

Module de communication Modbus RS485 pour 4 120 53

Réf.: 4 120 55



Sommaire

Pages

1. Description -Utilisation.....	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation.....	1
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformités et Agréments.....	3

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Module de communication Modbus RS485.
Il met à la disposition, par la communication RS485, toutes les mesures effectuées ainsi que les paramètres de configuration des appareils de mesure multifonctions 4 120 53.

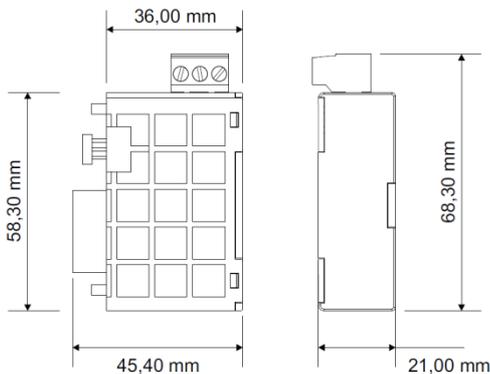
2. GAMME

. Réf. 4 120 55: Module de communication Modbus RS485; associable uniquement au dispositif de mesure multifonction 4 120 53.
. Il est possible de associer un seul module 4 120 55.

Alimentation auxiliaire:

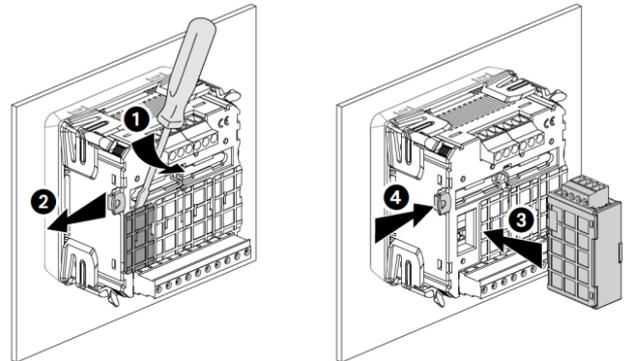
. Module alimenté par le dispositif multifonction 4 120 53

3. COTES D'ENCOMBREMENT



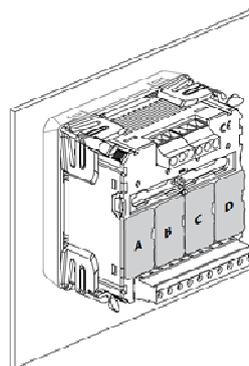
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation:



Note: Note: es modules doivent être connectés avec le dispositif 4 120 53 non alimenté.

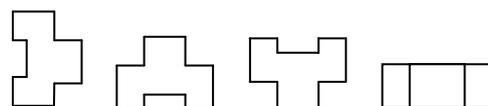
Table des associations possibles:



	A	B	C	D	
4 120 55	✓	✗	✗	✗	max. 1
4 120 56	✓	✗	✗	✗	max. 1
4 120 57	✗	✗	✓	✓	max. 2
4 120 58	✗	✗	✗	✓	max. 1
4 120 59	✓	✓	✓	✓	max. 2
4 120 60	✗	✗	✓	✓	max. 2
4 120 61	✗	✓	✗	✗	max. 1

Positionnements de fonctionnement:

. Vertical, Horizontal, à l'envers, sur le coté



Module de communication Modbus RS485 pour 4 120 53

Réf.: 4 120 55

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Bornes à vis:

- . Profondeurs des bornes: 8 mm.
- . Longueur de dénudage: 8 mm

Tête de vis:

- . Fendues.

Couple de serrage recommandée

- . 0,6 Nm.

Outils nécessaires:

- . Pour les bornes: tournevis plat 3,5 mm.
- . Pour la fixation des modules au dispositif de mesure: tournevis plat 5 mm maxi.

Capacité des bornes:

- . Câbles en cuivre.

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	0,05 à 4,5 mm²	-
Câble souple	0,05 à 2,5 mm²	0,05 à 2,5 mm²

Schéma de câblage:

- . Identification des bornes

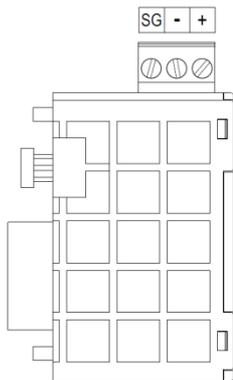
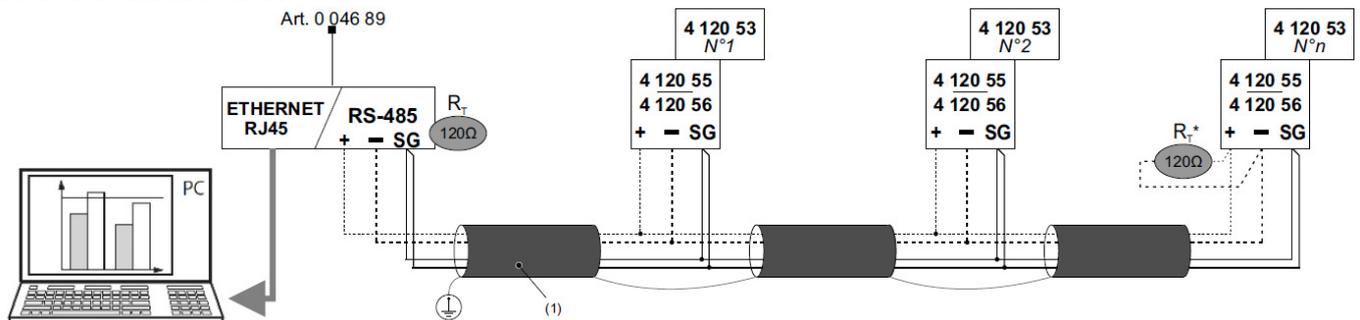


Schéma de câblage RS485:



(1) Utilisation prévue du Câble Belden 9842, Belden 3106A (ou équivalent) pour une longueur maximale du bus de 1000 m, ou du Câble Catégorie 6 (FTP ou UTP) pour une longueur maximale de 50 m;

(*) Résistance non fournie

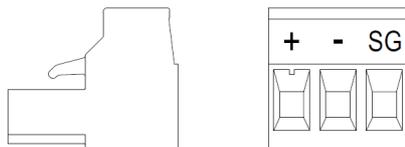
Table de communication Modbus

. Les tables de communication sont disponibles sur le site Web www.e-catalogue.legrandgroup.com, en tapant "4 120 53" dans le champ de recherche.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage des bornes:

- . Par tampographie ineffaçable.



Caractéristiques du port de communication RS485:

- . Adresse programmable: de 1 à 247
- . Vitesse: 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbps
- . Bit de parité: aucune, pair, impair
- . Bit d'arrêt: 1
- . Séparation galvanique respect aux entrées de mesure et à l'alimentation auxiliaire
- . Standard RS485 3 fils, half-duplex
- . Protocol Modbus® RTU
- . Temps de réponse (délai questions/réponse): ≤200 ms

Matières plastiques:

- . Polycarbonate autoextinguible.

Température ambiante de fonctionnement:

- . Min. = - 5 °C Max. = + 55 °C.

Température ambiante de stockage:

- . Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Tension de tenue au choc:

- . Alimentation / port RS485:
courant alternatif 50 Hz / 1 min.: 2 kV
- . Entrées de mesure / port RS485:
courant alternatif 50 Hz / 1 min.: 2 kV

Note: les valeurs sont renvoyées à la combinaison: appareil de mesure + module additionnel.

Poids moyenne par dispositif:

- . 0,030 kg.

Volume emballé:

- . 0,30 dm³.

Puissance consommée:

- . Module 4 120 55: ≤ 1 VA
- . Dispositif de mesure 4 120 53 + 1 Module 4 120 55: ≤ 5 VA

6. Conformité aux normes:

- . Conformité à la Directive européenne sur la compatibilité électromagnétique (EMC) n° 2004/108/EC
- . Conformité à la Directive basse tension n° 73/23/CEE du 19 février 1973 modifié par la directive n° 93/68/CEE du 22 juillet 1993, modifié par la directive n° 2006/95/CE.