



Écran tactile, 24V DC, 10,4z, TFT couleur, ethernet, RS232, RS485, PROFIBUS, (PLC)

Référence **XV-152-D8-10TVR-10**
N° de catalogue **150610**

Gamme de livraison

| | | | |
|---|--|--------|--|
| Gamme | | | XV150 10,4" |
| Gamme | | | XV-152 |
| Fonction | | | HMI-PLC (fonction SPS, installable en rattrapage) |
| caractéristiques communes de la gamme | | | Interface Ethernet Appareil USB Hôte USB Emplacement pour carte SD Homologations UL508, cUL |
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT |
| Technologie tactile | | | Technologie tactile résistive |
| Nombre de couleurs | | | 64 k Couleurs |
| Résolution | | pixels | VGA 640 x 480 |
| Configuration verticale | | | oui |
| Diagonale d'image | | pouces | 10,4 |
| Version | | | Coffret et plastron en métal |
| Système d'exploitation | | | Windows CE 5.0 (licence incluse) |
| Licence automate WL | | | montage ultérieur possible de LIC-PLC-MXP-COMPACT code 142581 |
| Coupons de licence pour interfaces embarquées | | | non nécessaire |
| Interfaces intégrées | | | 1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x PROFIBUS/MPI 1 x hôte USB 2,0 1 x Appareil USB |
| Version face avant | | | Face avant standard avec film standard (fermé sur toute la surface) |
| Utilisation | | | Montage encastré |
| Emplacements | | | pour carte SD : 1 |
| Carte mémoire automation | | | en option avec carte SD -> Code 139807 |
| Modules de communication débrochables (en option) | | | non |
| Capteur tactile | | | Verre avec film |
| Puissance dissipée | | W | 14,5 |

Caractéristiques techniques

Affichage

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|---|
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT |
| Diagonale d'image | | pouces | 10,4 |
| Résolution | | pixels | VGA 640 x 480 |
| Surface d'affichage | | mm | 211 x 158 |
| Nombre de couleurs | | | 64 k Couleurs |
| Rapport de contraste | | | en moyenne 300:1 |
| Luminosité | | cd/m ² | en moyenne 250 |
| Rétroéclairage | | | DEL réglage possible par logiciel |
| Durée de vie du rétroéclairage | | h | en moyenne 40000 |
| Plaque d'appui tactile résistive | | | capteur tactile (verre de sécurité feuilleté) |

Utilisation

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| Technologie | | | Technologie tactile résistive 4 conducteurs |
| Capteur tactile | | | Verre avec film |

Système

| | | | |
|------------|--|--|---------------------------|
| Processeur | | | RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz |
|------------|--|--|---------------------------|

| | | | |
|---|--|--|---|
| Mémoire interne | | | DRAM (mémoire pour système d'exploitation, programmes et données) : 64 Mo NAND-Flash (utiles pour le contrôle de transmission): env. 64 Mo disponibles NVRAM (Données rémanentes): 125 Ko NOR-Flash : 2 Ko |
| Mémoire externe | | | Emplacement de carte mémoire SD : spécification SDA 1.00 |
| 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, CR2032 soudée |
| Durée de sauvegarde (hors tension) | | | 10 ans en moyenne |

Etude

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---|
| Logiciel de visualisation | | | GALILEO EPAM XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3 |
| Logiciel de programmation API | | | XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3 |
| Licence automate WL | | | montage ultérieur possible de LIC-PLC-MXP-COMPACT code 142581 |
| Système d'exploitation | | | Windows CE 5.0 (licence incluse) |

Interfaces, communication

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| Interfaces intégrées | | | 1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x PROFIBUS/MPI 1 x hôte USB 2,0 1 x Appareil USB |
| Appareil USB | | | USB 2,0, pas de séparation galvanique |
| Emplacements | | | pour carte SD : 1 |
| Ethernet | | | 100base TX/10base T |

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 12 |
| Remarque concernant la puissance absorbée | | | Appareil de base Participant USB sur hôte USB : 2,5 Total : 9,5 |
| Puissance dissipée | | W | 14,5 |
| Remarque sur la puissance dissipée | | | Puissance dissipée pour consommation de courant 24 V Appareil de base 12 W + participant USB 2,5 W |
| Consommation | I | A | Courant assigné ininterrompu = 0.6 (24 V DC) |
| Protection contre l'inversion de polarité | | | oui |
| fusible | | | Oui (fusible pas accessible) |
| Séparation galvanique | | | pas de séparation galvanique |

Généralités

| | | | |
|--|--|----|--|
| Constitution du boîtier | | | Métal, anodisé |
| Version face avant | | | Face avant standard avec film standard (fermé sur toute la surface) |
| Encombrements (L x H x P) | | mm | 345 x 260 x 54 |
| 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 | 3 |
| Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VB64) | | | IP65 (face avant), IP20 (face arrière) Enclosure Type 4X (Indoor use only) |
| Homologations | | | |
| Homologations | | | cUL (UL508) |
| Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG) | | | II 3D Ex II T70°C IP5x: Zone 22, Catégorie 3D |
| Agréments pour l'équipement des navires | | | DNV GL |
| Conformité aux normes et directives | | | |
| CEM | | | (à la CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 |

| | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| Normes du produit | | | EN 61131-2 EN 50178 EN 61131-2 |
| Sécurité | | | EN 60950 UL 60950 |
| Conformité aux normes | | | Protection contre l'explosion (selon marquage CE) ATEX 94/9/EU : zone 22, catégorie 3D (II 3D Ex tc IIIC T70°C IP6x) : IEC/EN 60079-0 IEC/EN 61241-0 IEC/EN 61241-1 Sécurité : IEC/EN 60950 UL 508 Normes produits: EN 50178 IEC/EN 61131-2 CEM /selon marquage CE): IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4 IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-3 |
| Tenue aux chocs | | g | selon IEC 60068-2-27 |
| Vibration | | | selon IEC/EN 60068-2-6 |
| RoHS | | | conforme |

Conditions d'environnement

| | | | |
|------------------------------|---|-----|---|
| Résistance climatique | | | |
| 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 | | | |
| Humidité relative | | | IEC/EN 50178 10 à 95%, sans condensation |

Tension d'alimentation U_{Aux}

| | | | |
|--|------------------|---|-----------------------------|
| Tension assignée d'emploi | U _{Aux} | V | 24 V DC (-20/+25%) |
| Ondulation résiduelle de la tension d'entrée | | % | ≤ 5 |
| Protection contre l'inversion de polarité | | | oui |
| Courant max. | I _{max} | A | 3 |
| Tenue aux courts-circuits | | | non, fusible externe FAZ-Z3 |
| Séparation galvanique | | | Non |

Tension d'alimentation U_{Pow}

| | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------------|
| Tension d'alimentation | U _{Alimentation} | V | 24 DC -20 % + 25 % |
| Ondulation résiduelle de la tension d'entrée | | % | ≤ 5 |
| Protection contre l'inversion de polarité | | | oui |
| Courant assigné | I | A | 0.7 |
| Protection contre les surcharges | | | oui |
| Courant à l'enclenchement/durée | | A | 12.5 A/6 ms |
| Puissance dissipée sous 24 V DC | | W | 3,8 |
| Séparation galvanique entre UPow et la tension d'alimentation SmartWire-DT 15 V | | | Non |
| Tolérance aux microcoupures | | ms | 10 |
| Délai de répétition | | s | 1 |
| Affichage d'état | | LED | oui |

Tension d'alimentation Smartwire-DT

| | | | |
|---------------------------|------------------|---|------------|
| Tension assignée d'emploi | U _e | V | 14,5 ± 3 % |
| Courant max. | I _{max} | A | 0.7 |
| Tenue aux courts-circuits | | | Oui |

Raccordement tensions d'alimentation

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Mode de raccordement | | | Bornes Push-In |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 0,2 - 1,5 |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 0,25 - 1,5 |
| UL/CSA âme massive ou multibrin | | AWG | 24 - 16 |

Interface SmartWire-DT

| | | | |
|---------------------------------|--|-----|---|
| Type de participant | | | SmartWire-DT maître |
| Nombre participant SmartWire-DT | | | 58 |
| Vitesse | | kBd | 125 250 |
| Paramétrage adresses | | | Automatique |
| Affichage d'état | | | LED SmartWire-DT maître : rouge/vert LED de configuration : rouge/vert |
| Raccordements | | | Connecteur mâle, 8 pôles |
| Connecteur | | | Connecteur plat SWD4-8MF2 |

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 | 14.5 |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P_{ve} | W | 0 |
| Température d'emploi min. | | °C | 0 |
| Température d'emploi max. | | °C | 50 |
| 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 9.0

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Ecran graphique de commande industrielle (EC001412) | | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Display and control component / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss13-27-33-02-01 [AFX016008]) | | | |
| tension d'alimentation CA 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation CA 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation DC | | V | 20.4 - 28.8 |
| type de tension d'alimentation | | | DC |
| consommation d'énergie | | W | 9.5 |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet | | | 1 |
| 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 | | | 1 |
| avec interfaces logicielles | | | oui |
| supporte le protocole pour EtherCAT | | | non |
| protocole pris en charge pour TCP/IP | | | oui |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS | | | oui |
| protocole pris en charge pour CAN | | | non |
| 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 | | | oui |
| 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 |
| type d'écran | | | TFT |
| avec écran couleur | | | oui |
| nombre de couleurs de l'écran | | | 65536 |
| nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran | | | 0 |
| taille de l'écran | | inch | 10.4 |
| nombre de pixels, horizontal | | | 640 |
| nombre de pixels, vertical | | | 480 |
| mémoire projet/mémoire utilisateur utiles | | kByte | 64000 |
| avec clavier numérique | | | oui |
| avec clavier alphabétique | | | oui |
| nombre de touches de fonction, programmable | | | 0 |
| nombre de touches à LED | | | 0 |
| nombre de touches système | | | 1 |
| technologie tactile | | | fonction tactile résistante |
| 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 |
| indice de protection (IP), face avant | | | IP65 |
| degré de protection (NEMA), façade | | | 4X |
| certifié pour zone à risque selon UL classe I | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL classe II | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL classe III | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL division 1 | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL division 2 | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe A (acétylène) | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe B (hydrogène) | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe C (éthylène) | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe D (propane) | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe E (poussière de métal) | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe F (poussière carbonée) | | | non |
| certifié pour zone à risque selon UL groupe G (poussière non conductrice) | | | non |
| température de fonctionnement | | °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 | 345 |
| hauteur de l'avant | | mm | 260 |
| profondeur d'encastrement | | mm | 49 |

Homologations

| | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Product Standards | | | UL508, cULus; IEC/EN 61131-2, CE |
| UL File No. | | | E205091 |
| UL Category Control No. | | | NRAQ |
| CSA File No. | | | UL report applies to US and Canada |
| CSA Class No. | | | - |
| North America Certification | | | UL listed, certified by UL for use in Canada |
| Current Limiting Circuit-Breaker | | | No |
| Degree of Protection | | | IEC:IP20, UL/CSA Tape: open type |