



## Transmetteur LoRaWAN/Sigfox pour capteurs analogiques 4-20 mA ou 0-10V | ACW-DINDA

Référence GC-ACW-DINDA

- Compatible LoRaWAN™/Sigfox
- 1 entrée analogique 4-20 mA | 0-10 V
- 2 entrées ToR : 30Vmax
- Alimentation externe 10-30 Vdc
- Configuration par USB et Downlink
- Connecteur SMA pour (antenne externe)

### TRANSMISSION LPWAN DE SIGNAUX ANALOGIQUES

L'ACW-DINDA permet de connaître l'état d'une sortie analogique provenant d'un capteur 4-20 mA ou 0-10V, et de le transmettre via un réseau LoRaWAN™ ou Sigfox.

Également capable de piloter l'alimentation du capteur, un petit panneau solaire ou une simple batterie permettent d'alimenter le capteur et le transmetteur ACW-DINDA afin d'optimiser la consommation énergétique.

Doté d'un bornier interne auto-enfichable pour connecter sondes et contacts secs, il est paramétrable à distance et permet de transmettre de 1 à 144 valeurs par jour.



La visualisation des données, le paramétrage à distance du transmetteur et la configuration d'alertes (en fonction de seuils prédéfinis) sont possibles en quelques clics grâce à l'interface dédiée, compatible PC et mobile.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Compatible LoRaWAN™/Sigfox
- 1 entrée analogique 4-20 mA | 0-10 V
- 2 entrées ToR : 30Vmax
- Alimentation externe 10-30 Vdc
- Configuration par USB et Downlink
- Connecteur SMA pour antenne externe
- Autonomie de 5 ans (avec 3 Tx/jour)
- Fixation Rail-DIN





## EXEMPLE DE CAS D'USAGE

Smart Building, Smart City, Smart Industry... l'ACW-DINDA convient à de nombreux cas d'applications tels que :

### CONNEXION AU RÉSEAU DES ANÉMOMÈTRES

- Information en temps réel de la puissance du vent,
- Identification rapide d'une fenêtre de production d'énergie,
- Anticipation des risques liés au vent violent.



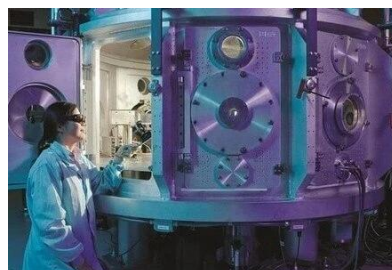
### REMONTÉE DES DONNÉES

- Relevés de capteurs géographiquement isolés
- Transmission à distance du niveau de l'eau
  - Barrage, écluse, précipitation, etc...
- Identification des risques liés à une crue trop importante.



### SURVEILLANCE

- De capteurs installés dans une chambre à atmosphère contrôlée
  - pression, température, humidité, etc.
- Des niveaux en temps réel
  - réagir rapidement suite à une variation de niveau anormale.



### PLATEFORME WEB IOT

La plateforme IoT permet le paramétrage à distance et la configuration d'alertes en fonction de seuils définis. Elle facilite l'acquisition, la gestion et l'exploitation des données de vos capteurs et dispositifs IoT.

Elle permet de visualiser, contrôler, monitorer et analyser sur un dashboard toutes les données relevées par le capteur.

Il est également possible d'extraire des rapports d'analyse et d'historique au format PDF, Excel et CSV.

Un système de hiérarchisation des comptes permet de simplifier les restrictions d'accès entre utilisateurs et administrateurs.

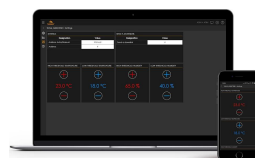
#### Visualisation



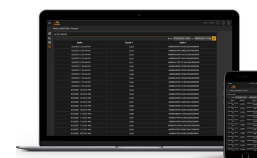
#### Analyse



#### Surveillance



#### Sécurité



## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION



COMPATIBILITÉ	LoRaWAN™/Sigfox
FRÉQUENCE	865 – 870 MHz
PUISSANCE	25 mW (14 dBm)
DÉBIT(S)	LoRaWAN™ : 300 bit/s à 10 Kbit/s Sigfox : 100 bps
CONSOMMATION LORAWAN™	Mode Tx : 35 mA Mode Rx : 20 mA Mode Veille : 10 mA
CONSOMMATION SIGFOX	Mode Tx : 40 mA Mode Rx : 35 mA Mode Veille : 10 mA
<b>BOÎTIER</b>	
ALIMENTATION	10-30 Vcc
FIXATION	Rail-DIN
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à +55°C
T° DE STOCKAGE	-40°C à +70°C
ANTENNE	Externe - connecteur SMA
DIMENSIONS	90 × 57 × 67 mm

	Courant	Précision	Résolution
MESURES	4 mA	3%	12 bits
	8 mA	1,50%	
	12 mA	0,75%	
	16 mA	0,40%	
	20 mA	0,20%	



## SCHÉMA(S)

