

PM ET-516-TX



- Client Léger à encastrement frontal, écran de 10 pouces, 800 x 600 pixels
- Zones 1, 2, 21, 22, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- Degré de protection IP66 pour l'ensemble du dispositif, écran tactile résistif à film en standard
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT5 jusqu'à 100 m
- Configuration centralisée conviviale avec le Remote Device Manager

MY R. STAHL EAGLEMAN-TAPMA



Les systèmes IHM de la série PM ET-516 de R. STAHL sont des Clients Légers à encastrement frontal destinés aux zones Ex 1, 2, 21 et 22 ainsi qu'à la division 2. Leurs écrans brillants de 10,4 pouces dotés d'une dalle tactile résistive analogique offrent une résolution de 800 x 600 pixels au format 4:3. 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 via CAT5 jusqu'à 100 m.

Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|--|
| Série | Dispositifs pour encastrement frontal de type Panel PC/Clients Légers EAGLE et MANTA |
| Description du produit | 10,4" |
| Technologie | Remote HMI Client Léger |
| Type d'IHM | Dispositif pour encastrement frontal |

Protection contre les explosions

| | |
|----------------------------------|---|
| Domaine d'application (zones) | 1 2 21 22 |
| Domaine d'application (division) | Classe I, division 2 Classe II, divisions 1 et 2 Classe III |
| Domaine d'application | UE (CE/ATEX) International (IECEX) États-Unis (NEC) Canada (CEC) Inde (PESO) Brésil (INMETRO) Chine (CCC/CNEx) Australie (RCM) Homologation maritime ABS Homologation maritime DNV Homologation maritime LR |
| IECEX certificat | IECEX TUR 11.0006X |
| ATEX certificat | TÜV 11 ATEX 7041 X |
| NEC certificat | 20130611-E202379 |
| CEC certificat | 2512677 |

PM ET-516-TX

Protection contre les explosions

| | |
|---|---|
| PESO certificat | A/P/HQ/TN/104/6108 (P528111) P528111/1 P528111/2 |
| INMETRO certificat | UL-BR 12.0265X |
| CCC certificat | 2020312309000285 |
| CNEX certificat | CNEx18.5523X |
| DNV certificat | TAA00000WA |
| LR certificat | LR21402888TA |
| ABS certificat | 19-HG1895092-PDA |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | II 2 (2) G Ex db eb ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 |
| NEC protection contre l'explosion de gaz | Classe I, division 2, groupes A, B, C, D |
| NEC protection contre l'explosion de poussières | Classe II, division 2, groupes F, G Classe III Classe I, zone 2, groupe IIC |
| CEC Protection contre l'explosion de gaz | Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, type 4X, IP66 |
| CEC protection contre l'explosion de poussières | Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66 Classe II, division 1, groupes E, F, G, T80°C |
| PESO protection contre les explosions | Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| INMETRO protection contre l'explosion de gaz | Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| INMETRO protection contre l'explosion de poussières | Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 |
| CNEX Protection contre l'explosion de gaz | Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb |
| CNEX protection contre l'explosion de poussières | Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66 |

Caractéristiques électriques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Plage de tension | 24 VDC |
| Tension assignée d'emploi DC | 24 V |
| Plage de tension DC | 20,4 – 28,8 V |
| Courant absorbé DC | 1,2 A |
| Puissance assignée d'emploi | 36 W |
| 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 | MLC 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 |

PM ET-516-TX

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Prise en charge des langues | Menu utilisateur : anglais |
| Image | Micrologiciel Remote |
| Ethernet / données | 10/100Base-TX (Ex e) |
| Câble de données | Câble d'installation CAT5 AWG22 |
| Longueur du câble de données | max. 100 m |
| Interface support | Transmission de données CAT5 |
| Interface USB | 2 x USB (Ex ib) 2 x USB (Ex e) |
| Interface série | 1 x RS-232/RS-422/RS-485 (Ex e) |
| Interface PS/2 | Pour clavier externe (Ex ia) |
| Interface supplémentaire 2 / lecteur | En option, interface de lecteur (Ex ib) |
| Interface lecteur noter | Lecteur RFID, prise en charge des normes suivantes : MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime et avant, NFC, INSIDE Secure, Sony FeliCa, ISO 14443A et 15693 Lecteur de code-barres 1D/2D : prise en charge de tous les codes 1D/2D courants, filaire ou Bluetooth |
| Interface audio | 1 x Audio Line out (Ex e) |
| Chambre de connexion | Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion Ex e intégrée |
| Raccordements | Par bornes à vis, vertes, 2,5 mm ² (AWG14) (Ex e) |
| Type de conducteur | Conducteurs flexibles de 0,2 à 2,5 mm ² (AWG24 à AWG14) Conducteurs rigides de 0,2 à 2,5 mm ² (AWG24 à AWG14) |
| Variante de fiche USB | 1x douille USB type A |
| Tension de travail max. U _m | 30 VDC |
| 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 |
| Affichages d'état | En dessous du couvercle du dos : Pour activité sur - Mémoire Solid State ou HD - Liaison Ethernet - COM 1 et COM 2 |

Écran

| | |
|-----------------------------------|--|
| Version de l'écran | Écran couleur TFT |
| Version de l'écran 2 | 16,7 millions de couleurs |
| Taille de l'écran pouces | 10,4 |
| Taille de l'écran cm | 26 |
| Résolution de l'écran | 800 x 600 |
| Nombre total de pixels de l'écran | 800 x 600 |
| Format de l'écran | 4:3 |
| Luminosité de l'écran | 400 cd/m ² |
| Contraste de l'écran | 700:1 |
| Écran tactile | Film tactile résistif |
| Technologie d'écran tactile | Film tactile 5 fils |
| Activation écran tactile | Film tactile : faible pression d'activation (0,1 à 1 N max.) |
| Méthode de saisie écran tactile | Doigt, gant ou stylet |

PM ET-516-TX

| Écran | |
|---|---|
| Résistance écran tactile | Le film polyester se raye facilement. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés |
| Résistance aux rayures écran tactile MoHS | - |
| Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184 | 3H |
| Transmissivité/optique écran tactile | Effet légèrement opaque en raison du film |
| 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 | Technologie à LED |
| Rétroéclairage durée de vie | 70 000 h à +25 °C 35 000 h à +55 °C |
| Plaque frontale | Film polyester sur aluminium |
| Touches de fonction | 12 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante exploitation | -20 °C ... +55 °C |
| Plage de température de stockage | -30 °C ... +60 °C |
| Température Avis 1 | Fonctionnement à +55 °C pendant 5 h maximum, pour le service continu (24/7) +50 °C |
| Dissipation thermique | Env. 50 % via la plaque frontale, env. 50 % via le boîtier |
| Humidité relative | 90 % à +40 °C, sans condensation |
| Chaleur humide | +55 °C/95 % |
| Chaleur humide cyclique (2x 24 h) | +55 °C/90-100 % +20 °C/80-100 % |
| Résistance à la corrosion | ISA-S71.04-1985, intensité d'essai G3 |
| Vibration (sinusoïdale) | 5 à 13,2 Hz : ±1 mm 13,2 à 100 Hz : ±0,7 g Axes X, Y, Z |
| Vibration (sinusoïdale) 1 | 10 Hz, 1 g 450 Hz, 1 g Vitesse de balayage 1 oct/min Mode de fonctionnement 1.2 Axes X, Y, Z |
| Vibration / bruits large bande | 10 Hz, 0,01 PSD[(m/s ²) ² /Hz] 450 Hz, 0,01 PSD[(m/s ²) ² /Hz] Grms 2.11 Axes X, Y, Z |
| Choc | 20 chocs 20 g/11 ms |
| Immunité CEM | Conformément à CEI 61000-6-2 (01/2005) et DIN EN 61323-1 (10/2006) pour les secteurs industriels |
| Émission perturbatrice CEM | Conformément à CEI 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011/CISPR 11 (03/2008) pour les environnements industriels et DIN EN 55022/CISPR 22 (05/2008) pour la classe A |
| Fonctionnement en surpression | < = 20 mbar |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Dimensions (LxHxP) | 372 mm x 270 mm 150 mm |
| Découpe de paroi (LxH) | 359,5 mm x 257,5 mm |
| Épaisseur de paroi | ≤ 8 mm |
| Profondeur de montage | 150 mm |

PM ET-516-TX

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| Position de montage | Verticale ou horizontale |
| Poids | 13,2 kg |
| Matériau face avant | Polyester sur aluminium |
| Matériau face arrière | Acier inoxydable |
| Degré de protection (IP) | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face avant | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face arrière | IP66 |
| Cadre de fixation | Oui |
| Presse-étoupe type | 8161 (Ex e) |
| Presse-étoupe nombre | 6 x M16, 3 x M20 |
| Presse-étoupe taille de filetage | M16 x 1,5/M20 x 1,5 |
| Presse-étoupe plage de serrage | M16 = 5 ... 9 mm/M20 = 7 ... 13 mm |
| Presse-étoupe surplat | M16 = sur plat de 20/ M20 = sur plat de 24 |
| Bouchons respirateurs | Oui, partie intégrante du boîtier et inclus dans l'homologation des dispositifs |
| Poids | - |

Montage / Installation

| | |
|-------------------|----------------------|
| Option de montage | Encastrement frontal |
|-------------------|----------------------|

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