



Écran tactile resistive, 24V DC, 5.7z, TFT color, Ethernet, Pour easyE4

Référence **XV-102-A3-57TVRB-1E4**
N° de catalogue **199734**

Gamme de livraison

Gamme			Solutions de visualisation XV
Gamme			easyE4 XV-102
Autres appareils de la gamme			Touch HMI easy
Fonction			Écran tactile pour easyE4
Fonction			comme visualisation pour le module logique easyE4
Description			Touchdisplay für easyE4, 24 V DC, 5.7 Zoll, TFTcolor, 640x480 px , Ethernet Communication avec l'easyE4 via Modbus TCP
caractéristiques communes de la gamme			Interface Ethernet Appareil USB Emplacement pour carte SD
Afficheur - type			Ecran couleur, TFT
Technologie tactile			Technologie tactile résistive
Nombre de couleurs			64 k Couleurs
Résolution		pixels	640 x 480 VGA
Diagonale d'image		pouces	5,7
Version			Coffret en matière isolante et face avant vitrée avec cadre en matière isolante
Système d'exploitation			Windows CE 5.0 (licence incluse)
Licence automate WL			Fonction automate impossible
Coupons de licence pour interfaces embarquées			non extensible
Interfaces intégrées			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x Appareil USB 1 x RS232
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	9.5
Utilisation avec			easyE4
Compatibilité			EASY-E4-...-12...

Caractéristiques techniques

Affichage

Afficheur - type			Ecran couleur, TFT
Diagonale d'image		pouces	5,7
Résolution		pixels	640 x 480 VGA
Surface d'affichage		mm	115 x 86
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. 128 Mo disponibles NVRAM (données rémanentes): Env. env. 32 Ko disponibles
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
Licence automate WL			Fonction automate impossible
Système d'exploitation			Windows CE 5.0 (licence incluse)
Interfaces, communication			
Interfaces intégrées			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x Appareil USB 1 x RS232
USB maître			USB 2,0 (1,5 - 12 Mbit/s), pas de séparation galvanique
RS-232			RS-232, pas de séparation galvanique (connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC)
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 10
Remarque concernant la puissance absorbée			Appareil de base Participant USB sur hôte USB : 2,5 Total : 9,5
Puissance dissipée		W	9.5
Remarque sur la puissance dissipée			Puissance dissipée pour consommation de courant 24 V Appareil de base 7 W + participant USB 2,5 W
Protection contre l'inversion de polarité			oui
fusible			Oui (fusible pas accessible)
Séparation galvanique			pas de séparation galvanique
Généralités			
Constitution du boîtier			Matière isolante, gris
Version face avant			Face avant standard avec film standard (fermé sur toute la surface)
Encombrements (L x H x P)		mm	170 x 130 x 39
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	0.6
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP65 (face avant), IP20 (face arrière)
Homologations			
Homologations			cUL (UL508) EAC
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
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			
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Humidité relative			10 à 90%, sans condensation

Tension d'alimentation U_{Aux}

Tension assignée d'emploi	U_{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Protection contre l'inversion de polarité			oui
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

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	9.5
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			Ne concerne pas les coffrets sans dispositif de levage.
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. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
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

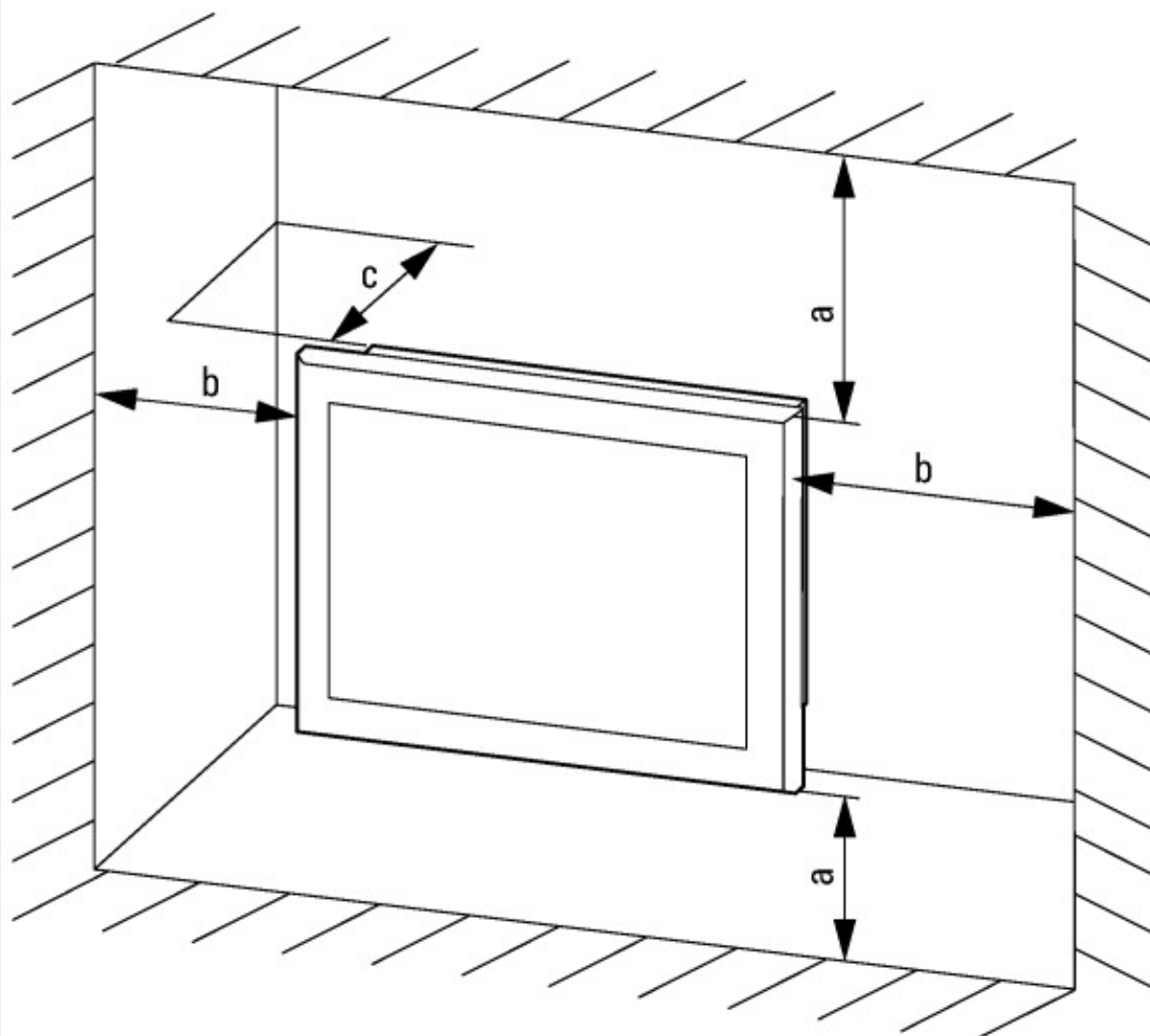
Commande industrielle API (EG000024) / Panneau à écran graphique (EC001412)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Composant d'affichage et de commande / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
tension d'alimentation CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation DC		V	20.4 - 28.8
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		0
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		1
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		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
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		non
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		non
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		64000
nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran		0
taille de l'écran	"	5.7
nombre de pixels, horizontal		320
nombre de pixels, vertical		240
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		fonction tactile résistante
avec affichage de messages		oui
avec système de message (tampon et acquittement inclus)		oui

représentation des valeurs de processus (sortie) possible			non
valeur de processus par défaut (entrée) possible			non
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			non
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA), façade			4X
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	170
hauteur de l'avant		mm	130
profondeur d'encastrement		mm	34

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.			NWQG2
CSA File No.			UL 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking
CSA Class No.			NWQG8
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Conditions of Acceptability			The investigated Pollution Degree is: 2 The following end-product enclosures are required: Fire 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
Degree of Protection			IEC: IP65, UL/CSA Type: -



$a, b, c \geq 30 \text{ mm}, 0 \leq T \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Plus d'informations sur les produits (liens)

Instruction leaflet IL048007ZU XV-102

Instruction leaflet IL048007ZU XV-102 https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU.pdf

Instruction manual XV-102 MN04802004Z

Bedienungsanleitung XV-102 MN04802004Z - Deutsch https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_DE.pdf

Instruction manual XV-102 MN04802004Z - English https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_EN.pdf

Quick-start manual XV100 MN04802013Z

Schnellstart-Handbuch XV100 MN04802013Z - Deutsch https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf

Quick-start manual XV100 MN04802013Z - English https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf

f1=1454&f2=1174&f3=1755;Download Software easySoft V7 <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>

f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>

Présentation du produit (WEB) <http://www.eaton.eu/xv>