

# MAXIMUS MPX SERIES2 avec caméra SONY FCB-EV7520



NOUVELLE GÉNÉRATION DE PTZ ANTIDÉFLAGRANT AVEC CAMÉRA DAY /NIGHT



- Certificat anti-déflagration pour utilisation en Zones 1 et 2, Groupe IIC (Gaz), Zones 21 et 22, Groupe IIIC (Poussières)
- Certificat jusqu'à la température de +80°C
- Résistance maximale aux milieux corrosifs
- Possibilité de raccordement direct par fibre optique
- Stabilisateur électronique d'image et masquage dynamique

ONVIF® | QST SONY®



## RÉSISTANCE MAXIMALE AUX MILIEUX LES PLUS DIFFICILES

MAXIMUS MPX SERIES2 est une caméra PTZ Full HD certifiée anti-déflagrante, idéale pour une vidéosurveillance et un contrôle efficaces des processus dans les secteurs Huiles&Gaz, maritime ou industriel, en milieu à atmosphère à risque d'explosion pour présence de gaz ou de poussières inflammables.

MAXIMUS MPX SERIES2 offre la plus totale résistance à la corrosion en raison de sa robuste exécution en acier inoxydable AISI 316L et de ses surfaces microgrenillées et électropolies. De plus, les certifications IP66/IP67/IP68/IP69, NEMA Type 4X et Type 6P garantissent une protection totale contre les infiltrations d'eau et de poussières. Sa résistance au vent garantit un fonctionnement continu avec des vents jusqu'à 210Km/h.

## QUALITÉ CERTIFIÉE

Toutes les versions des PTZ MAXIMUS MPX SERIES2 sont certifiées antidéflagrantes à une température ambiante jusqu'à +80°C et ont obtenu des certifications internationales pour une utilisation en Zones 1 et 2, Groupe IIC, Class 1 Div. 2, pour gaz, Zones 21 et 22, Groupe IIIC pour poussières (ATEX, IECEx, UL/CSA, EAC Ex, INMETRO, KCS). Grâce à leur double entrée de câbles, les versions à tension d'alimentation en 120Vac et 230Vac sont aussi conformes aux normes UL/CSA.

Les produits MAXIMUS MPX SERIES2 sont certifiés Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 et peuvent être utilisés pour les applications marines et offshore dans les catégories d'environnement de type ENV1, ENV2, ENV3 et ENV5 (par exemple : les navires de passagers, les ponts ouverts, les espaces clos, les locaux techniques qui subissent la chaleur générée par d'autres équipements, les zones à risque d'explosion, les moyens de visualisation des manœuvres d'amarrage).

## SOUPLESSE D'INSTALLATION

Les caméras de la gamme SERIES2 permettent de raccorder aisément le PTZ par fibre optique grâce au logement pour module SFP installé directement dans la base de l'unité. La double entrée de câbles et les nombreux accessoires et supports disponibles (système de lavage, boîtier de communication, câbles pré-câblés, supports muraux, en parapet, d'angle et pour mât) permettent une extrême souplesse d'installation.

De plus, le design compact s'adapte aux espaces les plus étroits, et le poids de l'unité facilite le montage.

## CAMÉRA SONY FCB-EV7520

MAXIMUS MPX SERIES2 avec caméra SONY FCB-EV7520 est équipé d'un zoom optique 30x et d'un capteur Exmor R™ CMOS de type 1/2.8", avec résolution Full HD 1080/60p, permettant de produire une qualité d'image impeccable dans les objets en mouvement et dans les conditions d'éclairage plus difficiles également. La technologie de pointe SONY offre les fonctionnalités configurables Wide Dynamic Range et High Light Compensation, permettant de gérer de manière optimale les contrastes de lumière et d'ombre intenses. La haute sensibilité de la caméra permet d'enregistrer des vidéos en couleur avec un éclairage minime d'à peine 0,0013lx (0,0008lx en blanc et noir), garantissant également une couverture si le site n'est pas éclairé.

## FONCTION GEOMOVE

Le nouvel MPX SERIES2 permet d'activer le mode GeoMove, une forme de coopération entre deux caméras Videotec. Cette fonction permet aux caméras de communiquer entre elles en utilisant un langage intelligent et de créer des actions avancées même dans les systèmes de vidéosurveillance les plus courants.

Généralement, l'activité de GeoMove se déclenche avec une caméra fixe ou PTZ, dotée de Videotec analytics, qui détecte une certaine zone. Au repérage d'une cible, cette caméra envoie les coordonnées géographiques de la cible à un MPX SERIES2, qui les utilise pour encadrer la cible.

GeoMove peut s'interfacer avec un logiciel tiers qui fournit les coordonnées géographiques d'un objet, comme le logiciel de gestion vidéo (VMS) pour la vidéosurveillance traditionnelle afin de montrer les cibles sur les cartes ou le service de suivi des navires (VTS) pour les services de contrôle de navigation, même en combinaison avec les systèmes de contrôle radar.

## 100% MADE IN VIDEOTEC

La SERIES2 offre une solution professionnelle intégrée et certifiée tout-en-un. La partie mécanique, électronique, le positionnement et le networking, le logiciel et le firmware étant fièrement développés de A à Z par l'équipe interne, comme dans le cas de tous les produits réseau de l'entreprise, ces PTZ offrent la garantie Videotec d'être une plateforme fiable, cyber-sécurisée, à l'épreuve du temps et facilement intégrables avec des produits d'autres marques. Videotec base son développement de ses produits sur le concept cyber-durable. Pour aider ses clients à protéger et préserver leurs propres systèmes de surveillance, Videotec met constamment à votre disposition des mises à jour, des formations et des supports, pendant tout le cycle de vie de ses produits, quelle que soit l'âge du dispositif ou sa disponibilité sur le marché. Grâce au firmware à signature numérique, à la restriction des accès par mot de passe, au contrôle des accès, à la gestion centralisée des certifications et à la conformité des ONVIF Security Service spécifiques, Videotec garantit un niveau maximal de sécurité pendant le transfert des données et l'accès au dispositif pour tous les supports IP. Avec la nouvelle SERIES2, Videotec a conservé les fonctionnalités logicielles et les protocoles mis en œuvre dans la série MAXIMUS MPX, qui a déjà été bien appréciée et testée sur le marché. C'est pourquoi Videotec garantit une compatibilité et une interchangeabilité totales entre l'ancienne et la nouvelle génération de caméras PTZ, ce qui élargit encore la liste des logiciels compatibles.

## DONNÉES TECHNIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L

Surfaces externes micro-grenailées et électropolies

Système dynamique de contrôle de la position

### MÉCANIQUE

Entrées de câbles: 2 x 3/4" NPT

Aucun jeu mécanique

Rotation horizontale: 360°, rotation continue

Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90°

Vitesse horizontale (variable): de 0.1° jusqu'à 100°/s

Vitesse verticale (variable): de 0.1° jusqu'à 100°/s

Précision du rappel des positions de preset: 0.02°

Essuie-glace intégré

Fenêtre avec verre trempé extra-transparent: épaisseur 12mm

Poids net: 26.5kg

### ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé:

- 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz

- 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz

- 120Vac ±10%, 1A, 50/60Hz

Puissance absorbée:

- 120W max

### RÉSEAU

Port RJ45

- Connexion Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T

Slot SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Connexion Ethernet: 100BASE-FX

- Tension d'alimentation: 3.3V

- Standard: conforme MSA

Le module SFP (non fourni par VIDEOTEC) doit répondre aux exigences ci-après :

- Laser: Class 1, conforme à la norme EN60825-1

- Certification: UL/IEC 60950-1 ou UL/IEC 62368-1

### CYBERSECURITY

Firmware à signature numérique

Restriction d'accès par mot de passe (Digest HTTP)

Support de plusieurs niveaux d'accès des utilisateurs

Contrôle d'accès IEEE 802.1X

Cryptage HTTPS avec TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 et TLS1.3

Gestion centralisée des certificats

Conforme aux spécifications du service de sécurité ONVIF

## VIDÉO

### Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil Q Profil S et Profil T
- Configuration du dispositif: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG, JPEG, MPEG4
- 3 flux vidéo indépendants Full HD
- Résolution de l'image: de 320x180pixel jusqu'à 1920x1080pixel en 6 étapes
- Frame rate sélectionnable de 1 à 60 images par seconde (fps)
- Serveur Web
- OSD directionnel (maximum 4 zones réglables)
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

## CAMÉRAS

### SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Résolution: Full HD 1080p (1920x1080)

Capteur d'image: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Pixels effectifs: environ 2.13 Megapixels

Éclairage minimum:

- Couleur: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Longueur focale: de 4.3mm (wide) jusqu'à 129mm (télé)

Zoom: 30x (360x avec le zoom numérique)

Iris: de F1.6 jusqu'à F14 (Auto, Manuel)

Angle de vision horizontal: de 63.7° (wide end) jusqu'à 2.3° (tele end)

Angle de vision vertical: de 38.5° (wide end) jusqu'à 1.3° (tele end)

Vitesse d'obturation: de 1/1s jusqu'à 1/10000s (Auto, Manuel)

Équilibrage du blanc: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuel, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Gain: de 0dB jusqu'à 50.0dB (Auto, Manuel)

Wide Dynamic Range: 120dB

Système Focus: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuel

Effets Image: E-flip

Réduction du bruit (2D, 3D): Off, On (de niveau 1 jusqu'à niveau 5)

Contrôle Exposition: Auto, Manuel, Priorité (Priorité shutter, Priorité iris, Priorité à la luminosité)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Masquage dynamique des zones de confidentialité: maximum 24 masques configurables, 8 affichables en simultané

Indoor Flicker Reduction

Limite du Gain: de 10.7dB jusqu'à 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensation Backlight: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensation exposition: Off, On (de -10.5dB jusqu'à +10.5dB)

Netteté: de niveau 0 jusqu'à niveau 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Niveau de Masquage (Off, On, de niveau 1 jusqu'à niveau 15)

Stabilisation image digitale: On/Off

## INTERFACE I/O

Entrée pour réinitialisation à distance: 1

Entrées alarmes: 1

Sorties relais: 1+1 (1 relais réservé à la pompe du lave-glace et une configurable, 1A, 30V<sub>a</sub> c/60V<sub>dc</sub> max)

## ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur

Température de certification: de -40°C jusqu'à +80°C

Essai de température conforme à NEMA-TS 2-2003 (R2008) paragr. 2.1.5.1, profil de test fig. 2-1 (de -34°C jusqu'à +74°C)

Intervention de la fonction de dégivrage (départ à froid): de -40°C jusqu'à -10°C

Résistance au vent

- PTZ à l'arrêt: 230km/h max.
- PTZ en mouvement à vitesse maximale: 210km/h max.

Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

## CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilité électromagnétique (CE): EN50130-4, EN55032 (Classe A), EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN50581

Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6

Certification UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Degré de protection Type (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

## CERTIFICATIONS - APPLICATIONS ANTI-DÉFLAGRATIONS

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department 2016-54)

*Pour plus de détails sur les certifications et marquages, consultez le tableau correspondant.*

## CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval (avec boîtier de communication MAXIMUS MBX ou avec filtre FM1010):

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilité électromagnétique: EN60945

Résistant à la brume saline: EN60068-2-52

| ACCESSOIRES   |                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WASEX2T4AT    | Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée ATEX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc    |
| WASEX2T4GOR   | Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée EAC Ex, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc  |
| WASEX2T4IN    | Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée INMETRO, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc |
| MBX1MAA       | Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 230Vac, avec filtre EMC pour la certification marine                              |
| MBX2MAA       | Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 24Vac, avec filtre EMC pour la certification marine                               |
| MBX3MAA       | Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 120Vac, avec filtre EMC pour la certification marine                              |
| MBA15SA       | Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 230Vac                                                                                   |
| MBA25SA       | Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 24Vac                                                                                    |
| MBA35SA       | Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 120Vac                                                                                   |
| OCTEX3/4C     | Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex                                                |
| OCTEXA3/4C    | Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex                                                    |
| OCTEXB3/4P    | Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex                                                                |
| OCTEXBA3/4P   | Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex                                                                    |
| OCTEX3/4      | Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé ATEX                                                             |
| OCTEXA3/4     | Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé ATEX                                                                 |
| OCTEX1/2-3/4P | Réduction presse-étoupes en laiton nickelé Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex                                                                      |
| OCTEXP3/4C    | Presse-étoupe conduit en laiton nickelé 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (température de fonctionnement: de -60°C jusqu'à +80°C)               |
| OEXPLUG1/2P   | Bouchon EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex                                                                                                                |
| OEXPLUG3/4P   | Bouchon EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex                                                                                                                |
| FM1010        | Filtre CEM pour certification Marine                                                                                                                 |
| MPX2CABLARM4  | Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, câble armé, presse-étoupe à barrière                                                                           |
| MPX2CABL4     | Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, câble non armé, presse-étoupe à barrière                                                                       |
| MPX2CABLARM10 | Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, câble armé, presse-étoupe à barrière                                                                          |
| MPX2CABL10    | Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, câble non armé, presse-étoupe à barrière                                                                      |

Pour plus d'info sur les références des presse-étoupes, veuillez vous référer au tableau correspondant.

| SUPPORTS ET ADAPTATEURS |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| MPXCW                   | Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L                 |
| MPXWBA                  | Support mural en acier inox AISI 316L                               |
| MPXCOL                  | Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L               |
| MPXWBTA                 | Support pour montage sur parapet ou plafond en acier Inox AISI 316L |

| EMBALLAGE    |       |                    |               |
|--------------|-------|--------------------|---------------|
| Référence    | Poids | Dimensions (WxHxL) | Sur emballage |
| MPXHD11A000C | 29kg  | 50x42x26cm         | -             |

**PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 3/4" NPT**

| Type                                   | Certification                 | Température de fonctionnement: | Câble          | Référence     | Diamètre extérieur du câble | Diamètre du câble sous armature |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Presse-étoupe barrière                 | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -60°C / +135°C                 | Câble non armé | OCTEXB3/4P    | 17.8 - 20.0mm               | –                               |
|                                        |                               |                                | Câble armé     | OCTEXBA3/4P   | 16.8 - 23.9mm               | 20mm max                        |
| Presse-étoupe avec joint en caoutchouc | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -60°C / +100°C                 | Câble non armé | OCTEX3/4C     | 13.0 - 20.2mm               | –                               |
|                                        |                               |                                | Câble armé     | OCTEXA3/4C    | 16.9 - 26.0mm               | 11.1 - 19.7mm                   |
|                                        | ATEX                          | -40°C / +100°C                 | Câble non armé | OCTEX3/4      | 14.0 - 17.0mm               | –                               |
|                                        |                               |                                | Câble armé     | OCTEXA3/4     | 18.0 - 23.0mm               | 14 - 17mm                       |
| Bouchon EX 3/4"NPT                     | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -100°C / +400°C                | –              | OEXPLUG3/4P   | –                           | –                               |
| Porte-conduit                          | IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex | -60°C / +80°C                  | –              | OCTEXP3/4C    | –                           | –                               |
| Réduction 3/4" NPT x 1/2" NPT          | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -100°C / +400°C                | –              | OCTEX1/2-3/4P | –                           | –                               |

**MAXIMUS MPX SERIES2 - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES**

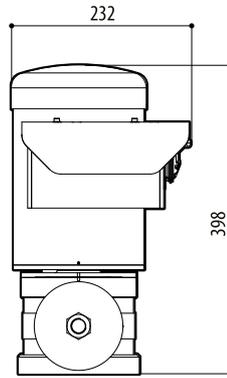
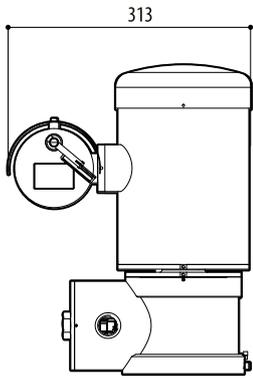
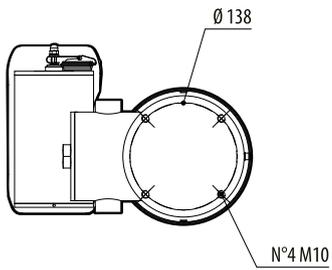
| Références   | Certification                 | Marquage                                                                                                                                                           | Température ambiante        | Température d'entrée des câbles |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| MPXHD**A0**C | ATEX                          | ⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb<br>⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db                                                                                               | -40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C | 80°C                            |
|              | IECEX                         | Ex db IICT6...T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db                                                                                                                |                             |                                 |
|              | EAC Ex                        | 1Ex d IICT6...T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X                                                                                                            |                             |                                 |
|              | INMETRO                       | Ex db IICT6...T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db                                                                                                                |                             |                                 |
|              | KCs                           | Ex d IICT6...T5<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C                                                                                                                       |                             |                                 |
|              | UL Hazardous Location America | Class I, Zone 1, AEx db IICT6...T5 Gb<br>Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db<br>Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5<br>Class II, Div 2, Group F, G T6...T5 |                             |                                 |
|              | UL Hazardous Location Canada  | Ex db IICT6...T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X<br>Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5<br>Class II, Div 2, Group F, G T6...T5                         |                             |                                 |
| MPXHD**D0**C | ATEX                          | ⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb<br>⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db                                                                                                             | -40°C ≤ Ta ≤ +80°C          | 90°C                            |
|              | IECEX                         | Ex db IICT4 Gb<br>Ex tb IIIC T135°C Db                                                                                                                             |                             |                                 |
|              | EAC Ex                        | 1Ex d IICT4 Gb X<br>Ex tb IIIC T135°C Db X                                                                                                                         |                             |                                 |
|              | INMETRO                       | Ex db IICT4 Gb<br>Ex tb IIIC T135°C Db                                                                                                                             |                             |                                 |
|              | KCs                           | Ex d IICT4<br>Ex tb IIIC T135°C                                                                                                                                    |                             |                                 |

**MAXIMUS MPX SERIES2 AVEC CAMÉRA SONY FCB-EV7520- CHOIX DES CONFIGURATIONS**

|              | Tension         | Caméra                                              | Classe de température et température ambiante |             |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>MPXHD</b> | <b>1</b> 230Vac | <b>2</b> Caméra SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x | <b>A</b> T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C         | <b>000C</b> |
|              | <b>2</b> 24Vac  |                                                     | <b>D</b> T4 -40°C/+80°C                       |             |
|              | <b>3</b> 120Vac |                                                     |                                               |             |

## DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MPX SERIES2