

# Accessoires Millenium 3

## → Ecrans tactiles programmables MTP6/50, MTP8/50 et MTP8/70

- Ecrans tactiles compacts résistifs TFT-LCD 65536 couleurs, rétroéclairage LED
- Grand angle de vision : 70° horizontalement et verticalement
- Système de refroidissement sans ventilateur
- Affichage de textes, données, graphiques, animations
- Traitement des alarmes et des recettes
- Processeur 400 MHz, 64 MB RAM
- Communication directe via la prise de programmation du Millenium 3
- Programmation avec le logiciel convivial EB (compatible Windows 2000/XP/Vista/7)



MTP8/70

MTP6/50 - MTP8/50



### Principales caractéristiques différenciantes

	MTP6/50	MTP8/50	MTP8/70
<b>Taille de l'écran</b>	4"3	4"3	7"
<b>Résolution graphique</b>	480 x 272 pixels	480 x 272 pixels	800 x 480 pixels
<b>Stockage</b>	128 MB mémoire flash	128 MB mémoire flash	128 MB mémoire flash + emplacement carte SD
<b>Programmation</b>	Port USB Client	Port Ethernet	Port Ethernet Port USB Client
<b>Communication</b>	Port série RS232/RS485	Port série RS232/RS485 Port Ethernet	2 ports série RS232/RS485 Port Ethernet, port USB Host
<b>Sortie son</b>	-	-	oui

### Références

Type	Désignation	Taille	Liaison de programmation	Liaison de communication	Référence
RD	Kit d'utilisation MTP6/50 (écran, étriers de fixation, câble MTP-M3)	4"3	Câble USB-MiniUSB	Communication directe M3-MTP, Modbus RS232/RS485	<b>88970492</b>
	Kit d'utilisation MTP8/50 (écran, étriers de fixation, câble MTP-M3)	4"3	Câble Ethernet croisé RJ45	Communication directe M3-MTP, Modbus RS232/RS485, Ethernet TCP/IP	<b>88970494</b>
RD	Kit d'utilisation MTP8/70 (écran, étriers de fixation, câble MTP-M3)	7"	Câble USB-MiniUSB ou Câble Ethernet croisé RJ45	Communication directe M3-MTP, 2 ports série Modbus, RS232/RS485, port USB, port Ethernet TCP/IP	<b>88970496</b>
PA	Kit de programmation liaison USB-MiniUSB (MTP6/50-MTP8/70) (CD EB SW en anglais + aide, câble USB-MiniUSB)	-	-	-	<b>88970501</b>
	Kit de programmation liaison Ethernet Croisé (MTP8/50-MTP8/70) (CD EB SW en anglais + aide, câble RJ45 croisé)	-	-	-	<b>88970502</b>

### Accessoires

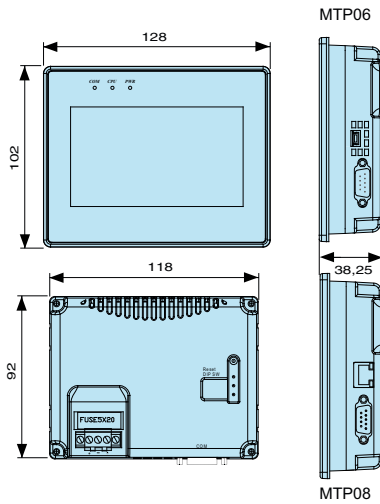
Type	Désignation	Référence
MA	Câble Modbus 2 fils pour MTP6/50 et MTP8/50	<b>88970503</b>
MA	Câble Modbus 2 fils pour MTP8/70	<b>88970504</b>

## Caractéristiques générales

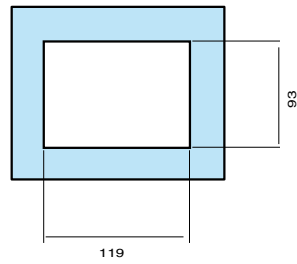
Caractéristiques d'environnement		
Certifications		UL, cUL
Conformité aux normes		CEI 61000-4
Température d'utilisation		0 → +45 °C
Température de stockage		-20 → +60 °C
Humidité relative		10 → 90 % en utilisation
Degré de protection		IP65 - Poussières et gouttes Joint de face avant étanche en première monte
Tenue aux vibrations		10 - 25 Hz, 2 G 30 minutes dans chaque axe X, Y, Z
Tenue aux chocs		Chute libre d'1 m dans chaque axe X, Y, Z
Caractéristiques électriques		
Tension d'alimentation		24 V $\overline{---}$ Isolation interne par transformateur
Limite de tension		19,2 → 28,8 V $\overline{---}$
Consommation		7,2 W max.
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions (l x h x p)	MTPx/50	128 x 102 x 38 mm Surface utile de l'écran : 95 x 54 mm
	MTP8/70	200 x 146 x 42,5 mm Surface utile de l'écran : 154 x 93 mm
Découpe panneau	MTPx/50	119 x 93 mm
	MTP8/70	192 x 138 mm
Epaisseur panneau		1 → 10 mm
Montage		Encastré, fixation par 2 étriers à vis (fournis) pour panneau 1 → 10 mm
Raccordement		Bornier débrochable à vis 3 points (fourni)
Masse	MTPx/50	~ 300 g
	MTP8/70	~ 800 g
Caractéristiques afficheur		
Descriptif	MTP6/50, MTP 8/50 et MTP8/70	TFT-LCD polychrome 65536 couleurs Rétroéclairage LED Processeur 400 M Hz, 64 MB RAM Mémoire flash de 128 MB (sauvegarde programme et recette) Programmation avec le logiciel EB Dalle tactile avec agencement libre Durée de vie : 1 million d'activations minimum
	MTPx/50	4"3 Résolution 480 x 272 pixels
	MTP8/70	7" Résolution 800 x 480 pixels Emplacement carte mémoire SD et port USB Host
Capacité d'affichage		Lignes droites, lignes libres, carrés, ovales, arcs, polygones, bitmaps, animations.gif, polices standard
Fonctions		Boutons, interrupteurs, leviers, voyants, messages, données, commandes sécurisées par mots de passe, déclencheurs Diagrammes à barres, jauges linéaires, horloges, claviers alphanumériques, graphiques, recettes, historiques d'alarmes Défilement de texte, fenêtres multiples, transferts de données, commutation de langue Archivage
Liaison Communication	MTP6/50, MTP 8/50 et MTP8/70	Communication directe M3-MTP (câble fourni) Liaison Modbus RS485 : 2 / 4 fils (en accessoire)
	MTP8/50 et MTP8/70	Liaison Modbus TCP/IP (port Ethernet)
Liaison Programmation	MTP6/50	Liaison PC-MTP6/50 par câble USB-MiniUSB (en accessoire)
	MTP8/50	Liaison PC-MTP8/50 par câble Ethernet croisé (en accessoire)
	MTP8/70	Liaison PC-MTP8/70 par câble USB-MiniUSB (en accessoire) ou par câble Ethernet croisé (en accessoire)
Horloge temps réel		Utilise l'horloge du Millenium ou une horloge interne

## Encombremes (mm)

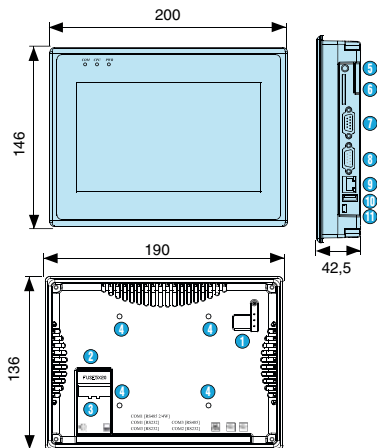
### MTP6/50 et MTP8/50



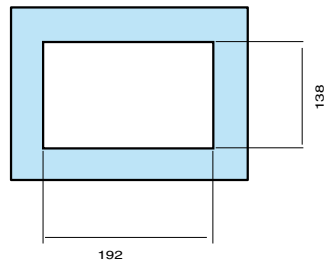
### Découpe panneau



### MTP8/70



### Découpe panneau



- ① DIP SW & Bouton d'Initialisation
- ② Fusible
- ③ Connecteur d'alimentation
- ④ Trous de fixation vis au standard VESA 75 mm
- ⑤ Audio
- ⑥ Connecteur carte SD
- ⑦ Com1 RS485, Com3 RS485, Com3 RS232
- ⑧ Com1 RS232, Com2 RS232
- ⑨ Port Ethernet (RJ-45)
- ⑩ Port USB hôte
- ⑪ Port USB client (programmation)

# Accessoires Millenium 3

## → Millenium 3 Virtual Display



- Permet à un opérateur d'avoir l'écran du Millenium 3 disponible sur un objet mobile (PC, Smartphone, Tablette)
- Simplifie le paramétrage et la mise au point des applications Millenium 3
- Permet de surveiller un équipement à distance
- Rend accessible l'écran du Millenium 3 lorsqu'il est installé hors de portée de l'opérateur
- S'utilise avec toute la gamme Millenium 3 avec ou sans afficheur
- La connexion entre le Millenium 3 et le terminal s'opère via une interface Bluetooth® ou via un câble USB
- L'interface Bluetooth® du Millenium 3 est filtrée par son adresse MAC unique (Android)
- Existe en version Standard (toutes les touches du Millenium sont actives) et en version Lite (les touches Esc et OK sont désactivées)
- Version Android téléchargeable sur Google Play ;  
version Windows XP/7 téléchargeable sur [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)



### Références

Type	Désignation	Référence
Android	Millenium 3 Virtual Display Lite	MVD-AND-L
	Millenium 3 Virtual Display Standard	MVD-AND-S
Windows XP/7	Millenium 3 Virtual Display Lite	MVD-PCW-L
	Millenium 3 Virtual Display Standard	MVD-PCW-S

### Accessoires

Type	Désignation	Référence
PA	Câble de liaison USB 3 m : PC → Millenium 3	88970109
PA	Interface Millenium 3 → Bluetooth® (classe A 10 m)	88974104

### Commentaires

Compatible avec :

- Android V2.2 et supérieurs (utilisant le profil Bluetooth® SPP)
- Windows XP ou Windows 7 (32 ou 64 bit) (connexion Bluetooth® ou USB)

### Principe

#### Version Standard



#### Version Lite



# Accessoires Millenium 3

## → Afficheurs/claviers déportés à LCD "Plug & Play"



- Liaison directe avec Millenium 3 par simple câble
- Mettez en avant et paramétrez les données de votre application
- Ecran LCD rétro-éclairé de 4 lignes de 18 caractères avec clavier 6 touches ou 10 touches avec 4 Leds
- Communication directe avec le Millenium 3 via la prise de programmation (l'afficheur est maître de la communication)
- Plug and play : Aucun logiciel supplémentaire (les touches de fonctions et les LEDs sont pilotées par les Blocs Fonctions SLIn/SLOut du logiciel M3 Soft)
- Bit de vie pour contrôler la communication
- Ecran universel compatible avec tout contrôleur logique Millenium 3



Ecran/clavier déporté à LCD



Ecran/clavier déporté à LCD avec 4 touches fonctions et 4 LEDs

### Références

Type	Désignation	Référence
RD1	Ecran/clavier déporté à LCD Kit Ecran/clavier déporté à LCD + câble 3 m (88970102)	88970410 88970412
RD2	Ecran/clavier déporté à LCD + 4 touches fonctions + 4 LEDs Kit Ecran/clavier déporté à LCD + 4 touches fonctions + 4 LEDs + câble 3 m (88970102)	88970411 88970413

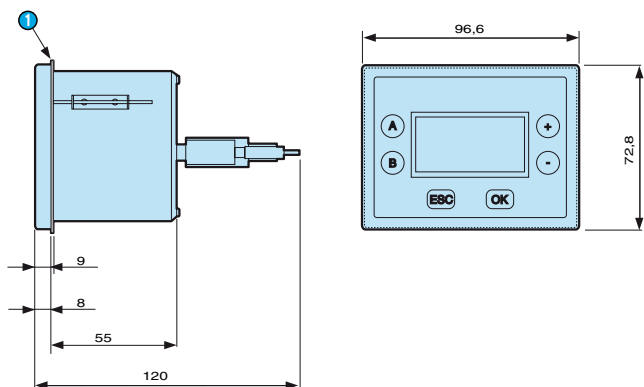
### Accessoires

Type	Désignation	Référence
MA	Membrane de protection IP65 (selon DIN 40050 et EN60529)	88970414
PA	Câble de liaison série 3 m : PC → Millenium 3	88970102
PA	Câble de liaison série 1,80 m : DB9 M / DB9 F	88970123

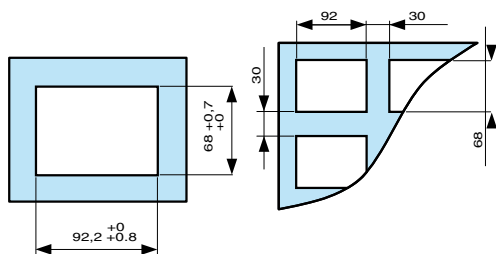
### Caractéristiques générales

Caractéristiques d'environnement	
Certifications	CE
Dimensions (l x h x p)	96,6 x 72,8 x 63 mm
Découpe panneau	92 x 68 mm
Degré de protection	IP54 en façade IP20 en face arrière
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	24 V --- (l'alimentation doit être commune avec celle du Millenium 3)
Limite de tension	- 20 %/+25 % soit 19,2 → 30 V --- (ondulation comprise)
Consommation	1,5 W (88970410) 2 W (88970411)
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Caractéristiques mécaniques	
Montage	Encastré, fixation par 2 types d'agrafes fournies
Protection écran	Polyester
Matière clavier	Polyester
Matière boîtier	Auto-extinguible UL94V1
Raccordement	Bornier débrochable 2 points
Liaison (s)	Série par connecteur mâle SUB D 9 points
Longueur câble	3 m maximum
Caractéristiques afficheur	
Temps de cycle	20 ms + 2 cycles Contrôleur Millenium 3 (88970410 et 88970412) 50 ms + 10 cycles Contrôleur Millenium 3 (88970411 et 88970413)
Commentaires	
En cas d'utilisation de l'afficheur/clavier déporté avec un Millenium 3 version carte résinée, commander séparément la câble de liaison série DB9/DB9 (Réf. 88970123)	

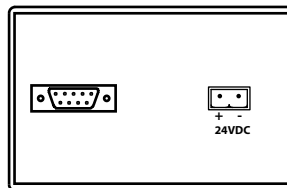
# Encombremets (mm)



① Joint



## Face arrière



# Accessoires Millenium 3

## → Afficheur déporté à LED - Entrée 0-10 V



- Mettez en avant les données de votre application
- Afficheur (36 x 72 mm) 4 digits 14 mm rouges
- Gamme d'affichage configurable
- Entrée 0-10 V
- Degré de protection en face avant IP65



### Références

Type	Désignation	Alimentation	Référence
RD	Afficheur 4 digits 14 mm rouge	24 V ---	88950400

### Caractéristiques générales

Caractéristiques d'environnement	
Certifications	CE, UL
Conformité aux normes	CEI/EN 61000-6-4, CEI/EN 61010-1
Degré de protection	Selon CEI/EN 60529 : IP65 sur façade IP20 à l'arrière
Température d'utilisation	-10 → +55 °C
Dimensions (l x h x p)	36 x 72 x 61 mm
Découpe panneau	71 x 29 mm
Caractéristiques électriques	
Alimentation	24 V ---
Tolérance	± 10 %
Consommation	< 1 W
Tension d'entrée	0 → 10 V ---
Caractéristiques mécaniques	
Montage	Encastré
Raccordement	Bornier
Caractéristiques afficheur	
Hauteur des chiffres	14 mm
Nombre de digits	4
Couleur	Rouge
Gamme	-1999...5999 avec point décimal mobile
Précision de l'appareil (pleine échelle)	≤ ± 0,3 % de l'intervalle
Commentaires	
Connectable directement sur une sortie analogique ou par l'intermédiaire d'un convertisseur PWM/0-10 V	

### Encadrements (mm)

