FICHE TECHNIQUE - XV-152-D0-10TVR-10

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

Référence **XV-152-D0-10TVR-10**
N° de catalogue **150607**

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 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 XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Logiciel de programmation API			XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-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 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, VBG4)			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 EN 61131-2
Normes du produit			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 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			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			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		"	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			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	345
hauteur de l'avant		mm	260
profondeur d'encastrement		mm	49

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH