

# 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
Type d'IHM	Dispositif pour encastrement frontal
Technologie	Remote HMI KVM

### 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
CE-Code certificat	70011698
PESO certificat	A/P/HQ/TN/104/5768 (P438244)
CNEx certificat	CNEx21.1938X
KCC certificat	Uniquement dispositifs avec film tactile
KCS certificat	12-GA4BO-0617X
DNV certificat	TAA00000BK Uniquement dispositifs avec verre tactile, AC et O30

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 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
CE-Code 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
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
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

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 (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 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)
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

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM ET-677-DVI3-SM



#### Caractéristiques électriques

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 <sup>2</sup> (AWG14) 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°
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
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

# Systèmes de commande et de visualisation

## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM ET-677-DVI3-SM



#### Conditions ambiantes

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
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
Poids	32 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
-------------------	----------------------

# Systèmes de commande et de visualisation

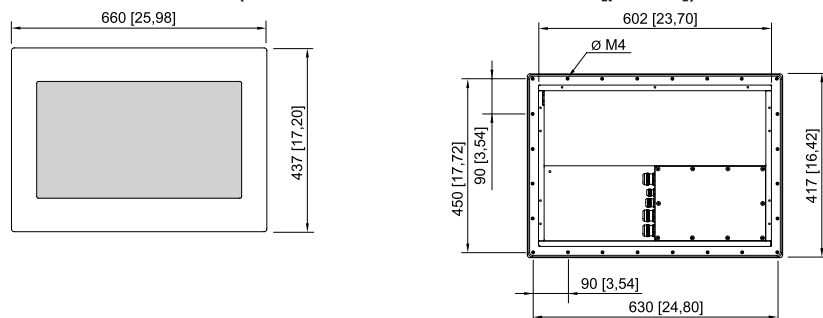
## Système KVM SÉRIE 600

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### PM ET-677-DVI3-SM



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.