

# CAPTEUR DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE / EFFET JOULE

Notice d'installation et d'utilisation

Ref. 5116509A

HOME MOTION by  
**somfy**<sup>®</sup>

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 concentrateur électrique effet joule une fois installé au tableau électrique permet de faire le lien entre le compteur électrique, les circuits de commande («chauffage électrique Fil pilote», «chauffe-eau») et TaHoma®. Il agit sur ces circuits en fonction des données radio reçues (protocole io-homecontrol®). Les mesures de consommation sur ces circuits spécialisés sont également disponibles.

### Qu'est ce que io-homecontrol® ?

Le Concentrateur électrique effet joule 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

### Généralités

- Lisez attentivement cette notice d'installation et les consignes de sécurité avant de commencer l'installation de ce produit Somfy.
- Suivez précisément chacune des instructions données et conservez cette notice aussi longtemps que le produit.
- Avant toute installation, vérifiez la compatibilité de ce produit Somfy avec les équipements et accessoires associés.
- Cette notice décrit l'installation de ce produit.
- Toute installation ou utilisation hors du domaine d'application défini par Somfy est non conforme. Elle entraînerait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice, l'exclusion de la responsabilité et de la garantie Somfy.
- Somfy ne peut être tenu responsable des changements de normes et standards intervenus après la publication de cette notice.

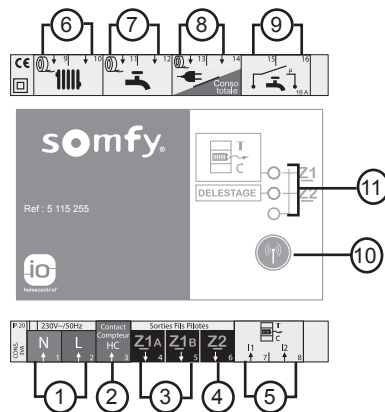
### Consignes générales de sécurité

- Ne pas laisser les enfants jouer avec le Concentrateur électrique effet joule.
- Ne jamais tremper le Concentrateur électrique effet joule dans un liquide.
- Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne.

## 3. CONTENU DU PACK

### Concentrateur électrique effet joule

- 1: Alimentation du Concentrateur électrique effet joule (230V - 50 Hz)
- 2: Contacteur heures pleines / heures creuses (pour compteur mécanique)
- 3: Sortie Fil Pilote Zone 1
- 4: Sortie Fil Pilote Zone 2
- 5: Télé-information compteur électronique EDF
- 6: Connexion TI pour la mesure du chauffage
- 7: Connexion TI pour la mesure de eau chaude sanitaire
- 8: Connexion TI pour la mesure de consommation des prises (Schéma A) ou de la consommation totale (Schéma B).
- 9: Sortie pilotage du chauffe eau
- 10: Bouton programmation
- 11: LED d'information



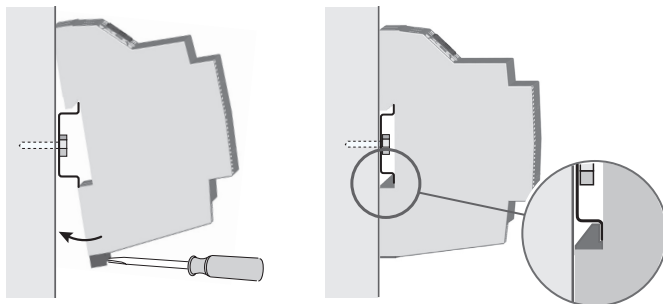
### Tores d'intensité (TI) x3

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



## 4. INSTALLATION

Le concentrateur électrique effet joule 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 (compteur principal Télé-information ou mécanique), le câblage du concentrateur électrique effet joule est différent.

Avec un compteur Télé- information : Schéma A (Valable uniquement pour la France)

Avec un compteur mécanique : Schéma B

### Le Tore d'intensité

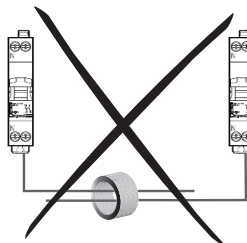
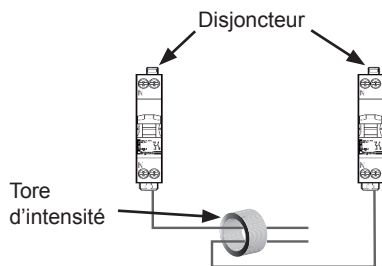
Les transformateurs d'intensités permettent de mesurer les consommations électriques. Seuls ceux fournis sont compatibles avec le système.

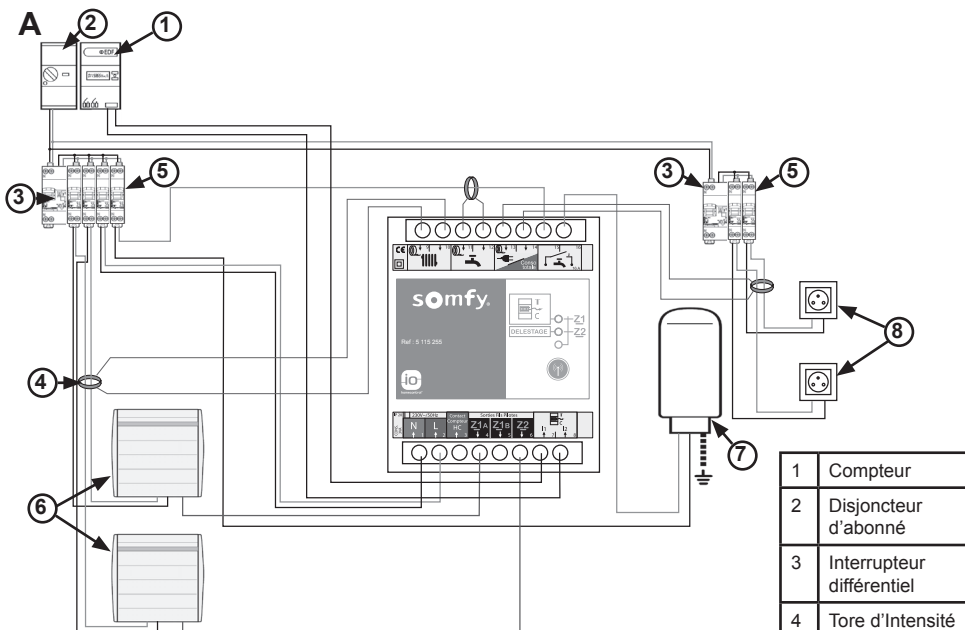
Ces transformateurs d'intensité doivent être installés de manière à les positionner à l'intérieur du tableau électrique, une fois l'installation achevée.



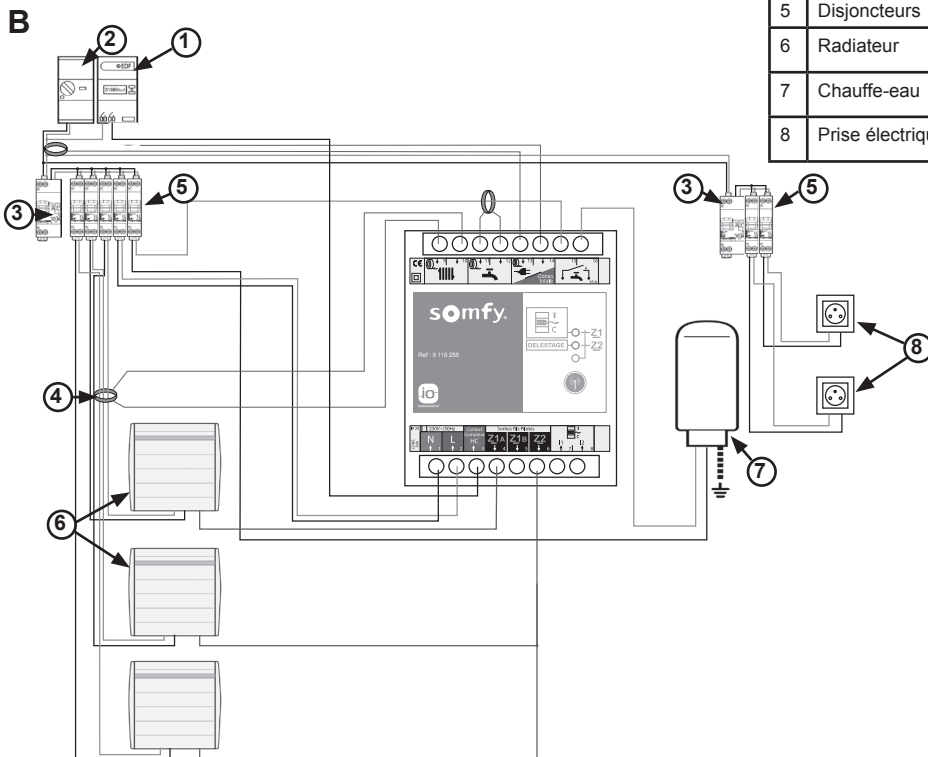
Passage des fils électriques à travers le Tore d'intensité.

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.





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



## 6. APPAIRAGE

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

TaHoma® permet de visualiser les consommations électriques mesurées par le concentrateur électrique effet joule.

Suivant qu'il y a 3 ou 4 postes de mesures, 3 ou 4 capteurs apparaîtront automatiquement dans l'interface TaHoma®.

Sélectionner «CONFIGURATION» sur la page d'accueil de l'interface TaHoma®, cliquer sur le bouton «Capteurs» puis suivre le déroulement sur l'écran.

- cliquer sur le bouton «Gérer»
- cliquer sur le bouton «Continuer»
- cliquer sur le bouton «Ajouter»
- choisir le capteur à ajouter «capteur de consommation électrique io»
- suivre la procédure affichée à l'écran.

A la fin de la procédure, vous devez nommer votre capteur de consommation électrique.

Automatiquement, la possibilité d'agir sur votre chauffe-eau est ajoutée dans TaHoma, dans le menu «équipements 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 «équipements 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 concentrateur électrique ultérieurement, vous pouvez l'ajouter en suivant la procédure suivante :

Sélectionner «CONFIGURATION» sur la page d'accueil de l'interface TaHoma®, cliquer sur le bouton «équipements io» puis suivre le déroulement sur l'écran.

- cliquer sur le bouton «Gérer»
- cliquer sur le bouton «Continuer»
- cliquer sur le bouton «Ajouter»
- cliquer sur le bouton «Ignorer»
- suivre la procédure affichée à l'écran.

### 6.3. Appairage de la partie chauffage fil pilote

Le capteur de consommation électrique permet également de contrôler 2 zones de chauffage électrique fil pilote (Z1 et Z2).

Pour appairer une zone de chauffage électrique fil pilote, faire un appui bref sur le bouton programmation du Concentrateur électrique, jusqu'à ce que les voyants verts (LED d'information) s'allument. Faire un 2nd appui (4s) sur le bouton programmation, les voyants verts (LED d'information) clignotent rapidement pour indiquer que la demande a été prise en compte, le produit est prêt à être ajouté dans TaHoma®.

Sélectionner «CONFIGURATION» sur la page d'accueil de l'interface TaHoma®, cliquer sur le bouton «équipements io» puis suivre le déroulement sur l'écran.

- cliquer sur le bouton «Gérer»
- cliquer sur le bouton «Continuer»
- cliquer sur le bouton «Ajouter»
- cliquer sur le bouton «Ignorer»

Les 2 zones de chauffage électrique sont alors découvertes dans TaHoma® et directement ajoutées à la liste des équipements io-homecontrol®.

Vous pouvez alors renommer les zones de chauffage électrique avec l'option «renommer» de l'onglet «équipements io».

## 7. UTILISATION AVEC TAHOMA

### 7.1. Consommation électrique

Chaque poste de consommation électrique, chauffage électrique, 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

Une fois connecté au concentrateur électrique effet joule, le ballon d'eau chaude est automatiquement mis en chauffe pendant les heures creuses.

TaHoma® offre la possibilité de forcer le chauffage de l'eau pendant les heures pleines.

### 7.3. Commande du chauffage électrique

Les zones de chauffage électrique (Z1 et Z2) peuvent être contrôlées dans le menu Ma Maison.

Pour cela, assurez-vous que le sélecteur de votre radiateur électrique est en mode programme, symbole «horloge» sur la plupart des radiateurs électriques munis de fil pilote.

Vous pouvez envoyer les modes Confort, Eco, Hors Gel et Off directement à distance ou programmer les modes Confort et Eco dans des scénarios.

## 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® bidirectionnel Tri-bandes
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
Nombre de voie de délestage	3 voies chauffage + 1 voie Eau Chaude Sanitaire
Sorties Fil Pilote	3 sorties à 30mA max par voie, soit 15 récepteurs par voie
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  
50 Avenue du Nouveau Monde  
BP 250 - 74307 Cluses Cedex  
France  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)

## SOMFY FRANCE

Service Consommateurs

1 place du Crêtet

BP 138 - 74307 Cluses CEDEX

► N° magique Indigo 32 60 *dites* Somfy  
0.15 EUR TTC/MN

[www.ma-domotique-somfy.fr](http://www.ma-domotique-somfy.fr)

HOME MOTION by  
**somfy**



Somfy SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Amnecy 303.970.230 - 12/2013