

## ARMOIRES ATEX : ARMOIRE ExnR ZONE 2

### CARACTERISTIQUES :

- Configurations et dimensions illimitées
- Construction en inox 316L ou en acier peint (IP66)
- Serrures et charnières en inox
- Platines passe câble
- Fenêtres
- Interfaces opérateurs : clavier, boutonnerie, voyants, ...
- Opération passive, pas d'alimentation externe ou d'air comprimé requis
- Certifié ATEX catégorie 3 avec vos équipements installés.
- Utilisable en zone 2 ATEX



### GENERALITES :

La respiration restreinte est une méthode de protection d'armoires telle que la possibilité de pénétration, pour une atmosphère explosive externe, 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.

### OPTIONS POSSIBLES :

- Platine d'accès sur toutes les faces
- Fenêtre en polycarbonate ou en verre de sécurité
- Boutonnerie, lampes, indicateurs, claviers, souris, ...
- Boîtier de connexion externe pour raccordements électriques (pour ne pas modifier l'intégrité de l'armoire lors de l'ouverture)
- Châssis interne pour le montage des équipements

### 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.



## **TYPE DE MATERIELS INSTALLES (EXEMPLES) :**

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.

## **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.

## **APPLICATION DU CONCEPT :**

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

## **MARQUAGE :**

II 3G EEx-nR II T6

