



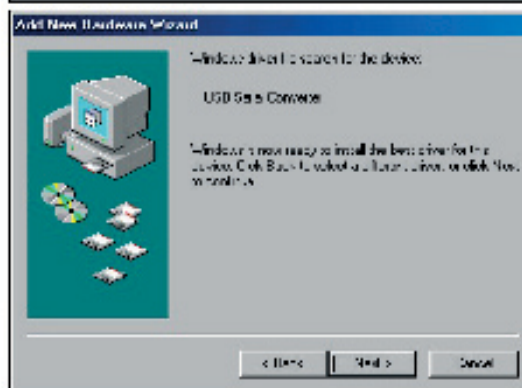
INSTALLATION DU DRIVER USB

Les étapes suivantes d'installation peuvent être légèrement différentes selon votre configuration de PC et des versions de Windows. Suivre les instructions de Wizard et employer les étapes et les figures suivantes pour choisir les options correctes d'installation.

WINDOWS 98 / ME / 2000

1. Insérer le CD **USB-i485** dans le lecteur de CD-ROM.
2. Relier le module à un port USB du PC. Windows® détectera le nouveau matériel et après quelques secondes Wizard installera le nouveau matériel. Choisir «Après».
3. Choisir la «recherche du meilleur driver pour votre dispositif (recommandé)» et choisir «Après».
4. Choisir l'option "CD-ROM drive". Si les dossiers d'installation ne sont pas dans un CD, l'option choisie "Specify a location" et dactylographier le chemin pour les dossiers exigés. Choisir «Après».
5. Choisir «Après» quand Windows® est prêt à installer le driver.
6. Les fichiers du driver **USB-i485** seront copiés sur votre ordinateur et, quand une fenêtre vous informera que Wizard a fini d'installer le logiciel. Choisir «Fin».
7. Il est possible que les étapes précédentes se répètent une deuxième fois pour l'accomplissement de l'installation.

Dans le futur raccordement des modules **USB-i485**, il est possible que le message de sollicitation de Windows® pour la réinstallation du driver d'USB. Dans ce cas-ci, Wizard sera présenté. Suivre les étapes ci-dessus, mais ne vérifier aucune option dans l'étape 4, puisque les fichiers driver sont déjà dans votre ordinateur. Les figures suivantes sont des exemples de Windows 98® Wizard logiciel d'ajout de nouveau matériel. Pour Windows ME® et 2000® elles semblent différentes, mais l'information est identique.

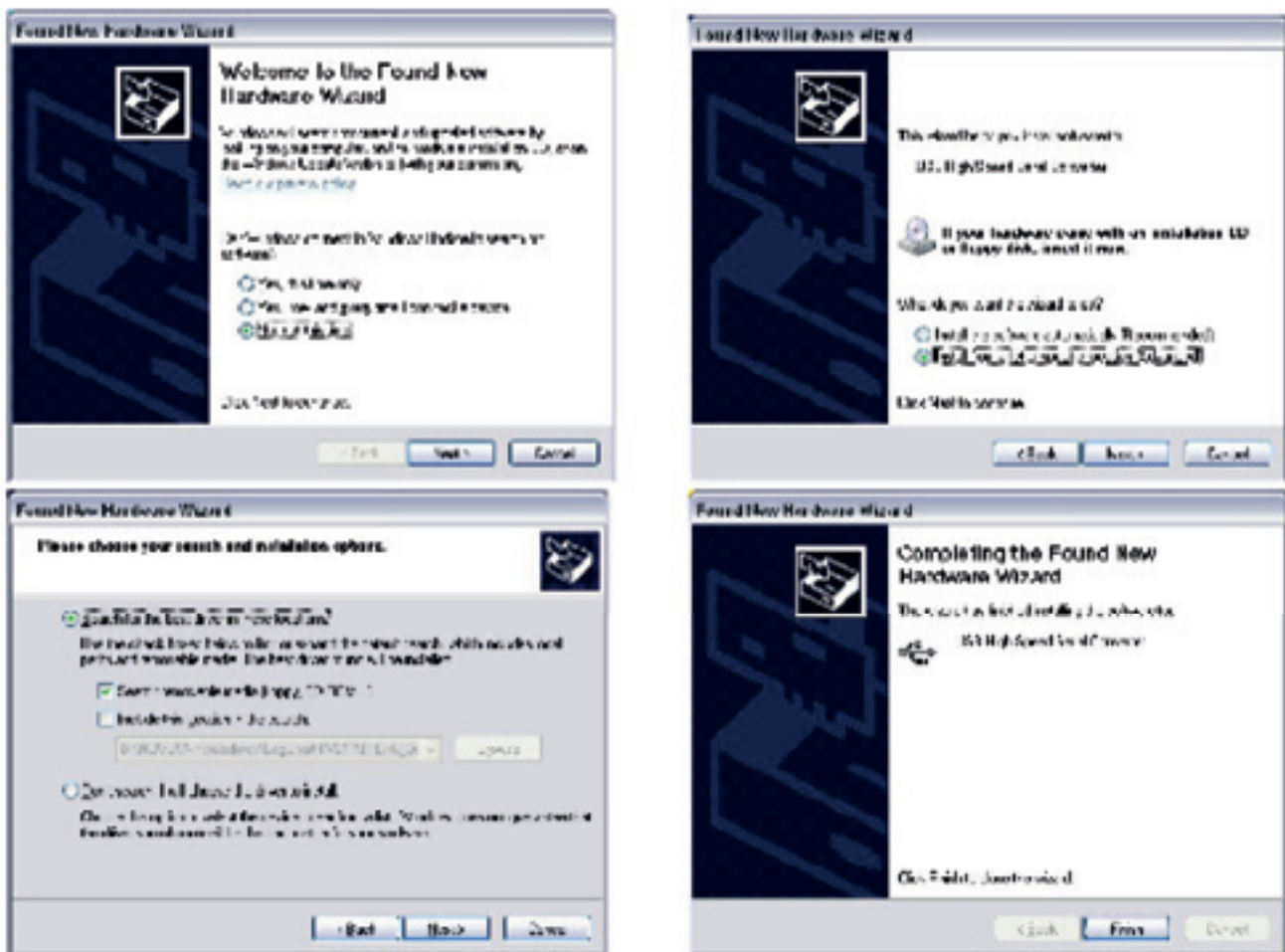


WINDOWS XP

1. Insérer le CD **USB-i485** dans le lecteur de Cd-ROM.
2. Relier le module à un port USB du PC. Windows® détectera le nouveau matériel et après quelques secondes Wizard installera le nouveau matériel.
3. Le nouveau matériel trouvé par Wizard le visualise en haut et demandent si l'on veut se relier à la mise à jour de Windows pour obtenir le driver. Choisir le «non, cette fois» et le choisir «Après»..
4. Choisi «installer d'une liste ou d'un endroit spécifique (avancé)» et choisir «Après».
5. Choisir «recherche du meilleur driver « et vérifier l'option «médiâs démontables de recherche». Choisir «Après». Si les dossiers d'installation ne sont pas dans un CD, l'option choisie «incluent cet endroit dans la recherche» et dactylographient le chemin pour les dossiers exigés.
6. Si un message d'avertissement concernant la compatibilité de Windows® XP apparaît, choisi «continuer».
7. Les fichiers du driver **USB-i485** seront copiés sur votre ordinateur et, à la fin, une fenêtre prouvera que Wizard a fini d'installer le logiciel. Choisir «Fin».
8. Il est possible que les étapes précédentes se répètent une deuxième fois pour l'accomplissement de l'installation.

Dans le futur raccordement des modules USB-i485, il est possible que message de sollicitation de Windows® pour l'installation de nouveau du driver USB. Dans ce cas-ci, le même Wizard sera présenté. Suivre les étapes ci-dessus, mais l'option choisie «installent le logiciel automatiquement (recommandé)», puisque les fichiers pilotes sont déjà installés.

Les figures suivantes sont des exemples de Wizard de Windows XP®.



LINUX

Les Drivers USB sont inclus dans Linux Kernel since version 2.4.20. Aucune installation additionnelle n'est nécessaire.

MAC

Les instructions d'installation sont incluses dans le CD-ROM **USB-i485**.



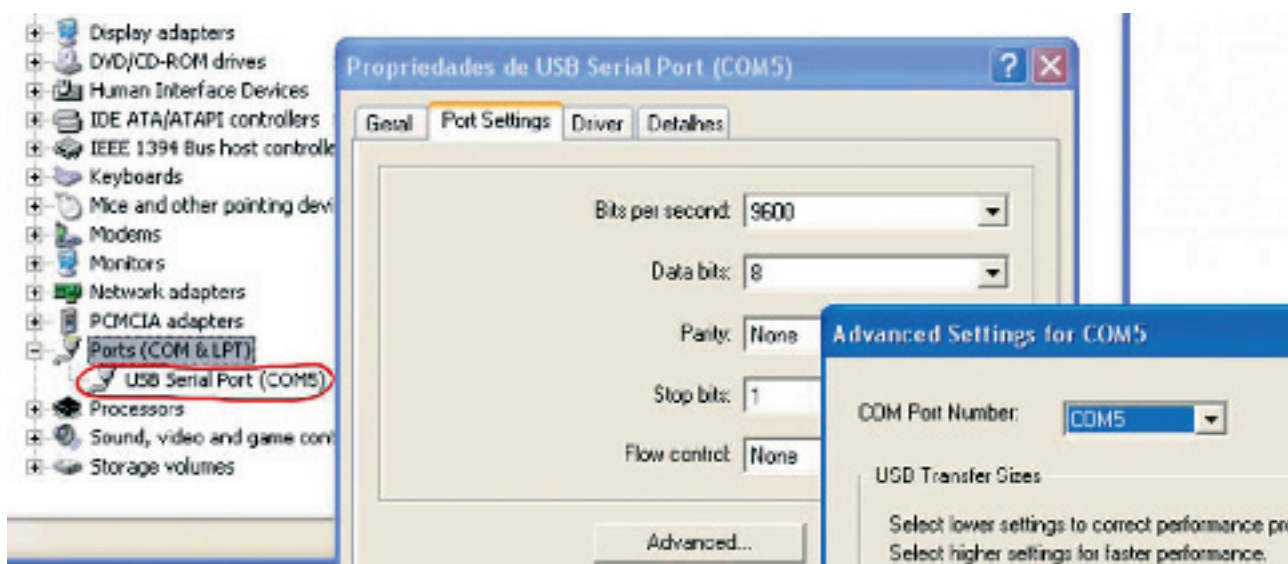
PORT SERIE (COM PORT) TACHE – WINDOWS

Quelques secondes après le raccordement du **USB-i485**, le logiciel d'exploitation de Windows assigne au port COM numéro pour la communication. Le numéro du port de COM affectée le nombre ne changera pas dans de futurs raccordements au même port USB. Les utilisateurs peuvent facilement identifier et modifier le port de COM affectée dans

Control Panel / System / Hardware / Device Manager / Ports (COM & LPT)

- Choisir le dispositif désiré "Port série USB", cliquer avec le bouton de souris droit et choisir "Propriété".
- Choisir «arrangements port» et cliquer sur le bouton «Avancé...».
- Dans la liste "Numéro du port de COM", choisir le port série qui doit être assigné. Un certain port série peut être marquée comme «en service».
- Choisir seulement un de ces ports si vous être sûr qu'il n'est employé par aucun autre périphérique de votre ordinateur.
- Dans certains cas, le port série peut être marquée comme «en service» même lorsque le dispositif associé n'est pas dans l'ordinateur. Dans ce cas-ci, il est sûr d'assigner ce port à un USB-i485.

Les figures suivantes illustrent les étapes les plus importantes pour ce procédé.



RACCORDEMENT

Le raccordement approprié au **USB-i485** dépend du type de réseau de communication : RS422, RS485 à 2 fils ou RS485 4 fils. La figure suivante montre une description de toutes les bornes du raccordement **USB-i485**.



Un câble protégé et torçadé est recommandé pour câbler le bus de communication du convertisseur à tous les dispositifs du réseau. Le blindage doit être relié aux bornes communes de tous les dispositifs. La taille recommandée minimum du fil est 24 AWG (0,2 mm²).



L'utilisation d'un fil reliant toutes les bornes communes des dispositifs est fortement recommandée. Les dommages des dispositifs gérés en réseau peuvent résulter si cette recommandation n'est pas suivie.

Les dispositifs RS485 ou RS422 de différents fournisseurs ou de différents modèles peuvent identifier les terminaux de réseau en utilisant la notation distincte. La table suivante montre une partie de ce des notations et son équivalence à l'**USB-i485**.

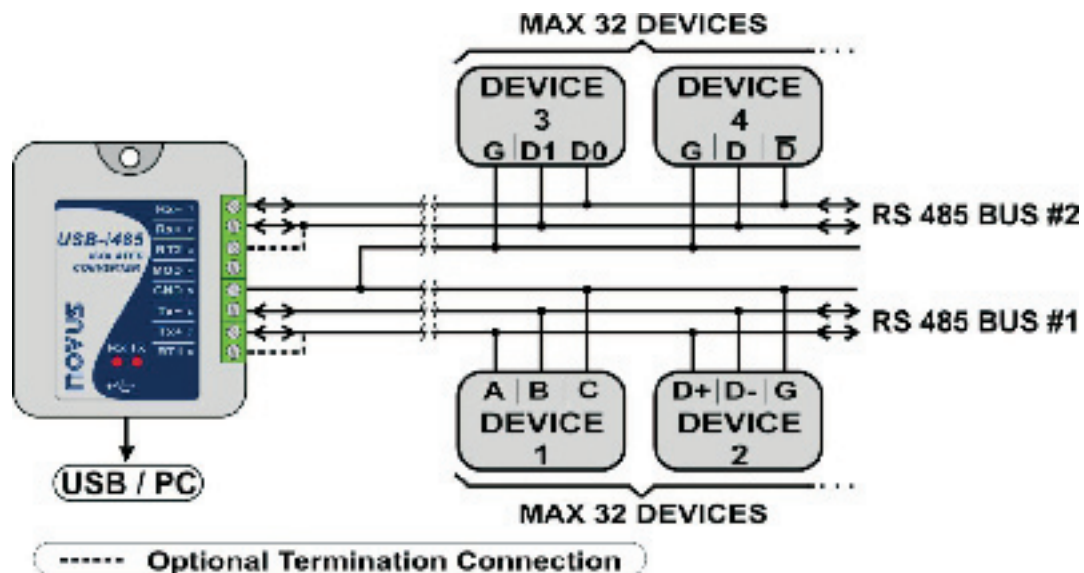
IDENTIFICATION DU RACCORDEMENT USB-i485	Rx+ ou Tx+	Rx- ou Tx-
IDENTIFICATION POPULAIRE DU RACCORDEMENT RS485 et RS422	D	<u>D</u>
	D1	D0
	A	B
	D+	D-

HALF-DUPLEX RS485 (2 FILS)

Pour placer ce mode de fonctionnement, la borne de mod (borne 4) doit être non reliée.

C'est le raccordement RS485 habituel. Un câble torçadé simple paire est employé pour la transmission et la réception de données. Les dispositifs RS485 multiples sont reliés dans un bus simple, comme représenté sur la prochaine figure. Les dispositifs de différents fournisseurs peuvent employer différents noms pour les bornes de signal de données.

Dans la figure suivante, différents arrangements d'identification sont présentés pour chaque dispositif, avec le raccordement approprié à l'**USB-i485**. Les dispositifs RS485 peuvent être reliés à l'un ou l'autre bus 1 ou 2.



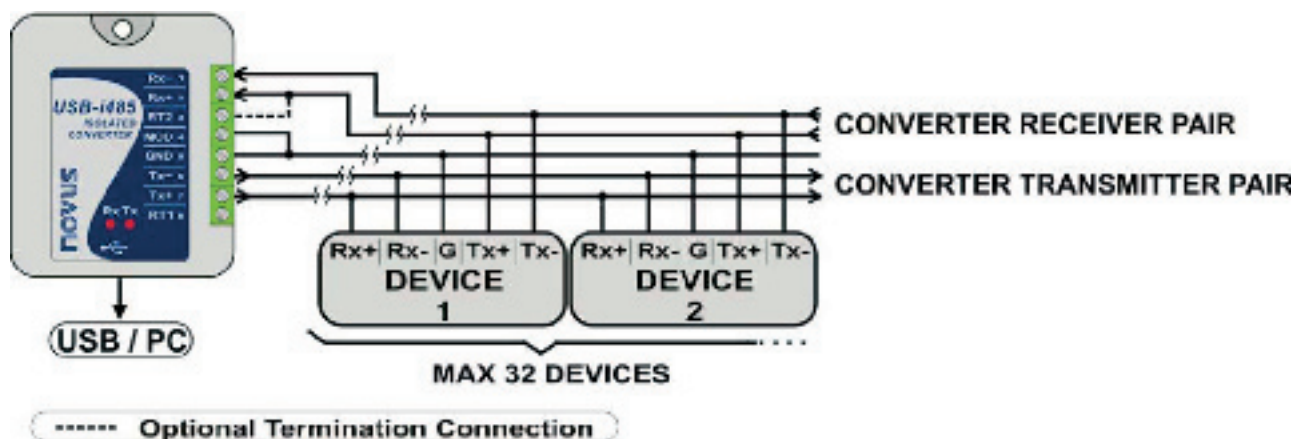
La borne commune (GND – borne 4) doit être reliée aux bornes correspondantes de tous les dispositifs du réseau, pour assurer le même potentiel dans des tous les dispositifs. Si un fil commun n'est pas relié à tous les dispositifs, tout doit être correctement raccordé conformément à la recommandation du fabricant. Pour l'**USB-i485**, la borne Terre est la borne 5 (GND).

La nécessité d'installer des résistances d'arrêt dépend de toute la longueur du bus de communication et de la vitesse de communication (baud rate). L'**USB-i485** a des résistances intégrées d'arrêt, qui peuvent être installées par les bornes RT1 (8) ou RT2 (3) comme montré dans les lignes tracées dans la dernière figure.



FULL-DUPLEX RS485 (4 WIRES)

Pour sélectionner ce fonctionnement, la borne 4 MOD doit être connectée à la borne 5 GND. Dans ce mode, 2 paires de fils sont utilisés. Les données de **USB-i485** vers les appareils du bus passe par une paire, et l'autre paire sert à transmettre des appareils vers **USB-i485**. Les multiples appareils sont connectés comme dans la figure suivante.



La borne commune (GND – borne 4) doit être reliée aux bornes correspondantes de tous les dispositifs du réseau, pour assurer le même potentiel dans des tous les dispositifs. Si un fil commun n'est pas relié à tous les dispositifs, tout doit être correctement raccordé conformément à la recommandation du fabricant. Pour l'**USB-i485**, la borne Terre est la borne 5 (GND).

La nécessité d'installer des résistances d'arrêt dépend de toute la longueur du bus de communication et de la vitesse de communication (baud rate). L'**USB-i485** a des résistances intégrées d'arrêt, qui peuvent être installées par les bornes RT1 (8) ou RT2 (3) comme montré dans les lignes tracées dans la dernière figure.

RS422

Les spécifications RS485 full-duplex remplace RS422. Les instructions de connection Full-Duplex RS485 s'applique à la connection de RS422.