



Terminal PC ATEX pour zone 2

## Généralités

La respiration restreinte est une méthode de construction d'armoires telle que la possibilité de pénétration pour une atmosphère externe explosive est réduite à un niveau presque nul. Cette méthode est utilisée uniquement en zone 2 où la présence d'atmosphère explosive résulte de conditions anormales et ce pendant une période inférieure à dix heures par an.

## Le concept de la respiration restreinte

Le principe du concept de la respiration restreinte repose sur le fait de construire des enveloppes particulièrement étanches. Cela limite la possibilité pour les gaz explosifs de pénétrer à l'intérieur. Cette technique assure que la concentration à l'intérieur de l'enveloppe ne sera jamais supérieure au niveau minimum d'inflammabilité, même sur une longue période, compte tenu de la durée possible de présence de gaz dans l'environnement.

## Application du concept

Cette technique est utilisée pour protéger des appareils qui produisent des étincelles dans des conditions normales d'utilisation ou qui possèdent des composants qui peuvent chauffer. Les équipements installés ne peuvent augmenter la température d'enveloppe de plus de dix degrés C. La conception des enveloppes KERMAZ a été menée dans cette optique afin de respecter les caractéristiques des équipements. Des tests sont réalisés sur les systèmes assemblés afin de vérifier que les conditions d'exploitation sont respectées.

## Composition

Écran 17", clavier, touchpad ou trackball (autre sur demande)  
 Module émission réception KVM sur câble CAT-5  
 Écran tactile sur demande

**Montage** Mural, suspendu ou sur potelet

**Marquage** II 3G Ex-nR II T6

**Température et protection** -20/+40°C - IP65

## Standards

Directive ATEX 94/09/CE (ATEX 100A)  
 EN60079-0 (2006) : pour le matériel en général  
 EN60079-15 (2005) : pour le type de protection "n"  
 EN60079-7 (2003) : pour équipements en sécurité augmentée

## Spécifications & options

Affichage LCD en 17 »	17" TFT Active Matrix Panel
Dimensions de l'affichage	337.92 x 270.34 mm
Pixel	0.264 x 0.264 mm
Modes d'affichages	VGA 640x350 (70Hz) VGA 720x400 (70Hz) VGA 640x480 (60/72/75Hz) SVGA 800x600 (60/72/75Hz) XGA 1024x768 (60/70/75Hz) SXGA 1280x1024 (60/70/75Hz) Mac. 832x624 (75Hz)
Résolution maximale	1280x1024
Rapport du contraste	500:1
Luminosité	250 cd/m <sup>2</sup>
Temps de réponse	15mS (Rising), 10mS (Falling)
Affichage des couleurs	16M (dithering)
Angle de vision	+85° ~ -85°(gauche/droite) +85° ~ -85°(haut/bas)
Entrée signal Vidéo	R.G.B Analog 0.7V Peak-to-Peak
Synchronisation	TTL Positif ou Négatif
Connecteur d'entrée signal	15Pin Mini D-sub
Commandes	Mise sous tension, Menu, Select (Up, Down), Ajuste (+, -)
OSD	Auto-Ajustement, Contraste, Luminosité, Horloge, Phase, H-Position, V-Position, Température de couleur, par défaut.
Options	Écran tactile, clavier, souris Entrée vidéo : Pal/NTSC & connecteur S-vidéo/AV
Alimentation	Universelle 90-240V, 12V/45W
Dimensions	
Poids (net)	
Certification	FCC-B, CE, UL

