

Nemo SX – Passerelle Modbus RS485 /Modus TCP-IP

Référence : SXIIP



SOMMAIRE	PAGES
1. Description, utilisation	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement	1
4. Mise en situation - Raccordement	1
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformités et agréments.....	4

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Passerelle Modbus RS485 /Modus TCP-IP : réalise la conversion Modbus RS485 / Modbus en TCP-IP permettant de connecter les dispositifs dans le tableau électrique au réseau Ethernet.

2. GAMME

Réf. SXIIP : Passerelle Modbus RS485 /Modus TCP-IP, 230 VAC

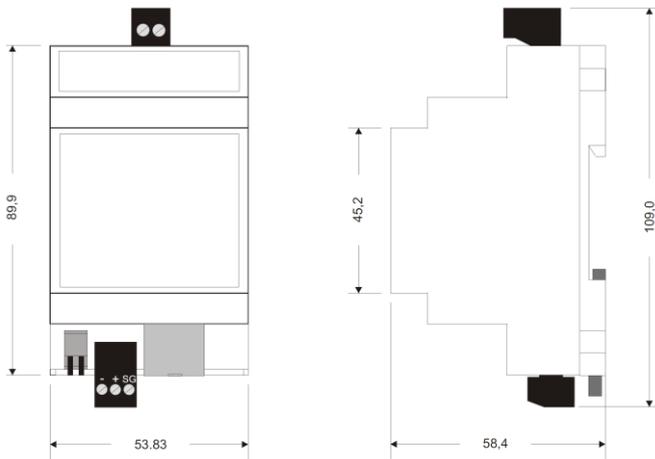
Largeur :

. 3 modules. 53,8 mm

Alimentation auxiliaire :

. 90 ÷ 260 ~ 50 / 60Hz

3. COTES D'ENCOMBREMENT



4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

. Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou rail DIN 35

Positionnement de fonctionnement :

. Vertical Horizontal A l'envers Sur le côté



Bornes :

. Profondeur : 8 mm
 . Longueur de dénudage : 8 mm

Tête de vis :

. Fendue.

Couple de serrage recommandé :

. Connecteur d'alimentation (partie haute du dispositif) : 0,5 Nm
 . Connecteur RS485 : 0,25 Nm

Outils recommandés :

. Pour le connecteur d'alimentation : tournevis à lame de 3,5 mm
 Pour le connecteur RS485 : tournevis à lame de 2,5 mm
 . Pour l'accrochage : tournevis à lame (5,5 mm maxi)

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Capacité des bornes :

. Câbles en cuivre.

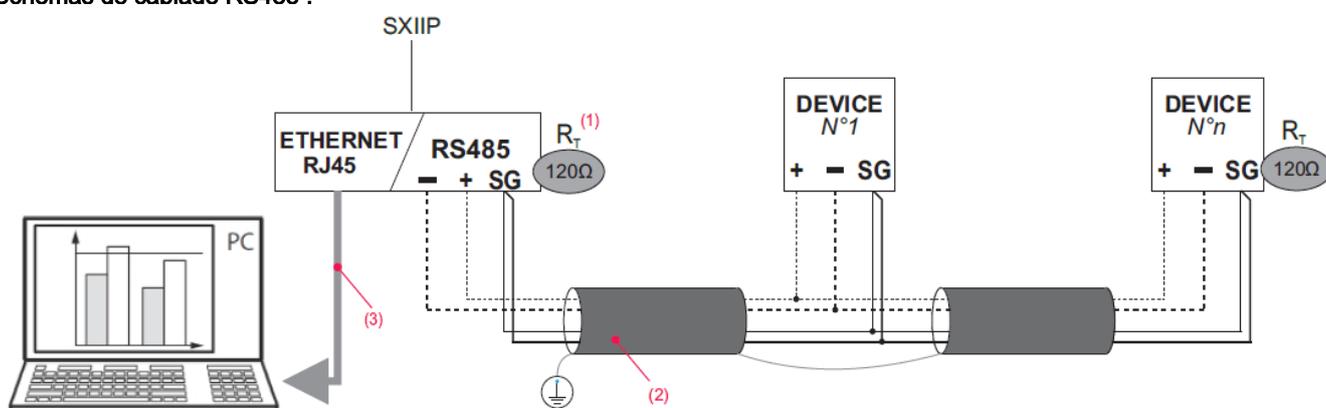
. Connecteur d'alimentation :

	Sans embout	Sans embout
Câble rigide	Max. 1x4 mm ²	-
Câble souple	Max. 1x2,5 mm ²	Max. 1x2,5 mm ²

. Connecteur RS485 :

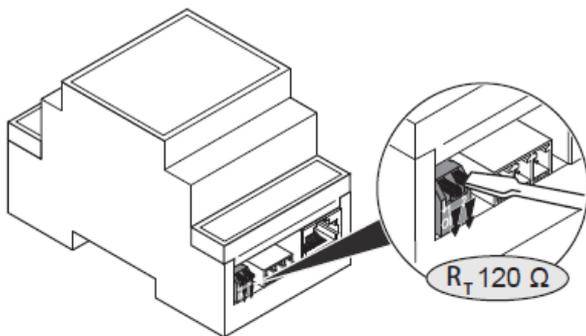
	Sans embout	Sans embout
Câble rigide	Max. 1x2,5 mm ²	-
Câble souple	Max. 1x1,5 mm ²	Max. 1x1,5 mm ²

Schémas de câblage RS485 :



(1) Résistance de terminaison intégrée

Insertion de la résistance de terminaison de 120 Ω (dans le cas où la passerelle est insérée aux extrémités du bus RS485).



(2) BELDEN 9842, BELDEN 3106A (ou équivalent) max. 1000 m

Cat. 6 (FTP/UTP) max. 50 m

(3) Ethernet : Cat. 6 (FTP/UTP)

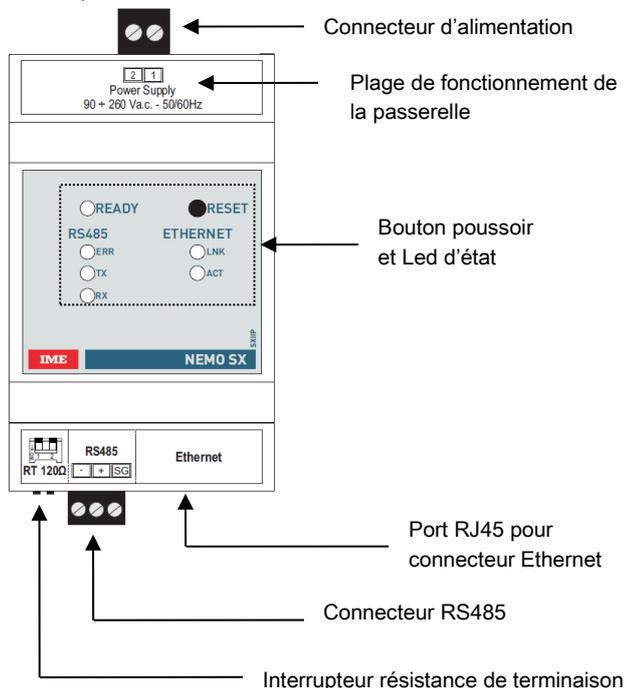
Nemo SX - Passerelle Modbus RS485 /Modus TCP-IP

Référence : SXIIP

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage face avant :

. Par étiquettes adhésives :



Caractéristiques du port de communication RS485 :

- . Vitesse de transmission : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
- . Parité : aucune, pair, impair
- . Bit d'arrêt : 1 ou 2
- . Séparation galvanique respect à l'alimentation auxiliaire
- . Standard RS485 3 fils, half-duplex (+, -, Masse du signal "SG").
- Protocol Modbus® RTU ou ASCII

. Paramètres par défaut :

- modalité : RTU
- vitesse de transmission : 19200 bps
- parité : pair
- bit de stop : 1
- timeout RS485 : 1000 ms

Dispositifs connectables :

- . Max. 32 dispositifs Modbus

Conformité aux spécifications Ethernet :

- . Conformité à la spécification Ethernet : IEEE 802.3, EIA RS485
- . Interface Ethernet : RJ45 ; 10/100Mb

Nombre de Sockets disponibles :

- . Max. 8 Sockets

Configuration Ethernet par défaut :

- . Adresse IP : 192.168.1.100
- . Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- . Passerelle par défaut : 198.168.1.1

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Accès aux pages Web :

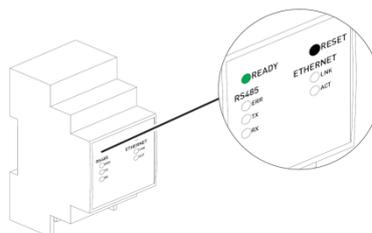
. L'accès aux pages web "Paramètres" et "Mise à jour" est sécurisé par "Nom d'utilisateur" et "Mot de passe"

. Paramètres par défaut :

Nom d'utilisateur : customer
Mot de passe : 0000

Signalisation par LED :

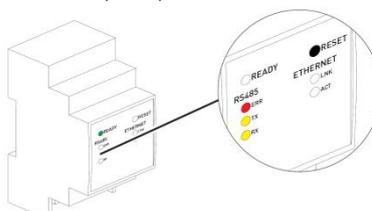
. La passerelle est équipée de plusieurs LED de signalisation :
. LED "READY" :



. Différents états & couleurs possibles :

LED	Etat	Signification
READY	"vert" Fixe	Appareil sous tension
	"rouge" Fixe	Réinitialisation en cours (<i>suite à une pression de plus de 10 secondes du bouton RESET</i>)

. LED "ER", "TX", "RX" :



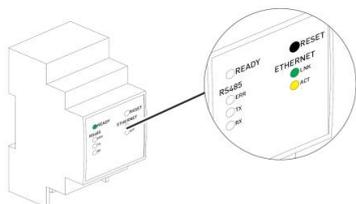
. Différents états & couleurs possibles :

LED	Etat	Signification
"ERR" (rouge)	Clignotante	Erreur de communication sur le bus RS485
"TX" (jaune)	Clignotante	Transmission des données côte RS485
"RX" (jaune)	Clignotante	Réception des données côte RS485

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Signalisation par LED (suite) :

. LED "LNK", "ACT" :

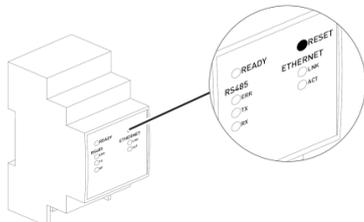


. Différents états & couleurs possibles :

LED	Etat	Signification
"Link" (vert)	Fixe	Appareil connecté au réseau Ethernet
"Act" (jaune)	Clignotante	Réception / Transmission des données côté Ethernet

Caractéristiques du bouton "RESET" :

. Pression pendant au moins 10s :



Pousser pendant au moins 10s :

Remise à zéro de l'appareil avec la restauration de tous les paramètres par défaut

Température ambiante d'utilisation :

. Min. = - 0 °C, Max. = + 50 °C.

Température ambiante de stockage :

. Min. = - 20 °C, Max. = + 70 °C.

Matières plastiques :

. Polycarbonate auto-extinguible.
. Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC/EN 60695-2-12

Degré ou classe de protection :

. Protection des bornes contre les contacts directs : IP2X selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010.
. Indice de protection des bornes contre les solides et liquides (appareil câblé) : IP 20 (IEC/EN 60529).
. Indice de protection de la face avant contre les solides et liquides : IP 40 (IEC/EN 60529).
. Classe II face avant plastronnée

Consommation :

. 2,94 VA (12,8 mA à 230 VAC)

Poids moyen par appareil :

. 0,11 kg.

Volume emballé :

. 0,6 dm³.

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

. Conformité à la Directive européenne sur la compatibilité électromagnétique (EMC) n° 2014/30/UE
. Conformité à la Directive basse tension n° 2014/35/UE.
. Compatibilité électromagnétique :
émission selon EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2
immunité selon EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
. Sécurité électrique : EN50428 (HBES)

Respect de l'environnement - Réponse aux directives de l'Union Européenne :

. Conformité à la directive 2011/65/UE modifiée par la directive 2015/863 (RoHS 2) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
. Conformité au décret 94-647 du 27/07/04.
. Conformité au règlement REACH (1907/2006) : à la date de publication de ce document, aucune substance insérée dans l'annexe XIV (mise à jour le 27/06/2018) n'est présente dans ces produits.
. Directive DEEE (2019/19/EU) : la commercialisation de ce produit fait l'objet d'une contribution aux éco-organismes chargés, pour chaque pays d'Europe, de piloter la fin de vie des produits dans le champ d'application de la directive européenne sur les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

Matières plastiques :

. Matières plastiques sans halogène
. Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

Emballages :

. Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.