

ARMOIRES ATEX : ARMOIRE Exp ZONE 1-21

FONCTION :

Armoire purgée et pressurisée destinée à recevoir un PC et son écran pour une installation en zone 1 et 21. Elle est équipée d'un clavier avec souris ou touchpad, d'un contrôleur de purge et de pressurisation, un coffret de sectionnements des signaux entrants et un contrôle d'air.

En option, une antenne wifi, une entrée pour un scanner à main, un boîtier de télécommande sont disponibles.

Montage au sol, au mur, sur table ou encastré.

Réalisées en acier peint, en inox 304L ou 316L microbillé ou peint.

Vous pouvez y installer votre unité centrale et votre écran. Cela est un avantage car vous n'êtes plus tributaire d'un matériel imposé et vous pouvez le remplacer à tout moment sans toucher à la certification de votre armoire

Ecran de 15, 17, 19 ou 21". Unités centrales verticales ou horizontales.



CONTROLE DE PURGE ET DE SURPRESSION :

Ce contrôleur est monté sur l'armoire afin de procéder à la purge dans un premier temps. Un contrôle du débit traversant est réalisé. Couplé à une électro-vanne proportionnelle, ce contrôleur gère de façon optimale la quantité d'air à utiliser pour réaliser la fonction. Du fait qu'il travaille en basse pression (7.5mbar en purge) cela réduit considérablement la structure de l'armoire et donc son prix. En compensation de fuites, la pression est réduite et maintenue par un système PID à 2.5mbar. Le bornier bleu est utilisé pour la commande du by-pass (possibilité d'ouvrir l'armoire sans perdre sa pression et sa sécurité), possibilité de mettre un contact de porte (pour éviter les ouvertures intempestives ou accidentelles), un contact ON/OFF pour mettre en marche le système ou le couper. Un contact supplémentaire peut être utilisé pour donner une indication que



Contrôleur de purge et de pressurisation FS850

BOITIER DE TELECOMMANDE :

Il est possible de transférer les commandes du contrôleur de purge et de pressurisation à une distance maximale de 50m par l'utilisation d'un boîtier BT851. En sécurité intrinsèque, il se raccorde sur le FS850 par un câble 4 fils de 0.75mm².

Toutes les commandes du FS se retrouvent sur ce boîtier et permettent le paramétrage aussi bien que le contrôle lors du fonctionnement.



Boîtier de coupure des signaux 16 contacts

BOITIER DE COUPURE DES SIGNAUX :

L'interface relais SR852 est une séparation non-intrinsèque des signaux sous tension entrants dans une armoire pressurisée.

Elle dispose de 8 ou 16 contacts NO qui se ferment quand le circuit de commande du contrôleur de surpression donne le feu vert..

Les contacts sont doublés en série pour assurer indépendantes pour répondre à la norme 954-1, catégorie 3.



Boîtier de coupure des signaux 16 contacts

CLAVIER (106 touches à membrane avec trackball 38mm) :

- IP65
- Avec un trackball de 38mm pour un contrôle précis et sûr du curseur
- Clavier complètement fonctionnel avec clavier numérique séparé et touches de contrôle
- Montage encastré dans l'armoire avec joint et visserie par l'intérieur
- Clavier lexan sur platine alu 3mm, électronique sous le clavier en zone sûre dans l'armoire Ex-p.
- Existe en AZERTY ou autres versions.
- Si montage externe, une interface Ex-i pour le clavier et la souris sont montés dans l'armoire.



Clavier

ANTENNE WIFI :

Cette antenne peut être utilisée en zones 1 ou 2 en présence de vapeurs ou de gaz inflammables, avec des appareils des groupes IIA, IIB & IIC pour toutes les classes de températures. Elle est aussi utilisable en zone 21/22 en présence de poudres inflammables avec une température de surface max de 60°C. Les règles de sécurité s'appliquent. Le raccordement à l'appareillage électronique se fait dans un coffret Ex-d. Elle ne peut être utilisée que dans la gamme de température indiquée.

Câble d'antenne : 1.5 mètres faibles pertes

Fréquence centrale : 2.4 ou 5.7 GHz

Bande passante : +/-100 MHz

Impédance : 50 ohms

Stationnaire : Inférieur à 1.2

Rayonnement : Omni directionnelle

Puissance maximale : 50 watts continus

Connecteur : Sur demande

Élément radiant : ¼ d'onde ground plane

Gain : Entre 5 et 12dBi fonction de la fréquence



Antenne wifi externe