

Systèmes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-587-TX



- Station de commande de type Client Léger, 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 Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT7 jusqu'à 100 m

WebCode **MT587A**



La série de systèmes IHM OS MT-587 comprend des stations de commande de type Client Léger destinées aux zones 2 et 22. Leurs écrans WU larges et brillants avec une diagonale de 24 pouces offrent une résolution de 1920 x 1200 pixels au format 16:10 et sont disponibles avec ou sans fonction tactile. Les boîtiers en acier inoxydable SS304 ou SS316L sont proposés 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 constituent des accessoires ingénieux qui facilitent le travail et favorisent une extension de la gamme des fonctions. La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT7 jusqu'à 100 m.

THIN CLIENT INTEGRATION

PC WORKSTATIONS



VIRTUALIZED SERVERS AND WORKSTATIONS



AUTOMATION IN THE CLOUD



Redundant virtual network



HAZARDOUS AREAS

DEVICE PLATFORM MANTA



Systemes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-587-TX



Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|--|
| Série | Station de commande OS MT-587 (supprimé) |
| Description du produit | 24" Client Léger |
| Technologie | Remote HMI Client Léger |
| Type d'IHM | Station de commande |
| WebCode | MT587A |

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 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 ! |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | 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 poussières | 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 poussières | Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc |

Caractéristiques électriques

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tension assignée d'emploi DC | 24 V |
| Plage de tension DC | 20 – 30 V |
| Tension assignée d'emploi AC | 230 V |
| Plage de tension AC | 100 – 240 V |
| Courant absorbé DC | 3 A |
| Courant absorbé AC 1 | 1 A |
| Protection par fusible DC | 5 AT |
| Protection par fusible AC | 5 AT |
| Puissance assignée d'emploi | typ. 50 W / 100 W à O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU à O30 / max. 510 BTU) |
| Type de processeur | ATOM E3845 |
| Informations relatives au processeur | Intel Bay Trail (BT) ; 1,91 GHz ; Quad Core |
| Mémoire de travail | 4 Go |
| Mémoire de données | SLC 64 Go MLC 128 Go |
| Contrôleur graphique | Intel Gen. 7 HD Graphics intégré |
| Technologie de mémoire | Mémoire flash M.2 (Solid State Drive - SSD) |
| Système d'exploitation | Windows 10 IoT Enterprise |

Systèmes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-587-TX



Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Prise en charge des langues | via système d'exploitation |
| Image | Firmware Remote |
| Ethernet / données | 10/100Base-TX (Ex nA) |
| Câble de données | Câble d'installation CAT7 AWG23 |
| Longueur du câble de données | max. 100 m |
| Interface support | CAT7 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 ² (AWG14) Conducteur rigide jusqu'à 4 mm ² (AWG12) |
| Tension de travail max. U_m | 250 VAC |
| Son audio | En option: amplificateur audio (amplificateur mono) 3,5 W, pour 2x connecteurs de haut-parleurs (Ex e) |
| 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 ² |
| 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: pression d'activation faible (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

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-587-TX



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 | Env. 40 % via la plaque frontale, env. 60 % via le boîtier |
| Humidité relative | de 10 à 90 % à +40 °C, sans condensation |
| Chaleur humide cyclique (2x 24 h) | +55 °C (±2 °C) ≥95 % (uniquement dispositif avec verre tactile (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

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-587-TX



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 de 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.