

PREVENTION AUTOMATIQUE des mélanges de produits: fiable et sûre!

Stricte conformité à DIN EN 14116

FONCTIONNALITES

- Relevé automatique de la qualité des produits via PRD, MultiPID, PID (appareil de détection de produit, appareil d'identification de produits multiples, appareil d'identification de produit) selon DIN EN 14116. Blocage du chargement et du déchargement en cas de mélange de produits.
- Contrôle automatique de l'état des compartiments et réconciliation avec les produits chargés au terminal pour éviter les mélanges dans les compartiments de la citerne.
- Contrôle électronique des compartiments par X-MASTER. Ouverture des clapets de fond uniquement lorsque les flexibles sont correctement connectés et les produits homogènes.
- Définition des produits compatibles, configurable sur ordinateur pour le chargement et le déchargement.
- Electronique ultra-fiable grâce à l'encapsulation (carte noyée dans la résine) et aux essais en chambre climatique des composants sensibles
- Mise à niveau possible, jusqu'à l'automatisation complète des processus de chargement et de déchargement par le système de bus inviolable PreciCONTROL (cf. brochure à part)
- Transfert des données vers l'ordinateur de bord ou vers le bureau via l'interface FT conformément à EN 15969-1



Toutes les informations disponibles en un coup d'œil sur le contrôleur central avec des icônes intuitives



DESCRIPTION DU SYSTEME

Le système COP (prévention anti-mélanges) d'Alfons Haar est un système de qualité destiné aux camions-citernes qui empêche la contamination des produits à la livraison ou au chargement.

Avant le chargement, le système procède à un contrôle de vacuité. Après le raccordement du bras de chargement et le relevé du MultiPID ou du PRD, il contrôle également les restrictions et les compatibilités des produits pour le chargement des compartiments.

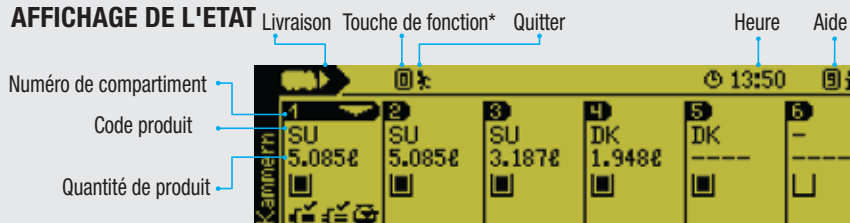
Une fois toutes les conditions réunies, il autorise le chargement

des compartiments. Il lit et mémorise les codes des produits chargés par compartiment

Avant le chargement, les codes des produits des compartiments sont comparés à ceux des réservoirs du terminal raccordés grâce à un transfert de données via des flexibles conducteurs.

Sinon, il est aussi possible de relever les codages magnétiques. Les clapets de fond ne s'ouvrent que lorsque les conditions de chargement sont réunies et les flexibles correctement connectés. Le contrôleur commande l'ouverture des clapets de fond. Une ouverture par inadvertance est donc impossible.

AFFICHAGE DE L'ETAT



Flexible du produit/bras de chargement:

- Chargement du produit:** Le compartiment contient du produit et ne peut plus être rempli.
- OK:** Le coupleur de chargement ou de déchargement est correctement connecté. Les produits du compartiment et de la citerne sont homogènes.
- Défaut:** Risque de mélange des liquides. Les produits du compartiment et de la citerne ne sont pas homogènes. Le clapet de fond de ce compartiment ne s'ouvre pas!

Récupération des vapeurs:

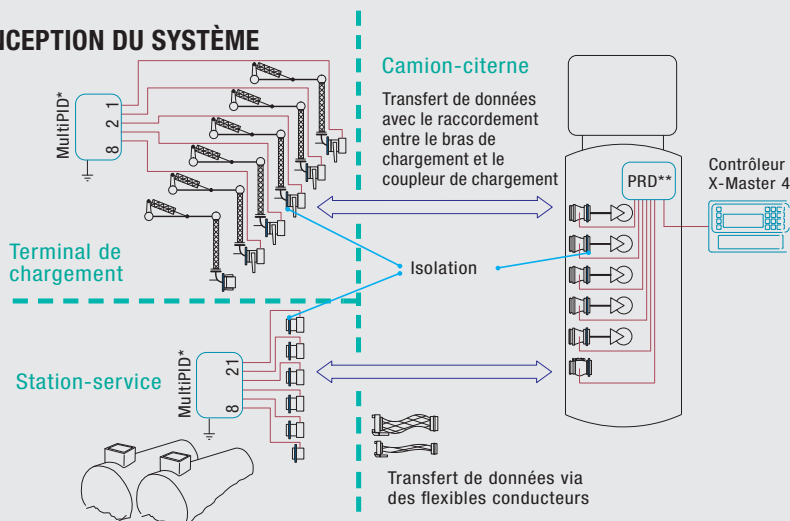
- Prêt:** Récupération des vapeurs requise mais le coupleur correspondant n'est pas connecté.
- OK:** Le coupleur de récupération des vapeurs est correctement connecté.

Système de sécurité anti-débordement

- Absence:** L'OPS est spécifié mais pas connecté
- Surchauffe:** Surchauffe du capteur de l'OPS.
- OK:** Le système de sécurité anti-débordement est connecté.
- Plein:** Le réservoir est plein, l'approvisionnement s'arrête.
- Affectation:** Numéro d'OPS affecté dynamiquement.
- Aucune affectation:** Aucun OPS affecté..
- OPS numérique:** Signal de l'OPS fourni par l'appareil d'identification de produit (PID).

* La touche de fonction permet de sélectionner rapidement la fonctionnalité grâce à une seule touche.

CONCEPTION DU SYSTEME



Possibilité d'augmenter les fonctionnalités du **X-MASTER 4** avec une mise à niveau du logiciel:

- **DTMQ** (appareil de transfert de quantités mesurées)
- **SPDS** (système de scellement de la cargaison)
- **Ensembles de mesurage** (pour en savoir plus, cf. brochures à part)

* MultiPID ou PID (appareil d'identification de produits multiples, appareil d'identification de produit) conforme à DIN EN 14116

** PRD (appareil de détection de produit) conforme à DIN EN 14116