

CONTRÔLE D'ACCÈS ET TRAITEMENT DE DONNÉES

LECTEUR DE CARTES KL5-R

Le **contrôle d'accès** et l'**identification sur les sites de stockage**, les **raffineries** ou les **usines chimiques** peuvent être organisés efficacement en utilisant des cartes RFID cryptées. Le lecteur de carte à **sécurité intrinsèque** KL5-R et les systèmes de traitement de données correspondants de TIMM permettent d'**utiliser** la technologie RFID cryptée dans des **zones potentiellement dangereuses**.

PRINCIPE FONCTIONNEL

Le lecteur de carte KL5-R peut constituer un **nouveau système** de lecture de **carte RFID** ou **étendre** un système TIMM **existant**. Il est équipé de trois **LED clairement visibles** (jaune, vert, rouge) qui affichent l'état de fonctionnement et reconnaissent les opérations de lecture et de transmission. Les informations d'accès sont stockées sous forme cryptée sur les cartes et seront lues et envoyées à l'interface de données connectée au système d'automatisation des terminaux hôtes pour un traitement ultérieur.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Les lecteurs de cartes sont approuvés pour la zone Ex 1 jusqu'au groupe de **gaz IIC**. Ils sont installés sur les **quais de chargement** des produits pétrochimiques et chimiques, sur les **ponts bascules** et dans les zones **d'entrée et de sortie**. Le boîtier en aluminium offre une protection élevée contre les conditions **environnementales difficiles**. En option, un **toit de protection** en acier inoxydable est disponible.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection :

selon ATEX 2014/34/UE:

Ex II 2 G - Ex ib IIC T4

Longueur Permissible de la liaison Bus:

Max. 1,000 m

Alimentation:

Sécurité intrinsèque avec le système KCS de TIMM

Température de fonctionnement : - 25 °C à + 60 °C



Pour plus d'informations et des accessoires supplémentaires, visitez notre site www.timm-technology.com ou contactez-nous en personne.



CONTRÔLE D'ACCÈS ET TRAITEMENT DE DONNÉES

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION KCS

Le système de contrôle de communication KCS est **une passerelle** entre les **périphériques** situés dans **zones dangereuses** telles que les lecteurs de cartes, les terminaux de données, le contrôleur anti-débordement EUS-2 d'une part, et le système de contrôle hôte de l'autre. Il construit un **bus de données à sécurité intrinsèque antidéflagrant** et organise la communication automatiquement.

PRINCIPE FONCTIONNEL

Le KCS est l'unité **d'interface centrale** pour les périphériques connectés. Il comprend le **module processeur KCP** (interface vers l'hôte) et le module **d'interface à sécurité intrinsèque KCI-Ex** (interface avec les appareils de terrain). Les données provenant des différents appareils de terrain seront transférées par le KCS vers l'interface hôte unique et inversement. Une fois établie, la communication de données est organisée **automatiquement** sans aucun besoin de contrôle par le système hôte.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Le système de données TIMM est utilisé dans les **zones dangereuses gaz** pour connecter des dispositifs installés pour une indication d'état à distance, un transfert de données d'exploitation ou pour constituer un système de contrôle d'accès et d'authentification par des lecteurs de cartes RFID, par exemple dans les **dépôts pétroliers**, les **raffineries**, les **usines chimiques**. Les modules d'interface KCI-Ex peuvent être disposés en série, ce qui permet de faire fonctionner un module de traitement avec plusieurs modules d'interface pour un total de **32 esclaves au total**. Une combinaison avec des modules d'interface non-Ex est possible.

INTERFACE UNIVERSELLE

Le KCS dispose d'une interface universelle vers l'hôte / l'automate pouvant être **configurée individuellement** en tant qu'interface RS422-RS232 ou TTY. Une connexion facile au bus **profi bus / DP** ou à **d'autres systèmes de bus terrain** est possible via le coupleur de bus / convertisseur de protocole ou le SPS logiciel.

BENEFICES PRODUIT

- Bus de données à sécurité intrinsèque jusqu'au **groupe gaz IIC**
- **Prêt à fonctionner** après une initialisation unique du système
- **Configuration spécifique du projet** possible par conception modulaire du rack

