

Description

La centrale de contrôle charges est un dispositif SCS qui mesure la puissance consommée par l'installation électrique et commande l'état des actionneurs du système de Gestion des Charges pour prévenir les risques de coupure au niveau du compteur électrique. Le dispositif est en mesure de gérer 63 actionneurs (charges électriques) par phase.

La centrale est par ailleurs en mesure de traiter et de mémoriser courants et tension pour fournir des informations d'énergie et puissance :

- 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.

Ces données sont ensuite rendues disponibles sur les interfaces utilisateur et dans l'appli Home + Control et visualisées par l'intermédiaire de valeurs instantanées, de totalisateurs et de graphiques.

Pour permettre à la centrale d'archiver les informations de consommation, sur l'installation, doit être présent un dispositif en mesure de fournir les informations mises à jour de date et heure (es. 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, P, TOL, T↑.

NOTE: La fonction Compteur d'Énergie et Contrôle Charges est disponible et supportée uniquement par les serveurs MyHOME F460, F461 et Classe300EOS.

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 H + P, sans devoir à nouveau configurer intégralement l'installation.

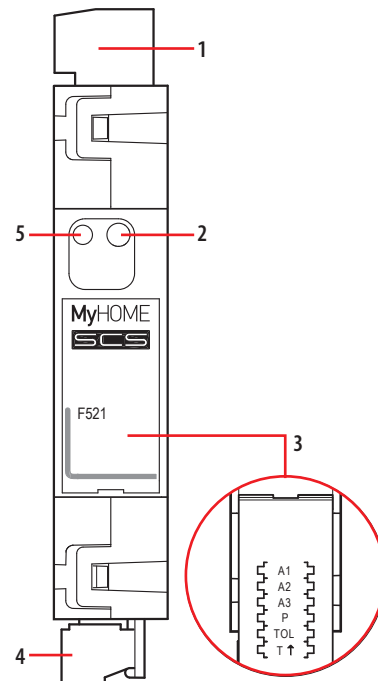
Caractéristiques techniques

Entrée primaire / Tension :	110 – 240 Vca
Fréquence de fonctionnement :	50 / 60 Hz
Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	18 – 27 Vcc
Absorption :	28 mA max
Température de fonctionnement :	0 – 40 °C
Courant maximum mesurée :	90 A
Courant nominal :	16 A

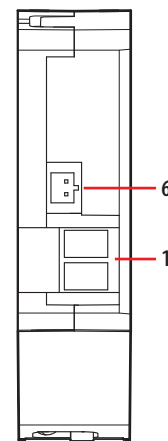
Données dimensionnelles

Dimensions : 1 module DIN.

Vue frontale



Vue supérieure



Légende

1. Borne primaire
2. Bouton multifonction
 - Acquisition actionneurs contrôle charges : maintenir enfoncé jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume.
 - 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. Connecteur toroïde fourni

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 centrale de contrôle charges présente un logement pour 6 configurateurs qui définissent :

- A1/A2/A3 adresse de la centrale (A1 pour les centaines, A2 pour les dizaines, A3 pour les unités) ; le nombre maximal d'adresses est de 127.
- P puissance contractuelle (Pnom)
- TOL Tolérance sur la puissance contractuelle
- T↑ Sens du toroïde

1.1 Adressage

	Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)	Configuration physique
Adresse	0-127	A1, A2, A3: 1-127

1.2 Puissance contractuelle

Fonction	Paramètre / Réglage	Configuration physique		
		P	Puissance contractuelle P _{NOM} (kW)	Valeur approximative en Ampère à 230 Vca (*)
Puissance contractuelle (Pnom)	100 W - 25500 W (palier de 100)	0	3	13
		1	1,5	6,5
		2	4,5	20
		3	6	26
		4	9	40
		5	10,5	46,5
		6	12	52
		7	14	61
		8	15	65
		9	18	78

Pour configurer la Phase mesurée, utiliser la configuration virtuelle MyHOME_Suite.

NOTE (*): la valeur de référence pour les seuils de contrôle des charges est celle de la puissance contractuelle en kW. La valeur en Ampère est utilisable comme indication générale pour guider l'installateur dans le cas où l'opérateur fournirait les indications de courant.

1.3 Tolérance sur la puissance contractuelle

Configuration virtuelle (MyHOME_Suite)		Configuration physique	
Fonction	Paramètre / Réglage	TOL	Tolérance
Tolérance sur la puissance contractuelle	De -20 % à +20 % (palier de 1 %)	0	0
		1	-5%
		2	-10%
		3	-15%
		4	-20%
		5	5%
		6	10%
		7	15%
		8	20%

1.4 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

Acquisition actionneurs contrôle charges

Une fois l'installation terminée, une acquisition, par la centrale, des actionneurs présents sur le BUS est nécessaire ; tant que cette opération n'est pas effectuée, le dispositif signale le manque d'informations (voyant orange fixe) et aucune fonction de contrôle des charges n'est assurée.

La procédure d'acquisition des actionneurs présents sur le BUS est la suivante :

1. Maintenir la touche enfoncée : au bout de 10 secondes environ, le voyant rouge s'allume ; relâcher la touche.
2. Le voyant rouge clignote rapidement et la centrale interroge l'installation pour reconnaître les actionneurs installés.
3. Une fois la procédure terminée, si aucun actionneur n'a été trouvé, le signal d'absence d'acquisition reste présente (voyant orange fixe), différemment, le voyant devient vert et la centrale fonctionne correctement.

Procédure d'effacement des données d'énergie cumulée

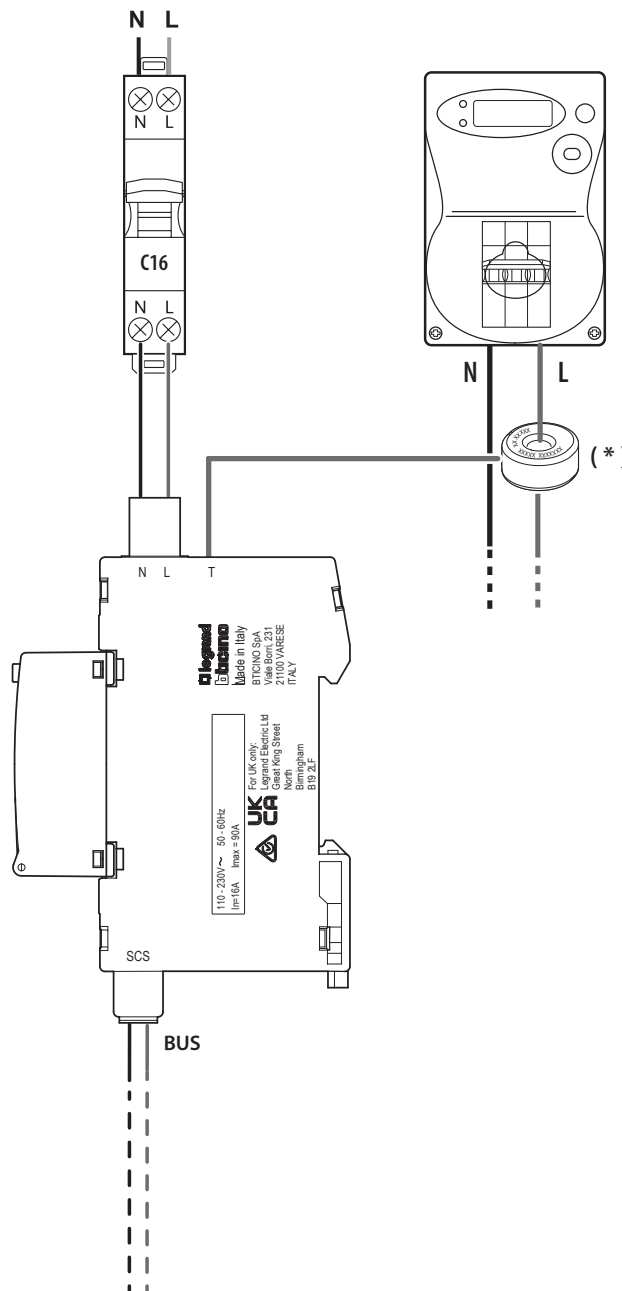
1. Maintenir la touche enfoncée ; au bout de 10 secondes environ, le voyant rouge s'allume ; maintenir encore la touche enfoncée.
2. Au bout de 10 secondes encore, le voyant orange clignote rapidement ; relâcher la touche.
3. Toutes les données d'énergie cumulée sont remises à zéro.

Indications du voyant en fonction de l'état de la centrale de contrôle des charges

État dispositif	VOYANTS
Fonctionnement normal (en deçà du seuil avec toutes les charges validées)	VERT
Dépassement seuil en cours	ROUGE
Installation non acquise	ORANGE
Acquisition installation en cours	ROUGE clignotant 100 ms/100 ms
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

Branchement de l'indicateur au bus, à la ligne et au tore



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



Protéger avec interrupteur magnétothermique ≤ 16 A