

Tableau 2 : Options de l’utilitaire de configuration EGX

Option	Description	Valeurs
1	Sélectionne la langue utilisée pendant la session HyperTerminal en cours.	Anglais, Français, Espagnol, Allemand Par défaut : Anglais
2	Sélectionne le format des données envoyées à travers une connexion Ethernet.	Ethernet II, 802.3 SNAP Par défaut : Ethernet II
3	Saisie de l'adresse IP statique de la passerelle EGX. <i>REMARQUE : Si vous saisissez une adresse IP déjà utilisée, le système vous demande d'en saisir une autre.</i>	0.0.0.0 à 255.255.255.255 Par défaut : 169.254.0.10
4	Saisie du masque de sous-réseau.	0.0.0.0 à 255.255.255.255 Par défaut : 255.255.0.0
5	Saisie de l'adresse IP de la passerelle par défaut (routeur) utilisée pour les communications sur réseau étendu.	0.0.0.0 à 255.255.255.255 Par défaut : 0.0.0.0
6	Définit la connexion Ethernet physique.	10T/100Tx Auto 10BaseT-HD 10BaseT-FD 100BaseTx-HD 100BaseTx-FD Par défaut : 10T/100Tx Auto
7	Enregistre la configuration et quitte l'utilitaire de configuration EGX.	—

Configuration en série

- Lancez Internet Explorer.
- Dans le champ **Adresse**, tapez l'adresse IP affectée à la passerelle EGX et appuyez sur Entrée.
- Tapez *Administrator* pour le nom d'utilisateur et *Gateway* pour le mot de passe. Cliquez ensuite sur **OK**.
- Cliquez sur **Port série** ou sur **Liste des appareils**, selon vos besoins, et passez aux paragraphes suivants.

Port série

- Cliquez sur **Port série**.
- Sélectionnez le mode, l'interface série, le mode et la vitesse de transmission et la parité du port COM série.

REMARQUE : Les appareils connectés en série doivent avoir les mêmes paramètres de vitesse de transmission, de parité et de mode de câblage. Si vous utilisez le port RS-485, configurez le mode en foncion du type de guirlande : 2 fils ou 4 fils.

Paramètre	Options	Par défaut
Mode	Maître, Esclave	Maître
Interface physique	RS485 4 fils, RS485 2 fils, RS232	RS485 2 fils
Mode de transmission	Mode Maître : Automatique ^① , Modbus ASCII Mode Esclave : Modbus RTU, Modbus ASCII	Mode Maître : Automatique Mode Esclave : Modbus RTU
Vitesse de transmission	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 56000 ^② , 57600 ^②	19200
Parité	Aucune, paire	Aucune
① Le mode automatique vous permet de communiquer avec les appareils esclaves Modbus RTU, PowerLogic™ (SY/MAX) et Jbus de la même guirlande en même temps. ② RS232/Modbus ASCII uniquement.		

- Si vous configurez le mode Esclave, saisissez l'adresse IP unique de chaque appareil connecté à distance. Voir le Manuel d'utilisation 63230-319-204 pour plus d'informations sur le mode Esclave.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

Liste des appareils

Pour les appareils connectés en guirlande sur le port COM :

- En mode Maître, il n'est pas nécessaire de définir les appareils utilisant le protocole Modbus/Jbus dans la liste des appareils, bien que cela facilite la gestion de votre système.
- Les appareils à protocole PowerLogic™ (SY/MAX) doivent être définis dans la liste des appareils.

Configurez la liste des appareils pour la passerelle EGX :

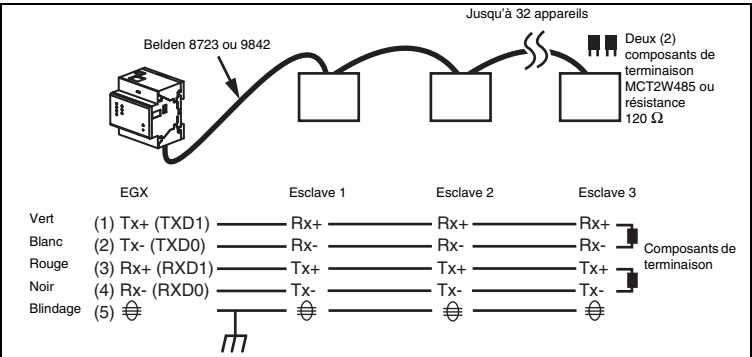
- Cliquez sur **Liste des appareils**.
- Sélectionnez le nombre d'appareils à afficher (1 à 128) (8 par défaut).
- En mode Maître, saisissez l'**Identification locale** et sélectionnez le **Protocole** pour chaque appareil connecté en guirlande. En mode Esclave, saisissez l'**Identification locale**, l'**Identification distante** et sélectionnez le **Raccordement** pour chaque appareil connecté en guirlande.
- Cliquez sur **Appliquer**.

REMARQUE : N'attribuez pas les adresses 1 à 16 à une guirlande de mode mixte (par exemple, une guirlande avec des appareils utilisant le protocole PowerLogic™ et d'autres utilisant le protocole Modbus/Jbus).

Câblage RS485

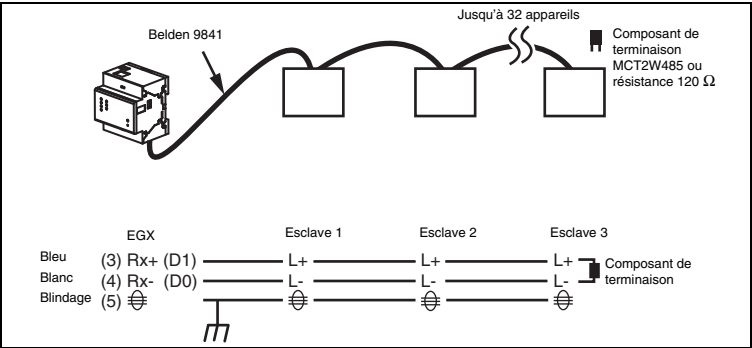
REMARQUE : Pour une protection efficace contre les surtensions, nous recommandons de raccorder directement le fil de blindage à une terre externe en un point unique.

Appareils 4 fils



REMARQUE : Le code des couleurs indiqué correspond au câble Belden 8723. Le code des couleurs pour le câble Belden 9842 est Bleu/blanc (Tx+), Blanc/bleu (Tx-), Orange/blanc (Rx+) et Blanc/orange (Rx-).

Appareils 2 fils

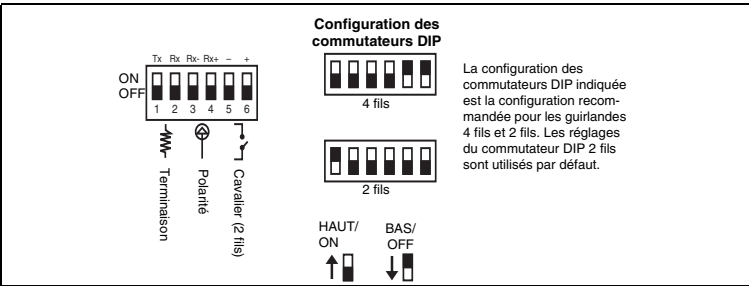


Distances maximales de raccordement en guirlande

Vitesse de transmission	Distance max. pour 1 à 16 appareils	Distance max. pour 17 à 32 appareils
1200	3048 m	3048 m
2400	3048 m	1524 m
4800	3048 m	1524 m
9600	3048 m	1219 m
19200	1524 m	762 m
38400	1524 m	457 m

REMARQUE : Ce tableau est fourni à titre indicatif.

Polarité et terminaison RS485



Port série RS232

Le port RS-232 est utilisé pour configurer les paramètres de réseau de la passerelle EGX ; il peut également s'utiliser pour les communications série utilisant Modbus. Le port EGX RS-232 est connecté comme un équipement terminal de traitement de données (DTE) : il utilise un connecteur standard RJ45.

REMARQUE : Un adaptateur RJ45 / DB9 est fourni avec le kit de configuration TCSEAK0100 (vendu séparément) pour l'utilisation avec un câble croisé Ethernet.

Tableau 3 : Brochage RS-232 (EIA/TIA-561 pour RJ45)

N° de broche	Description
Broche 1	Jeu de données prêt
Broche 2	Détecteur des signaux de la ligne réception (détection de porteuse de données)
Broche 3	Terminal de données prêt
Broche 4	Signal de terre
Broche 5	Données reçues
Broche 6	Transmission des données
Broche 7	Libre d'émettre
Broche 8	Demande d'émission

SPÉCIFICATIONS

Entrée de l'alimentation	
Alimentation sur Ethernet (Power-over-Ethernet)	Classe 3
Tension d'entrée	24 Vcc (±10%) provenant d'une alimentation nominale de classe 2
Charge, maximum	4 W
Isolement	1,5 kV
Environnement	
Température ambiante de fonctionnement	−25 à +70 °C
Température de stockage	−40 à +85 °C
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation) à +55 °C
Taux de pollution	Classe 2
Caractéristiques physiques	
Poids	170 g
Dimensions	Hauteur : 80,8 mm
	Longueur : 72 mm
	Profondeur : 65,8 mm
Boîtier	IP30

Conformité aux normes / réglementations sur les interférences électromagnétiques	
Emissions (par rayonnement et conduction)	EN 55022 / EN 55011 / FCC classe A
Immunité en environnement industriel : Décharges électrostatiques Hautes fréquences rayonnées Transitoires électriques rapides Surtensions Hautes fréquences par conduction Champ magnétique de fréquence de puissance	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-6-2 EN 61000-4-8
Conformité aux normes / réglementations de sécurité	
International (système CB)	IEC 60950
États-Unis	UL 508 / UL 60950
Canada	cUL (conforme à CSA C22.2, n° 60950)
Europe	EN 60950
Australie / Nouvelle-Zélande	AS/NZS 60950
Autres normes produits	
Europe	CE
Transparent Ready	B15
Australie	C-Tick

MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

Maintenance

La passerelle EGX ne nécessite aucun entretien et ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si une réparation est nécessaire, adressez-vous à votre distributeur. Pour les numéros de téléphone par pays, voir la liste des contacts du support technique qui se trouve dans l'emballage de l'appareil. N'ouvrez pas le boîtier de la passerelle EGX : cela annule le contrat de garantie du produit.

Diagnostics

La page Diagnostics, dont les données proviennent de la passerelle EGX, affiche les données de diagnostic : elle peut être utile pour dépanner des problèmes de réseau. Cette page contient également des informations sur votre passerelle EGX, notamment le numéro de série, la date de fabrication et l'adresse MAC (Media Access Control – contrôle d'accès au support). En cliquant sur le bouton Réinitialiser de cette page, vous effacez tous les compteurs d'accumulation.

REMARQUE : Cette page affiche les mesures accumulées depuis la dernière activation de la passerelle EGX. En cas de perte de l'alimentation de la passerelle, toutes les valeurs se remettent à zéro.

Dépannage

⚠ DANGER		
RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE - Cet équipement doit être installé et entretenu seulement par un personnel qualifié. - Les personnes qualifiées exécutant des diagnostics ou un dépannage qui nécessitent la mise sous tension de conducteurs électriques doivent respecter les consignes de sécurité électrique courantes. Par exemple, NFPA 70E aux États-Unis.		
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.		

Problème	Cause probable	Solution
Le voyant Alimentation/état est éteint.	L'alimentation n'est pas appliquée ou n'est pas stable.	Mettez sous tension ou vérifiez la source d'alimentation.
	Le voyant est défectueux.	Vérifiez si les autres voyants fonctionnent correctement.
Le voyant de liaison Ethernet est éteint.	La liaison n'est pas correctement établie.	Vérifiez que le câble adéquat est utilisé et raccordé.
		Vérifiez que vous avez sélectionné le type de support correct dans la configuration des communications EGX.
Le voyant Alimentation/état clignote en suites de 4 impulsions.	L'adresse IP affectée à la passerelle EGX est utilisée par un autre appareil connecté au réseau.	Affectez une autre adresse IP à la passerelle EGX ou à l'appareil en conflit. <i>REMARQUE : Lorsqu'une adresse IP en double est détectée, la passerelle EGX se réinitialise avec l'adresse IP spécifiée par défaut. Cependant, si la passerelle détecte que le conflit n'existe plus, elle utilisera l'adresse IP spécifiée.</i>
Impossible d'atteindre la passerelle EGX.	Configuration incorrecte du réseau.	Vérifiez tous les paramètres IP.
		Vérifiez si la passerelle EGX reçoit les demandes. Testez la liaison à la passerelle en passant sous DOS et en tapant « ping » suivi de l'adresse IP de la passerelle (ex. ping 169.254.0.10).
Mot de passe administrateur oublié.		Vérifiez que toutes les options de connexion Internet du navigateur Web sont correctes.
		Appelez votre représentant commercial local pour obtenir l'assistance nécessaire.

Si vous avez besoin d'aide, veuillez nous contacter :

Schneider Electric
Power Monitoring and Control
295 Tech Park Drive, Suite 100
Lavergne, TN 37086 USA
Tel : 1-615-287-3400

2195 Keating Cross Road
Saanichton, BC
Canada V8M 2A5
Tel: 1-250-652-7100

Electropole (38 EQI)
31, rue Pierre Mendès France
F - 38050 Grenoble Cédex 9
Tel : + 33 (0) 4 76 57 60 60

Support technique :
Contactez le représentant commercial Schneider Electric de votre région pour toute assistance ou visitez le siteWeb www.powerlogic.com.

Seul du personnel qualifié doit se charger de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences éventuelles de l'utilisation de ce matériel.

63230-319-200A2
© 2008 Schneider Electric. Tous droits réservés.

12/2008