PANEL DE CONTROL GMDSS A2/A3/A4

Panel eléctrico GMDSS para zonas A2/A3/A4 según el Reglamento de Radiocomunicaciones Marítimas. (R.D. 1185/2006)

Aprobado y reconocido por la inspección de radio de la D.G.M.M..

El Panel de Control GMDSS para zonas A2/A3/A4 garantiza el mantenimiento de las comunicaciones abordo en caso de fallo en el suministro eléctrico total o parcial. Parcial se corresponde con una caída de tensión que impide a los equipos trabajar a máxima potencia y que impediría realizar comunicaciones de forma efectiva.
Mediante dos alimentaciones independientes, alimentación general o de servicio y alimentación de reserva o GMDSS, el panel se encarga de conmutar automaticamente de alimentación si la principal fallase, sin interrupción en las comunicaciones monitorizándo el estado de alimentación de ambos circuitos de alimentación y activando las alarmas correspondientes en caso necesario. El Panel dispone, atendiendo a le legislación vigente, dos modos de trabajo, modo automático y modo manual.

Modo de funcionamiento AUTO:

1 – En modo AUTO el Panel se conecta a la Alimentacion de Servicio siempre que esta sea superior al 90%, de la tension requerida en caso contrario conmuta a la Alimentacion de reserva (GMDSS), dicha conmutación se realiza sin interrupción en las comunicaciones, tanto en la transmisión de radio como en la recepción GPS, indicando visual y acústicamente el fallo de suministro.

2 - En el momento en que se recupere la tensión en la Alimentación de Servicio el Panel volverá a su estado anterior sin necesidad de ninguna actuacion, cancelando automaticamente las alarmas correspondientes.

Modo de funcionamiento MANUAL:

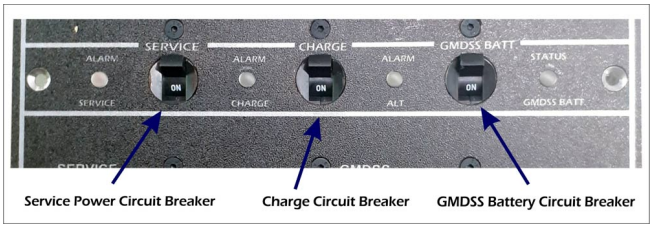
En modo manual el panel alimenta directamente desde las baterías GMDSS los equipos conectados: MF-HF, VHF, GPS, INMARSAT, NAVTEX, AIS, LUZ... etc., estos dependen de estas baterías independientemente del estado de la Alimentación principal o de Servicio. Se mantiene la monitorización de consumo y voltaje y se advierte visual y acústicamente de que se está operando con la alimentación de reserva o GMDSS.

El Panel consta de 6 alarmas visuales y 1 acústica común:

1- Luz roja intermitente : Fallo en alimentación principal o servicio.
2- Luz roja : Fallo de carga de las baterias GMDSS
3- Luz roja: Fallo de alimentación del generador de carga de baterías de Servicio (Opcional)
4- Luz verde: Estado de la batería GMDSS. on-off
5- Luz roja en pulsador Manual (Alimentación desde GMDSS)
6- Luz Azul en pulsador Servicios(Alimentación desde SERVICIOS)
5 y 6: Luz Azul y Roja simultáneamente: El Panel ha pasado a Manual de forma automática.
La alarma acústica, se puede cancelar manualmente. Aunque esta volverá a activarse si recibe una nueva alarma.

Disyuntores de Carga de baterias GMDSS y Alimentación

La Carga de las baterías de reserva o GMDSS se realiza desde un cargador automático externo a través del Panel GMDSS como exige la legislación. Desde el Panel se controla que esa carga se mantiene conectada a través de un disyuntor magneto hidraúlico de 50A con su alarma correspondiente. Es necesario que dicha Carga pase através del Panel para poder monitorizarla y activar la alarma correpondiente independientemente de las características del cargador utilizado.
Este disyuntor de Carga con activación y desactivación manual nos permite controlar directamente el estado de las baterías GMDSS mediante el voltímetro y amperímetro y la luz de STATUS GMDSS.

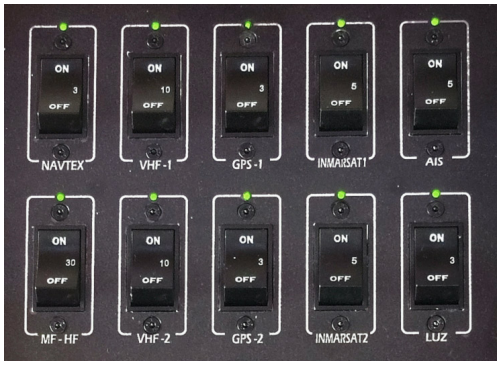


Los disyuntores magneto hidraúlicos de alimentación de Servicios y GMDSS además de controlar los consumos máximos a 50A nos permiten testear de forma rápida y sencilla el estado de ambos circuitos de alimentación y del propio Panel

Panel conectado de forma Manual, no hay alimentación de servicio y los equipos se alimentan desde las baterías GMDSS.

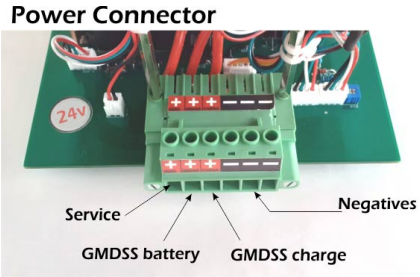
Disyuntores de alimentación de Equipos

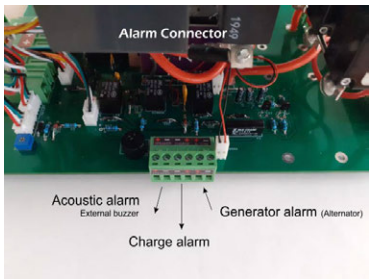
Cada unos de los equipos conectados, 6 o 10 según versión:" MF-HF, VHF, GPS, INMARSAT, NAVTEX, AIS, LUZ... etc. disponen de su disyuntor magneto hidráulico con su luz de conectado, estos pueden ser definidos según los equipos necesarios para cada caso particular.



Instalación y conexiones:

La Instalación mediante conectores Plug-In es rápida y sencilla, además no es necesario instalar SHUNTS para los amperímetros ni son necesarios ajustes adicionales.
El Panel dispone de conexión de señal de alarmas de Carga y Acústica para poder externalizarlas.

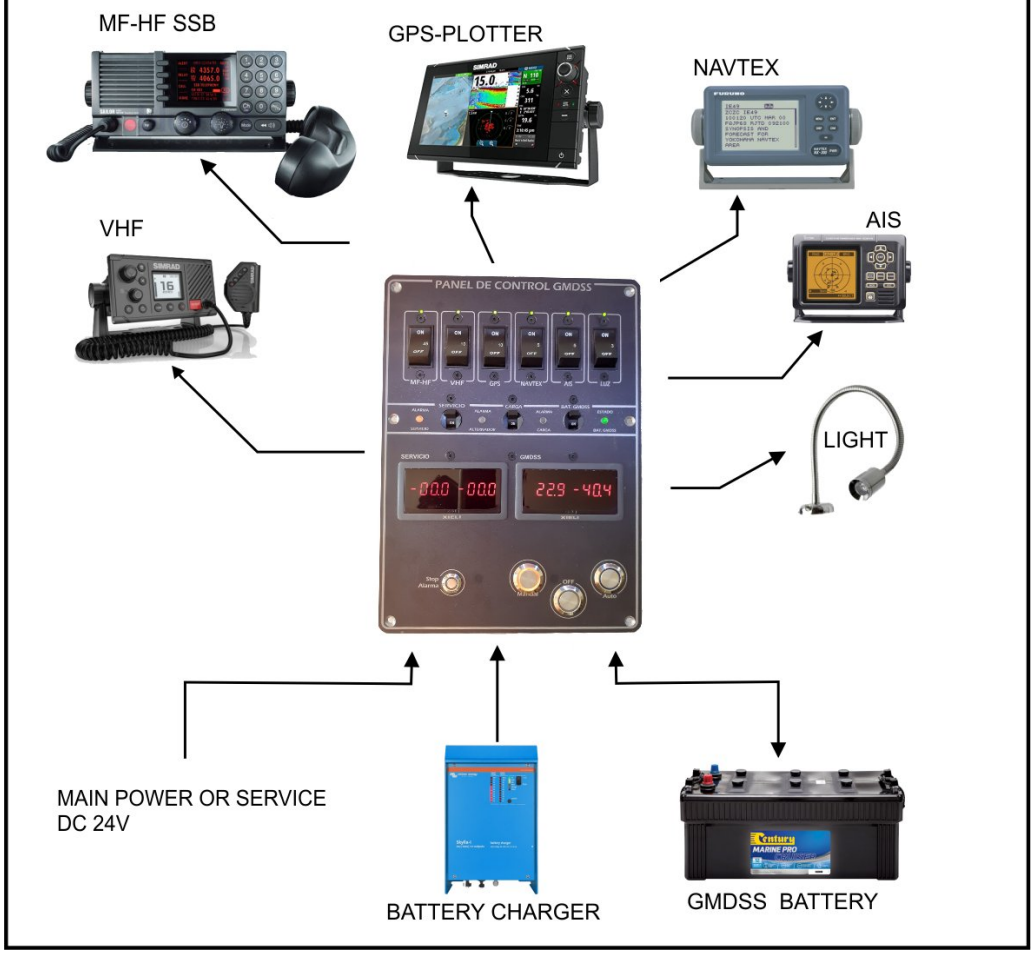




Principales Caracteristicas:

* Alimentación 24v./12v opcional.
* 6 o 10 Salidas de alimentación,según versión, de equipos con protección magneto-hidráulica
  1 Salida de 40A max. 24v (MF-HF - Version estándar)
  5 Salidas de 16A max. 24v (VHF-GPS-NAVTEX- AIS - LUZ - Version estándar)
* Carga Batería GMDSS 50A max. Cargador exterior no incluido.
* Alimentación Baterías GMDSS 50A max.
* Alimentación Principal servicios 50A max.
* Caída de tensión <1%
* Dimensiones máximas 264 x 193 x 150 mm versión 6 Disy.
* Dimensiones máximas 264 x 324 x 150 mm versión 10 Disy.

Versión estándar sin logo.

Versión 10 Disyuntores personalizado

GMDSS CONTROL PANEL
24V/40A