

IMPULSE-EN-FULL

*Notice technique de l'IMPULSE
EnOcean*



 wattch®
La gestion d'énergie nouvelle génération

Sommaire

DANGER ET AVERTISSEMENTS	3
HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉS	3
CONTENU DE LA BOITE	4
RÉFÉRENCE	4
PRÉSENTATION	5
BRANCHEMENT ET CONFIGURATION	6
Exemple de câblage	
Schéma intern d'une entrée de comptage	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	8
CONTACT	8

DANGER ET AVERTISSEMENTS



Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité du constructeur.

Toute intervention sur le produit doit être effectuée par une personne qualifiée.

Le remplacement du produit doit être effectué par une personne qualifiée.

L'appareil doit être utilisé selon les spécifications de la présente documentation dans le cas contraire, une mise en danger est possible.

Aucune partie de l'appareil ne doit être remplacée ou retirée.

Coupez toutes les alimentations avant d'intervenir sur cet appareil.

Il convient à l'intervenant de prendre ses précautions concernant les normes en vigueur pour le cas d'une installation dans un compteur gaz.

HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉS

CEM

EN 61000-6-1, Immunité pour l'environnement résidentiel

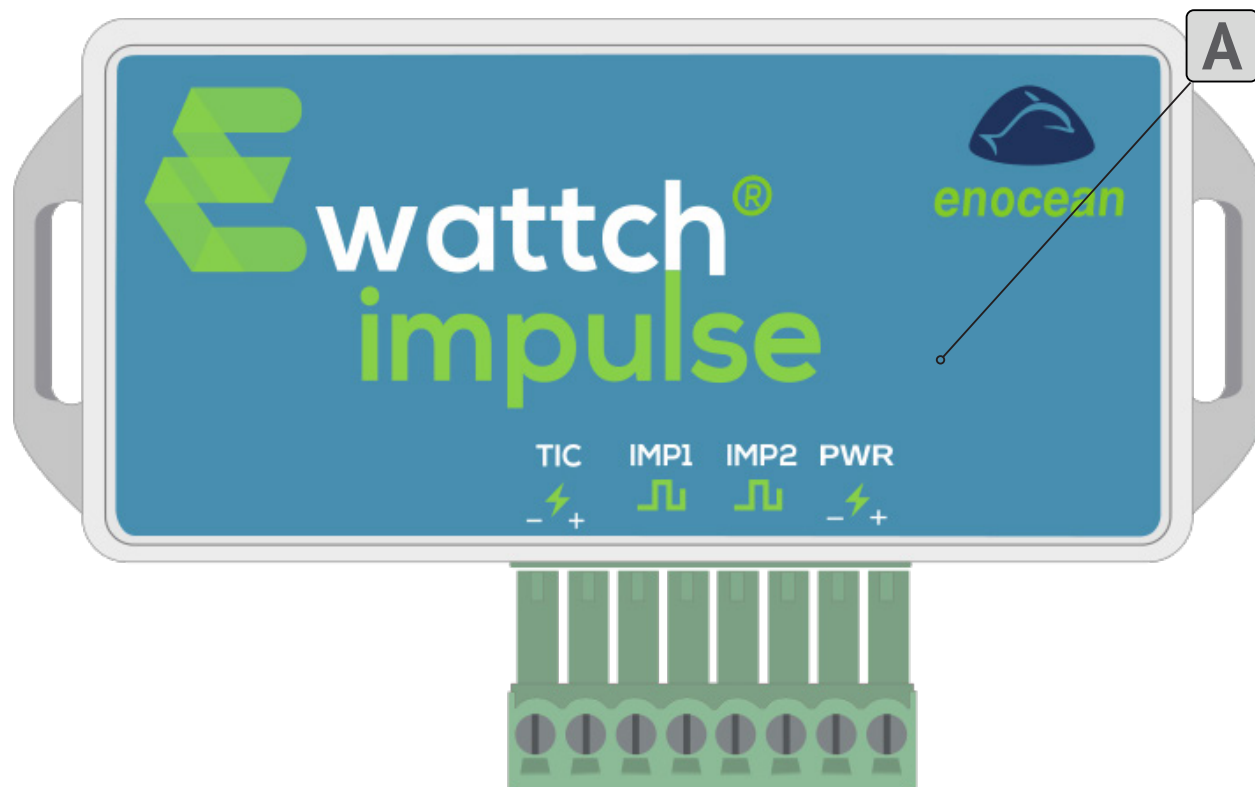
EN 61000-6-3, Émission pour l'environnement résidentiel

EN 55022, Immunité équipement IT

Sécurité

EN 60950, Appareil à traitement de l'information

CONTENU DE LA BOITE



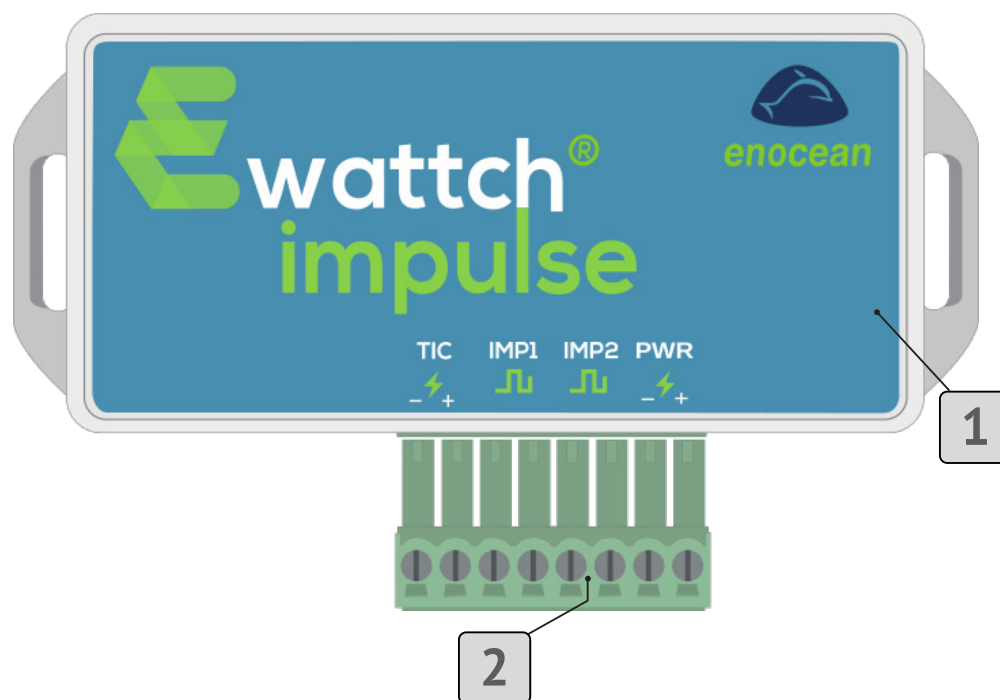
A Capteur IMPULSE EnOcean

RÉFÉRENCE

IMPULSE-En-Full

Capteur IMPULSE EnOcean
avec 2 entrées impulsion + 1 entrée téléinformation

1 - PRÉSENTATION



- 1 Capteur IMPULSE EnOcean, avec 3 entrées :
IMP1 : entrée impulsion de comptage
IMP2 : entrée impulsion de comptage
TIC : entrée téléinformation
- 2 Connecteur 8 points

Description produit

L'IMPULSE est un capteur EnOcean complet qui possède 3 entrées : 2 entrées impulsion permettant par exemple le raccordement d'un compteur d'eau avec sortie impulsion, et 1 entrée téléinformation qui permet de communiquer avec un compteur ENEDIS tarif bleu, jaune ou PME-PMI. Le raccordement est facile et permet d'intégrer rapidement la télérelève de l'eau, du gaz ou de l'électricité.

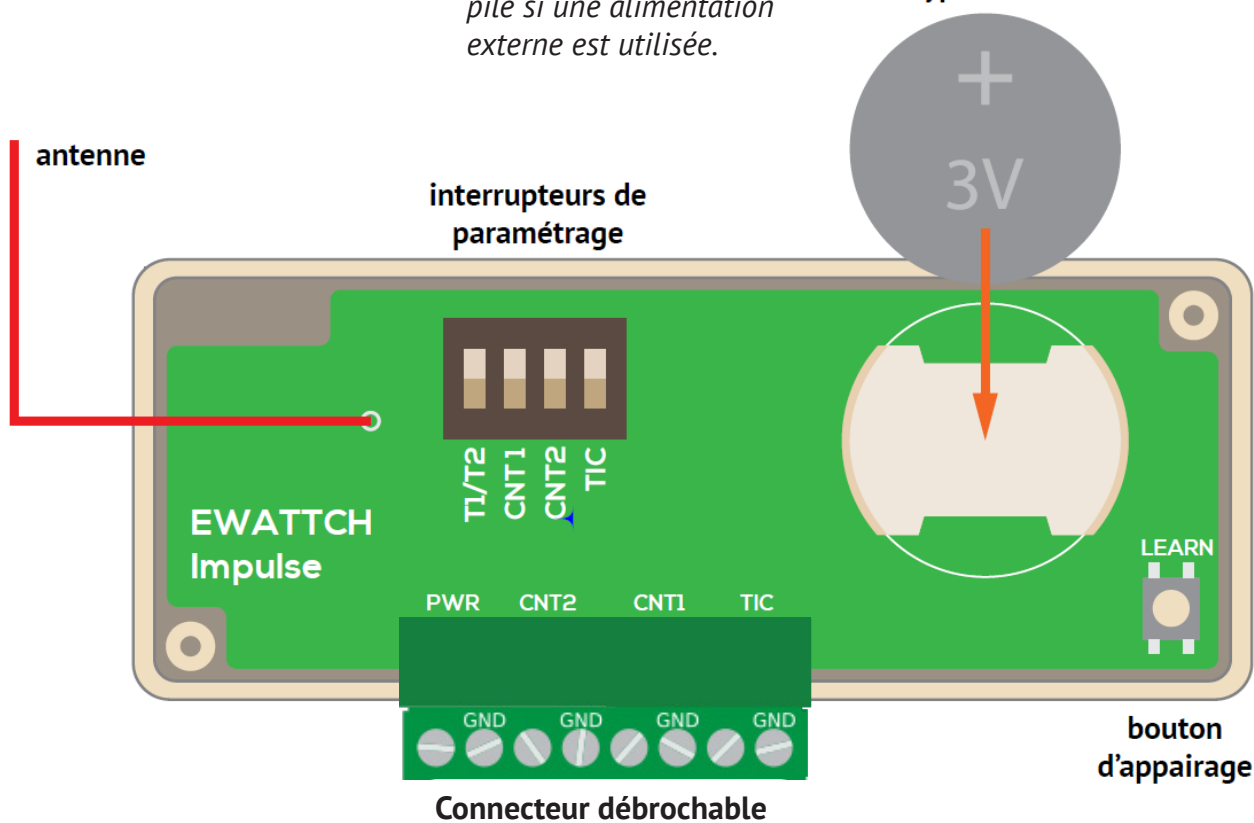
Il est possible de raccorder simultanément deux compteurs avec sortie impulsion et un compteur ENEDIS, cela permet de réduire considérablement le coût de la télérelève.

Il peut soit être alimenté par pile, soit par une alimentation externe. *Attention ces deux options ne sont pas compatibles entre elles!*

2 - BRANCHEMENT ET CONFIGURATION

Attention: le produit ne doit pas être alimenté par pile si une alimentation externe est utilisée.

Pile au lithium 3V de type CR2477N



Configuration des switches de paramétrage



TIC, CNT1, CNT2 : la mise a ON active la fonction correspondante.
Si par exemple CNT1 n'est pas à ON, l'impulse n'émettra ni donnée, ni trame d'appairage pour le compteur 1.

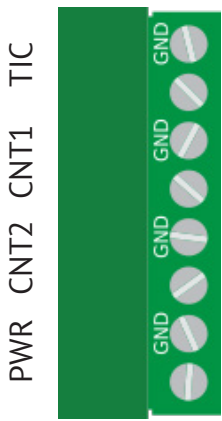
T1/T2 - ON : valide l'envoi toutes les minutes des entrées de comptage.
- OFF : envoie toutes les 10 minutes des entrées de comptage.
- ON : valide l'envoi toutes les 10 minutes de l'entrée TIC.
- OFF : envoie toutes les 30 minutes de l'entrée TIC.

Bouton d'appairage



L'appui sur le bouton envoie une trame d'appairage pour chaque entrée activée.

Exemple : CNT1 et TIC sont sur ON, l'impulse émettra deux trames d'appairage, une pour le compteur 1 et une pour le lien téléinformation.



Connecteur débrochable

Entrée TIC : Permet la connexion d'un compteur ENEDIS de type : bleu monophasé, bleu triphasé, jaune et PME-PMI. Attention à la polarité dans le cas des compteurs PME-PMI.

Entrées CNT1 et CNT2 : Permet le raccordement de contacts secs, présents sur les compteurs d'eau avec sortie impulsion par exemple.

Remarque : quand un compteur arrive en overflow, il recommence à 0. La dernière valeur d'index étant 16 777 215.

PWR : Bornes d'alimentation 3,3VDC du produit. *Attention à la polarité!*
Attention: le produit ne doit pas être alimenté par pile si une alimentation externe est utilisée.

Exemple de câblage

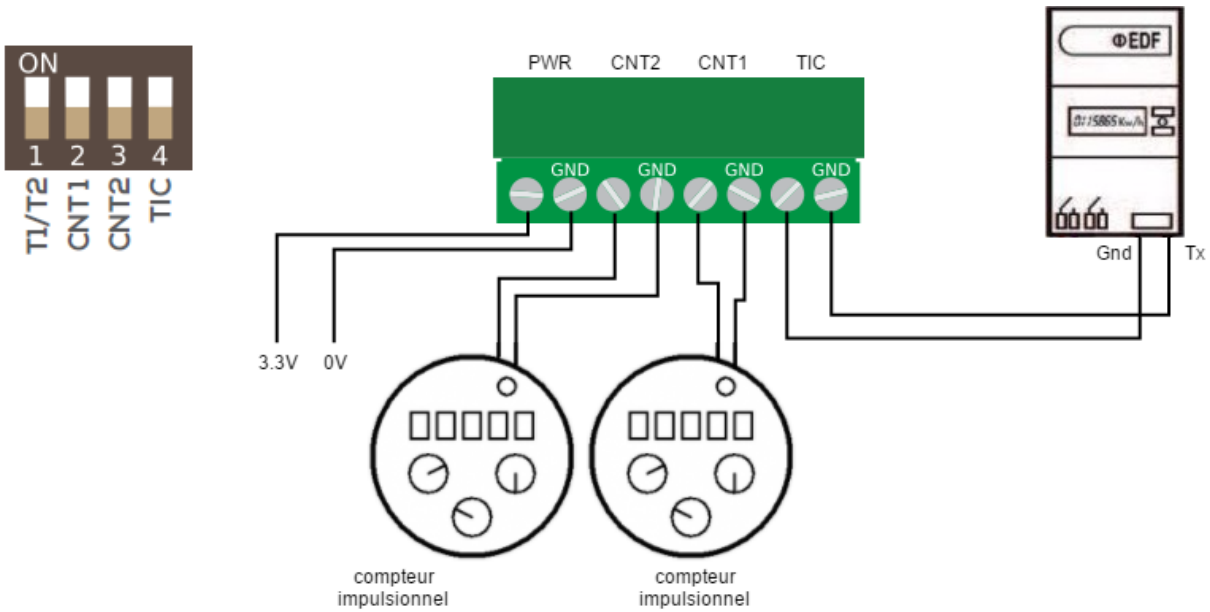
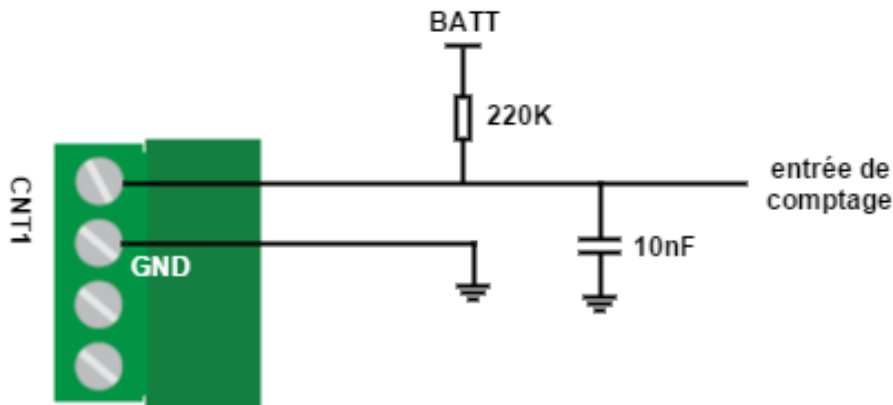


Schéma interne d'une entrée de comptage



3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation

Alimentation externe	3,3 VDC (attention à la polarité)
Alimentation par pile	oui, CR2477N 3VDC (attention à la polarité)*

*Attention: le produit ne doit pas être alimenté par pile si une alimentation externe est utilisée.

Connectiques

Bornier débrochage

Nombre d'entrées	3
1 Entrée téléinformation	oui (compatible compteur Bleu, Jaune et PME-PMI)
2 Entrées comptage	oui (de type contact sec)
tension max de l'entrée de comptage	3V

Communication radio

EnOcean

Fréquence	868 MHz
Trame d'appairage	oui (lors de l'appui sur le bouton Learn)
Type de télégramme	4BS
Profil EEP	A5-12-01 (TIC) et A5-12-00 (COUNT)
Puissance d'émission	10 mW
Distance de communication	30m environ dans les bâtiments*

Conditions d'environnement

Domaine d'utilisation	En intérieur
Température de fonctionnement	De 5 à 40°C
Température de stockage	De -20°C à +70°C
Humidité de fonctionnement	De 10 à 80 %, sans condensation
Altitude maximum	2 000 m
Fluctuation de la tension d'alimentation	±10% de la tension nominale
Degré de pollution	2

Physiques

Dimensions (H x L x P)	80 x 40 x 20 mm
Poids (sans pile)	44 g

* Dépend de l'environnement et de l'antenne utilisée

4 - CONTACT

France et international

Ewattch

13, rue Maurice Jeandon
88100 Saint-Dié des Vosges
contact@ewattch.fr
www.ewattch.fr

