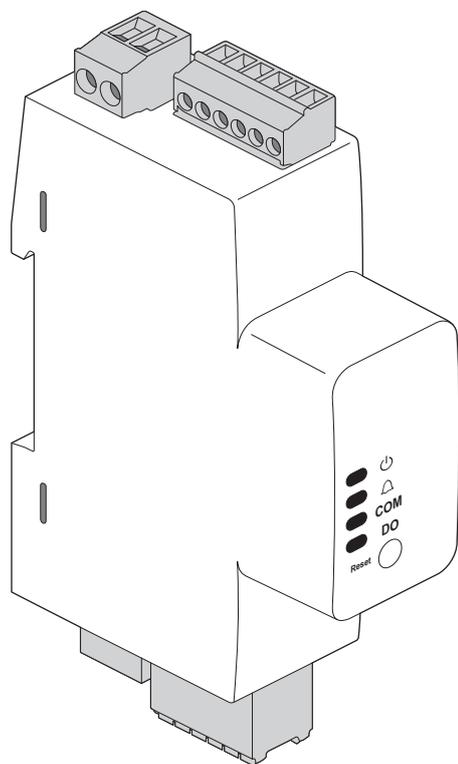


9 Série

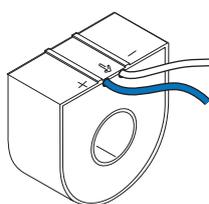
Resi9 Compteur d'énergie filaire, mono-phasé, 80A, 6 canaux

Transformateur de courant resi9 80 A

Fiche d'instructions



R9M80X6M



R9MCT80

03/2025

Informations légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric ne concède aucun droit ni aucune licence pour l'utilisation commerciale du document ou de son contenu, à l'exception d'une licence non exclusive et personnelle de consultation du document « en l'état ».

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Informations relatives à la sécurité

Il est nécessaire de lire attentivement ces instructions et de se familiariser avec le dispositif avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser, de l'entretenir ou de procéder à sa maintenance. Les messages spéciaux suivants peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour mettre en garde contre des risques potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout de l'un des symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » indique qu'il existe un danger électrique pouvant entraîner des blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour alerter sur des risques potentiels de blessure. Respectez tous les messages de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou de mort.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou de graves blessures.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures légères ou modérées.

REMARQUE

Le terme **REMARQUE** est utilisé pour aborder des pratiques qui ne sont pas liées à une blessure physique.

Symboles



Réglages ETS



Informations supplémentaires



Les informations fournies doivent être respectées pour éviter les erreurs de programme ou de données.

Table of contents

Mesures de sécurité	5
À propos des produits	6
Composants	7
Interface utilisateur	8
Montage	9
Raccordements	10
Câblage	11
Manuel de configuration et de l'utilisateur	14
Caractéristiques techniques	15
Adresses	16

Mesures de sécurité

L'installation, le câblage, les tests et la maintenance doivent être effectués conformément aux codes électriques locaux et nationaux en vigueur.

Lisez attentivement et respectez les consignes de sécurité ci-dessous.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU DE COUP D'ARC

Une installation électrique répondant aux normes de sécurité doit exclusivement être réalisée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants:

- Connexion aux réseaux d'installation.
- Raccordement de plusieurs appareils électriques.
- Pose de câbles électriques.
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- Respectez les règlements en vigueur pour les activités sur les pièces sous tension.
- N'activez les boutons de l'appareil qu'à l'aide d'un équipement auxiliaire isolé répondant aux exigences de la norme EN 60900.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT ACCIDENTEL

- N'utilisez pas les compteurs d'énergie à des fins critiques de commande ou de protection lorsque le fonctionnement du circuit de commande affecte la sécurité du personnel ou de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

RÉSULTATS DE DONNÉES INEXACTS

- Ne vous fiez pas uniquement aux données affichées sur le panneau avant ou dans le logiciel pour déterminer si l'appareil fonctionne correctement ou respecte toutes les normes applicables.
- Ne remplacez jamais les données affichées sur le panneau avant ou dans le logiciel par des normes de lieu de travail appropriées ou par la maintenance de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

À propos des produits

Resi9 Compteur d'énergie filaire, monophasé, 80A, 6 canaux

Le compteur d'énergie câblé, monophasé, 80 A, 6 voies (ci-après dénommé module) mesure le courant, la tension, la consommation d'énergie, etc., pour surveiller les installations électriques monophasées. Resi9

Ce compteur d'énergie fournit de l'énergie active bidirectionnelle. Les énergies actives sont enregistrées dans la mémoire non volatile du compteur d'énergie.

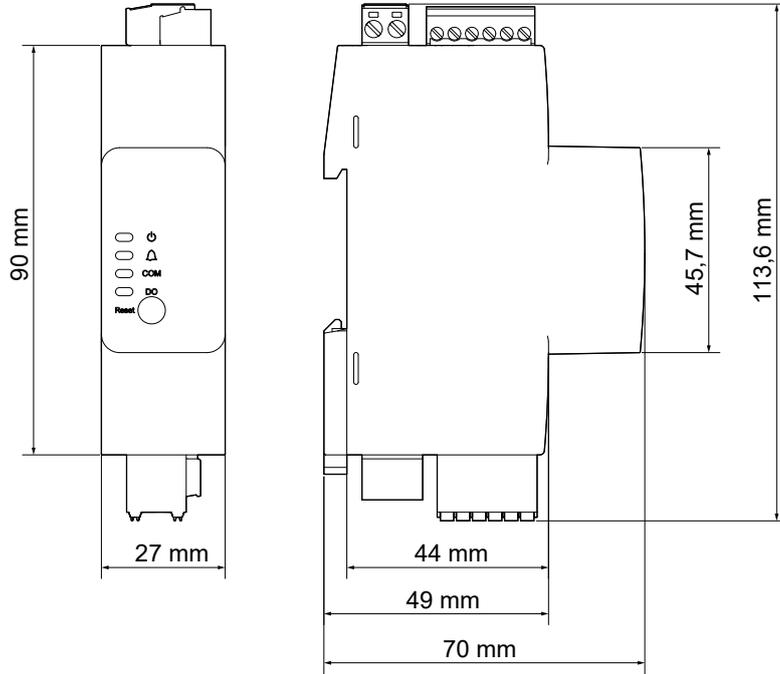
Le compteur d'énergie fournit des mesures très précises et une valeur moyenne. A compléter par le transformateur de courant Resi9 80A.

Transformateur de courant Resi9 80A

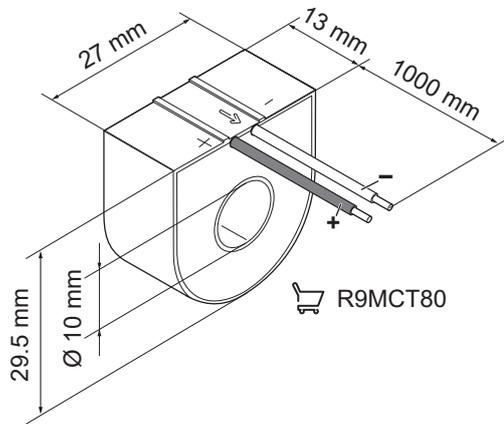
Le Transformateur de courant Resi9 80A (ci-après dénommé CT) est l'appareil de détection proprement dit. Un jeu comporte 6 unités. Ce jeu doit être acheté séparément.

Composants

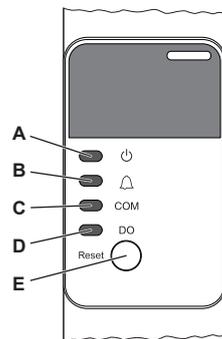
Module



CT



Interface utilisateur



- A** Voyant en vert. max. : Le voyant est allumé lorsqu'il est alimenté et éteint lorsque l'alimentation est coupée.
- B** Voyant en rouge. Alarm : Clignote à une fréquence de 1 Hz lorsque l'alarme se produit et est éteinte en l'absence d'alarme. La LED clignote à une fréquence de 10 Hz pendant la réinitialisation.
L'alarme peut être configurée par l'utilisateur, par exemple définir la plage normale de tension d'entrée avec la valeur de seuil, lorsque la tension d'entrée est supérieure au seuil, l'alarme est activée pour cette situation de surtension.
- C** Voyant en vert. Communication Modbus : clignote à 2 Hz lorsque la communication Modbus a lieu et reste constamment allumée en l'absence de communication. En mode de changement d'adresse Modbus : Voir les détails dans la section E «Bouton».
- D** LED allumée en vert. Sortie numérique : Le voyant est allumé lorsque l'interrupteur DO est fermé, et éteint lorsque l'interrupteur DO est ouvert.
- E** Bouton .
- Rétablir les réglages usine : Appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes pour réinitialiser.
 - Vérifier l'adresse Modbus : Appui bref (<2 s). La LED COM (C) indique l'adresse courante par le nombre de clignotements. En standard, les réglages usine définissent l'adresse Modbus à 1.
 - Modifiez l'adresse Modbus : appuyez longuement sur (>2 s, mais <10 s). La LED COM (C) s'éteint, le mode de réglage est activé par défaut, les réglages usine définissent l'adresse Modbus sur 1. Saisissez l'adresse en appuyant sur le bouton.
1x = adresse 1
2x = adresse 2
etc.
Pour quitter le mode, appuyez longuement (>2 secondes, mais <10 secondes) sur le bouton, la LED COM revient au vert, ou attendez (10 secondes) et quitter avec la LED COM revenant au vert.

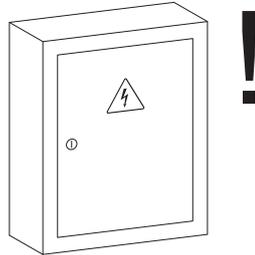
REMARQUE : Si vous appuyez plus de 10 fois en mode de réglage d'adresse Modbus, l'adresse sera toujours réglée sur 10.

REMARQUE : Rétablir les réglages usine réinitialise les paramètres suivants :

- Paramètres de communication : Adresse Modbus de l'appareil, vitesse de transmission et parité du port RS-485
- Sortie logique : Paramètres de sortie d'alarme logique, Masque de bit d'alarme logique

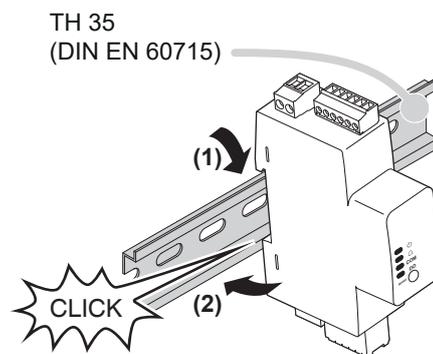
Montage

Généralités



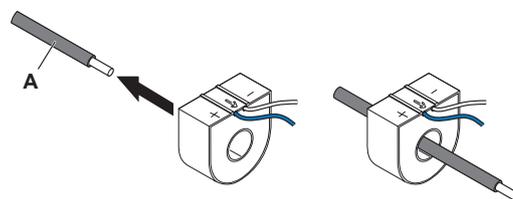
Le module et les TC doivent être installés dans une armoire verrouillée.

Module



- (1) Accrocher le module au rail DIN par le haut.
- (2) Appuyer le système de verrouillage du module par le bas contre le rail DIN.

CT



A Phase

CONSEIL : Faites d'abord passer le fil d'alimentation de phase dans le TC, puis insérez des embouts aux extrémités du fil. Avec les embouts, le fil risque de ne plus passer à travers l'ouverture.

Raccordements

Module

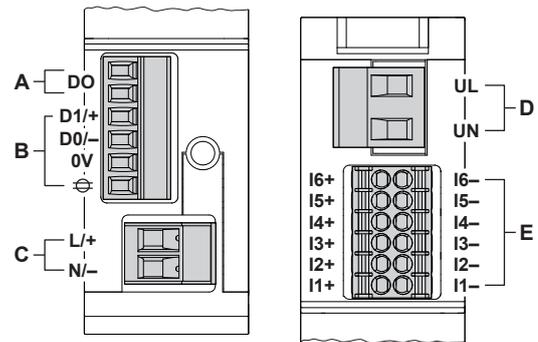
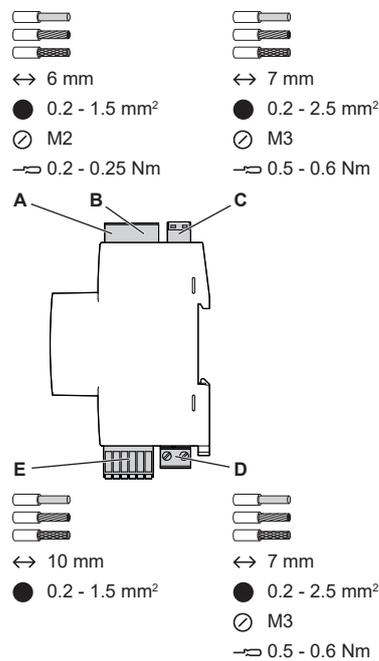
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Les borniers sont débrochables.

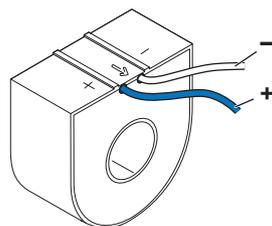
- Respectez les règlements en vigueur pour les activités sur les pièces sous tension.
- N'activez les boutons de l'appareil qu'à l'aide d'un équipement auxiliaire isolé répondant aux exigences de la norme EN 60900.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.



- A** Sortie logique DO
- B** Communication RS485 D1/+, D0/-, 0 V, ⚡
- C** Borne d'alimentation auxiliaire L/+, N/-
- D** Borne d'entrée de tension UL, UN
- E** Entrée de courant I1, I2, I3, I4, I5, I6

CT



- + Bleu
- Blanc

Câblage

Généralités

Lors du câblage, faites particulièrement attention aux instructions de montage Modbus, surtout en ce qui concerne le blindage de la ligne, la mise à la terre et la terminaison de la ligne.

Notez la polarité (+/-) des connexions Modbus.

Module

REMARQUE

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

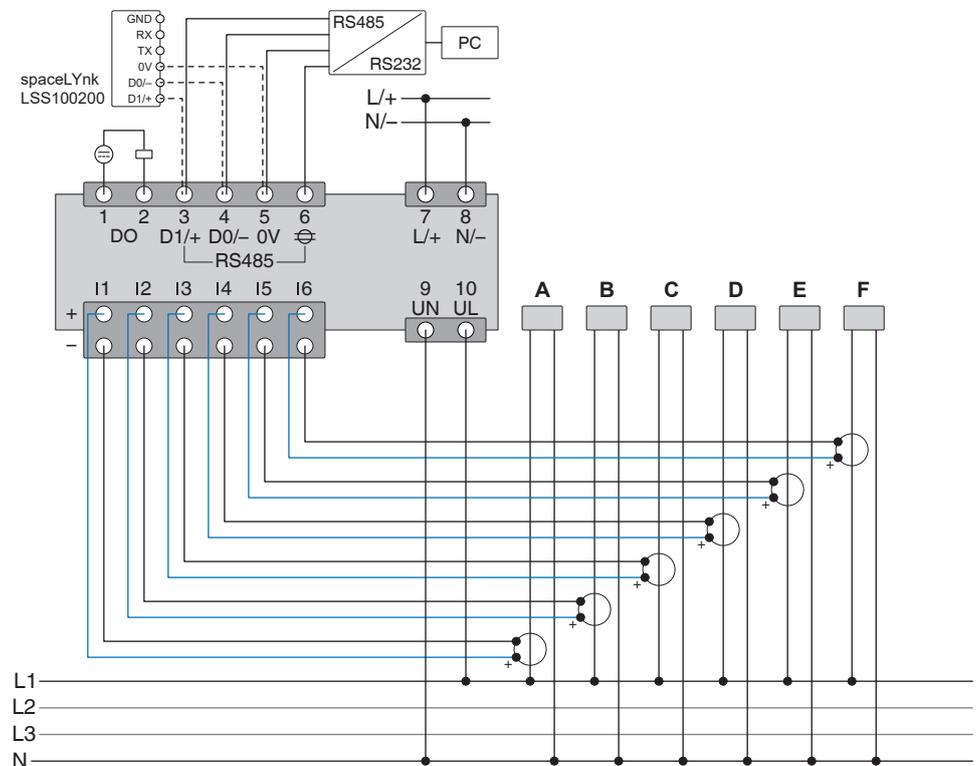
- Respectez une certaine longueur des fils de cuivre dénudés.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner l'endommagement de l'équipement.

REMARQUE

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- N'utilisez pas la tension de 2 ligne (L-L) comme alimentation auxiliaire du module.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner l'endommagement de l'équipement.



- A Charge monophasée 1
- B Charge monophasée 2
- C Charge monophasée 3
- D Charge monophasée 4
- E Charge monophasée 5
- F Charge monophasée 6

REMARQUE : L'entrée de tension et les charges doivent être raccordées à la même phase. Ne pas connecter les circuits monophasés de phases différentes car cela entraîne des résultats de mesure incorrects.

Vous pouvez connecter un maximum de 2 TC au même canal de transformateur de courant. Le module mesure alors la somme des courants des deux charges sans impact sur la précision.

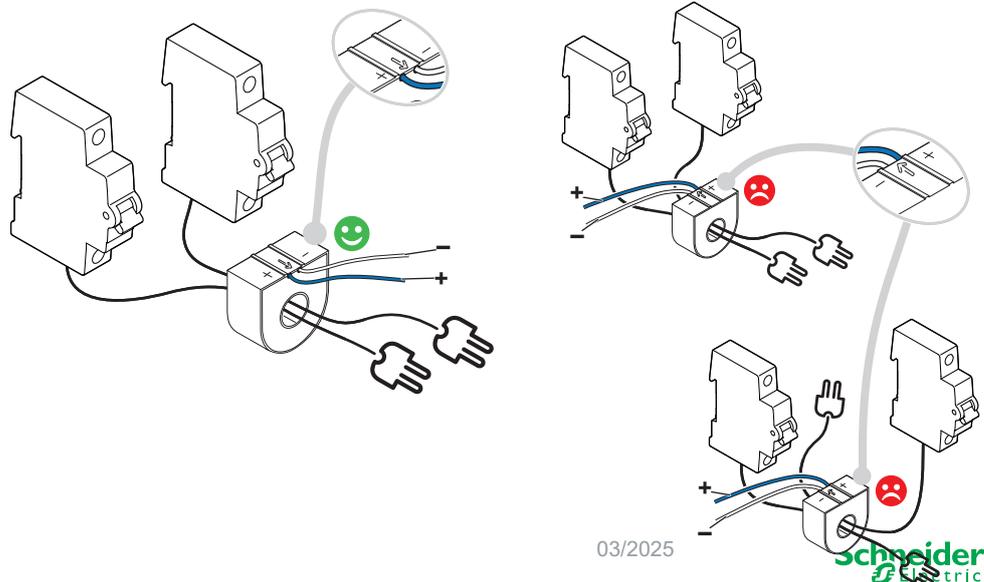
La sortie numérique DO peut être configurée pour des applications numériques, par exemple pour générer des signaux de commande MARCHÉ/ARRÊT pour des batteries de condensateurs, des générateurs et des dispositifs et systèmes externes.

	Longueur dénudée	Largeur	Visser	Couple	Note
Sortie numérique / à impulsions	6 mm	0,2 - 1,5 mm ²	M2	0,2 - 0,25 Nm	
RS-485	6 mm	0,2 - 1,5 mm ²	M2	0,2 - 0,25 Nm	SpaceLynk facultatif
Communication CA/CC	7 mm	0,2 - 2,5 mm ²	M3	0,5 - 0,6 Nm	
Entrée de tension	7 mm	0,2 - 2,5 mm ²	M3	0,5 - 0,6 Nm	
Entrée de courant	10 mm	0,2 - 1,5 mm ²			2 TC max. par entrée

CT

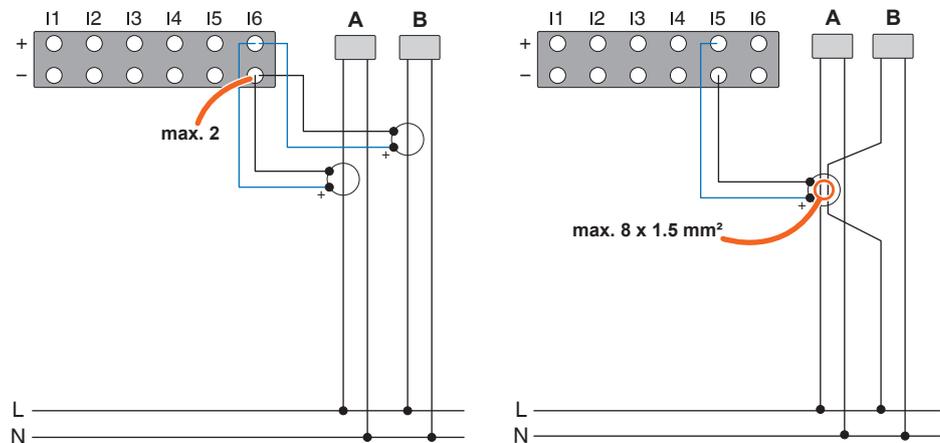
REMARQUE : Lors de l'installation du TC sur le câble, veillez à orienter correctement la phase par rapport à la source. Une mauvaise direction génère des sorties négatives (énergie négative).

REMARQUE : Lorsque vous utilisez plusieurs câbles avec 1 TC, faites attention à la même direction.



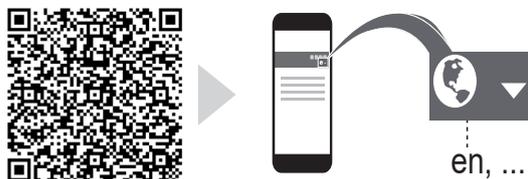
REMARQUE : Utilisez uniquement le R9MCT80 comme transformateur de courant. Veuillez noter que la précision de la mesure ne peut pas être garantie si un transformateur de courant différent est utilisé.

- **La longueur du câble TC de coupe n'affecte pas la précision. Lorsqu'il s'agit d'étendre le câble du TC, vous ne devez pas obtenir un câble de plus de 1,5 m.**
- Max. 2 TC par entrée sans impact sur la précision
- Jusqu'à 8 câbles (phase) par TC
 - 8 x 1,5 mm²
 - 6 x 2,5 mm²
 - 4 x 4 mm²
 - 2 x 6 mm²
 - 1 x 10 mm²
 - 1 x 16 mm²
 - 1 x 25 mm²



Manuel de configuration et de l'utilisateur

[Cliquer ici](#) ou scanner le code ci-dessous pour obtenir des informations complètes concernant l'appareil, notamment son fonctionnement, sa configuration et son utilisation.



Caractéristiques techniques

Alimentation auxiliaire	
Tension nominale :	100-240 V CA, 50/60 Hz ou 80-265 V CC
Perte de puissance :	< 5 VA pour CA ; < 3 W pour CC
Entrées de tension	
Tension mesurée :	CA 230 V, ± 20%
Fréquence nominale :	50 Hz, ± 5 Hz
Entrées de courant	
Courant mesuré :	de 20 mA à 80 A
Fréquence nominale :	50 Hz, ± 5 Hz
Bornes de raccordement	Bornes enfichables à vis et bornes à enficher, voir Câblage
Sortie DO :	24 V CC, 50 mA
Sortie à impulsions :	400 imp/kWh
Environnement	
Température :	
- Fonctionnement :	de -25 °C à +60 °C
- Stockage :	de -40 °C à +85 °C
Taux d'humidité :	de 5 % à 95 % d'humidité relative à 50 °C (sans condensation)
Niveau de pollution :	2
Altitude :	≤ 2000 m (6562 ft)
Indice de protection :	IP40 affichage avant, IP20 boîtier
Dimensions (l x L x H) :	
Module :	27 x 70 x 113,6 mm
TC :	27 x 13 x 29,5 mm
- Diamètre intérieur pour CT :	10 mm

Élimination



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Adresses

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison France

Représentant au Royaume-Uni

Schneider Electric Limited

Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
Royaume-Uni



© 2025 Schneider Electric, tous droits réservés