

# SOLUTION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE CONNECTÉE

## GAMME VOLTALIS CONNECT VX+

Véritable thermostat connecté intelligent, la gamme Connect vx+ apporte des services enrichis aux utilisateurs pour aller encore plus loin dans les économies d'énergie.

*Éligible au dispositif Coup de pouce Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce de la Prime CEE, BAR-TH-173, ce dispositif répond aux fonctionnalités de la classe B de la norme NF EN ISO 52120-1 pour les bâtiments résidentiels. Il répond aux normes EN 12098-1 et EN 12098-3 pour son éligibilité aux Certificats d'Économies d'Énergie.*

### LES PLUS

- Puissance logicielle
- Sondes de température locales
- Communication 4G et Zigbee
- Compatible tout type de radiateur
- Suivi et pilotage de consommation
- Programmation horaire
- Pilotage individuel de chaque appareil
- Système de régulation pièce par pièce
- Confort d'utilisation
- Intelligence locale



Visuels non contractuels

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

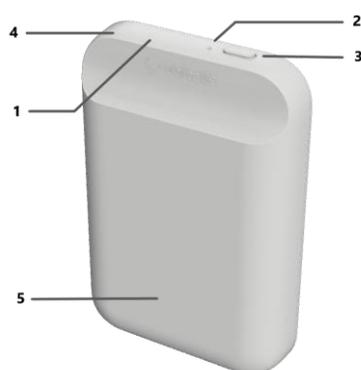
## BOÎTIER VOLTALIS CONNECT VX+ (WIRE & RELAY)

Ce module de commande Voltalis s'installe discrètement sur chaque appareil de chauffe (radiateurs, sèche-serviettes...), mesure leur consommation en temps réel et permet de les piloter en fonction des besoins du réseau électrique et des commandes de l'utilisateur.

### Caractéristiques principales :

- **Compteur classe de précision 0.5S** (0,5% de précision), **métrologie conforme à la norme NF EN 62053-22** et répondant aux exigences du Code de l'Energie pour l'effacement résidentiel.
- **Sonde de température ambiante** (tolérance à  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  et précision de  $1,0^{\circ}\text{C}$ )
- **Mémoire locale**
- **Horloge interne et horodatage précis des données transmises**
- **Sécurité** : puce coffre-fort (et cryptage intégral) pour niveau de protection bancaire.
- **Communication** : dernière version du Zigbee Mesh, avec maillage des matériels installés permettant de maintenir une haute disponibilité des communications.
- **Pilotage des radiateurs** :

VERSION FIL PILOTE (WIRE VX+F)	VERSION RELAY (RELAY VX+R20A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- S'intègre à tous les types de radiateurs modernes,</li> <li>- Pilotage du chauffage à partir de l'interface « fil pilote » du radiateur,</li> <li>- Gestion des 4 modes fil pilote (confort, éco, hors gel, arrêt).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilote directement l'appareil connecté par la puissance,</li> <li>- Utilisable pour tout appareil de chauffage (incl. ceux sans fil pilote)</li> <li>- Gestion de 4 modes (confort, éco, température, arrêt)</li> </ul>



1. Leds
2. Bouton Reset
3. Bouton d'arrêt d'une modulation en cours
4. Sonde de température
5. Capot

### Modalités de pose :

- ✓ S'installe en affleurant sous ou à côté de chaque équipement,
- ✓ Directement raccordé à l'alimentation électrique de l'appareil

### Caractéristiques techniques :

- Température de fonctionnement :  $5\sim 50^{\circ}\text{C}$
- Alimentation :  $100\sim 240\text{V AC}$
- Fréquence : 50/60Hz
- Intensité max : 16A (Wire vX+F) et 20A (Relay vX+R20A)
- Consommation électrique :  $< 0,4\text{ W}$
- Dimensions, LxHxh : 114 mm x 72 mm x 23 mm
- Produit d'intérieur - Indice de protection : IP2x
- Plage de fonctionnement en environnement humide : 10-90% (sans condensation)
- Inflammabilité : Niveau V0
- Résistance du plastique à la chaleur :  $125 \pm 2^{\circ}\text{C}$

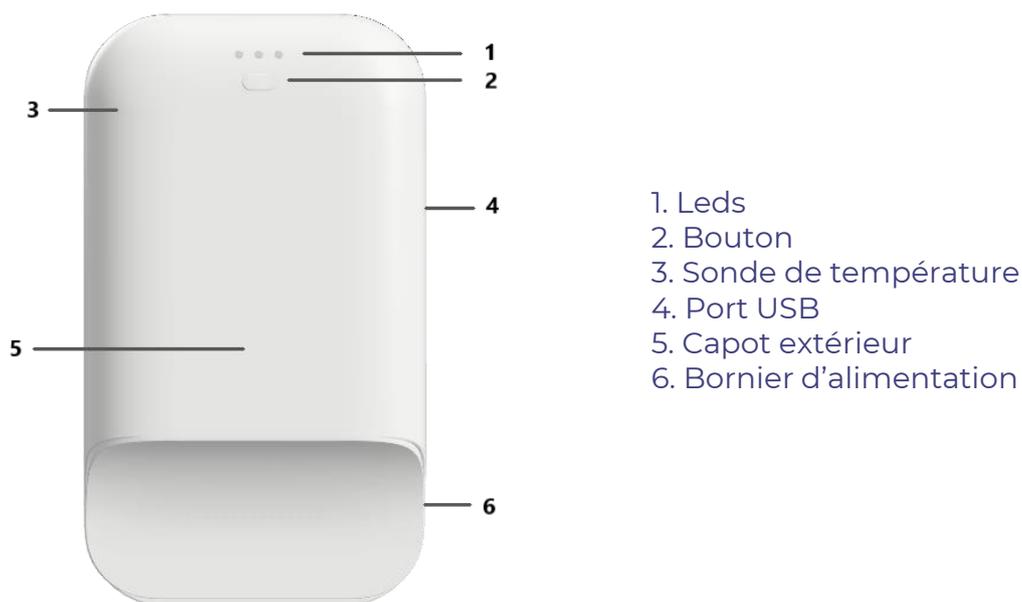
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## BOÎTIER VOLTALIS CONNECT VX+C

Le boîtier Voltalis Connect vX+C (module de communication central) assure la communication en local avec les autres modules via Zigbee et transmet les données collectées à la plateforme Voltalis en 4G / 2G ou Wi-Fi de façon totalement sécurisée.

### Caractéristiques principales :

- **Dispositif centralisé** assurant une fonction de programmation et régulation différenciée de la température intérieure (**quatre allures** au moins selon les besoins : confort, pré-confort, économie, température, hors-gel et arrêt)
- **Puissance de calcul locale** (*Edge computing*)
- **Port USB pour mise à jour ou extensions filaires**
- **Communication :**
  - Avec la plateforme Voltalis : 4G / 2G (backup).
  - Localement avec les autres modules : ZigBee.
- **Sécurité :**
  - Intégration d'une puce coffre-fort (et encryptage intégral) assurant une protection de niveau bancaire pour les communications locales et vers le Cloud.
  - Assure la protection des logiciels et des données.



### Caractéristiques techniques :

- Température de fonctionnement : 5~50°C
- Alimentation : 100~240V AC
- Fréquence : 50/60Hz
- Consommation électrique : < 8 W
- Dimensions, Lxlxh : 219 mm x 124mm x 42mm
- Produit d'intérieur - Indice de protection : IP2x
- Plage de fonctionnement en environnement humide : 10-90% (sans condensation)
- Inflammabilité : Niveau V0
- Résistance du plastique à la chaleur : 125 ± 2°C

# MYVOLTALIS – L'APPLICATION « TOUT-EN-UN » (1/2)

## PILOTAGE AVANCÉ DU CHAUFFAGE

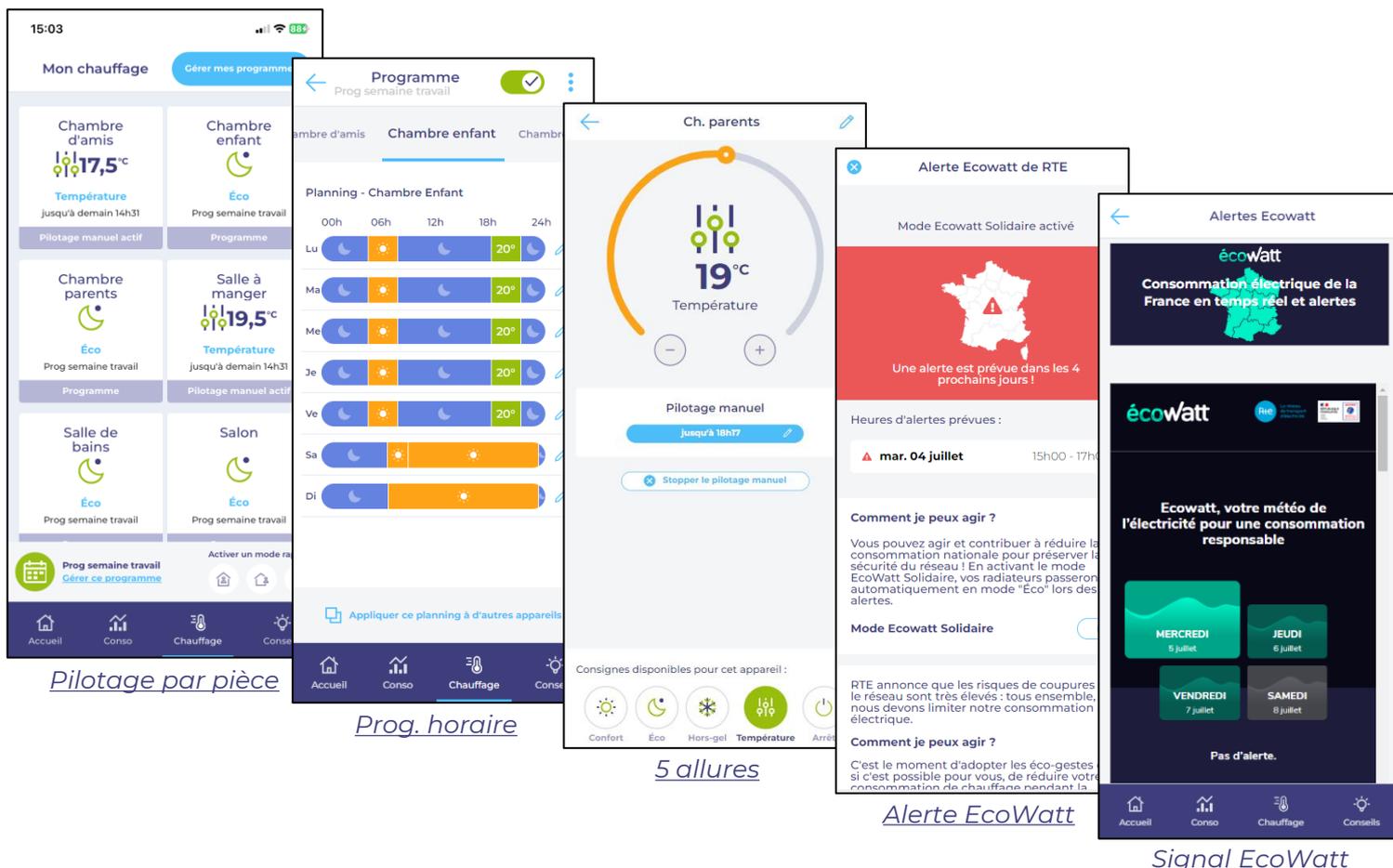
### PILOTAGE DU CHAUFFAGE

MyVoltalis permet de réguler simplement le chauffage électrique en fonction des habitudes de chacun, pour améliorer le confort et réaliser des économies.

- **Programmateur horaire, pièce par pièce avec action (commande) régulant l'émission de chaque émetteur de chauffage par pièce chauffée** (et ainsi créer un planning de chauffe adapté à chaque moment de vie).
- La **mesure de la température ambiante** de chaque pièce (assurant ainsi les fonctions de régulation de la classe B de la norme NF EN ISO 52120-1).
- **Modes rapides** pour gérer toute la maison en un clic : mode "À la maison", pour mettre un boost si l'on rentre plus tôt que prévu, mode "Absence courte" pour passer immédiatement la maison en "ECO" et le mode "Vacances" pour les absences longues.
- **Pilotage individuel** de chaque appareil et déroger à une programmation ou un mode rapide en cas de besoin.
- **Mode « EcoWatt solidaire »**: avec le consentement de l'utilisateur, les radiateurs passent automatiquement en mode "ÉCO" pendant la durée des alertes rouges annoncées par RTE (grâce à la **récupération en temps réel systématique du signal EcoWatt émis par RTE**).

Pour chaque mode, l'utilisateur peut régler la température au demi-degré ou utiliser les consignes « fil pilote » des radiateurs (Confort, Éco, Hors-gel et Arrêt).

N.B.: le dispositif de régulation **fonctionne** même en cas de **perte de connexion Internet**.



# MYVOLTALIS – L'APPLICATION « TOUT-EN-UN » (2/2)

## SERVICES ASSOCIÉS (2/2)

### SERVICES ASSOCIÉS

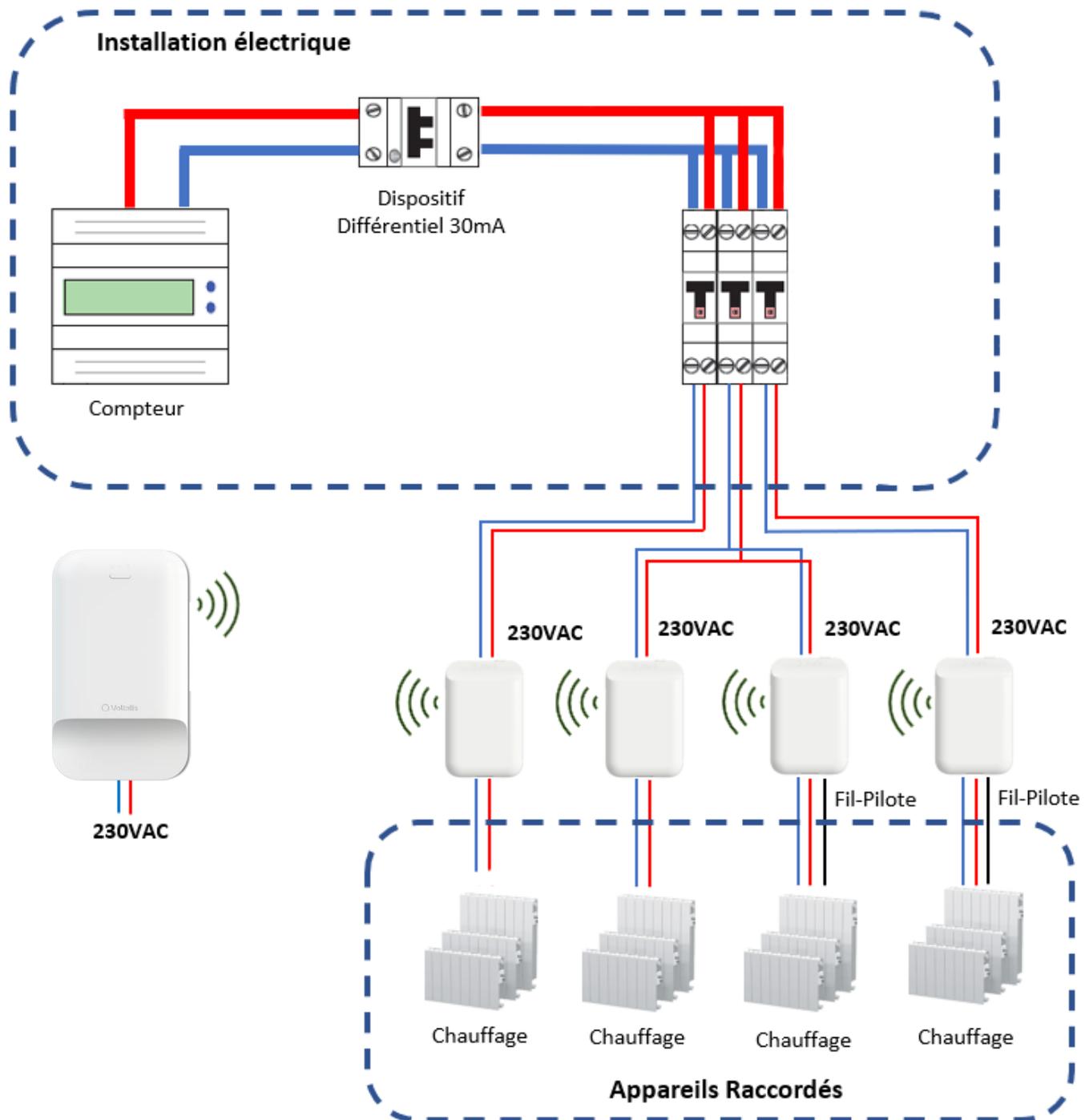
MyVoltalis offre un tableau de bord complet de services liés à la consommation électrique du logement, pour mieux la comprendre et l'optimiser :

- **Suivi de consommations en temps réel** (chauffage), au jour, à la semaine, au mois et à l'année, en euros et en kWh, ainsi que la répartition des usages (désagrégation)
- **Historique de consommation** du logement et consommation générale grâce aux données du compteur Linky (si équipé),
- **Désagrégation par usage** de la consommation globale,
- **Prévision de consommation** à la fin du mois,
- Fonctionnalités de **maîtrise de budget** avec définition d'objectifs et alerte en cas de dépassement, et un bilan annuel de consommation
- **Diagnostics, des conseils et écoGESTES** pour aller plus loin dans les économies.



# SCHÉMA DE CÂBLAGE INDICATIF

## INSTALLATION MONOPHASÉE



### Avertissement

Par soucis de clarté, le schéma indiqué ici est à retenir dans son principe. Pour des raisons techniques ou inerrants à la configuration du site d'installation, certains éléments peuvent ne pas être présents ou installés différemment ou du fait de l'évolution des normes.