

SDM120CT-MV/SDM120CTM 40mA/100mA : Total kWh
 Import kWh Export kWh Tension Fréquence Facteur de puissance Adresse Baudrate → Actuel → Puissance active →
 puissance Adresse Baudrate → → → Parité → CT 1 → Version du logiciel

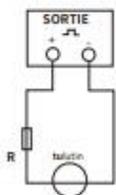
SDM120CTMB :
 Total kWh kWh importés → Exporter des kWh → Tension → Actuel → Puissance active →
 Fréquence Facteur de puissance → Adresse → Débit en bauds → Parité → CT 1 → CT 2 →
 Adresse secondaire élevée → Adresse secondaire faible → Une version de logiciel

SDM120CTP :
 kWh totaux → Importer des kWh → Exporter des kWh → Tension → Actuel → Puissance active →
 Fréquence → Facteur de puissance → TC 1 → TC 2 → → Une version de logiciel

4. Communications

4.1 Sortie impulsionnelle

Le compteur est équipé de 2 sorties d'impulsions, qui sont entièrement isolées du circuit intérieur. Cela génère des impulsions proportionnelles à l'énergie mesurée. Les sorties d'impulsions dépendent de la polarité, la sortie transistor passive nécessitant une source de tension externe pour un fonctionnement correct. Pour cette source de tension externe, la tension doit être de 5 à 27 V CC et le courant d'entrée maximal doit être de 27 mA CC.



ATTENTION : la sortie d'impulsion doit être alimentée comme indiqué dans le schéma électrique à gauche. Respecter scrupuleusement les polarités et le mode de connexion. Optocoupleur avec Contact SPST-NO libre de potentiel.

Plage de contacts : 5 - 27 VDC
 Max. Entrée de courant : 27 mA CC

4.2 Sortie d'impulsion 1 (Pas pour SDM120P ou SDM120CTP)

La sortie d'impulsion 1 est configurable. La sortie d'impulsions 1 peut être réglée pour générer des impulsions pour représenter le kWh total/import/export ou kWh. La constante d'impulsion peut être réglée pour générer 1 impulsion par : 0,001 (par défaut)/0,01/0,1/1kWh/kWh. Largeur d'impulsion : 200/100/60 ms (par défaut).

4.3 Sortie d'impulsion 1 (SDM120P et SDM120CTP uniquement)

La sortie d'impulsion 1 n'est pas configurable. Il est fixé pour exporter des kWh. La constante est de 1000 imp/kWh.

4.4 Sortie impulsionnelle 2

La sortie d'impulsion 2 n'est pas configurable. Il est fixé au kWh total. La constante est de 1000 imp/kWh.
 La largeur d'impulsion : 60 ms

4.5 Sortie RS485 pour Modbus RTU (SDM120M et SDM120CTM/CT-MV uniquement)

Le compteur fournit un port RS485 pour la communication à distance. Modbus RTU est le protocole appliqué. Pour Modbus RTU, les paramètres de communication RS485 suivants peuvent être configurés à partir du menu de configuration.

Débit en bauds : 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200 bps (en option) Parité :

AUCUNE/PAIRE/IMPAIRE

Bits d'arrêt : 1 ou 2 Adresse

Modbus : 1 à 247

4.6 Communication M-Bus EN13757-3 (SDM120MB et SDM120CTMB uniquement)

Le compteur fournit un port M-Bus pour la communication à distance. Le protocole entièrement sont conformes à la norme EN13757-3. Les paramètres de communication suivants peuvent être configurés via la communication M-bus.

Débit en bauds : 300,600,1200, 2400, 4800,

9600bps Parité : NONE/EVEN/ODD

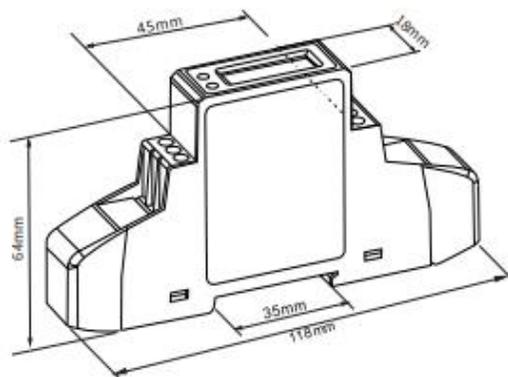
Bits d'arrêt : 1 ou 2

Adresse primaire du réseau M-Bus : nnn - nombre à 3 chiffres de 001 à 250

Adresse secondaire du réseau M-Bus : 00 00 00 00 à 99 99 99 99

Veuillez nous contacter pour le protocole de communication Modbus/M-Bus détaillé.
sales@eastrongroup.com

5. Dimensions



6. Mise en place

6.1 Consignes de sécurité

Informations pour votre propre sécurité

Ce manuel ne contient pas toutes les mesures de sécurité pour le fonctionnement de l'équipement (module, appareil), car des conditions de fonctionnement particulières et les exigences ou réglementations du code local peuvent nécessiter des mesures supplémentaires. Cependant, il contient des informations qui doivent être lues pour votre sécurité personnelle et pour éviter des dommages matériels. Ces informations sont mises en évidence par un triangle d'avertissement et sont représentées comme suit, selon le degré de danger potentiel.



Avertissement

Cela signifie que le non-respect de l'instruction peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels considérables.



Avertir

Cela signifie un risque d'électrocution et le non-respect des précautions de sécurité nécessaires entraînera la mort, des blessures graves ou des dommages matériels considérables.

Personnel qualifié

L'utilisation de l'équipement (module, appareil) décrit dans ce manuel ne peut être effectuée que par du personnel qualifié. Dans ce manuel, le personnel qualifié désigne une personne autorisée à mettre en service, démarrer, mettre à la terre et étiqueter les appareils, les systèmes et les circuits conformément aux normes de sécurité et réglementaires.

La manipulation correcte

L'équipement (appareil, module) ne peut être utilisé que pour l'application spécifiée dans le catalogue et le manuel d'utilisation, et n'être connecté qu'avec des appareils et composants recommandés et approuvés par EASTRON.

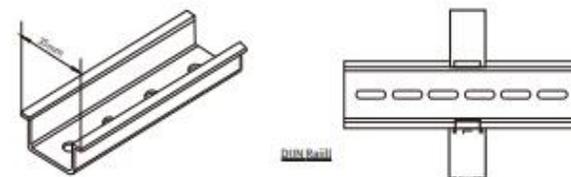
Utilisez uniquement des outils isolants.

- Ne pas connecter lorsque le circuit est sous tension (chaud). Placez le compteur uniquement dans un environnement sec.
- Ne montez pas le multimètre dans une zone explosive et n'exposez pas le multimètre à la poussière, à la moisissure et aux insectes.
- Assurez-vous que les fils utilisés sont adaptés au courant maximum de ce compteur.
- Assurez-vous que les câbles CA sont correctement connectés avant d'activer le courant/la tension au compteur.
- Ne connectez pas le compteur à un réseau triphasé - 400VAC -. Ne touchez pas les pinces de connexion du multimètre directement à mains nues, avec du métal, un fil vierge ou tout autre matériau, car vous pourriez vous électrocuter.

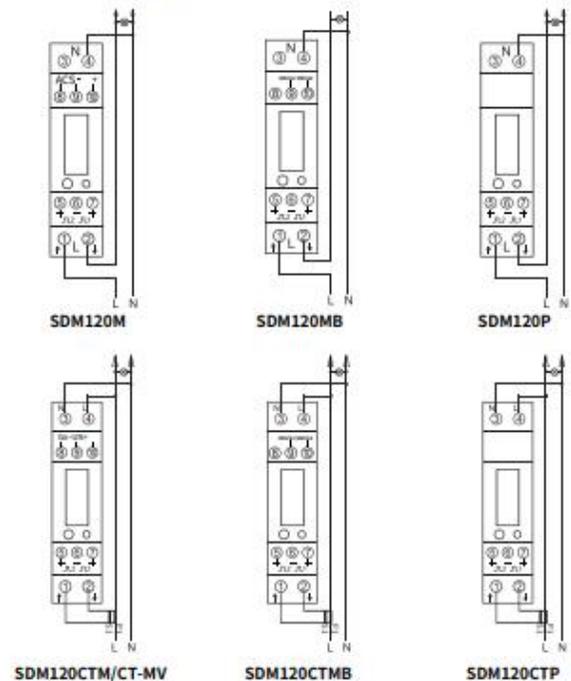
- Assurez-vous que le couvercle de protection est placé après l'installation. L'installation, l'entretien et la réparation ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

- Ne brisez jamais les scellés et n'ouvrez jamais le capot avant car cela pourrait influencer le fonctionnement du compteur et annulera toute garantie.
- Ne laissez pas tomber ou n'autorisez pas d'impact physique sur le compteur car il y a des composants de haute précision à l'intérieur qui peuvent se casser.

6.2 Installation



6.3 Schéma de câblage



Capacité des terminaux	COMM / Impulsion	0,5 ~ 1,5 mm ²
	Chargeur	2,5 ~ 10 mm ²
Couple de vis	COMM / Impulsion	0,2 Nm
	Chargeur	1,5 Nm

7. Déclaration de conformité (uniquement pour les compteurs homologués MID)

Nous Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd. déclarons sous notre seule responsabilité en tant que fabricant que le compteur d'énergie électrique multifonction monophasé série SDM120 correspond au modèle de production décrit dans le certificat d'examen UE de type et aux exigences de la directive 2014/32/UE. Certificat d'examen de type numéro 0120/SGS0141. Numéro d'identification de l'organisme notifié : 0598.

Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
 Non 1369, Chengnan Rd. Jiaying, Zhejiang, Chine
 Tél: 86 573 83698881
 Courriel : sales@eastrongroup.com
 Web : www.eastrongroup.com