

CADOE-OPP

Optimisateur Photovoltaïque Professionnel (routage du flux électrique)

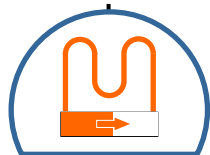


Coffret avec ou sans protection AC intégré de la ligne photovoltaïque

-  Coffret conçu et assemblé en France
Logiciel développé en France
-  Régulation Autrichienne

Modulable, évolutif et compatible avec toutes les installations photovoltaïque en autoconsommation, monophasé et triphasé

Pilotage de plusieurs appareils électriques en variable ou tout ou rien.



Variable

Chauffe eau
Radiateur
Plancher chauffant
(avec sonde ambiante)
Résistance 3kW radio
PAC*
...



Tout ou rien

Pompe de piscine
Pompe de jardin
...



Borne VE

En variable suivant
la surproduction
et choix % PV
...

Fonctionnement

Optimisation de la consommation et de la production de l'énergie photovoltaïque pour les systèmes en autoconsommation (totale ou en vente partielle).

Le système Cadoé-OPP permet de consommer au mieux et localement le surplus de production sur des appareils électriques.

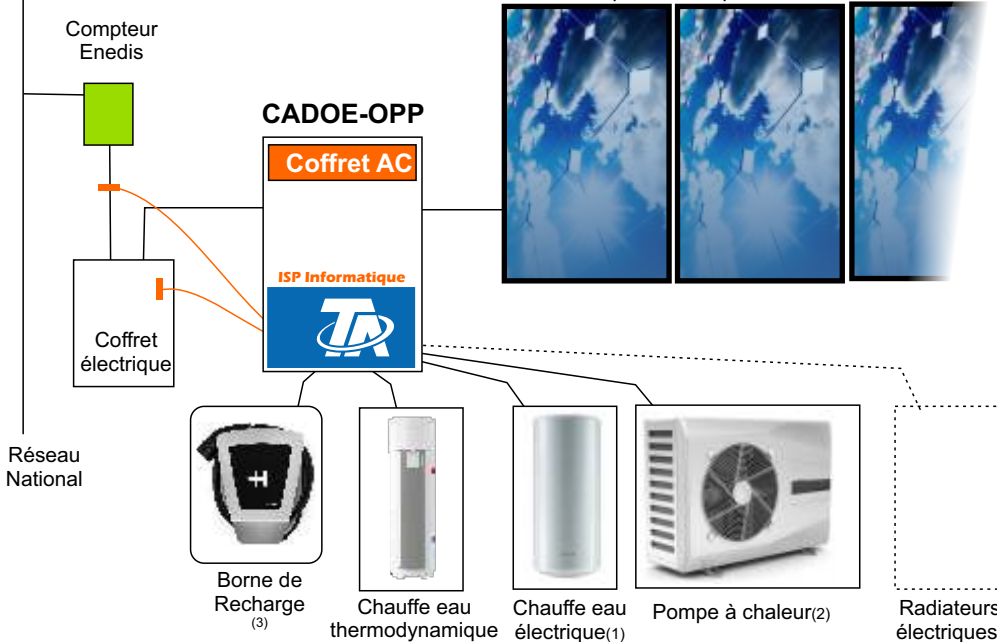
Il optimise en proportionnant la consommation pour la rendre égale au surplus en temps réel (100% résistif, type chauffe eau). Il peut commander des PAC (contact « sec », niveaux de puissance en 0-10V ou Modbus, sortie S0).

Pilotage des appareils « Smart Grid Ready » comme un chauffe eau thermodynamique.

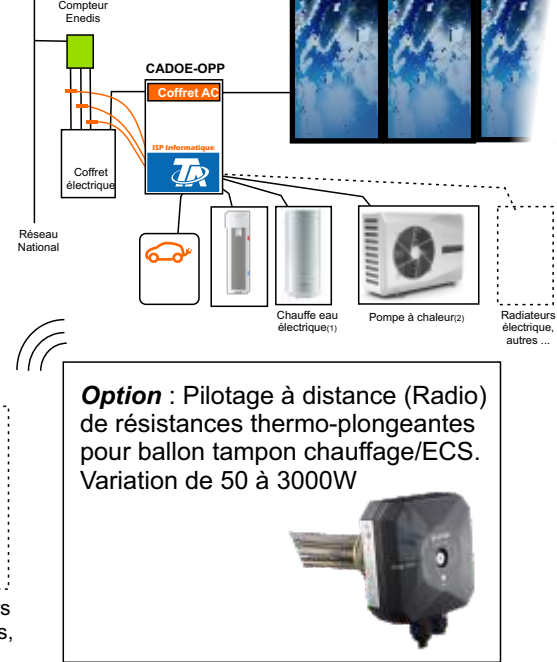
Il peut mettre en marche en tout ou rien tous types d'appareils.

Le système Cadoé-OPP est aussi prévu pour l'optimisation en triphasé.

Montage en mono-phasé



Montage en tri-phasé



Option : Pilotage à distance (Radio) de résistances thermo-plongeantes pour ballon tampon chauffage/ECS. Variation de 50 à 3000W



(1) Purement résistif, sans électronique (2) Relais, Commande 0-10V ou Modbus (3) borne Allemande Heidelberg

Caractéristiques

- Optimisation en **monophasé et triphasé**.
- Pilotage en proportionnel de chauffe eau électrique ou radiateur électrique (purement résistif, sans électronique)
- 3 sorties possibles (1 seul relais variable fourni de base 25A ou 40A ou 1 relais tout ou rien 16A)
- Pilotage en modulation des **PAC** (suivant compatibilité, nous consulter)
- Pilotage des **bornes de recharge** Heidelberg. **Sélection de la proportion de charge solaire 25%-50%-75%-100%**.
- Compteurs de consommation / 2 Compteurs supplémentaires (seulement en Mono par exemple production PV, conso ECS)
- Enregistrement sur carte SD des données (plusieurs années suivant configuration) pour l'analyse des données
- Possibilité de maximiser encore plus la production grâce aux 4 entrées de sonde de température Pt1000 (au total 6 entrées disponibles). Augmenter le stock (température) en période d'ensoleillement (demande l'installation d'une sonde sur le chauffe eau) Pilotage de **radiateur électrique ou plancher chauffant**.
- Option : **Suivi et pilotage à distance** (Internet) - Application Android et Apple Interface intuitive, configuration simplifiée et rapide, statistiques sur : 30 jours / 12 mois / 10ans (données stockées dans l'appareil).

Optimisation après installation du coffret Cadoé-OPP,



Orange : consommation ou injection réseau
Bleu : consommation habitation
Rouge : production photovoltaïque



Installation simplifiée et professionnelle

- Livré pré-installé et pré-configuré avec un coffret 1 (12 modules) ou 2 lignes (24 modules), avec 1 ligne pour photovoltaïque AC 3 ou 3kWc
- Éléments électriques fournis et câblés : Disjoncteur, Radiateur, Bornes
- Relais et radiateur intégré au coffret et/ou dans un coffret séparé
- Coffret prêt à poser
- Coffret avec affichage normalisé et plan de câblage professionnel

Configuration rapide et simple

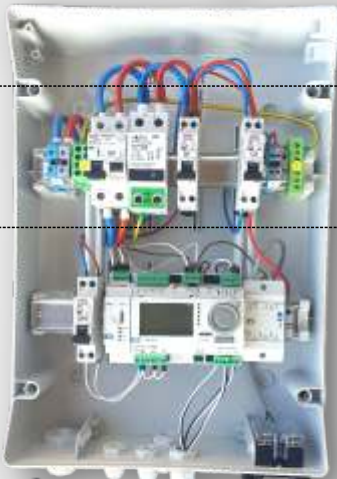
Le système est pré-charge, prêt à fonctionner, il vous suffit simplement de définir via l'application CADOE-OPP le fonctionnement du ou des éléments à piloter.

Dépannage à distance et assistance technique

Grâce à la technologie TA-Web-Portal, vous pouvez prendre la main à distance sur le matériel de vos clients afin de corriger, mettre à jour ou modifier les installations.

Nous pouvons aussi vous assister et prendre la main à distance, si vous nous l'autorisez, afin de dépanner rapidement un de vos clients ou de vous aider à la configuration.

partie photovoltaïque AC



Option Borne de recharge pour véhicule électrique



Avec le même coffret, le même appareillage, **CADOE-OPP** permet de piloter des **bornes de recharge*** pour véhicules électriques. L'application permet de choisir le pourcentage de photovoltaïque dédié à la charge afin d'accélérer la vitesse de chargement tout en utilisant au mieux la production solaire. Ainsi on peut sélectionner **100% de charge via le solaire photovoltaïque ou 70%,50%,25%**.

Vous pouvez aussi recharger sans utiliser le solaire en mode « boost » et programmer des périodes de charge spécifiques. Vous pouvez suivre le fonctionnement via l'application CADOE-OPP

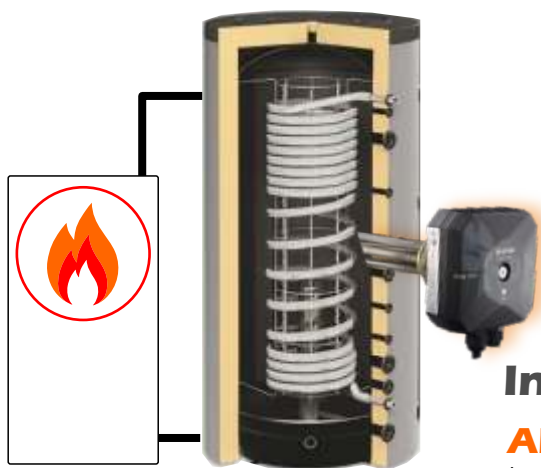
Le matériel CADOE-OPP est le même que dans la configuration de base, seule une option logiciel est à demander. (l'option peut être activée ultérieurement). Il faut ajouter une Borne Heidelberg Energie Control que nous pouvons vous fournir.

Spécifique : CADOE-OPP peut piloter plusieurs bornes et répartir la puissance photovoltaïque. Par exemple pour un parc de chargeurs dans une entreprise.

*compatible cadoe-opp

Allez photovoltaïque et bois

Optez pour le complément électrique pour les chaudières et poêles bouilleurs



Complétez votre ballon tampon avec notre résistance électrique pilotée, d'une puissance de **50 à 3000 W**.

Si le ballon fait aussi l'ECS, dès les beaux jours l'eau chaude est assurée par le photovoltaïque.

En hiver, cela peut aussi apporter un soutien au chauffage.

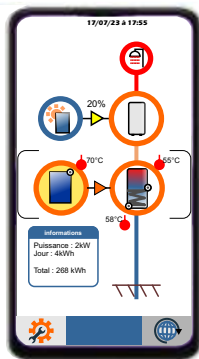
Une installation très simple, puisque la résistance se branche directement sur le courant, et est pilotée à distance par le coffret **CADOE-OPP** !

Installation rapide

Allez encore plus loin avec l'extension Chauffage-Bois*

* voir brochure complémentaire

Option CESI + PV



Avec le même coffret et le même appareillage, **CADOE-OPP** permet de piloter un CESI (Chauffe eau solaire thermique). Vous bénéficiez de toutes les possibilités de **CADOE-OPP** pour l'optimisation de l'installation photovoltaïque et en plus le pilotage d'une installation solaire thermique.

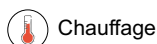
Cela permet d'optimiser l'utilisation solaire pour l'eau chaude en utilisant à la fois le solaire thermique et le solaire photovoltaïque. On augmente ainsi la puissance solaire dans les périodes peu ensoleillées et d'avoir à la fois de la production électrique et de l'eau chaude solaire en période estivale .

Le matériel **CADOE-OPP** est le même que dans la configuration de base, seule une option logiciel est à demander. (l'option peut être activée ultérieurement)

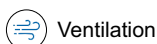
Evolutivité ...

Evolutivité : Possibilité d'ajouter des fonctionnalités via une programmation graphique (logiciel gratuit) en combinant avec toute la gamme X2 de chez TA pour autant d'entrées et de sorties que l'on souhaite.

Possibilité de réalisation de régulation de chauffage, pilotage de solaire thermique, domotique ..etc



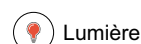
Chauffage



Ventilation



Solaire



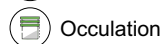
Lumière



Refroidissement



Electricité



Occlusion

* Attention la programmation code OPP ne peut pas être modifiée.



N'hésitez pas à nous contacter pour toutes vos interrogations ou pour une démonstration à distance de la solution CADOE-OPP

ISP Informatique



Distributeur officiel
des produits
Technische Alternative

06 13 82 78 46

contact@cadoe.net

Web : cadoe.net