

# Systemes de commande et de visualisation

PC intégre SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-487-2TX



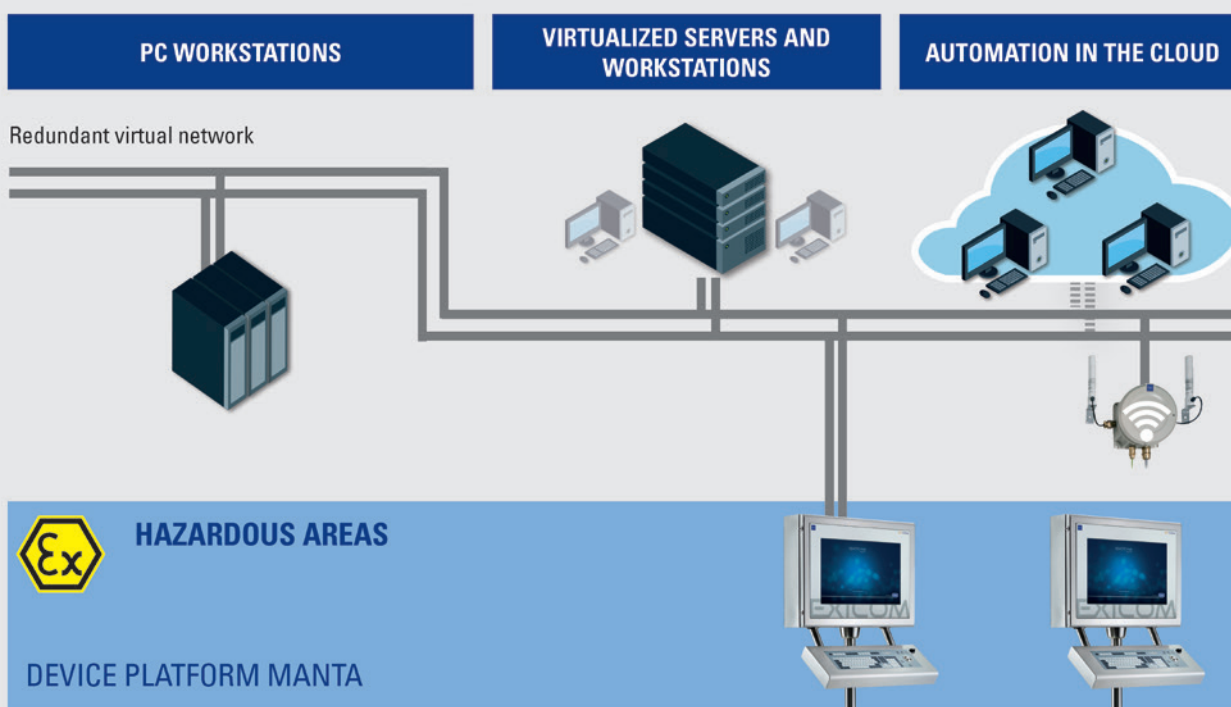
- Station de commande à PC intégre, Quad Core ATOM E3845, écran WU 24", 1920 x 1200
- Zone 2, 22, boîtier en acier inoxydable IP66, en option conforme aux directives GMP
- En option: écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par 2x Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT5 jusqu'à 100 m

WebCode MT487A



La série de systèmes IHM OS MT-487 comprend des stations de commande de type PC intégre destinées aux zones Ex 2 et 22. Leurs écrans WU larges et brillants de 24 pouces, dotés ou non d'une fonction tactile, offrent une résolution de 1920 x 1080 pixels (format 16:10). Les boîtiers en acier inoxydable SS304 ou SS316L sont disponibles avec ouverture à l'avant ou en version adaptée aux salles propres et sont également disponibles en différentes variantes de montage. Des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de codes-barres sont disponibles en tant qu'accessoires ; des variantes de mémoire et des disques SSD complètent les processeurs Quad Core. La transmission de données s'effectue par 2x Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT5 jusqu'à 100 m.

## PANEL PC INTEGRATION



# Systemes de commande et de visualisation

PC integre SERIE 400

Plate-forme d'equipements MANTA

OS MT-487-2TX



## Caracteristiques techniques

### Generalites

Serie	Station de commande OS MT-487 (supprime)
Description du produit	24" PC integre
Technologie	PC integre
Type d'IHM	Station de commande
WebCode	MT487A

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2 22
Certificats	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
IECEx certificat	IECEx BVS 14.0034X
ATEX certificat	BVS 12 ATEX E 033 X
CNEX certificat	CNEX14.2205X
Avis certificats	Les certificats d'homologation et les marquages de protection contre les explosions s'appliquent a une combinaison de dispositifs standard constituee d'un ecran, d'un clavier et d'un boitier. Celles-ci different en consequence pour d'autres composants integres ou rapportes !
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
IECEx protection contre l'explosion de poussieres	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3(1) G Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussieres	II 3(1) D Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
CNEX Protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
CNEX protection contre l'explosion de poussieres	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc

### Caracteristiques electriques

Tension assignee d'emploi DC	24 V
Plage de tension DC	20 - 30 V
Tension assignee d'emploi AC	230 V
Plage de tension AC	100 - 240 V
Courant absorbe DC	3 A
Courant absorbe AC 1	1 A
Protection par fusible DC	5 AT
Protection par fusible AC	5 AT
Puissance assignee d'emploi	typ. 50 W / 100 W a O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU a O30 / max. 510 BTU)
Type de processeur	ATOM E3845
Informations relatives au processeur	Intel Bay Trail (BT) ; 1,91 GHz ; Quad Core
Memoire de travail	4 Go
Memoire de donnees	SLC 64 Go MLC 128 Go
Contrôleur graphique	Intel Gen. 7 HD Graphics integre
Technologie de memoire	Memoire flash (Solid State Drive - SSD)

# Systèmes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### OS MT-487-2TX



#### Caractéristiques électriques

Système d'exploitation	Windows Embedded Standard 7 (64 bits) Windows 7 Ultimate (64 bits) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) (livraison standard) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (32 bits) (en option sur clé USB)
Prise en charge des langues	via système d'exploitation Windows
Ethernet / données	2x 10/100Base-TX (Ex nA)
Câble de données	Câble d'installation CAT5 AWG22
Longueur du câble de données	2x max. 100 m
Interface support	CAT5 transmission de données
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
Interface USB	2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex nA) 2 x USB (Ex ia) (clavier, dispositif de pointage)
Interface série	1 x RS-232 (Ex nA)
Interface audio	1 x Audio Line out (Ex nA)
WLAN	En option via USB
Chambre de connexion	Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion intégrée
Raccordements	par bornes à ressort, vertes
Sortie de tension	12 V DC, max. 500 mA
Type de conducteur	Conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG14) Conducteur rigide jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> (AWG12)
Tension de travail max. U <sub>m</sub>	250 VAC
Son audio	En option: amplificateur audio (amplificateur mono) 3,5 W, pour 2x connecteurs de haut-parleurs (Ex nA)
Horloge en temps réel	Oui
Réception des données horloge en temps réel	Pile au lithium et tampon par condensateur, sans entretien
Batterie de secours	> 5 ans
Condensateur tampon	au moins 4 jours

#### Écran

Version de l'écran	Écran couleur TFT
Version de l'écran 2	16,7 millions de couleurs
Taille de l'écran pouces	24
Taille de l'écran cm	61
Résolution de l'écran	WUXGA
Nombre total de pixels de l'écran	1920 x 1200
Format de l'écran	16:10
Luminosité de l'écran	300 cd/m <sup>2</sup>
Contraste de l'écran	1000:1
Angle de vision de l'écran horizontal	178° à CR ≥5
Angle de vision de l'écran vertical	170° à CR ≥5
Écran	Verre
Écran tactile	en option, résistif
Technologie d'écran tactile	Verre ou film tactile 5 fils
Activation écran tactile	Film tactile : faible pression d'activation (0,1 à 1 N max.) Verre tactile : pression d'activation moyenne (1,8 à 2,5 N max.)
Méthode de saisie écran tactile	Doigt, gant ou stylet

# Systèmes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### OS MT-487-2TX



#### Écran

Résistance écran tactile	Film tactile: Le film polyester se raye facilement. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés. Verre tactile: assez bonne, mais le verre n'est pas trempé. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés.
Résistance aux rayures écran tactile MoHS	Film tactile: - Verre tactile: >5
Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184	Film tactile: 3H Verre tactile: 9H
Transmissivité/optique écran tactile	Film tactile: effet légèrement opaque en raison du film Verre tactile: très bonne
Encrassement de la surface écran tactile	Pas de restriction
Résistance à l'usure écran tactile	36 millions d'actionnements avec un doigt en silicone R8, 250 g avec 2 actionnements par seconde
Rétroéclairage	Technique à LED
Rétroéclairage durée de vie	50 000 h à +20 °C
Plaque frontale	Aluminium

#### Conditions ambiantes

Température ambiante exploitation	-20 °C ... +55 °C
Température ambiante exploitation 1	-30 °C ... +55 °C avec option de chauffage O30
Plage de température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Température de démarrage à froid	-10 °C
Température Avis 1	L'option O30 n'est possible que pour les dispositifs de la variante AC !
Température Avis 2	Fonctionnement à +55 °C pendant 5 h maximum, pour le service continu (24/7) +50 °C
Température Avis 3	Température de démarrage à froid : L'écran nécessite un certain temps de mise en température jusqu'à ce que tout soit correctement affiché si le dispositif IHM est mis en marche à une température inférieure à -10 °C. Cela peut durer jusqu'à 3 heures, en fonction de la température négative.
Température Avis Général	Les indications de température s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran, d'un clavier et d'un boîtier. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
Dissipation thermique	environ 40% sur la plaque frontale, environ 60% sur le boîtier
Humidité relative	10 bis 90 % bei +40 °C, sans condensation
Chaleur humide cyclique (2x 24 h)	+55 °C (±2 °C) ≥95 % (seul appareil avec touche de verre (TG))
Chaleur sèche	+65 °C
Vibration (sinusoïdale)	5 à 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 à 100 Hz: ±0,7 g vitesse de balayage 1 oct/min axe X, Y, Z
Vibration (sinusoïdale) 1	71,7 à 79,2 Hz: ±0,7 g 120 min. vitesse de balayage 1 oct/min axe X
Vibration (sinusoïdale) 2	30 Hz: ±0,7 g 90 min. vitesse de balayage 1 oct/min axe Y, Z

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	740 mm x 872 mm x 400 mm
Poids	48,5 kg

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-487-2TX



## Caractéristiques mécaniques

Matériau face avant	Aluminium / acier inoxydable
Matériau face arrière	Acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66
Bouchons respirateurs	En option
Caractéristiques mécaniques Avis	Lors de l'utilisation des claviers avec un Trackball, la protection IP de la station de commande est réduite à IP54 lorsque celui-ci est déplacé.
Caractéristiques mécaniques Avis	Les caractéristiques mécaniques valent pour un boîtier FR avec écran et clavier. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres types de boîtier ainsi que pour d'autres composants intégrés ou rapportés !

## Montage / Installation

Type de boîtier	Boîtier en acier inoxydable (FR) Salle propre (CFR) en option
Option de montage	Mur, support mural, pied de support

## Composants

Clavier	En option, 107 touches avec trackball / joystick / souris / pavé tactile (Ex ia)
---------	--

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.