

L'ACW-DINDIO d'ATIM est un **modem radio 868MHz** fonctionnant en local, ou sur les réseaux LPWAN : Sigfox ou LoRa.

Utilisation :

Il peut être configuré selon 2 utilisations :

- En lien sans fil **local** : liaison point-à-point entre deux équipements. Le **mode Miroir**, permet de **déporter une entrée et une sortie sur 300m**.
- En **LoRa ou Sigfox**, utilisation sur un réseau opéré. Possibilité de transmettre vers les réseaux LPWAN LoRa ou Sigfox une entrée digitale/ToR (changement d'état) et de recevoir une information et de changer l'état de sa sortie digital/ToR.

Types d'applications :

- Ouverture / fermeture d'un portail, d'une porte, d'une vanne...
- Irrigation, détection de fuites d'eau
- Gestion de l'éclairage
- Contrôle d'équipements

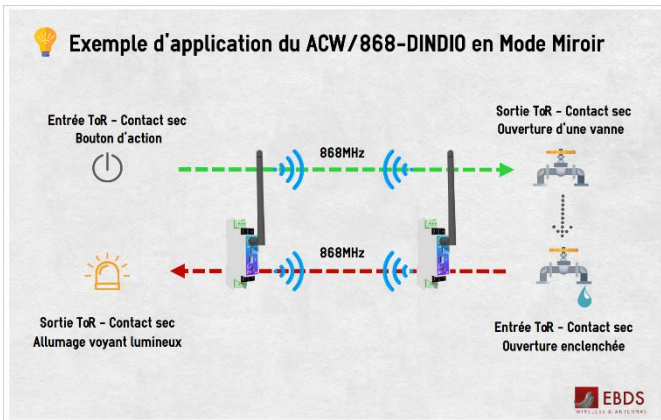
Montage :

Se monte sur un rail DIN.



V1.0 – EBDS se réserve le droit de modifier toute spécification sans préavis

Exemples d'utilisation

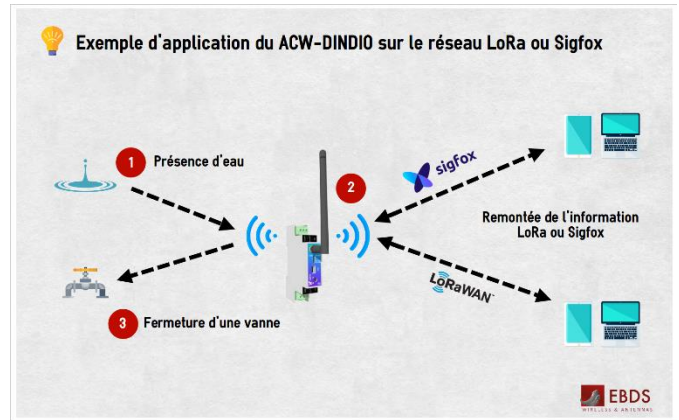


EXPLICATIONS. Le mode Miroir permet de réaliser une liaison point-à-point entre deux modems radio ACW/868-DINDIO. Il permet de remonter le changement d'un état en dupliquant les entrées/sorties. Chaque modem dispose d'une entrée et d'une sortie ToR (ou contact sec).

Principe du mode Miroir : Les entres et sorties des 2 modems ACW-868 dont dupliquées.

Lorsque l'on appuie sur le bouton d'action reliée à l'entrée du modem 1, l'information est envoyée à la sortie du modem 2 et ouvre le vanne.

L'ouverture de la vanne reliée à l'entrée du modem 2 envoi l'information à la sortie du modem 1 et actionne un voyant lumineux pour signaler le bon déroulement de l'ouverture de la vanne.



EXPLICATIONS. Le modem ACW/LW8-DINDIO et le modem ACW/SF8-DINDIO permettent de remonter une alerte (ToR) via le réseau Lora ou Sigfox. Le modem dispose d'une entrée et d'une sortie ToR (ou contact sec).

Principe : Le Modem ACW dispose d'une entrée ToR et d'une sortie ToR. Il communique et reçoit ses informations via le réseau LoRa ou Sigfox.

1. Le Modem ACW détecte de la présence d'eau via son entrée ToR.

2. L'information est alors envoyée vers le réseau LoRa ou Sigfox qui répond via une application.

3. Le modem enclenche une vanne via sa sortie ToR en fonction du message reçu par le réseau LoRa ou Sigfox.



Spécifications

868MHz



Modèle	ACW/868-DINDIO	ACW/SF8-DINDIO	ACW/LW8-DINDIO
Dimensions	90 x 57 x 17,9mm		
Antenne	Externe, connecteur SMA		
Température	-20°C à +55°C (fonctionnement) -40°C à +70°C (stockage)		
Fixation	Rail DIN		
Boîtier	Compact format DIN		
Alimentation	Externe 10-30Vcc		
Fréquence	865-870MHz		
Portée maximale	Indoor : 100 à 300m Outdoor : 500m à 1Km		
Puissance (-RS) Puissance (+RS)	25mW (14dBm) 500mW (27dBm)	25mW (14dBm)	25mW (14dBm)
Débit	Local : 1,2 à 115 kbit/s	Sigfox : 100 bps	LoRa : 300 bits/s à 10 Kbit/s
Consommation			
Mode TX	40 mA	40 mA	35 mA
Mode RX	30 mA	30 mA	20 mA
Mode Veille	300 µA	-	-

Plateforme Atim Cloud Wireless™



Centralisez tous vos produits ATIM Sigfox et LoRa sur une seule plateforme Cloud sécurisé !

Gérez et exploitez les données de vos capteurs IoT très facilement !

Grâce aux nouveaux réseaux LPWAN, la télérelève devient un jeu d'enfant.

-  Gestion des appareils par groupes
-  Observation des données en temps-réel sur graphique/tableau
-  Qualité des signaux
-  Personnalisation des courbes et des canaux d'information
-  Alertes SMS
-  Exportation des données (par appareils ou par groupes)
-  Alertes Emails
-  Géolocalisation des appareils
-  API sécurisée
-  Outil de calcul de la couverture radio