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



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

Lammo	do	livraison
		v.a.s

Gaillille 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

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 <sup>2</sup>	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			convection naturene
Pile (durée de vie)			non remplaçable, CR2032 soudée
Durée de sauvegarde (hors tension)			10 ans en moyenne
Etude			To allo dil mojolino
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 <sub>max</sub> .	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	Α	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 $\times$ H $\times$ P $\ge$ 30 mm (1.18") Inclinaison verticale : $\pm$ 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			
СЕМ			(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	9	°C	-20 - +60
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi mini.		°C	+50
Relative de l'air admissible		U	T 30
Humidité relative			IEC/EN 50178
Hullilute relative			10 à 95%, sans condensation
Tension d'alimentation U <sub>Aux</sub>			
Tension assignée d'emploi	$U_{Aux}$	V	24 V DC (-20/+25%)
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	<b>≤</b> 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Courant max.	I <sub>max</sub>	Α	3
Tenue aux courts-circuits			non, fusible externe FAZ-Z3
Séparation galvanique			Non
Tension d'alimentation U <sub>Pow</sub>			
Tension d'alimentation	U <sub>Alimentation</sub>	٧	24 DC -20 % + 25 %
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	<b>≤</b> 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Courant assigné	I	Α	0.7
Protection contre les surcharges			oui
Courant à l'enclenchement/durée		Α	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	
Tension d'alimentation Smartwire-DT		LLD	oui
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	٧	14,5 ± 3 %
Courant max.	I <sub>max</sub>	A	0.7
Tenue aux courts-circuits	·IIIax		Oui
Raccordement tensions d'alimentation			ou:
Mode de raccordement			Bornes Push-In
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
UL/CSA âme massive ou multibrin		AWG	24 - 16
Interface SmartWire-DT		AVVU	2
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	In	Α	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	14.5
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	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 / I	Panel (HI	MI) / 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	

contain of dissert interfuces menishedies         In Contain of autoritation interfuces menishedies         In Contain of autorit	nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
recent or d'une s'interfaces municialies  une committee page ontre 17079 une committee page ont 17079 une page on			
see interfaces logicialics promotion pri an churge por TCP/IP promotion pri an churge por ICP/IP promotion pri an churge			
persecute prise on change pour TOPIP  protected prise on change pour TOPIP  protected prise on change pour POPIPIPIPIP  supported prise on change pour POPIPIPIPIPIP  protected prise on change pour POPIPIPIPIPIP  protected prise on change pour Desert Hybrany  supported protected POPIPIPIPIPIP  protected prise on change pour Desert Hybrany  supported protected POPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIPIP			
protection prise on charge pour NATHERIUS  monitorio prise on charge pour SATHERIUS  monitorio prise on charge pour Manage and monitorio prise del Facran monitorio del prise on charge and monitorio			
protocole pris en charge peur NERBUS  promotion pris en charge peur ASI  promotion familiare (ASI  promotion familiare (AS			non
protocole pris en charge paur ASI support en protocole Medicus protocole pris en charge paur CMCN protocole pris en charge protocole pris en charge protocole pris en charge paur CMCN protocole pris en charge protocole pris en			non
supporte la protacole MIX supporte la protacole Mixibus supporte practoce Mixibus supporte practoce Mixibus supporte la protacole porte charge puer Label Highway supporte la protacole porte en charge puer LABEL Highway supporte la protacole porte en charge puer LABEL Highway supporte la protacole porte en charge puer LABEL HIGHWAY subscale porte en charge puer PROFINET CDA supporte la protacole porte en charge puer PROFINET CDA supporte la protacole porte en charge puer PROFINET CDA supporte la protacole porte en charge puer PROFINET CDA supporte la protacole porte en charge puer PROFINET CDA supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte en charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte charge supporte LABEL MIXEL supporte la protacole porte charge puer LABEL MIXEL supporte la protacole porte charge supporte la protacole porte charge supporte la protacole porte charge supporte la protacole porte char	protocole pris en charge pour INTERBUS		non
supporte protocole Matthus protocole pris an charge pour Deta-Highway protocole pris an charge pour SUCONET (DA protocole pris an charge pour SUCONET (DA protocole pris an charge pour SUCONET (DA protocole pris an charge pour MoNINCT (DA protocole pris an charge pour MoNINCT (DA protocole pris an charge pour SERCOS protocole pris an charge pour MoNINGEN protocole pris	protocole pris en charge pour ASI		non
protocole pris en charge pour Data Highway support le princede pris en charge pour UNOR protocole pris en charge pour MORINET CDA en en protocole pris en charge pour MORINET CDA en en protocole pris en charge pour MORINET CDA en en protocole pris en charge pour MORINET CDA en en protocole pris en charge pour MORINET CDA en en protocole pris en charge pour Morinet Reblus protocole pris en charge pour Morinet Reblus protocole pris en charge pour Morinet Reblus protocole pris en charge pour MORINET CDA en en pris en charge pour MORINET	supporte le protocole KNX		non
supporte le protocole SwischNet protocole pris en charge pour SDONET protocole pris en charge pour SDONET protocole pris en charge pour PROPINET IO protocole pris en charge pour PROPINET IO protocole pris en charge pour PROPINET IO protocole pris en charge pour STONET p	supporte protocole Modbus		oui
protocole pris en charpe pour SUCONET protocole pris en charpe pour SUCONET protocole pris en charpe pour PROFINET CBA protocole pris en charpe pour PROFINET CBA protocole pris en charpe pour PROFINET CBA protocole pris en charpe pour SUCONET protocole pris en charpe pour Ether Neuflus protocole pris en charpe pour Ether Neuflus protocole pris en charpe pour Suchedion Fieldrus protocole pris en charpe pour Devocheder Sinderfus protocole pris en charpe pour Devocheder Sinderfus protocole pris en charpe pour PROFINET CBA non protocole pris en charpe pour MITERSUS Safety nocole pris en charpe pour MITERSUS Safety nocole pris en charpe pour Suched SIS p protocole p protocole pris en charpe pour Suched SIS p protocole p protocole pris en charpe pour Suched SIS p protocole p pr	protocole pris en charge pour Data-Highway		non
protoccle pris en charge pour PONNET 10	supporte le protocole DeviceNet		non
protacele pris en charge pour PROTNET DA  in minimitation prise en charge pour PROTNET CBA  in minimitation protacele pris en charge pour Foundation Fieldbus  in protacele pris en charge pour Foundation Fieldbus  in minimitation charge pour Foundation Fieldbus  in minimitation charge pour As-Indraftse Safety at Work  in minimitation charge pour As-Indraftse Safety at Work  in minimitation charge pour Minimitation Safety  in minimitation charge pour Minimitation Safety  in minimitation charge pour Winimitation Safety  in m	protocole pris en charge pour SUCONET		non
protacele pris en charge pour PROTNET DA  in minimitation prise en charge pour PROTNET CBA  in minimitation protacele pris en charge pour Foundation Fieldbus  in protacele pris en charge pour Foundation Fieldbus  in minimitation charge pour Foundation Fieldbus  in minimitation charge pour As-Indraftse Safety at Work  in minimitation charge pour As-Indraftse Safety at Work  in minimitation charge pour Minimitation Safety  in minimitation charge pour Minimitation Safety  in minimitation charge pour Winimitation Safety  in m	protocole pris en charge pour LON		non
proteccle pris en charge pour PROFINET CBA  non proteccle pris en charge pour SERCROS  non proteccle pris en charge pour SERCROSI  proteccle pris en charge pour EtherfweUP  proteccle pris en charge pour EtherfweUP  proteccle pris en charge pour DeviceNet Safety at Work  non proteccle pris en charge pour DeviceNet Safety  non proteccle pris en charge pour DeviceNet Safety  non proteccle pris en charge pour DeviceNet Safety  non proteccle pris en charge pour WERDENS-Safety  non proteccle pris			non
protocole pris en charge pour SERCOS non non protocole pris en charge pour EtherNetP protocole pris en charge pour EtherNetP protocole pris en charge pour EtherNetP protocole pris en charge pour MS-Interface Safety st Work protocole pris en charge pour MS-Interface Safety st Work protocole pris en charge pour WIRSBUS-Safety protocole pris en charge pour SafetyBUS-P protocole pris en charge pour WIRSBUS-SafetyBUS-P protocole pris en charge pour WIRSBUS-SafetyB			
protocole pris en charge pour FebenNet/IP protocole pris en charge pour Se IntenNet/IP protocole pris en charge pour AS-IntenNet/Set/IP protocole pris en charge pour MITBBUS-Safety protocole pris en charge pour MITBBUS-Safety protocole pris en charge pour AS-IntenNet/IP protocole pris en charge pour AS-IntenNet/IP protocole pris en charge pour MITBBUS-Safety protocole pris en charge pour AS-IntenNet/IP protocol			
protocole pris en charge pour EtherNet/IP protocole pris en charge pour SeleceNet Safety at Work protocole pris en charge pour INTERBIUS-Safety protocole pris en char			
protocole pris en charge pour AS-interface Safety at Work protocole pris en charge pour Decelekte Safety protocole pris en charge pour PROPSafe protocole pris en charge pour SafetyBUS p  non standard radio GRS standard			
protocola pris en charge pour NITERBUS-Safety protocola pris en charge pour NITERBUS-Safety protocola pris en charge pour NITERBUS-Safety protocola pris en charge pour SafetyUS p standard radio BURS standard radio BURS standard radio BURS standard radio WUAN 80211 standard radio GPIS standard radio WUAN 80211 standard radio WUAN 80211 standard radio GPIS standard radio WUAN 80211 standard radio WUAN 80211 standard radio GPIS standard radio WUAN 80211 standa			
protocole pris en charge pour INTERBUS Safety protocole pris en charge pour ROFIStafe protocole pris en charge pour RofityBUS p protocole pris en charge pour safetyBUS p protocole pris en charge pour ROFIS standard radio GNES standard radio WLAN 802.11 standard radio WLAN	protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
rectocle pris en charge pour PROFIsafe protocole pris en charge pour safekyBUS p protocole pris en charge pour sutres systèmes de bus standard radio function standard radio WLAN 802.11 standard radio WLAN 802.11 standard radio GPRS standard radio GPRS standard radio GPRS standard radio GPRS standard radio UMTS maître 10-Link maître 10	protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
rotocole pris en charge pour safetyBUS p protocole pris en charge pour autres systèmes de bus standard radio Blustooth standard radio BLUS MONA 1902.11 standard radio BLUS MONA 1902.11 standard radio WLAN 8092.11 standard 80992.11 standard 80992.11 standard 80992.11 standard 80992.	protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus standard radio Blustooth standard radio WLAN 802.11 con non non standard radio WRAN 802.11 con non non standard radio WRAN 802.11 con non non standard radio WRAN 802.11 con non non standard radio UMTS con non non standard radio UMTS con non non non non non non non non non	protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
standard radio Bluetooth standard radio WLAN 802.11 standard radio CPRS standard radio CPRS standard radio CPRS standard radio CPRS standard radio LPRS standard radio	protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
standard radio WLAN 802.11         non           standard radio GSRS         non           standard radio GSM         non           standard radio UNTS         non           maitre IO-Link         non           finition de l'écran         TFT           avec écran couleur         dui           nombre de échelles de gris/de bleu de l'écran         %         5536           nombre de jixels, horizontal         %         10.4           nombre de pixels, horizontal         %         400           nombre de pixels, vertical         %         400           avec clavier numérique         %         400           avec clavier numérique         %         400           avec clavier numérique         %         400           avec clavier alphabétique         %         400           nombre de bruches de fonction, programmable         %         0           nombre de bruches a LED         0         0           nombre de bruches a yet me de messages          1           avec affichage de message (tampon et acquittement inclus)          0           avec système de message (tampon et acquittement inclus)          0           avec recettes         0         0	protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		oui
standard radio GPRS         non           standard radio GSM         non           standard radio UMTS         non           maibre ID-Link         non           finition de l'écran         "TF           avec écran couleur         oui           nombre de couleurs de l'écran         "MA           nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran         "MA           nombre de pixels, horizontal         640           nombre de pixels, vertical         80           mémoir projet/mémoire utilisateur utiles         80           avec clavier numérique         UI           avec clavier alphabétique         UI           nombre de touches de fonction, programmable         UI           nombre de touches système         UI           technologie tactile         UI           avec affichage de messages         UI           avec système de message (tampon et acquittement inclus)         UI           avec système de message (tampon et acquittement inclus)         UI           avec recettes         UI           nombre de processus par défaut (entrée) possible         UI           avelur de processus par défaut (entrée) possible         UI           valeur de processus par défaut (entrée) possible         UI           va	standard radio Bluetooth		non
standard radio GSM standard radio UMTS maître IO-Link finition de l'écran avec écran couleur nombre de couleurs de l'écran nombre de couleurs de l'écran nombre de girs/de bleu de l'écran nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier alphabétique nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches a LED nombre de touches a yetème technologie tactile avec affichage de message avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible avec recettes nombre de foncessus par défaut (entrée) possible avec recettes nombre de foncessus par défaut (entrée) possible avec recettes nombre de foncessus par défaut (entrée) possible avec recettes nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	standard radio WLAN 802.11		non
standard radio UMTS         non           meitre IQ-Link         rFT           finition de l'écran         TFT           avec écran couleur         5556           nombre de couleurs de l'écran         5556           nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran         '0           nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran         '0           nombre de pixels, horizontal         '0           nombre de pixels, horizontal         KO           nombre de pixels, horizontal         KO           nombre de pixels, horizontal         NO           nombre de touches al pixelsateur utiles         NO           avec clavier alphabétique         DO           nombre de touches à LED         DO           nombre de touches système         U           technologie tactile         DO           avec aprit de message (tampon et acquittement inclus)         U           avec aprit de message (tampon et acquittement inclus) <td>standard radio GPRS</td> <td></td> <td>non</td>	standard radio GPRS		non
mitre ID-Link finition de l'écran avec écran couleur nombre de couleurs de l'écran nombre de couleurs de l'écran nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier alphabétique nombre de touches à LED nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED nombre de touches système technologie tactile avec affichage de message avec affichage de message avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible avec recettes nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne	standard radio GSM		non
maître IO-Link finition de l'écran avec écran couleur avec écran couleur de couleurs de l'écran avec écran couleur d'échelles de gris/de bleu de l'écran anombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran anombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran anombre de pixels, horizontal anombre de pixels, vertical amémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier alphabétique avec disconsistante avec disconsistante avec affichage de message avec affichage de message avec affichage de message avec système de message (tampon et acquittement inclus) avec système de message (tampon et acquittement inclus) avec système de message (tampon et acquittement inclus) avec affichage de message (tampon et acquittement inclus) avec système de message (tampon et acquittement inclus) avec affichage de message	standard radio UMTS		non
inition de l'écran         FFF           avec écran couleur         oui           nombre de couleurs de l'écran         65536           nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran         9           taille de l'écran         640           nombre de pixels, horizontal         80           nombre de pixels, vertical         80           mémoire projet/mémoire utilisateur utiles         80           avec clavier alphabétique         oui           avec clavier alphabétique         0           nombre de touches de fonction, programmable         9           nombre de touches système         1           technologie tactile         10           avec affichage de messages         oui           avec système de message (tampon et acquittement inclus)         oui           avec système de message (tampon et acquittement inclus)         oui           représentation des valeurs de processus (sortie) possible         oui           valeur de processus (entrégue possible         oui           valeur de processus par défaut (entrée) possible         oui           valeur de processus (sortie) possible         oui           valeur de processus (sortie) possible         oui           valeur de processus (sortie) possible         oui           valeur de	maître 10-Link		
avec clavier a lubier of touches de forcion ombre de couleurs de l'écran  taille de l'écran  nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier alumérique avec cl	finition de l'écran		
nombre de couleurs de l'écran nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran taille de l'écran nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier numérique avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED nombre de touches système technologie tactile avec affichage de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible avec recettes nombre de langues en ligne  de finedage de message sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne			
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         640           mémoire projet/mémoire utilisateur utiles         640           avec clavier numérique         640           avec clavier alphabétique         6400           nombre de touches de fonction, programmable         640           nombre de touches à LED         6400           nombre de touches système         6400           technologie tactile         6400           avec affichage de messages         6400           avec système de message (tampon et acquittement inclus)         6400           représentation des valeurs de processus (sortie) possible         6400           valeur de processus par défaut (entrée) possible         6400           valeur de processus par défaut (entrée) possible         6400           valeur de niveaux de protection par mot de passe         6400         6400           sortie d'impression disponible         6400         6400           nombre de langues en ligne         6400         6400           de processus par défaut (entrée) possible         6400         6400           valeur de niveaux de protection par mot de passe         6400<			
taille de l'écran nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED nombre de touches système technologie tactile avec affichage de messages avec système de messages (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible avec recettes nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne			
nombre de pixels, horizontal nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles wec clavier numérique avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED nombre de touches à SYB nombre de touches système technologie tactile avec affichage de messages avec système de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible avelur de processus par défaut (entrée) possible aver ecettes nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne	·		
nombre de pixels, vertical mémoire projet/mémoire utilisateur utiles wec clavier numérique avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED nombre de touches système technologie tactile avec affichage de messages avec système de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible voluiteur de niveaux de protection par mot de passe nombre de langues en ligne voluiteur de l'impression disponible nombre de langues en ligne			
mémoire projet/mémoire utilisateur utiles avec clavier numérique avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED nombre de touches système technologie tactile avec affichage de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible avec recettes nombre de niveaux de protection par mot de passe nombre de niveaux de protection par mot de passe nombre de langues en ligne  Ko 64000  oui  01  02  03  04  05  05  01  01  01  01  01  01  01  01			
avec clavier numérique avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED 0 nombre de touches système 1 technologie tactile avec affichage de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible oui  sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne  valeur de langues en ligne  oui  oui  oui  oui  oui  oui  oui  ou	nombre de pixels, vertical		
avec clavier alphabétique nombre de touches de fonction, programmable nombre de touches à LED 0 nombre de touches système technologie tactile avec affichage de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible avec recettes nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne  oui  oui  oui  oui  oui  oui  oui  ou	mémoire projet/mémoire utilisateur utiles	Ko	64000
nombre de touches à LED  nombre de touches à LED  nombre de touches système  technologie tactile  avec affichage de messages  avec système de message (tampon et acquittement inclus)  représentation des valeurs de processus (sortie) possible  avec recettes  nombre de niveaux de protection par mot de passe  sortie d'impression disponible  nombre de langues en ligne  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	avec clavier numérique		oui
nombre de touches à LED  nombre de touches système  1  technologie tactile avec affichage de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible oui nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible nombre de langues en ligne  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	avec clavier alphabétique		oui
nombre de touches système  technologie tactile  avec affichage de messages  avec système de message (tampon et acquittement inclus)  représentation des valeurs de processus (sortie) possible  valeur de processus par défaut (entrée) possible  avec recettes  nombre de niveaux de protection par mot de passe  sortie d'impression disponible  nombre de langues en ligne  1  fonction tactile résistante  oui  oui  oui  2  2  2  2  2  2  3  4  4  5  5  6  7  7  7  8  7  8  8  8  8  8  8  8  8	nombre de touches de fonction, programmable		0
technologie tactile fonction tactile résistante oui fonction tactile résistante avec affichage de messages oui oui cui force se système de message (tampon et acquittement inclus) oui cui force se sus (sortie) possible oui valeur de processus (sortie) possible oui avec recettes oui force de niveaux de protection par mot de passe oui force d'impression disponible oui nombre de langues en ligne fonction tactile résistante fonction tactile résistante oui fonction tactile résist	nombre de touches à LED		0
avec affichage de messages avec système de message (tampon et acquittement inclus) représentation des valeurs de processus (sortie) possible valeur de processus par défaut (entrée) possible avec recettes oui nombre de niveaux de protection par mot de passe sortie d'impression disponible oui nombre de langues en ligne oui  100	nombre de touches système		1
avec système de message (tampon et acquittement inclus)  représentation des valeurs de processus (sortie) possible  valeur de processus par défaut (entrée) possible  avec recettes  oui  nombre de niveaux de protection par mot de passe  sortie d'impression disponible  nombre de langues en ligne  oui  100	technologie tactile		fonction tactile résistante
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	avec affichage de messages		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	avec système de message (tampon et acquittement inclus)		oui
valeur de processus par défaut (entrée) possible  avec recettes  oui  nombre de niveaux de protection par mot de passe  sortie d'impression disponible  oui  nombre de langues en ligne  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			
nombre de niveaux de protection par mot de passe 200 sortie d'impression disponible oui nombre de langues en ligne 100			
sortie d'impression disponible oui nombre de langues en ligne 100			
nombre de langues en ligne			
composants logiciels supplémentaires, chargeables oui			
	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