



GUIDE RAPIDE DE CONNEXION

CONTROLEUR Sx2WEB24

GUIDE RAPIDE - COMMENT CONNECTER UN CONTROLEUR Sx2WEB24

REV 0.2 – 19/07/2017

1 TABLE DES MATIERES

1	TABLE DES MATIERES.....	2
2	MODE DE CONNEXION D'UN CONTROLEUR SX2WEB	3
2.1	EXIGENCES DE L'EQUIPEMENT	4
2.2	EXIGENCES DU SYSTEME.....	4
2.3	CONNEXION ETHERNET ET MISE EN RESEAU TCP/IP	5
2.3.1	<i>Mettre le contrôleur Sx2WEB sous tension.....</i>	<i>5</i>
2.3.2	<i>Paramétrage et réglage du réseau</i>	<i>5</i>
2.4	CONNEXION AVEC UNE ADRESSE IP DYNAMIQUE PAR UN LAN (OU VLAN)	6
2.5	CONNEXION AVEC UNE ADRESSE IP STATIQUE PAR UN LAN (OU VLAN).....	7
2.6	CONNEXION A UN CABLE ETHERNET AVEC UNE ADRESSE IP SECONDAIRE	9
2.7	CONNEXION DIRECTE DU Sx2WEB ET DE L'ORDINATEUR VIA UN CABLE ETHERNET	11
2.7.1	<i>Trouver automatiquement les Sx2WEB dans le réseau</i>	<i>14</i>
2.8	CONNEXION DU Sx2WEB A L'AIDE D'UN MODEM.....	15
2.8.1	<i>Configuration du modem.....</i>	<i>15</i>
2.8.2	<i>Paramétrer le DynDNS.....</i>	<i>16</i>
2.8.3	<i>Comment voir l'adresse IP dynamique.....</i>	<i>17</i>
2.8.4	<i>Mode de connexion du Sx2WEB à l'aide d'un modem.....</i>	<i>18</i>
2.9	CONNEXION DU CONTROLEUR AVEC UN CABLE MINI-USB.....	19
2.9.1	<i>Installation du pilote mini-USB pour Windows 10 / 8.1 / 8.....</i>	<i>20</i>
2.9.2	<i>Installation du pilote mini-USB pour Windows 7 / Vista.....</i>	<i>28</i>
3	DEPANNAGE	32
3.1	FACTEURS CONTRIBUANT AU REFUS DE PRISE EN CHARGE D'UNE CLE USB OU D'UN FICHER DE CONFIGURATION ..	32
3.1.1	<i>Comment changer d'adresse IP lorsque l'on utilise un modem</i>	<i>33</i>
3.2	COMMENT ECRIRE UNE CONFIGURATION VIERGE	33
4	ANNEXE	34
4.1	MODE DE CONNEXION AU MODEM 3G USB SH2DSP24.....	34
4.2	MODE DE CONNEXION DU MODEM MOBILE UNIVERSEL SH2UMMF124.....	35

2 MODE DE CONNEXION D'UN CONTROLEUR SX2WEB

Pour se connecter au contrôleur Sx2WEB, il faut d'abord établir une connexion entre votre ordinateur et le Sx2WEB. La méthode Ethernet est la plus indiquée puisqu'elle prend en charge une connexion fiable à grande vitesse avec une configuration minimale. Lorsque la connexion au réseau n'est pas disponible (pas de routeur/LAN), il existe plusieurs alternatives pour la mise en réseau, comme le montre le tableau ci-dessous :

Type de connexion	Procédure
	<p>Connexion avec une adresse dynamique via un LAN (ou VLAN)</p> <p><i>Remarque : chaque dispositif a une adresse IP dynamique configurée et les deux dispositifs sont connectés au même réseau local</i></p>
	<p>Connexion avec une adresse IP statique via un LAN (ou VLAN)</p> <p><i>Remarque : les dispositifs sont configurés avec une adresse IP dynamique/statique et ils sont tous deux connectés au même réseau local</i></p>
Câble Ethernet	<p>Connexion avec une adresse IP statique secondaire au moyen d'un câble Ethernet</p> <p><i>Remarque : l'adresse IP statique 192.168.253.254 sert pour avoir une connexion directe via Ethernet</i></p> <p>Connexion directe du Sx2WEB et de l'ordinateur au moyen d'un câble Ethernet</p> <p><i>Remarque : une adresse IP statique doit être attribuée aux deux dispositifs et ils sont connectés au moyen d'une connexion directe</i></p>
Modem 3G USB	<p>Connexion de l'ordinateur au Sx2WEB à l'aide d'un Modem</p>
Câble Mini-USB	<p>Connexion du contrôleur avec un câble mini-USB</p>

2.1 Exigences de l'équipement

Pour connecter avec un câble Ethernet, Modem ou mini-USB, il faut :

Type de connexion	Exigences de l'équipement	Exigences de l'ordinateur
Ethernet Connexion LAN	2x câble Ethernet 1x clé USB ou une carte SD	1x port Ethernet
Ethernet Connexion directe	1x câble Ethernet 1x clé USB ou une carte SD <i>Remarque : les ordinateurs plus anciens exigent un câble croisé Ethernet</i>	1x port USB 2.0 ou supérieur ou un lecteur de carte SD
Connexion du modem	1x adaptateur SH2DSP24 1x clé 3G USB	1x compte DynDNS 1x port USB 2.0 ou supérieur ou un lecteur de carte SD
Câble Mini-USB	1x câble USB 2.0 de type Mini-A / Mini-B	1x port USB 2.0 ou supérieur 1x paquet Driver Linux

2.2 Exigences du système

Il s'agit des caractéristiques minimales recommandées pour faire tourner le Sx Tool sur un ordinateur :

Exigences minimales de l'ordinateur	
	Un ordinateur fonctionnant sous Microsoft® Windows®
Hardware	Un écran avec une résolution minimale de 1024x768 pixels 1 GB d'espace sur le disque
Logiciel	Microsoft® Windows® 10/8.1/8/7/Vista (32 ou 64-bit) Microsoft Dot-Net Framework 4.5

Ce qu'il faut savoir

2.3 Connexion Ethernet et mise en réseau TCP/IP

2.3.1 Mettre le contrôleur Sx2WEB sous tension

Le contrôleur Sx2WEB est prêt à fonctionner après 1 minute environ. Le Sx2WEB est prêt une fois que la Led jaune du BUS se met à clignoter. Le Sx2WEB est configuré en usine pour démarrer en mode DHCP.

2.3.2 Paramétrage et réglage du réseau

La technologie Ethernet offre la solution la plus commune pour construire aisément par la suite des réseaux avec plus de deux ordinateurs et des contrôleurs Sx2WEB. Toutefois, si l'ordinateur fonctionne avec le Pare-feu Windows ou un pare-feu/antivirus d'une autre marque, vérifier que les ports figurant dans le tableau ci-dessous **ne sont pas bloqués** (paquets entrée/sortie).

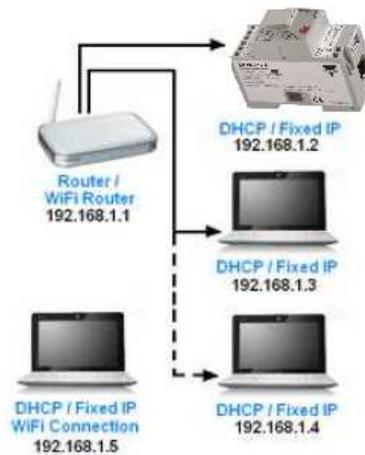
Numéro de port	Protocole	Description	But
80/443	TCP	HTTP/HTTPS	Accès au serveur web interne
10000	TCP	Sx Tool	Connexion du Sx Tool à un contrôleur Sx2WEB
10001	TCP	Sx Tool	Connexion du Sx Tool à un contrôleur Sx2WEB
10002	TCP	Sx Tool	Connexion du Sx Tool à un contrôleur Sx2WEB
48007	UDP	Discovery	Protocole de diffusion pour trouver le Sx2WEB sur le LAN
52325	TCP	SSH	Service à distance (réservé au personnel de support) et procédure de mise à jour du logiciel

Ces ports sont utilisés par le Sx Tool pour chercher les contrôleurs Sx2WEB dans le réseau et pour la communication. Si un pare-feu bloque ces ports, le Sx Tool ne sera pas en mesure de trouver les contrôleurs dans le réseau ni d'utiliser les signaux en direct.

Procédures

2.4 Connexion avec une adresse IP dynamique par un LAN (ou VLAN)

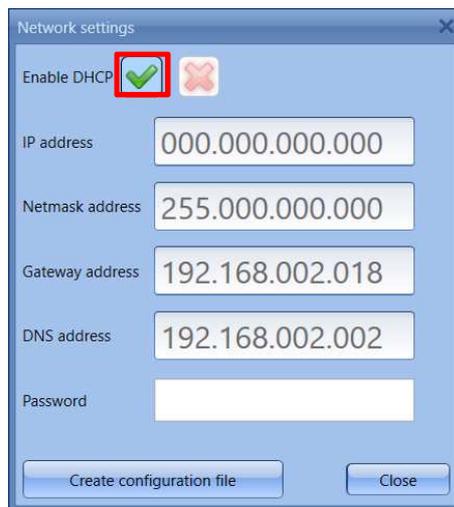
Le contrôleur Sx2WEB et l'ordinateur sont connectés directement à un routeur (ou un routeur Wi-Fi). Le routeur est équipé d'un serveur DHCP interne actif de sorte que le Sx2WEB doit être configuré pour acquérir automatiquement l'adresse IP dynamique du serveur DHCP.



Cette procédure permet de configurer le contrôleur avec une adresse IP dynamique :

Étape	Action
-------	--------

- 1 Lancer le Sx Tool, cliquer sur le menu *Configuration programme*, l'icône *Configuration IP* et vérifier que l'icône *Activer DHCP* est bien coché d'un V vert



-
- 2 Cliquer sur la touche *Créer un fichier de configuration* pour enregistrer le fichier sur une clé USB

Remarque : la clé USB doit être formatée en FAT32 et le fichier doit être enregistré dans la racine de la clé USB

- 3 La brancher dans le port USB du Sx2WEB : lorsque la Led bleue s'allume, les paramètres IP sont modifiés et la clé USB peut être retirée

Remarque : consulter le chapitre [Dépannage](#) si la Led bleue ne s'allume pas

- 4 Voir [Mode de connexion avec Sx Tool](#) pour connecter automatiquement
-

2.5 Connexion avec une adresse IP statique par un LAN (ou VLAN)

Le Sx2WEB est connecté à un réseau local avec une adresse IP statique selon les paramètres LAN et l'ordinateur est connecté au même réseau avec une adresse IP dynamique/statique. Ce scénario est valable lorsque le contrôleur travaille avec une IP statique. Vérifier que les paramètres IP du Sx2WEB correspondent aux paramètres IP de l'ordinateur : ils doivent avoir la même catégorie d'IP et la même adresse de masque de sous-réseau.

Suivre cette procédure pour configurer l'adresse IP statique du contrôleur Sx2WEB :

Étape	Action
1	Lancer le Sx Tool, cliquer sur le menu <i>Configuration programme</i> puis cliquer sur l'icône <i>Configuration IP</i>

- 2 Régler les paramètres suivants (les passerelle et DNS ne sont pas obligatoires, le Sx Tool les ajoute automatiquement en obtenant les informations manquantes des paramètres de l'ordinateur)



- 3 Cliquer sur la touche *Créer un fichier de configuration* pour enregistrer le fichier sur une clé USB

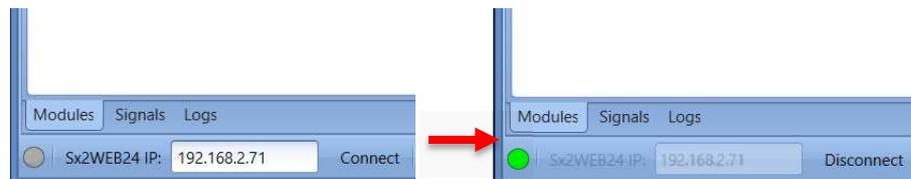
Remarque : la clé USB doit être formatée en FAT32 et le fichier doit être enregistré dans la racine de la clé USB

- 4 La brancher dans le port USB du Sx2WEB : lorsque la Led bleue s'allume, l'IP est modifiée et la clé USB peut être retirée

Remarque : consulter le chapitre [Dépannage](#) si la Led bleue ne s'allume pas

- 5a Consulter [Mode de connexion avec Sx Tool](#) pour connecter automatiquement ou voir la prochaine étape de connexion manuelle (5b)

- 5b Lancer le Sx Tool et saisir l'IP du contrôleur dans la barre d'adresse. Cliquer sur *Connecté*



Le petit point vert confirme que la connexion a été établie

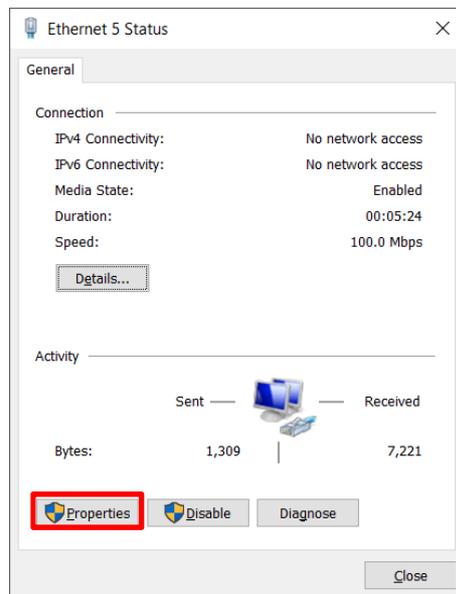
2.6 Connexion à un câble Ethernet avec une adresse IP secondaire

À défaut de câble mini-USB, il existe une autre manière de connecter le contrôleur Sx2WEB. L'on peut prévoir une connexion de point à point en utilisant L'ADRESSE IP STATIQUE SECONDAIRE **192.168.253.254** à l'intérieur du contrôleur Sx2WEB.

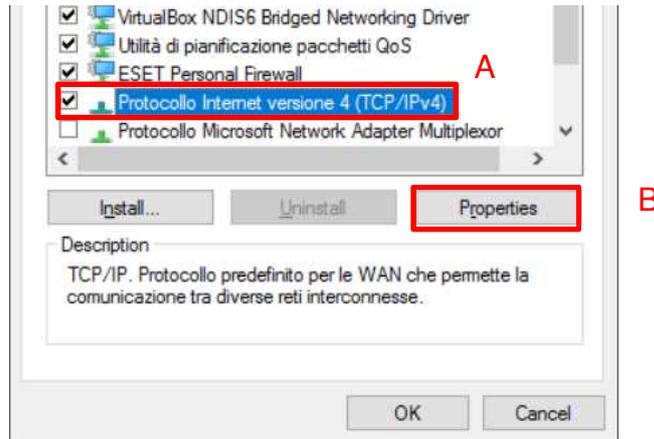
REMARQUE : cette adresse est fixe et ne peut être modifiée.

Suivre cette procédure pour gérer la connexion en utilisant cette adresse IP secondaire :

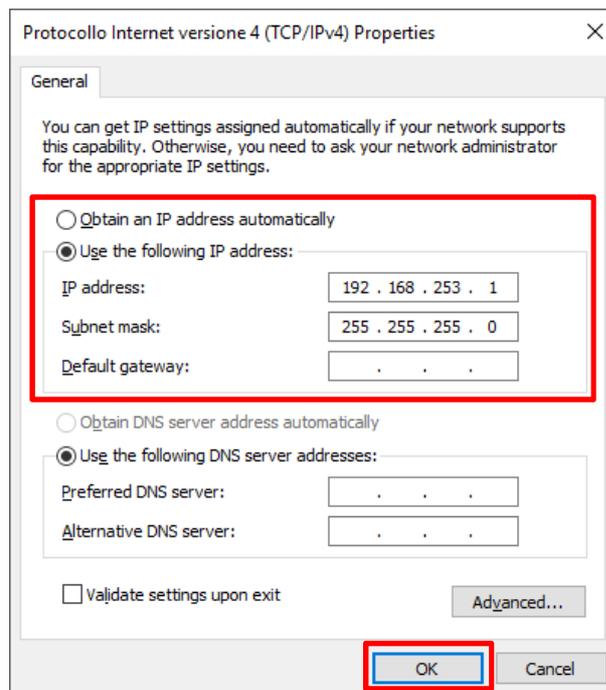
Étape	Action
1	Ouvrir le <i>Panneau de configuration Windows</i> à partir du menu <i>Start (démarrer)</i>  , cliquer sur l'icône <i>Centre de Réseau et partage</i> puis sur <i>Modifier les paramètres de la carte</i>
2	Localiser la connexion réseau local câblée qui permet la liaison physique au contrôleur Sx2WEB via un câble Ethernet. Cliquer sur <i>Propriétés</i>



- 3 Ouvrir les paramètres du réseau puis sélectionner TCP/IPv4 et cliquer sur *Propriétés*

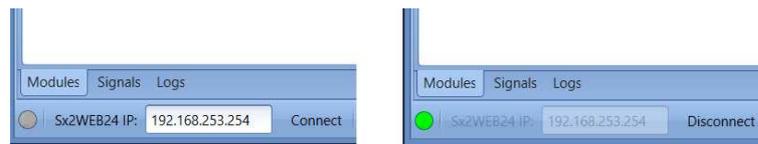


- 4 Configurer une adresse IP statique de catégorie 192.168.253.xxx, (ex. IP 192.168.253.1, masque de sous-réseau 255.255.255.0) pour l'ordinateur, comme dans l'exemple suivant :



- 5 Brancher un câble Ethernet à l'ordinateur et aux ports Ethernet du Sx2WEB

6 Aller dans le Sx Tool et saisir l'IP 192.168.253.254. Cliquer sur *Connecté*

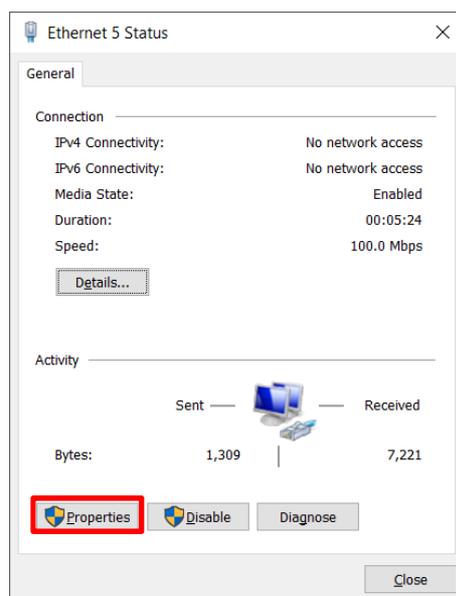


2.7 Connexion directe du Sx2WEB et de l'ordinateur via un câble Ethernet

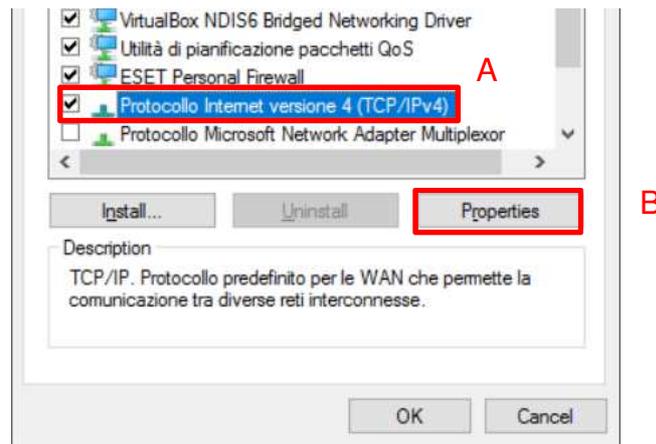
Pour brancher les dispositifs qui ne sont pas connectés à un réseau local, ou si le routeur n'a pas de serveur DHCP, l'on peut utiliser un câble Ethernet afin d'établir une connexion directe entre le contrôleur Sx2WEB et l'ordinateur. Les paramètres du réseau sur chaque dispositif sont bien configurés avec une adresse IP statique pour l'ordinateur et le contrôleur.

Cette procédure permet de configurer une adresse IP statique pour le Sx2WEB et l'ordinateur :

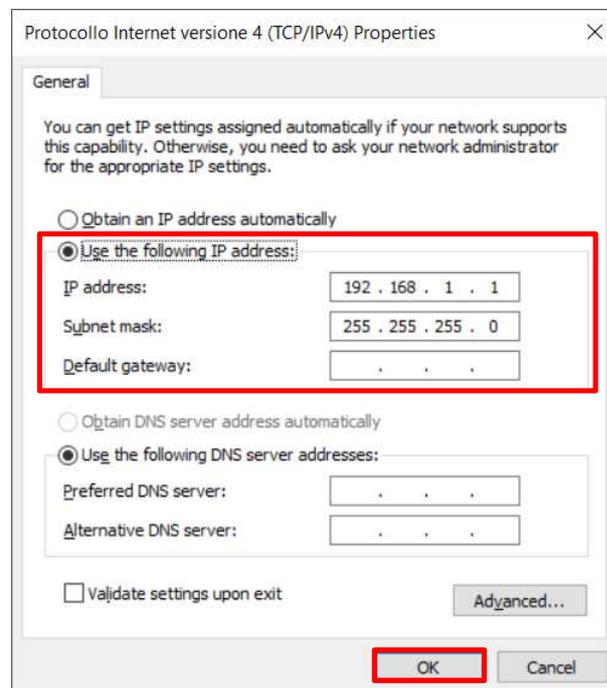
Étape	Action
1	Ouvrir le <i>Panneau de configuration Windows</i> à partir du menu <i>Start (démarrer)</i>  , cliquer sur l'icône <i>Centre de Réseau et partage</i> puis sur <i>Modifier les paramètres de la carte</i>
2	Localiser la connexion réseau local câblée qui permet la liaison physique au contrôleur Sx2WEB via un câble Ethernet. Cliquer sur <i>Propriétés</i>



3 Ouvrir les paramètres du réseau puis sélectionner TCP/IPv4



4 Cocher *Utiliser l'adresse IP suivante*, puis saisir une IP statique comme celle qui se trouve ci-dessous et appuyer sur OK



5 Fermer les propriétés du réseau, puis le panneau de configuration pour enregistrer les modifications

- 6 Lancer Sx Tool, cliquer sur le menu Configuration *programme*, cliquer sur l'icône Configuration *IP* et configurer les paramètres suivants (les passerelle et DNS ne sont pas obligatoires)



- 7 Cliquer sur la touche *Créer un fichier de configuration* pour enregistrer le fichier sur une clé USB

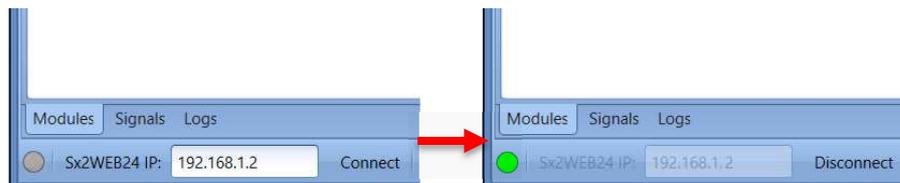
Remarque : la clé USB doit être formatée en FAT32 et le fichier doit être enregistré dans la racine de la clé USB

- 8 La brancher dans le port USB du Sx2WEB : lorsque la Led bleue s'allume, l'IP est modifiée et la clé USB peut être retirée

Remarque : consulter le chapitre [Dépannage](#) si la Led bleue du Sx2WEB ne s'allume pas

- 9 Brancher chaque extrémité du câble Ethernet à un port du réseau Ethernet sur l'ordinateur et le Sx2WEB pour les connecter ensemble au moyen du câble.

- 10 Aller dans le Sx Tool et saisir l'IP du contrôleur. Cliquer ensuite sur Connecté



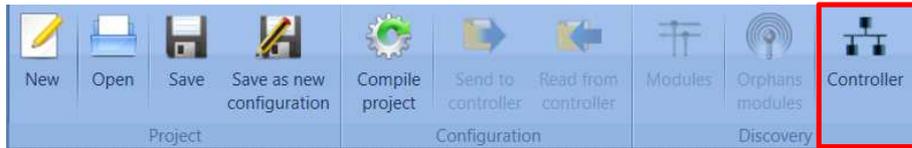
Le point vert confirme la connexion

2.7.1 Trouver automatiquement les Sx2WEB dans le réseau

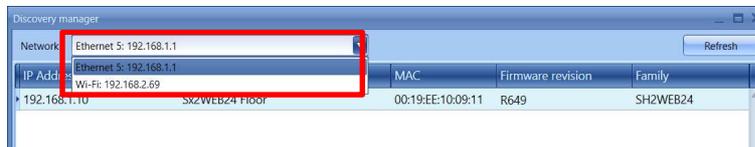
Pour connecter un Sx2WEB, suivre cette procédure : le Sx Tool lancera la recherche des Sx2WEB connectés au réseau Ethernet.

Étape	Action
-------	--------

- Ouvrir le Sx Tool et cliquer sur l'icône *Contrôleurs* pour chercher les Sx2WEB disponibles dans le LAN



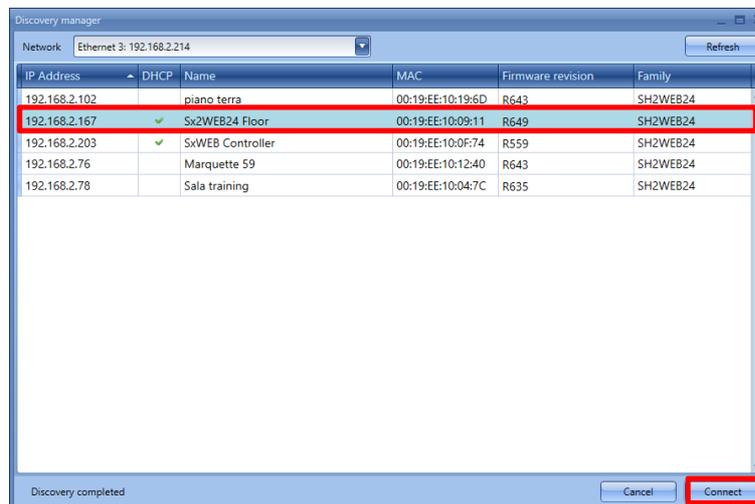
- Si l'ordinateur a plusieurs cartes réseau ou plusieurs adresses IP, sélectionner le bon réseau dans la liste des réseaux



Remarque : il faut sélectionner le réseau auquel est connecté le contrôleur

- Le Sx Tool entame la recherche du(es) contrôleur(s). S'il trouve des appareils, une fenêtre s'affichera pour permettre de choisir quel contrôleur doit être connecté

- Sélectionner le contrôleur Sx2WEB dans la liste. Il sera alors mis en évidence en bleu clair. Appuyer ensuite sur *Connecté*



- La Led rouge du Sx2WEB sélectionné se met à clignoter et la connexion est établie

2.8 Connexion du Sx2WEB à l'aide d'un Modem

Le Modem mobile universel SH2UMMF124 ou le modem 3G USB SH2DSP24 doit être connecté au Sx2WEB par un bus auxiliaire du côté gauche du contrôleur. Le modem peut servir lorsqu'il n'y a pas de connexion LAN.

Ce tableau montre les clés 3G USB compatibles :

Fabricant	Modèle	Type
Huawei	MS2131	Modem 3G
D-Link	DWM 157	

Le modem est configuré au moyen du logiciel Sx Tool : lorsqu'il est connecté au contrôleur pour la première fois, il n'est pas disponible. Il doit tout d'abord être configuré.

2.8.1 Configuration du modem

Il faut [installer le module adaptateur SH2DSP24](#) **avant** de configurer le modem, puis suivre cette procédure :

Étape	Action
1	Lancer le Sx Tool, cliquer sur <i>Configuration programme</i> dans le menu Configuration système
2	Cliquer sur l'onglet des paramètres de communication
3	Sélectionner l'option favorite dans la boîte de dialogue <i>Transmission de données toujours active</i> pour lancer la communication de données via Internet
4	Sélectionner le modem utilisé dans le projet dans la liste déroulante <i>Type de modem</i>
5	Sélectionner une valeur de 1 à 24 heures dans la liste déroulante <i>Réinitialisation périodique du modem (hh)</i>
6	Configurer l'option favorite dans le champ <i>Réinitialisation ping du modem</i>
7	Saisir le nom du fournisseur de services dans la fenêtre APN
8	Saisir *99# ou *99***1# dans la fenêtre Numéro de connexion
9	Laisser la fenêtre Nom d'utilisateur vide <u>si</u> l'ISP ne demande pas le nom d'utilisateur
10	Laisser la fenêtre Mot de passe vide <u>si</u> l'ISP ne demande pas le mot de passe

11 Cliquer sur **Confirmer** pour enregistrer les paramètres du modem

2.8.2 Paramétrer le DynDNS

Ces paramètres permettent de se connecter au Sx2WEB en utilisant l'IP dynamique fournie par le fournisseur de services Internet chez qui on a acheté la carte SIM.

Pour activer la gestion de l'adresse IP publique dynamique, suivre cette procédure :

Étape	Action
1	S'inscrire pour ouvrir un compte chez l'un des fournisseurs de services DNS dynamique dont les <u>URL</u> figurent dans la liste du fournisseur de services <i>Par exemple, pour DynDNS.org, rendez-vous sur www.dyndns.org</i>
2	Lancer le Sx Tool, puis cliquer sur l'icône Configuration <i>DynDNS</i> dans le menu Configuration programme 
	<i>Remarque : l'icône est active à condition que le Sx Tool soit connecté à un Sx2WEB</i>
3	Sélectionner la coche <i>V vert</i> pour la boîte de dialogue Activer DynDNS
4	Sélectionner le fournisseur DynDNS choisi dans la liste déroulante
5	Saisir le Nom d'utilisateur fourni pendant l'inscription
6	Saisir le Mot de passe fourni pendant l'inscription
7	Saisir le Domaine DynDNS défini pendant l'inscription
8	Cliquer sur les paramètres configurer DynDNS pour que le contrôleur enregistre les nouveaux paramètres du réseau. <i>Remarque : le service sera disponible après environ 6 minutes</i>

2.8.3 Comment voir l'adresse IP dynamique

L'adresse IP dynamique attribuée par le fournisseur de services Internet se trouve dans le menu *Aide>A propos* sur les champs Information réseau *Sx2WEB*, tel qu'on le montre dans le rectangle rouge de l'image ci-dessous.



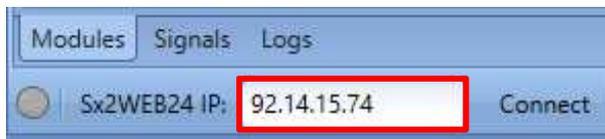
2.8.4 Mode de connexion du Sx2WEB à l'aide d'un modem

Suivre cette procédure pour connecter le Sx Tool via une connexion modem :

Étape	Action
1	Lancer le Sx Tool sur l'ordinateur
2	I. Dans la barre d'adresse, saisir le nom de domaine DynDNS souscrit

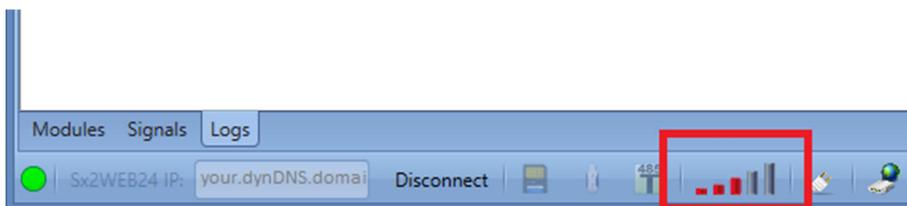


II. Ou saisir l'adresse IP dynamique fournie par l'ISP :



Remarque : la première option est préférable puisque le Sx Tool est capable de mettre à jour automatiquement l'adresse IP dynamique fournie par le compte DynDNS à chaque fois que le modem est réinitialisé

3 Cliquer sur *Connect*



Lorsque la connexion est établie avec le modem, la puissance du signal du réseau sera affichée par un jeu de barres. Plus le nombre de barres rouges est grand, plus fort sera le signal du réseau.

2.9 Connexion du contrôleur avec un câble mini-USB

L'ordinateur peut être connecté au contrôleur Sx2WEB via le port *mini-B* disponible à l'avant du boîtier, protégé par le couvercle avant. *Prière de se référer au Manuel du matériel pour de plus amples informations.*

Les éléments suivants sont nécessaires pour obtenir la connexion :

Exigence d'élément	
A	Câble USB 2.0 Type-A / Mini-B (non fourni avec le contrôleur Sx2WEB).
B	Un <i>paquet mini-USB driver.zip</i> disponible sur le site Web www.productselection.net aux pages SH2WEB24 et SB2WEB24.

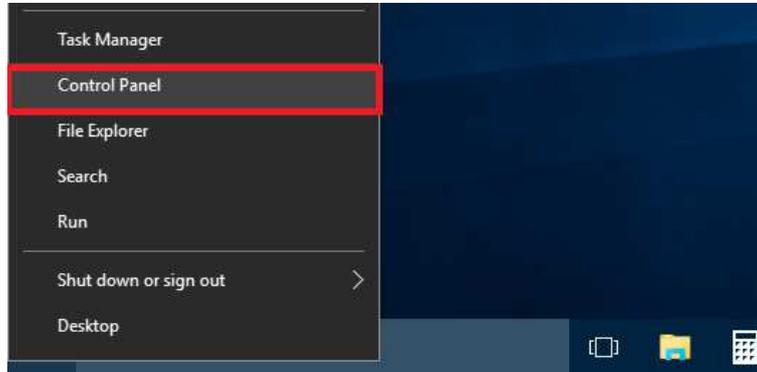
Selon le système d'exploitation et le PC de l'utilisateur, la procédure d'installation du pilote peut légèrement varier : procéder comme suit:

Windows	
10/ 8.1 / 8	Installation du pilote mini-USB pour Windows 10 / 8.1 / 8
7 / Vista	Installation du pilote mini-USB pour Windows 7 / Vista

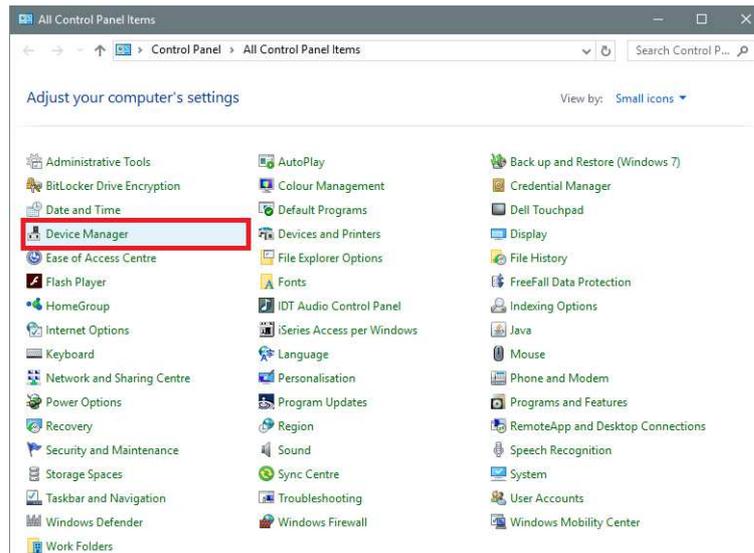
2.9.1 Installation du pilote mini-USB pour Windows 10 / 8.1 / 8

Étape	Action
-------	--------

- 1 Cliquer gauche sur le bouton *Démarrer*  puis cliquer gauche sur *Panneau de Configuration*

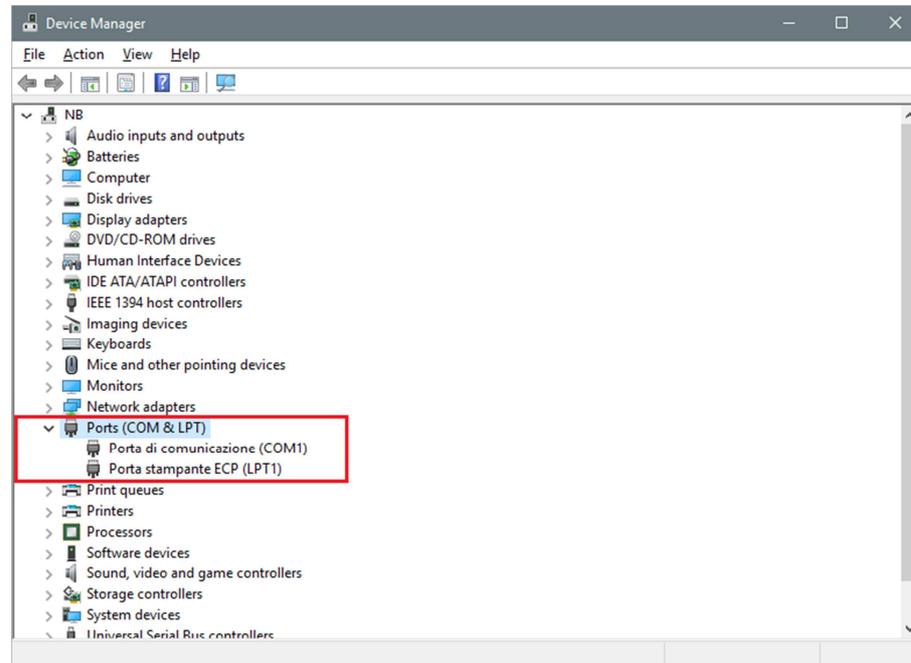


- 2 Afficher par : petites icônes puis, cliquer Gestionnaire de Périphériques.

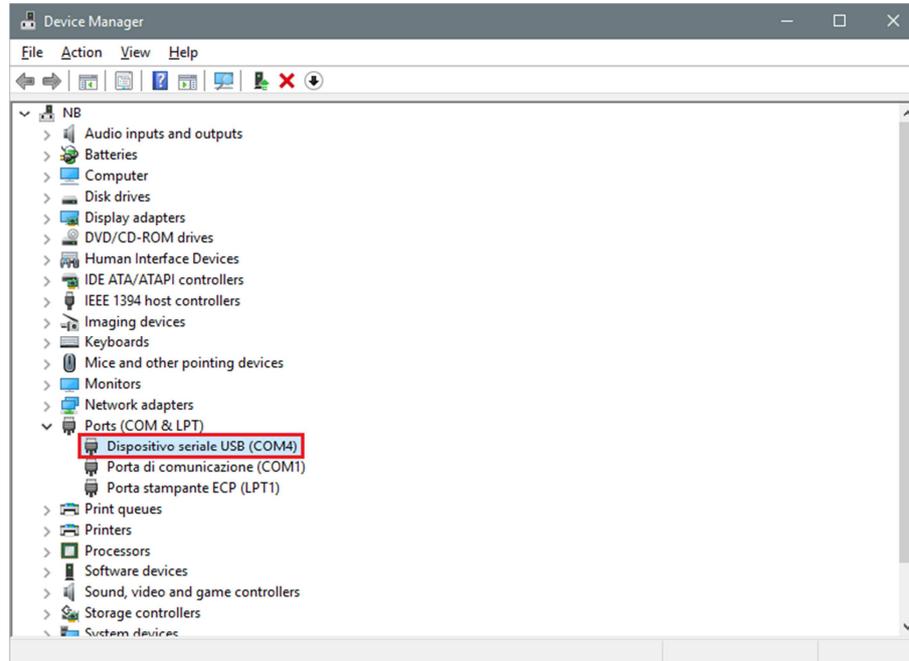


3

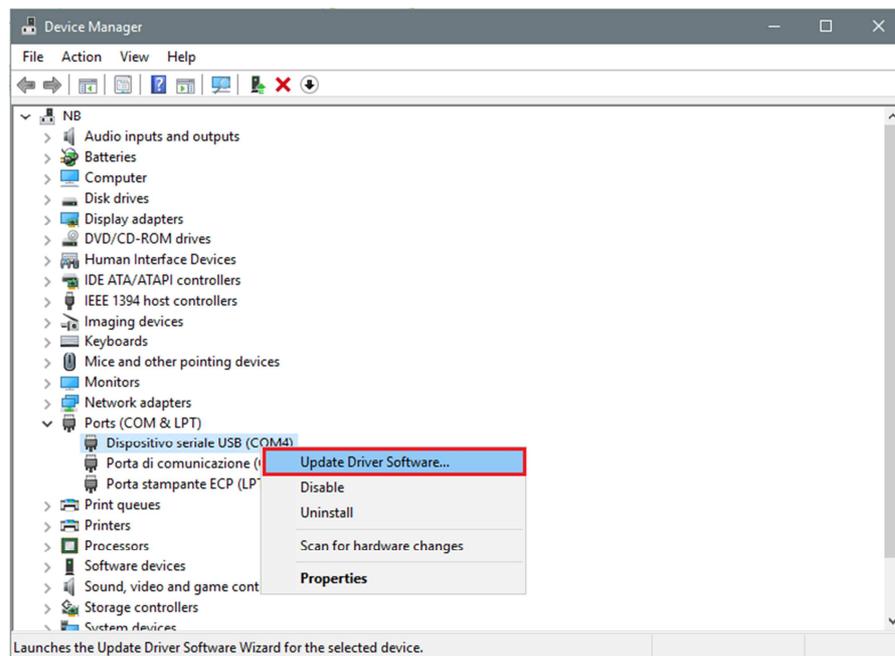
Avant de connecter le câble mini-USB au PC et au contrôleur Sx2WEB24, double-cliquer la catégorie Ports (COM & LPT) dans la liste des catégories hardware et noter les ports communication série (COM) utilisés. Dans l'exemple illustré ci-dessous, **COM1** est le seul port Communication série.



- 4 Connecter le câble mini-USB au PC et au contrôleur Sx2WEB24. Au bout de quelques secondes, l'outil Sx ajoute automatiquement un nouveau port communication série (COMx). Dans l'exemple illustré ci-dessous, **COM4** est le nouveau port ajouté.

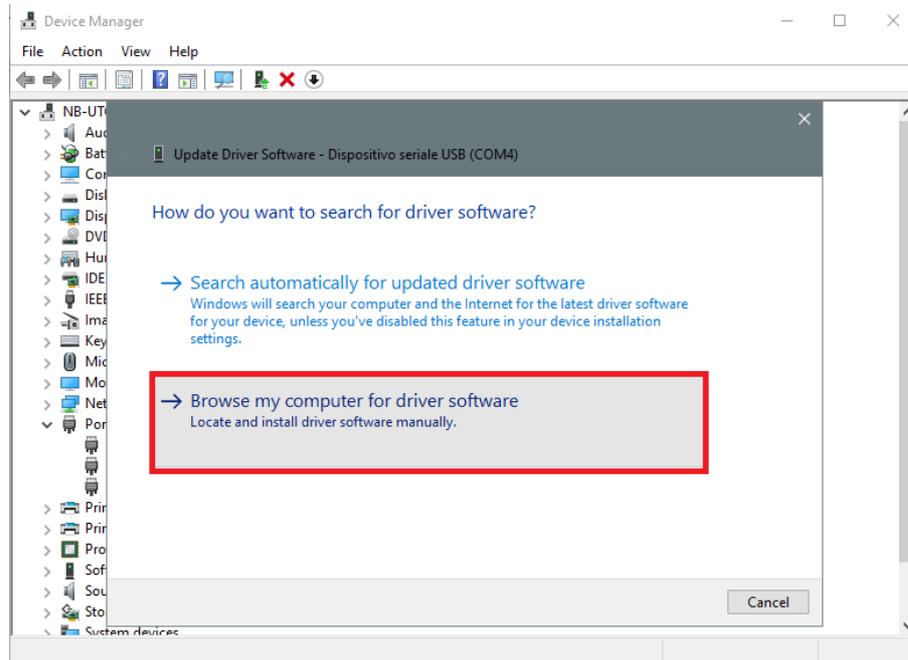


- 5 Cliquer droit sur le périphérique et sélectionner Mise à jour du Pilote (Update Driver Software...).



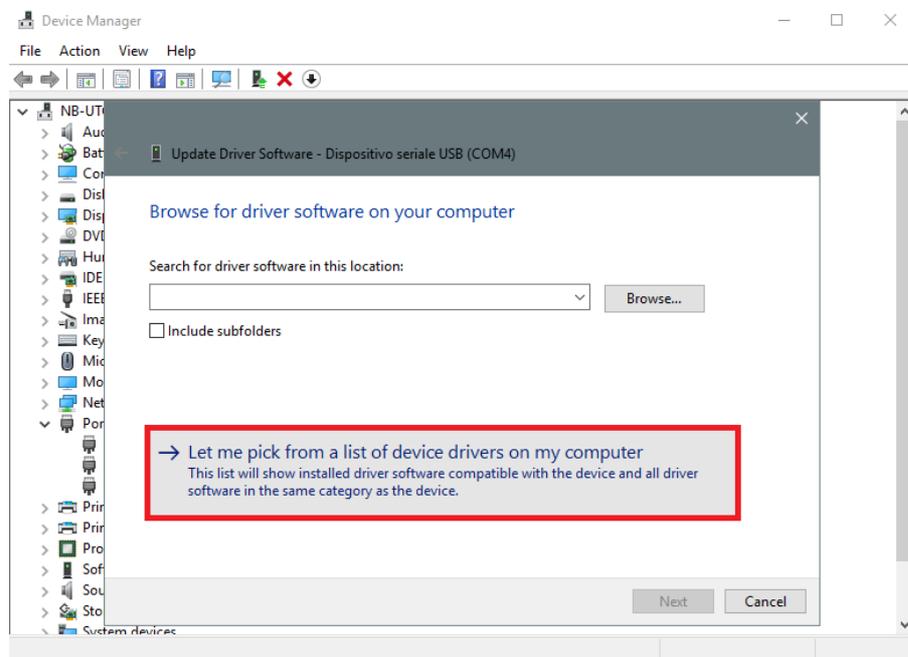
6

Une fenêtre s'ouvre : sélectionner la seconde option Rechercher le pilote sur ce PC (Browse my computer for driver software)

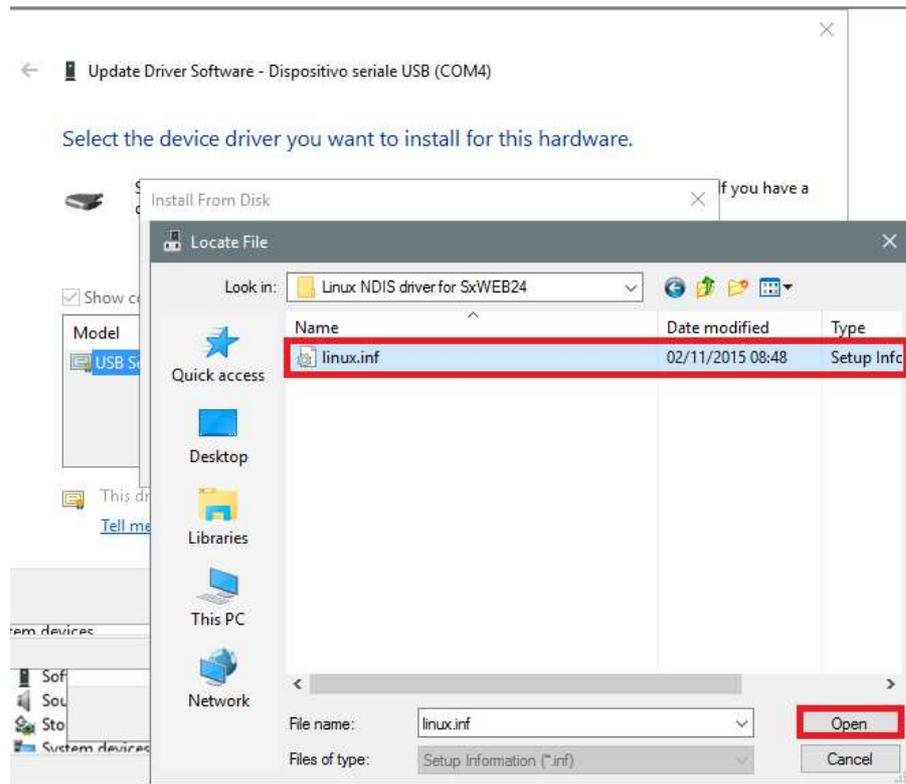


7

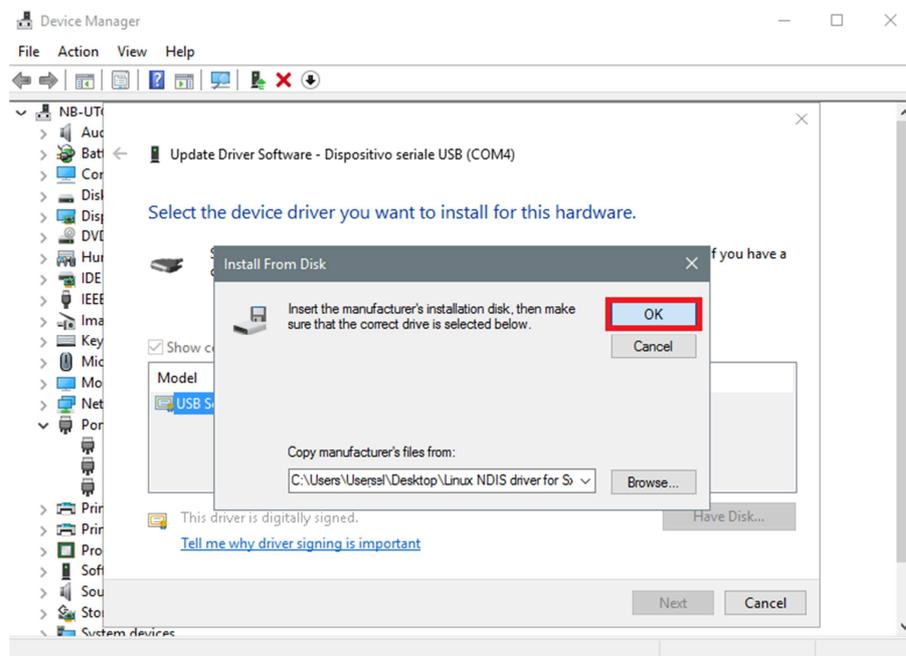
Dans la page suivante, sélectionner l'option Me laisser choisir les pilotes de périphériques sur mon PC (Let me pick from a list of device drivers on my computer)



8 Localiser le fichier linux.inf, l'enregistrer sur le PC et cliquer *Ouvrir* (Open)

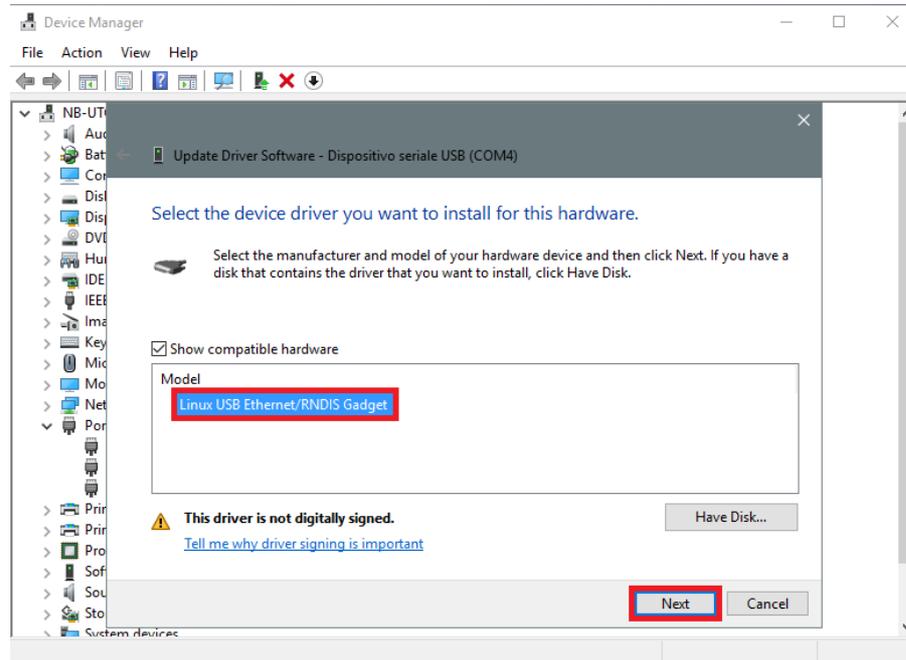


9 Dans la fenêtre suivante, appuyer sur *OK* comme illustré ci-dessous



10

Le pilote Linux *USB Ethernet/RNDIS Gadget* est prêt à être installé. Cliquer *Suivant* (Next) pour continuer l'installation

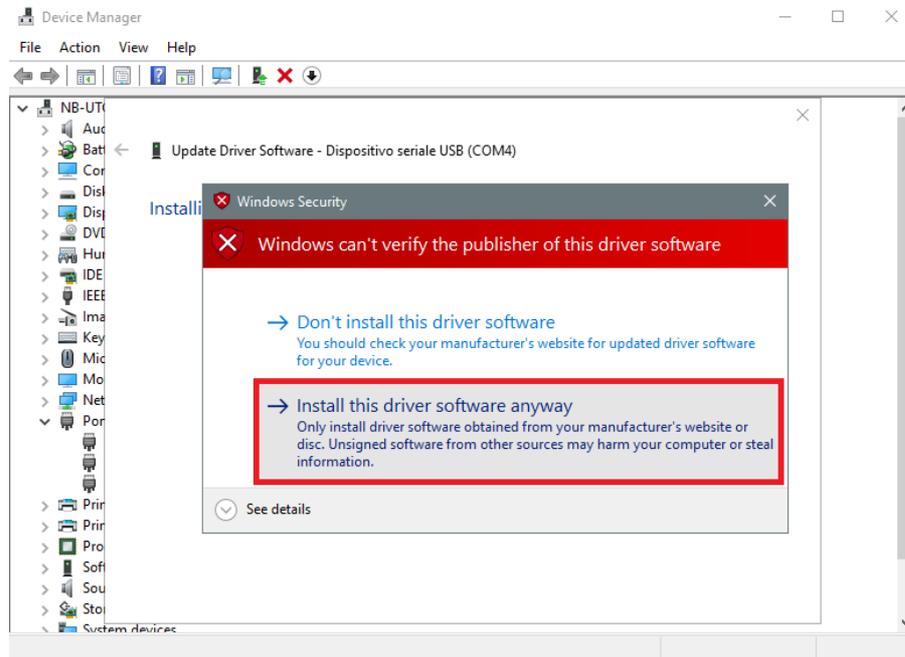


11

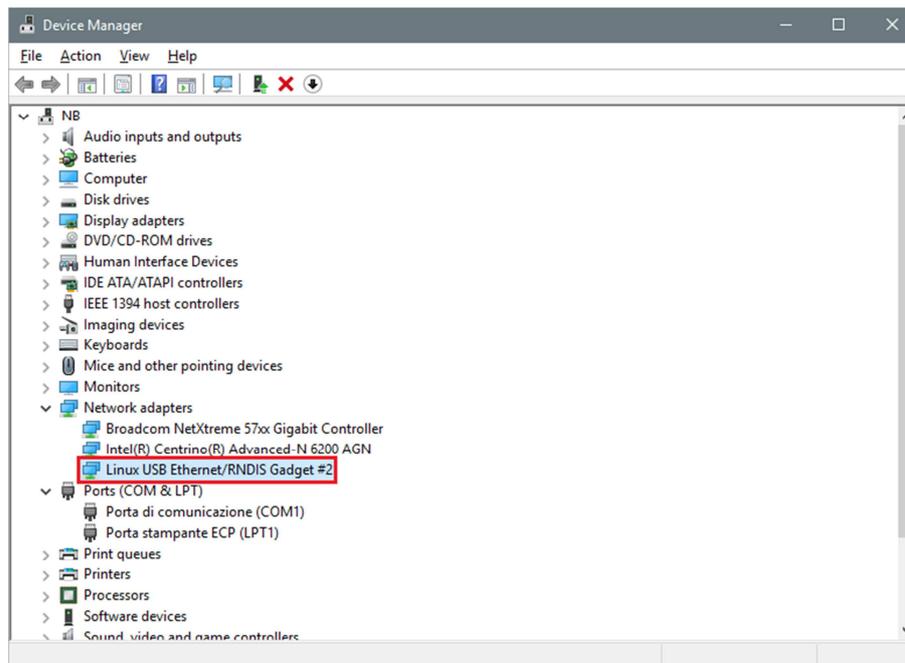
Windows 10 impose la signature des pilotes par défaut. Pour installer des pilotes qui ne sont pas signés il est nécessaire de désactiver l'application de signature obligatoire des pilotes en suivant la procédure ci-dessous mentionnée :

1. Cliquez sur le menu Démarrer  et sélectionnez l'option « Paramètres ».
2. Cliquez sur mise à jour et la sécurité.
3. Cliquez sur récupération.
4. Cliquez sur redémarrer maintenant sous Advanced Startup.
5. Cliquez sur Dépannage.
6. Cliquez sur options avancées.
7. Cliquez sur paramètres.
8. Cliquez sur redémarrer.
9. Sur l'écran des paramètres de démarrage, appuyez sur 7 ou sur F7 pour désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes.

- 12 **N.B. Windows 10 ne détecte pas la signature numérique. Pour installer le pilote correctement, cliquer Install this driver software anyway (installer quand même ce pilot).**

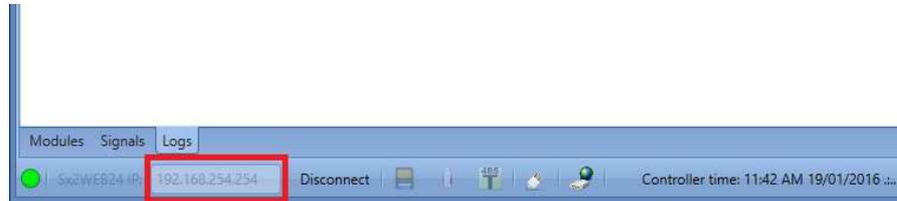


- 13 Une fois le pilote installé, l'outil Sx ajoute dans la catégorie Carte réseau, une carte réseau virtuelle désignée Linux USB Ethernet/RNDIS Gadget # 2 (voir illustration suivante).



14 Le pilote associe automatiquement une adresse IP dynamique au PC/contrôleur, en fonction de l'adresse IP effective du PC.

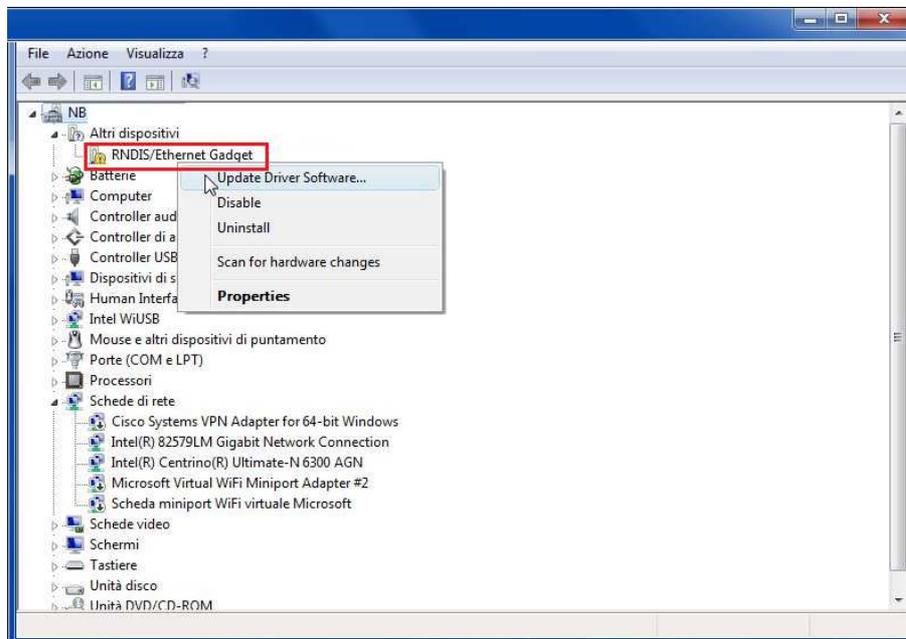
Par exemple, si l'adresse IP du PC est 192.168.0.10, la carte virtuelle est créée avec une nouvelle adresse 192.168.254.xxx et l'adresse IP 192.168.254.254 est associée au contrôleur Sx2WEB24.



2.9.2 Installation du pilote mini-USB pour Windows 7 / Vista

Ouvrir l'archive "mini-USB driver.zip", enregistrer le fichier Linux.inf sur le PC puis, installer le pilote comme suit :

Étape	Action
1	Brancher le connecteur USB dans un port USB libre du PC et le connecteur mini-USB dans le mini port-B port du Sx2WEB24
2	Dans le <i>Panneau de Configuration</i> , ouvrir le <i>Gestionnaire de Périphériques</i> (Control Panel ==>Device Manager).
3	Localiser le périphérique RNDIS/Ethernet Gadget, cliquer droit et sélectionner mise à jour du pilote (Update Driver Software...), comme illustré ci-dessous.



-
- 4 Sélectionner l'option *Rechercher le pilote sur ce PC* (Browse my computer for driver software).

How do you want to search for driver software?

→ Search automatically for updated driver software
Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device.

→ Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.

-
- 5 Localiser le pilote linux.inf et appuyer sur OK.

Browse for driver software on your computer

Search for driver software in this location:

C:\Users\Desktop\mini-USB driver\Linux.inf

Include subfolders

→ Let me
This list
software

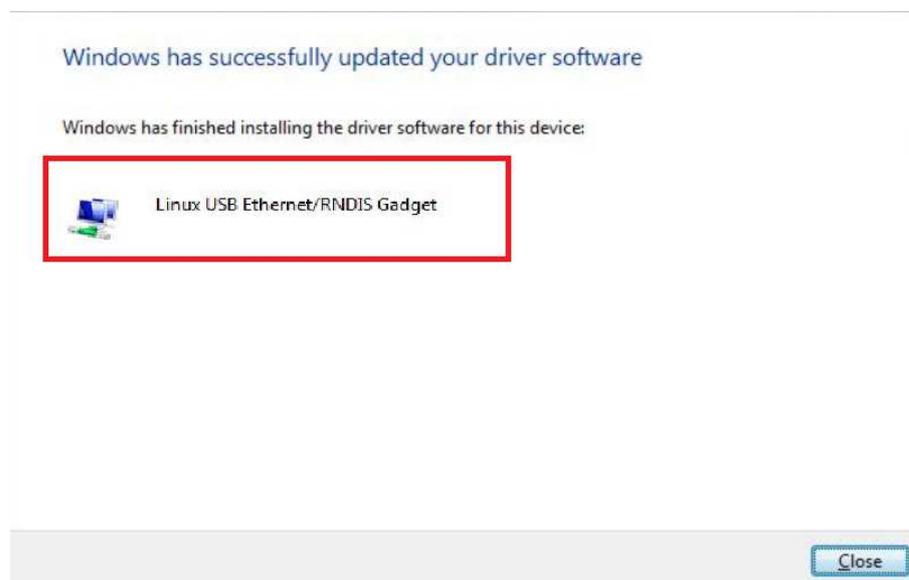


er
nd all driver

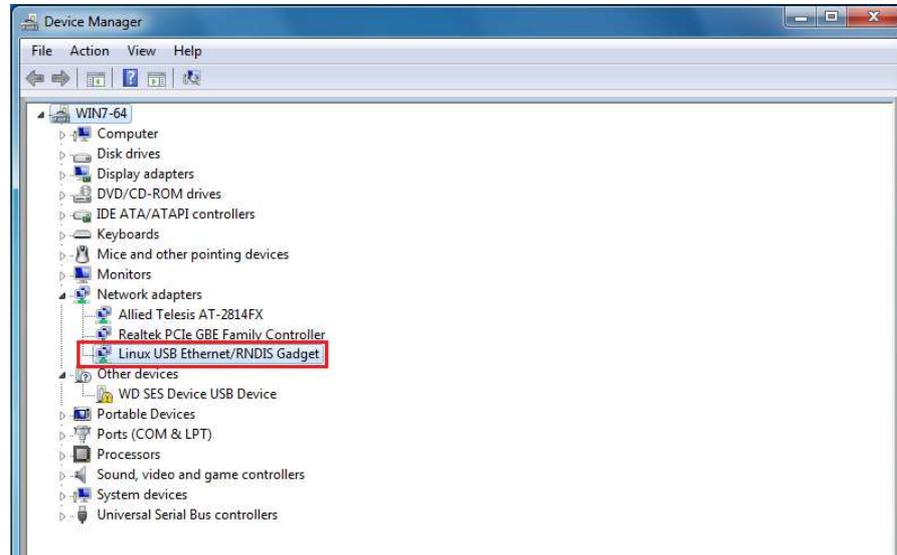
- 6 Le système détecte le pilote Linux USB Ethernet/RNDIS : Appuyer sur *Suivant* pour continuer.



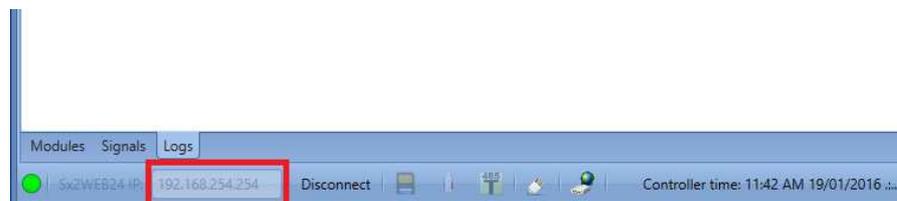
- 7 Le système installe le pilote comme illustré ci-dessous.



- 8 Une fois le pilote installé, l'outil ajoute dans la catégorie Carte réseau, une carte réseau virtuelle désignée Linux USB Ethernet/RNDIS Gadget (voir illustration suivante). Le pilote attribue automatiquement au PC/contrôleur, une adresse IP dynamique en fonction de l'adresse IP effective du PC.



- 9 Par exemple si l'adresse IP du PC est 192.168.0.10, l'outil SX crée la carte virtuelle avec une nouvelle adresse 192.168.254.xxx et associe l'adresse IP 192.168.254.254 au contrôleur Sx2WEB24 :



3 DEPANNAGE

Plusieurs causes peuvent être à l'origine de l'impossibilité de modification de l'adresse IP par la procédure USB :

- La LED bleue du Sx2WEB s'allume (mais l'adresse IP ne change pas)
- La LED bleue du Sx2WEB ne s'allume pas

3.1 Facteurs contribuant au refus de prise en charge d'une clé USB ou d'un fichier de configuration

<i>Problèmes de clé USB</i>	<i>Solution</i>
C'est la raison la plus probable pour laquelle le Sx2WEB n'a pas pu détecter la clé USB lorsqu'elle a été branchée. Il faut un système de fichiers FAT32. Le NTFS n'est pas pris en charge	Formater la clé USB dans le système de fichier FAT32
La clé USB peut être indisponible, corrompue ou dépassée ce qui entraînerait le refus de sa prise en charge.	Essayer avec une autre clé USB
<i>Problèmes de fichier de configuration</i>	<i>Solution</i>
Le fichier de configuration (<i>controller_settings.shcfg</i> pour SH2WEB24) ou (<i>controller_settings.sbcfg</i> pour SB2WEB24) n'est pas associé à la bonne famille de contrôleur Ex : le fichier de configuration <i>controller_settings.sbcfg</i> doit être employé avec un contrôleur SB2WEB24 ; à l'inverse, l'adresse IP ne peut pas être modifiée	Enregistrer le bon fichier de configuration sur la clé USB
Le fichier de configuration n'est pas enregistré dans le dossier Root de la clé USB ex. le fichier est enregistré dans un sous-dossier	Enregistrer le fichier de configuration dans le dossier root de la clé USB
Il y a deux fichiers de configuration sur la clé USB,	Ne conserver que le fichier de configuration correspondant au contrôleur utilisé.
<i>Problèmes liés au port USB</i>	<i>Solution</i>
Pour déterminer si le problème provient du port USB, tester chaque port USB avec des clés USB différentes. Il peut s'agir de problèmes matériels ou logiciels, ou les deux.	Dans ce cas, l'aide d'un professionnel sera indispensable pour corriger ce problème.

3.1.1 Comment changer d'adresse IP lorsque l'on utilise un modem

L'opération IP de changement d'USB ne peut être menée à bien si un modem est connecté et configuré dans le projet. Si un modem pour clé 3G USB ou si le SH2UMMF124 est connecté, les ports USB (celui du Sx2WEB et celui du SH2DSP24) ne peuvent servir pour changer l'adresse IP.

Si la DEL bleue d'USB s'allume alors que l'adresse IP ne change pas, suivre cette procédure :

Étape	Action
1	Ouvrir le projet sur le Sx Tool
2	Cliquer sur le menu <i>Program setup, System setup</i> puis sur la fenêtre <i>Communication settings</i>
3	Dans les paramètres de configuration, Mode de connexion de données, sélectionner Only LAN et cliquer sur <i>Confirm</i> .
4	Retirer la fonction SMS du projet
5	Envoyer la configuration au contrôleur Sx2WEB

NB : le port USB dans le SH2DSP24 est disponible uniquement pour le modem clé 3G USB. La procédure USB ne peut être lancée qu'avec le port USB sur le Sx2WEB.

3.2 Comment écrire une configuration vierge

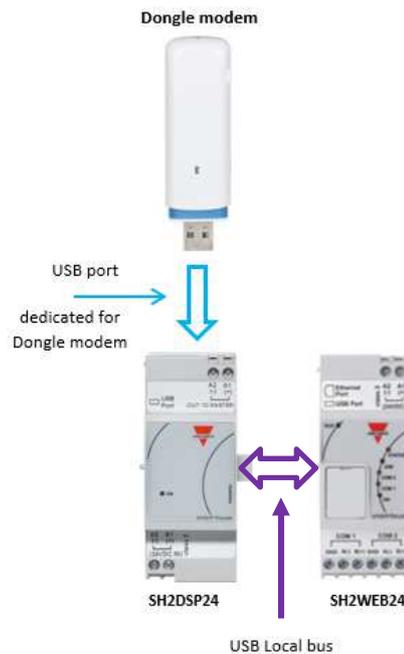
Suivre cette procédure pour modifier l'adresse IP dans un contrôleur neuf uniquement si la procédure USB échoue :

Étape	Action
1	Se connecter au Sx2WEB par la procédure Connexion avec une adresse IP statique secondaire ou Connexion du contrôleur au moyen d'un câble mini-USB
2	Lancer le Sx Tool
3	Cliquer sur le menu <i>File</i> puis sur l'icône <i>New</i>
4	Envoyer le projet au Sx2WEB <i>NB : à présent il est possible de modifier l'adresse IP avec la procédure USB</i>

4 ANNEXE

4.1 Mode de connexion au Modem clé 3G USB SH2DSP24

Le SH2DSP24 est un module accessoire Sx2WEB qui permet de se connecter à Internet de manière fiable et économique en utilisant des réseaux mobiles via un modem clé 3G USB.



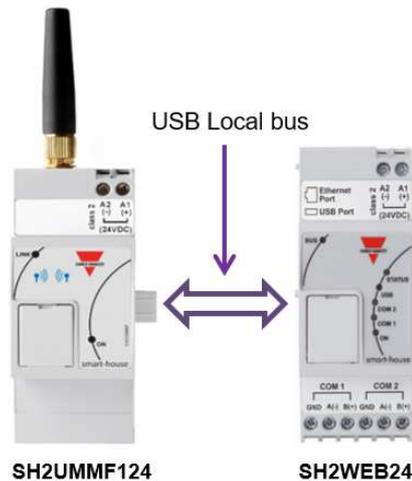
Cette procédure permet d'installer l'adaptateur SH2DSP24 avec un Modem clé 3G USB :

Étape	Action
1	Connecter le SH2DSP24 sur la gauche du contrôleur Sx2WEB
2	Insérer la SIM dans le modem clé 3G USB ^(*) en utilisant la fente SIM. S'assurer que la SIM n'est pas protégée par un code PIN (si c'est le cas, désactiver la protection). Prière de consulter le manuel de l'utilisateur du modèle/fabricant
3	Brancher le modem USB dans le port USB situé au-dessus du module SH2DSP24
4	Brancher l'alimentation électrique à 24VDC
5	Le configurer avec le logiciel Sx Tool

NB : puisque le port USB utilisé par le modem 3G USB est le même que celui de la clé USB dans le Sx2WEB, la clé USB ne peut servir si le modem est déjà branché.

4.2 Mode de connexion du modem mobile universel SH2UMMF124

Le module du modem mobile universel SH2UMMF124 n'est plus disponible : il n'est mentionné ici que pour permettre de comprendre la compatibilité par rapport au passé.



Cette procédure permet d'installer le modem SH2UMMF124 :

Étape	Action
1	Connecter le SH2UMMF124 sur la gauche du contrôleur Sx2WEB
2	Insérer la SIM dans le modem SH2UMMF124 en utilisant la fente prévue à cet effet. Vérifier que la SIM n'est pas protégée par un code PIN (si c'est le cas, désactiver la protection)
3	Brancher l'antenne
4	Brancher l'alimentation électrique à 24VDC
5	Le configurer avec le logiciel Sx Tool