

Terminal-opérateur avec API, 24V DC, afficheur PCT 7", 1024 x 600 pixels, 2xEthernet, 1xRS232, 1xRS485, 1xCAN, 1xProfibus, 1x emplacement carte SD



Référence XV-303-70-C02-A00-1C
N° de catalogue 179654

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|--|--------|--|
| Gamme | | | XV300 7" |
| Gamme | | | XV-303 |
| Fonction | | | HMI-PLC (fonction SPS intégrée) |
| Description | | | Terminal-opérateur avec API, Profibus et 2e interface Ethernet |
| caractéristiques communes de la gamme | | | Interface Ethernet CAN Appareil USB Hôte USB RS232 RS485 Emplacement pour carte SD Système d'exploitation Windows Embedded Compact 7 pro Licence runtime du logiciel de visualisation intégrée |
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT, anti-reflet |
| Technologie tactile | | | technologie capacitive multitouch (PCT) |
| Nombre de couleurs | | | 16777216 (profondeur de couleur 24 bits) |
| Résolution | | pixels | WSVGA 1024 x 600 |
| Configuration verticale | | | oui |
| Diagonale d'image | | pouces | 7 grand écran |
| Version | | | Coffret en matière isolante et face avant vitrée avec cadre en matière isolante |
| Système d'exploitation | | | Windows Embedded Compact 7 Pro |
| Licence automate WL | | | Licence automate incluse |
| Coupons de licence pour interfaces embarquées | | | non nécessaire |
| Interfaces intégrées | | | 2 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x CANopen®/easyNet 1 x hôte USB 2,0 1 x Appareil USB 1 x PROFIBUS/MPI |
| Version face avant | | | Verre trempé antireflet avec cadre en matière isolante |
| Utilisation | | | Montage encastré |
| Emplacements | | | pour carte SD : 1 |
| Carte mémoire automation | | | en option avec carte SD -> Code 181638 |
| Modules de communication débrochables (en option) | | | non |
| Capteur tactile | | | écran tactile multi-doigts |
| Puissance dissipée | | W | 14,4 |

Caractéristiques techniques

Affichage

| | | | |
|----------------------|--|--------|--|
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT, anti-reflet |
| Diagonale d'image | | pouces | 7 grand écran |
| Résolution | | pixels | WSVGA 1024 x 600 |
| Surface d'affichage | | mm | 153.6 x 90.0 |
| Format | | | 16:9 |
| Nombre de couleurs | | | 16777216 (profondeur de couleur 24 bits) |
| Rapport de contraste | | | en moyenne 850:1 |

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|--------------------------------------|
| Luminosité | | cd/m ² | en moyenne 400 |
| Rétroéclairage | | | DEL réglage possible par logiciel |
| Durée de vie du rétroéclairage | | h | en moyenne 50000 |

Utilisation

| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| Technologie | | | Projected Capacitive Touch (PCT), technologie tactile capacitive projetée |
| Capteur tactile | | | écran tactile multi-doigts |

Système

| | | | |
|---|--|--|--|
| Processeur | | | ARM Cortex-A9 800 MHz |
| Mémoire interne | | | DRAM : 512 MB RAM Flash : 1GB SLC NVRAM : 128kB Rémanente (Retain) |
| Mémoire externe | | | Carte SD, type : SDSC, SDHC |
| Refroidissement | | | Refroidissement passif de l'unité centrale et du système, sans ventilateur, par convection naturelle |
| Durée de sauvegarde par piles de l'horloge temps réel | | | |
| Pile (durée de vie) | | | non remplaçable, BR2330 soudée |
| Durée de sauvegarde (hors tension) | | | 10 ans en moyenne |

Etude

| | | | |
|-------------------------------|--|--|------------------------------------|
| Logiciel de visualisation | | | GALILEO XSOFT-CODESYS |
| Logiciel de programmation API | | | XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3 |
| Visualisation cible et Web | | | Oui |
| Licence automate WL | | | Licence automate incluse |
| Système d'exploitation | | | Windows Embedded Compact 7 Pro |

Interfaces, communication

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| Interfaces intégrées | | | 2 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x CANopen®/easyNet 1 x hôte USB 2,0 1 x Appareil USB 1 x PROFIBUS/MPI |
| USB maître | | | USB 2,0, pas de séparation galvanique |
| Appareil USB | | | USB 2,0, pas de séparation galvanique |
| RS-232 | | | pas de séparation galvanique, connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC |
| RS-485 | | | pas de séparation galvanique, connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC |
| CAN | | | pas de séparation galvanique, connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC |
| PROFIBUS | | | Profibus DP, pas de séparation galvanique, connecteur femelle SUB-D 9 pôles, UNC |
| Emplacements | | | pour carte SD : 1 |
| Ethernet | | | 10/100 Mbps |
| MPI | | | oui |

Alimentation

| | | | |
|---|-------------------|----|--|
| Tension assignée d'emploi | | | 24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité) |
| tension admissible | | | Effective : 19,2 - 30,0 V DC (tension assignée d'emploi -20%/+25%) Absolue avec ondulation : 18,0 - 31,2 V DC Fonctionnement sur pile : 18,0 – 31,2 V DC (tension assignée d'emploi -25%/+30 %) 35 V DC pour durée < 100 ms |
| Chutes de tension | | ms | ≤ 10 ms à partir de la tension assignée d'emploi (24 V DC) 5 ms à partir de la sous-tension (19,2 V DC) |
| Consommation | P _{max.} | W | maxi 14.4 |
| Consommation | | W | en moyenne : 14 |
| Puissance dissipée | | W | 14,4 |
| Remarque sur la puissance dissipée | | | Puissance dissipée pour consommant de courant 24 V Appareil de base 11,9 W + participant USB 2,5 W |
| Protection contre l'inversion de polarité | | | oui |
| fusible | | | Oui (fusible pas accessible) |
| Séparation galvanique | | | non |

Généralités

| | | | |
|---------------------------|--|----|--|
| Constitution du boîtier | | | Matière isolante noire |
| Version face avant | | | Verre trempé antireflet avec cadre en matière isolante |
| Encombrements (L x H x P) | | mm | 196 x 135 x 51 |
| montage encastré | | | Distance : L x H x P ≥ 30 mm (1.18") |

| | | | |
|---|--|----|--|
| | | | Inclinaison verticale : ± 45° (avec convection naturelle) Épaisseur du matériau pour la découpe d'installation : 2 mm (0,08") minimum, 5 mm (0,2") au maximum |
| Poids | | kg | 0.74 |
| Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4) | | | IP65 (face avant selon EN 60529-1), IP20 (face arrière selon EN 60529-1) NEMA 4X NEMA12 (selon NEMA 250-2003) |
| Homologations | | | |
| Homologations | | | cUL 61010-2-201 |
| Agréments pour l'équipement des navires | | | DNV GL |
| Conformité aux normes et directives | | | |
| CEM | | | 2004/108/EEC |
| Emission de perturbations | | | IEC/EN 61000-6-4 |
| Immunité | | | IEC/EN 61000-6-2 |
| Normes du produit | | | EN50178/IEC/EN 61131-2 |
| Tenue aux chocs | | g | 15g / 11ms |
| Vibration | | | 5...9 Hz +- 3,5 mm 9...60 Hz +- 0,15 mm 60...150 Hz ± 2 g |
| Chute libre, appareil emballé | | m | IEC/EN 60068-2-31 |
| RoHS | | | conforme |

Conditions d'environnement

| | | | |
|------------------------------|---|-----|--|
| Résistance climatique | | | |
| Résistance climatique | | | Froid selon EN 60068-2-1 Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3 |
| Pression de l'air (service) | | hPa | 795 - 1080 |
| Température | | | |
| Stockage/transport | θ | °C | -20 - +60 |
| Température d'emploi min. | | °C | 0 |
| Température d'emploi max. | | °C | + 50 |
| Relative de l'air admissible | | | |
| Condensation | | | sans condensation |
| Humidité relative | | | 10 à 95%, sans condensation |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|---|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | I_n | A | 0 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant | P_{vs} | W | 14.4 |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P_{ve} | W | 0 |
| Température d'emploi min. | | °C | 0 |
| Température d'emploi max. | | °C | 50 |
| Degré de protection | | | IP65 (face avant selon EN 60529-1), IP20 (face arrière selon EN 60529-1) NEMA 4X |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces | | | |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.4 Résistance aux UV | | | |
| | | | Sur demande |
| 10.2.5 Elevation | | | |
| | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc | | | |
| | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques | | | |
| | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |

| | | |
|---|--|---|
| 10.6 Montage de matériel | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9 Propriétés d'isolement | | |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.10 Echauffement | | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.13 Fonctionnement mécanique | | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| | | |
|---|---|-----------|
| Commande industrielle API (EG000024) / Panneau à écran graphique (EC001412) | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Composant d'affichage et de commande / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003]) | | |
| tension d'alimentation CA 50 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation CA 60 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation DC | V | 19.2 - 30 |
| type de tension d'alimentation | | DC |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet | | 2 |
| nombre d'interfaces matérielles PROFINET | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-232 | | 1 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-422 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-485 | | 1 |
| nombre d'interfaces matérielles en série TTY | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles USB | | 2 |
| nombre d'interfaces matérielles parallèles | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles Wireless | | 0 |
| nombre d'autres interfaces matérielles | | 2 |
| avec interfaces logicielles | | oui |
| protocole pris en charge pour TCP/IP | | oui |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS | | oui |
| protocole pris en charge pour CAN | | oui |
| protocole pris en charge pour INTERBUS | | non |
| protocole pris en charge pour ASI | | non |
| supporte le protocole KNX | | non |
| supporte protocole Modbus | | oui |
| protocole pris en charge pour Data-Highway | | non |
| supporte le protocole DeviceNet | | non |
| protocole pris en charge pour SUCONET | | non |
| protocole pris en charge pour LON | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET IO | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA | | non |
| protocole pris en charge pour SERCOS | | non |
| protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus | | non |
| protocole pris en charge pour EtherNet/IP | | oui |
| protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work | | non |
| protocole pris en charge pour DeviceNet Safety | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety | | non |
| protocole pris en charge pour PROFIsafe | | non |
| protocole pris en charge pour SafetyBUS p | | non |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus | | non |
| standard radio Bluetooth | | non |
| standard radio WLAN 802.11 | | non |

| | | | |
|---|--|----|------------------------------|
| standard radio GPRS | | | non |
| standard radio GSM | | | non |
| standard radio UMTS | | | non |
| maître IO-Link | | | non |
| finition de l'écran | | | TFT |
| avec écran couleur | | | oui |
| nombre de couleurs de l'écran | | | 16777216 |
| nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran | | | 0 |
| taille de l'écran | | " | 7 |
| nombre de pixels, horizontal | | | 1024 |
| nombre de pixels, vertical | | | 600 |
| mémoire projet/mémoire utilisateur utiles | | Ko | 512000 |
| avec clavier numérique | | | non |
| avec clavier alphabétique | | | non |
| nombre de touches de fonction, programmable | | | 0 |
| nombre de touches à LED | | | 0 |
| nombre de touches système | | | 1 |
| technologie tactile | | | tactile capacitif multipoint |
| avec affichage de messages | | | oui |
| avec système de message (tampon et acquittement inclus) | | | oui |
| représentation des valeurs de processus (sortie) possible | | | oui |
| valeur de processus par défaut (entrée) possible | | | oui |
| avec recettes | | | oui |
| nombre de niveaux de protection par mot de passe | | | 200 |
| sortie d'impression disponible | | | oui |
| nombre de langues en ligne | | | 100 |
| composants logiciels supplémentaires, chargeables | | | oui |
| classe de protection (IP), face avant | | | IP65 |
| degré de protection (NEMA), façade | | | 12 |
| température d'utilisation | | °C | 0 - 50 |
| montage possible sur barres profilées | | | non |
| montage mural/direct possible | | | non |
| adapté aux fonctions de sécurité | | | non |
| largeur de l'avant | | mm | 196 |
| hauteur de l'avant | | mm | 135 |
| profondeur d'encastrement | | mm | 43.1 |