

Référence **XV-102-A0-35TQRB-1E4**
 N° de catalogue **198513**

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			Écran tactile pour easyE4, 24 V CC, 3,5 pouces, couleur TFT, 320 x 240 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	QVGA 320 x 240
Diagonale d'image		pouces	3,5
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 hôte USB 2,0
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	5
Utilisation avec			easyE4
Compatibilité			EASY-E4-...-12...

Caractéristiques techniques

Affichage

Afficheur - type			Ecran couleur, TFT
Diagonale d'image		pouces	3,5
Résolution		pixels	QVGA 320 x 240
Surface d'affichage		mm	70 x 53
Nombre de couleurs			64 k Couleurs
Rétroéclairage			DEL réglage possible par logiciel

Utilisation

Capteur tactile			Verre avec film
-----------------	--	--	-----------------

Système

Processeur			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Mémoire interne			DRAM (OS, Programm-, Datenspeicher): 256 MByte
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
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 hôte USB 2,0
USB maître			USB 2,0 (1,5 - 12 Mbit/s), 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)
Remarque concernant la puissance absorbée			Appareil de base Participant USB sur hôte USB : 2,5 Total : 9,5
Puissance dissipée		W	5
Remarque sur la puissance dissipée			Puissance dissipée pour consommation de courant 24 V, avec toutes les interfaces connectées
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	136 x 100 x 30
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	0.3
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP65 (face avant), IP20 (face arrière)
Homologations			
Homologations			cUL (UL508) EAC
Conformité aux normes et directives			
Protection contre l'explosion (selon marquage CE)			EN 60079-0 EN 61241-1 EN 13463
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

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	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		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	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		oui
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		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
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
taille de l'écran		"	3.5
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			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			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	136
hauteur de l'avant		mm	100
profondeur d'encastrement		mm	25