

PR
electronics



5 9 0 9

**Loop Link
Interface de
communications USB**
No. 5909V102-FR
From ser. no. 059999999



- DK** ▶ PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Programmet består af Isolatorer, Displays, Ex-barrierer, Temperaturtransmittere, Universaltransmittere mfl. Vi har modulerne, du kan stole på i selv barske miljøer med elektrisk støj, vibrationer og temperaturudsving, og alle produkter opfylder de strengeste internationale standarder. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi - og din garanti for kvalitet.
- UK** ▶ PR electronics A/S offers a wide range of analog and digital signal conditioning devices for industrial automation. The product range includes Isolators, Displays, Ex Interfaces, Temperature Transmitters, and Multifunctional Devices. You can trust our products in the most extreme environments with electrical noise, vibrations and temperature fluctuations, and all products comply with the most exacting international standards. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy - and your guarantee for quality.
- FR** ▶ PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. La gamme de produits s'étend des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux interfaces SI, jusqu'aux modules universels. Vous pouvez compter sur nos produits même dans les conditions d'utilisation sévères, p.ex. bruit électrique, vibrations et fluctuations de température. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite - et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.
- DE** ▶ PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsgeräte für die industrielle Automatisierung. Dieses Programm umfasst Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signaltrenner, und Universalgeräte. Sie können unsere Geräte auch unter extremen Einsatzbedingungen wie elektrisches Rauschen, Erschütterungen und Temperaturschwingungen vertrauen, und alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

INTERFACE DE COMMUNICATION USB

LOOP LINK 5909

Sommaire

Avertissement.....	2
Consignes de securite	3
Application.....	5
Caractéristiques techniques.....	5
Installation.....	5
Exigences du système.....	5
Installation de PReset	5
Installation à partir d'une clé USB.....	6
Installation de PReset pour Windows 7 / 8 / 10.....	7
Installation de 5909 pour Windows 7.....	8
Installation de 5909 pour Windows 8.....	12
Dépannage pour Windows 7 & 8	16
Installation de 5909 pour Windows 10.....	17
Connexion des modules PR à l'aide d'un câble EZ à pinces..	23
Connexion des modules PR à l'aide d'un connecteur modulaire	23



**INFORMA-
TIONS
GENERALES**

AVERTISSEMENT

Loop Link 5909 peut à travers du câble de communication être lié aux tensions dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de cet avertissement, cela peut causer des dommages corporels ou des dégâts mécaniques.

Pour éviter les risques d'électrocution et d'incendie, conformez-vous aux consignes de sécurité et suivez les instructions mentionnées dans ce guide. Vous devez vous limiter aux spécifications indiquées et respecter les instructions d'utilisation de ce module, telles qu'elles sont décrites dans ce guide.

Il est nécessaire de lire ce guide attentivement avant de mettre ce module en marche. L'installation de ce module est réservée à un personnel qualifié (techniciens). Si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée.



**TENSION
DANGE-
REUSE**

AVERTISSEMENT

Débranchez Lopp Link 5909 du SYSTEM 5000 et du PC avant d'effectuer l'opération suivante :

Recherche de pannes sur le module.

Seule PR electronics SARL est autorisée à réparer le module.



**INSTAL-
TION**

AVERTISSEMENT

Le connecteur de communication femelle du SYSTEM 5000 est relié aux borniers d'entrée sur lesquelles peuvent se produire des tensions dangereuses. Ce connecteur doit uniquement être raccordé à Loop Link 5909 au moyen du câble inclu.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES



Triangle avec point d'exclamation : Attention! Si vous ne respectez pas les instructions, les conséquences pourraient être fatales.



Le **signe CE** indique que le module est conforme aux exigences des directives de la CE.



Ce symbole indique que le module est protégé par une **isolation double** ou renforcée.

CONSIGNES DE SECURITE

DEFINITIONS

Les gammes de tensions dangereuses sont les suivantes: de **75 à 1500 Vcc** et de **50 à 1000 Vca**. Les techniciens sont des personnes qualifiées qui sont capables de monter et de faire fonctionner un appareil, et d'y rechercher les pannes, tout en respectant les règles de sécurité. Les opérateurs, connaissant le contenu de ce guide, règlent et actionnent les boutons ou les potentiomètres au cours des manipulations ordinaires.

RECEPTION ET DEBALLAGE

Déballer le module sans l'endommager. Il est recommandé de conserver l'emballage du module tant que ce dernier n'est pas définitivement monté. A la réception du module, vérifiez que le type de module reçu correspond à celui que vous avez commandé.

ENVIRONNEMENT

N'exposez pas votre module aux rayons directs du soleil et choisissez un endroit à humidité modérée et à l'abri de la poussière, des températures élevées, des chocs et des vibrations mécaniques et de la pluie. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes.

Tous les modules appartiennent à la catégorie d'installation II, au degré de pollution 1 et à la classe d'isolation II.

MONTAGE

Il est conseillé de réserver le raccordement du module aux techniciens qui connaissent les termes techniques, les avertissements et les instructions de ce guide et qui sont capables d'appliquer ces dernières.

Si vous avez un doute quelconque quant à la manipulation du module, veuillez contacter votre distributeur local. Vous pouvez également vous adresser à

PR electronics Sarl
www.prelectronics.fr

PROGRAMMATION

Lors des opérations de programmation, il convient d'effectuer les mesures et les connexions des tensions externes en respectant les spécifications mentionnées dans ce guide et dans le guide du module à être programmé.

Les techniciens doivent utiliser des outils et des instruments pouvant être manipulés en toute sécurité.

MANIPULATIONS ORDINAIRES

Les opérateurs sont uniquement autorisés à régler et faire fonctionner des modules qui sont solidement fixés sur des platines des tableaux, etc., afin d'écartier les risques de dommages corporels. Autrement dit, il ne doit exister aucun danger d'électrocution et le module doit être facilement accessible.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Une fois le module hors tension, prenez un chiffon imbibé d'eau distillée pour le nettoyer.

LIMITATION DE RESPONSABILITE

Dans la mesure où les instructions de ce guide ne sont pas strictement respectées par le client, ce dernier n'est pas en droit de faire une réclamation auprès de PR electronics SARL, même si cette dernière figure dans l'accord de vente conclu.

Application

Loop Link 5909 est une interface de communication USB pour la configuration et la surveillance des modules PR programmables par ordinateur. La communication USB est supportée par les versions Windows 7, 8 et 10. Les modules PR disponibles dans le logiciel de configuration **PRreset ver. 5.0** ou version plus récente peuvent être programmés à l'aide de Loop Link 5909.

Caractéristiques techniques

Le CD **PRreset ver. 5.0** ou version plus récente contient les pilotes USB (non signés) nécessaires à l'installation. Loop Link 5909 est alimenté par le port USB de l'ordinateur. Si vous souhaitez économiser la batterie de votre portable, le connecteur USB du 5909 peut être connecté à une alimentation externe. Le connecteur de communication sur les modules PR est isolé galvaniquement de la connexion USB de l'ordinateur.

Installation

Exigences du système

Windows 7, 8 et 10 avec les recommandations suivantes :

Mémoire :	16 MB
Résolution de l'écran :	800 x 600
Espace disque dur :	25 MB

N.B.: Les modules Loop Link 5909 portant un numéro de série <059999999 ne sont pas compatibles avec Windows 7, 8 et 10.

Installation de PRreset

L'interface de communication USB Loop Link **5909 ne doit être connectée** au port USB de l'ordinateur qu'après l'installation du logiciel PRreset. PRreset sera installé sur votre disque dur et la base d'enregistrement sera mise à jour. Une icône PRreset sera placée automatiquement sur le bureau.

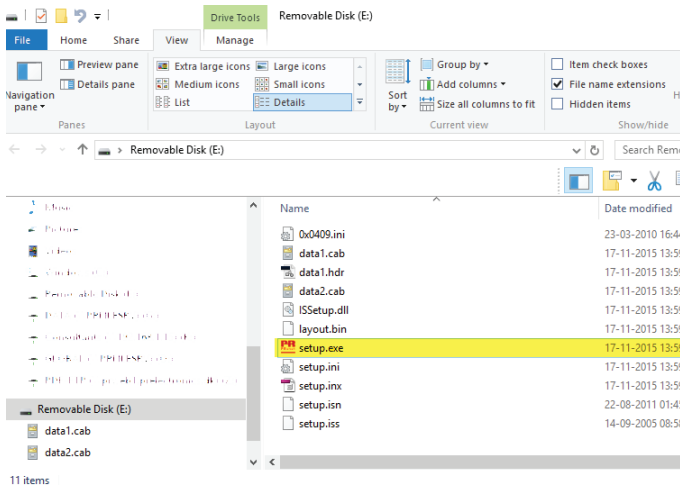
Installation à partir d'un CD

1. Introduire le CD dans le lecteur de CD-ROM et la fenêtre « Install Shield Wizard PRreset - INSTALLER » s'ouvrira automatiquement.
2. Quand le logiciel d'installation a démarré, des instructions à l'écran vous guideront jusqu'au bout de l'installation.

Installation à partir d'une clé USB

1. Bracher la clé USB.

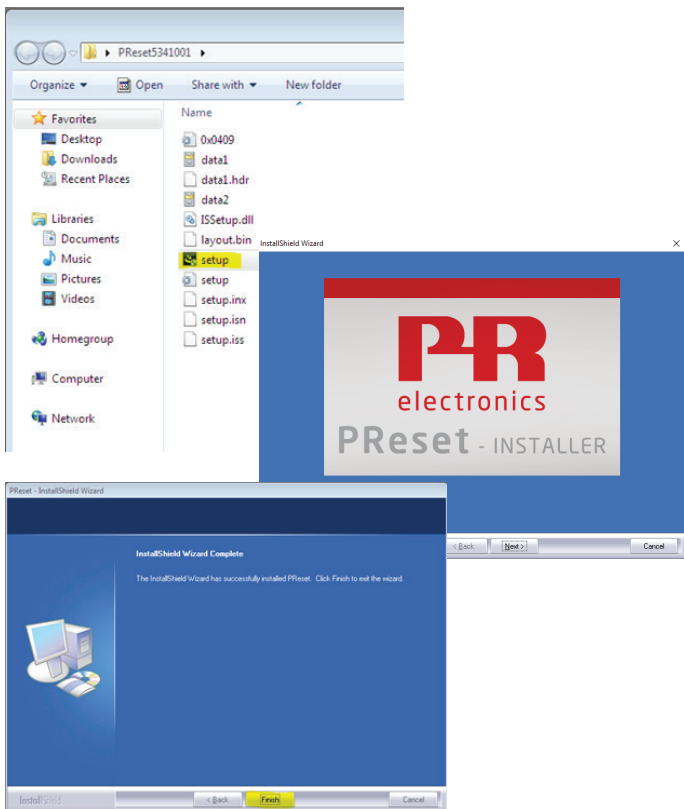
3. Lancer l'explorateur Windows et localiser la clé USB. Double-cliquer sur le fichier "setup.exe" pour lancer l'installation.



Installation de PReset pour Windows 7 / 8 / 10

Afin de pouvoir installer PReset pour Windows 7 / Windows 8 / Windows 10, vous devez être administrateur local sur votre ordinateur.

Vous pouvez installer PReset à partir d'un CD ou d'une clé USB ou télécharger le logiciel du site www.prelectronics.fr. Exécutez le [setup] et suivez les instructions sur l'écran.

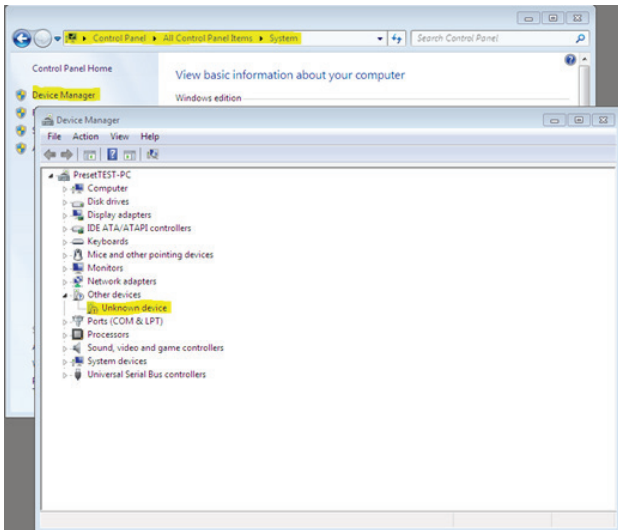


Installation de 5909 pour Windows 7

Afin de pouvoir installer le 5909 pour Windows 7, vous devez être administrateur local sur votre ordinateur.

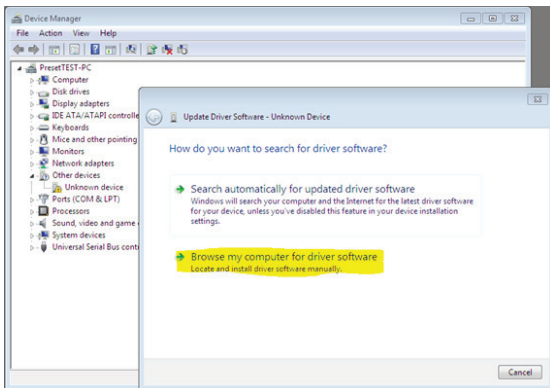
1. Connecter Loop Link 5909 au port USB de l'ordinateur.

Ouvrir le panneau de contrôle et cliquer sur [Système] et après sur [Gestionnaire d'appareils].

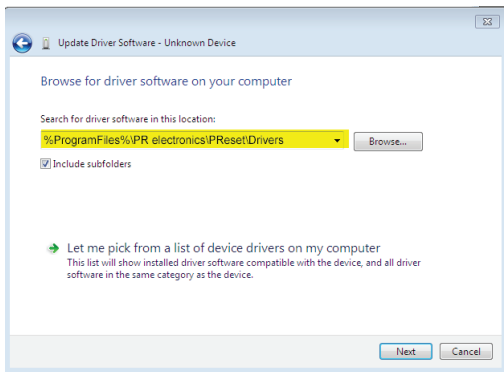


2. Cliquer avec le bouton droit sur [Périphérique inconnu]. Cliquer ensuite avec le bouton gauche sur [Mettre à jour le programme pilote].

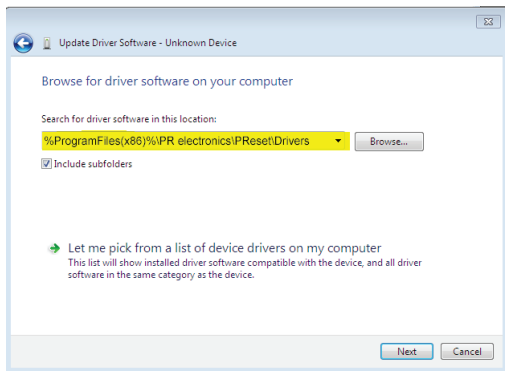
3. Cliquer sur [Rechercher un programme pilote sur mon ordinateur].



4. Si votre ordinateur exécute la version 32 bits de Windows 7, naviguer vers "%ProgramFiles%\PR electronics\PRreset\Drivers". Utiliser [Rechercher] ou taper le chemin d'accès.

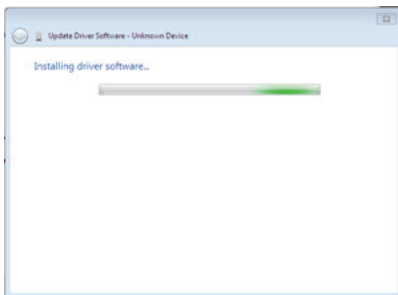


Si votre ordinateur exécute la version 64 bits de Windows 7, naviguer vers “%ProgramFiles(x86)%\PR electronics\PRreset\Drivers”.

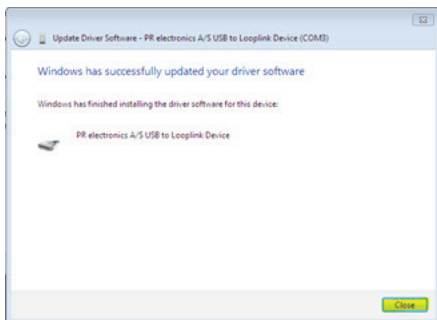


5. Cliquer sur [Suivant].

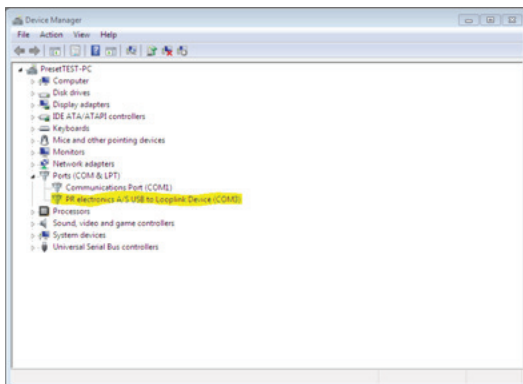
6. Maintenant le pilote de votre 5909 sera installé.



7. Quand cette fenêtre apparaît, cliquer sur [Fermer].



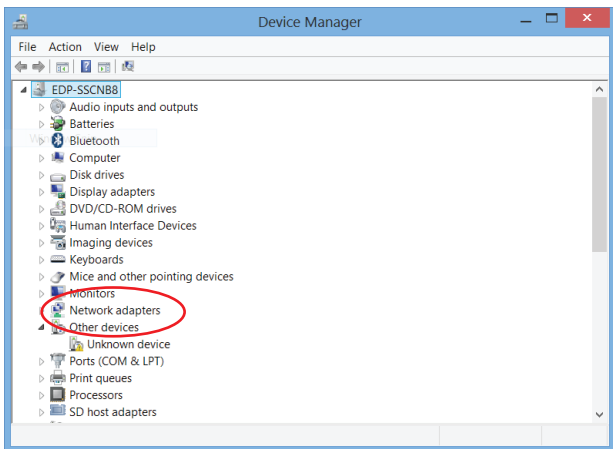
8. L'installation du pilote 5909 est achevée!



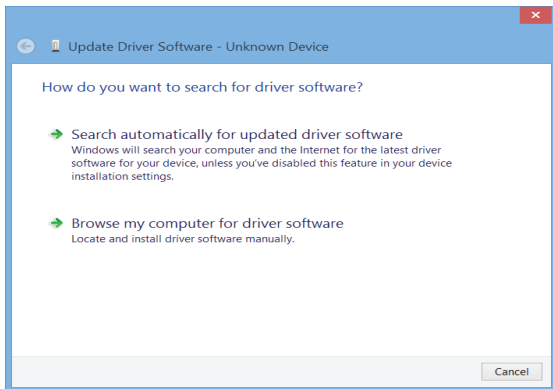
Installation de 5909 pour Windows 8

Afin de pouvoir installer le 5909 pour Windows 8, vous devez être administrateur local sur votre ordinateur.

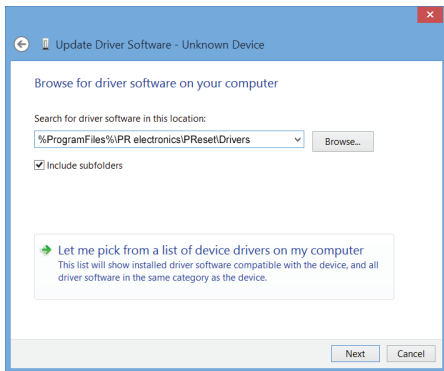
1. **Connecter Loop Link 5909 au port USB de l'ordinateur.**
Ouvrir le panneau de contrôle et cliquer sur [Système] et après sur [Gestionnaire d'appareils].
2. **Cliquer avec le bouton droit sur [Périphérique inconnu]. Cliquer ensuite avec le bouton gauche sur [Mettre à jour le programme pilote].**



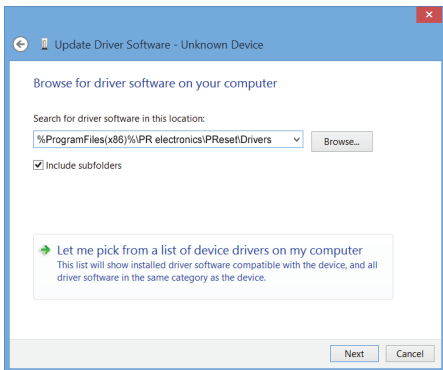
3. Cliquer sur [Rechercher un programme pilote sur mon ordinateur].



4. Si votre ordinateur exécute la version 32 bits de Windows 8, naviguer vers "%ProgramFiles%\PR electronics\PRreset\Drivers". Utiliser [Rechercher] ou taper le chemin d'accès.



Si votre ordinateur exécute la version 64 bits de Windows 8, naviguer vers “%ProgramFiles(x86)%\PR electronics\PRReset\Drivers”.

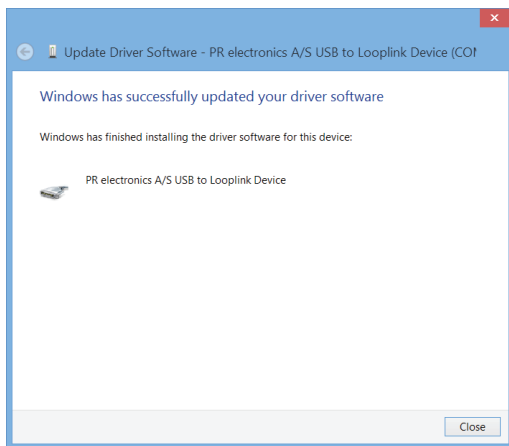


5. Cliquer sur [Suivant].

6. Cliquer sur [Installer]. Maintenant le pilote de votre 5909 sera installé.



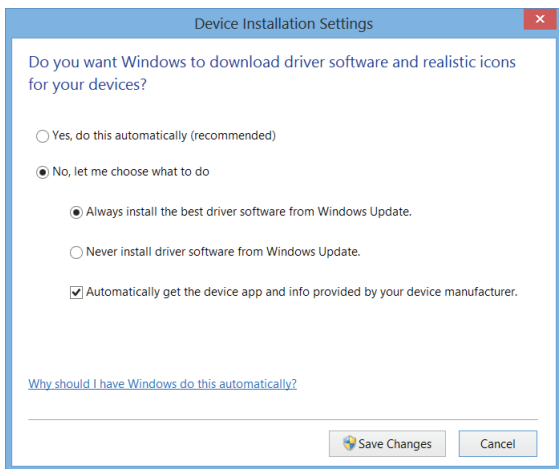
7. Quand cette fenêtre apparaît, cliquer sur [Fermer]. L'installation du pilote 5909 est achevée!



Dépannage pour Windows 7 & 8

Si vous ne parvenez pas à installer le Loop Link USB, procédez comme suit:

1. Débrancher le 5909.
2. Accédez au panneau de contrôle.
3. Accédez au panneau "Périphériques et imprimantes".
4. Localisez votre PC (sous les périphériques).
5. Cliquez avec le bouton droit sur votre PC et choisissez "Paramètres d'installation des périphériques".
6. Autoriser Windows à "Toujours installer le meilleur pilote à partir de Windows Updates".
7. Assurez-vous que vous êtes connecté à Internet.
8. Rebranchez le 5909.



Installation de 5909 pour Windows 10

Afin de pouvoir installer le 5909 pour Windows 10, vous devez être administrateur local sur votre ordinateur.

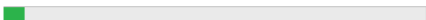
1. Connecter Loop Link 5909 au port USB de l'ordinateur.
2. Windows 10 démarre automatiquement le processus d'installation.

Device Setup

Installing device...



Please wait while Setup installs necessary files on your system. This may take several minutes.



Close

3. Ouvrir le panneau de contrôle et cliquer sur [Système] et après sur [Gestionnaire d'appareils].

System

← → ▾ ↑ ▾ > Control Panel > All Control Panel Items > System

File Edit View Tools Help

Control Panel Home

- Device Manager
- Remote settings
- System protection
- Advanced system settings

View basic information about your computer

Windows edition

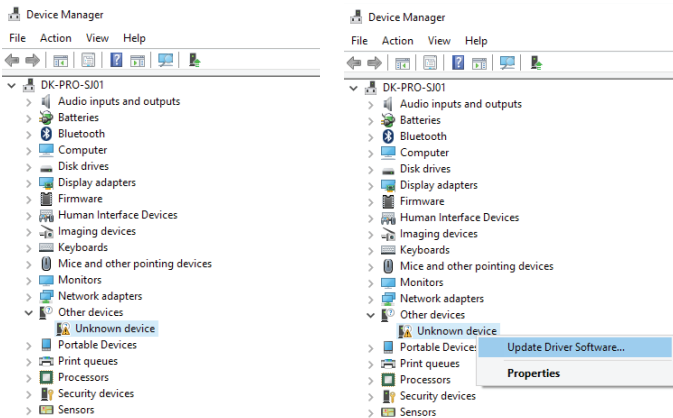
Windows 10 Pro

© 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

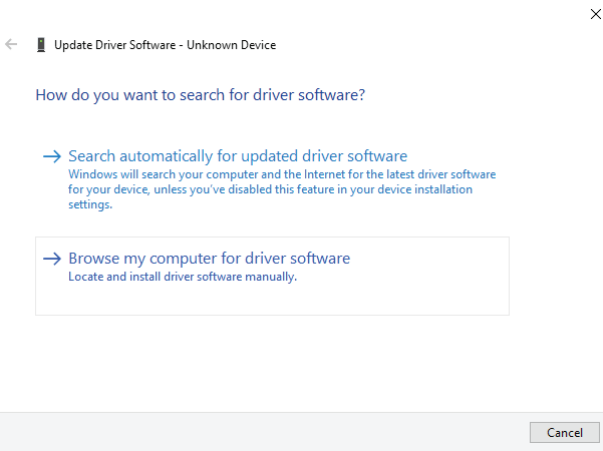
System

Processor:	Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz 2.50 GHz
Installed memory (RAM):	8,00 GB
System type:	64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch:	Pen and Touch Support with 10 Touch Points

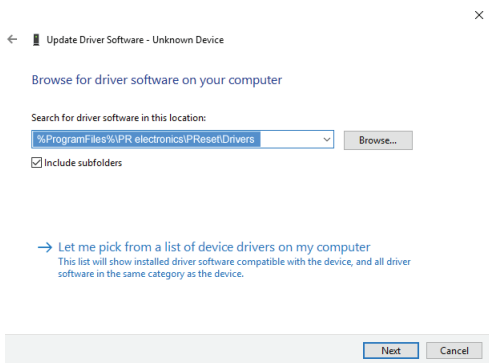
4. Cliquer avec le bouton droit sur [Périphérique inconnu]. Cliquer ensuite avec le bouton gauche sur [Mettre à jour le programme pilote].



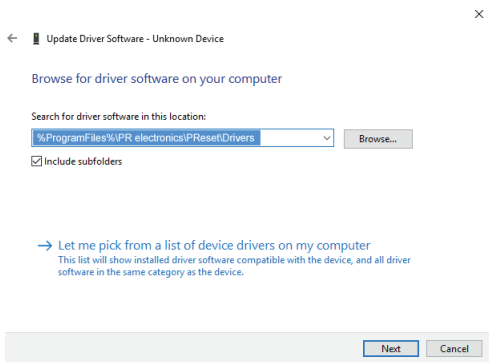
5. Cliquer sur [Rechercher un programme pilote sur mon ordinateur].



6. Si votre ordinateur exécute la version 32 bits de Windows 10, naviguer vers “%ProgramFiles%\PR electronics\PRreset\Drivers”. Utiliser [Rechercher] ou taper le chemin d'accès.

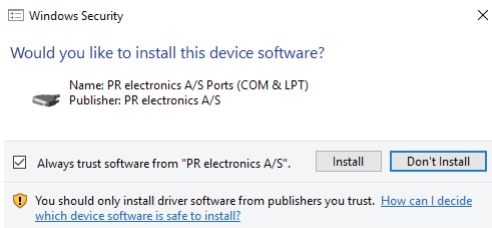


Si votre ordinateur exécute la version 64 bits de Windows 10, naviguer vers “%ProgramFiles(x86)%\PR electronics\PRreset\Drivers”.

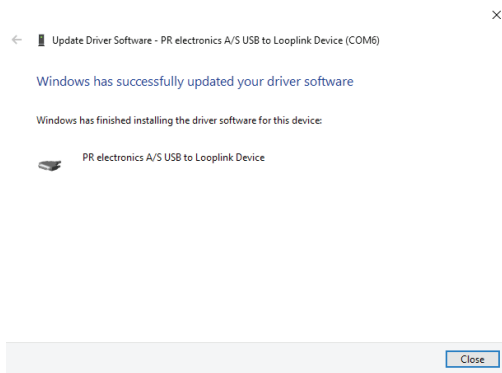


7. Cliquer sur [Suivant].

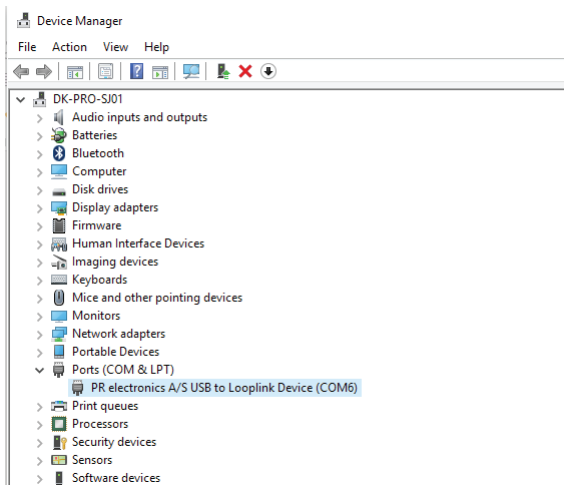
8. Cliquer sur [Installer]. Maintenant le pilote de votre 5909 sera installé.



9. Quand cette fenêtre apparaît, cliquer sur [Fermer]. L'installation du pilote 5909 est achevée!

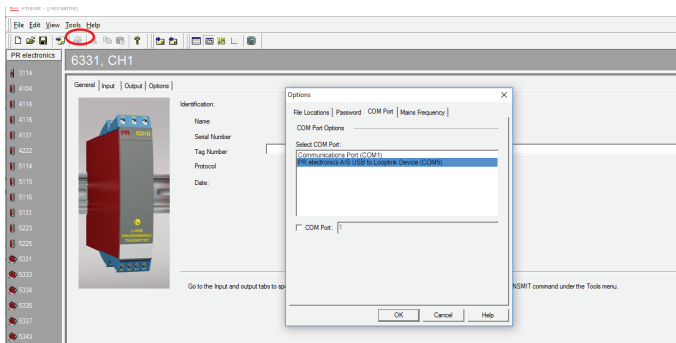


10. Vous pouvez maintenant voir le périphérique 5909 USB to Loop Link dans le [Gestionnaire d'appareils].

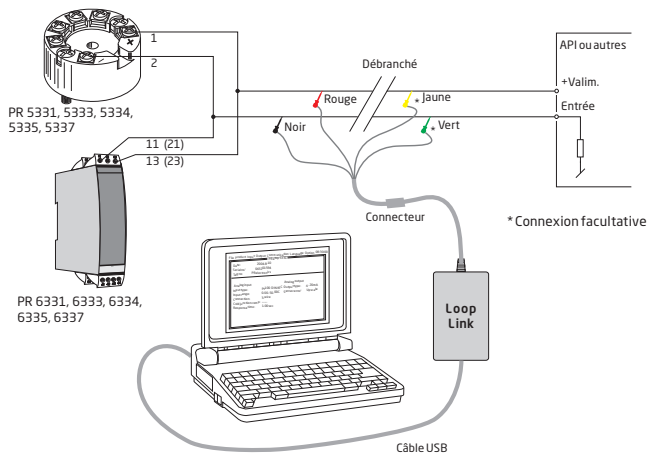


Configuration de la communication USB dans PReset :

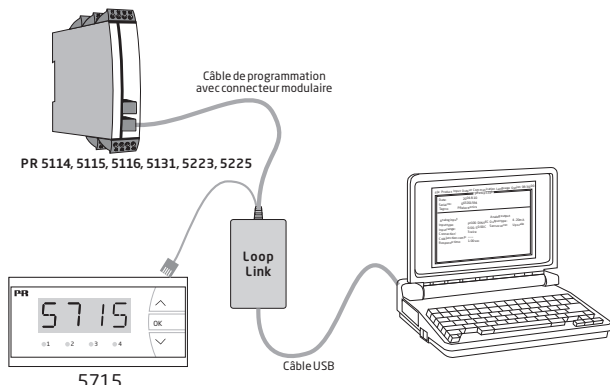
1. Démarrer le logiciel PReset et sélectionner [Outils] [Choisir port de communication], et la fenêtre « Options port COM » s'affichera sur l'écran.
2. Sélectionner « PR electronics Loop Link » et cliquer sur OK.
3. Si vous souhaitez configurer Loop Link pour d'autres ports USB, il faut connecter Loop Link à ces ports et installer les pilotes USB pour chaque port.



Connexion des modules PR à l'aide d'un câble EZ à pinces



Connexion des modules PR à l'aide d'un connecteur modulaire





Displays Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume and weight, etc. Feature linearization, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



Ex interfaces Interfaces for analog and digital signals as well as HART signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2 and for some devices in zone 20, 21 & 22.



Isolation Galvanic isolators for analog and digital signals as well as HART signals. A wide product range with both loop-powered and multifunctional isolators featuring linearization, inversion, and scaling of output signals.



Temperature A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail devices with analog and digital bus communication ranging from application-specific to multifunctional transmitters.



Multifunctional PC or front programmable devices with universal options for input, output and supply. This range offers a number of advanced features such as process calibration, linearization and auto-diagnosis.





www.preelectronics.fr
sales@preelectronics.fr



www.preelectronics.de
sales@preelectronics.de



www.preelectronics.es
sales@preelectronics.es



www.preelectronics.it
sales@preelectronics.it



www.preelectronics.se
sales@preelectronics.se



www.preelectronics.co.uk
sales@preelectronics.co.uk



www.preelectronics.com
sales@preelectronics.com



www.preelectronics.cn
sales@preelectronics.cn

Head office

Denmark
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønne

www.preelectronics.com
sales@preelectronics.dk
tel. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85