

# Capteur à ultrasons K50U



## Capteur à ultrasons pour le contrôle sans fil de niveaux de remplissage de cuves

- Surveillance sans fil pour éviter les grandes longueurs de câble
- Portée de détection de 300 mm à 3 m
- Boîtier conçu pour faciliter son installation

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com







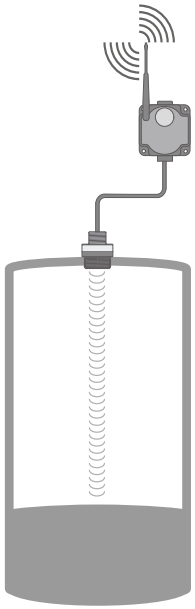
# Surveillance de niveaux d'une cuve sur site ou à distance

- Mesure de la distance entre la cible et le capteur
- Surveillance sans fil pour éviter les grandes longueurs de câble
- Compensation de température intégrée pour améliorer la fiabilité de la mesure
- Portée de détection de 300 mm à 3 m
- Boîtier fileté pour faciliter l'installation

**K50UX1RA série 1 fil**
- Interface série 1 fil
- Capteur à ultrasons connecté à un nœud via une interface série 1 fil



Sélection d'un nœud sans fil



Solution portable idéale pour la surveillance de cuves

**K50UX2RA Modbus**
- Fait office de dispositif esclave modbus via RS-485
- Connexion possible via un réseau modbus câblé ou sans fil

Sélection d'une radio Modbus

# Conçu pour fonctionner avec les data radios et les nœuds sans fil Sure Cross®



### Surveillance unique

Nœud Q45U

- Simplicité d'utilisation sans logiciel
- Prix attractif
- Voyant LED d'indication local
- 2 piles lithium AA



### Surveillance de nombreux capteurs sur de longues distances

Nœuds Performance P6

- Possibilité d'extension jusqu'à 47 nœuds
- Grande portée avec une fréquence de 2.4 GHz et une puissance de 1 watt
- Écran LCD pour l'affichage des valeurs de registre
- Pile lithium D ou 10 à 30 Vcc



### Surveillance de nombreux capteurs en réseau multihop

H6 multi-sauts

- Possibilité d'extension jusqu'à 100 radios esclaves
- Utilisation de répéteurs pour étendre la portée et contourner les obstacles
- Contrôleur hôte modbus requis
- Pile lithium D



### Esclave modbus

Esclave multihop modbus avec RS-485

- Connexion à n'importe quel réseau modbus
- Possibilité d'extension jusqu'à 100 radios esclaves
- Utilisation de répéteurs pour étendre la portée et contourner les obstacles
- Contrôleur hôte modbus requis

Sélection d'un modèle

Sélection d'un modèle

### Modbus TCP/IP ou Ethernet IP



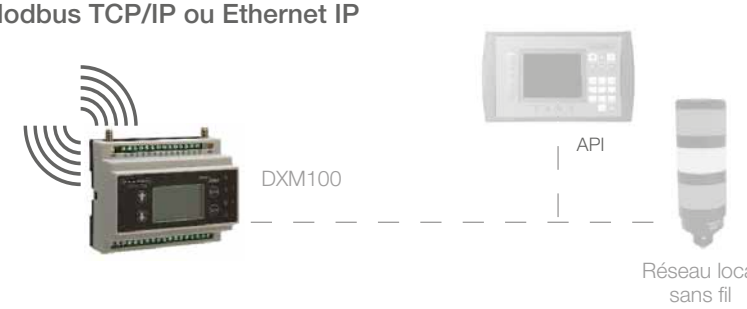

### Sorties analogiques et logiques




### Interface série




### Modbus TCP/IP ou Ethernet IP





## Capteur à ultrasons K50U

| Modèles | Description |
|---|---|
| K50UX1RA | Détecteur à ultrasons connecté avec interface série 1 fil |
| K50UX2RA | Détecteur à ultrasons faisant office de dispositif esclave modbus via RS-485 |




| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation** | 3,6 à 5,5 Vcc ou 10 à 30 Vcc |
| **Intensité** | Valeur de consommation en communication : 11,3 mA à 30 Vcc |
| **Voyants** | 2 LED : rouge et verte |
| **Matériau** | Boîtier : polyester PBT<br>Transducteur : composite époxy - céramique |
| **Portée de détection** | Portée de détection : 300 mm à 3 m |
| **Résolution** | Résolution : 0,1 % de la distance (1,5 mm minimum) |
| **Raccordement du détecteur** | Raccordement NPT 1¼" |
| **Raccordement du câble** | Raccord QD de type M12/Euro à 5 broches intégré |
| **Indice de protection** | NEMA 6P, CEI IP67 |



## Nœuds avec interface série 1 fil

| Modèles | Description | Fréquence |
|---|---|---|
| DX80N9Q45U | Nœud sans fil Q45 à pile | 900 MHz |
| DX80N2Q45U | | 2,4 GHz |
| DX80N9X1S-P6 | Nœud Performance série 1 fil à pile | 900 MHz |
| DX80N2X1S-P6 | | 2,4 GHz |
| DX80N9X6S-P6 | Nœud Performance série 1 fil 10 à 30 Vcc | 900 MHz |
| DX80N2X6S-P6 | | 2,4 GHz |
| DX80DR9M-H6 | Esclave multihop modbus série 1 fil à pile | 900 MHz |
| DX80DR2M-H6 | | 2,4 GHz |



## Data radios multihop modbus

| Modèles | Description | Fréquence |
|---|---|---|
| DX80DR9M-H | Data radio multihop modbus | 900 MHz |
| DX80DR2M-H | | 2,4 GHz |
| DX80DR9M-H1E | Data radio multihop modbus avec E/S, à pile | 900 MHz |
| DX80DR2M-H1E | | 2,4 GHz |
| DX80DR9M-HB1 | Data radio multihop modbus avec E/S, modèle à carte | 900 MHz |
| DX80DR2M-HB1 | | 2,4 GHz |

Consultez le site web pour d'autres modèles



## Contrôleur DXM100

| Modèles | Description | Fréquence |
|---|---|---|
| DXM100-B1R1 | Contrôleur DXM100 avec passerelle DX80 préconfigurée comme un convertisseur de protocoles | 900 MHz |
| DXM100-B1R3 | | 2,4 GHz |
| DXM100-B1R2 | Contrôleur DXM100 avec data radio multihop | 900 MHz |
| DXM100-B1R4 | | 2,4 GHz |

Consultez le site web pour d'autres modèles



## Passerelles PM (10 à 30 Vcc)

| Modèles | Description | Fréquence |
|---|---|---|
| DX80G9M6S-PM2 | 4 entrées logiques, 4 sorties logiques | 900 MHz |
| DX80G2M6S-PM2 | 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques | 2,4 GHz |
| DX80G9M6S-PM8 | 6 entrées logiques, 6 sorties logiques | 900 MHz |
| DX80G2M6S-PM8 | | 2,4 GHz |

Consultez le site web pour d'autres modèles

# Accessoires

## Équerres



**BWA-BK-006**
Montage du capteur à ultrasons K50U et du nœud Q45 sans fil





## Câbles

| Type | Longueur | Référence |
|---|---|---|
| Rallonge de type Euro/M12 à 5 broches | 0,31 m | DEE2R-51D |
| | 0,91 m | DEE2R-53D |
| | 2,44 m | DEE2R-58D |


© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN 55441 États-Unis

www.bannerengineering.com/eu

BANNER®
more sensors, more solutions