

 **Bouteilles de Gaz**

Systèmes de surveillance des performances










Un inverseur automatique et intelligent est une véritable solution économique (avantageuse) qui permet aux distributeurs de GPL de surveiller le niveau de réserve des bouteilles. Cette solution améliore la procédure de remplacement sur les sites des utilisateurs ainsi que l'efficacité des stocks de bouteilles.




L'inverseur automatique permet une planification efficace du remplacement des bouteilles plutôt qu'une intervention en urgence en cas de manque de gaz. L'équipement de télémétrie envoie automatiquement une notification concernant un niveau bas de bouteilles et directement une demande de remplacement de la bouteille au distributeur de gaz.

Le système offre :

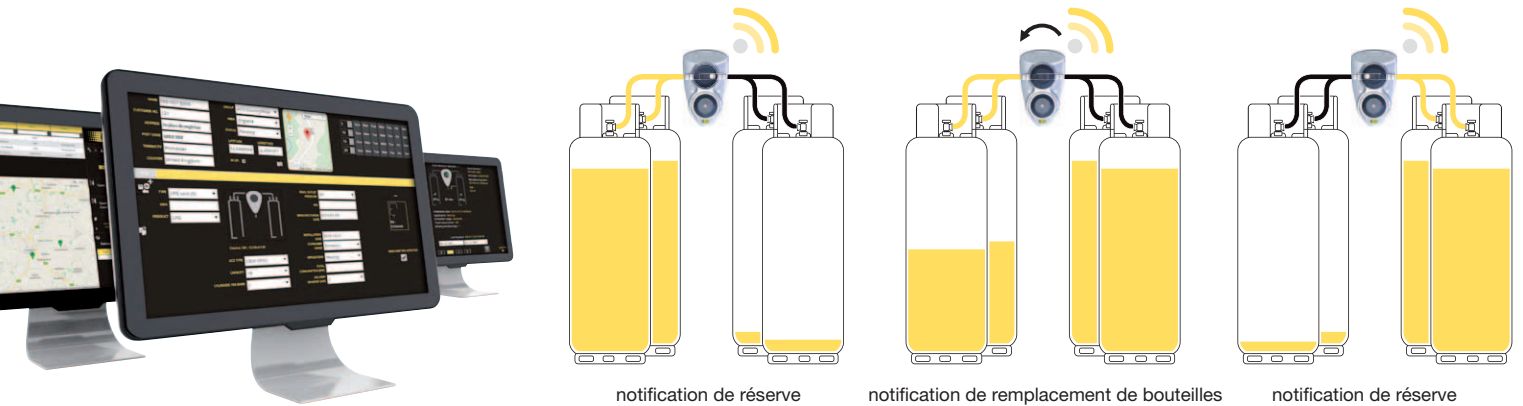
-  Un assemblage facile par clic, pas de câble
-  Une communication GPRS ou SMS
-  Une grande durée de vie de la batterie (5 ans)
-  Une grande robustesse, adaptée à un environnement extérieur
-  Une compatibilité à la fois avec une trop forte ou une trop basse pression des inverseurs
-  L'inverseur automatique intègre un système de sécurité en cas de suppression : « appuyer pour réarmer », équipé d'un indicateur visuel
-  Certification ATEX - Zone 0

Un Design complètement intégré
 Assemblage universel sur Clesse inverseur compact 800, HiFlo et pression élevée de l'ACO jusqu'à 12 kgh. Durée de vie de la batterie entre 5 et 10 ans selon la configuration – remplaçable

Un système de témoins à distance 4D 
 Indicateur de la réserve de la bouteille. Présence d'une manette indiquant la direction de la bouteille de service, notification intelligente selon le statut de la bouteille grâce aux éléments fournis de température et d'heure, confirmation d'échange ou de surveillance continue

Un logiciel compact prodigieux
 Configurable par le client, facile d'utilisation grâce au reporting avancé et à l'analyse détaillée du fonctionnement.

Le système de communication intégré à l'inverseur automatique envoie en GPRS/SMS les notifications et les statuts périodiques au serveur backoffice



Fonctions détaillées

Management de la plateforme

- Serveur backoffice de gestion des données et de la configuration du système
- Données actuelles et historique consultables sur le web, permet d'avoir des reports synthétiques via e-mail
- Management du processus d'installation, supervision et garantie d'un haut niveau de performance du système

Environnement

- Design robuste
- Adapté à un environnement extérieur
- Température de fonctionnement entre -20°C et +55°C
- Degré de protection IP55

Alimentation

- Durée de vie de la batterie entre 5 et 10 ans selon la configuration
- Pack de remplacement usager : 6 batteries lithium 6,3VDC 2,7Ah

Communication

- Communication GPRS / SMS
- Carte micro SIM remplaçable par l'utilisateur
- Modem GSM Telit GL865 Bi-bandes (4 bandes sur demande)
- Port Opto pour des diagnostics faciles
- Mises à jour du logiciel à distance et accès aux données archivées
- Antenne externe en option
- APULSE C373 : RF en option pour parcs de mobile-homes.



Interface utilisateur

- OKO C503 est facile à intégrer dans le boîtier de l'inverseur. Pas besoin de câbles ni de vis
- Un diagnostic par LED permet de vérifier la bonne réception par GSM
- Appareil intelligent qui peut être activé par un dispositif aimanté placé sur le haut du couvercle



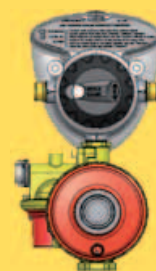
Schéma :



Inverseur automatique
Haute pression
Propane
Pression de sortie
1,5 bar
Débit kg/h (kW)
12,5 (175) selon
normes EN



Inverseur automatique
Basse pression
Butane / Propane
Pression de sortie
37 (28, 29, 30, 50) mbar
Débit kg/h (kW)
5 (70) selon
normes EN



Inverseur automatique
Basse pression
Butane / Propane commercial
Pression de sortie
37 (28, 29, 30, 50, 75) mbar
Capacité kg/h
12,5 (175) selon
normes EN