



Indicateur de consommation pour 3 circuits

035 55

< PRÉCÉDENT

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 035 56).

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). 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 5 configurateurs : A1, A2, A3-Ta, A3-Tb, A3-Tc.

Caractéristiques techniques

Alimentation de fonctionnement

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

Dimensions

1 module DIN

Configuration

La configuration du dispositif s'effectue en plaçant les configurateurs physiques dans les logements prévus à cet effet (Configuration physique).

L'indicateur présente un logement pour cinq configurateurs :

- 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 configurateurs définit :

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

Le nombre maximal d'adresses est de 255.

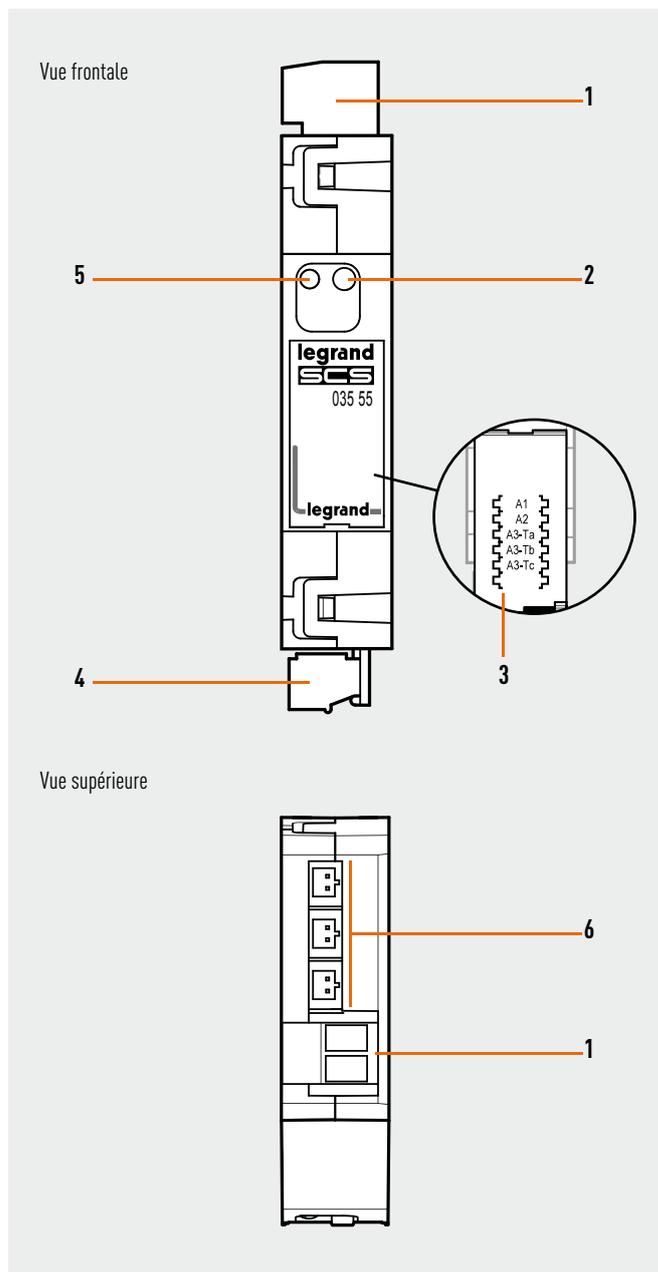
ATTENTION : le configurateur A3-Ta ne peut avoir la valeur zéro à la différence des configurateurs A3-Tb et A3-Tc qui peuvent avoir la valeur zéro (dans le cas où le circuit correspondant ne serait pas géré). L'indicateur doit être installé le plus près possible de l'alimentation de telle sorte qu'il soit possible d'obtenir une tension de BUS haute et permettre la bonne gestion des sauvegardes en cas de coupure de courant.

Si la tension d'alimentation est insuffisante (inférieure à 21 Vcc), l'indicateur 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.



Légende

1. Branchement 230 Vca
2. Bouton d'effacement des données d'énergie cumulée
3. Volet de fermeture logement configurateurs
4. Branchement BUS/SCS
5. Voyant interface utilisateur VOIR TABLEAU
6. Connecteurs Ta, Tb et Tc pour tores Réf.035 56

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 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 branchement

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

