

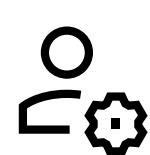
# Fiche technique

Le Watchdog est un dispositif industriel combinant un ordinateur sécurisé, un automate programmable industriel, et une passerelle de communication multi-protocole. Installé dans les armoires électriques (TGBT/TD) et associé à du matériel connecté (capteur IoT, compteur, contrôleur...) il rend les infrastructures autonomes et communicantes.



## Fonctionnalités

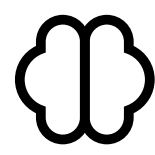
### Supervision et maintenance



Surveillance des équipements et automatisation de la maintenance.

- Récupération des points
- Alertes instantanées et détection d'anomalies en temps réel.
- Automatisation des cycles d'entretien.
- Optimisation constante du pilotage énergétique.

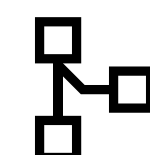
### Gestion intelligente



Intégration d'applications tierces par API Rest et de stratégies conformes aux normes GOFLEX ou EcoWatt.

- Pilotage automatique de la puissance pour répondre instantanément aux signaux de tension du réseau.
- Alignement total avec les exigences EcoWatt et Flex Ready pour sécuriser vos obligations de flexibilité.

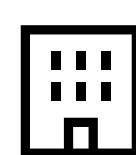
### Interopérabilité



Une compatibilité étendue pour une intégration facile.

- Intégration de vos équipements existants, quels que soient les protocoles de communication utilisés (BACNET IP, MODBUS RTU/TCP, OPC UA, DALI2, M-BUS, KNX...)
- Installation rapide et sans travaux lourds (filaire ou sans-fil).
- Système capable d'accueillir de nouveaux capteurs sans changer d'infrastructure.

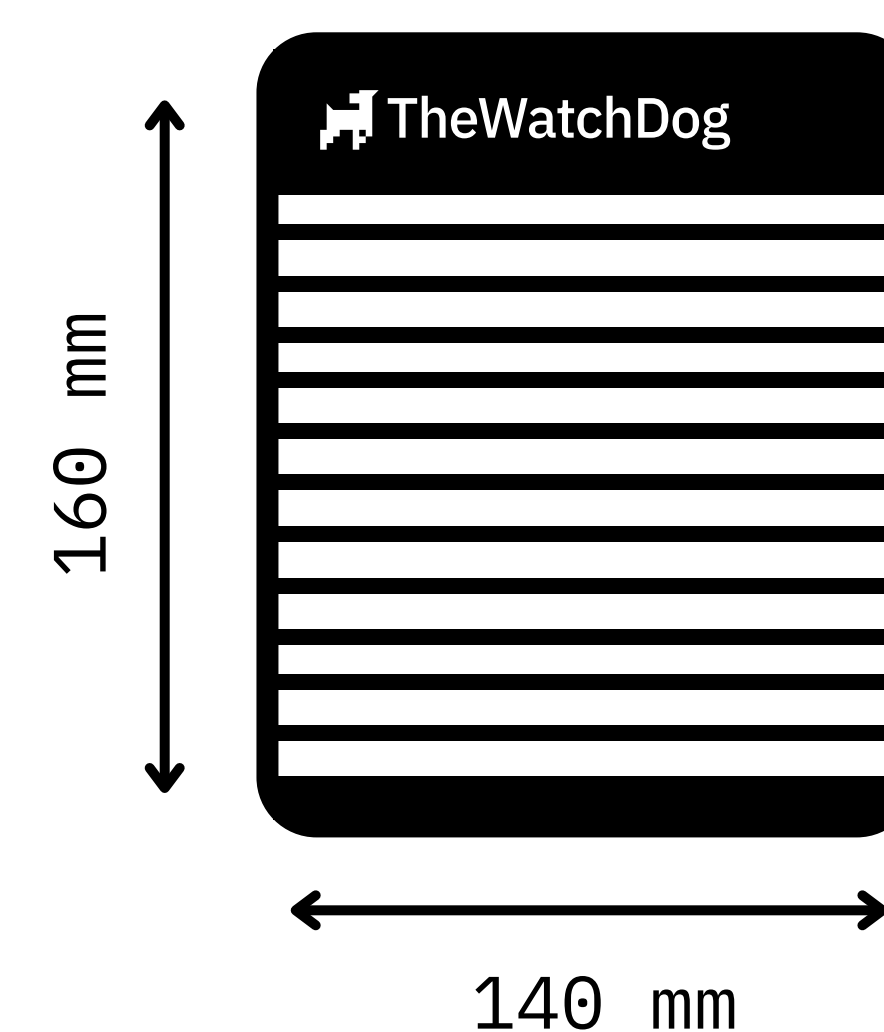
### Valorisation immobilière



Amélioration de l'efficacité énergétique pour anticiper les défis futurs et accroître la valeur des bâtiments.

- Garantie d'alignement avec les trajectoires de réduction de consommation.
- Augmentation de la valeur verte de vos bâtiments grâce à une meilleure classification énergétique.
- Mise en conformité réglementaire BACS et Tertiaire.
- Modernisation de l'infrastructure pour anticiper l'obsolescence.

Ce boîtier peut être associé à des capteurs en vue de réaliser une mini-GTB/partiel ou une GTB totale selon les besoins. L'ensemble de la solution est prévu pour être tout-en-un et facilement installable par les électriciens et intégrateurs habituels que ce soit dans les armoires existantes ou via une armoire pré-câblée.



## Descriptif technique

[TECHNOLOGIES]	Building operating system, Edge computer, LoRa network
[ALIMENTATION]	230V → 12V 3A
[TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT]	-40C à 50C Test IEM : EN 61131-2 et IEC 61000-6-2
[INTERFACES]	• 2 RJ45 Ethernet 1gbps • 6 USB (5 type A, 1 type C) • 2 DB9 RS232/RS485
[CONNECTIVITÉ]	4G et Réseau Lora
[DIMENSIONS]	Longeur - 160 mm X Largeur - 140mm