

WaveGateway

000 AWG 100

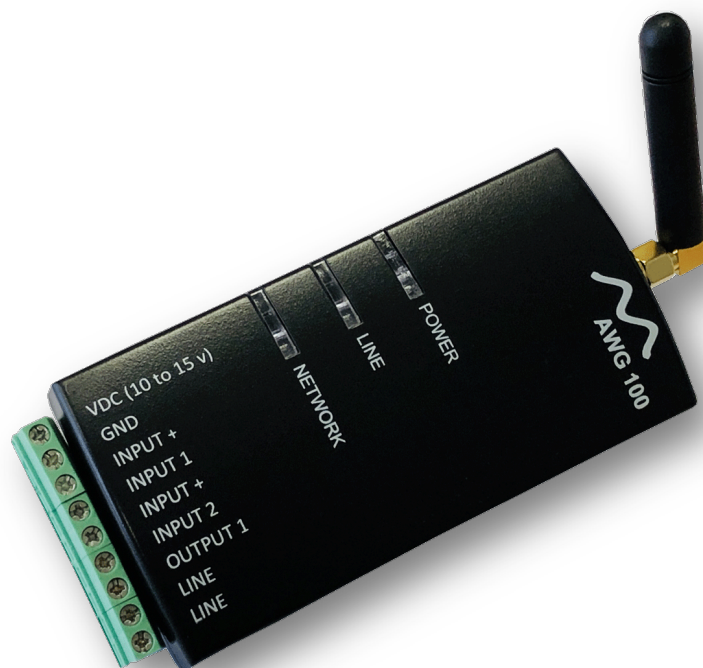


Table des matières

1. Introduction	1
1.1 Droit d'auteur	1
1.2 Déclaration de conformité.....	1
1.3 Garantie	1
2. Avertissements	2
Avertissements relatifs à la sécurité.....	2
Précautions	2
Modalités d'utilisation	2
Avertissements relatifs au fonctionnement	2
3. Généralités.....	2
4. Installation	3
4.1 Raccordements électriques	3
Alimentation	3
Entrée logique INPUT 1 et INPUT 2.....	3
Sortie OUPTUT 1	3
5. Caractéristiques techniques	4
6. Caractéristiques fonctionnelles	5
6.1 Paramétrage du transmetteur de la centrale d'alarme	5
6.2 Interface FXO (ligne téléphonique).....	5
6.3 Consommation réduite	5
6.4 Monitoring (test de vie)	5
6.5 Télé programmation	5
6.6 Liste des paramètres programmables	6
6.6.1 Paramètres Système	6
6.6.2 Paramètres Entrée (Input 1 - Input 2).....	6
6.6.3 Paramètres Sortie (Output 1)	6
6.6.4 Paramètres Température	6
6.7 Volumétrie réseau	6
6.7.1 Volumétrie journalière	6
6.8 Codes alarmes.....	7
7. Inscription de la WaveGateway	8
a. Vous inscrire, Enregistrer votre WaveGateway	8
b. Vous avez déjà un compte.....	8

Informations nécessaires à la création d'un compte utilisateur	8
Informations nécessaires à l'enregistrement d'une WaveGateway	9
8. Raccordement.....	10
8.1 Raccordement de base à une centrale d'alarme	10
8.2 Raccordement des entrées Input 1 - Input 2	10
8.3 Raccordement sortie Output 1	11
9.Signalisation visuelle.....	11

1. Introduction

Merci d'avoir choisi le produit WaveGateway. Nous vous prions de lire attentivement ce document afin d'utiliser au mieux votre appareil.

1.1 Droit d'auteur

ADETEC SAS. Tous droits réservés.

La reproduction, l'adaptation ou la transcription du présent document sans autorisation préalable écrite est interdite, sauf dans les cas prévus par les lois relatives sur le droit d'auteur. Copyright© 2020.

1.2 Déclaration de conformité

Nous, ADETEC SAS déclarons sous notre responsabilité que le produit WaveGateway qualifié d'appareil de traitement de l'information, répond aux exigences essentielles des directives liées aux équipements hertziens et les équipements terminaux.

1.3 Garantie

Ce produit est garanti trois ans contre d'éventuels défauts de matériaux et de fabrication. ADETEC SAS se réserve le droit d'user de son pouvoir discrétionnaire et de réparer ou de remplacer les produits considérés comme défectueux. La garantie est considérée comme caduque lorsque la panne résulte d'une utilisation inappropriée ou d'une procédure opérationnelle ne figurant pas dans le présent manuel.

La garantie ne couvre pas les défauts dus à :

- une utilisation inappropriée ou une négligence
- des dommages provoqués par des agents atmosphériques
- des actes de vandalisme
- un matériau soumis à l'usure

Contenu de l'emballage

- 1 x Appareil WaveGateway (000 AWG 100)
- 1 x Quick d'installation

2. Avertissements

Pour un fonctionnement sûr et efficace du produit, il est recommandé de lire attentivement les instructions suivantes avant utilisation. Le produit doit être utilisé exclusivement aux fins pour lesquelles il a été conçu et fabriqué. Toute autre forme d'utilisation relèvera entièrement de la responsabilité de l'utilisateur.

Avertissements relatifs à la sécurité

L'installation, la programmation et la mise en fonction doivent être réalisées uniquement par des opérateurs habilités. Ces opérateurs doivent être physiquement et intellectuellement qualifiés. La mise en fonction doit être réalisée uniquement après une installation appropriée. Par conséquent, l'utilisateur doit procéder soigneusement à toutes les opérations décrites dans le guide d'installation.

ADETEC SAS décline toute responsabilité en cas d'incidents, ruptures, accidents, etc. dus à la non-connaissance ou au non-respect des indications fournies. Il en est de même en cas d'éventuelles modifications non autorisées.

ADETEC SAS se réserve le droit de modifier le produit, afin de répondre à une quelconque exigence commerciale ou de fabrication, sans obligation de mise à jour immédiate du guide d'installation.

Le produit WaveGateway utilise pour transmettre les informations le réseau OG Sigfox®. Il ne peut donc pas être utilisé dans des zones situées hors de la zone de couverture du réseau. La technologie Sigfox® est basée sur une communication radio à longue portée, qui utilise la bande de fréquence ISM (868 MHz).

Précautions

UTILISATION À PROXIMITÉ DE MATIÈRES EXPLOSIVES N'utilisez pas le dispositif au sein de lieux de stockage de carburant, installations chimiques, zones caractérisées par la présence de gaz explosifs ou sites où sont en cours des opérations avec des explosifs. Il sera nécessaire de respecter les limites et de se conformer à toute norme ou disposition prévue.

Modalités d'utilisation

N'utilisez pas le dispositif en contact avec le corps humain et ne touchez l'antenne qu'en cas de stricte nécessité. Utilisez uniquement des accessoires approuvés. Consultez les manuels des autres dispositifs éventuels à connecter à votre appareil. Ne connectez pas de dispositifs incompatibles.

Le produit est conforme aux normes de sécurité en ce qui concerne l'exposition à l'énergie à radiofréquence.

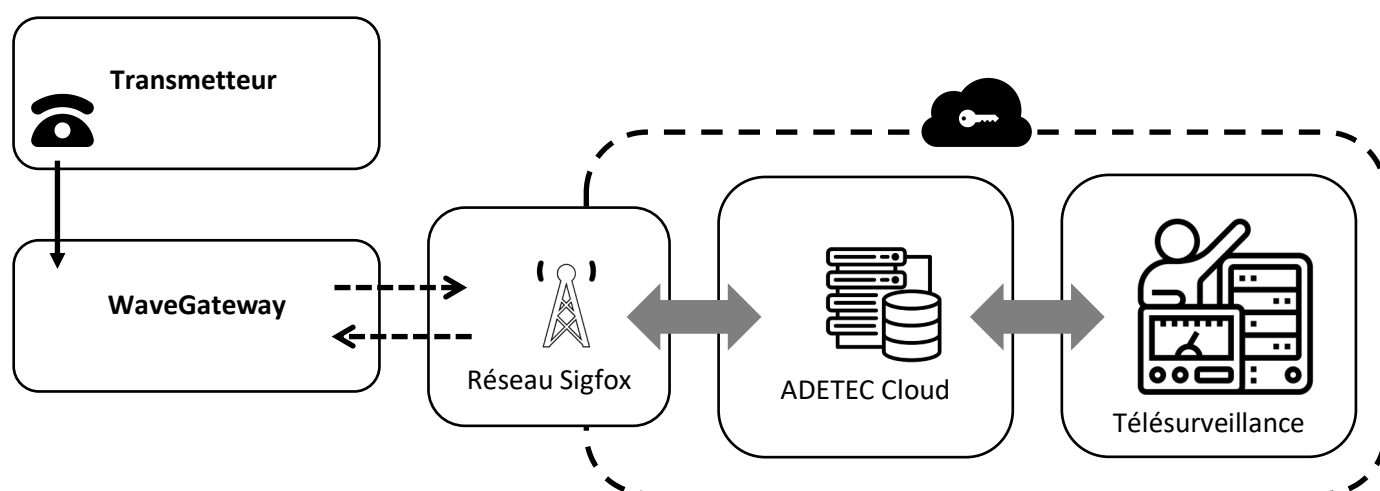
Avertissements relatifs au fonctionnement

- Vérifiez que la zone d'utilisation bénéficie d'une couverture OG Sigfox®. Vous pouvez tester votre éligibilité à partir du site : <https://www.sigfox.com/en/coverage>. En cas d'absence de signal ou d'un faible signal, il est possible d'installer une antenne avec une rallonge (Réf. 926 ANT 006) afin d'atteindre une meilleure couverture.
- Aucune garantie n'est fournie en ce qui concerne la connexion au Cloud depuis l'application mobile. Les performances (temps de connexion, fluidité d'utilisation, etc.) relèvent exclusivement du réseau de téléphonie mobile.

3. Généralités

Le produit WaveGateway a été conçu pour fournir une ligne analogique similaire à celle distribuée par l'opérateur historique français Orange® (RTC) à un transmetteur téléphonique (analogique) et utilisant pour

communiquer avec le centre de télésurveillance les protocoles analogiques CESA 200 Bds, CID ou SIA. Le produit WaveGateway se comporte dans un premier temps comme un récepteur (détection automatique du protocole), puis dans un second temps comme émetteur en utilisant le réseau OG Sigfox®.



La WaveGateway permet le raccordement de deux informations logiques via ses entrées permettant de compléter l'installation.

La WaveGateway est dotée d'une sortie logique qui peut être utilisée en mode télécommande, pilotable depuis l'application disponible gratuitement sur les stores.

4. Installation

Respectez les conditions de température et d'humidité autorisées (voir les Caractéristiques techniques).

4.1 Raccordements électriques

Afin de procéder aux raccordements électriques, utiliser les bornes accessibles sans ouverture du boîtier.

Alimentation

Le produit doit être alimenté en courant continu stabilisé compris entre 10 et 15 V.

L'entrée de l'alimentation est protégée contre les inversions de polarité.

Entrée logique INPUT 1 et INPUT 2

Ces deux entrées permettent de gérer des signaux tout ou rien issus de contact sec, transistor ou tension (≤ 15 vcc). Par programmation ces entrées peuvent être utilisées en mode alarme ou signalisation.

Sortie OUPUT 1

Cette sortie logique permet d'activer un relai interface (12 vcc), ou l'entrée d'une centrale.

Attention : Le courant de commutation = 50 mA (maxi)

5. Caractéristiques techniques

- Alimentation : de 10 à 15 Vcc
- Consommation moyenne : 30 mA
- Consommation moyenne (pour centrale à pile) : 120 μ A
- 3 Voyants de signalisation
- 2 entrées logiques (alarme, signalisation)
- 1 sortie logique (télécommande, alarme de synthèse)
- 1 sonde de température intégrée ($\pm 0,5$ °C)
- 1 module Sigfox - RC1 (EMEA)
- 1 antenne tige avec connecteur SMA
- Indice de protection IP42 si installation appropriée
- Température de fonctionnement de 0 à 50 °C
- Humidité de fonctionnement de 20 à 90 % d'humidité relative sans condensation
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 55 x 25

6. Caractéristiques fonctionnelles

La WaveGateway ne nécessite aucune programmation locale, dès sa mise sous tension elle est fonctionnelle et peut transmettre des informations vers le backend Sigfox®. **Pour pouvoir visualiser et/ou exploiter ces informations, l'enregistrement de la WaveGateway sur le Cloud sécurisé Adetec est un prérequis.**

6.1 Paramétrage du transmetteur de la centrale d'alarme

Si la centrale communique ou communiquait sur le réseau analogique RTC avec les protocoles suivants, aucune modification n'est à effectuer : CESA 200 Bds, Contact ID ou SIA. Dans les autres cas, il faut programmer la partie 'transmetteur' de la centrale :

- Protocole : **CID**
- Numérotation : **Multifréquences** (DTMF)
- Code transmetteur : **0000**
- N° Télésurveillance : **0123456789**

***Nota :** Le code transmetteur, le numéro de Télésurveillance sont à renseigner pour le bon fonctionnement de la centrale, mais ne sont pas transmis.*

6.2 Interface FXO (ligne téléphonique)

La WaveGateway met à disposition de la centrale un support de transmission comparable à une ligne téléphonique analogique (RTC). En mode raccroché, la tension est de 20 vcc ce qui est suffisant pour ne pas perturber la supervision que peut effectuer la centrale.

6.3 Consommation réduite

La WaveGateway dispose de 2 modes de fonctionnement :

- Mode standard (celui par défaut)
- Mode faible consommation. Ce mode permet d'utiliser la WaveGateway avec des centrales alimentées par piles. Dans ce mode, certaines fonctions de la WaveGateway sont réduites ou indisponibles.

6.4 Monitoring (test de vie)

Afin d'informer d'un quelconque dysfonctionnement de la chaîne de transmission, un message (test de vie) est émis toutes les heures et traité par le Cloud Adetec. En cas de perte de liaison, le centre de télésurveillance pourra être informé.

6.5 Télé programmation

Un certain nombre de paramètres de fonctionnement sont modifiables depuis l'interface Web (ordinateur, tablette ou smartphone). Ces paramètres seront téléchargés automatiquement dans la WaveGateway. La sécurité intrinsèque du réseau Sigfox® ne permettant pas un téléchargement spontané, le téléchargement des paramètres sera effectué en réponse à un 'test de vie' de la WaveGateway. Après une mise sous tension de la WaveGateway et pendant une heure, la fréquence des 'tests de vie' est de 10 minutes, afin de faciliter les éventuels réglages.

6.6 Liste des paramètres programmables

6.6.1 Paramètres Système

- Mode faible consommation (oui/**non**)
- Restauration des paramètres-usines

6.6.2 Paramètres Entrée (Input 1 - Input 2)

- Sens de prise en compte (**NO**/NF)
- Transmission des 2 états (**oui**/non)
- Base de temps pour la temporisation (**seconde**/minute)
- Valeur de la temporisation (**0** à 255)

6.6.3 Paramètres Sortie (Output 1)

- Mode impulsionnel (**oui**/non) : largeur de l'impulsion 5 sec
- Sens de fonctionnement (NO/NC)
- Type de fonctionnement (**télécommande**/alerte locale)

6.6.4 Paramètres Température

- Seuil haut ou bas (**0 °C**)

6.7 Volumétrie réseau

Rappel : Le nombre de messages par jour autorisé sur le réseau Sigfox® est une application directe de la réglementation européenne ETSI (taux d'occupation maximal = 1 %), par conséquent, une WaveGateway ne pourra envoyer au **maximum de 6 messages par heure**.

6.7.1 Volumétrie journalière

Le forfait associé à la WaveGateway autorise :

- 70 messages montants (vers le centre de télésurveillance)
- 2 messages descendants (vers la WaveGateway)

L'espace alloué au stockage des évènements à transmettre est de 20 évènements.

Dans le cas où le quota de messages journaliers serait atteint (70), une information est transmise au centre de télésurveillance lui indiquant l'arrêt temporaire des remontées d'évènements, concomitamment la WaveGateway interrompra toute communication (analogique) avec la centrale. La remise à zéro de ce verrou aura lieu au changement de jour à 00h00.

6.8 Codes alarmes

En plus des informations transmises par la centrale, des informations propres à la WaveGateway peuvent être remontées au centre de télésurveillance.

Information	Groupe	Code	Zone	Origine
Entrée INPUT 1	00	130	600	WaveGateway
Entrée INPUT 2	00	130	601	WaveGateway
Mise sous tension	00	700	000	WaveGateway
Défaut alimentation	00	701	000	WaveGateway
Quota messages atteint	00	702	000	WaveGateway
Dépassement de seuil température	00	703	000	WaveGateway
Niveau RSSI faible	00	710	000	Cloud Adetec
Défaut de supervision	00	711	000	Cloud Adetec

7. Inscription de la WaveGateway

Allez sur le site Adetec : <https://www.wavegateway.io>

Cliquez sur le bouton :

Démarrer l'application



2 options seront proposées :

a. Vous inscrire, enregistrer votre WaveGateway

Cliquez sur le bouton :

Enregistrer une WaveGateway

b. Vous avez déjà un compte

Cliquez sur le bouton :

S'identifier

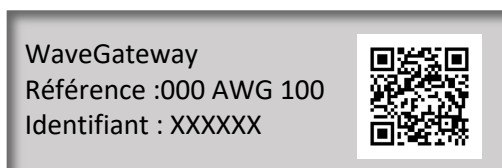
Informations nécessaires à la création d'un compte utilisateur

Entreprise	Particulier
Société :	Nom :
SIREN :	Prénom :
N° de TVA Intracommunautaire :	Adresse 1 :
Adresse 1 :	Adresse 2 :
Adresse 2 :	Code postal :
Code postal :	Ville :
Ville :	Pays :
Pays :	Numéro de téléphone :
Contact technique	Adresse mail :
Nom :	
Prénom :	
Numéro de téléphone :	
Adresse mail :	
Contact administratif	
Nom :	
Prénom :	
Numéro de téléphone :	
Adresse mail :	

Les données collectées sont soumises à la réglementation en vigueur (RGPD) et sont exclusivement destinées aux besoins du service. Elles ne seront en aucun cas utilisées à des fins de marketing ou transmises à un tiers.

Informations nécessaires à l'enregistrement d'une WaveGateway

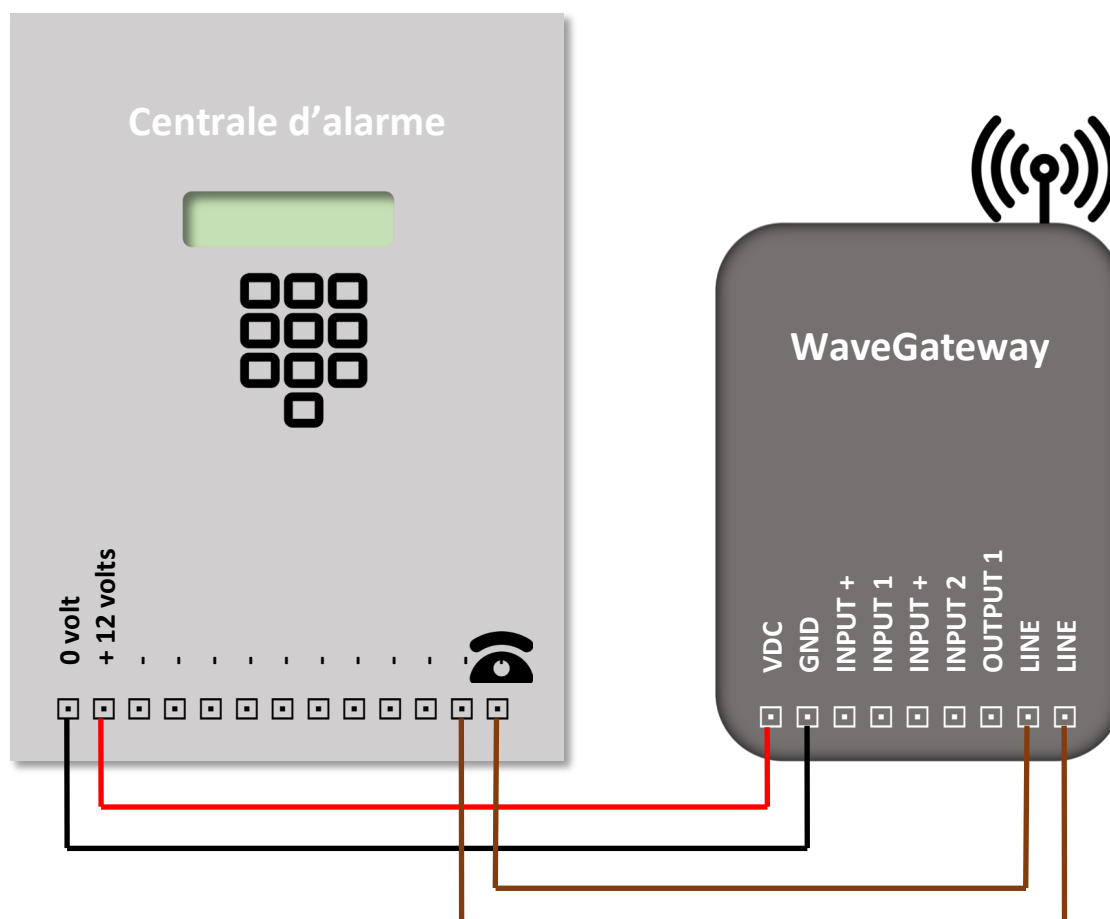
Au dos du produit et sur le carton d'emballage, une étiquette regroupe les informations :



L'identifiant est un code unique qui vous sera demandé lors de l'enregistrement de la WaveGateway. Pour faciliter la procédure, il est possible d'utiliser le QR Code, il vous dirigera automatiquement vers la page d'enregistrement et l'identifiant sera pré saisi.

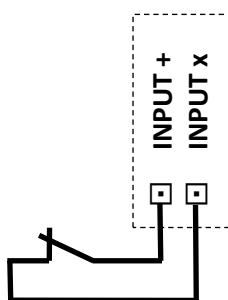
8. Raccordement

8.1 Raccordement de base à une centrale d'alarme



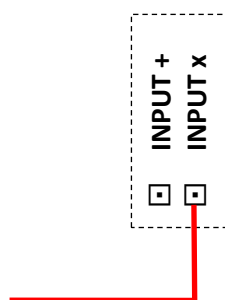
8.2 Raccordement des entrées Input 1 - Input 2

Commande par contact sec



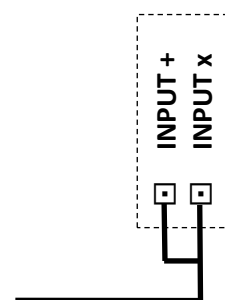
Commande par tension

($5 > U < 15$)

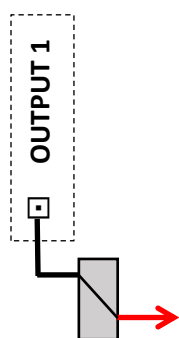


Commande par 0 volt

(Transistor)



8.3 Raccordement sortie Output 1



Relai interface 12 vcc / 250 Ω

9. Signalisation visuelle

	Éteint	Fixe	Clignotant
POWER	WaveGateway non alimentée	Sous tension	Tension d'alimentation inférieure à 10 vcc
LINE	Le transmetteur de la centrale n'est pas en prise de ligne, ou aucun équipement n'est raccordé	Le transmetteur de la centrale est en prise de ligne	Transmission de datas en cours
NETWORK	Aucun trafic sur le réseau Sigfox®	Acquittement reçu, fin de transmission	Émission de data sur le réseau Sigfox® et attente acquittement

Un conseil, un renseignement, nous sommes à votre écoute !



08 25 70 25 80

Service 0,15 € / min + prix appel

Du lundi au vendredi de 9 heures à 18 heures



support-iot@adetec.com



8 RUE DE L'ANGOUMOIS - 95100 ARGENTEUL

