

Systèmes de commande et de visualisation

Système KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'appareils MANTA

PM ET-677-DVI3-SM



- Moniteur KVM à encastrement frontal, écran 24", Full HD 1 920 x 1 080
- Zones 1, 2, 21, 22 et division 2, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données sur fibres optiques monomodes jusqu'à 10 km

MY R. STAHL MANTAKVM-PMA



Les pupitres de commande PM ET-677-SM sont des moniteurs KVM antidéflagrants à encastrement frontal, destinés aux zones 1, 2, 21, 22 et à la division 2. Leurs écrans larges et brillants de 24 pouces de diagonale offrent une résolution de 1 920 x 1 080 pixels au format 16:9, en option avec ou sans fonction tactile. Transmission de données sur fibres optiques monomodes jusqu'à 10 km.

Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|---|
| Série | Dispositifs pour encastrement frontal KVM MANTA |
| Description du produit | 24" Système KVM |
| Technologie | Remote HMI KVM |
| 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 |
| Domaine d'application | UE (CE/ATEX) International (IECEX) États-Unis (NEC) Canada (CEC) Inde (PESO) Corée (KCS) Chine (CCC/CNEX) Australie (RCM) |
| IECEX certificat | IECEX BVS 11.0075X |
| ATEX certificat | BVS 11 ATEX E 102 X |
| NEC certificat | 70011698 |
| CEC certificat | 70011698 |
| PESO certificat | A/P/HQ/TN/104/5768 (P438244) |
| KCC certificat | Uniquement dispositifs avec film tactile |
| KCS certificat | 12-GA4BO-0617X |
| CNEX certificat | CNEX21.1938X |
| DNV certificat | TAA00000BK Uniquement dispositifs avec verre tactile, AC et O30 |

Systemes de commande et de visualisation

Systeme KVM SERIE 600

Plate-forme d'appareils MANTA

PM ET-677-DVI3-SM



Protection contre les explosions

| | |
|---|---|
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | II 2(1) G Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db |
| NEC protection contre les explosions | Classe I, zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb Classe I, division 2, groupes A, B, C, D |
| CEC Protection contre l'explosion de gaz | Ex e q [ia] IIC T4 Gb Classe I, division 2, groupes A, B, C, D |
| PESO protection contre les explosions | Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| KCS protection contre les explosions | Ex e q IIC T4 Ex tb IIIC IP64 T110°C Ex ia IIC T4 Ex ia IIIB T110°C |
| CNEX Protection contre l'explosion de gaz | Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| CNEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tD [iaD op is] A21 IP65 T110°C |

Caractéristiques électriques

| | |
|------------------------------|--|
| Plage de tension | 24 VDC ou 230 VAC |
| 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 |
| Gamme de fréquences | 50 – 60 Hz |
| 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 avec O30/max. 150 W (typ. 170 BTU/341 BTU avec O30/max. 510 BTU) |
| Technologie de transfert | KVM-DVI3 |
| Systeme d'exploitation | Indépendant |
| Prise en charge des langues | Menu utilisateur : anglais |
| Ethernet / données | Fibre optique monomode |
| Câble de données | Câble à fibre optique 9/125 µm |
| Longueur du câble de données | max. 10 km |
| Interface support | Câble optique monomode |
| Interface USB | 2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex e) 2 x USB (Ex ia) (clavier, dispositif de pointage) |
| Interface série | 1 x RS-232 (Ex e) |

Systèmes de commande et de visualisation

Système KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'appareils MANTA

PM ET-677-DVI3-SM



Caractéristiques électriques

| | |
|--|---|
| Interface lecteur noter | Lecteur RFID, prise en charge des normes suivantes : MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime et advant, 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 in/out (Ex e) |
| WLAN | En option via USB |
| Chambre de connexion | Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion Ex e intégrée |
| Raccordements | Par bornes à vis, vertes |
| Sortie de tension | 12 VDC, max. 500 mA |
| Type de conducteur | Conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm ² (AWG14) Conducteur rigide jusqu'à 4 mm ² (AWG12) |
| Variante de fiche fibre optique | Douille LC duplex |
| Tension de travail max. U _m | 250 VAC |

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 | 1 920 x 1 080, 1 680 x 1 080, 1 280 x 1 024 |
| Nombre total de pixels de l'écran | 1 920 x 1 080 |
| Format de l'écran | 16:9 |
| Luminosité de l'écran | 300 cd/m ² |
| Contraste de l'écran | 1000:1 |
| Angle de vision de l'écran horizontal | 178° |
| Angle de vision de l'écran vertical | 170° |
| Écran tactile | En option : écran tactile résistif en verre ou à film |
| 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 |
| 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 : 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 | Technologie à LED |
| Rétroéclairage durée de vie | 50 000 h à +20 °C |

Systèmes de commande et de visualisation

Système KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'appareils MANTA

PM ET-677-DVI3-SM



Écran

| | |
|-----------------|---|
| Plaque frontale | Aluminium et Pas d'écran tactile : verre Écran tactile à film : polyester Écran tactile en verre : verre fin |
|-----------------|---|

Conditions ambiantes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Température ambiante exploitation | -20 °C ... +60 °C |
| Température ambiante exploitation 1 | -30 °C ... +60 °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 +60 °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. |
| 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)) |
| Vibration (sinusoïdale) | 5 à 13,2 Hz : ±1 mm 13,2 à 100 Hz : ±0,7 g Vitesse de balayage 1 oct/min Axes 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 Axes Y, Z |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| Dimensions (LxHxP) | 660 mm x 475 mm x 110 mm |
| Découpe de paroi (LxH) | 615 mm x 435 mm (+/- 0,5 mm) |
| Épaisseur de paroi | ≤ 5 mm |
| Profondeur de montage | 110 mm |
| Position de montage | Verticale ou horizontale |
| Poids | 32 kg |
| Matériau face avant | Aluminium |
| Matériau face arrière | Acier |
| Degré de protection (IP) | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face avant | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face arrière | IP65 |
| Presse-étoupe type | HSK-M-Ex |
| Presse-étoupe nombre | 2 x M16, 1 x M20, 3 x M25 |
| Presse-étoupe taille de filetage | M16 x 1,5/M20 x 1,5/M25 x 1,5 |
| Presse-étoupe plage de serrage | 1x M16 = 4 ... 8 mm/1x M16 = 5 ... 10 mm/M20 = 7 ... 13 mm/M25 = 14 ... 18 mm |
| Presse-étoupe surplat | M16 = sur plat de 20/M20 = sur plat de 24/M25 = sur plat de 30 |

Systèmes de commande et de visualisation

Système KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'appareils MANTA

PM ET-677-DVI3-SM



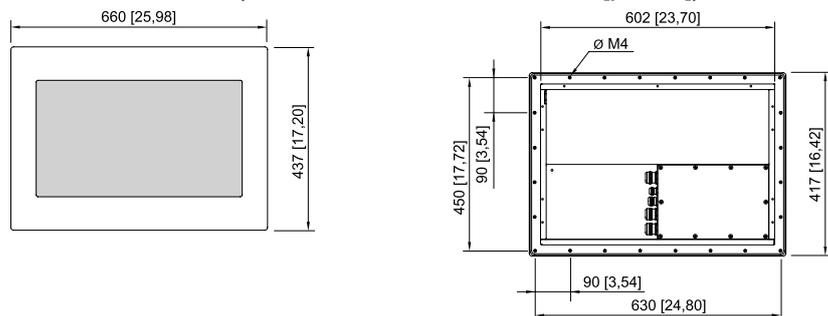
Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------------|---|
| Bouchons respirateurs | Oui, partie intégrante du boîtier et inclus dans l'homologation des dispositifs |
| Caractéristiques mécaniques Avis | Des presse-étoupes homologués similaires peuvent être utilisés. |
| Caractéristiques mécaniques Avis | Les presse-étoupes non utilisés doivent être obturés par des bouchons filetés ou obturateurs homologués ! |
| Poids | - |

Montage / Installation

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

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



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