



invelco@invelco.com



CONTROL REMOTO NAVTEX MOD. GX-400-A



- Cumple las Normas ITU-R M.540-2, ITU-R M.476-5, ITU-R M.625-3 y el manual Navtex Edición 2012 publicado por la OMI.
- Gestión automática/manual de las emisiones en las frecuencias 490 / 518 / 4209,5 KHz.
- Nivel de salida de audio regulable, desde -20 dbm a +5 dbm.
- Tipo de modulación AFSK.
- Gestión automática de selección de transmisor / Nivel potencia RF /antena (490 / 518 / 4209,5 KHz).
- Gestión automática de paso a transmisión (PTT).
- Gestión manual transmisor Principal/Reserva.
- Supervisión UPS.
- Chasis 19".



GX-400-A es una unidad autónoma para la gestión automática/manual de emisiones NAVTEX en las frecuencias internacionales 490 / 518 / 4209,5 KHz.

Esta unidad se ubica en el centro de emisión y será administrada remotamente por el programa de operación Navtex situado en el centro de Control, que actualizará convenientemente la información para las emisiones automáticas/manuales Navtex.

**Gestión
Automática/Manual
de transmisiones
Navtex**

CONTROL REMOTO NAVTEX MOD. GX-400-A**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

GX-400-A es la unidad autónoma para la gestión automática/manual de emisiones Navtex en las frecuencias internacionales 490 / 518 / 4209,5 KHz.

Esta unidad se ubica en el centro de emisión y será administrada remotamente por el Programa de Operación Navtex situado en el centro de Control, que actualizará convenientemente la información para las emisiones automáticas/manuales Navtex mediante canales de comunicación tipo red IP (Ethernet) con soporte en redes del tipo Frame Relay, ADSL, DSL, RDSI, GPRS/UMTS, Línea Dedicada Analógica, etc. Pudiéndose definir de 1 a 3 canales de comunicación simultáneos y automáticos, con lo que permitiría establecer una comunicación redundante con la unidad.

La unidad puede gobernar y supervisar a una unidad transmisora INVELCO (modelo EM-700-X series o EM-525-X series), con lo que permite realizar automáticamente emisiones en las tres frecuencias normalizadas, y su nivel de potencia RF programado, con un solo transmisor. Permite el uso de transmisores a frecuencia fija, sin telemando (stand alone).

Permite gestionar una configuración transmisor Principal/Reserva mediante el empleo de unidades auxiliares CN-512-A, CN-520-A o CN-530-A).

La unidad dispone de la capacidad de monitorizar las emisiones NAVTEX mediante el empleo adicional de un receptor NAVTEX.

Su estructura funcional está basada en el empleo de un SBC (Single Board Computer) ruggedizado en un chasis de 2U 19", junto con un programa software, desatendido, Control Remoto Navtex.



CONTROL REMOTO NAVTEX MOD. GX-400-A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROL NAVTEX

Cumple las recomendaciones ITU-R M.540-2, ITU-R M.476-5, ITU-R M.625-3 y el manual NAVTEX Edición 2012 publicado por la OMI.

600 Ohmios impedancia salida audio balanceado.

Nivel de salida de audio regulable: -20 dBm a +5 dBm.

Tipo de modulación: AFSK, 1.700 Hz. ±85 Hz.

Error de frecuencia: ±0,5 Hz.

Gestión automática (I/O) del paso a transmisión (PTT).

Gestión automática selección en la frecuencia del transmisor (RS-232) y la antena (I/O) (490/518/4209,5 KHz).

Gestión automática (IRS-232) nivel de potencia RF del transmisor.

Gestión manual (I/O) selección del transmisor Principal/ Reserva.

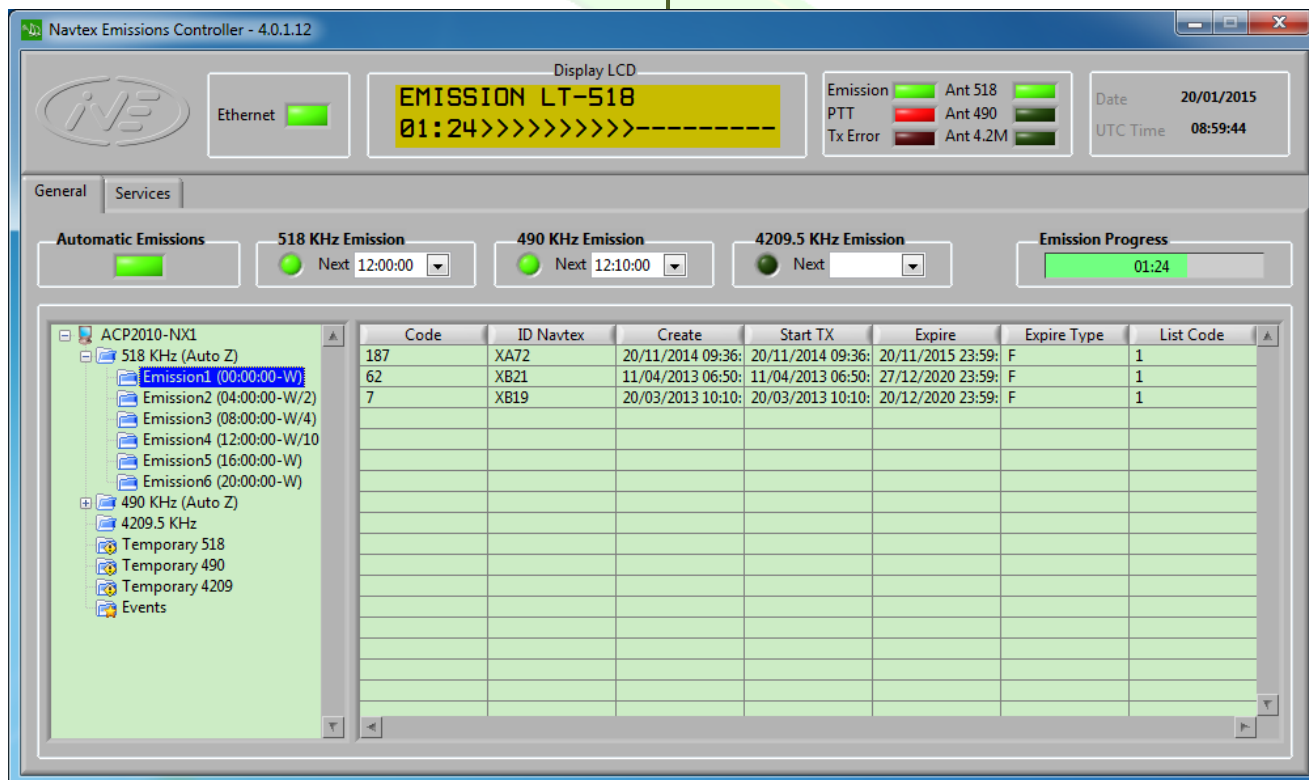
Supervisión UPS por medio de I/O's de entrada optoacopladas.

Base de datos interna para el almacenamiento de mensajes Nx de las emisiones programadas.

Monitorización de emisiones mediante el uso adicional de un receptor NAVTEX con comunicación NMEA (IEC 61162-1 y IEC 61097-6).

Contactos digitales de salida tipo Relay a GND (Max. 0,25 A , 250 Vac; 0,5 A, 30 Vcc).

Entradas digitales optoacopladas (Max. 50 mA, 24 Vcc, 70 mW).



The screenshot shows the 'Navtex Emissions Controller - 4.0.1.12' software interface. At the top, there's a 'Display LCD' showing 'EMISSION LT-518' and '01:24'. Below this are status indicators for 'Emission', 'PTT', and 'Tx Error' for three antennas (518, 490, 4.2M). The interface includes tabs for 'General' and 'Services', and a section for 'Automatic Emissions' with buttons for 518 KHz, 490 KHz, and 4209.5 KHz. A table lists emission schedules with columns for Code, ID Navtex, Create, Start TX, Expire, Expire Type, and List Code.

Code	ID Navtex	Create	Start TX	Expire	Expire Type	List Code
187	XA72	20/11/2014 09:36	20/11/2014 09:36	20/11/2015 23:59	F	1
62	XB21	11/04/2013 06:50	11/04/2013 06:50	27/12/2020 23:59	F	1
7	XB19	20/03/2013 10:10	20/03/2013 10:10	20/12/2020 23:59	F	1

CONTROL REMOTO NAVTEX MOD. GX-400-A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Chasis 2U 19".

Procesador Intel® Core i7 / i5 / i3 / Pentium

2 ventiladores internos, CPU and chasis.

Memoria RAM máxima. 32 GB DDR3 1066/1333

2 puertos PSP, teclado, ratón.

Salida de video VGA + DVI.

2 puertos 10/100/1000 base T Ethernet .

2 puertos serie RS-232.

1 puerto RS-422 (NMEA Receptor Navtex).

4 puertos USB 2.0.

2 conexiones (Mic-in, Line-out) en tarjeta de sonido

4 Slots PCI (rev 2.2).

2,5" 1/0, 3,5" 1/2 SAS/SATA HDD.

Fuente Alimentación interna. Auto-ranging 90-265Vac, 47-63Hz, 300W/400W ATX PFC fuente alimentación

Rango temperatura operación: 0 a 40°C (32 a 104° F).

Condiciones de Humedad: 10 a 85% 40°C, sin condensación.

Ancho: 19" (482 mm)

Alto: 3,46" (88 mm)

Fondo : 18,9" (480 mm)

Peso: 10,7 kg (23,5 lb). / 11,7 kg (25,7 lb)

Sistema Operativo: Windows 7 Pro SP1 x86

