



Mode d'emploi

Code article	Modèle	Caractéristiques
AB881 001	LORA TOR E1-CO	1 entrée - CO - contact ouvert au repos
AB881 011	LORA TOR E1-CF	1 entrée - CF - contact fermé au repos
AB881 002	LORA TOR E2-CO	2 entrées - CO - contacts ouverts au repos
AB881 012	LORA TOR E2-CF	2 entrées - CF - contacts fermés au repos
AB881 003	LORA TOR E3-CO	3 entrées - CO - contacts ouverts au repos
AB881 013	LORA TOR E3-CF	3 entrées - CF - contacts fermés au repos
AB881 004	LORA TOR E4-CO	4 entrées - CO - contacts ouverts au repos
AB881 014	LORA TOR E4-CF	4 entrées - CF - contacts fermés au repos
AB881 101	LORA TOR E1S1-CO	1 entrée - CO - contact ouvert au repos 1 sortie à piloter par relais, max. 24V
AB881 111	LORA TOR E1S1-CF	1 entrée - CF - contact fermé au repos 1 sortie à piloter par relais, max. 24V
AB881 201	LORA TOR E2S2-CO	2 entrées - CO - contacts ouverts au repos 2 sorties à piloter par relais, max. 24V
AB881 211	LORA TOR E2S2-CF	2 entrées - CF - contacts fermés au repos 2 sorties à piloter par relais, max. 24V



Sommaire :

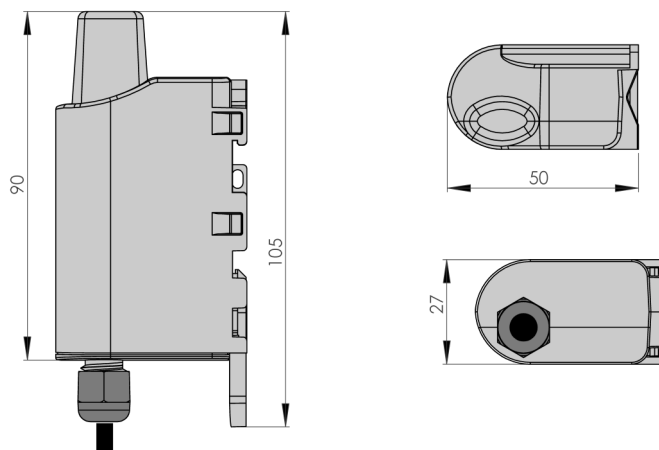
- ◆ Description du contenu
- ◆ Encombrement
- ◆ Installation du capteur
- ◆ Raccordement électrique → **par un électricien agréé**
- ◆ Gestion de la pile
- ◆ Abonnement LoRa
- ◆ Description de l'appareil
- ◆ Caractéristiques techniques
- ◆ Prestations
- ◆ Garantie
- ◆ Conformité



Description du contenu :

- 1 capteur LORA TOR selon modèle choisi
- 2 vis de fixation avec tampons
- 1 mode d'emploi

Encombrement :



Cotations en mm

Installation du capteur :

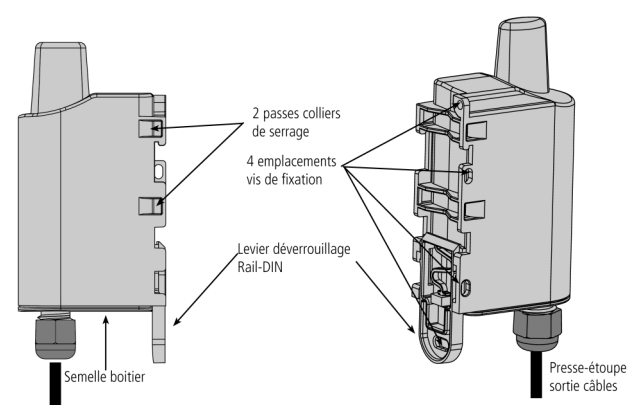
Fixation :

- Passe colliers de serrage
- Trous de fixation sur le plat et la tranche
- Rail DIN

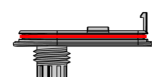
Positionnement :

Deux règles sont primordiales pour une optimisation de la transmission

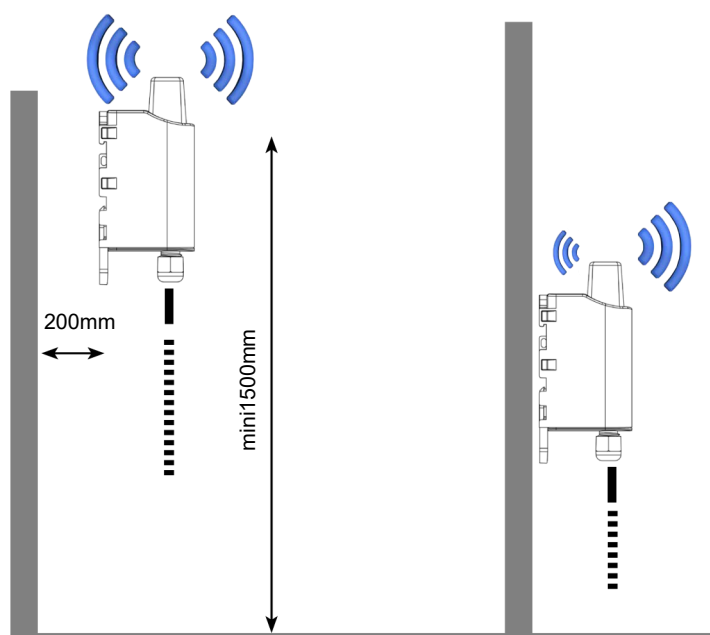
- Positionner le capteur le plus haut possible
- Limiter le nombre d'obstacles pouvant perturber le signal radio
- Voir à la page suivante, comment tester le signal



Accès à l'intérieur du capteur



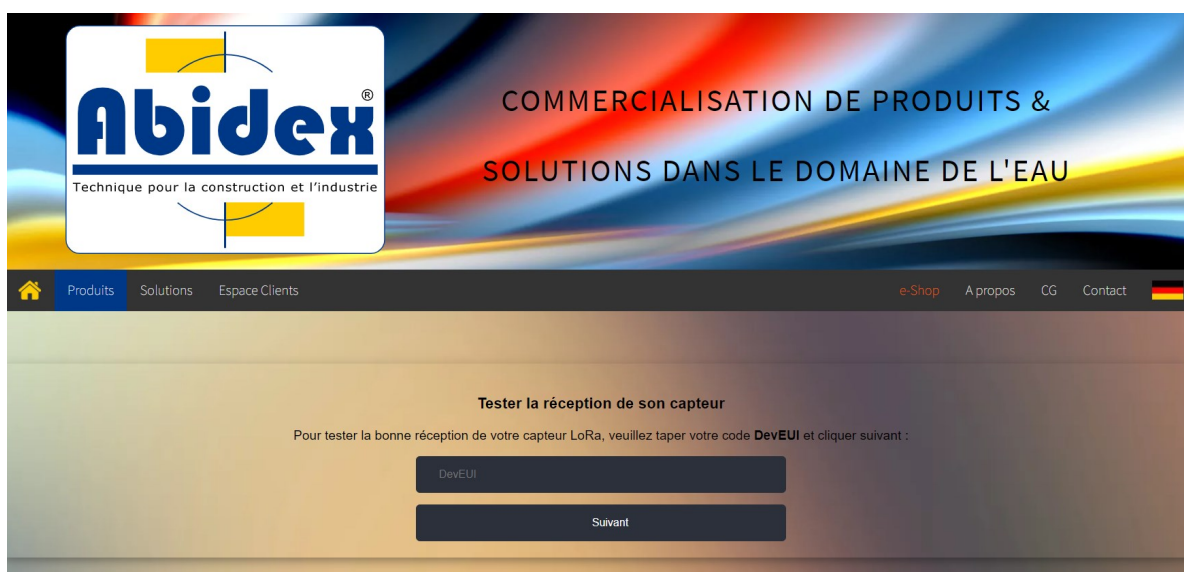
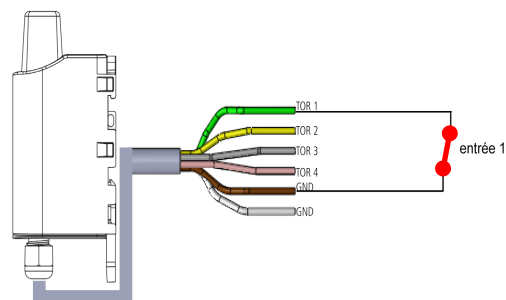
Risque de choc électrique,
en cas d'ouverture du capteur





Installation du capteur :

- Tester la qualité du signal (*sans abonnement*)
 - 1) Accéder à notre plateforme : <https://www.abidex.ch/lpn/vr>
 - 2) Inscrire le « **DevEUI** » (voir étiquette QR ou page 12)
 - 3) Cliquer « suivant »
 - 4) Faire un pont sur l'entrée 1 = **TOR1 - GND** (selon schéma)
 - 5) Cliquer sur « rafraîchir » pour afficher la qualité du signal
 - 6) Retirer le pont sur l'entrée 1
 - 7) Cliquer sur « rafraîchir » pour afficher la qualité du signal
 - 8) Pour faire plusieurs tests : Répéter les opérations de 4) à 7)
- ⇒ Si la qualité du signal n'est pas suffisante, installer le capteur ailleurs



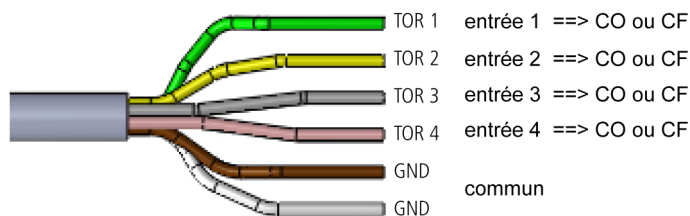


Raccordement électrique : par un électricien agréé

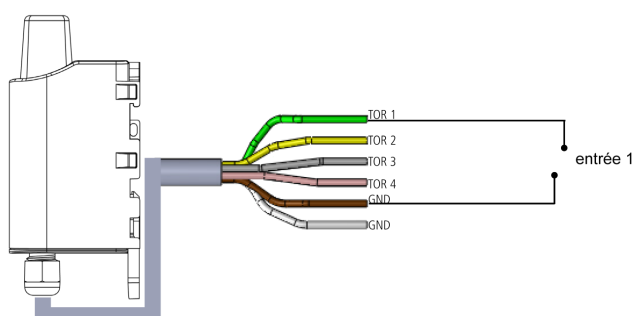
Selon le modèle choisi :

Entrée :

- Câblage d'entrée en contact ouvert ou fermé

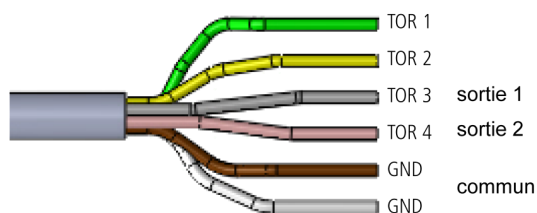


Exemple :

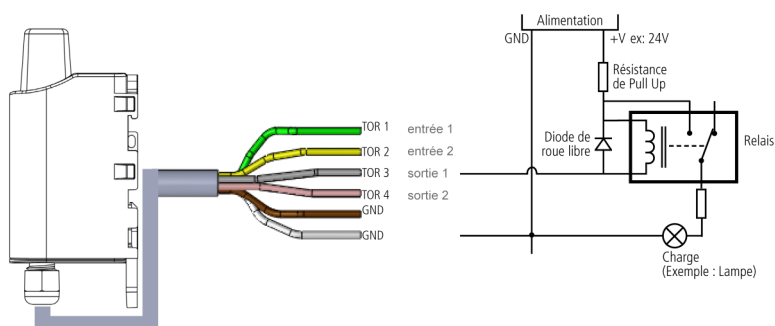


Sortie :

- Câblage de sortie



Exemple :



Tout branchement électrique du capteur doit être muni d'un dispositif de protection contre les surcharges et les courts-circuits.

CONSEIL:

Pour éviter toute surconsommation inutile, toutes les entrées ou sorties non utilisées doivent être non câblées et non reliées au commun



Gestion de la pile :

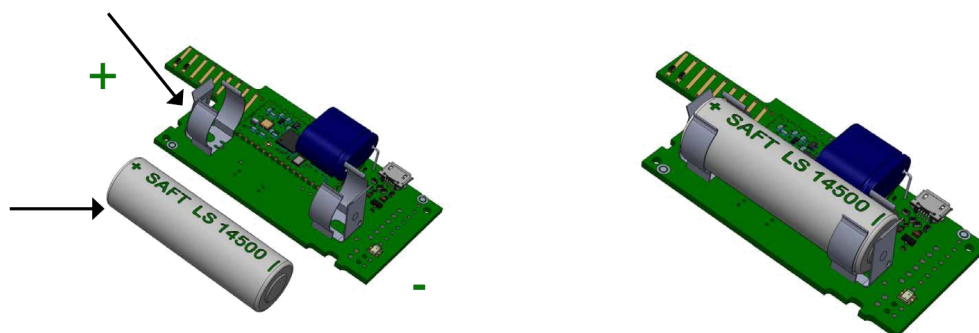
- Estimation de la consommation

Condition d'utilisation	Nombre d'envois/événements par jour	Autonomie SF7	Autonomie SF12
Mode événementiel : Stockage produit avant utilisation : 1 an maximum. Calculs effectués à une température de 20°C	140	7.1 ans	9 mois
	100	8.4 ans	1 an
	50	10.9 ans	2 ans
	20	13.4 ans	4 ans
	10	14.5 ans	6.5 ans
	2	15.4 ans	12.2 ans

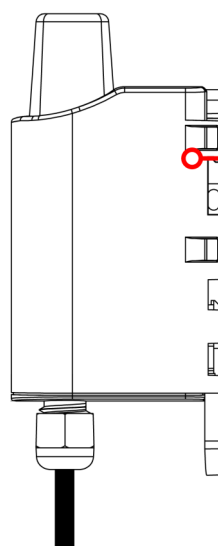
- Remplacement de la pile



Risque d'explosion !!!
si la batterie est remplacée
par un modèle non conforme



- Redémarrage du capteur, après remplacement de la pile



Positionnement de l'aimant
pour redémarrer le capteur.
Rester en position durant 6 sec.



Abonnement LoRa : Création d'un compte client

- Si vous n'avez pas de compte, veuillez créer un compte dans Espace Clients → <https://www.abidex.ch/compte/vf>
 - Le code de vérification à noter est: **abdx**
- Si vous avez déjà un compte, passer à l'étape 03)

COMMERCIALISATION DE PRODUITS &
SOLUTIONS DANS LE DOMAINE DE L'EAU

[Produits](#)
[Solutions](#)
[Espace Clients](#)

[A propos](#)
[CGV](#)
[Contact](#)

Etape 01)

Créer un compte

Code de vérification*

Votre Email*

Suivant

Pas de Code ? [Demandez un à notre équipe !](#)

Etape 02)

Créer un compte

Vous êtes une ?

☒ Société
 ☐ Client privé
 ☐ PPE

Société

*Prénom

*Nom

Code Postal*

Ville*

Rue*

Casse postale

Pays*

Suisse

Tél* (sans espaces)

Mot de Passe*

Montrer mon mot de passe

Confirmez votre mot de passe*

Montrer mon mot de passe

Envoyer



Abonnement LoRa : Accès à mon compte

- Cliquer sur Espace Clients
- Entrer vos données d'accès

Produits Solutions **Espace Clients** e-Shop A propos CG Contact

Etape 03)

Connexion à mon Compte

Email*

Mot de Passe*

Connexion automatique ?
☒ Oui ☐ Non

Pas de Compte ? Créer en un maintenant !
 Mot de passe Oublié ? [Rénitialiser mon mot de passe](#)

- Accéder à la Plateforme LoRa



Modifier mes informations



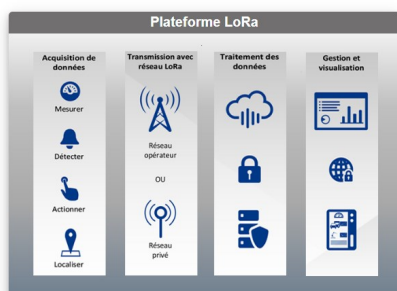
Changer de Mot de Passe



Se déconnecter



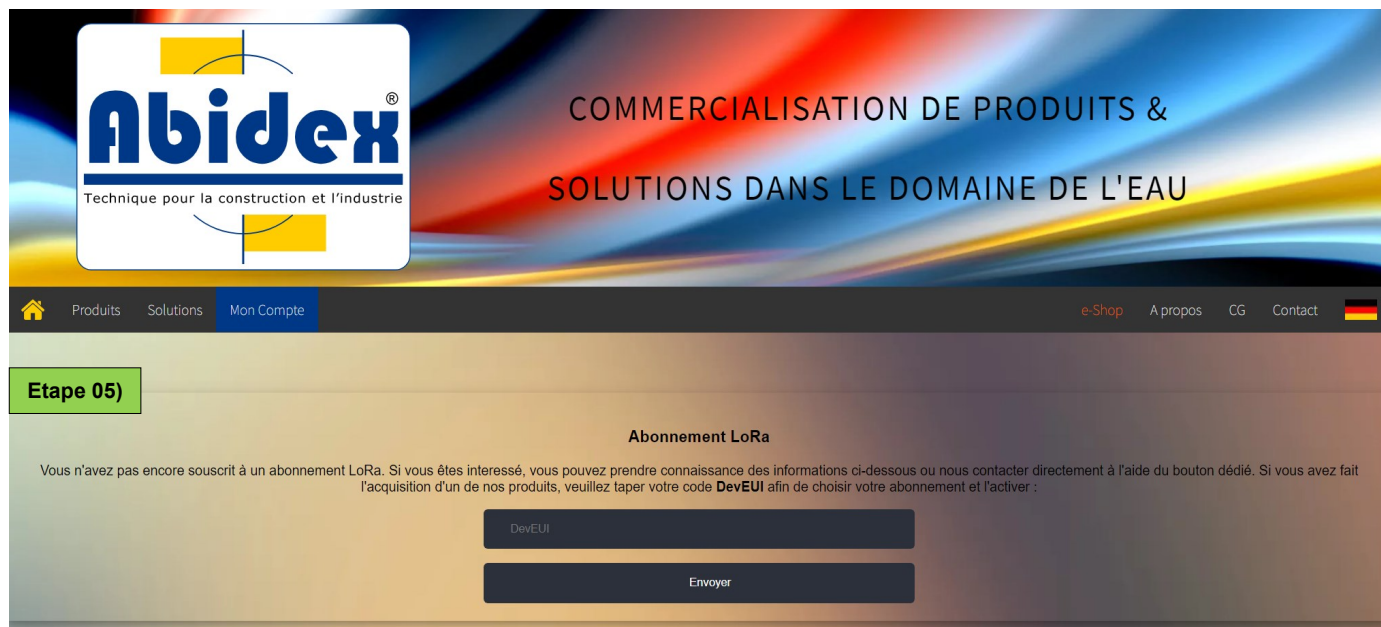
Etape 04)





Abonnement LoRa : Enregistrement d'un capteur

- Inscrire le « **DevEUI** » du capteur
 - Ce code unique se trouve sur l'étiquette QR du capteur, ainsi que collée dans ce mode d'emploi à la page 12



• **Etiquette QR**





Abonnement LoRa : Choix d'abonnement

- Sans un abonnement valable, votre capteur ne peut pas transmettre ses données
- Choisir entre les différents abonnements annuels proposés
 - **LoRa S**
 - Message d'alarme (état alarme/état normal) par Email
 - Notification de fonctionnement par Email
 - Accès à notre plateforme sur le Cloud
 - **LoRa M**
 - Message d'alarme (état alarme/état normal) par Email & SMS
 - Notification de fonctionnement par Email
 - Accès à notre plateforme sur le Cloud
- Un mois avant l'échéance de renouvellement, vous recevrez un Email, vous invitant à le renouveler dans le délai
- En cas de non-renouvellement, les transmissions s'interrompent

[Produits](#)
[Solutions](#)
[Espace Clients](#)

[e-Shop](#)
[A propos](#)
[CG](#)
[Contact](#)

Etape 06)

Abonnements LoRa

Abonnement LoRa S

N° art: AB00901

Abonnement Email
 Prix HT renouvelable annuellement

Choisir

Abonnement LoRa M

N° art: AB00903

Abonnement Email + SMS
 Prix HT renouvelable annuellement

Choisir

Notre responsabilité ne peut en aucun cas être engagée, si la transmission ne se fait pas, que le signal est trop faible ou aléatoire

- Ajouter un capteur supplémentaire ou poursuivre la commande

[Produits](#)
[Solutions](#)
[Espace Clients](#)

[e-Shop](#)
[A propos](#)
[CG](#)
[Contact](#)

Etape 07)

Abonnements LoRa

Ajouter un capteur supplémentaire

DevEUI

Envoyer

OU

Poursuivre la commande



Abonnement LoRa : Ma commande

- Vous pouvez ajouter une référence (facultatif)
- Confirmer et accepter les conditions
- Passer commande, une fois que le paiement est validé vous pourrez accéder à votre capteur (device LoRa)

N° article	Nom produit	Qté	P.U HT	Total
AB00901	LoRa S	1	102.00	102.00

Etape 08)

Total HT : 102.00
TVA (7.7%) : 7.85
Total TTC : 109.85

Votre référence (facultatif)

Mon adresse (facturation)
Anthony Zaugg
Rte de Crevel 117
1468 Cheyres


MODIFIER MON ADRESSE


Pour modifier/ajouter mon Email de facturation, cliquer ci-dessus : "Modifier mon adresse"

Je confirme l'exactitude de mes données ☐

J'accepte les [conditions générales \(CG\)](#) ☐



Passer commande

- Aperçu des capteurs (devices LoRa) en cliquant à nouveau sur plateforme LoRa (étape 4)
- Cliquer  pour les gérer (voir page suivante)

Produits Solutions **Mon Compte** e-Shop A propos CG Contact 

Etape 09)

Aperçu de vos capteurs

Capteur (DevEUI)	Nom	Abo	Statut	Gestion
000000000000000001	CapteurA	Email + SMS	Alarme	
000000000000000002	CapteurB	Email	OK	

Ajouter un capteur


DevEUI

Envoyer




Abonnement LoRa : Gestion du capteur

- Adapter vos adresses Email, vos numéros de téléphone, le nom du capteur et de ses entrées
- Consulter les informations et statistiques
- Exporter en CSV les données



COMMERCIALISATION DE PRODUITS & SOLUTIONS DANS LE DOMAINE DE L'EAU

[Home](#)
[Produits](#)
[Solutions](#)
[Mon Compte](#)
[e-Shop](#)
[A propos](#)
[CG](#)
[Contact](#)


Etape 10)

Capteur : 000000000000000000

Changer mes Emails

Vous recevrez ici les informations liés à votre capteur

Email*

Deuxième Email (facultatif)

Envoyer

Changer le nom de mon capteur

Vous pourrez ainsi l'identifier plus facilement lors d'alertes

Nom (15 caractères max y compris avec espaces)

Envoyer

Changer mes numéros de téléphone

Vous recevrez ici les informations liés à votre capteur par SMS

Numéro de téléphone*

Deuxième numéro de téléphone (facultatif)

Envoyer

Changer le nom de mes entrées

Vous pourrez ainsi l'identifier plus facilement lors d'alertes

Nom Entrée A*

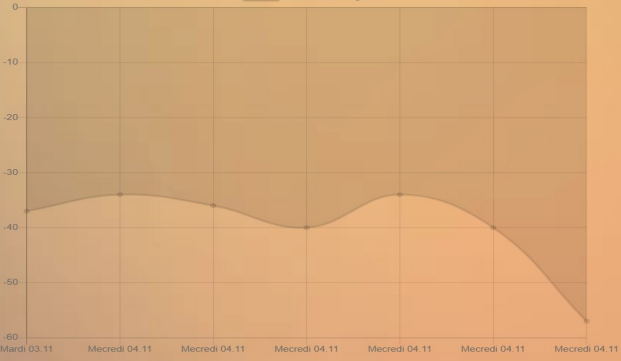
Nom Entrée B

Envoyer

Pour rappel, chacun de vos capteurs a une ou plusieurs entrées, selon le modèle choisi. Cela permet de centraliser plusieurs appareils sur le même capteur.


Statistiques

Exporter en CSV



Type de transmission

Trames de vie (322) Alarmes (51)



Dernière transmission

Date	SF	Signal	Statut
05.11.2020 10:55:22	10	-57.00	Alarme

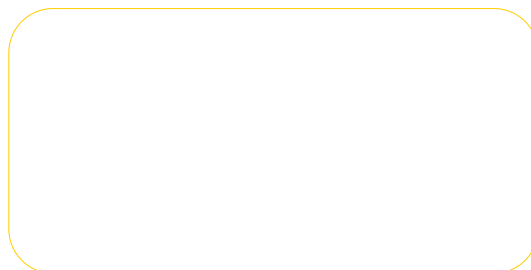


Description de l'appareil :

- Le LoRa TOR est un capteur émetteur radio sur le réseau LoRaWAN, en mode détection «tout-ou-rien» et préconfiguré.
- Selon le modèle choisi, il permet d'une part de reporter avec ses entrées des états et des alarmes et d'autre part de piloter avec ses sorties des relais.
- Il permet d'une manière simple, sécurisé et à faible coût de transmettre par ses contacts secs d'une commande existante, des alarmes d'une station de relevage, d'un adoucisseur, etc...
- Avec notre abonnement annuel, l'abonné a accès aux informations sur notre Cloud et par Email + SMS aux alarmes du capteur.

Caractéristiques techniques :

Zone LoraWAN	EU 863-870 MHz
Spécification LoraWAN	1.0.2
Puissance d'émission	Max. 14 dBm
Norme radio	EN300-220, EN301-489, EN60950
Tension d'alimentation	3.6V nominal
Tension d'entrée	Max. 24V
Tension de charge de sortie	Max. 24V
Alimentation par pile	SAFT LS14500
Courant maximum	90mA
Longueur de câble	~ 700mm
Température de fonctionnement	-25°C / + 70°C
Protection	IP67
Encombrement	L 105 x H 50 x Ep 27mm
Poids	90gr



Prestations :

Abidex SA peut fournir en supplément, les prestations suivantes:

- ⇒ Mise en service
- ⇒ Dépannage
- ⇒ Entretien

Garantie : Veuillez vous référer à nos conditions générales ➡ https://abidex.ch/assets/cg_fr.pdf

Conformité :

Le Fabricant déclare que le capteur mentionné est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable : Directive 2017/53/UE (RED). Normes: EN300 220-2 v3.1.1 - EN301 489-1 V2-1.1 - EN301 489-3 V2.1.0 - EN62368-1 - EN62311



Fabriqué en Europe