

CATALOGUE PRODUITS 2 0 1 7 - 2 0 1 8







Nous contacter



13 rue Maurice Jeandon 88100 Saint-Dié des Vosges FRANCE



+ 33(0)3.29.57.75.97



contact@ewattch.fr



www.ewattch.com

Nous suivre









Introduction

Expert dans l'**IoT (Internet Of Things**), Ewattch développe des capteurs sans-fil et des services innovants principalement dédiés à la **maîtrise énergétique**, à destination de l'**Industrie 4.0** et des **Smart buildings**.

Notre équipe d'ingénieurs développe depuis **2012** des capteurs simples et rapides à installer communiquant en réseau sans-fil **LoRa** (portée jusqu'à 15km) et **EnOcean**. Les données collectées par ces capteurs vous permettent la mise en place d'une gestion de votre consommation énergétique simplifiée, dynamique et intuitive.

Dans un esprit d'ouverture des protocoles, nos capteurs sont compatibles avec notre plateforme **EwattchCloud** et d'autres plateformes partenaires de gestion énergétique.

Un **réseau de partenaires** agréés et qualifiés par Ewattch peut vous accompagner dans la mise en place de nos solutions et les adapter à vos besoins.



Sommaire

Introduction	3
Nos Valeurs	5
Gammes de produits	
Technologie sans-fil des capteurs Ewattch	7-8
L'architecture Ewattch	9
Toolbox	10-11
Squid	12-13
Tyness-Energy	14-15
Tyness-Modular	16-17
Options et accessoires Tyness	18-19
Ambiance	20
Environnement	21

Nos **Valeurs**



La maîtrise technique en interne.

Ewattch, c'est une équipe d'ingénieurs agiles qui travaille en permanence sur l'ensemble de la solution :

- Développement des capteurs connectés
- Programmation de la plateforme de maîtrise énergétique
- Création d'outils et d'interfaces permettant d'améliorer et de simplifier la prise en main par nos clients.
- Adaptation des produits et de la plateforme aux besoins de nos clients.



Une démarche cohérente

Maitrise totale de notre écosystème:

- Conception de nos produits réalisée par notre bureau d'étude interne
- Fabrication de nos produits par deux sous-traitants locaux.



La fin des systèmes propriétaires

Ewattch milite pour l'ouverture des protocoles et l'accès aux données!
Une API est disponible pour connecter nos produits avec d'autres systèmes IoT.

Choisir Ewattch, c'est la garantie d'une solution technique maitrisée : du capteur jusqu'à votre plateforme WEB et un service client compétent à votre écoute.



Gammes de Produits

Vous souhaitez composer votre solution technique sur-mesure?

Choisissez dans la gamme de produits les équipements qu'il vous faut : sous-comptage électrique, capteur optique, mesure de la température, comptage de votre consommation de l'eau...

Et si vous ne trouvez pas le produit adapté, contactez notre service client :

+33(0)329.577.597 Service et appel gratuits

Technologie sans-fil des capteurs Ewattch

Ewattch possède une forte expertise sur la technologie **LoRa**. Ce réseau sans-fil permet une communication avec de faibles consommations, une longue portée, optimisée pour les équipements fonctionnant sur batteries (autonomie de plusieurs années). Ce réseau est parfaitement adapté aux applications de maîtrise énergétique.

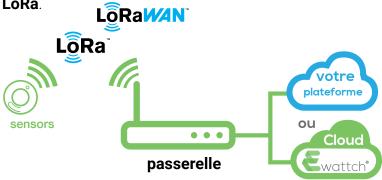
Réseau privé LoRa

Réseau opéré LoRaWAN

Réseau privé LoRa

Avec un réseau privé, vous êtes propriétaire de votre passerelle et de votre **réseau LoRaWAN**.

Avec cette architecture, vous gérez directement les flux provenant de vos capteurs, pour les diriger vers votre plateforme. Vous ne payez pas de coût de communication, mais vous devez maintenir et gérer votre **réseau LoRa**.



Réseau opéré LoRaWAN

Dans le cas d'un réseau opéré, vous utilisez le **réseau**d'un opérateur LoRaWAN qui vous assure une couverture
sur l'ensemble de la zone concernée. Vous devez
ensuite rediriger les flux de données de la plateforme de
l'opérateur vers votre plateforme, ou utiliser directement

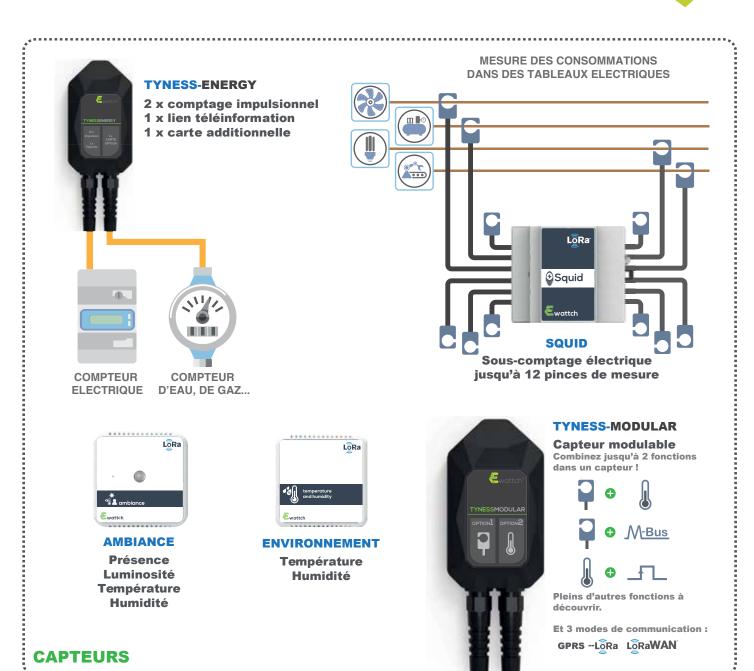
EwattchCloud.

L'avantage de cette solution est que vous ne gérez pas la mise en place et l'entretien d'une passerelle.

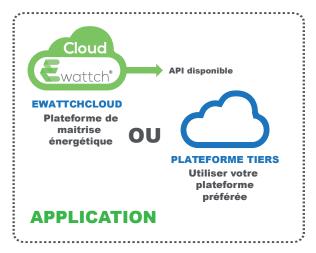


En cas de doute sur le choix de l'architecture adaptée, n'hésitez pas à contacter notre service client ou votre partenaire local.

L'architecture Ewattch







TOOLBOX

Passerelle



DÉTAILS

Il s'agit d'un concentrateur de données développé par nos ingénieurs qui reçoit les informations envoyées par les capteurs sans-fil sur le réseau LoRa. La **ToolBox** transmet ensuite ces données sur **internet par Ethernet ou GPRS**, vers le serveur EwattchCloud, ou un serveur tiers.



CARACTÉRISTIQUES

- Communication sans-fill
- Jusqu'à 100 capteurs
- Port ethernet
- Module GPRS en OPTION
- Alimentation par bloc secteur 5V DC
- Préconfiguré pour un envoi des données vers la plateforme www.ewattchcloud.fr ou vers un serveur tiers.
- Aucune programmation nécessaire, une interface de configuration est directement intégrée dans le produit.

RÉFÉRENCES

Les produits seuls :

- TOOLBOX-ETH: Toolbox sans accessoire communiquant en Ethernet uniquement.
- TOOLBOX-ETH-GPRS: Toolbox sans accessoire communiquant en Ethernet et en GPRS.

Les kits:

- KIT-TOOLBOX-ETH
- KIT-TOOLBOX-ETH-GPRS

Kits comprenant respectivement une **TOOLBOX-ETH** ou une **TOOLBOX-ETH-GPRS** et tous les accessoires nécessaires : un bloc secteur 5VDC (réf. : ALIM-BLOC-5V), et une antenne orientable (réf. : ANT-360-20CM)

ACCESSOIRES

Les antennes et l'alimentation :



ANT-360

Antenne de 20cm orientable



ANT-MAGN-SUP

Antenne avec base aimantée



ANT-LONGPORT

Antenne omnidirectionnelle en fibre de verre (fournie avec support mural)



ALIM-BLOC-5V

Alimentation 230VAC - 5VDC de type bloc secteur

SQUID

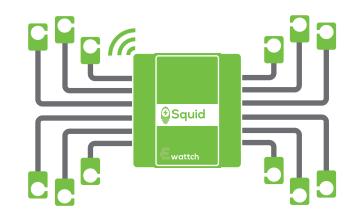
Sous-comptage électrique



Enfin, afin de répondre à toutes les contraintes, le SQUID est compatible avec plusieurs tailles de pinces différentes de 10mm à 36mm de diamètre, et avec des courants max allant de 60A à 600A*.

DÉTAILS

Le SQUID permet de réaliser simplement et rapidement le sous-comptage de votre installation électrique monophasée ou triphasée. Installées dans le tableau électrique, les 12 pinces du SQUID vous permettent de réaliser le sous-comptage complet de votre installation, sans décâblage, ni modification.



CARACTÉRISTIQUES

- 12 entrées de mesures par pinces clipsables
- 4 tailles de pinces disponibles
- Fonctionne en triphasé et monophasé
- Courant efficace max. : 600 Ampères
- Communication sans-fil LoRa ou LoRaWAN
- Encombrement: 5 modules

- (90mm)
- 1 connecteur d'alimentation
- Alimentation 5V DC +/- 5%
- Consommation max: 3 watts
- Classe de précision : 5%
- Dimensions: 90 x 88 x 62 mm
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C
- Montage sur rail DIN ou mural
- Homologation CE et norme RoHs

RÉFÉRENCES

Les produits seuls :

- SQUID-HC-LORA: SQUID acceptant des courants jusqu'à 600A, livré sans accessoire et communicant en LoRa-Ewattch.
- SQUID-HC-LORAWAN: Idem en version LoRaWAN

Les kits:

KIT-SQUID-HC-LORA / KIT-SQUID-HC-LORAWAN

Kits comprenant respectivement soit un **SQUID-HC-LORA** ou **SQUID-HC-LORAWAN**, et tous les accessoires nécessaires : une alimentation avec fixation sur rail din 230VAC-5VDC (réf. : ALIM-RAIL-5V), et une antenne magnétique pour fixation en dehors de l'armoire (réf. : ANT-MAGN-SUP)

ACCESSOIRES

Pinces de mesure :



CURCLAMP-HC-S1

Pince de mesure - diam. 10mm -60A max - câble 2m (compatible SQUID-HC)



CURCLAMP-HC-S2

Pince de mesure - diam. 16mm - 100A max câble 2m (compatible SQUID-HC)



CURCLAMP-HC-S3

Pince de mesure - diam. 24mm - 300A max - câble 2m (compatible SQUID-HC)



CURCLAMP-HC-S4

Pince de mesure - diam. 36mm - 600A max câble 2m (compatible SQUID-HC)

Antenne et alimentation:



ANT-MAGN-SUP

Antenne avec base aimantée



ALIM-RAIL-5V

Alimentation 230VAC - 5VDC fixation sur RAIL DIN

TYNESS-ENERGY

Comptage impulsions, TIC + Extension



DÉTAILS

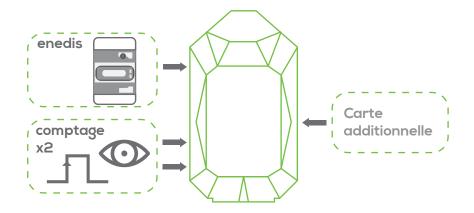
Le TYNESS-ENERGY est un capteur permettant de faire communiquer tous les compteurs impulsionnels et les compteurs électroniques. Il possède également un emplacement pour une carte additionnelle.

Deux entrées permettent de remonter les données de tous les types de compteurs possédant une sortie impulsion : eau, électricité, calorie...

Une entrée TIC (téléinformation client) permet de communiquer avec tous les compteurs ENEDIS de type électronique (Linky, Bleu, PME-PMI, Emeraude...).

Un capteur optique est disponible en option afin de récupérer les informations de consommations provenant des voyants de différents compteurs.

Enfin, une extension permet de mettre une carte additionnelle afin d'étendre les capacités du TyNess : PT100, MBUS, mesure de courant...



CARACTÉRISTIQUES

- 2 entrées de comptage d'impulsions (contact sec)
- 1 entrée téléinformation (TIC)
- 1 emplacement pour carte additionnelle
- Antenne intégrée (disponible sur demande avec antenne externe)
- Communication sans-fil LoRa ou LoRaWAN
- Tension pile 3.6 VDC
- Durée de vie sur pile : 3 à 5 ans
- Alimentation externe possible : 5VDC à 12VDC
- Dimensions: 142 x 77 x 36 mm
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C
- Montage sur rail DIN ou mural
- Homologation CE et norme RoHs

RÉFÉRENCES

Les produits seuls :

- TYNESS-ENERGY-LORA: Produit permettant de communiquer avec 2 compteurs impulsionnels et un compteur électronique par le lien téléinformation. 1 emplacement prévu pour une carte additionnelle étend les capacités du Tyness avec d'autres fonctions: PT100, MBUS, mesure de courant... Fonctionne avec pile ou alimentation externe.
- TYNESS-ENERGY-LORAWAN: idem en version LoRaWAN
- **TYNESS-ENERGY-GPRS**: idem à la version LoRa, mais avec un module GPRS, permettant une communication directe avec une plateforme WEB (ex.: ewattchcloud.fr) sans passerelle. Le module LoRa également intégré permet de jouer le rôle de concentrateur et de communiquer avec jusqu'à 5 capteurs sans-fil LoRa de la gamme Ewattch.

Disponible sur demande avec connecteur pour antenne externe.

TYNESS-MODULAR

Capteur évolutif et multifonction



DÉTAILS

Le TYNESS est un capteur multifonction et modulable permettant de composer le capteur idéal.

Il s'adapte aux besoins les plus complexes.



Combine jusqu'à 2 fonctions inédites différentes: mesure de courant, puissance active/réactive, capteur optique, mesure de température PT100, interface 4-20mA / 0-10V, sortie relais, protocole M-BUS....

Composez votre capteur idéal!

CARACTÉRISTIQUES

- 2 emplacements pour cartes additionnelles disponibles*
 - * voir page suivante du catalogue pour les différentes fonctions
- Communication sans-fil LoRa ou LoRaWAN
- Antenne intégrée (disponible sur demande avec antenne externe)
- 3 modes d'alimentation possibles :
 - Alimentation externe 5V à 12V DC
 - Pile lithium 3.6V type AA
 - Batterie autonome externe rechargeable
- 4 modes de fixation : aimants, rail DIN, murale ou double face
- Option GPRS permettant un fonctionnement autonome et servir de concentrateur LoRa, jusqu'à 5 capteurs (plus besoin de ToolBox).
- Dimensions: 142 x 77 x 36 mm
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C
- Qualité et conception industrielle
- Homologation CE et norme RoHs

RÉFÉRENCES

Les produits seuls :

- TYNESS-MODULAR-LORA: Carte principale du système TyNess permettant de raccorder jusqu'à 2 cartes additionnelles.
- TYNESS-MODULAR-LORAWAN : Idem en version LoRaWAN
- TYNESS-MODULAR-GPRS: Carte principale du système TyNess permettant de raccorder jusqu'à 2 cartes additionnelles, avec module GPRS, permettant une communication directe avec une plateforme WEB (ex.: ewattchcloud.fr) sans utiliser de passerelle. Le module LoRa également intégré permet de jouer le rôle de concentrateur et de communiquer avec jusqu'à 5 capteurs sans-fil LoRa de la gamme Ewattch.

Disponible sur demande avec connecteur pour antenne externe.

ACCESSOIRES TYNESS

CARTES ADDITIONNELLES ET ACCESSOIRES POUR TYNESS-MODULAR ET TYNESS-ENERGY

Cartes additionnelles:



TYNESS-OPT-CURR

3 entrées de mesure du courant par pince clipsable (non fournies)



TYNESS-OPT-PT100

4 entrées pour la mesure de la température par sonde PT100. Compatible avec tous les types de sondes PT100



TYNESS-OPT-MBUS

Interface MBUS communiquant avec : compteur d'eau, de calories, de gaz...



TYNESS-OPT-DIGITAL

8 entrées digitales permettant de faire du comptage impulsionnel, remonter des alarmes ou des états.



TYNESS-OPT-ANA

4 entrées analogiques pour récupérer les informations des capteurs 4-20mA ou 0-10V.



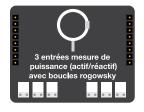
TYNESS-OPT-ROGOW

3 entrées de mesure de courant par boucles souples (rogowsky)



TYNESS-OPT-RELAIS

4 sorties relais faibles puissance pour réaliser des actions simples



TYNESS-OPT-POWER

3 entrées permettant de mesurer le courant (rogowsky) et 3 entrées pour la tension. Permets ainsi de mesurer la puissance active, réactive et déphasage. (Boucles rogowsky non fournies)



TYNESS-OPT-OPTIC

2 entrées pour branchement de capteurs optiques

Accessoires pour cartes additionnelles:



TYNESS-CUR-1

Pince de mesure diam. 10mm - 60A max - câble 2m (pour TYNESS-OPT-CURR)



TYNESS-CUR-2

Pince de mesure diam. 16mm - 100A max - câble 2m (pour TYNESS-OPT-CURR)



TYNESS-CUR-3

Pince de mesure diam. 24mm - 300A max - câble 2m (pour TYNESS-OPT-CURR)



TYNESS-CUR-4

Pince de mesure diam. 36mm - 600A max - câble 2m (pour TYNESS-OPT-CURR)



TYNESS-ROG-1

Boucle souple de type Rogowski - diam. 100mm - 3500A max - câble 2m (pour TYNESS-OPT-ROGOW et POWER).



OPTIC-SENSOR

Capteur optique avec fixation de type double face. (pour TYNESS-OPT-OPTIC)

Alimentation et antennes :



ALIM-RAIL-5V

Alimentation 230VAC - 5VDC fixation sur RAIL DIN



ALIM-BLOC-5V

Alimentation 230VAC - 5VDC de type bloc secteur



ANT-MAGN-SUP

Antenne avec base aimantée



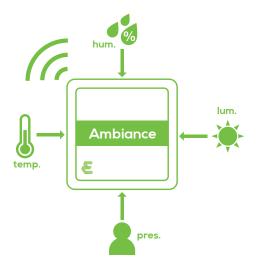
ALIM-**POWERBANK**

Alimentation portable

AMBIANCE

CAPTEUR





DÉTAILS

Le capteur AMBIANCE cumule en un produit toutes les fonctions nécessaires à l'analyse des données environnementales et du comportement :

Température / Humidité / Présence / Luminosité

Options : CO2 et détection ouverture porte/fenêtre

Un capteur précis, évolutif, avec une bonne autonomie, et simple à installer!

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure de température : -40°C à 60°C
- Mesure d'humidité relative : 0 à 100%
- Distance de détection de la présence : 5m
- Mesure de luminosité : 0 à 65535Lux
- Tension pile: 3.6 VDC
- Durée de vie sur pile : 3 ans à 5 ans
- 1 connecteur d'alimentation
- Alimentation externe possible: 5VDC à 12VDC (obligatoire avec option CO2)
- Dimensions (H x L x P) 86 x 86 x 25.5 mm
- Fixation murale ou double face
- Homologation CE et norme RoHs

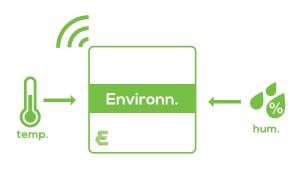
RÉFÉRENCES

- **AMBIANCE-LORA**: Capteur AMBIANCE mesurant la température, l'humidité, la luminosité, détectant la présence, avec piles lithium 3.6V incluses, et communiquant en LoRa-Ewattch.
- AMBIANCE-LORAWAN: Idem, mais communiquant en LoRaWAN

ENVIRONNEMENT

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ





DÉTAILS

Le capteur ENVIRONNEMENT mesure la température et l'humidité intérieure.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure de température : -40°C à 60°C
- Mesure d'humidité relative : 0 à 100%
- Tension pile: 3.6 VDC
- Durée de vie sur pile : 3 ans à 5 ans
- 1 connecteur pour alimentation externe
- Alimentation externe possible : 5VDC à 12VDC
- Dimensions (H x L x P) 86 x 86 x 25.5 mm
- · Fixation murale ou double face
- Homologation CE et norme RoHs

RÉFÉRENCES

- **ENVIRONNEMENT-LORA** : Capteur ENVIRONNEMENT mesurant la température et l'humidité, avec piles lithium 3.6V incluses, et communiquant en LoRa-Ewattch.
- ENVIRONNEMENT-LORAWAN: Idem, mais communiquant en LoRaWAN

ACCESSOIRES

Piles et alimentation :



PILE-LITH-AAPile lithium 3.6V format AA
Capacité de 2.7Ah



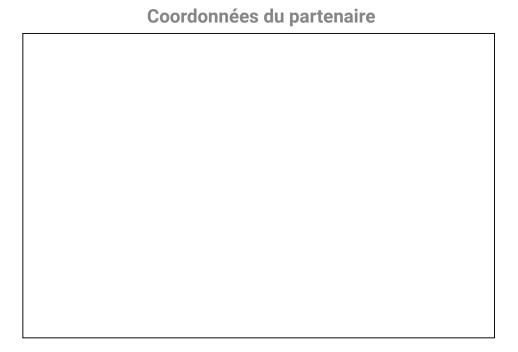
ALIM-RAIL-5VAlimentation 230VAC - 5VDC fixation sur RAIL DIN



ALIM-BLOC-5VAlimentation 230VAC - 5VDC de type bloc secteur

Notes	

Notes	



Pour toutes demandes d'informations ou de devis, n'hésitez pas à nous contacter, ou à vous rapprocher du partenaire Ewattch le plus proche.



Nous contacter





13 rue Maurice Jeandon 88100 Saint-Dié des Vosges **FRANCE**











+ 33(0)3.29.57.75.97



contact@ewattch.fr



www.ewattch.com

