Indicateur de consommation pour 3 circuits

F520

Description

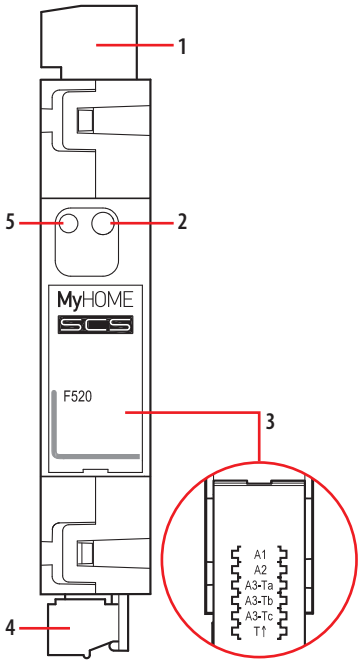
Le dispositif SCS mesure courants et tensions de lignes distinctes (3 max.), à travers le branchement de trois tores max. sur les entrées prévues à cet effet (de série un tore 3523).
L'indicateur traite et mémorise les variables suivantes :
- puissance instantanée en W ;
- énergie totale accumulée en Wh ;

Le dispositif dispose d'une mémoire interne qui lui permet de mémoriser :
- énergie cumulée sur base horaire sur les 12 derniers mois ;
- énergie cumulée sur base journalière sur les 2 dernières années ;
- énergie cumulée sur base mensuelle sur les 12 dernières années.

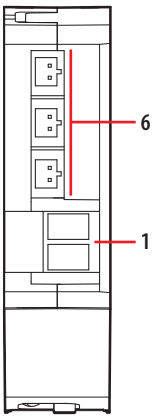
Pour permettre au dispositif d'archiver des informations de consommation, il est nécessaire que soit présent sur l'installation un dispositif en mesure de fournir les informations mises à jour de date et heure (ex. Écran tactile ou Serveur). En l'absence de ces informations, l'indicateur ne mémorise aucune donnée mais continue à calculer les valeurs des variables instantanées (puissance).
Le dispositif mesure 1 module DIN et présente un logement pour 6 configurateurs : A1, A2, A3-Ta, A3-Tb, A3-Tc, T⇑.

NOTE: La fonction Compteur d'Énergie est disponible et supportée uniquement par les serveurs MyHOME F460, F461 et Classe 300EOS.
En cas d'installations existantes avec le serveur MHS1, nous garantissons la possibilité de mise à jour de l'installation et d'extension fonctionnelle à travers la fonction backup & restore directement sur Home + Project, sans devoir à nouveau configurer intégralement l'installation.

Vue frontale



Vue supérieure



Caractéristiques techniques

Entrée primaire / Tension :	110 – 240 Vca
Fréquence de fonctionnement :	50 / 60 Hz
Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	18 – 27 Vdc
Absorption :	35 mA max
Température de fonctionnement :	5 – 40 °C
Courant maximum mesurée :	90 A
Courant nominal :	16 A

Données dimensionnelles

Dimensions : 1 module DIN.

Légende

1. Borne primaire
2. Bouton multifonction
   - Effacement des données d'énergie cumulée :
     maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que le voyant orange clignote.
   - Identification sur Home+Project :
     appuyer brièvement quand l'application le demande.
3. Logement des configurateurs
4. Borne BUS SCS
5. Voyant de signal
6. Connecteurs toroïdes
   Note : 1 tore 3523 est fourni, les 2 autres doivent être achetés séparément.

Configuration

Si le dispositif est installé sur un système MyHOME, il peut être configuré directement sur Home + Project en suivant le débit sur l'application de manière plus simple et immédiate.
Pour la configuration et l'installation du dispositif et pour toute autre information, faire référence à l'App ou à la documentation téléchargeable en se rendant sur le site:

www.homesystems-legrandgroup.com

Download App

Home + Project

•ANDROID: nécessite Android 5.0 ou suivant avec accès à Google Play

•iOS: nécessite un iPhone avec iOS 12.0 ou suivant

De plus, les configurations suivantes continueront d'être garanties :
- La CONFIGURATION PHYSIQUE, en plaçant les configurateurs dans les logements prévus à cet effet (*).
- La Configuration à l'aide du logiciel MyHOME_Suite, téléchargeable sur le site www.homesystems-legrandgroup.com ; cette modalité offre beaucoup plus d'options que la configuration physique (*) .

Pour la liste des modalités et la signification correspondante, faire référence aux indications de la présente fiche et à la section guide « Description des fonctions » dans le logiciel MyHOME_Suite.

(*)

La configuration physique du dispositif s'effectue en plaçant les configurateurs physiques dans les logements prévus à cet effet.
Le compteur présente un logement pour 6 configurateurs :
- A1: centaine de l'adresse des trois mesureurs
- A2: dizaines de l'adresse des trois mesureurs
- A3-Ta: unité de l'adresse du mesureur A
- A3-Tb: unité de l'adresse du mesureur B
- A3-Tc: unité de l'adresse du mesureur C
- T↑: sens du toroïde

Le nombre maximal d'adresses est de 127.

ATTENTION : le configurateur A3-Ta ne peut pas avoir la valeur 0 à la différence des configurateurs A3-Tb et A3-Tc qui peuvent avoir la valeur 0 (dans le cas où l'entrée correspondante n'est pas gérée).
Le mesureur doit être installé le plus près possible de l'alimentateur pour obtenir une tension de BUS élevée et pour permettre la bonne gestion des sauvegardes en cas de coupure de courant. Si la tension d'alimentation est insuffisante (inférieure à 21 Vdc), le mesureur fait clignoter le voyant vert pour signaler la mauvaise installation : le dispositif fonctionne normalement mais n'est pas en mesure de garantir correctement la sauvegarde ni la récupération des données dans le cas où le BUS viendrait à manquer.

Procédure d'effacement des données d'énergie cumulée :
1 - Maintenir la touche enfoncée ; au bout de 20 secondes environ, le voyant orange se met à clignoter rapidement ; relâcher la touche.
2 - Toutes les données d'énergie cumulée sont remises à zéro.

1.1 Adressage

	Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)	Configuration physique
Adresse	0-127	A1, A2, A3Ta = 1-127 A1, A2, A3Tb = 1-127 A1, A2, A3Tc = 1-127

1.2 Sens du toroïde

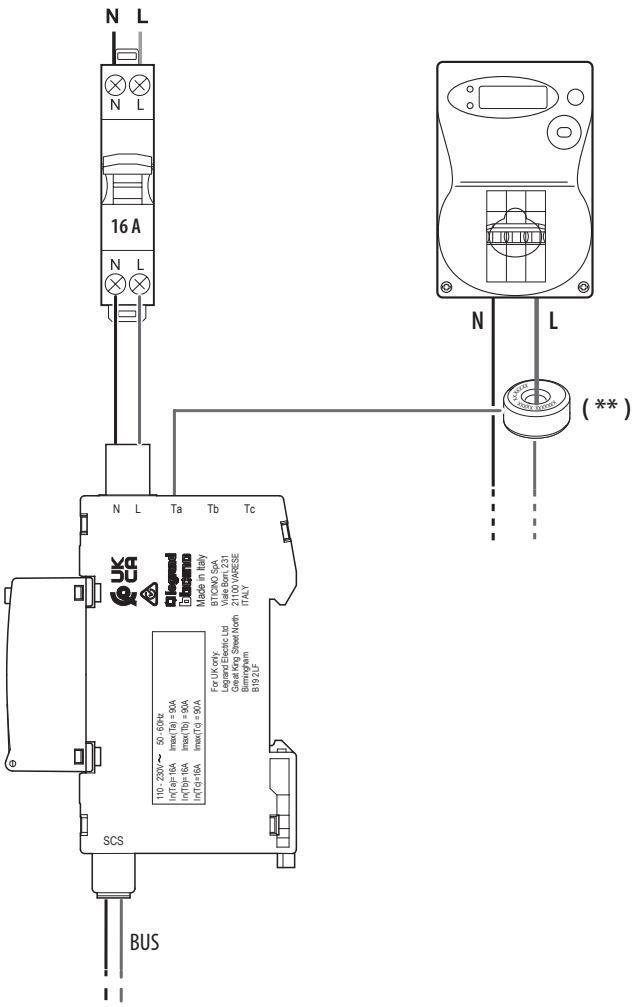
	Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)	Configuration physique
Sens du toroïde	0 – Mesure de la puissance et de l'énergie indépendamment du sens de montage du toroïde.	0
	1 – Mesure de la puissance et de l'énergie monodirectionnelle en fonction du sens de montage du toroïde. Faire référence aux schémas de montage pour les différentes applications.	1

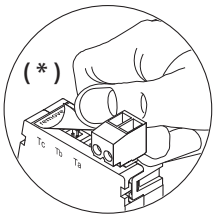
Indications du voyant en fonction de l'état de l'indicateur d'énergie électrique :

État dispositif	Voyant
Fonctionnement normal	VERT
Problème sur le BUS (tension BUS insuffisante ou baisse de tension détectée)	VERT clignotant 500 ms/500 ms
Erreur installation (absence de tension primaire)	ROUGE clignotant 100 ms/900 ms
Erreur de configuration	ORANGE irrégulier sur VERT
Non configuré	ORANGE clignotant 128 ms/128 ms sur VERT

Schémas de branchement

Schéma de mesure consommation uniquement



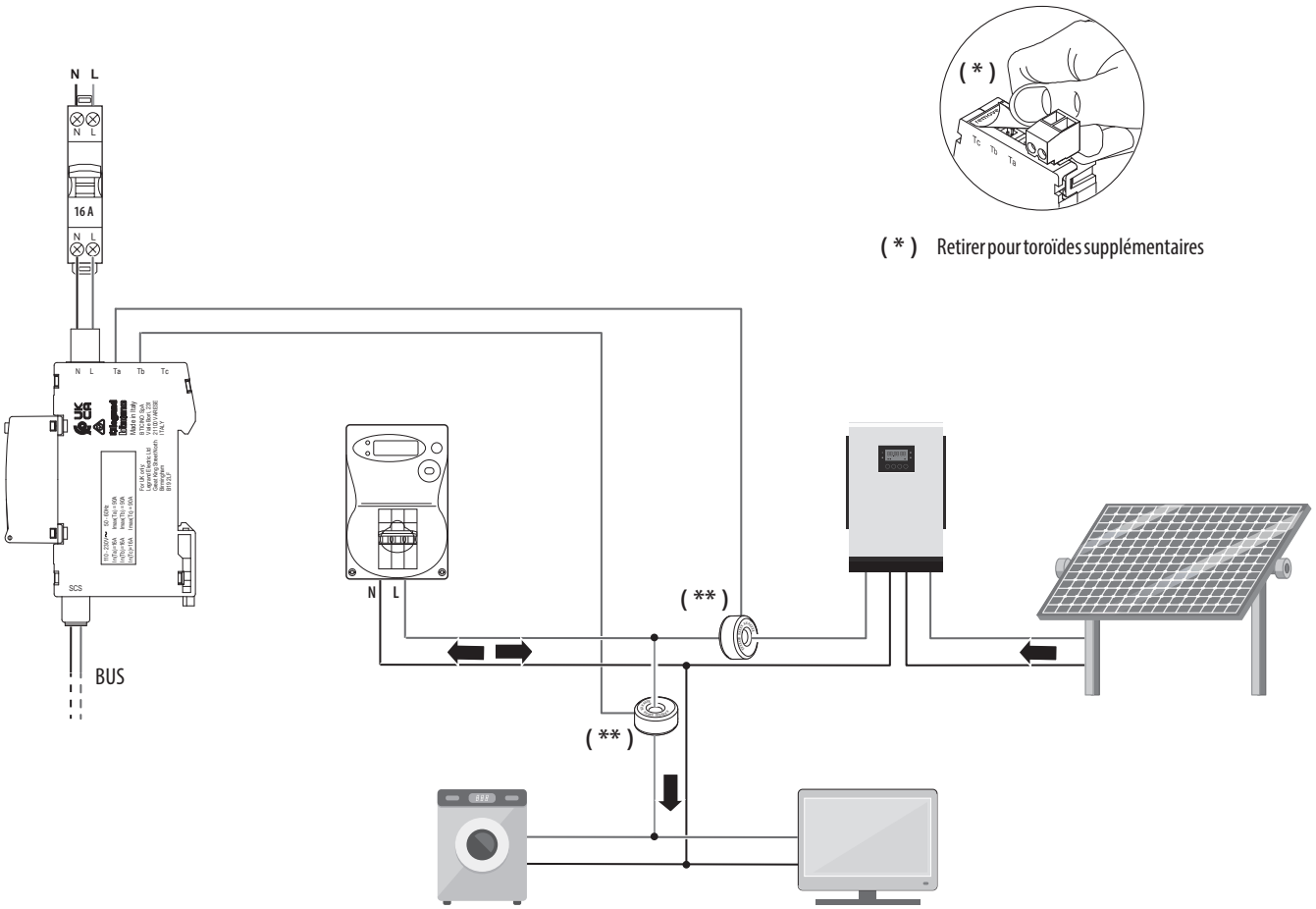


(*) Retirer pour toroïdes supplémentaires

(**) **NOTE :** le côté marqué du tore doit être orienté vers le compteur

Protéger avec interrupteur magnétothermique ≤ 16 A

Schéma de mesure mixte consommation/production



(*) Retirer pour toroïdes supplémentaires

(**) **NOTE:** le côté marqué du tore doit être orienté vers le compteur (consommation) ou vers l'onduleur (production)

Protéger avec interrupteur magnétothermique ≤ 16 A