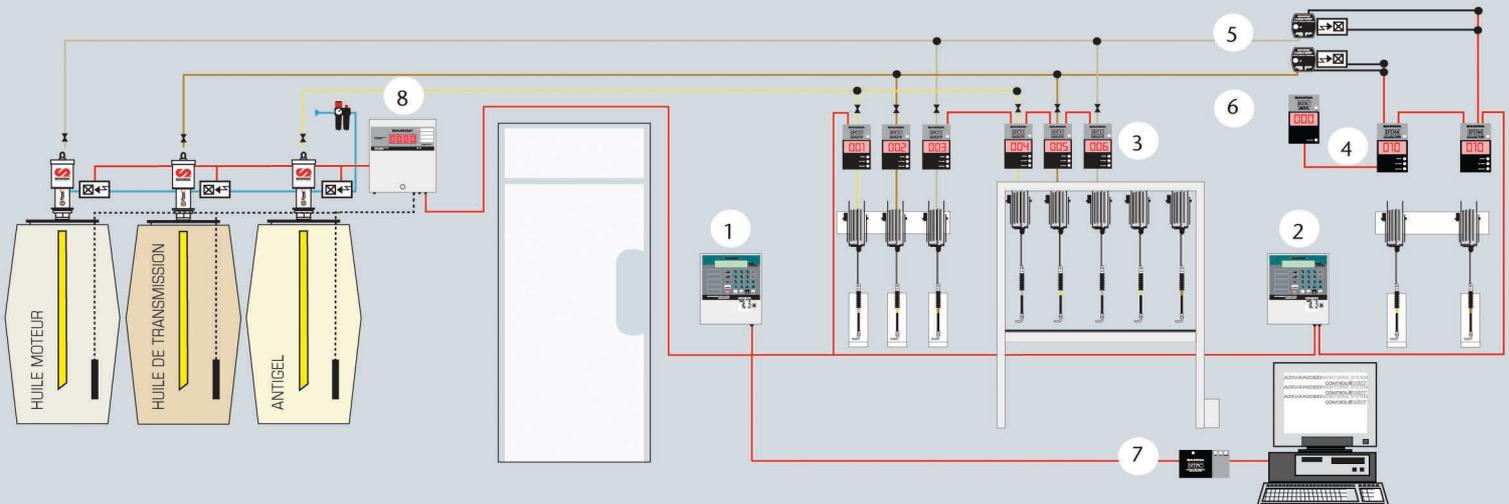




## GESTION INFORMATISÉE DES FLUIDES "ADVANCED MONITORING SYSTEM"



- 1 CLAVIER ACM AVEC IMPRIMANTE INTÉGRÉE ET MODULE DE MÉMORISATION D'APPLICATIONS (ACM - TP/RÉF. 381 001 + AMM/RÉF. 381 600)
- 2 CLAVIER ACM SUPPLÉMENTAIRE (ACM/RÉF. 381 001)
- 3 UNITÉ DE COMPTAGE INTELLIGENTE AVEC AFFICHEUR (IFCU/RÉF. 381 500)
- 4 UNITÉ DE CONTRÔLE INTELLIGENTE AVEC AFFICHEUR POUR LA GESTION D'UNE UNITÉ DE COMPTAGE DÉPORTÉE SPÉCIALE (TYPE DE PRODUIT, DÉBIT, PRESSION, ETC..) (IFDM/RÉF. 381 550)
- 5 COMPTEUR À IMPULSIONS ET ÉLECTROVANNE (RÉF. 600 281+ RÉF. 389 001)
- 6 AFFICHEUR DÉPORTÉ (RDU/RÉF. 381 700)
- 7 CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE RÉSEAU (NTPC/RÉF. 381 300)
- 8 SYSTÈME DE MESURE AUTOMATIQUE DES STOCKS DES CITERNES (TRM-NET/RÉF. 382 100)

La gestion des fluides dans les ateliers actuels posent plusieurs défis. Alors que la taille des ateliers augmente, le contrôle de la distribution des fluides devient un enjeu essentiel. En outre, l'augmentation du coût des lubrifiants actuels et la popularité des lubrifiants synthétiques demandent une grande attention pour la gestion et la comptabilisation rigoureuse de la distribution des ces lubrifiants. SAMOA, leader dans ce domaine, est fier de présenter une gamme de matériels de gestion de stocks et de contrôle de distribution des produits novatrice et éprouvée. Du système le plus simple à la gestion informatisée avec liaison PC la plus sophistiquée, nous pouvons fournir l'équipement requis pour la gestion professionnelle des fluides neufs ou usagés.

L'Advanced Monitoring System et son logiciel d'application évolué installé à plusieurs milliers d'exemplaires dans le monde, constitue le cœur de notre offre. Grâce à notre expérience de la conception de systèmes de contrôle des fluides et de la gestion des activités de l'atelier, nous avons apporté de réelles innovations à un ancien concept.

Nous avons créé un système destiné à améliorer la rentabilité grâce à la validation et au contrôle des distributions, ainsi qu'à l'enregistrement et au rapatriement des opérations effectuées. La facilité d'intégration du système vous permet de concevoir n'importe quelle taille d'installation en utilisant un nombre minimal de composants, de la gestion d'un fluide sur un seul poste de distribution, à la plus grande combinaison pouvant atteindre, 16 fluides sur plus de 110 postes dans un ou plusieurs ateliers.

Cette modularité permet aussi l'intégration de fonctions complémentaires, tels que l'affichage à distance, la détection de niveaux critiques bas ou haut (pour l'huile usée par exemple), la mesure continue des volumes présents en cuves grâce à des sondes volumétriques, le contrôle d'accès à certains locaux «sensibles», la planification automatique d'un calendrier "Marche/Arrêt" gérant la mise sous pression des circuits de distribution.

L'ensemble de ces fonctions constitue une garantie d'évolutivité qui permettra d'adapter votre installation lorsque de nouveaux besoins apparaîtront. La topologie du réseau utilisé par l'AMS est un réseau de type CAN, qui était à l'origine destiné à gérer toutes les fonctions d'une automobile par le biais d'un câble unique. Cette technologie donne au système une simplicité unique d'installation, tout en offrant un degré très élevé de fiabilité, l'exactitude et la rapidité des communications. Les réseaux CAN sont utilisés dans l'industrie, à chaque fois que fiabilité et sécurité sont nécessaires.

### L'AMS est conçu pour satisfaire les besoins de:

- A-** L'utilisateur, qui sera guidé lors de la transaction de livraison par un menu déroulant et qui aura également accès à des fonctions innovantes telles que l'identification automatique par clé codée, la possibilité d'une livraison multi-fluides pour commande unique (ou un ordre de réparation) et la possibilité de faire l'appoint à la demande.
- B-** Le superviseur, qui aura accès à un large choix de paramètres qui lui permettront de définir les critères de gestion du système pour mieux répondre à ses besoins spécifiques. Par menus déroulants faciles à utiliser, il sera en mesure de modifier les autorisations des opérateurs, d'ajuster le niveau des cuves réservoir et d'accéder à un large éventail de statistiques.
- C-** L'installateur, qui sera en mesure d'installer facilement et de configurer le système. Directement relié au réseau électrique (115/230 V) le clavier ACM dispose d'une alimentation interne de 24 Volts qui fournit la puissance électrique pour 1 à 8 postes de distribution. Le nombre de claviers ACM dans un système dépend de la disposition de l'atelier et il n'est pas limité. Un clavier ACM peut gérer jusqu'à 110 postes de distribution, chacun équipé d'une unité intelligente de contrôle de la quantité délivrée.

L'ensemble de l'installation peut être contrôlée par un PC en utilisant une interface de communication adaptée et un logiciel spécifique. Il permet également la communication du système AMS avec le programme de gestion de l'atelier à l'aide d'un module optionnel de développement qui permettra au fournisseur du logiciel d'atelier d'adapter aisément son interface. Le système AMS peut également intégrer les systèmes d'alarmes et de gestion de cuves «ATS» (Advanced Tank Management System) ou «TRM» (Tank Room Manager). Cela permet un contrôle précis des stocks de lubrifiants et la mise à jour automatique des stocks à chaque fois que les lubrifiants sont approvisionnés. Il permet également l'arrêt de la pompe à chaque fois que la quantité d'huile à l'intérieur du réservoir est inférieure à un niveau critique, éliminant ainsi la possibilité d'une entrée d'air dans le système de distribution de fluide.

381 501



#### UNITÉ DE COMPTAGE INTELLIGENTE (IFCU)

Contrôle tous les paramètres liés à la distribution des fluides, et intègre dans un seul module tous les composants suivants:

- Un filtre grande capacité facilement accessible pour le nettoyage.
- Un émetteur d'impulsions à double canal pour un dosage précis et fiable.
- Une électrovanne pour contrôler le circuit de distribution de fluide.
- Une carte électronique à microprocesseur pour la gestion de l'unité.
- Un afficheur à 3 grands chiffres très lumineux qui affiche le volume distribué lors de la livraison et indique le numéro de sortie quand il n'est pas en cours d'utilisation. Dans la plupart des applications il n'est pas nécessaire d'ajouter une poignée compteur, une simple poignée de distribution suffit. Trois LED qui indiquent le statut de fonctionnement de l'IFCU.

Le raccordement au réseau hydraulique de l'IFCU se fait par raccords coniques en filetage 1/2". Son raccordement au réseau électronique est assuré par 2 connecteurs standard. (Entré réseau/Sortie réseau).

#### **381 501 Unité de comptage intelligente 100 impulsions/litre avec contrôleur CAN**

Raccordements: 1/2" BSP (F).

#### **381 500 Unité de comptage intelligente 100 impulsions/litre avec contrôleur CAN et accessoires d'installation**

Comprend les connecteurs électriques et deux raccords coudés à 90° pour la connexion au circuit hydraulique. Raccordements: 1/2" BSP (F).

#### **381 903: Jeu de connecteurs électriques pour IFCU (Male + Femelle)**

#### **381 953: Câble de connexion IFCU**

Câble de 500 mm avec connecteurs aux deux extrémités pour le raccordement des IFCU entre eux lorsqu'ils sont installés sur une platine ou un portique.

381 001



#### CLAVIERS DE GESTION (ACM)

A monter dans l'atelier afin que les techniciens puissent accéder à distance aux postes de distribution des fluides. Les claviers comportent un lecteur de clé codée pour une identification des utilisateurs simple, fiable, et sécurisée. En option, un lecteur de code barre peut être connecté au clavier pour saisir toutes les données requises pour l'exécution d'une livraison (utilisateur, N° de commande, OR, produit, quantité, etc..) Le clavier comporte aussi un logement pour le module logiciel de mémorisation et de sauvegarde (Réf. 381 600 – un seul module de mémorisation requis par installation).

Boîtier métallique robuste pour une protection durable, clavier alphanumérique à 25 touches et afficheur LCD 2 x 16 caractères rétro-éclairé.

#### **381 001: Clavier ACM-TP avec imprimante de tickets intégrée**

Comprend une imprimante thermique qui imprime après chaque livraison un ticket comportant les informations suivantes:

- Date et heure de la livraison.
- Numéro de commande ou d'ordre de réparation.
- Produit délivré.
- Quantité délivrée.
- Enrouleur/N° de sortie utilisée.
- Identifiant de l'utilisateur/Nom.
- Immatriculation du véhicule (paramétrable sur demande).
- Kilométrage du véhicule (paramétrable sur demande).
- Stock de fluide dans la citerne restant après la livraison.

En outre, un premier message d'avertissement est affiché lorsque le stock du fluide à atteint le seuil de commande et un autre message est affiché lorsque le niveau minimum est atteint. Toute distribution est alors impossible de façon à empêcher l'introduction d'air dans le circuit. Ces niveaux sont déterminés par le superviseur.

#### **381 000: Clavier ACM sans imprimante de tickets**

#### **381 600 Module de mémorisation d'applications (AMM)**

A insérer dans le logement du clavier AMS prévu à cet effet. Ce module comporte le logiciel d'application et permet la sauvegarde et le transfert des paramètres spécifiques à l'installation. Un seul module mémoire est nécessaire pour chaque installation.

**GESTION INFORMATISÉE DES FLUIDES "ADVANCED MONITORING SYSTEM"**

CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE RÉSEAU ET LOGICIEL POUR LIAISON PC (NTPC + AMS WIN PC)

381 300

**381 300.100**

Le réseau CAN utilise un système de communication différent de celui généralement disponible sur les PC. Le NTPC assure l'interface avec le PC via un port USB.

Le logiciel convivial livré avec le NTPC tire pleinement parti de la flexibilité et de l'étendue des possibilités de l'ACM. Il prend en charge les opérations quotidiennes ainsi que les analyses statistiques, pour contribuer au développement des ventes et accroître les profits. Le logiciel fonctionne sur PC, dans un environnement Windows et il utilise une base de données ACCESS.

En option et sous réserve d'études préalables, des interfaces permettant la communication avec les applications d'ateliers (DMS) peuvent être mises en place.



UNITÉ DE CONTRÔLE INTELLIGENTE (IFDM)

381 550

**381 550**

L'IFDM gère les unités de comptage des fluides à chaque fois que le système nécessite un compteur d'impulsion particulier ou une électrovanne spécifique (type de fluide, débit, pression, etc.) Il a les mêmes fonctions de gestion électronique que l'IFCU. Il se connecte au réseau CAN avec 2 connecteurs électriques standard (Entrée réseau/Sortie réseau).

L'unité fournit également l'alimentation pour commander une électrovanne sur un circuit de fluide et dispose d'une entrée pour un compteur à impulsions. A utiliser avec les kits FCU Réf. 380 501, voir page 73.



AFFICHEUR DÉPORTÉ (RDU)

381 700

**381 700**

Afficheur haute visibilité à 3 grands caractères très lumineux, identique à l'affichage de l'IFCU. Il affiche en temps réel les détails de livraison de toute transaction dans un endroit éloigné. Il est particulièrement utile quand un enrrouleur est monté sur un portique et que la distribution peut être effectuée des deux côtés. Un même RDU peut reproduire l'affichage de tout IFCU ou IFDM présent sur le réseau.



BOÎTIER D'ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE (PNB)

381 102

**381 102**

Boîtier d'alimentation supplémentaire. Chaque clavier d'accès dispose d'une alimentation qui fournit l'énergie au système pour l'ouverture et la fermeture de huit électrovannes. Un boîtier d'alimentation additionnel (Power Net Box) est requis lorsqu'un seul clavier a besoin de contrôler plus de huit unités de comptage.



LECTEUR DE CODE BARRE (BC READ)

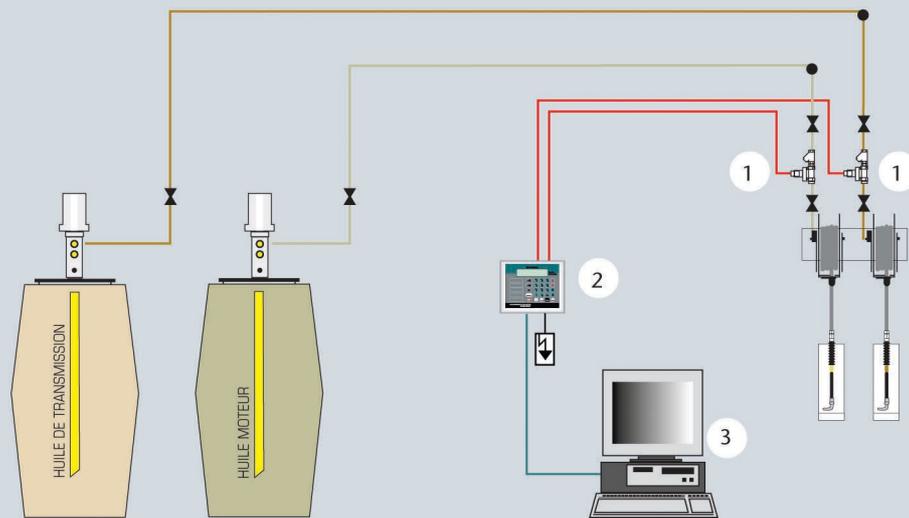
381 901

**381 901**

Dispositif de lecture de code barre. A utiliser uniquement avec les claviers de gestion ACM (381 000 - 381 001). Permet de saisir sans erreurs toutes les données requises pour l'exécution d'un livraison (utilisateur, N° de la commande, OR, produit, quantité).



## GESTION INFORMATISÉE DES FLUIDES "SMART MONITORING SYSTEM"



- 1 ÉMETTEUR D'IMPULSION + ELECTROVANNE TYPE "FCU" (MAXIMUM 2 "FCU" PAR CLAVIER SMS)
- 2 CLAVIER DE GESTION SMS
- 3 LIAISON PC OU IMPRIMANTE DÉPORTÉE POSSIBLE EN OPTION

Système «SMS» conçu pour la distribution de deux produits, afin que les techniciens puissent accéder à distance aux postes de distribution des fluides. A monter dans l'atelier ou sur une citerne-établi par exemple. Boîtier métallique fermant à clé au design identique aux claviers de type ACM, mais limité à la distribution de deux produits au maximum, si besoin en livraison simultanée.

L'utilisateur sera guidé lors de la transaction de livraison par un menu déroulant et aura également accès à des fonctions innovantes telles que l'identification automatique par clé codée, la possibilité d'une livraison multi-fluides pour commande unique (ou un ordre de réparation) et la possibilité de faire l'appoint à la demande.

Le superviseur aura accès à un large choix de paramètres qui lui permettront de définir les critères de gestion du système pour mieux répondre à ses besoins spécifiques. Par menus déroulants faciles à utiliser, il sera en mesure de modifier les autorisations des opérateurs, d'ajuster le niveau des cuves réservoir et d'accéder à un large éventail de statistiques.

Utilisable uniquement avec les unités de comptage FCU qui ne comprennent pas d'afficheurs en façade (FCU: électrovanne + émetteur d'impulsions Réf. 380 501 page 73). Mise en réseau possible avec d'autres claviers SAMOA, et au moyen d'une carte mémoire AMM en option (AMM Réf. 381 600 page 70). Les claviers comportent un lecteur de clé codée pour une identification des utilisateurs simple, fiable, et sécurisée. Clavier alphanumérique à 25 touches et afficheur LCD 2 x 16 caractères rétro-éclairé. Une imprimante déportée peut être connectée en option.

L'ensemble de l'installation peut être contrôlée par un PC en utilisant une interface de communication adaptée et un logiciel spécifique en option (NTPC + AMS WIN PC Réf. 381 300.100 page 71). Le système SMS peut également intégrer les systèmes d'alarmes et de gestion de cuves «ATS» (Advanced Tank Management System) ou «TRM» (Tank Room Manager page 78). Cela permet un contrôle précis des stocks de lubrifiants et la mise à jour automatique des stocks à chaque fois que les lubrifiants sont approvisionnés. Il permet également l'arrêt de la pompe à chaque fois que la quantité d'huile à l'intérieur du réservoir est inférieure à un niveau critique, éliminant ainsi la possibilité d'une entrée d'air dans le système de distribution de fluide.

## GESTION INFORMATISÉE DES FLUIDES "SMART MONITORING SYSTEM"

CLAVIER DE GESTION (SMS-TP)

381 051

Boîtier métallique fermant à clé identique aux claviers ACM. Pour la distribution de deux produits maximum. Mise en réseau possible avec d'autres claviers SAMOA SMS au moyen d'une carte AMM en option (Réf. 381 600 page 70). Utilisables uniquement avec les unités de comptage FCU.

**381 051 Clavier SMS-TP avec imprimante de tickets intégrée**

Comprend une imprimante thermique qui imprime après chaque livraison un ticket comportant les informations suivantes:

- Date et heure de la livraison.
- Numéro de commande ou d'ordre de réparation.
- Produit délivré.
- Quantité délivrée.
- Enrouleur / N° de sortie utilisée.
- Identifiant de l'utilisateur / Nom
- Immatriculation du véhicule (paramétrable sur demande).
- Kilométrage du véhicule (paramétrable sur demande).
- Stock de fluide dans la citerne restant après la livraison.

Un message d'avertissement apparaît dès que le stock du fluide a atteint le seuil de commande. Un second message est affiché lorsque le seuil de stop est atteint. La distribution est alors coupée pour empêcher l'introduction d'air dans le circuit. Ces niveaux sont déterminés par le superviseur.

**381 050 Clavier SMS sans imprimante tickets**

Identique à la référence 381 051 ci-dessus mais sans imprimante de tickets intégrée.



UNITÉS DE COMPTAGE DES FLUIDES (FCU)

380 501 - 380 551

Kits de comptage du volume pour installation sur le réseau de distribution de fluide à connecter avec module de contrôle intelligent IFDM (Réf. 381 550 page 71), claviers SMS et MFDM-LD (Réf. 382 112 page 74).

Requis pour l'installation avec claviers de gestion SMS.

**380 501 Unité de comptage des fluides pour lubrifiants ou liquides de refroidissement (FCU-100)**

Composé d'une électrovanne 24 volts et d'un compteur volumétrique à 100 impulsions par litre, compatible avec les huiles et les liquides de refroidissements.

Equippé d'un filtre en ligne. Entrée-sortie fluide: 1/2 " BSP (F).

**380 551 Unité de comptage des fluides pour liquides de lave-glaces. (FCU-L)**

Composé d'une électrovanne 24 volts et d'un compteur volumétrique à 328 impulsions par litre, compatible avec les liquides lave-glaces.

Equippé d'un filtre en ligne. Entrée-sortie fluide: 1/2 " BSP (F).

**380 550.101 Kit unité de comptage des fluides pour lubrifiants ou liquides de refroidissement + module de contrôle intelligent (I-KIT 100)**

Kit composé d'une unité de comptage des fluides compatible avec les huiles et les liquides de refroidissements (FCU-100 / 381 502) ainsi que d'un module de contrôle intelligent (IFDM / 381 550) pour le raccordement aux systèmes de gestion.

Equippé d'un filtre en ligne. Entrée-sortie fluide: 1/2 " BSP (F).

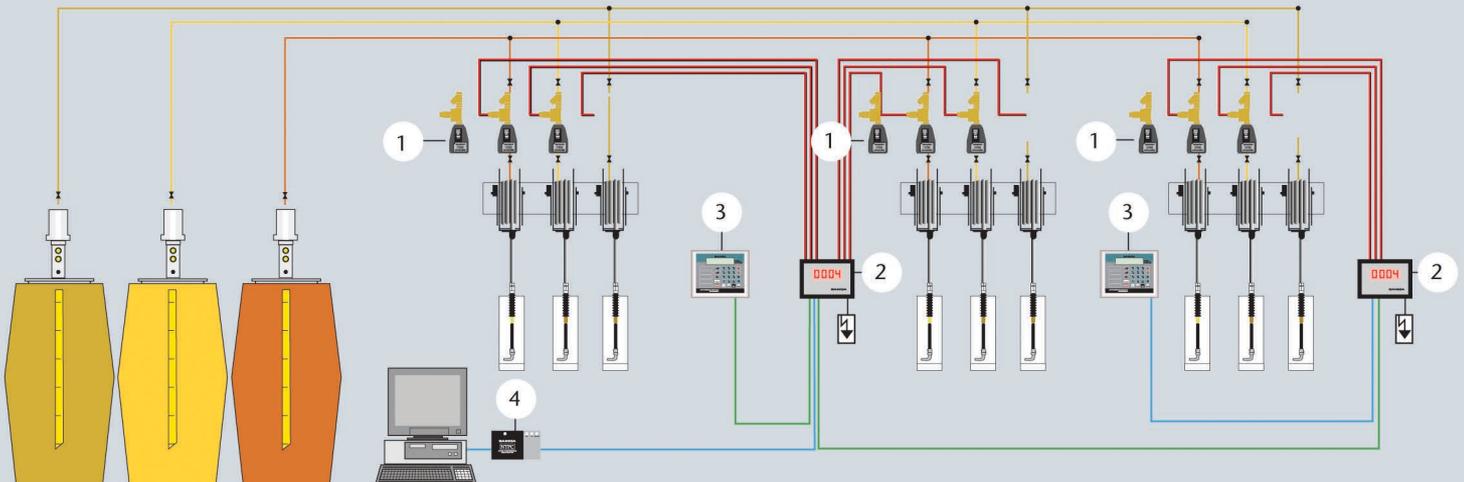
**380 550.103 Kit unité de comptage des fluides pour liquides de lave-glaces + module de contrôle intelligent (I-KIT L)**

Kit composé d'une unité de comptage des fluides compatible avec les liquides de lave-glaces (FCU-L / 381 551) ainsi que d'un module de contrôle intelligent (IFDM / 381 550) pour le raccordement aux systèmes de gestion.

Equippé d'un filtre en ligne. Entrée-sortie fluide: 1/2 " BSP (F).



## GESTION INFORMATISÉE DES FLUIDES "BETA MONITORING SYSTEM"



- 1 UNITÉS DE COMPTAGE (FCU: KIT ÉLECTROVANNE-ÉMETTEUR D'IMPULSIONS / MAXIMUM 6 PAR BOITIER MFDM-LD).
- 2 CONTRÔLEUR D'UNITÉS DE COMPTAGE AVEC AFFICHEUR (MFDM-LD).
- 3 CLAVIER D'ACCÈS (BCM-R).
- 4 CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE RÉSEAU (NTPC).

382 110

## CLAVIER DE GESTION BETA CONTROL MASTER (BCM-R)



Système conçu pour ajouter des postes de distribution à une installation de gestion existante ou le remplacement d'un ancien système à moindre coût. Il permet de conserver les unités de comptage en place et les câbles de liaison de la plupart des autres marques existantes sur le marché Français, si leur état le permet. Mise en réseau possible avec d'autres claviers Samoa. Utilisables uniquement avec les unités de comptage FCU + module de contrôle intelligent MFDM-LD. Le clavier BCM-R est obligatoirement relié au contrôleur d'unités de comptage MFDM-LD.

**382 110 Clavier de gestion Bêta Control Master (BCM-R)**

Boîtier métallique rectangulaire sans imprimante. Comportant un lecteur de clé codée pour une identification des utilisateurs simple, fiable, et sécurisée. Livraison simultanée possible. Clavier alphanumérique à 25 touches et afficheur LCD 2 x 16 caractères rétro-éclairé. Imprimante déportée et liaison PC possible en option.

**Caractéristiques et avantages:**

- Compatible avec les unités de comptage existantes.
- Menu déroulant convivial identique aux autres claviers SAMOA.
- Installation facile.

382 112

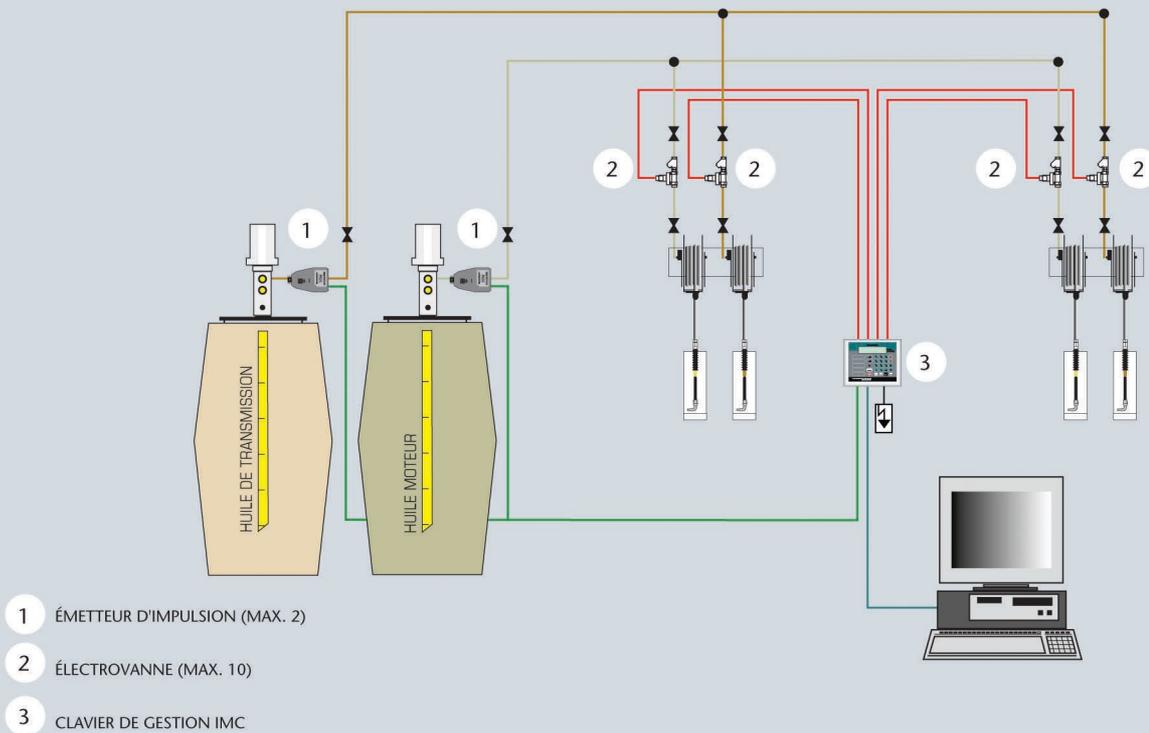
## CONTRÔLEUR D'UNITÉS DE COMPTAGE (MFDM-LD)



Unité de contrôle permettant la connexion avec des unités de comptage existantes dans l'atelier. A utiliser avec le clavier de gestion ACM ou BCM-R.

**382 112 Contrôleur d'unités de comptage (MFDM-LD)**

Contrôle et alimente jusqu'à 6 unités de comptage avec un afficheur 4 caractères affichant alternativement les numéros de postes lorsque le système n'est pas utilisé, ou la quantité distribuée lorsqu'un opérateur effectue une livraison.



Cette puissante console est conçue pour les ateliers qui veulent avoir un simple contrôle de leurs fluides. Le clavier IMC offre une grande facilité de fonctionnement et plusieurs fonctionnalités n'étaient pas disponibles auparavant avec les solutions d'entrée de gamme de gestion et de contrôle des fluides.

L'IMC fonctionne avec un émetteur d'impulsion placé à côté de chaque pompe (maximum deux émetteurs d'impulsion) et une électrovanne à chaque sortie de fluide (maximum 10 électrovannes au total). Le système ne permet pas de livraison simultanée avec le même fluide, mais deux fluides différents peuvent être distribués simultanément.

Une version avec interface PC et son logiciel d'application est disponible en option. Elle permet d'établir et de modifier les paramètres du système plus facilement et c'est un puissant outil de contrôle des stocks. Il permet en outre la surveillance du niveau des citernes et alerte le fournisseur de lubrifiants ou le responsable des approvisionnements par e-mail lorsque le niveau des stocks de lubrifiants est bas.

Les caractéristiques et les capacités standard de l'IMC sont les suivantes:

- Contrôle un ou deux fluides et jusqu'à 10 points de distribution. Gère la distribution simultanée de deux fluides différents.
- Jusqu'à 200 utilisateurs, accès au système par le biais d'un code PIN ou d'une clé codée.
- Contrôle d'une électrovanne d'air, afin d'alimenter les pompes en air que pendant les heures de service.
- Gestion des stocks sur solde décroissant: A partir d'un stock initial, chaque distribution sera automatiquement déduite du volume restant. Le superviseur doit reporter chaque approvisionnement et déterminer le niveau de stock à partir duquel il souhaite être alerté d'un besoin de réapprovisionnement.
- Deux niveaux de fonctionnement sont disponibles, l'opérateur et le superviseur. Pour l'opérateur, il est seulement possible de commander une distribution de fluides. Pour le superviseur il est possible de gérer les autorisations d'accès, d'ajuster les stocks, de fixer les niveaux d'alertes et d'effectuer toutes les autres fonctions de gestion.
- Alimentation secteur en 115 ou 240 Volts.
- Selon le paramétrage il fonctionne en litres ou en gallons US.

381 002

COMPOSANTS IMC

**381 002: Console de commande et de gestion des stocks**

Clavier de gestion de la distribution des fluides à partir d'un emplacement central. Il peut contrôler un total de 10 points de distribution avec deux liquides différents. L'unité contrôle la distribution pour chaque ordre de travail et fournit des informations supplémentaires concernant chaque fluide tel que le stock actuel, le niveau de réapprovisionnement et le seuil de stop.

Utilisable avec les unités de contrôle FCU (page 73) ou les électrovannes et émetteurs d'impulsions ci-dessous.

L'IMC peut également gérer une électrovanne d'air permettant de contrôler l'alimentation des pompes, soit conformément à un calendrier de planification des jours et des horaires de service, ou par l'intermédiaire d'une saisie de commande sur le clavier après avoir entré un code superviseur. Quatre sondes à flotteurs peuvent être reliées à la console pour contrôler les niveaux dans deux citernes de récupération des liquides usagés afin de prévenir le débordement de l'huile usée en désactivant la pompe de vidange.

**381 003: Console de commande et de gestion des stocks avec liaison PC**

Similaire au modèle 381 002 mais comprend une clé de validation et un logiciel pour PC qui permet le paramétrage et la gestion de l'installation à partir d'un PC.

Il permet en outre d'alerter le fournisseur de lubrifiants ou le responsable des approvisionnements par e-mail lorsque le niveau des stocks de lubrifiants est bas.

600 281



EMETTEUR D'IMPULSIONS

**600 281: Emetteur d'impulsions en ligne**

Compteur en ligne générant 328 impulsions par litre. Pour la connexion à chaque sortie de pompe ou pour système AMS lors de l'utilisation de l'unité de contrôle intelligente IFDM (Réf. 381 550) ou MFDM (Réf. 381 580.200). L'émetteur ne dispose pas de touches de fonction ou d'afficheur.

Avec borne de connexion et témoin lumineux de d'ouverture.

Pour une utilisation avec des lubrifiants.

Entrée-sortie fluide: 1/2" BSP (M) avec joint conique à 60°.

Débit minimum: 1,5 l/min.

Débit maximum: 15 l/min.

Pression de service maximale: 50 bar.

600 600



EMETTEUR D'IMPULSIONS

**600 600: Emetteur d'impulsions en ligne pour liquide de refroidissement ou lave-glace**

Compteur en ligne générant 328 impulsions par litre. S'installe à chaque sortie de pompe ou à un poste de distribution contrôlé par L'IFDM (Réf. 381 550) ou MFDM (Réf. 381 580.200), avec le système AMS.

Ne dispose pas de touches de fonction ni d'afficheur. Conçu en acier inoxydable avec joints Viton, avec crépine en entrée. Il se raccorde par bornier.

Pour une utilisation avec des fluides de lavage pare-brise, détergents et de l'antigel mélangé avec de l'eau.

Entrée-sortie: 1/2" BSP (M) avec joint conique à 60°.

Débit minimum: 1,5 l/min.

Débit maximum: 30 l/min.

Pression de service maximale: 150 bar.

389 001



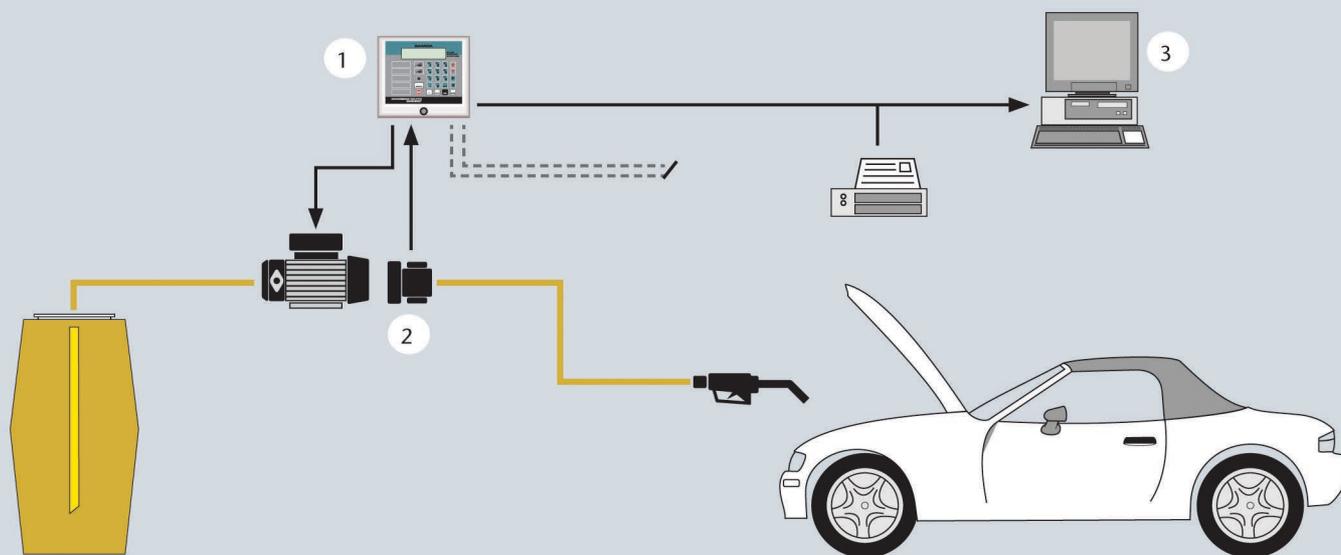
ÉLECTROVANNE

**389 001: Électrovanne**

Electrovanne 24 V DC pour l'huile, glycol et lave-glace.

Entrée-sortie fluide: 1/2" BSP (F).

Pression maximale de service: 50 bar.



Le kit FDCU-KP est destiné à la gestion d'un distributeur de carburant Diesel. Il est conçu pour fonctionner de façon autonome ou pour être intégré à un réseau de gestion «AMS» de SAMOA. Un paramétrage convivial permet de définir les informations à saisir avant toute autorisation de livraison.

Kit complet pour le contrôle d'accès et la gestion des stocks de gazole, AdBlue, etc... Avec clavier, contrôleur, interface série pour imprimante ou PC et émetteur d'impulsion grand débit. Logiciel de liaison sur ordinateur AMS Win PC inclus.

Gestion du stock, alarmes pour réapprovisionnement et seuil de stop paramétrables. Livraison commandée à partir du PC possible en poste autonome.

- 1 POSTE FDCU-KP AVEC CLAVIER, AFFICHEURS, LECTEUR DE CLÉ CODÉE, PORT SÉRIE (PC OU IMPRIMANTE)
- 2 ÉMETTEUR D'IMPULSIONS POUR GAZOLE
- 3 PROGRAMME DE GESTION AMS WIN PC

KIT DE GESTION POUR GAZOLE "FDCU-KP"

381 006

### 381 006 Kit complet de gestion pour citerne de gazole (KIT FDCU-KP)

#### Composition du kit:

- 1 x Poste FDCU-Kp avec clavier, afficheurs, lecteur de clé codée, port série (PC ou imprimante).
- 1 x Emetteur d'impulsions pour gazole.
- 1 x Programme de gestion AMS Win PC.

#### Spécifications

- Cuve: De 0 à 99999 litres.
- Opérateurs: Jusqu'à 200.
- Débit maximum: Jusqu'à 100 l/minute.

#### Scénario de saisie paramétrable au choix:

- Opérateur.
- Identification véhicule.
- N° OR ou autre identifiant.
- Odomètre (km ou heures).

#### Historique des transactions :

- 300 dans poste de travail (FDCU-Kp).
- Illimité avec liaison AMS Win PC.



## SYSTÈMES D'ALARMES ET DE GESTION DES CITERNES

382 001- 382 010 - 382 201.117

## SYSTÈME D'ALARME POUR CITERNES (ATS)



Évite le pompage à vide et le débordement des citernes d'huiles usées. Jusqu'à quatre sondes de niveaux pour citernes, par exemple, trois capteurs de niveaux bas pour l'huile neuve et un capteur de niveau haut pour l'huile usée. Avec quatre indicateurs LED et un signal sonore qui donnent un avertissement lorsque chacun des réservoirs atteint un niveau critique. Si le système d'alarme (ATS) est relié à un clavier de gestion AMS, des signaux sont envoyés pour avertir d'un haut niveau dans la citerne d'huile usée pour prévenir le débordement, et signaler les bas niveaux dans la citerne d'huile neuve, ce qui offre la possibilité de fermer automatiquement une électrovanne d'alimentation en air et provoque l'arrêt de la pompe. 230 V - 50 Hz AC.

**382 001 Console d'alarme pour citernes «ATS Basic»**

Raccordement jusqu'à quatre contacts à flotteur pour citernes, par exemple, trois capteurs de niveaux bas pour l'huile neuve et un capteur de niveau haut pour l'huile usée. Avec quatre indicateurs LED et un signal sonore qui donnent un avertissement lorsque chacun des réservoirs atteint un niveau critique.

**382 001.116 Console d'alarme pour citernes «ATS Basic +»**

En plus des fonctions de l'ATS Basic, cette unité permet de contrôler les circuits de distribution de deux citernes, à l'aide d'électrovannes RÉF. 389 001 en option:

- Pour un produit neuf, l'alimentation en air sera coupée dès que le niveau bas est atteint empêchant le pompage à vide et l'introduction d'air dans le circuit de distribution.
- Pour un produit usagé, l'alimentation en air sera coupée dès que le niveau haut est atteint interdisant tout risque de débordement.

**382 050 Console d'alarme pour système AMS «ATS-Net»**

Cette version intégrée à un système de gestion AMS fonctionne avec lui en temps réel. Mise sous pression des pompes uniquement pendant les heures de service autorisées par le superviseur pour le temps nécessaire à une distribution réduisant les risques de rupture de canalisation flexibles. Contrôle le niveau haut d'une citerne d'huile usée et interdit le remplissage lorsqu'elle est pleine.

**382 010: Sonde avec capteur de haut niveau**

Pour utilisation avec les modèles 382 050 et 382 001. S'adapte aux bondes 2".

**382 012: Sonde avec capteur de bas niveau**

Pour utilisation avec les modèles 382 050 et 382 001. S'adapte aux bondes 2".

**382 015 Sonde de niveau double à contacts réglables**

Pour utilisation avec les modèles 382 050 et 382 001. S'adapte aux bondes 2".

**382 201.117 Kit de montage déporté de l'évent pour insérer une sonde sur orifice 2".****382 005: Flash d'alarme clignotant et/ou sirène**

382 100 - 382 120

## SYSTÈME DE GESTION DES CITERNES (TRM)



Module de mesure et de gestion pour contrôler le volume de quatre citernes à l'aide de sondes de niveau volumétriques. Quatre modules peuvent être interconnectés pour permettre la gestion de 16 citernes.

Les sondes fournissent en permanence et en temps réel, la mesure exacte du volume contenu dans chaque citerne. Possibilité de déterminer les seuils critiques qui définissent les niveaux de commande et ceux auxquels les distributions doivent être interdites pour éviter l'introduction d'air dans les circuits (avec électrovanne Réf. 389 001). Fonctionnement autonome ou intégré au système de gestion AMS.

S'il est autonome, le TRM est configuré à l'aide d'un clavier (Réf. 382 110). Ce clavier est utilisé pour paramétrer les citernes et les seuils critiques, tels que la fermeture d'une électrovanne qui contrôle l'alimentation d'air d'une pompe. En option, le système peut être relié à un PC avec un pack logiciel qui permettra un paramétrage aisé de l'installation et collectera, en temps réel, toutes les informations d'alarmes et d'évolution des niveaux de produits avec horodatage.

S'il est utilisé comme composant d'un réseau de gestion AMS, le TRM est directement connecté à n'importe quel clavier dans le système (AMM version 3.1.3 ou supérieure). Lorsque l'AMS est connecté à un PC, le logiciel AMS-WIN PC version 2.1 ou supérieure, permet la gestion et le contrôle du TRM.

Grâce au TRM, les ajustements manuels des stocks ne sont plus nécessaires.

**382 100 Console de gestion des citernes «TRM»****382 110 Clavier d'accès «BCM-R» pour console de gestion des citernes**

A ajouter au TRM en mode autonome. L'ensemble devient un "TRM-SA"

**382 115 Pack logiciel pour PC pour console de gestion des citernes «AMS WIN PC»**

Comprend un logiciel et une puce de validation.

**382 120 Sonde volumétrique pour console de gestion des citernes «VP 400-4»**

Mesure en continu. Profondeur maxi de la citerne 3,5 m. Sur demande jusqu'à 10 m.