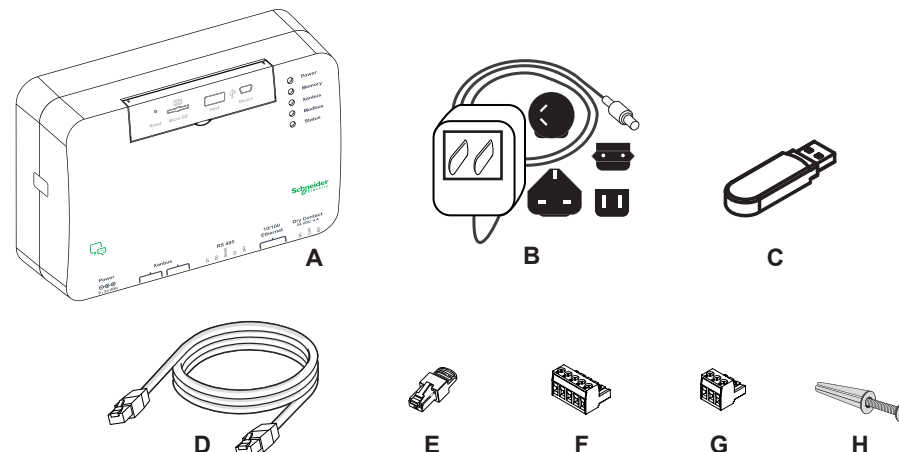


Guide de démarrage rapide



Appareil de communication et de surveillance

B Liste du matériel



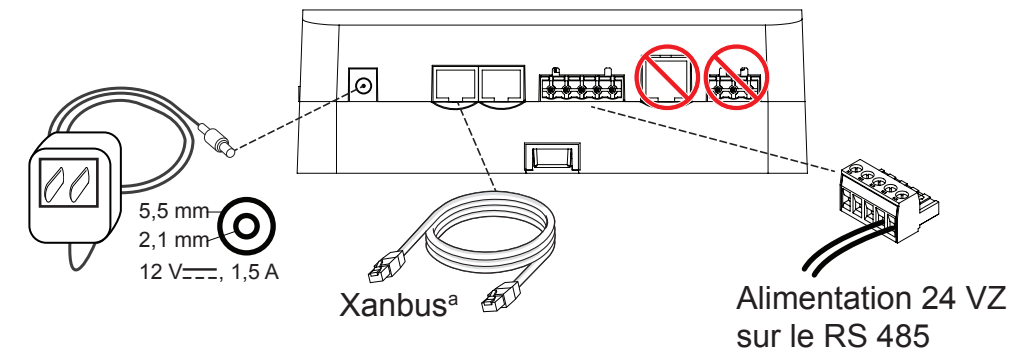
- A Appareil Conext ComBox
- B Adaptateur secteur* avec fiches interchangeables
- C Clé USB(Guide d'installation et configuration, outil de découverte de l'appareil)
- D Câble Ethernet
- E Terminateur de réseau Xanbus
- F Connecteur RS 485 Modbus (ou connecteur RS 485)
- G Connecteur à contact sec
- H Vis d'ancrage à bois n° 6 (2)

* Pour commander un adaptateur de rechange, précisez la référence 0J-921-0023-Z.

D Aperçu des sources d'alimentation disponibles

REMARQUE :

- Le Conext ComBox peut être alimenté par les trois sources simultanément. L'adaptateur secteur sert normalement de source d'alimentation principale. Xanbus et la puissance d'entrée 24 VZ via la connexion RS 485 sont des sources d'alimentation secondaires.
- N'allumez pas le Conext ComBox en effectuant un branchement à l'une ou l'autre de ces sources d'alimentation avant d'avoir complété la section H1 Mise sous tension du ComBox.



a. Pour une liste exhaustive des appareils compatibles Xanbus, notamment des appareils capables d'alimenter le Conext ComBox, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

A Introduction

Le Conext ComBox est un appareil de communication multifonctions qui permet de surveiller la performance des systèmes d'énergie dans les domaines résidentiels, industriels et des télécommunications. En plus d'agir en tant qu'enregistreur de données, le ComBox fait fonction de passerelle de communication entre un réseau d'appareils compatibles Xanbus™ et des appareils Modbus via une connexion RS485 ou TCP/IP. Par ailleurs, les opérateurs système peuvent configurer à distance le ComBox et surveiller la performance au moyen de progiciels tiers.

⚠ DANGER

RISQUES D'ÉLECTROCUTION ET D'INCENDIE

- Effectuez le raccordement uniquement sur des circuits et à des sources d'alimentation SELV (tension de sécurité extra-basse).
- Confiez les travaux de câblage à des techniciens qualifiés uniquement, afin de garantir leur conformité à l'ensemble des codes et règlements d'installation applicables.
- Réservé à un usage intérieur.
- Ne démontez pas l'appareil. Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur.

Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des blessures graves, voire mortelles.

Limite de responsabilité concernant la documentation

SAUF ACCORD ÉCRIT EXPLICITE, LE VENDEUR
(A) NE GARANTIT PAS QUE LES INFORMATIONS TECHNIQUES OU AUTRES FOURNIES DANS SES GUIDES OU AUTRE DOCUMENTATION SONT EXACTES, EXHAUSTIVES OU APPROPRIÉES ;
(B) NE SAURAIT ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PERTES, COÛTS, DÉPENSES OU DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT (SPÉCIAUX, DIRECTS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES), QUI POURRAIENT DÉCOULER DE L'UTILISATION DE CES INFORMATIONS. L'UTILISATION DE TOUTE INFORMATION SE FAIT AUX RISQUES ET PÉRILS DE L'UTILISATEUR ; ET
(C) RAPPELLE QUE SI CE MANUEL EST DANS UNE AUTRE LANGUE QUE L'ANGLAIS, SON EXACTITUDE NE PEUT ÊTRE GARANTIE BIEN QUE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AIENT ÉTÉ PRISES POUR ASSURER UNE TRADUCTION FIDÈLE. LE CONTENU APPROUVÉ APPARAÎT DANS LA VERSION ANGLAISE, DISPONIBLE SUR LE SITE WWW.SCHNEIDER-ELECTRIC.COM.

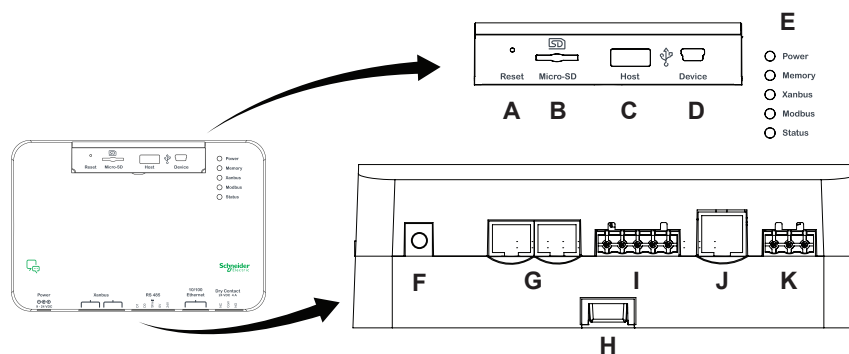
Conventions utilisées

A Section **1** Étape **⚠** Sécurité **↔** Direction **↗** Agrandissement **A** Étiquette

Coordonnées

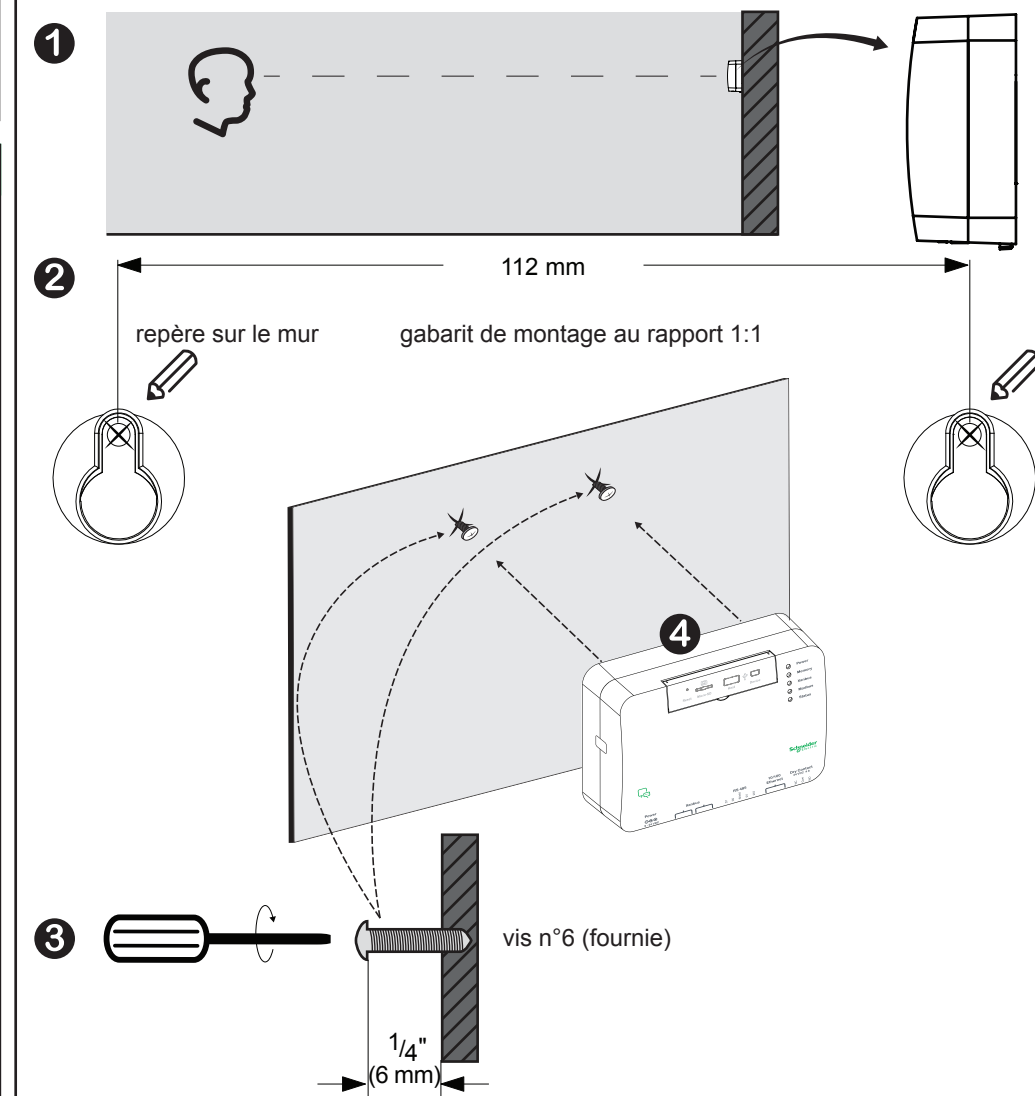
www.schneider-electric.com
Veuillez contacter votre conseiller commercial Schneider Electric local, ou rendez-vous sur le site Internet de Schneider Electric à l'adresse : <http://www.schneider-electric.com/sites/corporate/en/support/operations/local-operations/local-operations.page>

C Identification

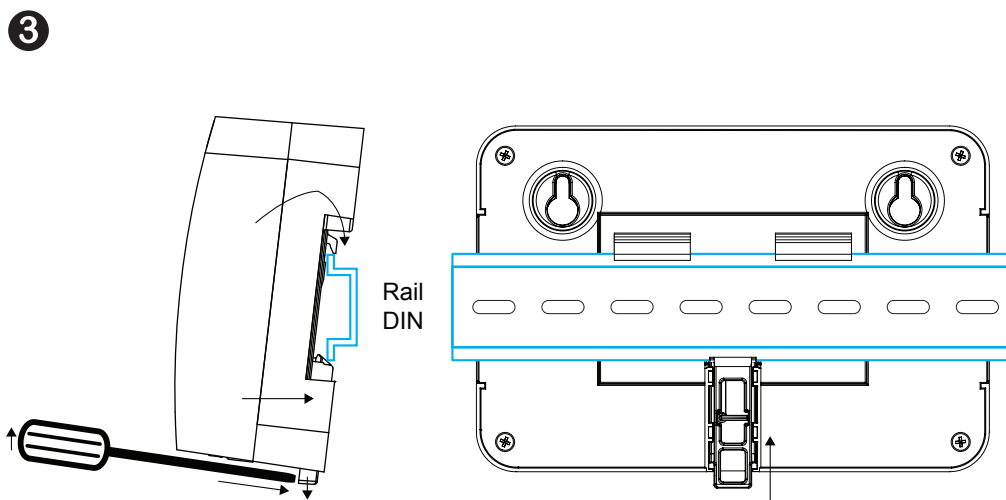
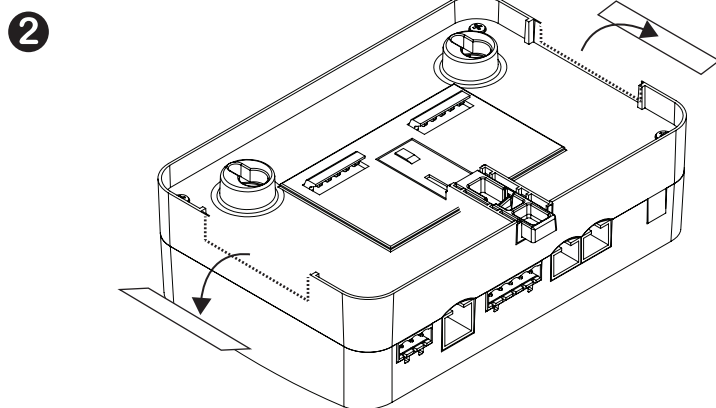
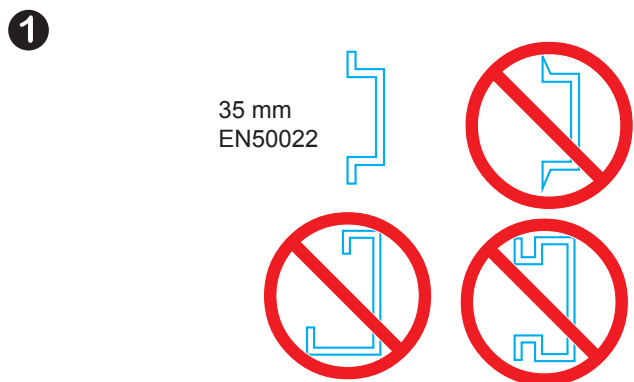


- A Trou d'épingle de réinitialisation
- B Port MicroSD
- C Port USB Hôte
- D Port USB Appareil
- E Indicateurs lumineux à DEL
- F Port de l'alimentation
- G Ports Xanbus
- H Loquet coulissant du rail DIN
- I Port Modbus RS 485 (ou port RS 485)
- J Port 10/100 Ethernet
- K Port à contact sec

E1 Fixation murale



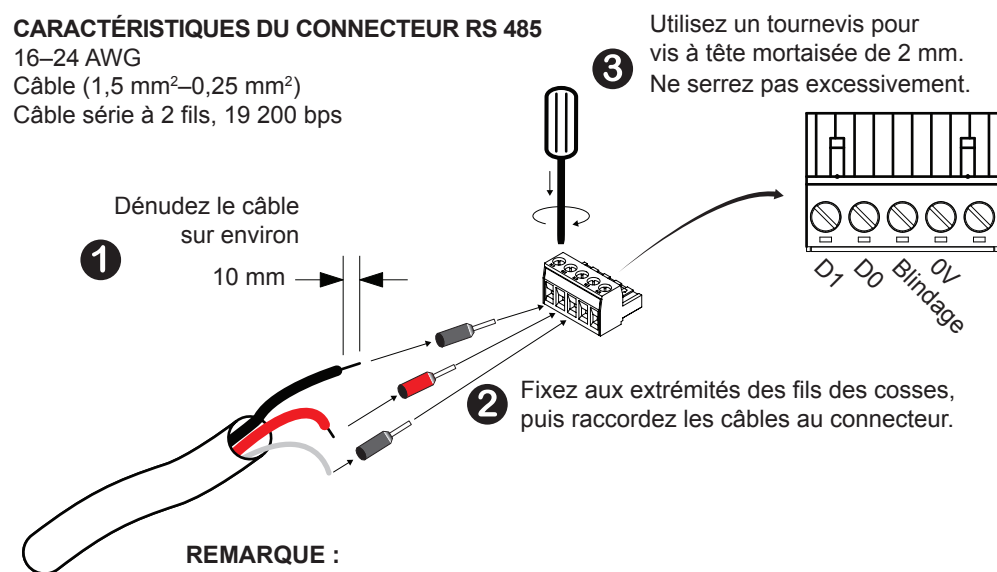
E2 Montage sur un rail DIN



F1 Branchement du connecteur RS 485

CARACTÉRISTIQUES DU CONNECTEUR RS 485

16–24 AWG
Câble (1,5 mm²–0,25 mm²)
Câble série à 2 fils, 19 200 bps



REMARQUE :

- Utilisez un câble blindé à deux fils, à paires torsadées (voir l'illustration) ou un câble non blindé à deux fils, à paires torsadées.
- Consultez les codes électriques locaux, ainsi que les codes et règlements d'installation applicables.
- Utilisez les fils de plus petit calibre au moment d'introduire deux fils dans une borne (voir **F2 Raccordement des appareils Modbus en série**).
- Une mise à la terre commune (0V) entre tous les dispositifs Modbus est nécessaire.

F2 Raccordement des appareils Modbus en série

Branchez le connecteur RS 485 au port RS 485.
Reportez-vous à la REMARQUE ci-dessous.

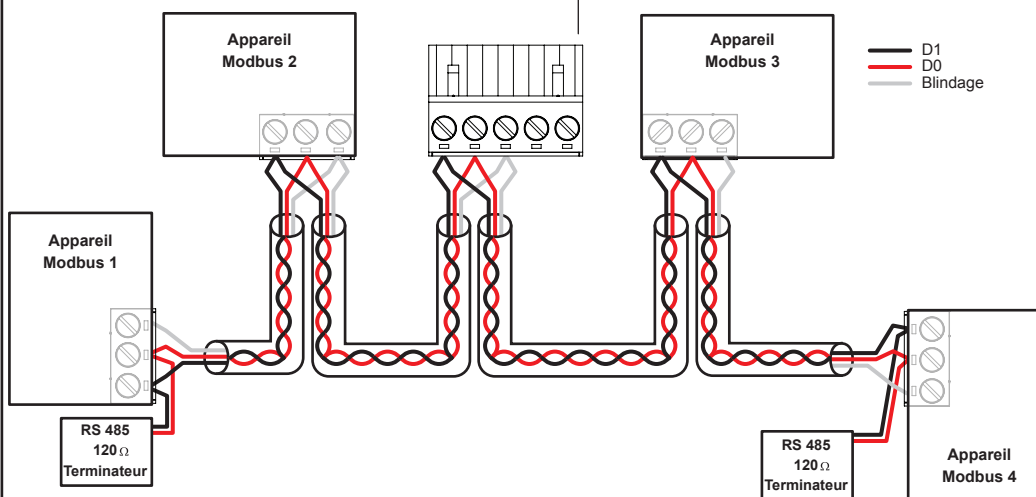


Illustration uniquement.
Une mise à la terre commune entre tous les dispositifs Modbus est nécessaire.
Les appareils varient et n'ont pas forcément besoin d'un câble blindé.

F3 Raccordement du connecteur à contact sec

⚠ DANGER

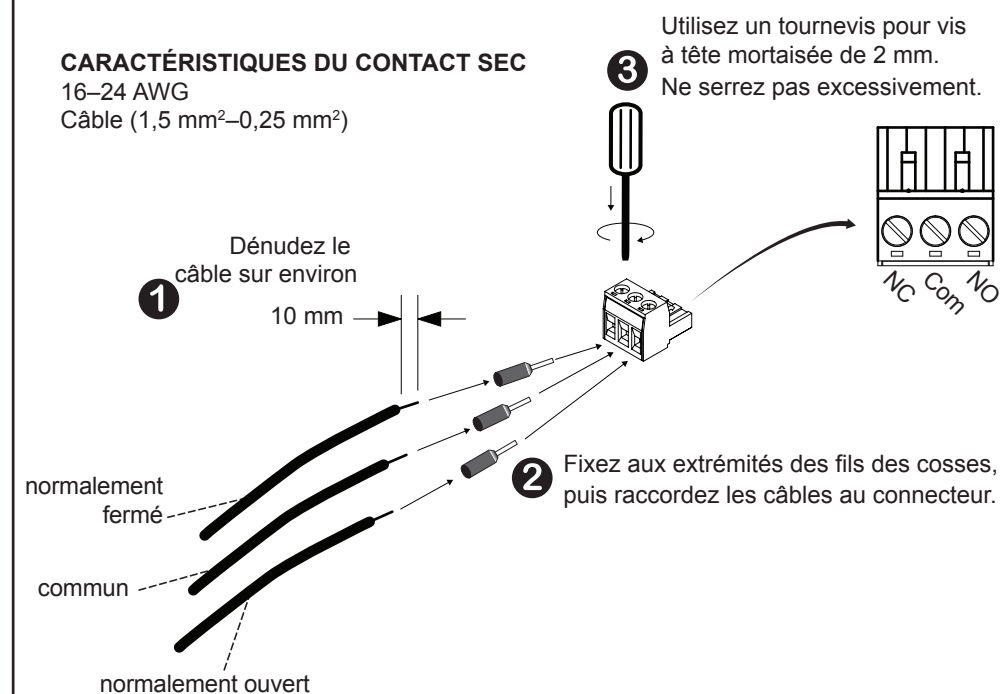
RISQUES D'ÉLECTROCUTION ET D'INCENDIE

Le port à contact sec doit être raccordé uniquement à un circuit de 24 VZ maximum, de 4 A maximum, à partir d'une source SELV.

Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des blessures graves, voire mortelles.

CARACTÉRISTIQUES DU CONTACT SEC

16–24 AWG
Câble (1,5 mm²–0,25 mm²)



G Connexion à un réseau Ethernet

AVIS

ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

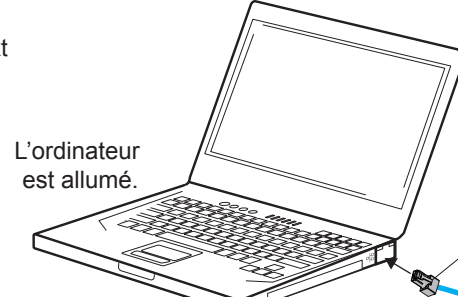
- Ne raccordez pas la fiche d'un câble Ethernet au port WAN/MODEM du routeur réseau.
- Ne branchez pas la fiche d'un câble Ethernet à un port Xanbus sur le Conext ComBox.

Le non-respect de ces instructions risque d'endommager l'équipement.

REMARQUE :

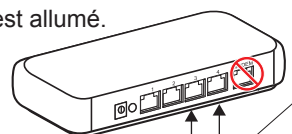
- Le routeur réseau doit pouvoir fournir automatiquement des adresses DHCP aux appareils connectés. Si votre routeur réseau ne prend pas en charge la configuration DHCP automatique, consultez le manuel d'utilisation y afférent ou adressez-vous à votre administrateur système.
- À ce stade du processus, l'ordinateur et le routeur réseau peuvent rester sous tension. S'ils ne sont pas sous tension, n'oubliez pas de les allumer tous les deux avant de poursuivre.
- Suivez les étapes du branchement dans l'ordre ci-dessous. Ignorez les étapes 2 3 si l'ordinateur est connecté par le biais de la Wi-Fi au réseau Ethernet / LAN.

- 1 Vérifiez que le Conext ComBox est éteint.



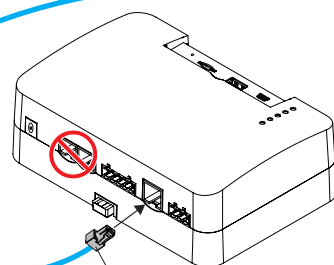
- 2 Branchez au port Ethernet.

Le routeur réseau est allumé.



- 3 Branchez à un port Ethernet / LAN inoccupé.

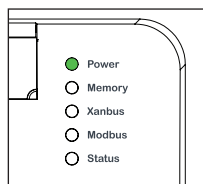
- 4 Branchez à un port Ethernet / LAN inoccupé



- 5 Branchez au port 10/100 Ethernet.

H1 Mise sous tension du ComBox

- OPTION 1 Branchement de l'adaptateur secteur (fourni)
OPTION 2 Raccordement à une alimentation 24 VZ via le connecteur RS 485
(voir la section H2 suivante)



Une fois le Conext ComBox alimenté via l'une ou l'autre option, toutes les DEL se mettront à clignoter une fois, puis la DEL d'alimentation clignotera par intermittence pendant environ deux minutes. Ensuite, la DEL d'alimentation s'allume en continu.

H2 Raccordement à une alimentation 24 VZ via le connecteur RS 485

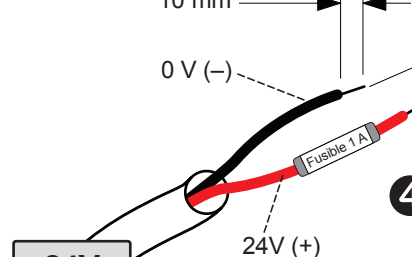
⚠ DANGER

RISQUES D'ÉLECTROCUTION ET D'INCENDIE

Le connecteur RS 485 doit être raccordé uniquement à un circuit de 24 VZ maximum, de 1 A maximum (fusible sur le fil positif), à partir d'une source SELV. Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des blessures graves, voire mortelles.

CARACTÉRISTIQUES DES FILS CC
16–24 AWG
Fil (1,5 mm²–0,25 mm²)

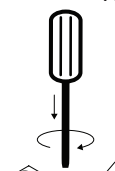
- 1 Arrêtez l'alimentation 24 VZ, si cela n'est pas déjà fait.
- 2 Disconnect the RS 485 connector from the RS 485 port.
- 3 Dénudez le câble sur environ 10 mm



- 4 Installez un fusible de 1 AZ sur le fil positif.

- 8 Allumez l'alimentation 24 VZ.

- 6 Utilisez un tournevis pour vis à tête mortaisée de 2 mm. Ne serrez pas excessivement.



- 7 Raccordez le connecteur RS 485 au port RS 485.

I Détection du Conext ComBox sur le réseau

CONDITIONS PRÉALABLES

Système d'exploitation ■ Windows 7 ■ XP (SP2, SP3) ■ Vista ■ Mac OS X 10.4.8.
Navigateurs Internet ■ Windows Internet Explorer 8.x et plus ■ Firefox 12.x et plus ■ Google Chrome 18.x et plus ■ Safari 5.x et plus
Autre matériel ■ Clé USB

- 1 Connectez une clé USB dans le port de données USB hôte du ComBox tandis que le ComBox est allumé (la DEL de l'alimentation est allumée en continu).
- 2 Observez la DEL de mémoire et attendez qu'elle clignote cinq fois rapidement.
- 3 Retirez la clé USB du port de données USB hôte.
- 4 Branchez la clé USB sur le port USB de votre ordinateur.
- 5 Accédez au répertoire racine de la clé USB au moyen de l'explorateur de fichiers sur votre ordinateur.
- 6 Recherchez un fichier appelé *numéro_série.html*, où *numéro_série* est le numéro série du Conext ComBox.

- 7 Double-cliquez sur le fichier *numéro_de_série.html*. Votre navigateur Internet par défaut s'ouvrira et affichera les informations système ci-dessous.

- 8 Cliquez sur le bouton de connexion affiché au-dessous des informations système. Le navigateur Internet s'ouvre et la fenêtre de connexion de l'interface utilisateur du ComBox apparaît.

REMARQUE :

Assurez-vous que votre ordinateur se trouve sur le même réseau local que le ComBox.

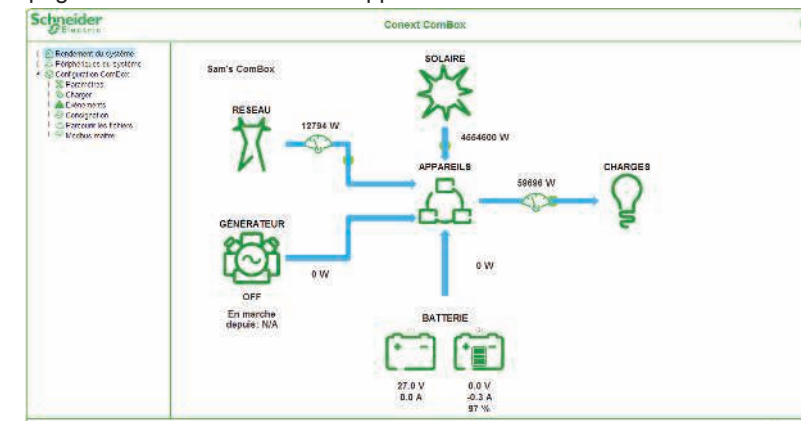
J Configuration des paramètres d'un appareil et raccordement à Xanbus

- 1 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe et cliquez sur Connexion.



Nom d'utilisateur : admin
Mot de passe : password

La page État du Conext ComBox apparaît.



- 2 Cliquez sur l'icône Configuration ComBox.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURES CORPORELLES

Consultez le Guide du propriétaire pour des informations plus détaillées lors de tout changement aux réglages ou l'envoi des commandes. Les commandes envoyées à cet appareil peuvent affecter d'autres composants du système. Assurez-vous que tous ceux qui travaillent avec le système est au courant du résultat de vos modifications avant d'envoyer une commande. Faites attention quand vous changez les paramètres horaires du ComBox. Ce faisant, vous remplacerez tous les paramètres horaires sur les appareils individuels compatibles Xanbus présents sur le réseau. L'heure s'applique au système tout entier. Tout appareil ou équipement dont l'heure est contrôlée par un appareil Xanbus, comme par exemple un générateur relié à un AGS, peut s'allumer par inadvertance au mauvais moment.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

3 Cliquez sur le bouton Paramètres.

La page Paramètres Conext ComBox apparaît.



Quand vous cliquez dessus, chacun des paramètres ci-dessous se développe et affiche ses sous-paramètres. À quelques exceptions près, chaque sous-paramètre se compose de deux champs (un paramètre et sa valeur) et de deux boutons (rappeler (ou actualiser) et enregistrer).

4 Changez le paramètre Heure et fuseau horaire avant de raccorder le ComBox au réseau Xanbus. Pour modifier le paramètre, cliquez sur Heure et fuseau horaire.

REMARQUE : pour plus d'informations sur un autre paramètre ComBox associé à l'heure, appelé Heure du réseau (SNTP) et l'effet qu'il exerce sur le réseau Xanbus, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du Conext ComBox. Owner's Guide.

Heure et fuseau horaire

Date/Heure : 2012/12/11 12:53:18 Régler l'heure

Fuseau horaire: (-8:00) Heure du Pacifique (É) Régler le fuseau horaire

Pour changer le paramètre Date/Heure, remplacez la valeur existante par la date du jour (AAAA/MM/JJ) et l'heure (HH:MM:SS). Cliquez sur Régler l'heure pour enregistrer le nouveau paramètre.

5 La récupération d'un mot de passe oublié ne peut s'effectuer si vous n'avez pas saisi une adresse électronique valable et activé la notification électronique. Pour ce faire, cliquez sur Paramètres de la messagerie.

Modifiez les quatre paramètres ci-dessous seulement.

Paramètres de la messagerie

Paramètre	Valeur
État de l'expéditeur	Activé
Destinataires du message de mot de passe oublié	user@yourdomain.com
Adresse de l'expéditeur du message de mot de passe oublié	no-reply@schneider-electric.com
Réinitialiser les mots de passe oubliés	Non

REMARQUE :

Réglez le champ Réinitialiser les mots de passe oubliés sur Oui si vous voulez qu'un nouveau mot de passe soit envoyé à l'adresse électronique qui figure dans le champ Destinataires du message de mot de passe oublié. Maintenez la valeur par défaut Non si vous préférez que le mot de passe en cours qui a été oublié soit envoyé à l'adresse électronique qui figure dans le champ Destinataires du message de mot de passe oublié.

6 Connectez le ComBox au réseau Xanbus.

AVIS

ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

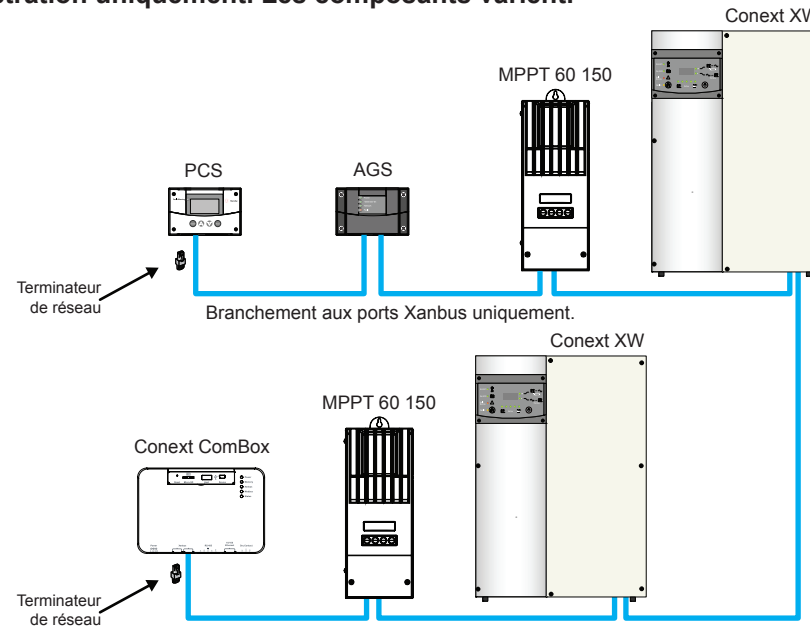
Ne branchez pas la fiche d'un câble Xanbus au port 10/100 Ethernet sur le Conext ComBox.

Le non-respect de ces instructions risque de détériorer le matériel ou de nuire aux performances du réseau.

REMARQUE :

- Utilisez des câbles Xanbus d'une longueur minimale de 2 m. La longueur totale de tous les câbles combinés ne doit pas dépasser 40 m.
- Vous pouvez disposer les composants Xanbus dans n'importe quel ordre. Utilisez un terminateur aux deux extrémités du réseau. Voir l'illustration ci-dessous.

Illustration uniquement. Les composants varient.



7 Changez tous les autres paramètres s'il y a lieu. Consultez le manuel de l'utilisateur du ComBox pour plus d'informations sur tous les autres paramètres.

K Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

INTERFACES DE COMMUNICATION

Xanbus	Connecteur : 2 x RJ45 Produits pris en charge : Conext XW+, SW, TX, à liaison-réseau, MPPT 60, HV MPPT 80, AGS, SCP
Ethernet	Connecteur : 1 x RJ45, 10/100 MBPS; Serveur : FTP, Web, Modbus TCP/IP; Client : SMTP, SNTP. Découverte:DPWS.
RS 485	Modbus (1 x connecteur : borne à 5 vis, 16-24 AWG, câble série à 2 fils, 19 200 bps). Surveillance supporté pour: Conext CL, RL, & TL; PM810, PM820, PM850, PM870.

INTERFACES DE DONNÉES

USB 2.0-Hôte	USB-A, protocole MSD pour les mises à niveau du microprogramme et de l'appareil
USB 2.0-Appareil	USB-mini B, protocole MSD pour l'exportation des journaux de données vers un PC

ALIMENTATION (SELV SUR TOUTES LES SOURCES)

Consommation d'alimentation	2 W en moyenne / 10 W en crête
Adaptateur secteur*	Entrée : 100-240 VV, 50-60 Hz, 0,6 A, Sortie : 12 VZ, 1,5 A, prise de diamètre extérieur de 5,5 mm, à centre positif de 2,1 mm
Xanbus	Lors de la connexion au Conext XW+ / SW ou HV MPPT 80 fournissant 15 VZ, 200 mA min. ou plus qu'un seul Conext TX 24 VZ, entrée 1 A max uniquement par les broches 4 et 5
24 V sur un connecteur RS 485	

* When ordering a replacement, reference PN: 0J-921-0023-Z.

MÉMOIRE

Interne	Mémoire flash de 96 Mo
Carte MicroSD externe	2 Go ou plus, classe 2 ou plus recommandée

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Poids	250 g
Boîtier/Système de montage	Plastique ABS / Rail DIN : 35 mm, Fixation murale : 2 vis
Protection IP nominale/	IP 20, NEMA type 1, intérieur uniquement
Lieu du montage	5 x DEL
Affichage de l'état	En service : -20 à 50 °C
Température	Stockage : -40 à 85 °C
Humidité	En service : < 95 %, sans condensation
	Stockage : < 95%

FONCTIONNALITÉS

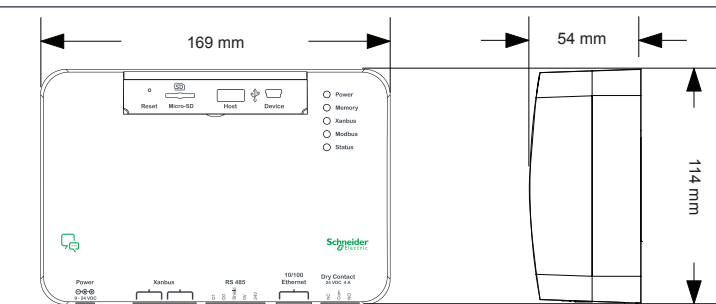
Relais à contact sec programmable	Borne à 3 vis, 16-24 AWG, NF-Com-NO, Classe 2, 24 VZ, Entrée 4 A max SELV uniquement
Interface utilisateur graphique	Serveur Web intégré pour les réglages ComBox uniquement (navigateur Internet), tablette Android
Mises à niveau du microprogramme à distance	Oui
Nombre maximal d'appareils Xanbus	jusqu'à 20 (selon le type d'appareil)

HOMOLOGATIONS

Immunité CEM	EN61000-6-1
Émission CEM	EN61000-6-3, FCC Partie 15 Classe B, Ind. Canada ICES-003 Classe B
Substances / environnement	RoHS



DIMENSIONS



REMARQUE : les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.