



Tableau de commande

Référence EASY-RTD-DC-43-03B1-00
N° de catalogue 199740

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 écran tactile à distance pour le module logique easyE4
Description			Écran tactile easyRemote, armoire, 24 VCC, 4,3 pouces, couleur TFT, 480 x 272 px, résistif, Ethernet Communication avec l'easyE4 via Ethernet
caractéristiques communes de la gamme			Interface Ethernet Hôte USB
Afficheur - type			Ecran couleur, TFT
Technologie tactile			Tactile résistif à point unique
Nombre de couleurs			64 k Couleurs
Résolution		pixels	480 x 272
Configuration verticale			non
Diagonale d'image		pouces	4.3
Version			Coffret en matière isolante et face avant vitrée avec cadre en matière isolante
Licence automate WL			Fonction automate impossible
Coupons de licence pour interfaces embarquées			Non applicable
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
Modules de communication débrochables (en option)			non
Capteur tactile			Single-Touchdisplay
Utilisation avec			easyE4
Compatibilité			EASY-E4-...-12... À partir du FW 1.30

Caractéristiques techniques

Affichage

Afficheur - type			Ecran couleur, TFT
Diagonale d'image		pouces	4.3
Résolution		pixels	480 x 272
Surface d'affichage		mm	95 x 54
Nombre de couleurs			64 k Couleurs
Rapport de contraste			en moyenne 500:1
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			Single-Touchdisplay

Système

Refroidissement			Refroidissement passif de l'unité centrale et du système, sans ventilateur, par convection naturelle
-----------------	--	--	--

Etude

Logiciel de visualisation			Non requis. Programmé au départ usine
---------------------------	--	--	---------------------------------------

Licence automate WL			Fonction automate impossible
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
Ethernet			100base TX/10base T
Alimentation			
Tension assignée d'emploi			24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité) PELV (protective extra low voltage)
Tension assignée d'emploi	U_e	V	24 DC (-20%/+25%)
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)
Remarque concernant la puissance absorbée			Appareil de base : 4,7 Participant USB sur hôte USB : 2,5 Total : 7,2
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 noire
Version face avant			Face avant standard avec film standard (fermé sur toute la surface)
Encombrements (L x H x P)		mm	136.4 x 100.5 x 37.8, tolérance ± 0.2
montage encastré			Distance : L x H x P ≥ 30 mm (1.18") 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			UL
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%)
---------------------------	-----------	---	---------------------

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	7.2
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. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
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	19.2 - 30
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		non
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		"	4.3
nombre de pixels, horizontal			272
nombre de pixels, vertical			480
mémoire projet/mémoire utilisateur utiles		Ko	0
avec clavier numérique			non
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			non
avec système de message (tampon et acquittement inclus)			non
représentation des valeurs de processus (sortie) possible			non
valeur de processus par défaut (entrée) possible			non
avec recettes			non
nombre de niveaux de protection par mot de passe			3
sortie d'impression disponible			non
nombre de langues en ligne			13
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	136.4
hauteur de l'avant		mm	100.5
profondeur d'encastrement		mm	38

Homologations

Product Standards			UL61010-1; UL61010-2-201
UL File No.			E205091
North America Certification			UL listed
Specially designed for North America			No
Degree of Protection			NEMA 4X Indoor Use Only, Type 12