FRIOLINK™

FICHE TECHNIQUE

# Friolink Gateway

Friolink · Passerelle de site

Statut avec Friolink: Testé en laboratoire

Un petit équipement installé chez le client : il collecte les mesures des capteurs Zigbee et Bluetooth et des régulateurs du site et les envoie chiffrées à Friolink. C'est un logiciel Friolink sur un mini PC ou une machine virtuelle.

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Version | 0.1.0 [1] |
| Matériel recommandé | Mini PC Intel N100 / N95 / N97 · 4 cœurs · 4 Go · SSD 64 Go [2] |
| Minimum | PC x86-64 · 2 cœurs · 2 Go · 16 Go [2] |
| Machine virtuelle et système | Proxmox VE 8 / 9 · VMware ESXi · Debian 12 / 13 · Ubuntu 22.04 / 24.04 LTS [2] |
| Zigbee | Zigbee 3.0 par clé USB (SONOFF ZBDongle-E / -P, ConBee II / III, SMLIGHT SLZB-07) ou réseau Zigbee existant [2] |
| Bluetooth | Bluetooth LE par adaptateur USB (TP-Link UB500 recommandé) ou par le pont Bluetooth Friolink ; écoute passive [2] |
| Régulateurs | KMC via TotalControl (BACnet), lecture seule, toutes les 30 à 60 s [1] |
| Envoi à Friolink | HTTPS et WSS sortants, un lot toutes les 60 s ; aucun port ouvert (fonctionne derrière CGNAT, Starlink ou 4G) [1] |
| Hors connexion | File locale d'environ une semaine ; renvoi dans l'ordre avec l'heure réelle [1] |
| Interface locale | HTTPS :9443 · rôles Installateur et Client · blocage 15 min après 5 essais [1] |
| Mises à jour | Paquet signé, vérifié deux fois ; retour automatique à la version précédente en cas d'échec [1] |
| Accès distant | Tunnel chiffré sortant de 60 min maximum, sur autorisation, journalisé et désactivable par le client [1] |

## Avec Friolink

- Un seul produit pour capteurs Zigbee, Bluetooth et régulateurs
- Code d'installation propre, sans mot de passe d'usine
- Une seule alerte « Passerelle hors ligne » qui regroupe ses capteurs
- Sauvegarde chiffrée pour remplacer un équipement en panne
- Lecture seule : n'écrit pas dans les régulateurs, n'actionne rien et n'ouvre aucun port

> Friolink Gateway est un logiciel. Les certifications de sécurité électrique et radio (CE, FCC et homologations locales) sont celles déclarées par le fabricant de chaque mini PC, clé ou adaptateur.

**Sources**

[1] Documentation technique Friolink: Friolink Gateway (GATEWAY.md, v0.1.0)

[2] Liste du matériel compatible: Friolink Gateway (GATEWAY-COMPATIBILIDAD.md)

Les noms et marques appartiennent à leurs propriétaires ; leur mention indique une compatibilité technique, pas un partenariat commercial. Révision du 28/10/2026.