



## SOLUTIONS D'ENTRÉES / SORTIES SANS FIL POUR CAPTEURS DE NIVEAU ET DE DÉBIT TOR OU SIGNAL 4-20 MA

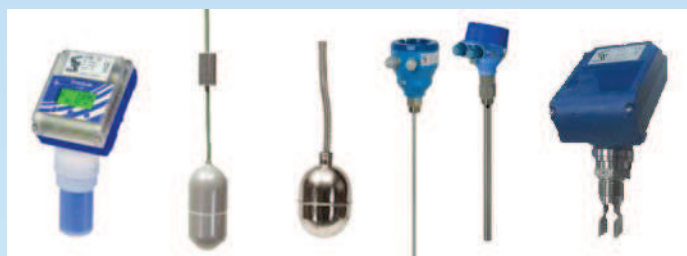
Une solution peu coûteuse et simple pour des applications d'E/S déportées lorsque l'environnement ne permet pas le passage de câbles ou de conduites.  
Fiable avec une sécurisation de transmission des données respectant les normes Internationales.

### Avantages

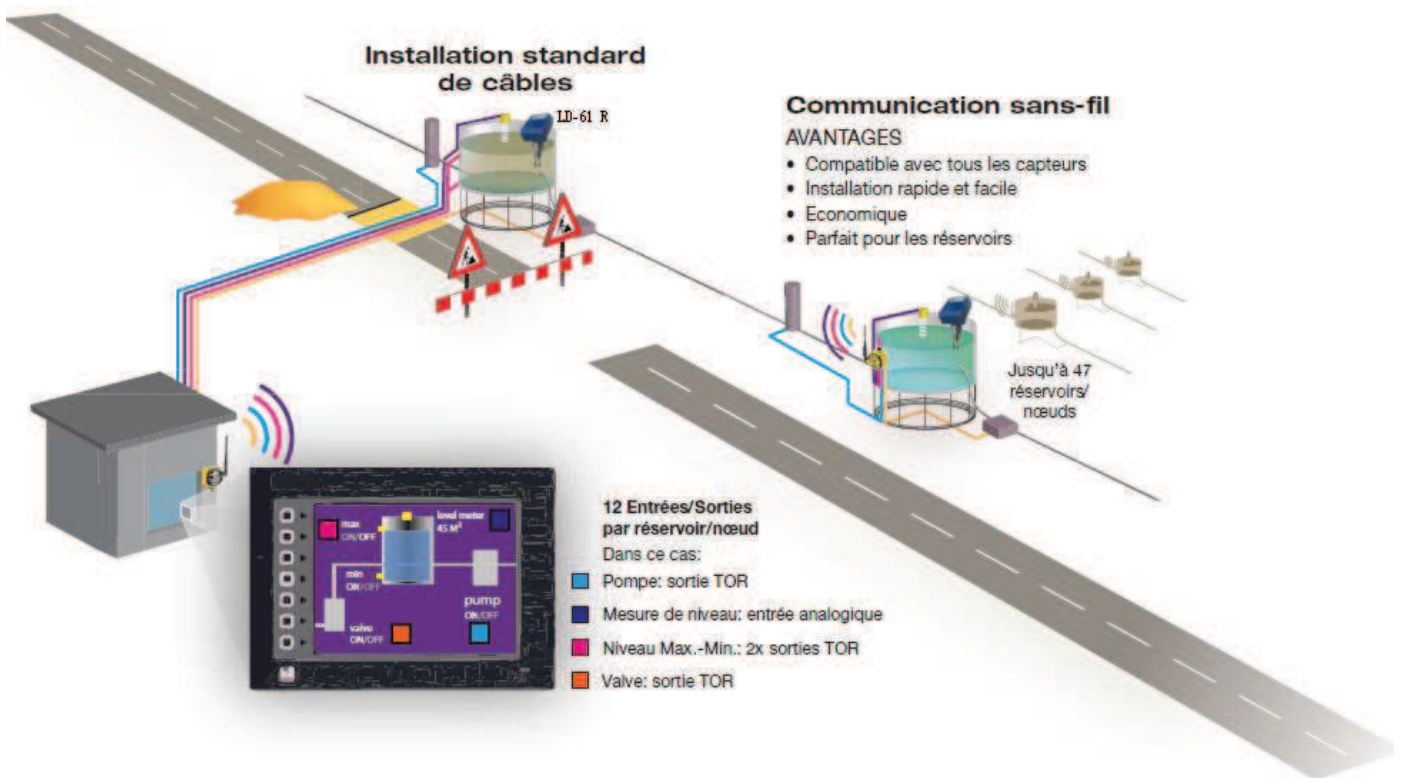
- Signaux multiples TOR et analogiques
- Boîtier IP67
- Communication bidirectionnelle
- Entrées / Sorties paramétrables, configurables et mappées
- Options d'alimentation diverses
- Sortie active en cas de perte de signal/condition de repli
- Distance jusqu'à 3 km
- Sécurisation de transmission des données
- Le récepteur radio, équipé d'une batterie avec panneau solaire intégré, peut alimenter les capteurs
- Version ATEX disponible

### Caractéristiques techniques

- Un réseau est constitué d'un Nœud et d'une Passerelle qui fonctionne sur la même bande de fréquence.
- Modèles disponibles avec une fréquence de 900 MHz ou 2.4 GHz afin de respecter les normes internationales de communication.
- Modèles avec E/S digitales et analogiques.
- La relation entre les entrées et sorties sont définies par une Passerelle configurée.
- Les entrées universelles acceptent les détecteurs et systèmes de la gamme Banner et des autres fabricants.
- La combinaison de la technique FHSS: étalement du spectre par saut de fréquence et de l'architecture TDMA: multiplexage temporel, assurent une transmission fiable
- L'adresse du réseau se fait simplement par le commutateur rotatif et peut se changer aisément.
- Les Nœuds et Passerelles s'alimentent de 10 à 30Vcc.
- Modèles disponibles avec antenne interne ou externe suivant la portée.
- L'accès au bloc de jonction est possible sans démonter le boîtier.
- La base peut s'installer à l'aide des trous de fixation ou sur un rail DIN.
- Le boîtier en plastique renforcé est IEC IP67; NEMA 6 pour des environnements sévères.
- Compatible avec les capteurs TECFLUID LU90, LTDR, LD-61 R, T-15 ...



## Remplacement de câbles : contrôle de niveau de réservoirs



## Topologie de réseaux

Topologie point à point

Configuration des entrées / sorties automatique, aucun logiciel nécessaire

Entrées/sorties TOR et analogiques disponibles sur chaque appareil

Jusqu'à 32 paires dans le même lieu

Les LEDs intégrées fournissent en temps réels la qualité du signal RF  
10-30 VDC


Topologie en étoile

Les passerelles disposent d'entrées/sorties et d'une sortie en communication série (Modbus RTU ou Ethernet disponible)

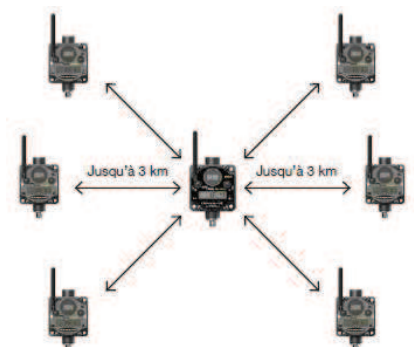
Le logiciel gratuit fournit une interface simplifiée pour la configuration et le mappage des entrées/sorties

Entrées TOR, analogiques, température et compteur disponibles Sur le nœud

Jusqu'à 47 nœuds par réseau/passerelle

Nombreux réseaux dans le même lieu

Panneaux solaires ou piles 10-30 VDC en option



### Topologie maillée

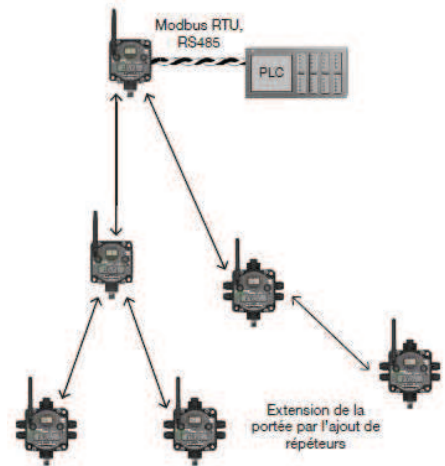
Réseau contrôlé par API avec une architecture utilisant des répéteurs

Chaque module peut être configuré en tant que maître, répéteur ou esclave grâce à des DIP switches  
E/S TOR, analogiques, température, compteur et autres disponibles sur chaque module

Jusqu'à 50 esclaves par réseau maître

Nombre illimité de réseaux dans le même lieu

Panneaux solaires ou piles 10-30 VDC en option



### Options d'alimentation

Alimentations, piles, panneaux solaires	
Modèle	Description
PSDINM24-10	Alimentation pour montage sur rail DIN, entrée 85...264 VAC, sortie 24 VDC, 1A
PSB4MK 24-10	Alimentation, entrées 85...264 VAC, sortie 24 VDC, 1A, IP66
DX81	1 pile
DX91P6	6 piles
DX81H	1 pile pour DX99-ATEX
BWA SOLAR 001	Kit panneau solaire



### Interface utilisateur

L'outil de configuration (gratuit) utilise un convertisseur USB/RS485 pour connecter une passerelle standard SurecRoss DX80 ou un maître Data Radio au port USB d'un PC. Une fois connecté, l'outil de configuration permet d'affecter les E/S et de configurer les paramètres du système sans fil. C'est l'outil parfait pour tester et contrôler les installations.



Utiliser l'onglet Site survey pour contrôler la qualité du signal RF entre la passerelle et le(s) nœud(s) sélectionnés.

## Exemples d'applications

### Contrôle de niveau de réservoir



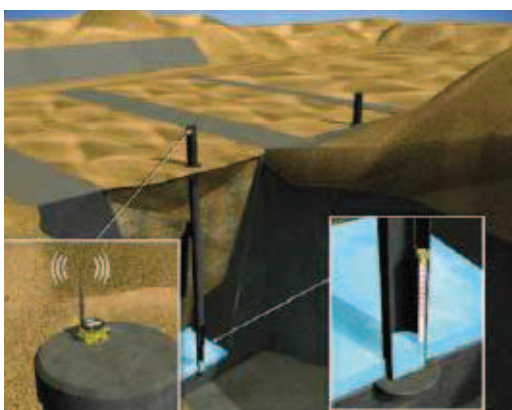
Mesurez le niveau de liquide et actionnez une pompe ou ouvrez une vanne à distance grâce au réseau sans fil équipé d'un nœud Flex-Power.

### Irrigation



Supervisez la gestion de la consommation d'eau d'irrigation avec un nœud sans-fil.

### Traitement des déchets



Suivez le niveau de lixiviation et gérez la pompe, avec comptage total du volume extrait à l'aide d'un nœud sans-fil unique alimenté par piles.

---

Nous sommes à votre service, consultez-nous.  
TECFLUID conçoit et fabrique des appareils d'instrumentation pour gaz et liquides en utilisant les techniques les plus avancées.  
Demandez notre documentation  
en nous téléphonant au N° 01 34 64 38 00 (lignes groupées).

---