

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM MT-677-DVI3-MM



- Moniteur KVM à encastrement frontal, écran 24", Full HD 1 920 x 1 080
- Zones 2 et 22, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données sur fibres optiques multimodes jusqu'à 550 m

MY R. STAHL MANTAKVM-PMA



Les pupitres de commande PM MT-677-MM sont des moniteurs KVM antidéflagrants à encastrement frontal, destinés aux zones 2 et 22. 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 multimodes jusqu'à 550 m.

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                        |   |
|------------------------|---|
| Série                  | Dispositifs pour encastrement frontal KVM MANTA |
| Description du produit | 24" Système KVM                                 |
| Type d'IHM             | Dispositif pour encastrement frontal            |
| Technologie            | Remote HMI KVM                                  |

### Protection contre les explosions

|   |  |
|---|--|
| Domaine d'application (zones)                     | 2<br>22  |
| Domaine d'application                             | UE (CE/ATEX)<br>International (IECEX)<br>Chine (CCC/CNEx)<br>Australie (RCM) |
| IECEX certificat                                  | IECEX BVS 14.0034X   |
| ATEX certificat                                   | BVS 12 ATEX E 033 X  |
| CCC certificat                                    | 2020312309000270   |
| CNEx certificat                                   | CNEx14.2205X   |
| DNV certificat                                    | TAA00000BK<br>Uniquement dispositifs avec verre tactile, AC et O30           |
| 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                                      |

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM MT-677-DVI3-MM



#### Caractéristiques électriques

|  |  |
|--|--|
| Plage de tension                       | 230 VAC  |
| Tension assignée d'emploi AC           | 230 V  |
| Plage de tension AC                    | 100 – 240 V  |
| Gamme de fréquences                    | 50 – 60 Hz   |
| Courant absorbé AC 1                   | 1 A  |
| Protection par fusible AC              | 5 AT   |
| Puissance assignée d'emploi            | Typ. 50 W/100 W avec O30/max. 150 W<br>(typ. 170 BTU/341 BTU avec O30/max. 510 BTU)  |
| Technologie de transfert               | KVM-DVI3   |
| Système d'exploitation                 | Indépendant  |
| Prise en charge des langues            | Menu utilisateur : anglais   |
| Ethernet / données                     | Fibre optique multimode  |
| Câble de données                       | Câble à fibre optique 50/125 µm<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  |
| Interface USB                          | 2 x USB (Ex ia)<br>1 x USB (Ex nA)<br>2 x USB (Ex ia) (clavier, dispositif de pointage)  |
| Interface série                        | 1 x RS-232 (Ex nA)   |
| 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<br>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 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 VDC, max. 500 mA  |
| Type de conducteur                     | Conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG14)<br>Conducteur rigide 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 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 <sup>2</sup>                       |
| Contraste de l'écran                  | 1000:1                                      |
| Angle de vision de l'écran horizontal | 178°  |

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM MT-677-DVI3-MM



| <b>Écran</b>  |  |
|---|--|
| 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.)<br>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.<br>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 : -<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  | Technologie à LED  |
| Rétroéclairage durée de vie   | 50 000 h à +20 °C  |
| Plaque frontale   | Aluminium et<br>Pas d'écran tactile : verre<br>Écran tactile à film : polyester<br>Écran tactile en verre : verre fin  |

| <b>Conditions ambiantes</b>         |   |
|-------------------------------------|---|
| 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 :<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. |
| 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<br>13,2 à 100 Hz : ±0,7 g<br>Vitesse de balayage 1 oct/min<br>Axes 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  |

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM MT-677-DVI3-MM



#### Conditions ambiantes

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Vibration (sinusoïdale) 2 | 30 Hz : $\pm 0,7$ g<br>90 min<br>Vitesse de balayage 1 oct/min<br>Axes Y, Z |
|---------------------------|---|

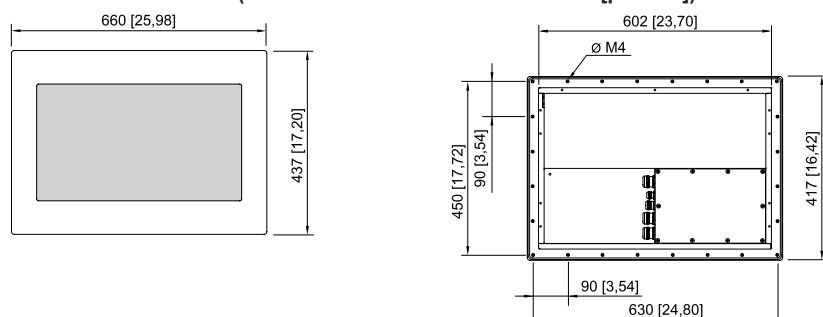
#### Caractéristiques mécaniques

|  |   |
|--|---|
| 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                               | $\leq 5$ mm   |
| Profondeur de montage                            | 110 mm  |
| Position de montage                              | Verticale ou horizontale  |
| 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 | IP66  |
| Poids  | 16 kg   |
| 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  |
| 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 ! |

#### 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.