

# Systèmes de commande et de visualisation

## Systèmes KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### PM ET-667-DVI3-MM



- Système KVM à encastrement frontal, écran 22", 1680 x 1050
- Zone 1, 2, 21, 22 et division 2, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- Représentation en taille réelle de la résolution de 19 pouces (1280 x 1024) au format 5:4
- En option: écran tactile résistif en verre ou à film
- La transmission de données s'effectue par fibres optiques multimodes jusqu'à 550 m

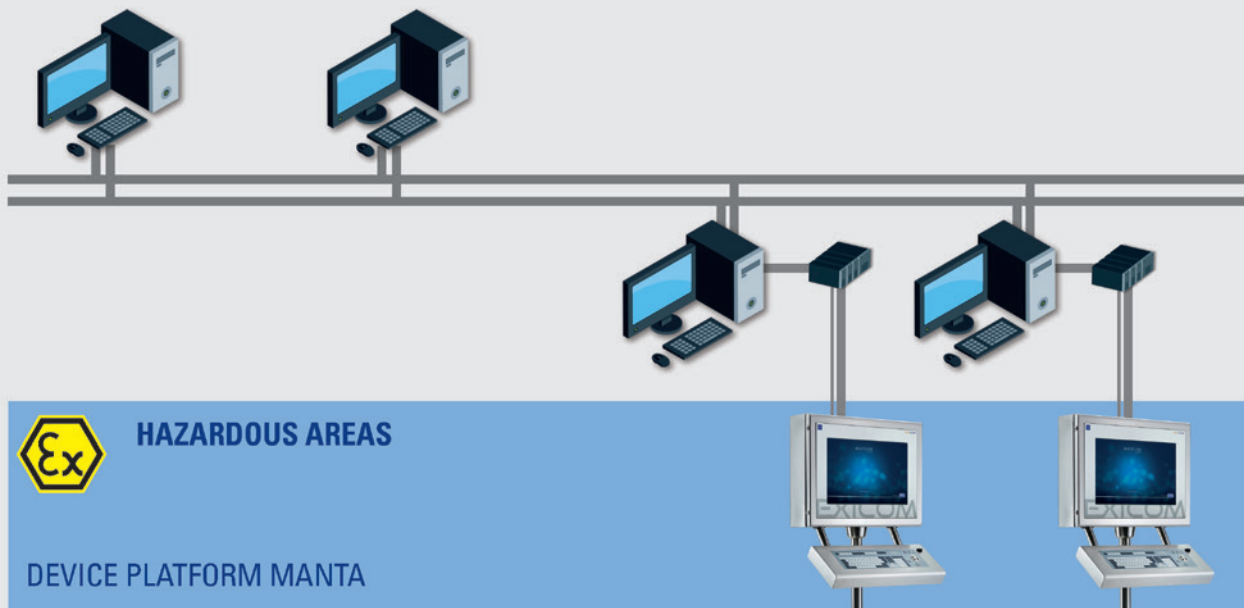
WebCode **ET667A**



La série de systèmes IHM PM ET-677-DVI3 comprend des systèmes KVM à encastrement frontal destinés aux zones Ex 1, 2, 21, 22 et à la division 2. Leurs écrans larges et brillants avec une diagonale de 22 pouces offrent une résolution de 1680 x 1050 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 par fibres optiques multimodes jusqu'à 550 m.

## KVM SYSTEMS INTEGRATION

### PC WORKSTATIONS



## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                        |   |
|------------------------|---|
| Série                  | Dispositif pour encastrement frontal PM ET-667 (supprimé) |
| Description du produit | 22" Systèmes KVM  |
| Technologie            | Remote HMI KVM  |
| Type d'IHM             | Dispositif pour encastrement frontal                      |
| WebCode                | ET667A  |

### Protection contre les explosions

|   |  |
|---|--|
| Domaine d'application (zones)                     | 1<br>2<br>21<br>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                                    | oui  |
| DNV certificat                                    | TAA00000BK<br>Uniquement dispositifs ET-667-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<br>Classe I, division 2                                |
| KCS protection contre les explosions              | Ex e q IIC T4<br>Ex tb IIIC IP64 T110°C<br>Ex ia IIC T4<br>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-667-DVI3-MM



#### 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 multimode  |
| Câble de données                       | câble à fibre optique 50/125<br>ou<br>câble à fibre optique 62,5/125 µm  |
| Longueur du câble de données           | 550 m max., avec câble à fibre optique 50 µm<br>300 m max., avec câble à fibre optique 62,5 µm                   |
| Interface support                      | Câble optique multimode  |
| Gamme de fréquences                    | 50 – 60 Hz   |
| Interface USB                          | 2 x USB (Ex ia)<br>1 x USB (Ex e)<br>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 <sup>2</sup> (AWG14)<br>conducteur flexible jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> (AWG12) |
| Variante de fiche fibre optique        | douille LC duplex  |
| Tension de travail max. U <sub>m</sub> | 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              | 22   |
| Taille de l'écran cm                  | 56   |
| Résolution de l'écran                 | WSXGA+   |
| Nombre total de pixels de l'écran     | 1680 x 1050  |
| Format de l'écran                     | 16:10  |
| Luminosité de l'écran                 | 250 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: pression d'activation faible (0,1 à 1 N max.)<br>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

## Systèmes KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### PM ET-667-DVI3-MM



#### 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.<br>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: -<br>Verre tactile: >5   |
| Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184 | Film tactile: 3H<br>Verre tactile : 9H   |
| Transmissivité/optique écran tactile                                  | Film tactile: effet légèrement opaque en raison du film<br>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 :<br>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<br>13,2 à 100 Hz : ±0,7 g<br>Vitesse de balayage 1 oct/min<br>Axe X, Y, Z   |
| Vibration (sinusoïdale) 1           | 71,7 à 79,2 Hz: ±0,7 g<br>120 min.<br>Vitesse de balayage 1 oct/min<br>Axe X  |
| Vibration (sinusoïdale) 2           | 30 Hz: ±0,7 g<br>90 min.<br>Vitesse de balayage 1 oct/min<br>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                      |

# Systèmes de commande et de visualisation

## Systèmes KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### PM ET-667-DVI3-MM



#### Caractéristiques mécaniques

|  |   |
|--|---|
| 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                   | 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 | Encastrement 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.