

Systèmes de commande et de visualisation

Systèmes KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'équipements MANTA

PM ET-687-DVI3-SM



- Système KVM à encastrement frontal, écran WU 24", 1920 x 1200
- Zone 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

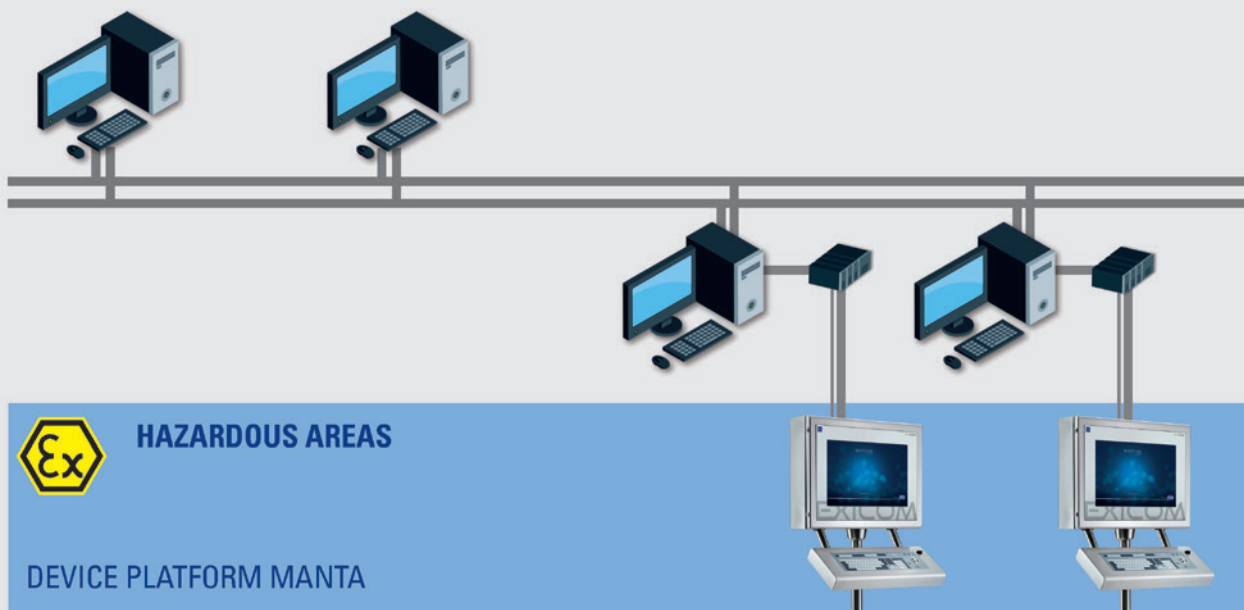
WebCode **ET687A**



La série de systèmes IHM PM ET-687-DVI3 comprend des systèmes KVM (clavier-écran-souris) à encastrement frontal destinés aux zones Ex 1, 2, 21, 22 et à la division 2. 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 au choix avec ou sans fonction tactile. 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 sur fibres optiques monomodes jusqu'à une distance de 10 km.

KVM SYSTEMS INTEGRATION

PC WORKSTATIONS



Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|---|
| Série | Dispositif pour encastrement frontal PM ET-687 (supprimé) |
| Description du produit | 24" Systèmes KVM |
| Technologie | Remote HMI KVM |
| Type d'IHM | Dispositif pour encastrement frontal |
| WebCode | ET687A |

Protection contre les explosions

| | |
|---|--|
| Domaine d'application (zones) | 1 2 21 22 |
| Domaine d'application (division) | Classe I, division 2 |
| Certificats | ATEX, IECEx, EAC, NEC, CEC, PESO, KGS, RCM |
| Certificats maritimes | DNV / GL |
| IECEx certificat | IECEx BVS 11.0075X |
| ATEX certificat | BVS 11 ATEX E 102 X |
| NEC certificat | 70011698 |
| CEC certificat | 70011698 |
| KCS certificat | 12-GA4BO-0617X |
| KCC certificat | uniquement variante à film en polyester, pas de verre |
| DNV certificat | TAA00000BK Uniquement dispositifs ET-687-DVI3-yM-FO-TFT-TG-AC-O30-AL ! |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex eb q [ja op is Ga] IIC T4 Gb |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC [ja op is Da] IP65 T110°C Db |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | II 2(1) G Ex eb q [ja op is Ga] IIC T4 Gb |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | II 2(1) D Ex tb IIIC [ja op is Da] IP65 T110°C Db |
| NEC protection contre les explosions | Classe I, zone 1 AEx e q [ja] IIC T4 Gb |
| CEC protection contre les explosions | Ex e q [ja] IIC T4 Gb Classe I, division 2 |
| 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 |

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 |

Systèmes de commande et de visualisation

Systèmes KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'équipements MANTA

PM ET-687-DVI3-SM



Caractéristiques électriques

| | |
|--|--|
| 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 |
| Ethernet / données | Fibre optique monomode |
| Câble de données | câble à fibre optique 9/125 µm |
| Longueur du câble de données | 10 km max. |
| Interface support | Câble optique monomode |
| Gamme de fréquences | 50 – 60 Hz |
| 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) |
| Interface audio | 1 x Audio Line in / out (Ex e) |
| WLAN | en option via USB |
| Chambre de connexion | Alimentation directement dans la chambre de connexion Ex e intégrée |
| Raccordements | par bornes à vis, vertes |
| Sortie de tension | 12 V CD, 500 mA max. |
| Type de conducteur | conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm ² (AWG14) conducteur flexible jusqu'à 4 mm ² (AWG12) |
| Variante de fiche fibre optique | douille LC duplex |
| Tension de travail max. U _m | 250 VCA |
| Son audio | en option: amplificateur audio (amplificateur mono) 3,5 W, pour connexion 2x haut-parleur (Ex e) |

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 |
| 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 |

Systèmes de commande et de visualisation

Systèmes KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'équipements MANTA

PM ET-687-DVI3-SM



Écran

| | |
|--|--|
| 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 ... +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 CA ! |
| 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. |
| 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) | 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 |

Systemes de commande et de visualisation

Systemes KVM SÉRIE 600

Plate-forme d'équipements MANTA

PM ET-687-DVI3-SM



Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| 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 | M16 = 4 ... 8 mm / M20 = 6 ... 12 mm / M25 = 14 ... 18 mm |
| Presse-étoupe surplat | M16 = ouverture de 19 / M20 = ouverture de 22 / M25 = ouverture de 30 |

Montage / Installation

| | |
|-------------------|------------------|
| Option de montage | Encastré frontal |
|-------------------|------------------|

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.