



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

Référence XVS-440-10MPI-1-10
N° de catalogue 139973

Gamme de livraison

| | | | |
|---|--|--------|--|
| Gamme | | | XVS400 10,4" |
| Gamme | | | XVS400 |
| Fonction | | | HMI-PLC (PLC adjonction ultérieure) |
| caractéristiques communes de la gamme | | | Interface Ethernet Appareil USB RS232 Profibus/MPI Homologations UL508, cUL possibilité d'adjonction ultérieure de la fonction PLC Possibilité d'extension ultérieure de fonctions de communication par des licences |
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT |
| Technologie tactile | | | Tactile infrarouge |
| Nombre de couleurs | | | Réglable : 65536 ou 256 couleur |
| 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 (licence nécessaire) carte CompactFlash requise |
| Licence automate WL | | | montage ultérieur possible de LIC-PLC-MXP-MEDIUM code 140390 |
| Coupons de licence pour interfaces embarquées | | | extension possible en option, voir Equipements complémentaires -> Coupons de licence |
| Interfaces intégrées | | | 1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x PROFIBUS/MPI 2 x USB maître 1 x Appareil USB |
| Version face avant | | | Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet |
| Utilisation | | | Montage encastré |
| Emplacements | | | pour Compact-Flash™ Cartes : 2 |
| Carte mémoire automation | | | requis, voir Equipements complémentaires -> Cartes mémoire |
| Modules de communication débrochables (en option) | | | non |
| Puissance dissipée | | W | 24 |

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 | | | Réglable : 65536 ou 256 couleur |
| Rapport de contraste | | | en moyenne 350:1 |
| Luminosité | | cd/m ² | en moyenne 350 |
| Rétroéclairage | | | DEL réglage possible par logiciel |
| Durée de vie du rétroéclairage | | h | en moyenne 50000 |
| Plaque de protection tactile infrarouge | | | Verre de sécurité feuilleté antireflet |

Utilisation

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| Technologie | | | Tactile infrarouge 79 x 59 voies logiciels |
|-------------|--|--|---|

Système

| | | | |
|---|--|--|--|
| Mémoire interne | | | DRAM (mémoire pour système d'exploitation, programmes et données) : 64 Mo Flash (utiles pour la contrôle de transmission): 1,5 env. Mo disponibles NVRAM (données rémanentes): Env. env. 32 Ko disponibles |
| Mémoire externe | | | Emplacement CF : 2 x cartes Compact Flash type I/II pour système d'exploitation, programmes et données |
| 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 |
| Système d'exploitation | | | Windows-CE (licence nécessaire) carte CompactFlash requise |

Etude

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---|
| Logiciel de visualisation | | | GALILEO EPAM XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3 |
| Logiciel de programmation API | | | XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3 |

Interfaces, communication

| | | | |
|----------------------|--|--|---|
| Interfaces intégrées | | | 1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x PROFIBUS/MPI 2 x USB maître 1 x Appareil USB |
| Licence automate WL | | | montage ultérieur possible de LIC-PLC-MXP-MEDIUM code 140390 |
| USB maître | | | 2 x USB 2,0 (1,5 - 12 MBit/s), pas de séparation galvanique |
| Appareil USB | | | USB 1,1, pas de séparation galvanique |
| RS-232 | | | RS-232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC) |
| CAN | | | CAN, séparation galvanique (connecteur mâle SUB#D 9 pôles, UNC) |
| Emplacements | | | pour Compact-Flash™ Cartes : 2 |
| Ethernet | | | 100base TX/10base T |

Alimentation

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|----|---|
| Tension assignée d'emploi | | | 24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité) |
| tension admissible | | | Effective : 20,4 - 28,8 V DC (tension assignée d'emploi -15%/+20%) Absolue avec ondulation : 19,2 - 30,0 V DC 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 (20,4 V DC) |
| Consommation | P _{max.} | W | maxi 24 |
| Consommation | | W | en moyenne : 14 |
| Puissance dissipée | | W | 24 |
| Remarque sur la puissance dissipée | | | Puissance dissipée pour consommation de courant 24 V Appareil de base 18 W + participant USB 2 x 3 W |
| Siemens MPI (option) | | | oui |
| fusible | | | Oui (fusible pas accessible) |
| Séparation galvanique | | | pas de séparation galvanique (borne 0 V sur potentiel du coffret) |

Généralités

| | | | |
|---|--|----|--|
| Constitution du boîtier | | | Métal, anodisé |
| Version face avant | | | Face avant standard avec film standard Verre de sécurité feuilleté antireflet |
| Poids | | kg | 3.7 |
| Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4) | | | IP65 (face avant), IP20 (face arrière) |
| Homologations | | | |
| Homologations | | | cUL (UL508) |
| Conformité aux normes et directives | | | |
| CEM | | | (à la CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61131-2 |
| Normes du produit | | | EN 50178 EN 61131-2 |
| Sécurité | | | EN 60950 UL 60950 |
| Tenue aux chocs | | g | selon IEC 60068-2-27 |
| Vibration | | | Selon IEC 68-2-6 |

Conditions d'environnement

| | | | |
|------------------------------|---|----|-----------------------------|
| Température | | | |
| En service | θ | °C | 0 - +50 |
| 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 | | | 10 à 95%, sans condensation |

Tension d'alimentation U_{Aux}

| | | | |
|---|-----------|---|--------------------|
| Tension assignée d'emploi | U_{Aux} | V | 24 V DC (-15/+20%) |
| Protection contre l'inversion de polarité | | | oui |
| Séparation galvanique | | | Non |

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 | 24 |
| 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 7.0

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| 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 CC | | V | 20.4 - 28.8 |
| type de tension d'alimentation | | | DC |

| | | |
|---|----|--------------------|
| type de tension d'alimentation | | DC |
| 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 | | 0 |
| 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 | | 0 |
| 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 | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS | | non |
| protocole pris en charge pour ASI | | non |
| protocole pris en charge pour KNX | | non |
| protocole pris en charge pour MODBUS | | oui |
| protocole pris en charge pour Data-Highway | | non |
| protocole pris en charge pour 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 |
| finition de l'écran | | TFT |
| avec écran couleur | | oui |
| nombre de couleurs de l'écran | | 65536 |
| nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran | | 0 |
| diagonale de l'écran | "" | 10.4 |
| nombre de pixels, horizontal | | 640 |
| nombre de pixels, vertical | | 480 |
| mémoire projet/mémoire utilisateur utiles | Ko | 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 | | tactile infrarouge |
| 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 | | | |
| 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 | 345 |
| hauteur de l'avant | | mm | 260 |
| profondeur d'encastrement | | mm | 62 |

Homologations

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Product Standards | | | UL 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking |
| UL File No. | | | E208621 |
| UL Category Control No. | | | NWGQ2, NWGQ8 |
| CSA File No. | | | UL report applies to both US and Canada |
| CSA Class No. | | | - |
| North America Certification | | | UL recognized, certified by UL for use in Canada |
| Conditions of Acceptability | | | The investigated Pollution Degree is: 2 Proper bonding to the end-product main protective earthing termination is: Required The following end-product enclosures are required: Fire, Electrical The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks. |
| Specially designed for North America | | | No |
| Current Limiting Circuit-Breaker | | | No |
| Degree of Protection | | | IEC: IP65, UL/CSA Type: - |

Encombremments

| |
|----------------|
| Encombremments |
|----------------|

Plus d'informations sur les produits (liens)

| | |
|---|---|
| IL04802011Z Notice d'instructions | |
| IL04802011Z Notice d'instructions | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802011Z2018_02.pdf |
| MN04802012Z Notice d'utilisation XVS400 10,4"/12,1"/15" | |
| MN04802012Z Bedienerhandbuch XVS400 10,4"/12,1"/15" - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802012Z_DE.pdf |
| MN04802012Z Operator manual XVS400 10.4"/12.1"/15" - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802012Z_EN.pdf |
| MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, programmation API XVS400 | |
| MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XVS400 - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802094Z-DE.pdf |
| MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XVS400 - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802094Z_DE.pdf |
| MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, PLC programming XVS400 - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802094Z-EN.pdf |
| MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, PLC programming XVS400 - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802094Z_EN.pdf |
| MN048008ZU Manuel d'utilisation XSOFT-CODESYS-3, API programmation | |
| MN048008ZU Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf |
| MN048008ZU Manual XSOFT-CODESYS-3, PLC programming - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf |

