

Le **routeur à seuil solaire** est complètement indépendant de votre matériel solaire , il fonctionne avec toutes les marques , tous les types , onduleur centralisé , micro onduleur , hybride ,
Il faut juste que la réinjection soit autorisée pour pouvoir en faire la mesure avec la pince ampérémétrique

Le **routeur à seuil** alimente la charge dès que la puissance réinjectée est supérieure à la puissance présélectionnée par des dips switchs .

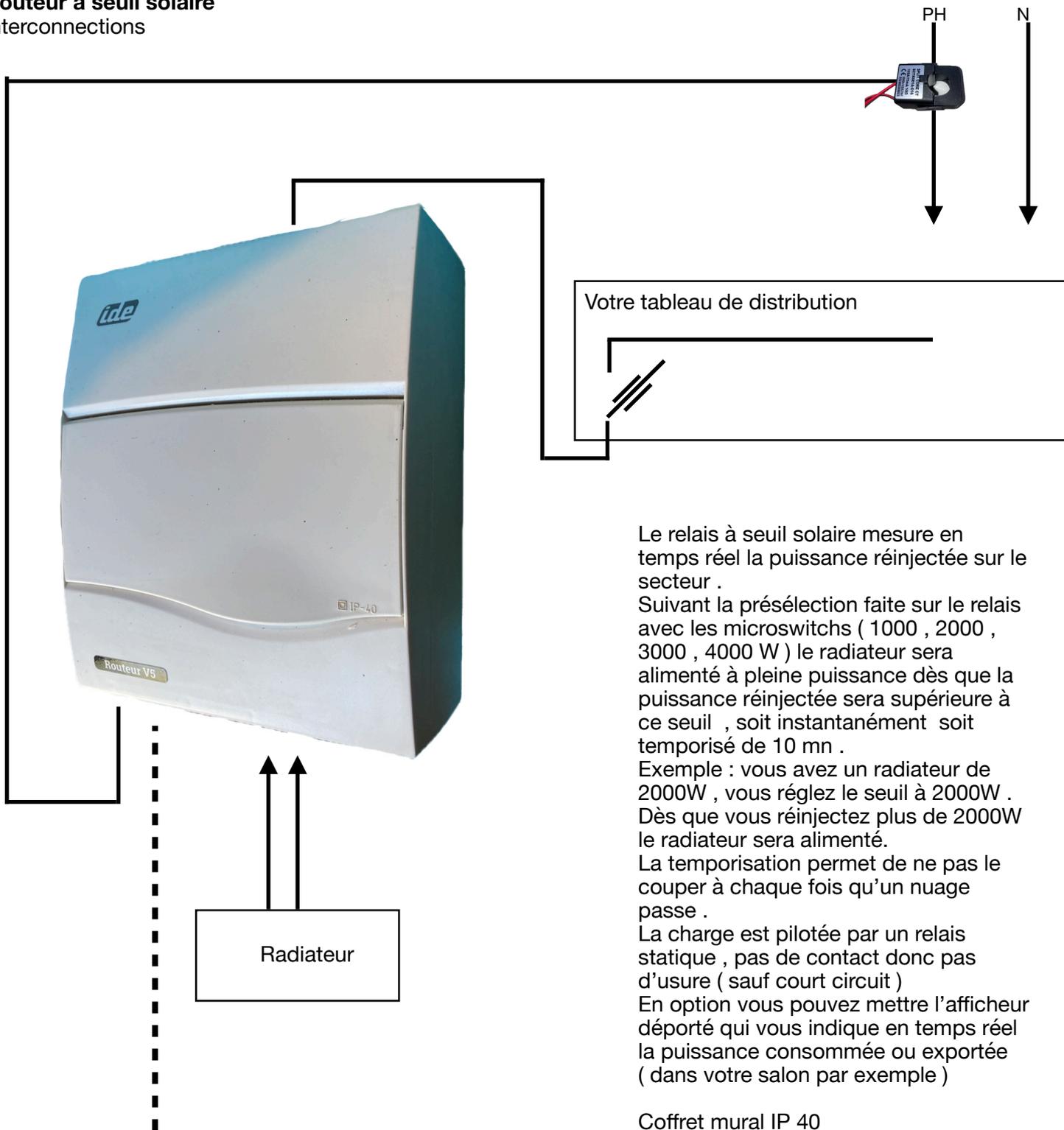
Le **routeur** est intégré dans un coffret que vous rajoutez à coté de votre tableau de distribution . Il y a un relais statique pour commander la charge .
Vous n'avez aucun câblage à faire , la pince ampérémétrique se clipse sur la phase .

L'**afficheur déporté** , en option ,communique en liaison radio 2,4 GHz avec le relais sans aucune configuration (ce n'est pas du wifi , il n'y a pas de connection web) .
Si la liaison est trop longue ou qu'il y a trop de murs de séparation , il suffit d'intercaler des répéteurs (sans aucune configuration)

Si vous ne voulez pas d'afficheur (à tort , car c'est très utile) nous avons également des relais à seuil simple plus économique de marque Vemer , Solar 1 , qui permet d'établir des délestages d'appareils . (nécessite des modifications de câblage dans votre tableau de distribution)

Routeur à seuil solaire

Interconnexions



Le relais à seuil solaire mesure en temps réel la puissance réinjectée sur le secteur .

Suivant la présélection faite sur le relais avec les microswitchs (1000 , 2000 , 3000 , 4000 W) le radiateur sera alimenté à pleine puissance dès que la puissance réinjectée sera supérieure à ce seuil , soit instantanément soit temporisé de 10 mn .

Exemple : vous avez un radiateur de 2000W , vous réglez le seuil à 2000W . Dès que vous réinjectez plus de 2000W le radiateur sera alimenté.

La temporisation permet de ne pas le couper à chaque fois qu'un nuage passe .

La charge est pilotée par un relais statique , pas de contact donc pas d'usure (sauf court circuit)

En option vous pouvez mettre l'afficheur déporté qui vous indique en temps réel la puissance consommée ou exportée (dans votre salon par exemple)

Coffret mural IP 40

Largeur 190 mm , hauteur 230 mm



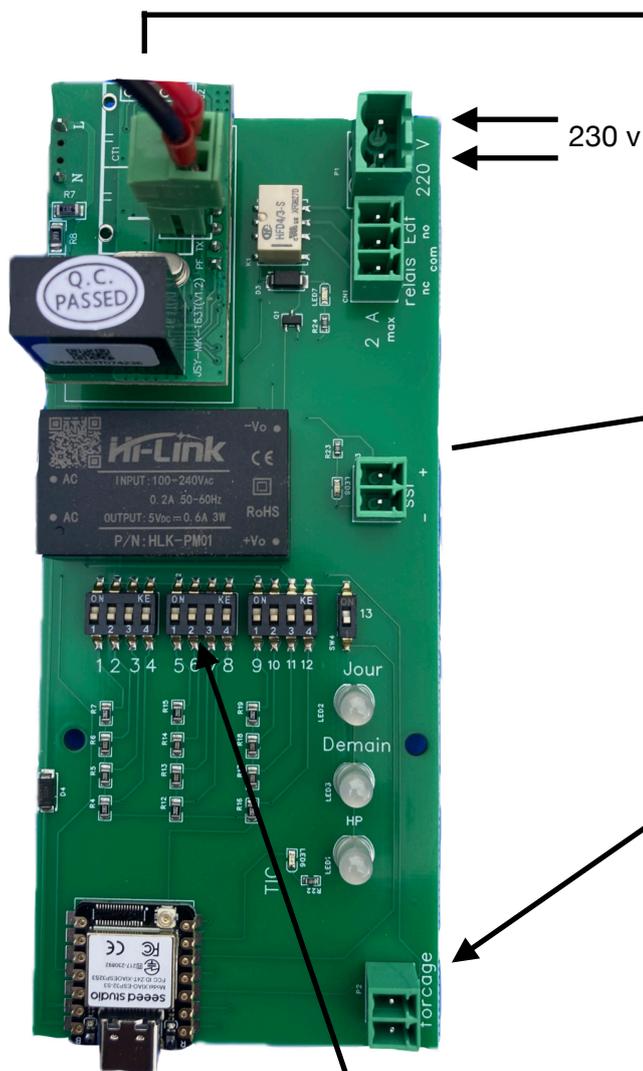
Option

Afficheur solaire déporté
Sans câblage , radio

Routeur à seuil solaire

Détails

Pince de mesure



Relais statique

Précablé dans le boîtier

La led verte s'allume quand le relais est piloté

Horloge ou commutateur

En fermant le contact vous forcez à On la charge

Dipswitchs

Voir feuille suivante

- **ne jamais débrancher ou déplacer** la pince de mesure de courant sur la phase **avec le routeur sous-tension**
- La led sur le module de comptage qui clignote indique que le module transmet les données (ou est raccordé la pince de mesure)
- Les leds , Tic , Jour , Demain ne servent qu'avec l'option Tempo EdF Si vous avez Tempo EdF , le routeur peut lire les données Enedis avec notre module ERL .
- Avec l'option **Afficheur solaire** le routeur transmet par radio à l'afficheur solaire la puissance **consommée et réinjectée**

Routeur à seuil V5.1

Configuration des switches

Module comptage



Les switches sont organisés en 3 groupes de 4 , plus 1 unique .

Chaque groupe ne doit avoir qu'un switch sur On

-Groupe 1 (uniquement pour le routeur Tempo EdF)

- switch 1 = On , si vous avez un abonnement HP/HC le relais EdF sera actionné en HP

OU - switch 2 = On , si vous avez un abonnement Tempo EdF le relais EdF sera actionné les jours rouges **ET** en HP

- Groupe 2

- switch 5 = On , position test , permet de tester la transmission radio entre le routeur et l'afficheur . Doit être à Off en fonctionnement normal .

OU - switch 6 = On , fonctionnement en routeur à seuil retardé

OU - switch 7 = On , fonctionnement en routeur à seuil instantané

-Groupe 3

Fonctionnement en routeur à seuil

- switch 9 = On enclenchement à 1000W

OU - switch 10 = On enclenchement à 2000W

OU. - switch 11 = On enclenchement à 3000W

OU. - switch 12 = On enclenchement à 4000W

Exemple : avec 9 à On , le relais statique est piloté dès que vous avez plus de 1000W en réinjection

Fonctionnement en commande proportionnelle

- les 4 switches 9/10/11/12 doivent être à Off

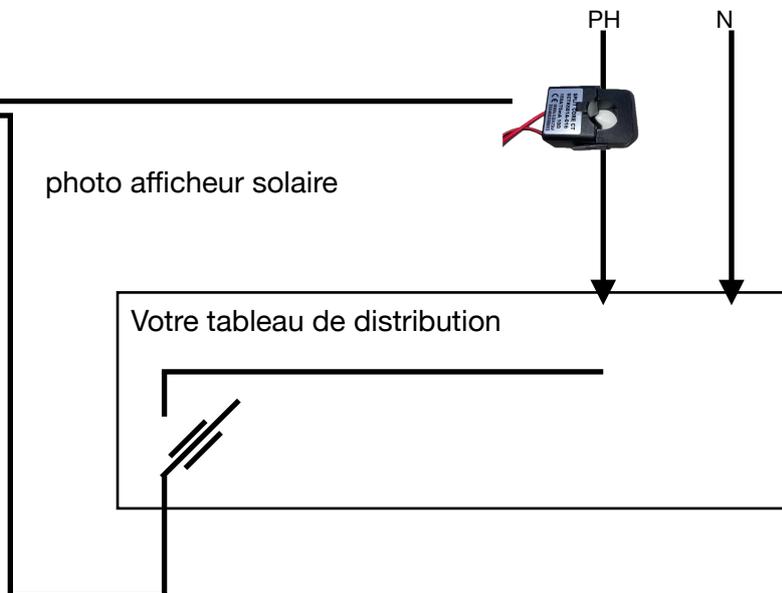
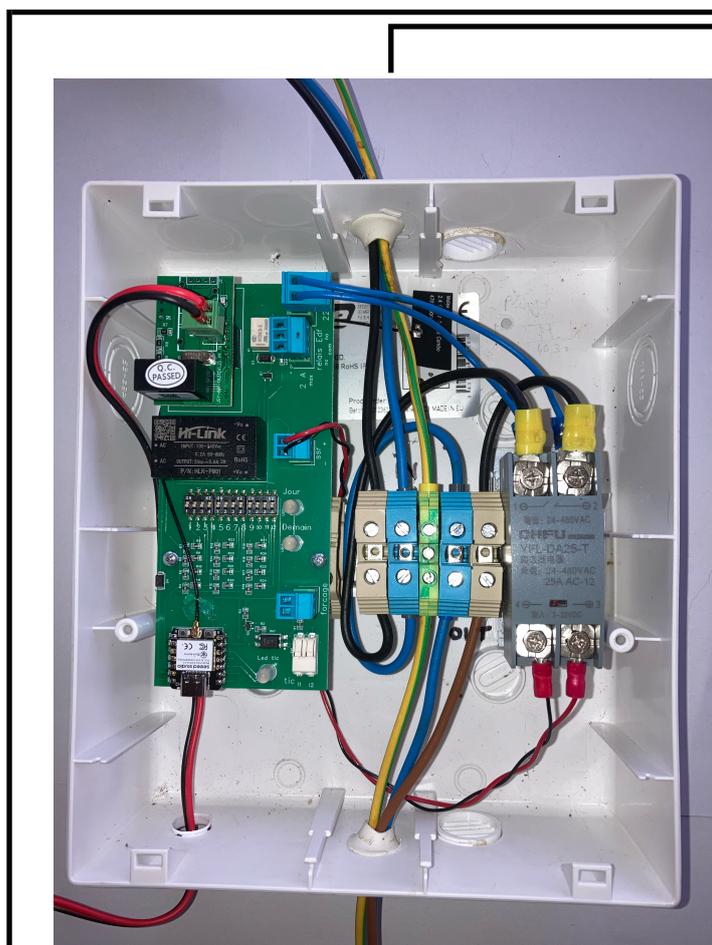
Le relais statique ne délivrera en temps réel que la puissance que vous réinjectez

-Switch 13

Canal de la transmission radio , si vous constatez des anomalies entre le routeur et l'afficheur vous pouvez basculer le switch (sur le routeur **ET** l'afficheur)
Peut se produire si vous avez un voisin très proche avec notre matériel .

Routeur à seuil solaire

Détails du coffret précablé



Le coffret IP 40 (usage intérieur) fait 190 mm de large par 230 mm de haut .
Tout est précablé , pour l'utilisation en relais à seuil solaire les dips switches configurés , voir feuille suivante .Le radiateur est alimenté quand ce que vous produisez dépasse le seuil pré réglé ..
Par exemple si vous avez un radiateur de 2000 w , vous réglez le seuil à 2000W et le radiateur sera alimenté dès que vous produisez plus de 2000W .
Suivant la position du switch 6 et 7, cette commutation sera instantanée ou temporisée .

Vous pouvez utiliser n'importe quelle charge résistive , radiateur , chauffage piscine , cumulus .
Attention pour un cumulus le câblage est différent si vous avez un thermostat électronique, voir notice routeur .
Le relais est prévu pour un charge maxi de 4 kw en 220 v .

Sur demande la charge peut aller au dessus , y compris en triphasé 380 v .
Le relais doit être alimenté par une ligne dédiée et protégée avec disjoncteur et section de câble adapté .

En option l'afficheur déporté sans fil , dans votre salon par exemple vous affiche en temps réel la puissance consommée ou exportée.

Radiateur

Liaison radio



Afficheur déporté
Sans fil
En option