



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

Référence **XV-440-10TVB-1-50**
N° de catalogue **139908**

Gamme de livraison

Gamme			XV400 10,4"
Gamme			XV400
Fonction			HMI-PLC (PLC adjonction ultérieure)
caractéristiques communes de la gamme			Interface Ethernet Appareil USB RS232 CAN/easyNet 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 en métal avec face avant en acier inoxydable
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 CAN 2 x USB maître 1 x Appareil USB
Version face avant			Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet
Utilisation			Montage encastré
Emplacements			pour Compact-Flash™ Cartes : 2 pour module de communication : 2
Carte mémoire automation			requis, voir Equipements complémentaires -> Cartes mémoire
Modules de communication débrochables (en option)			oui
Puissance dissipée		W	32
Remarques Agréé pour II 2G Ex px II IP5x (ATEX 94/9/EG) Zone 1, catégorie 2G (uniquement pour montage encastré en coffret avec enveloppe à surpression ! Surpression max. autorisée : 10 mbar continue.) Zone 2, catégorie 3G (uniquement pour montage en coffret avec enveloppe à surpression ! Surpression max. autorisée : 10 mbar continue.)			

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			2 x CCFL 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

Processeur			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
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 XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Logiciel de programmation API			XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3

Interfaces, communication

Interfaces intégrées			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS232 1 x CAN 2 x USB maître 1 x Appareil USB
Licence automate WL			montage ultérieur possible de LIC-PLC-MXP-MEDIUM code 140390
USB maître			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 pour module de communication : 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 32
Consommation		W	en moyenne : 14
Puissance dissipée		W	32
Remarque sur la puissance dissipée			Puissance dissipée pour consommation de courant 24 V Appareil de base 18 W + module de communication 2 x 4 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			Acier inoxydable, brossé mat Verre de sécurité feuilleté antireflet
Poids		kg	5.3
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP65 (face avant), IP20 (face arrière)
Homologations			
Homologations			cUL (UL508)
Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG)			II 3D Ex II T70°C IP5x: Zone 22, Catégorie 3D (à la CE) EN60079-0, EN61241-1, EN13463
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	32
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		3
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		oui
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
protocole pris en charge pour KNX		oui
protocole pris en charge pour MODBUS		oui
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
protocole pris en charge pour DeviceNet		oui
protocole pris en charge pour SUCONET		oui
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	88

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.			NWVGQ2, NWVGQ8
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: -

Encombres

Encombres

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002644

Instruction Leaflets

IL04802009Z2018_02

Manuals

MN04802010Z_DE (allemand)

MN04802010Z_EN (anglais)

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL04802009Z Notice d'instructions
IL04802009Z Notice d'instructions ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802009Z2018_02.pdf
MN04802010Z Notice d'utilisation XV400 10,4"/12,1"/15"

MN04802010Z Bedienerhandbuch XV400 10,4"/12,1"/15" - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802010Z_DE.pdf
MN04802010Z Operator manual XV400 10.4"/12.1"/15" - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802010Z_EN.pdf
MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, programmation API XV400	
MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, SPS- Programmierung XV400 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802093Z-DE.pdf
MN04802093Z XSoft-CoDeSys-2, PLC programming XV400 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802093Z-EN.pdf
MN048008ZU Manuel d'utilisation XSOF-CODESYS-3, API programmation	
MN048008ZU Handbuch XSOF-CODESYS-3, SPS-Programmierung - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf
MN048008ZU Manual XSOF-CODESYS-3, PLC programming - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf