



FICHE TECHNIQUE



Interface Graphique Avancée, série AGI 400

- Pour solutions IHM personnalisées
 - Logiciel de programmation évolué
- Conçue pour environnements marins et difficiles
- Disponible en tailles de 7, 10, 15, et 21 pouces



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive

Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615

info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4921240564B

1. Informations générales

1.1 Champ d'application et avantages	3
1.1.1 Champ d'application.....	3
1.1.2 Avantages.....	3

2. Fonctionnalités

2.1 Fonctionnalités	5
2.1.1 Accès à distance.....	5
2.1.2 Fonctionnalités du logiciel.....	5
2.1.3 Limites des ressources.....	6
2.1.4 Protocoles de communication.....	7

3. Données techniques

3.1 Spécifications	9
3.1.1 Données et dimensions produit, AGI 407.....	9
3.1.2 Données et dimensions produit, AGI 410.....	11
3.1.3 Données et dimensions produit, AGI 415.....	13
3.1.4 Données et dimensions produit, AGI 421.....	15
3.1.5 Branchements.....	18

4. Informations pour la commande

4.1 Spécifications de commande et responsabilité	19
4.1.1 Spécifications pour les commandes.....	19
4.1.2 Avertissement.....	19

1. Informations générales

1.1 Champ d'application et avantages

1.1.1 Champ d'application

Avec des fonctionnalités qui rendent obsolètes d'autres instruments et qui économisent de l'espace et du câblage, la solution IHM évoluée de DEIF, la série AGI 400, se connecte à tous les contrôleurs Multi-line DEIF et bien d'autres contrôleurs via des protocoles de communication standard.

La série AGI 400 de DEIF est conçue pour la visualisation et le contrôle actif d'applications multiples à bord de navires ou de plateformes offshore, où elle procure des vues d'ensemble graphiques et des contrôles par touches conviviaux, avec un affichage de qualité qui conserve sa lisibilité même à des angles extrêmes. Surveillez ou contrôlez de multiples configurations simultanément ou partagez les données via des connexions Ethernet. L'IHM de DEIF peut être utilisée comme un petit système SCADA. L'AGI 400 gère plusieurs niveaux d'utilisateurs et de clients réseau, pour permettre un contrôle d'accès très personnalisé.

Exemples d'applications

- **Système de surveillance de l'énergie pour navire (SEMS)**
Surveiller, suivre, et enregistrer votre production et consommation d'énergie pour l'optimiser et pour promouvoir l'esprit d'économie d'énergie à bord.
- **Alarmes - Gestion et surveillance**
Utiliser l'AGI pour surveiller les alarmes. Consulter l'historique des alarmes et acquitter les alarmes actives.
- **Système de Gestion de l'Énergie - Contrôle et Surveillance**
Quand vous avez plusieurs générateurs, disjoncteurs de barres, etc., et que vous avez besoin d'une vue d'ensemble, l'AGI peut communiquer avec les contrôleurs pour créer cette vue et pour vous permettre de gérer votre système à partir d'un seul point central.
- **Interface Graphique – systèmes mécaniques et électriques**
Interfaçage avec l'équipement mécanique et électrique pour avoir une vue d'ensemble du système localement. Obtenir les tendances des valeurs mesurées pour surveiller les performances opérationnelles ou pour la détection de défauts matériels.



INFO

Tous les systèmes décrits ci-dessus doivent être approuvés par les sociétés de classification.

1.1.2 Avantages

Matériel

AGI 407, AGI 410 :

- Affichage couleur TFT, rétro-éclairage LED 500 cd/m²
- Résolution couleur 24 bits
- Ecran tactile capacitif, support des widgets multipoint
- 3 ports Ethernet avec adresses MAC séparées et option pont
- 2 ports hôtes USB 2.0
- Communication série RS-232, RS-422 et RS-485
- Port carte SD
- Module plug-in pour communication CANopen / J1939
- Format mince. Profondeur de montage de moins de 60 mm
- Variation du rétro-éclairage jusqu'à 0%

- Option de temporisation du rétroéclairage LED pour augmenter la durée de vie des LED

AGI 415, AGI 421 :

- Affichage couleur TFT, rétro-éclairage LED 300 cd/m2
- Résolution couleur 24 bits
- Ecran tactile capacitif, support des widgets multipoint
- 3 ports Ethernet avec adresses MAC séparées et option pont
- 2 ports hôtes USB 2.0
- Communication série RS-232, RS-422 et RS-485
- Port carte SD
- Module plug-in pour communication CANopen / J1939
- Format mince. Profondeur de montage de moins de 50 mm
- Variation du rétro-éclairage jusqu'à 0%
- Option de temporisation du rétroéclairage LED pour augmenter la durée de vie des LED

Logiciel

la série AGI 400 utilise le système d'exploitation Linux RT, et la plateforme a été conçue pour exécuter les logiciels DEIF AGI.

- Support intégral pour le graphisme vectoriel. Support natif des objets graphiques SVG. Transparence et alpha blending
- Dynamique complète des objets : Contrôle de la visibilité et de la transparence, du déplacement, du changement de taille, et de la rotation de tout objet sur l'écran. Modification des propriétés des objets simples et complexes.
- Polices True Type.
- Multilingue / alphabets et applications. Créer et gérer facilement vos applications dans plusieurs langues pour des besoins mondiaux.
- Les outils disponibles dans AGI Creator facilitent les traductions par des tiers et contribuent à réduire les coûts de développement et de maintenance de l'application.
- Affichage des données de formats numérique, texte, diagramme en barres, jauge analogique, et image graphique.
- Fonctionnalités IHM riches et en pointe : Acquisition de données, gestion des alarmes, actions programmées et temporisées (journalières, hebdomadaires, avec dates d'exclusion), recettes, utilisateurs et mots de passe, mails et fils RSS.
- Capacité de communication avec de multiples pilotes, voir section dédiée dans ce document.
- Serveur web compatible avec téléphones mobiles et tablettes, pour intégration facile d'une plateforme pour mobiles.
- Solutions de surveillance et contrôle à distance. Fonctionnalité client-serveur. Support des clients mobiles.
- Simulation hors-ligne avec AGI Creator.
- Support du puissant Codesys PLC runtime pour l'automatisation des applications IHM.
- Riche galerie de symboles et objets standard de l'industrie.
- Espace de travail avec galerie utilisateur intégrée pour développement rapide d'application.
- Lecteur PDF pour affichage à l'écran du guide utilisateur.

Support du développement d'application

- Modèles d'applications spécifiques DEIF fournis gratuitement.
- Fichiers DEIF téléchargeables de configuration de communication compatible avec un contrôleur DEIF.
- Graphiques DEIF inclus, couvrant plus de 4000 éléments graphiques spécifiques DEIF.
- Les modèles DEIF intègrent une structure de menus complètement paramétrable.
- Réglage du système AGI inclus dans les modèles

2. Fonctionnalités

2.1 Fonctionnalités

2.1.1 Accès à distance

La série AGI 400 propose les options suivantes pour la connexion et le contrôle à distance :

Options d'accès à distance disponibles	
AGI Client - un client parallèle MS Windows	OUI (max. 4)
AGI WEB - accès tablette et smartphone	OUI, via le serveur web AGI paramétrable
Serveur VNC	OUI
Client mail avec SSL	OUI
Serveur FTP	OUI

2.1.2 Fonctionnalités du logiciel

Le tableau ci-dessous présente les fonctionnalités du logiciel.

Fonctionnalités utilisateur	
Orientation de l'image écran	Paysage 0°, portrait 90°, paysage 180° et portrait 270°
Protocoles multiples	OUI, voir section sur les protocoles
Transfert de données entre protocoles	OUI
RTC avec synchronisation NTP	OUI, avec batterie de secours interne sans entretien
Tâches temporisées	OUI
Temporisation d'arrêt réglable du rétroéclairage	OUI
Economiseur d'écran avec temporisation d'arrêt paramétrable	OUI
Courbes de tendance en temps réel	OUI
Gestion des alarmes	OUI
Journalisation des tendances	OUI
Journalisation de l'historique et exportation vers carte SD / USB	OUI (tendance des exportations)
Journalisation des événements (pistes d'audit)	OUI
Mémoire rémanente	OUI
Gestion des recettes	OUI
Avertisseur sonore interne	OUI
Widgets industriels	OUI
Bibliothèque personnalisée de widgets	OUI
Etats imprimante et PDF	OUI
Lecteur PDF	OUI
Gestion des utilisateurs / accès	OUI, locale et client / à distance
Support multipoint	OUI, glisser et pincer pour zoomer
Support caméra IP	OUI, surveillance et contrôle
Support navigation HTML 5	OUI, basé sur le kit web

Polices True Type	OUI, avec support de plusieurs alphabets
Images SVG	OUI
Multilingue	OUI
Dynamique des objets	OUI, visibilité, opacité, position, taille, rotation
Javascript	OUI
Extension CODESYS runtime	OUI, V3.5 (licence nécessaire pour l'activation)

AGI Creator - logiciel de conception d'application

Mise à jour du projet via USB	OUI
Programmation et mise à jour via LAN	OUI
Protection par mot de passe des projets	OUI
Téléchargement à partir de l'AGI et retravail de projet	OUI
Simulation en ligne / hors ligne	OUI
Importation / exportation liste des tags	OUI
Importation / exportation liste des alarmes	OUI
Conversion des applications à la version la plus récente	OUI
Liste des langues	OUI, importation/exportation vers fichier tableau pour traduction

2.1.3 Limites des ressources

Limites des ressources disponibles	
Nombre de pages :	1000
Nombre de widgets / objets disponibles	2000 x page
Nombre de tags	10000
Nombre de pages de dialogue	50 (max. 5 ouvertes simultanément)
Nombre d'objets de tous types sur une page	2000
Nombre de recettes	32
Nombre de paramètres pour une recette	1000
Nombre d'éléments définis pour une recette	1000
Nombre de groupes utilisateur	50
Nombre d'utilisateurs	50
Nombre de clients simultanés	4
Nombre de tâches planifiées	30
Nombre d'alarmes	4000 (10000 AGI PC)
Nombre de pages de modèle	50
Nombre d'actions programmables par touche	32
Nombre de mémoires tampon de tendance	30
Nombre de courbes par widget de tendance	5
Nombre de courbes par page	10
Nombre d'échantillons par mémoire tampon / bloc de tendance	200000
Nombre d'échantillons de mémoires tampon de tendance pour un projet	1200000 (2400000 AGI PC)

Nombre de tags de mémoires tampon de tendance	200
Nombre de caractères dans un champ de messages	1024
Nombre de langues	12
Nombre d'événements par mémoire tampon	2048
Nombre de mémoires tampon d'événements	4
Nombre maximum de transferts de données	1000
Taille maxi du fichier JavaScript par page	16 Kb
Mémoire rémanente	16 Kb
Taille du projet sur disque	60 Mb
Nombre maxi de protocoles	4

2.1.4 Protocoles de communication

Le tableau ci-dessous présente les protocoles de communication supportés.

Protocole	Matériel compatible	
RTU Modbus	Générique	
Serveur RTU Modbus	Générique	
Modbus TCP	Générique	
Serveur TCP Modbus	Générique	
Client OPC UA	Générique	
Serveur OPC UA	Générique (tags et variables)	
IHM CANopen	GE Fanuc Moeller	SAM GPM500 ISaGraf
CODESYS V3	Licence DEIF Codesys V3 nécessaire	
CAN J1939	Carte CANopen DEIF nécessaire (lecture seule)	
NMEA 0183	Générique	
Ethernet/IP CIP	Logix 5000 Omron Sysmac Micro800	
Allan Bradley DF1	PLC3 PLC5/10/12/15/25 PLC5/40/40L PLC5/60/60L SLC500 fixed I/O	SLC500 Modular I/O Micrologix 1000 Micrologix 1500 Ultra5000
Allan Bradley DH 485	SLC500 fixed I/O SLC500 Modular I/O	Micrologix 1000 Micrologix 1500
Allan Bradley ENET	PLC 5 vie NET-ENI PLC5/10-25	SLC/Micrologix/NET-ENI SLC500 Modular I/O
Beckhoff ADS	BC/BX	PC/CX
Mitsubishi FX ETH	FX1N FX2N	FX3G FX3U
Mitsubishi FX SER	FX FX0/FX0S FX0N FX1N	FX1S FX2N FX3G FX3U

Protocole	Matériel compatible	
Mitsubishi Q/L ETH	Q00J/Q00/Q01 Q02/Q02H/Q06H/Q12H/Q25H QnU L02CPU	L26CPU-BT Q170M-PLC CPU Q170M-Motion CPU
Omron FINS ETH	CJx/CS1x/CP1x	
Omron FINS SER	CJx/CS1x/CP1x	
Siemens Simatic S7 ETH	S7-300 S7-313/314/315 S7-412 S7-413 S7-414 S7-416 S7-315-2 DP S7-318-2 DP	S7-417 S7-319-3PN DP S7-1200 CPU 1211 / 1212 S7-1200 CPU 1214 / 1215 S7-1500 CPU 15xx LOGO! 0BA7 ET200S IM151
Siemens Simatic S7 MPI	S7-300 S7-313/314/315 S7-412 S7-413 S7-414	S7-416 S7-315-2 DP S7-318-2 DP S7-417 S7-319-3PN DP
Siemens Simatic S7 PPI	S7-212 S7-214 S7-215/216 S7-221	S7-222 S7-224/226 S7-226XM

3. Données techniques

3.1 Spécifications

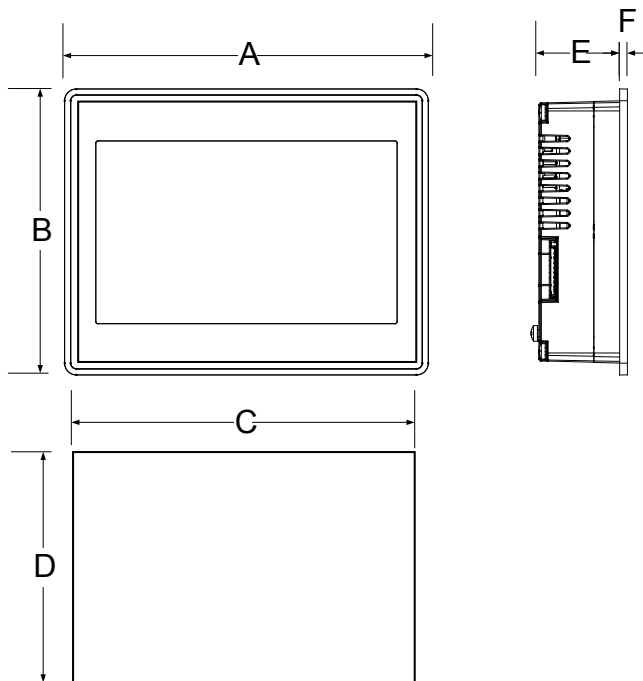
3.1.1 Données et dimensions produit, AGI 407

Affichage	
Type	TFT
Résolution	800 × 480 pixels
Zone d'affichage active	diagonale 7"
Rapport d'aspect	16:9
Couleurs	24 bit (16 millions)
Angle de vue	170/170
Rétroéclairage	LED
Luminosité	500 Cd/m ²
Variateur de rétroéclairage 0 à 100 %	Oui
Temporisation d'arrêt du rétroéclairage	Oui, réglable
Intervalle de service rétroéclairage	50 000 heures ou plus*
Ressources système	
Système d'exploitation	Linux RT
CPU	ARM Cortex-A9 iMX.6 Dual Core 1 GHz
RAM	1 GB DDR
Mémoire utilisateur	4 GB Flash/64 KB FRAM
Interface opérateur	
Écran tactile	Dalle capacitive projetée, multipoint
Interface	
Ethernet	2 x 10/100 Mbits, 1 x 10/100/1000 Mbits
USB	2 × USB 2.0 (hôtes) - max. 500 mA
Série	RS-232, RS-485, RS-422, configurable par logiciel
Slot d'expansion	2 modules enfichables en option
Carte mémoire	Port carte SD
Capacités	
Tension d'alimentation	24 V DC (10 à 32 V DC)
Consommation de courant	0.7 A à 24 V DC (maxi)
Fusible	Automatique, réinitialisation automatique
Poids	Environ 1.3 kg (déballé)
Pile	Pile lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur

Environnement	
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C (montage vertical)
Température de stockage	-30 °C à +70 °C
Humidité stockage et fonctionnement	Humidité relative 95% selon IEC 60068-2-30 Db (Cyclique)
Vibration	Selon IEC 60068-2-6 et IACS UR E10. 2 à 13,2 Hz ±1 mm 13,2 à 100 Hz 0,7 g
Chocs	IEC 60068-2-27, chaque essai 50 g 11 ms.
Classe de protection	IP66 (face avant) IP20 (arrière) Selon CEI/EN 60529
Dimensions	
Face avant A × B	187 × 147 mm (7.36 × 5.79")
Niche d'encastrement C × D	176 × 136 mm (6.93 × 5.35")
Profondeur E + F	47 + 8 mm (1.85 + 0.31")
Homologations	
CE	EN 61000-6-4 Emission, installation dans des environnements industriels Selon EN 61000-6-2 Immunité, installation dans des environnements industriels EN 60945-2002 Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes
DNV GL	IEC 60092-504 Installations électriques à bord des navires - Partie 504 : Caractéristiques spéciales - Conduite et instrumentation (IACS UR E10 Bridge and deck zone) IEC 60533 Installations électriques et électroniques à bord des navires - Compatibilité électromagnétique (IACS UR E10 Bridge and deck zone) Certificat d'homologation de type DNV GL
UL	Homologué UL508 (en cours) Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (en cours)
ATEX	Classe 2 (en cours)
IECEX	Classe 2 (en cours)
Lloyds Register	En cours
Reconnaissance mutuelle UE RO	En cours
Test de cybersécurité réalisé pour assurer la conformité à la version provisoire de la série CEI 62443	

*Durée de fonctionnement ininterrompu jusqu'à ce que la luminosité du rétroéclairage atteigne 50% de sa capacité, à une température ambiante de 25° C. Une utilisation prolongée dans des environnements où la température ambiante est de 40 °C ou plus peut détériorer la qualité/fiabilité/durabilité du rétroéclairage.

Dimensions



3.1.2 Données et dimensions produit, AGI 410

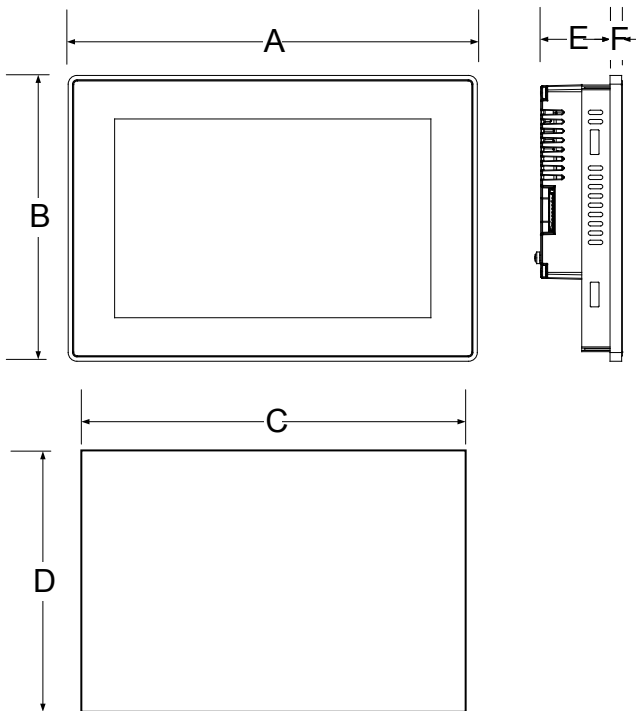
Affichage	
Type	TFT
Résolution	1280 × 800 pixels
Zone d'affichage active	diagonale 10.1"
Couleurs	24 bit (16 millions)
Rapport d'aspect	16:9
Angle de vue	170/170
Rétroéclairage	LED
Luminosité	500 Cd/m ²
Variateur de rétroéclairage 0 à 100 %	Oui
Temporisation d'arrêt du rétroéclairage	Oui, réglable
Intervalle de service rétroéclairage	50 000 heures ou plus*
Ressources système	
Système d'exploitation	Linux RT
CPU	ARM Cortex-A9 iMX.6 Dual Core 1 GHz
RAM	1 GB DDR
Mémoire utilisateur	4 GB Flash/64 KB FRAM
Interface opérateur	
Écran tactile	Dalle capacitive projetée, multipoint

Interface	
Ethernet	2 x 10/100 Mbits, 1 x 10/100/1000 Mbits
USB	2 x USB 2.0 (hôtes) - max. 500 mA
Série	RS-232, RS-485, RS-422, configurable par logiciel
Slot d'expansion	2 modules enfichables en option
Carte mémoire	Port carte SD
Capacités	
Tension d'alimentation	24 V DC (10 à 32 V DC)
Consommation de courant	1 A à 24 V DC (maxi)
Fusible	Automatique, réinitialisation automatique
Poids	Environ 1.7 kg (déballé)
Pile	Pile lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Environnement	
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C (montage vertical)
Température de stockage	-30 °C à +70 °C
Humidité stockage et fonctionnement	Humidité relative 95% selon IEC 60068-2-30 Db (Cyclique)
Vibration	Selon IEC 60068-2-6 et IACS UR E10 2 à 13,2 Hz ±1 mm 13,2 à 100 Hz 0,7 g
Chocs	IEC 60068-2-27, chaque essai 50 g 11 ms.
Classe de protection	IP66 (face avant) IP20 (arrière) Selon CEI/EN 60529
Dimensions	
Face avant A x B	282 x 197 mm (11.10 x 7.80")
Niche d'encastrement C x D	271 x 186 mm (10.67 x 7.32")
Profondeur E + F	56 + 8 mm (2.20 + 0.33")
Homologations	
CE	EN 61000-6-4 Emission, installation dans des environnements industriels Selon EN 61000-6-2 Immunité, installation dans des environnements industriels EN 60945-2002 Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes
DNV GL	IEC 60092-504 Installations électriques à bord des navires - Partie 504 : Caractéristiques spéciales - Conduite et instrumentation (IACS UR E10 Bridge and deck zone) CEI 60533 Installations électriques et électroniques à bord des navires - Compatibilité électromagnétique (IACS UR E10 Bridge and deck zone) Certificat d'homologation de type DNV GL
UL	Homologué UL508 (en cours) Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (en cours)
ATEX	Classe 2 (en cours)

IECEX	Classe 2 (en cours)
Lloyds Register	En cours
Reconnaissance mutuelle UE RO	En cours
Test de cybersécurité réalisé pour assurer la conformité à la version provisoire de la série CEI 62443	

*Durée de fonctionnement ininterrompu jusqu'à ce que la luminosité du rétroéclairage atteigne 50% de sa capacité, à une température ambiante de 25° C. Une utilisation prolongée dans des environnements où la température ambiante est de 40 °C ou plus peut détériorer la qualité/fiabilité/durabilité du rétroéclairage.

Dimensions



3.1.3 Données et dimensions produit, AGI 415

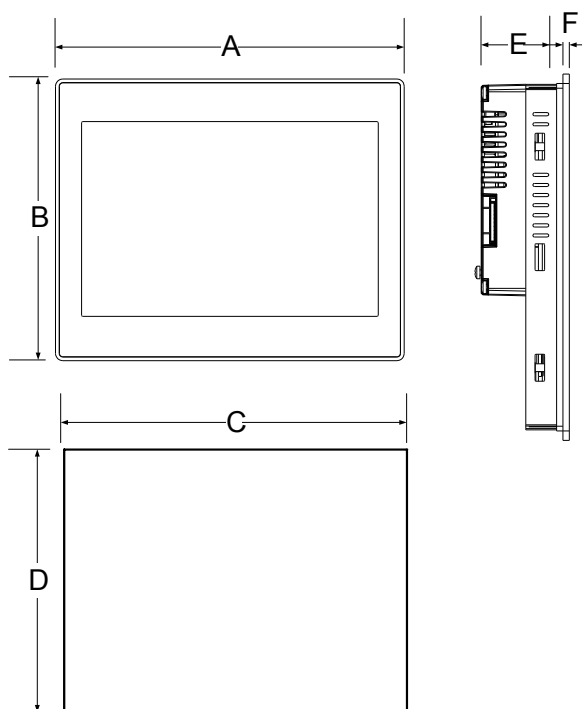
Affichage	
Type	TFT
Résolution	1366 × 768 pixels
Zone d'affichage active	diagonale 15.6"
Rapport d'aspect	16:9
Couleurs	24 bit (16 millions)
Angle de vue	160/160
Rétroéclairage	LED
Luminosité	300 Cd/m ²
Variateur de rétroéclairage 0 à 100 %	Oui
Temporisation d'arrêt du rétroéclairage	Oui, réglable
Intervalle de service rétroéclairage	50 000 heures ou plus*

Ressources système	
Système d'exploitation	Linux RT
CPU	ARM Cortex-A9 iMX.6 Quad Core 1 GHz
RAM	2 GB DDR
Mémoire utilisateur	8 GB Flash/64 KB FRAM
Interface opérateur	
Écran tactile	Dalle capacitive projetée, multipoint
Interface	
Ethernet	2 x 10/100 Mbps, 1 x 10/100/1000 Mbps
USB	2 x USB 2.0 (hôtes) - max. 500 mA
Série	RS-232, RS-485, RS-422, configurable par logiciel
Slot d'expansion	2 modules enfichables en option
Carte mémoire	Port carte SD
Capacités	
Tension d'alimentation	24 V DC (10 à 32 V DC)
Consommation de courant	1.2 A à 24 V DC (maxi)
Fusible	Automatique, réinitialisation automatique
Poids	Environ 4.1 kg (déballé)
Pile	Pile lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Environnement	
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C (montage vertical)
Température de stockage	-30 °C à +70 °C
Humidité stockage et fonctionnement	Humidité relative 95% selon IEC 60068-2-30 Db (Cyclique)
Vibration	Selon IEC 60068-2-6 et IACS UR E10 2 à 13,2 Hz ±1 mm 13,2 à 100 Hz 0,7 g
Chocs	IEC 60068-2-27, chaque essai 50 g 11 ms.
Classe de protection	IP66 (face avant) IP20 (arrière) Selon CEI/EN 60529
Dimensions	
Face avant A × B	422 × 267 mm (16.6 × 10.5")
Niche d'encastrement C × D	411 × 256 mm (16.18 × 10")
Profondeur E + F	56 + 8 mm (2.20 + 0.33")
Homologations	

CE	EN 61000-6-4 Emission, installation dans des environnements industriels Selon EN 61000-6-2 Immunité, installation dans des environnements industriels EN 60945-2002 Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes
DNV GL	IEC 60092-504 Installations électriques à bord des navires - Partie 504 : Caractéristiques spéciales - Conduite et instrumentation (IACS UR E10 Bridge and deck zone) CEI 60533 Installations électriques et électroniques à bord des navires - Compatibilité électromagnétique (IACS UR E10 Bridge and deck zone) Certificat d'homologation de type DNV GL
UL	Homologué UL508 (en cours) Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (en cours)
ATEX	Classe 2 (en cours)
IECEX	Classe 2 (en cours)
Lloyds Register	En cours
Reconnaissance mutuelle UE RO	En cours
Test de cybersécurité réalisé pour assurer la conformité à la version provisoire de la série CEI 62443	

*Durée de fonctionnement ininterrompu jusqu'à ce que la luminosité du rétroéclairage atteigne 50% de sa capacité, à une température ambiante de 25° C. Une utilisation prolongée dans des environnements où la température ambiante est de 40 °C ou plus peut détériorer la qualité/fiabilité/durabilité du rétroéclairage.

Dimensions



3.1.4 Données et dimensions produit, AGI 421

Affichage	
Type	TFT
Résolution	1920 × 1080 pixels
Zone d'affichage active	Diagonale 21.5"

Rapport d'aspect	16:9
Couleurs	24 bit (16 millions)
Angle de vue	189/189
Rétroéclairage	LED
Luminosité	300 Cd/m ²
Variateur de rétroéclairage 0 à 100 %	Oui
Temporisation d'arrêt du rétroéclairage	Oui, réglable
Intervalle de service rétroéclairage	50 000 heures ou plus*

Ressources système

Système d'exploitation	Linux RT
CPU	ARM Cortex-A9 iMX.6 Quad Core 1 GHz
RAM	2 GB DDR
Mémoire utilisateur	8 GB Flash/64 KB FRAM

Interface opérateur

Écran tactile	Dalle capacitive projetée, multipoint
---------------	---------------------------------------

Interface

Ethernet	2 x 10/100 Mbits, 1 x 10/100/1000 Mbits
USB	2 × USB 2.0 (hôtes) - max. 500 mA
Série	RS-232, RS-485, RS-422, configurable par logiciel
Slot d'expansion	2 modules enfichables en option
Carte mémoire	Port carte SD

Capacités

Tension d'alimentation	24 V DC (10 à 32 V DC)
Consommation de courant	1.7 A à 24 V DC (maxi)
Fusible	Automatique, réinitialisation automatique
Poids	Environ 6.1 kg (déballé)
Pile	Pile lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur

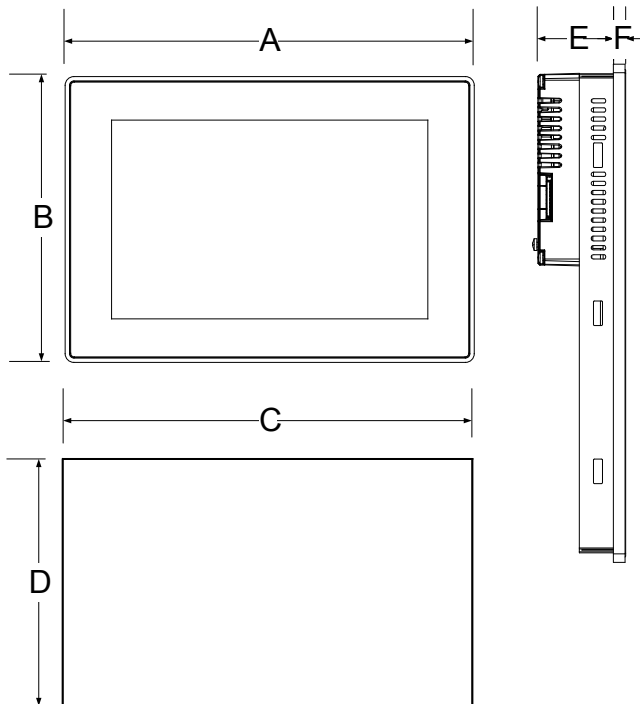
Environnement

Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C (montage vertical)
Température de stockage	-30 °C à +70 °C
Humidité stockage et fonctionnement	Humidité relative 95% selon IEC 60068-2-30 Db (Cyclique)
Vibration	Selon IEC 60068-2-6 et IACS UR E10 2 à 13,2 Hz ±1 mm 13,2 à 100 Hz 0,7 g
Chocs	IEC 60068-2-27, chaque essai 50 g 11 ms.

Classe de protection	IP66 (face avant) IP20 (arrière) Selon CEI/EN 60529
Dimensions	
Face avant A × B	552 × 347 mm (21.7 × 13.66")
Niche d'encastrement C × D	541 × 336 mm (21.3 × 13.23")
Profondeur E + F	56 + 8 mm (2.20 + 0.33")
Homologations	
CE	EN 61000-6-4 Emission, installation dans des environnements industriels Selon EN 61000-6-2 Immunité, installation dans des environnements industriels EN 60945-2002 Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes
DNV GL	IEC 60092-504 Installations électriques à bord des navires - Partie 504 : Caractéristiques spéciales - Conduite et instrumentation (IACS UR E10 Bridge and deck zone) CEI 60533 Installations électriques et électroniques à bord des navires - Compatibilité électromagnétique (IACS UR E10 Bridge and deck zone) Certificat d'homologation de type DNV GL
UL	Homologué UL508 (en cours) Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (en cours)
ATEX	Classe 2 (en cours)
IECEX	Classe 2 (en cours)
Lloyds Register	En cours
Reconnaissance mutuelle UE RO	En cours
Test de cybersécurité réalisé pour assurer la conformité à la version provisoire de la série CEI 62443	

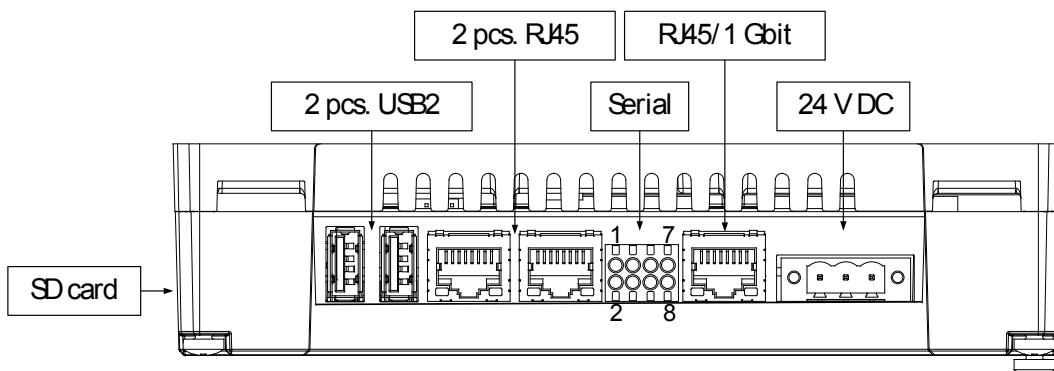
*Durée de fonctionnement ininterrompu jusqu'à ce que la luminosité du rétroéclairage atteigne 50% de sa capacité, à une température ambiante de 25° C. Une utilisation prolongée dans des environnements où la température ambiante est de 40 °C ou plus peut détériorer la qualité/fiabilité/durabilité du rétroéclairage.

Dimensions



3.1.5 Branchements

Le schéma des branchements est présenté ci-dessous, valable pour toutes les tailles d'écran.



4. Informations pour la commande

4.1 Spécifications de commande et responsabilité

4.1.1 Spécifications pour les commandes

Écran tactile

N° d'article	Type
2912460020.01	AGI 407
2912460020.02	AGI 410
2912460020.03	AGI 415
2912460020.04	AGI 421
2912460020.05	Licence AGI PC Runtime, Licence MS Windows® Runtime

Accessoires et licences logicielles

N° d'article	Type
2912990120.01	Module d'extension EXM CAN CANopen
2912990120.02	Licence AGI Creator (comprend 10 licences d'activation)
2912990120.05	Licence d'activation Codesys PLC runtime
2912990120.08	Petit socle, pour écrans de 7 et 10 pouces (ensemble de 5 pièces)
2912990120.09	Grand socle, pour écrans de 15 et 21 pouces (ensemble de 2 pièces)
2912990120.10	EXM AGIO-06 - Extension E/S numérique

4.1.2 Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.