

Indicateur de consommation à trois entrées

F520

Descriptif produit

L'indicateur de consommation à trois entrées certifié SCS mesure des courants et tensions distincts (3 max.), en branchant trois tores au maximum sur les entrées appropriées (de série un tore 3523).

L'indicateur de consommation à trois entrées traite et mémorise les variables suivantes :

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

L'indicateur de consommation à trois entrées 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.

Pour permettre à l'indicateur de consommation à trois entrées 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, le mesureur n'effectue aucun archivage des données, mais continue de calculer les valeurs instantanées (puissance).

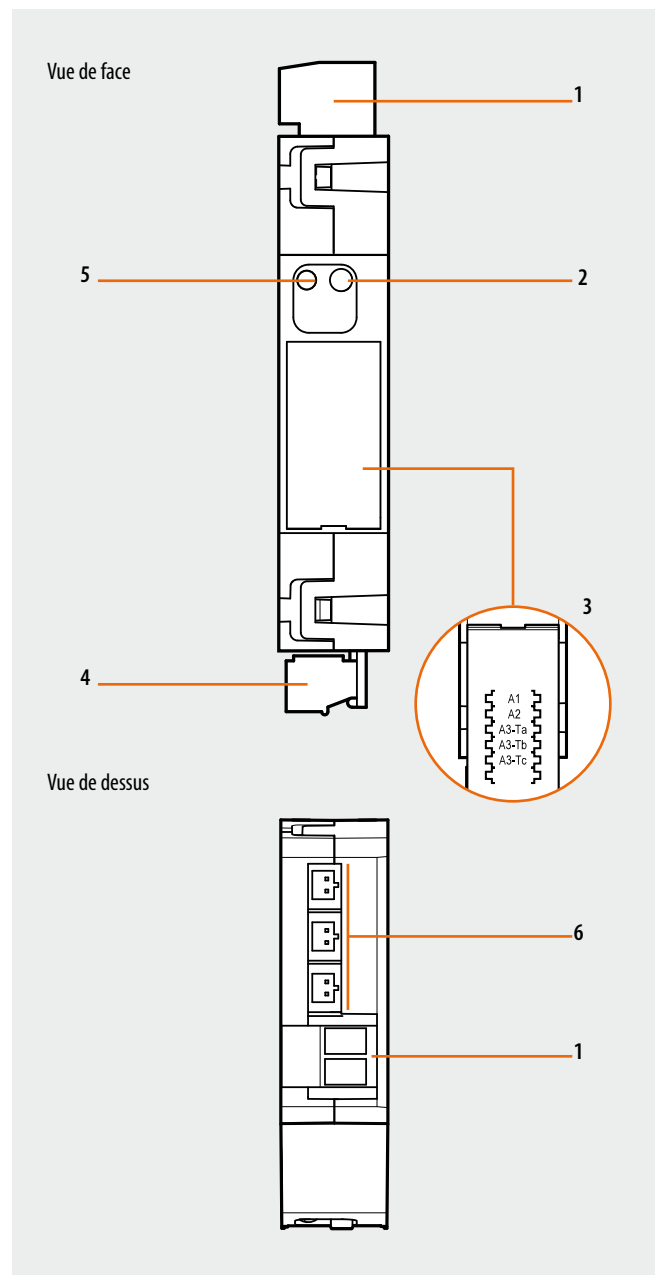
L'indicateur de consommation à trois entrées occupe l'emplacement de 1 module DIN et peut recevoir 5 cavaliers de configuration : A1, A2, A3-Ta, A3-Tb, A3-Tc.

Caractéristiques techniques

Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	18 – 27 Vcc
Consommation :	35 mA max.
Courant nominal :	16 A
Courant max. :	90 A
Température de fonctionnement :	5 – 40 °C

Dimensions

1 module DIN



Légende

1. Branchement 230 Vca
2. Bouton d'effacement des données d'énergie cumulée
3. Volet de fermeture du logement des cavaliers de configuration
4. Connexion bus SCS
5. Voyant (LED) interface utilisateur VOIR TABLEAU
6. Connecteurs Ta, Tb et Tc pour tores 3523

Indicateur de consommation à trois entrées

F520

Configuration

Dans une installation domotique My Home, l'indicateur de consommation à trois entrées peut être configuré 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 configuration physique de l'indicateur de consommation à trois entrées se fait en insérant les cavaliers de configuration physiques dans leurs logements respectifs. L'indicateur prévoit un emplacement pour cinq cavaliers de configuration :

- A1 pour les centaines
- A2 pour les dizaines
- A3 Ta pour les unités
- A3 Tb pour les unités
- A3 Tc pour les unités

La combinaison des cavaliers de configuration définit :

- A1/A2/A3-Ta adresse de l'indicateur A
- A1/A2/A3-Tb adresse de l'indicateur B
- A1/A2/A3-Tc adresse de l'indicateur C

Le nombre maximum des adresses est 127.

ATTENTION : le cavalier de configuration A3-Ta ne peut pas être mis à zéro contrairement aux cavaliers de configuration A3-Tb et A3-Tc qui peuvent prendre la valeur zéro (dans le cas où l'entrée correspondante ne serait pas gérée). L'indicateur doit être installé le plus près possible de l'alimentation, afin d'avoir une tension de BUS élevée et de permettre une gestion correcte des sauvegardes en cas de coupure de courant. Si la tension d'alimentation est insuffisante (inférieure à 21 Vcc), l'indicateur fera clignoter le voyant (LED) vert pour signaler une erreur dans son installation. L'indicateur continuera toutefois à fonctionner régulièrement sans pour autant garantir la sauvegarde correcte et la restauration des données en absence du bus.

Procédure d'effacement des données d'énergie cumulée :

- 1 Maintenir la touche enfoncée. Le voyant (LED) orange clignote rapidement au bout de 20 secondes environ. Relâcher ensuite la touche.
- 2 Toutes les données d'énergie cumulée sont remises à zéro.

1.1 Adressage

	Configuration virtuelle (MYHOME_Suite)	Configuration physique
Adresse	0 - 255	A1, A2, A3Ta = 1-127 A1, A2, A3Tb = 1-127 A1, A2, A3Tc = 1-127

Indications du voyant (LED) en fonction de l'état de l'indicateur de consommation :

État de l'actionneur	Voyant (LED)
Fonctionnement normal	VERT
Problème sur le bus (tension du 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

Indicateur de consommation à trois entrées

F520

Schémas de câblage

Branchement de l'indicateur au bus, au circuit et au tore

