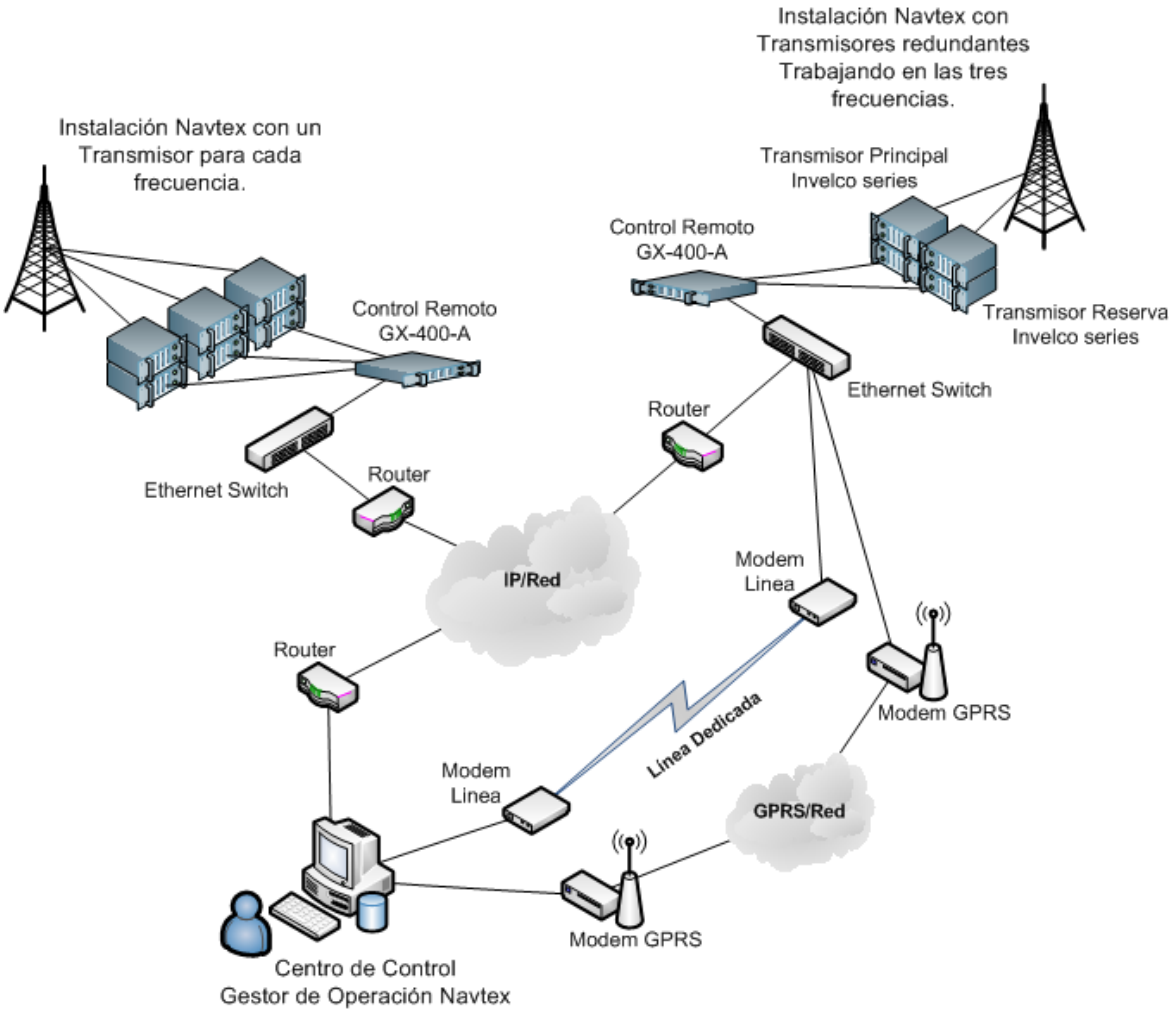
INVELCO, S.A.

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com

SYSTÈME D'ÉMISSIONS NAVTEX NTS-2023



CARACTÉRISTIQUES

Le système d'émissions Navtex de la société INVELCO S.A. a été mis au point en suivant les règlements de l'OMI et de l'UIT concernant le service Navtex et les caractéristiques techniques définies dans les recommandations UIT-R M.540-2, UIT-R M.625-3, UIT-R M.476-5 et le manuel Navtex, édition 2012 de l'OMI.

L'infrastructure du système d'émissions Navtex repose sur une architecture Serveur/Client qui garantit les plus hautes fiabilité, flexibilité et échelonnabilité grâce à l'utilisation de modules indépendants, avec une intercommunication efficace entre les modules pour une consommation limitée de largeur de bande, et dans le but de garantir la fonctionnalité du service d'émissions Navtex indépendamment de la disponibilité de communication entre les modules et les Centres.

Les quatre caractéristiques importantes qui distinguent le système Invelco sont :

- Un seul contrôleur peut piloter jusqu'à 8 stations côtières, avec la possibilité de travailler sur les fréquences de 490 kHz, 518 kHz et 4209,5 kHz avec un contrôle automatique de tous leurs paramètres
- Le système dispose, dans chaque station côtière, d'un contrôleur local de transmissions (commande à distance Navtex) avec toute l'information stockée qui provient précisément du dispositif de gestion Navtex dans le but d'établir des transmissions automatiques et indépendantes du dispositif de gestion des opérations et de ses communications. Ceci évite les problèmes d'interruption de la communication entre le centre de contrôle et la station côtière.
- Le système peut être configuré avec des émetteurs indépendants pour chaque fréquence de travail ou avec un seul émetteur Invelco qui permet d'opérer sur les trois fréquences.
- Possibilité de communication redondante entre le dispositif de gestion et chaque station côtière. Maximum 3 canaux de communication IP différents.

Le système comprend les principaux modules suivants :

- Gestor de operaciones Navtex (PC Software en Centro de Control).
- Control Remoto Navtex (unidad GX-400-A en el Centro de Emisión Navtex).
- Transmisor Navtex (Unidad de emisión RF en el Centro de Emisión Navtex).

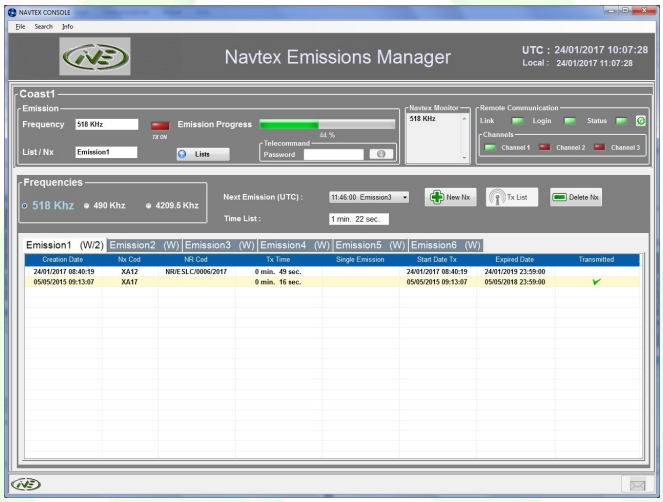
PRESTATIONS DU SYSTÈME

- Infrastructure de réseau IP.
- Support de réseaux type (Frame Relay, ADSL, DSL, RDSI, GPRS/UMTS, ligne dédiée analogique, etc.)
- Supporte jusqu'à 3 canaux de communication IP simultanée par Centre d'émission Navtex en mode de redondance automatique.
- Gestion simultanée et configuration de 1 à 8 Centres d'émission Navtex à partir d'un seul dispositif de gestion Navtex.
- Fonctionnement 24/7/365.
- Émissions sur 518-490-4209,5 kHz (configurable) avec un seul émetteur INVELCO (gamme EM-700-x ou gamme EM-525-X) ou au moyen d'émetteurs sur une fréquence fixe (stand alone).
- Télécommande et supervision distante avec des émetteurs INVELCO.
- Configuration indépendante du niveau de puissance RF des émissions programmées (avec émetteurs INVELCO).
- Configuration émetteur Principal/Réserve .
- Émissions programmées de façon automatique sur 518-490-4209,5 kHz (configurable).
- Émissions individuelles immédiates de messages Navtex
- Émissions automatiques (configurable) de messages Navtex type « Z » dans les émissions programmées qui ne contiennent pas de messages Navtex à émettre.
- Visualisation en temps réel des états et des progressions d'émissions.
- Base de données relationnelle avec tous les messages Navtex, événements et alarmes.
- Back-up automatique de la base de données (configurable).
- Interrogation des registres de la base de données.
- Impression des interrogations et messages Navtex .
- Réception et traitement de messages Navtex externes à l'aide d'un service de type Serveur FTP dans la même application.
- Monitorage local au Centre d'émission à l'aide d'un récepteur Navtex auxiliaire (en option).

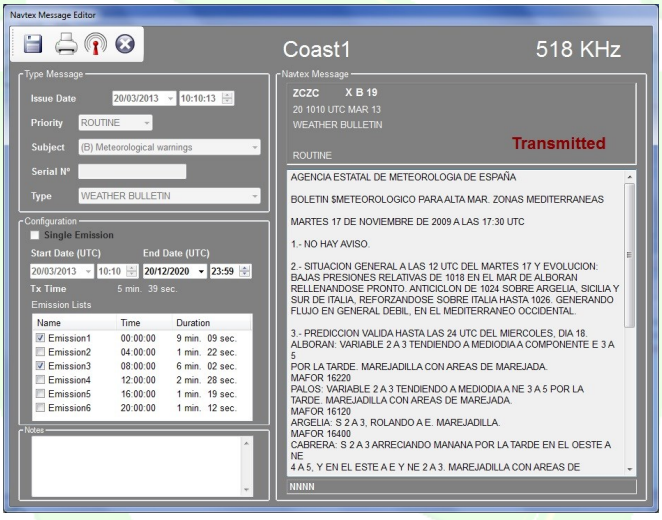
DISPOSITIF DE GESTION NAVTEX

Logiciel d'exploitation du système Navtex offrant une présentation intuitive et facile à utiliser pour l'organisation, le suivi et l'édition de messages Navtex de chacune des stations distantes configurées dans le système. Tous les messages créés ou reçus de systèmes externes, transmis et monitorisés, et les alarmes et événements produits dans le système sont stockés dans la base de données de l'application.

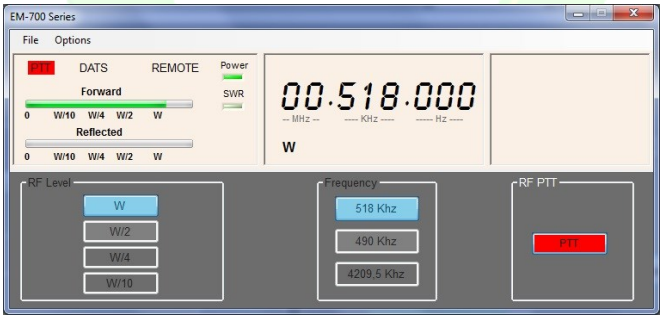
Dispositif de Gestion Navtex - Écran Principal.



Dispositif de Gestion Navtex - Écran d'Édition.



Dispositif de Gestion Navtex - Écran Commande distante de l'émetteur Navtex INVELCO.

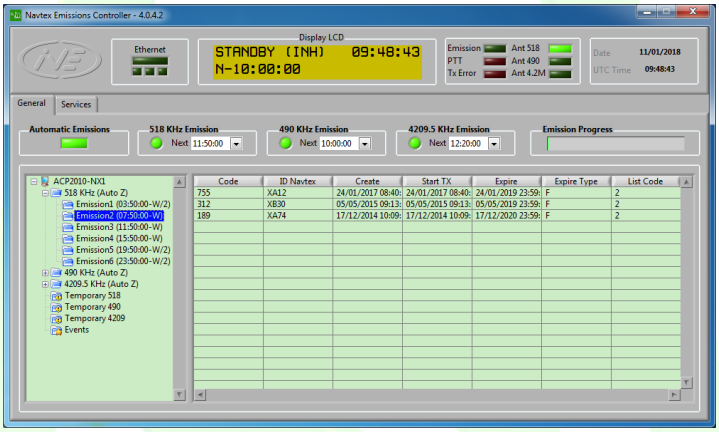


SYSTÈME D'ÉMISSIONS NAVTEX NTS-2023

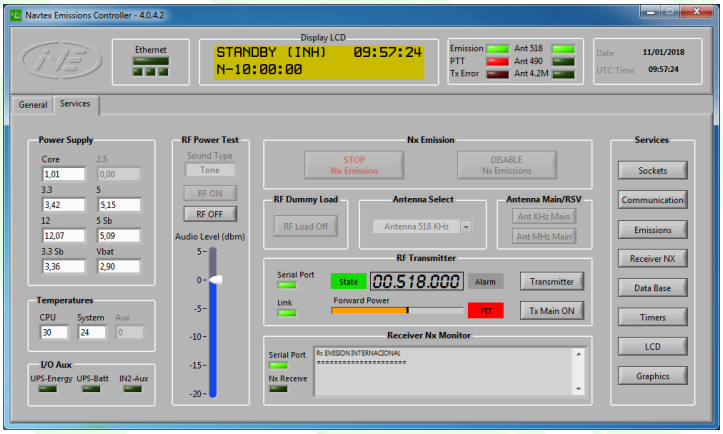
COMMANDE DISTANTE NAVTEX

Le module GX-400-A, situé dans le Centre d'émission, réalise automatiquement les émissions Navtex aux horaires programmés, sans que le dispositif de gestion Navtex ne doive intervenir ou communiquer. Lorsque ce module est associé à un émetteur INVELCO (gamme EM-700-X ou gamme EM-525-X), ce module pilote l'émetteur pour réaliser les émissions Navtex sur n'importe laquelle des fréquences de 518 kHz, 490 kHz et 4209,5 kHz. Il peut gérer une configuration d'émetteur Principal/Réserve. Gestion de modules auxiliaires de commutation et de distribution. Monitorage d'émissions Navtex. Supervision et télécommande de l'émetteur. Test d'essais d'émission, etc

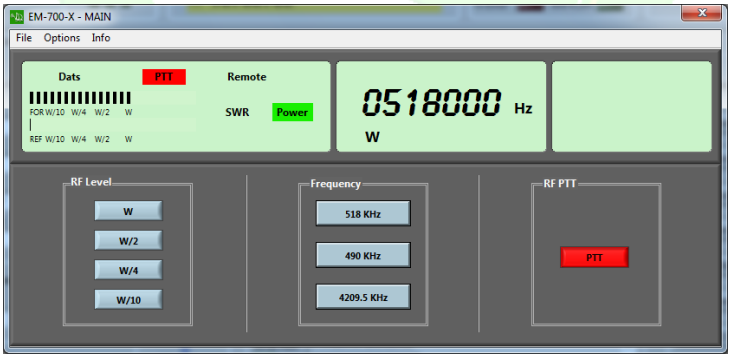
Commande Distance Navtex - Écran Principal.



Commande Distance Navtex - Écran Services.



Commande Distance Navtex - Écran Télécommande Émetteur INVELCO.



The logo and brand INVELCO,S.A. are registered trademarks ®. Technical specifications subject to change without notice.