PROFIBUS en zone classée ATEX

« Amélioration d'une unité
de production en
atmosphère explosive »

Triangle d'explosion

Zone ATEX

Zone

=

Probabilité de présence d'une atmosphère explosible

Détermination des zones dangereuses

Cas d'une zone Gaz

Détermination des zones dangereuses

Cas d'une zone Poussière

- 1 Zone 22, généralement dans un rayon de 1 m
- 2 Zone 20
- 3 sol
- 4 entonnoir de remplissage
- 5 vers le processus pour l'utilisation
- 6 aspiration

Marquage du matériel

Ex II 1 G EEx ia IIC T4

Entrées/Sorties Déportées sur PROFIBUS-DP
pour le process : zone Ex, Hart©

Architecture Typique de Profibus en process

Les solutions Profibus PA

Présentation de la société

BioTechnO

Présentation de la société

BIOTECNO

- Activité : fabrication de biocarburant à base de betteraves
- Fondée en : 1995
- Nombre de salariés : 125

Définition de la problématique client

Description de l'unité de fabrication

- Unité comportant des capteurs et actionneurs analogiques et logiques traditionnels avec différents modes de protection (antidéflagrant et sécurité intrinsèque Ex) ainsi que des vannes pneumatiques équipées de distributeurs
- Automate équipé de cartes analogiques et logiques

Définition de la problématique client

Plan d'investissement

- Activité consolidée par un secteur porteur
 - Biocarburants en plein développement
 - Demande du marché croissant
 - Etudes préalables tangibles
 - Investissement mesurés décidés pour la rénovations des installations

Définition de la problématique client

Nature des travaux

- Revamping de l'automate de contrôle
- Remplacement des distributeurs pneumatiques
- Ajout de nouveaux capteurs en zone
- Contrôle et remise en état du parc des capteurs et actionneurs (pas de remplacement)

Critères du système d'Entrées/Sorties déportées

- Pour des unités nouvelles ou rénovation
- Zone 1, Zone 2
- Etudes simplifiées
- Flexibilité
- Economique
- Utilisation aisée

Exemples d'applications / Photos

■ Ilots Numatics Série 2000 pour zone Ex :

- Gaz : II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
- Poussière : II 3D Ex t IIIC T85°C Dc IP65 X

Exemples d'applications / Photos

■ Ilots Numatics pour zone 1 Ex :

MERCI
de votre
ATTENTION