




SCTD INDUSTRIES

SMART  **EAU**

GROUPE SCTD INDUSTRIES

Délestage progressif solaire

SMART EAU

Le **SMART  EAU** permet le délestage du surplus de production photovoltaïque non consommé par l'habitation. Il analyse en permanence l'énergie excédentaire et d'éclanche à partir de 200w de surplus constaté le fonctionnement d'un élément résistif comme dans l'application la plus utilisée un ballon d'eau chaude par exemple.

Sa logique de fonctionnement reste inégalée et permet l'apport progressif au ballon de l'électricité excédentaire optimisant donc de plus de 30% le rendement de l'installation solaire photovoltaïque en autoconsommation.

L'intelligence de son fonctionnement avec un courant progressif lui permet de prendre en charge jusqu'à 70% des besoins du ballon ECS par an.

L'énergie envoyée sur le poste résistif est un mélange de courant alternatif et courant continu ce qui lui permet d'être actif sur n'importe quelle résistance.



Logique de fonctionnement



Réception de l'information par l'émetteur du surplus produit
Activation du ballon a hauteur uniquement de la valeur en watt du surplus de production

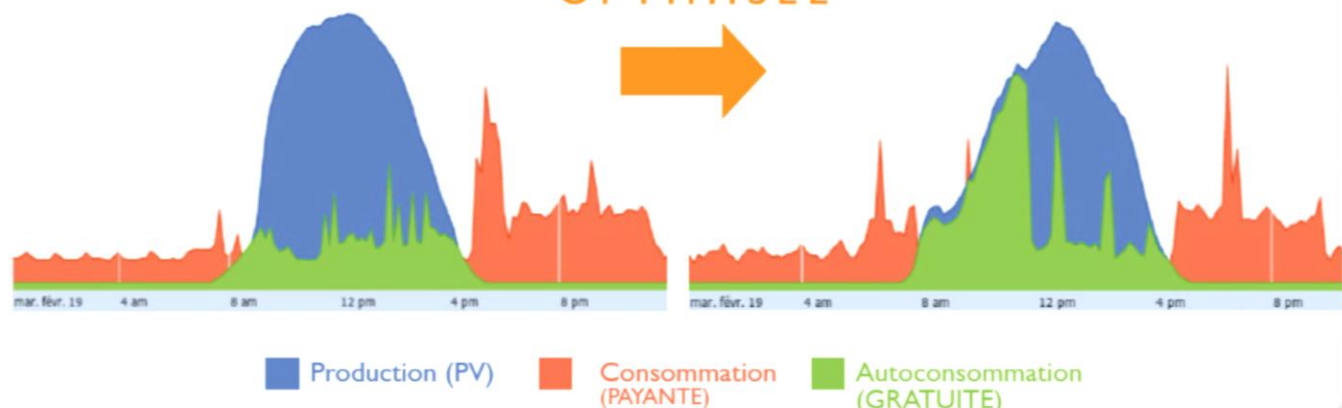
Analyse permanente avec pince ampèremétrique de l'énergie excédentaire produite par les panneaux solaires et envoi de l'information par radio au Récepteur

OPTIMISATION DE L'AUTOCONSOMMATION

AVANT

AUTOCONSOMMATION
OPTIMISÉE

APRÈS



Les possibilités avec un module **SMART**  **EAU**

- Profitez du solaire pour chauffer votre eau sanitaire gratuitement
- Délestage du surplus de la production électrique solaire dans votre ballon ou autre élément résistif
- Prise en charge de 2 ballons avec ordre de priorité et gestion du surplus apporté
- Pas de remplacement du ballon, adaptable sur cumulus et thermodynamique
- Possibilité de délestage dans ballon tampon, piscine, spa, jacuzzi
- Délestage jusqu'à 6 ballons sur réseau triphasé ou 4 ballons sur monophasé
- Affichage LCD du mode de fonctionnement et de l'énergie solaire récupérable
- Equipé du mode BOOST permettant la marche forcée du ballon
- Gestion des heures pleines et creuses

CARACTERISTIQUES :

Tension de fonctionnement : 220-240 Vac

Type de commandes : 1B

Charges maximales admissibles : Résistance 13A (max 3kW en immersion)

Résistance à la tension nominale 4kV

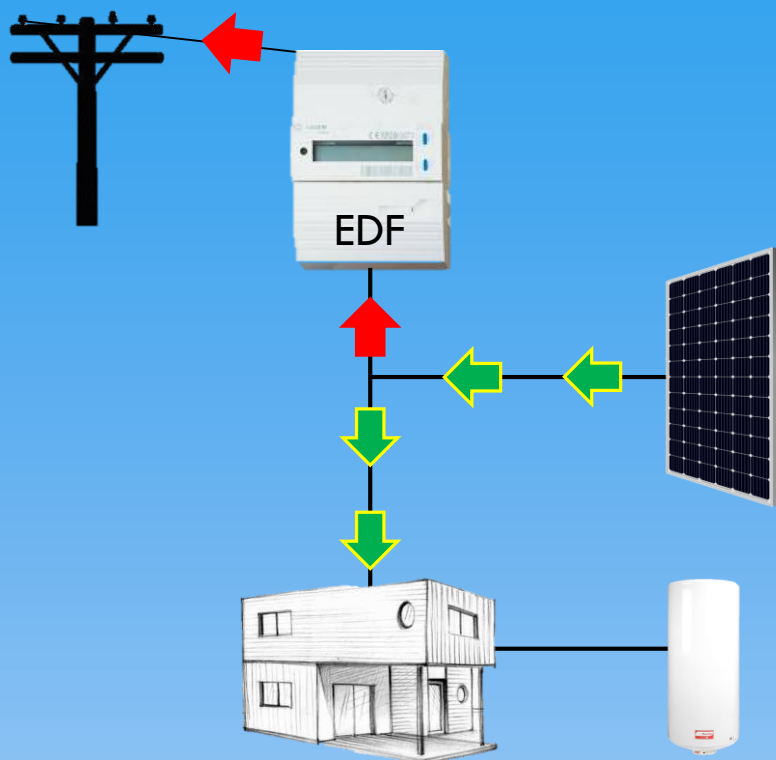
Propriétés d'isolation Degré de pollution n° 2 conformément à la norme CEI 664

Gamme de temp ambiantes de fonctionnement : 0 à 40°C Standards : EN 60730-2-7, EN 301 489-3, EN 300 220

Dimensions : 225 x 158 x 92 mm

Garantie 10 ans via réseau groupe SCTD INDUSTRIES

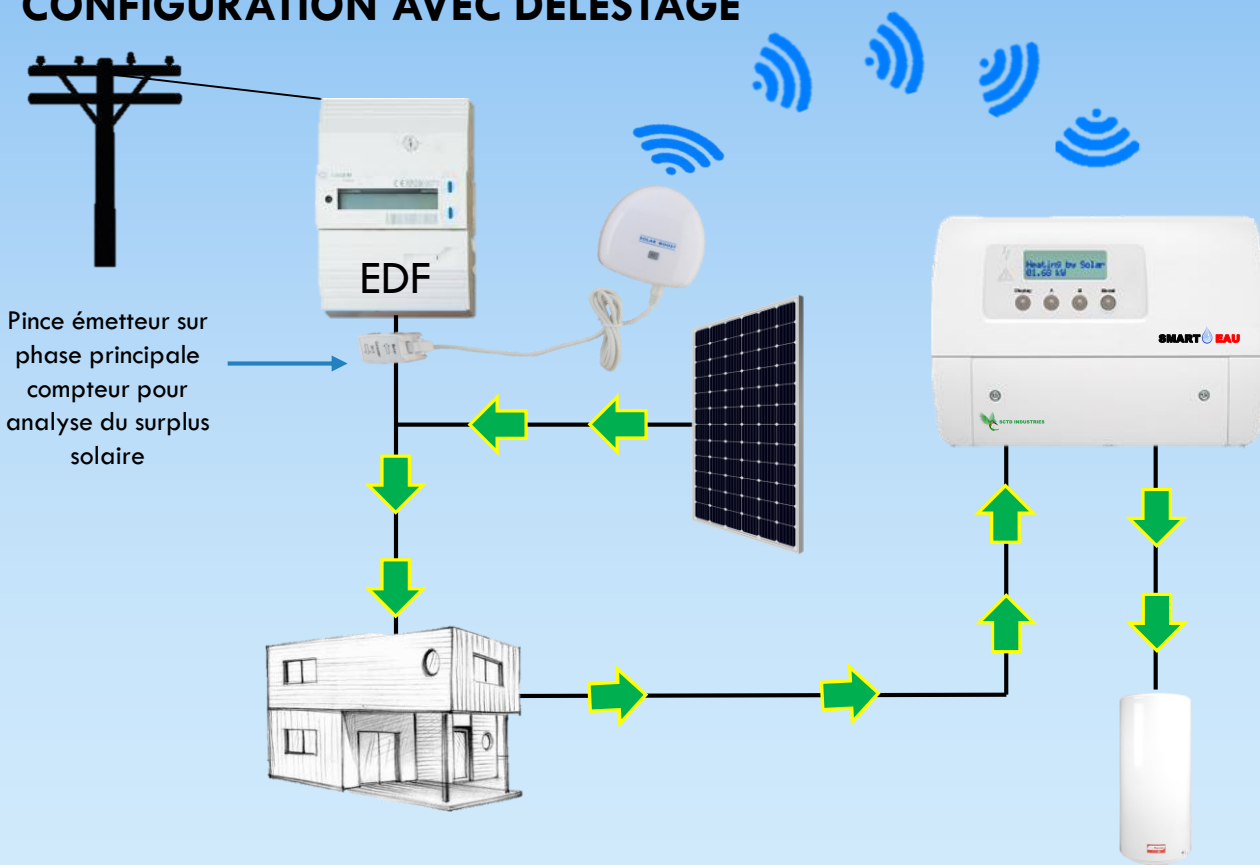
CONFIGURATION SANS DELESTAGE



Le ballon est alimenté la nuit en heures creuses via le réseau, ou dans le cas d'un fonctionnement en journée une partie infime des panneaux alimentent le ballon ne produisant pas forcément pendant la consommation du cycle de chauffe de l'eau.

L'énergie excédentaire repart sur le réseau et reste ou perdue ou revendue à 10 centimes ce qui équivaut aussi à de la perte sèche de sa production.

CONFIGURATION AVEC DELESTAGE



Avec le **SMART EAU** le ballon est alimenté progressivement à partir de 200w de surplus d'énergie solaire constaté par la pince de l'émetteur. La pince analyse l'énergie photovoltaïque non consommée par la maison et prête à repartir sur le réseau, si une analyse de surproduction à plus de 200w est constatée par la pince le ballon chauffera uniquement grâce au surplus solaire. L'autoconsommation devient nettement améliorée et l'énergie produite par le système solaire maîtrisée.