

Descriptif produit

La centrale de délestage est un dispositif SCS qui mesure la puissance consommée par l'installation électrique et commande l'état des actionneurs du système Gestion des charges pour prévenir les risques de coupure au niveau du compteur d'abonné.

La centrale de délestage peut gérer jusqu'à 63 actionneurs (charges électriques) par phase.

La centrale de délestage est d'autre part capable de traiter et mémoriser des courants et la tension pour fournir des informations d'énergie et puissance :

- puissance instantanée en W ;
- énergie totale accumulée en Wh ;

La centrale de délestage dispose d'une mémoire interne qui lui permet de mémoriser :

- énergie cumulée sur une base horaire sur les 12 derniers mois ;
- énergie cumulée sur une base journalière sur les 2 dernières années ;
- énergie cumulée sur une base mensuelle sur les 12 dernières années.

Ces données sont ensuite rendues disponibles sur les interfaces utilisateur et visualisées par le biais de valeurs instantanées, totalisateurs et graphiques.

Pour permettre à la centrale d'effectuer l'archivage des informations de consommation, la présence d'un appareil apte à fournir les informations actualisées de date et heure (par exemple, un écran tactile) est nécessaire dans l'installation. En l'absence de ces informations, la centrale de délestage n'effectue aucun archivage des données, mais continue de calculer les valeurs instantanées (puissance).

L'indicateur de consommation à trois entrées occupe l'emplacement de 1 module DIN et peut recevoir 6 cavaliers de configuration : A1, A2, A3, P, TOL, T↑.

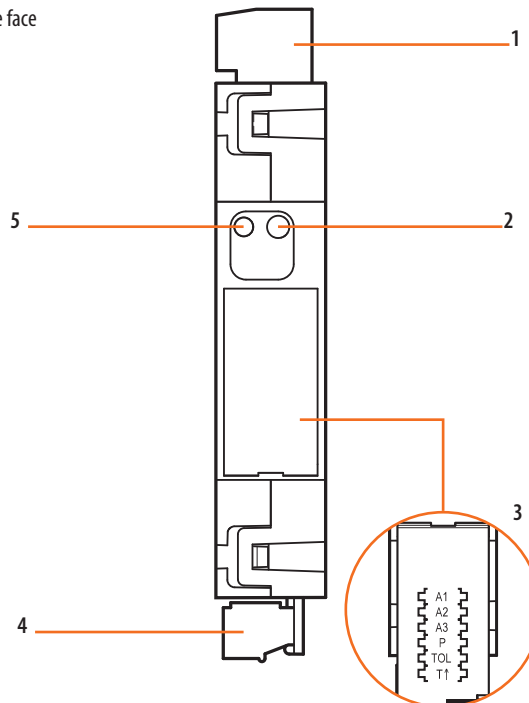
Caractéristiques techniques

Alimentation de fonctionnement avec le BUS SCS :	18 – 27 Vcc
Consommation :	28 mA max.
Courant nominal :	16 A
Courant max. :	90 A
Température de fonctionnement :	0 – 40 °C

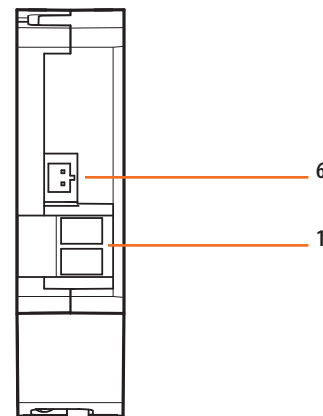
Dimensions

1 module DIN

Vue de face



Vue de dessus



Légende

1. Branchement 230 Vca
2. Bouton de procédure de mise en service et d'effacement des données d'énergie cumulée
3. Volet de fermeture du logement des cavaliers de configuration
4. Branchement BUS/SCS
5. Voyant (LED) interface utilisateur VOIR TABLEAU
6. Branchement tore Art.3523

Configuration

Dans une installation domotique MyHOME, la centrale de délestage peut être configurée de deux façons :

- CONFIGURATION PHYSIQUE, en insérant les cavaliers de configuration dans leurs logements respectifs.
 - Configuration via le logiciel MyHOME_Suite, téléchargeable à partir du site www.homesystems-legrandgroup.com ; ce mode présente l'avantage d'offrir un plus grand nombre d'options que la configuration physique.
- Pour la liste des modes et leur signification, se référer aux indications contenues dans cette fiche et à la section "Descriptions des fonctions" du logiciel MyHOME_Suite.

La centrale de délestage prévoit un emplacement pour 6 cavaliers de configuration qui définissent :

- A1/A2/A3 adresse de la centrale (A1 pour les centaines, A2 pour les dizaines, A3 pour les unités) ; le nombre max. des adresses est 127.
- P puissance souscrite (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 souscrite

Fonction	Paramètre / ajustement	Configuration physique		
		P	Puissance souscrite P _{NOM} (kW)	Valeur approximative en ampères à 230 Vca ¹⁾
Puissance souscrite (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

REMARQUE (*) : la valeur de référence pour les seuils de délestage est celle de la puissance souscrite en kW. La valeur en ampères peut être utilisée comme indication générale pour guider l'installateur dans le cas où le gérant du service fournirait les indications de courant.

1.3 Tolérance sur la puissance souscrite

Fonction	Paramètre / ajustement	Configuration physique	
		TOL	Tolérance
Tolérance sur la puissance souscrite	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 des actionneurs de délestage

Une acquisition par la centrale des actionneurs reliés au bus est nécessaire une fois l'installation terminée ; tant que cette opération ne sera pas effectuée, la centrale de délestage signalera le manque d'informations [voyant (LED) orange allumé (lumière fixe)] et aucune fonction de délestage ne sera assurée.

La procédure d'acquisition des actionneurs reliés au bus est la suivante :

1. Maintenir la touche enfoncée. Le voyant (LED) rouge s'allume au bout de 10 secondes environ. Relâcher ensuite la touche.
2. Le voyant (LED) rouge clignote rapidement. La centrale interroge l'installation pour reconnaître les actionneurs installés.
3. Si aucun actionneur n'a été trouvé une fois la procédure terminée, la signalisation d'acquisition non exécutée restera présente [voyant (LED) orange allumé (lumière fixe)],

Procédure d'effacement des données d'énergie cumulée :

1. Maintenir la touche enfoncée. Le voyant (LED) rouge s'allume au bout de 10 secondes environ. Maintenir encore la touche enfoncée.
2. Le voyant (LED) orange clignote rapidement après 10 autres secondes encore.

sinon le voyant (LED) devient vert et la centrale fonctionne correctement.

La procédure d'acquisition est inhibée si la centrale n'est pas installée correctement (tension trop basse sur le bus ou absence 230 V) ou si une surcharge est en cours. Par conséquent, il n'est possible de procéder à l'acquisition que si le voyant est orange et allumé (lumière fixe) (installation correctement effectuée, mais aucune acquisition d'actionneur) ou vert et allumé (lumière fixe) (installation déjà configurée et acquisition des actionneurs effectuée).

Si la tension d'alimentation est insuffisante (inférieure à 21 Vcc), la centrale fera clignoter le voyant (LED) vert pour signaler une erreur dans son installation. La centrale continuera toutefois à fonctionner régulièrement sans pour autant garantir la sauvegarde correcte et la restauration des données en absence du BUS.

Relâcher ensuite la touche.

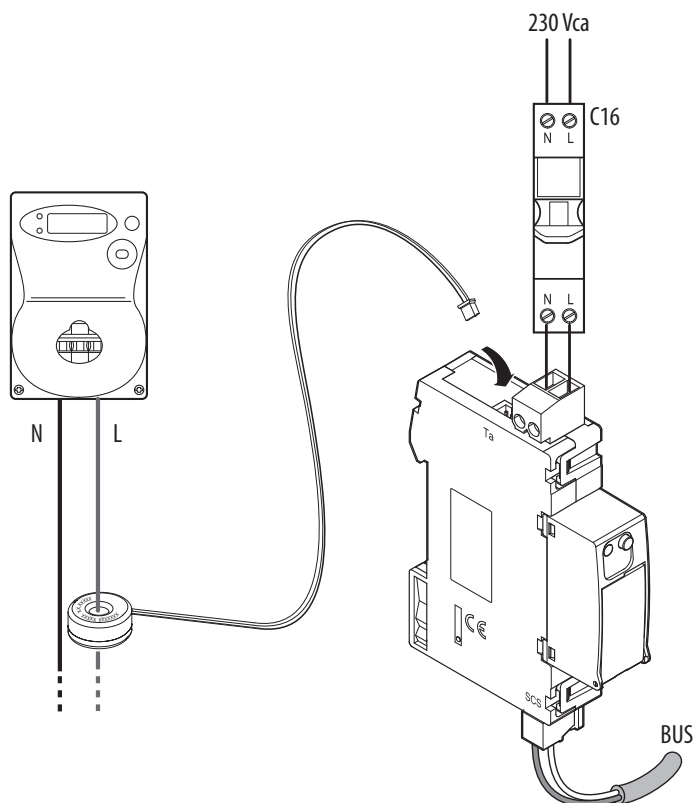
3. Toutes les données d'énergie cumulée sont remises à zéro.

Indications du voyant (LED) en fonction de l'état de la centrale de délestage :

État de la centrale de délestage	VOYANT (LED)
Fonctionnement normal (en dessous du seuil avec toutes les charges activées)	VERT
Dépassement du seuil en cours	ROUGE
Installation non acquise	ORANGE
Acquisition de l'installation en cours	ROUGE clignotant 100 ms/100 ms
Problème sur le BUS (tension BUS insuffisante ou chute de tension relevée)	VERT clignotant 500 ms/500 ms
Erreur dans l'installation (absence 230 Vca)	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 câblage

Branchement de la centrale de délestage



NOTE : Le toroïde doit être installé avec la partie marquée du code du produit orientée vers le compteur.