

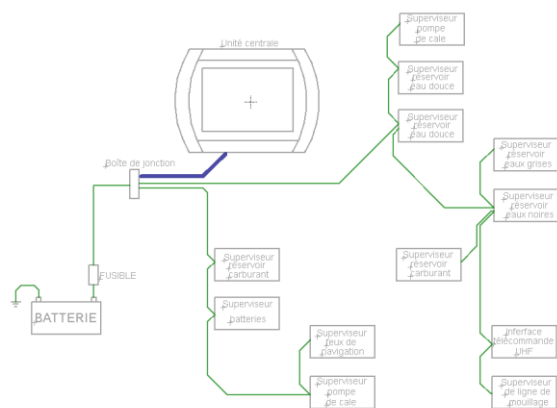
UGC

Unité graphique de contrôle



L'afficheur tactile UGC constitue l'unité centrale du système de supervision technique VIGINAV et l'interface opérationnelle de l'utilisateur.

Chaque module de supervision est connecté à l'UGC via le bus de communication LIN. Celui-ci fournit des informations techniques en temps réel émanant de tous les modules que l'UGC affiche sur son écran tactile TFT WVGA de 4.3". Ces données sont enregistrées dans sa mémoire flash interne et/ou sur sa carte SD amovible.



Le bus LIN, issu de l'automobile, permet un déploiement rapide, fiable et économique au sein d'un navire. La découverte d'un module et son adressage se font automatiquement. Seule son affectation 'logique' est à réaliser par l'utilisateur lors de la connexion initiale d'un nouveau module.

Le réseau VIGINAV comporte au maximum 16 modules interconnectés dont l'UGC monopolise l'adresse 0 du bus et pilote celui-ci. Un réseau plus important peut être réalisé avec un UGC 'esclave'.

Chaque module défini sur l'unité centrale dispose de sa propre icône d'accès sur la page principale de l'UGC. Dès que la communication est établie avec le module, son icône se colore selon l'état général des données fournies et l'accès à ses différentes pages visuelles s'effectue par une simple pression sur l'icône puis les touches de bas d'écran.

Les modules fournissent une page de synthèse des données et des pages d'accès aux paramètres, aux représentations graphiques d'évolution temporelle de ces données, au paramétrage et à l'examen des conditions d'alarmes, aux archives d'évènements ainsi qu'aux données statistiques lorsque celles-ci existent.

L'UGC délivre sur le bus une information temporelle régulièrement afin que tous les modules disposent de la même référence. Ainsi des évènements corrélés issus de modules différents conservent leur chronologie et peuvent être analysés correctement.

L'UGC est susceptible d'évoluer afin d'y intégrer la gestion de nouveaux modules externes, d'améliorer ses performances ou de modifier des fonctionnalités existantes. La mise à jour du logiciel interne s'effectue par la liaison USB disponible à l'aide d'un petit logiciel disponible pour Windows.

Le logiciel embarqué sur les modules externes est lui-aussi susceptible d'évoluer. La mise à jour est réalisée à partir de l'UGC qui diffuse la nouvelle version sur le bus LIN à partir d'un fichier mis à disposition sur la carte µSD.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ecran tactile résistif :

Technologie & résolution : TFT 4,3" WVGA 480 x 272 px contraste : 1000 :1
Rétro-éclairage : leds blanches, intensité réglable.

Interface carte flash µSD :

Capacité max gérée : 32 GO

Bus USB :

Type : device sur connecteur USB mini B
Nécessite une application spécifique sous Windows

Bus LIN :

Pilotage Vbus 12Vdc fourni par l'UGC aux modules : MOSFET canal P
Courant max. : 2A (protection par fusible ATO 3A)

Bus CAN :

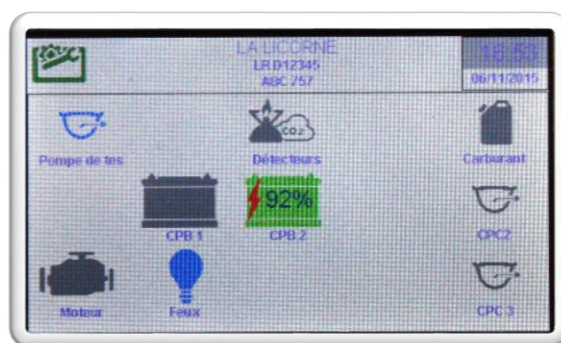
Pilotage Vbus 12Vdc fourni par l'UGC aux périphériques : MOSFET canal P
Courant max. : 2A (protection par fusible ATO 3A)

Sortie alarme locale :

Commutation : MOSFET canal N (@ GND)
Courant max. admissible : 2A (protection par fusible ATO 3A)
Visualisation locale par led RGB et buzzer paramétrable

Mécanique :

Boîtier A.B.S. à montage saillie
Dimensions : 173mm x 131mm x 28mm
Liaison avec carte de connexions : câble patch RJ45 droit longueur max. : 1m



est une marque de