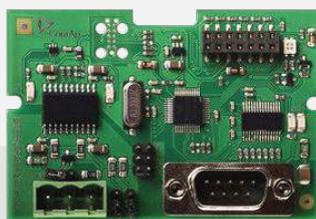


BIO8-EFCP

Módulo plug-in binario IN/OUT con protección corriente avería en tierra:

- Módulo de expansión IN/OUT con 8 terminales digitales configurables como entradas o salidas
- Posibilidad de conectar un TA para lectura corriente de avería en tierra

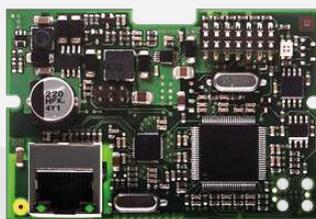
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA LA COMUNICACIÓN



RS232/RS485

RTU Modbus: todos los datos leídos por la tarjeta están disponibles en el modo modbus

- RS232: conexión directa al PC mediante software LiteEdit para la programación, visualización y/o modificación de los parámetros, control completo del grupo electrógeno, visualización historial de eventos.
- RS485: conexión directa preconfigurada para la comunicación a través del protocolo Modbus RTU



Ethernet/Internet

- Control a distancia dentro de la red local mediante dirección IP, a través del software LiteEdit o del navegador Internet (SCADA)
- Control a distancia a través del portal WebSupervisor si el módulo tiene acceso a Internet.
- Comunicación mediante protocolo TCP-Modbus o SNMP dentro de la red local



Módem 4G + GPS

- Conectividad rápida 4G (hasta 100 Mbps) + Seguimiento GPS
- Recepción de Alarmas o modificaciones de estado mediante SMS y correo electrónico (por ejemplo aviso por motor puesto en marcha)
- Envío de mensajes SMS para el control del grupo electrógeno (por ej.: Puesta en marcha manual)
- Control a distancia mediante Airgate o WebSupervisor
- Geolocalización y seguimiento de desplazamientos mediante GPS



2G Módem GSM/GPRS

- Conectividad mediante módem 2G (hasta 128 Kbps)
- Recepción de Alarmas o modificaciones de estado mediante SMS y correo electrónico (por ejemplo aviso por motor puesto en marcha)
- Envío de mensajes SMS para el control del grupo electrógeno (por ej.: Puesta en marcha manual)
- Control a distancia mediante Airgate o WebSupervisor