

## CAPTEUR DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE / POMPE À CHALEUR

Notice installateur

FR

Ref. 5116506B



HOME MOTION by  
**somfy**

**C** Par la présente, Somfy déclare que l'appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Une déclaration de conformité est mise à disposition à l'adresse internet [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce). Utilisable en UE, CH et NO. Images non contractuelles.



Les produits électriques et électroniques endommagés tout comme les piles usagées ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veiller à les déposer dans un point de collecte ou dans un centre agréé afin de garantir leur recyclage.

## SOMMAIRE

<b>1. Introduction</b>	<b>2</b>	<b>6. Appairage</b>	<b>6</b>
<b>2. Sécurité</b>	<b>3</b>	<b>7. Utilisation avec TaHoma</b>	<b>7</b>
<b>3. Contenu du pack</b>	<b>3</b>	<b>8. Données techniques</b>	<b>7</b>
<b>4. Installation</b>	<b>4</b>		
<b>5. Câblage</b>	<b>4</b>		

## 1. INTRODUCTION

Le capteur de consommation électrique / pompe à chaleur permet de mesurer la consommation des équipements de la maison et de piloter un ballon d'eau chaude.



Pour garantir le bon fonctionnement de votre capteur de consommation électrique / pompe à chaleur, votre compteur électrique doit obligatoirement être équipé d'une sortie télé-information (compteur électronique EDF).

Celui-ci doit être raccordé au capteur de consommation électrique / pompe à chaleur comme indiqué sur le schéma page 5.

### Qu'est ce que io-homecontrol® ?

Le Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur utilise io-homecontrol®, le nouveau protocole de communication sans fil universel et sécurisé, partagé avec de grands fabricants de l'univers de la maison. io-homecontrol® permet à tous les équipements de confort et de sécurité de communiquer entre eux et d'être pilotés par un seul et même point de commande.

La flexibilité et la parfaite compatibilité du système io-homecontrol®, permet d'accompagner l'évolution de vos besoins. Automatiser d'abord les volets roulants, les brise soleil orientables et la porte d'entrée, puis équiper les stores extérieurs, le portail et la porte du garage ou l'éclairage du jardin avec le système io-homecontrol®.

Echelonnés dans le temps, ces équipements demeurent compatibles avec l'installation existante grâce la technologie io-homecontrol® qui garantit leur interopérabilité.

Pour plus d'information veuillez consulter le site internet [www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com).



io-homecontrol® repose sur une technologie avancée, sécurisée et sans-fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

## 2. SÉCURITÉ

### Sécurité et responsabilité

- Avant d'installer et d'utiliser ce produit, lire attentivement cette notice.
- Ce produit Somfy doit être installé par un électricien ou un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat auquel cette notice est destinée.
- L'installateur doit par ailleurs, se conformer aux normes et à la législation en vigueur dans le pays d'installation et informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance du produit.
- Toute utilisation hors du domaine d'application défini par Somfy est interdite. Elle entraînerait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice, l'exclusion de la responsabilité et de la garantie Somfy. Avant toute installation, vérifier la compatibilité de ce produit avec les équipements et accessoires associés.

## 3. CONTENU DU PACK

### Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur

1: Alimentation du Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur (230V - 50 Hz)

2: Signal de répartition Chauffage/Eau Chaude Sanitaire

3: Télé-information compteur électrique EDF

4: Connexion TI pour la mesure du chauffage

5: Connexion TI pour la mesure de l'eau chaude sanitaire

6: Connexion TI pour la mesure de consommation des prises.

7: Sortie pilotage du chauffe-eau

8: LED d'information\*

9: Bouton programmation

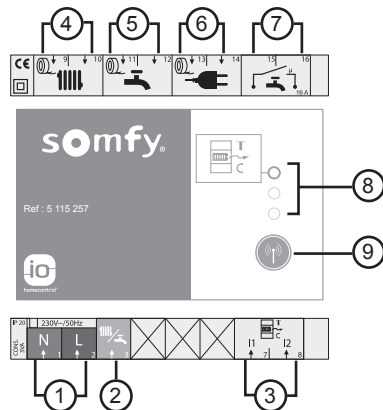
#### \*Voyant télé-information (Voyant Z1 vert):

- Vert fixe : fonctionnement normal
- Vert clignotant : problème de liaison avec le compteur électrique, Télé-information non branché.

#### \*Voyant Délestage (Voyant Z2 vert) :

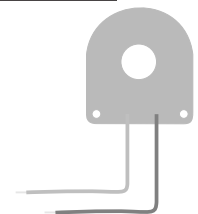
- Vert fixe : cycle de délestage en cours

Si la consommation instantanée approche le maximum de votre abonnement électrique, les zones de chauffages sont temporairement délestées afin d'éviter une coupure électrique générale.



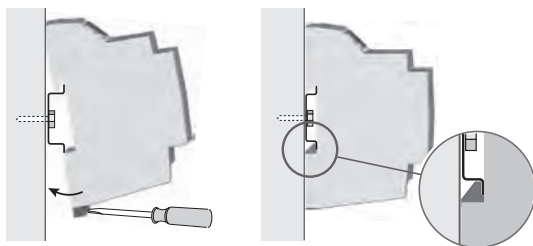
### 3 Tores d'Intensité (TI)

Pour la mesure du courant, le fil électrique doit passer dans le tore d'intensité.



## 4. INSTALLATION

Le Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur s'installe dans un tableau électrique, sur rail DIN. Une fois installé, il faut le brancher au tableau électrique sur un disjoncteur 2A.



## 5. CÂBLAGE

Suivant le type d'installation (Pompe à chaleur 1 ou 2 services), le câblage du Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur est différent.

Avec une Pompe à chaleur 1 service (chauffage uniquement) : Schéma A

Avec une Pompe à chaleur 2 services (chauffage + production d'eau chaude sanitaire) : Schéma B (dans ce cas, le signal de répartition (Chauffage / Eau chaude sanitaire) de la Pompe à chaleur doit être branché à l'entrée du Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur). Afin d'assurer le bon fonctionnement du Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur, ce dernier doit obligatoirement être relié à la téléinformation (TIC) EDF : cf 1a sur schéma de câblage page suivante.

### Le Tore d'intensité

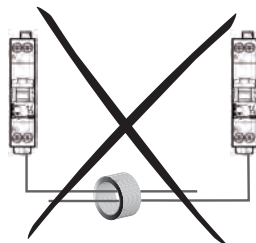
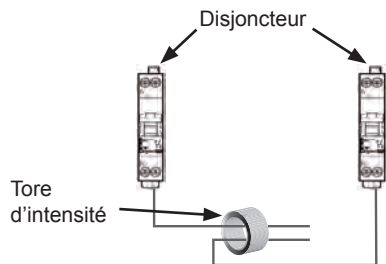
Les tores d'intensité permettent de mesurer les consommations électriques. Seuls ceux fournis sont compatibles avec le système.

Ces tores d'intensité doivent être installés de manière à ce qu'ils soient positionnés à l'intérieur du tableau électrique, une fois l'installation achevée.

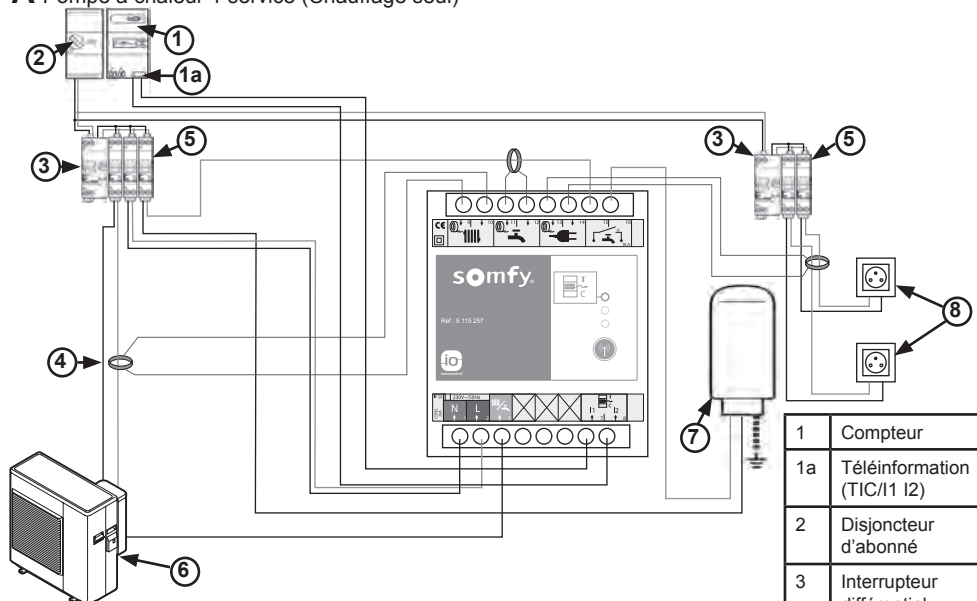


Passage des fils électriques à travers le tore d'intensité.

Plusieurs câbles peuvent passer dans le tore d'intensité (ex: mesure de la consommation de plusieurs radiateurs électriques sur un même tore d'intensité), toutefois le sens de passage dans celui-ci doit être identique (voir illustration ci-dessous). En effet, dans le cas où le sens n'est pas respecté, les consommations mesurées ne seront pas correctes.

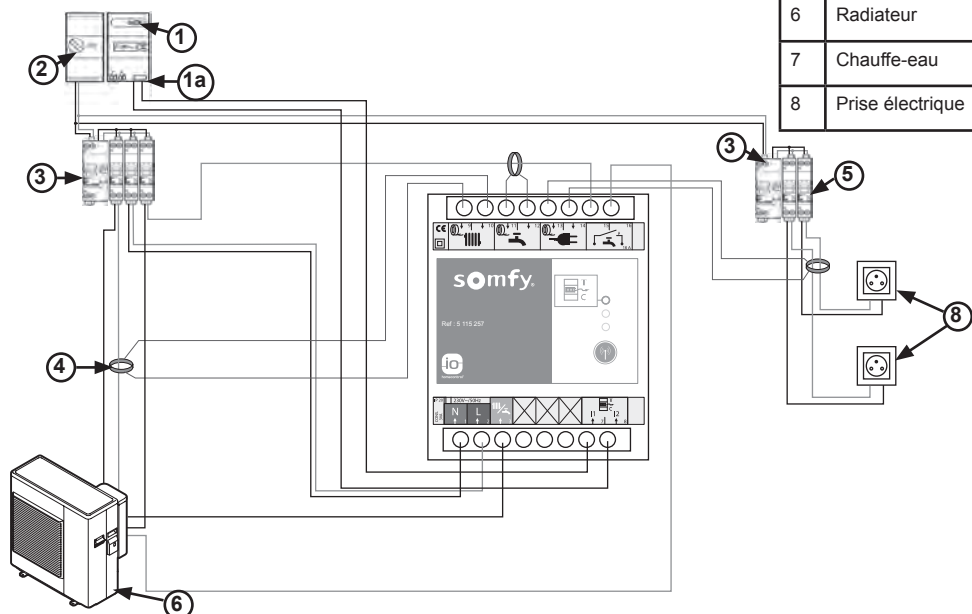


## A Pompe à chaleur 1 service (Chauffage seul)



1	Compteur
1a	Téléinformation (TIC/I1 I2)
2	Disjoncteur d'abonné
3	Interrupteur différentiel
4	Tore d'Intensité (T.I.)
5	Disjoncteurs
6	Radiateur
7	Chauffe-eau
8	Prise électrique

## B Pompe à chaleur 2 services (Chauffage et production d'eau chaude (ECS))



Pour le branchement du Capteur de consommation électrique / pompe à la chaleur à la Pompe à chaleur, référez-vous à la notice de celle-ci.

## 6. APPAIRAGE

### 6.1. Appairage de la partie capteur de consommation électrique

TaHoma® permet de visualiser les consommations électriques mesurées par le capteur de consommation électrique / pompe à chaleur.

Cliquez sur le symbole «d'engrenage» sur la page d'accueil de l'interface TaHoma. Sélectionnez l'onglet «IO», cliquez sur «Ajouter» puis suivre le déroulement à l'écran.

A la fin de la procédure, vous devez nommer votre capteur de consommation électrique / pompe à chaleur.

Automatiquement, la possibilité d'agir sur votre chauffe-eau est ajoutée dans TaHoma, dans le menu «IO».

### 6.2. Appairage de la partie chauffe-eau

Lors de l'ajout du capteur de consommation électrique, un équipement chauffe-eau est automatiquement ajouté dans l'onglet «IO».

Vous pourrez alors le renommer ou le supprimer si vous n'en avez pas l'utilité.

Si vous l'avez supprimé et que vous branchez votre chauffe-eau sur le capteur de consommation électrique / pompe à chaleur ultérieurement, vous pouvez l'ajouter en suivant la procédure suivante :

Cliquez sur le symbole «d'engrenage» sur la page d'accueil de l'interface TaHoma. Sélectionnez l'onglet «IO», cliquez sur «Ajouter» puis suivre le déroulement à l'écran.



### 6.3. Retour en mode usine du capteur de consommation électrique/effet joule

Le voyant rouge doit être éteint.

Faire un appui de 8 secondes sur le bouton de programmation du capteur de consommation électrique jusqu'à que le voyant rouge s'allume. (Celui-ci s'éteint automatiquement après 5 secondes).

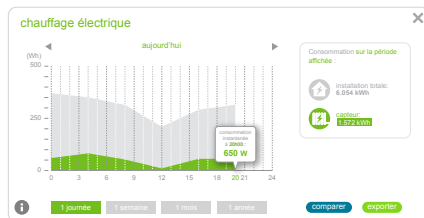


## 7. UTILISATION AVEC TAHOMA

### 7.1. Consommation électrique

Chaque poste de consommation électrique, chauffage, Chauffe-eau, réseau de prise électrique et la consommation totale apparaît sous la forme d'un capteur dans l'interface TaHoma®.

Exemple de relevé de consommation électrique



## 7.2. Commande du Chauffe-eau

Dans le cas d'une Pompe à chaleur 1 service avec le ballon d'eau chaude connecté au Capteur de consommation électrique / pompe à chaleur, celui-ci est automatiquement mis en chauffe pendant les heures creuses. A partir de TaHoma<sup>®</sup>, il est cependant possible de forcer le chauffage de l'eau pendant les heures pleines.

Dans le cas d'une Pompe à chaleur 2 services, il est possible en cas de besoin de relancer la production d'eau chaude a partir de TaHoma<sup>®</sup>.

## 8. DONNÉES TECHNIQUES

Tension / Fréquence	230V~ / 50 Hz
Capacité de raccordement	De 0.2mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> par borne
Consommation	3 VA
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	2
Classe	2
Radio	868-870 MHz io-homecontrol <sup>®</sup> bidirectionnel Tri-bandes
Bandes de fréquence	868.000 MHz - 868.600 MHz 868.700 MHz - 869.200 MHz 869.700 MHz - 870.000 MHz
Fréquence et Puissance maximale utilisées	F: 868.250 MHz e.r.p. <25 mW F: 868.950 MHz e.r.p. <25 mW F: 869.850 MHz e.r.p. <25 mW
Portée	200m en champs libre / 20m à travers 2 dalles de bétons
Température de stockage	10°C à 80°C
Température de fonctionnement	0°C / 55°C
Installation	Rail DIN 40mm
Dimensions	4 modules standard 72 x 85 x 60mm
Liaison téléinformation vers compteur électrique	Paire torsadée 6/10e blindée recommandée, longueur maxi : 100m
Sortie Eau Chaude Sanitaire	1 contact à fermeture 3300W maxi
Catégorie de surtension	II
Tension assignée de choc	2500V
Construction de l'appareil	Dispositif de commande électronique à micro interruption de type 1C

Somfy SAS  
50 avenue du Nouveau Monde  
F-74300 CLUSES

[www.somfy.com](http://www.somfy.com)