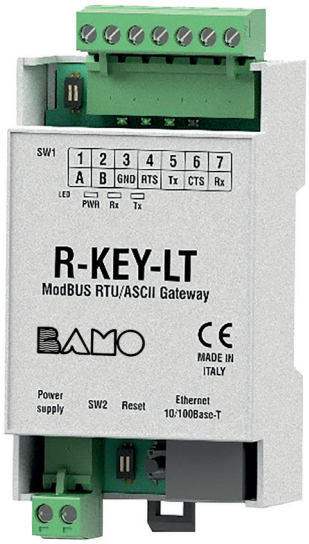
Installation du module avec le BAMOWIZ
R-KEY-LT



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

SOMMAIRE

1. GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE ____ 3
2. DESCRIPTION ____ 3
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ____ 3
4. SIGNALISATION PAR LED ____ 3
5. RÉGLAGE COMMUTATEUR DIP ____ 3
6. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ____ 3
7. CONFIGURATION DU DISPOSITIF ____ 4

BAMOMESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

1. GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

Ce guide, réalisé par BAMO, présente les étapes essentielles pour installer et mettre en service le module SENECA avec le BAMOWIZ. Pour les instructions détaillées de raccordement et de configuration, consultez la documentation du fabricant.

2. DESCRIPTION

Le R-KEY-LT est une passerelle compacte qui permet de raccorder la sortie RS485 du BAMOWIZ à un réseau Ethernet Modbus TCP/IP. Elle convertit les échanges Modbus série (RTU/ASCII) en échanges Modbus TCP/IP, dans les deux sens. Les équipements du réseau Ethernet peuvent ainsi lire les données du BAMOWIZ.

La passerelle prend en charge simultanément jusqu'à 8 clients Modbus TCP/IP et 10 serveurs Modbus TCP/IP. Elle se configure depuis son interface Web intégrée ou à l'aide du logiciel SDD téléchargeable.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	10...40 V DC; 19...28 V CA
Consommation	1 W maximum
Isolation du port Ethernet	1,5 kV AC
LED Indicateurs	État Alimentation Communication série Rx-Tx Liaison Ethernet / trafic
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP20
Température	-20...+70°C
Dimensions	L32 x H110 x P52 mm
Boîtier	PC/ABS UL94-V0 auto-extinguible RAL 7035 couleur grise
Poids	80 g
Connexions	Borniers à vis débrochables 7/2 voies, pas de 5 mm
Montage	Rail DIN (IEC EN 60715) ou montage mural

4. SIGNALISATION PAR LED

En partie frontale du module

LED	État	Signification
PWR	Allumée	Le fonctionnement dépend du protocole utilisé. Consultez le manuel de l'utilisateur.
COM	Clignotante	Le fonctionnement dépend du protocole utilisé. Consultez le manuel de l'utilisateur.
TX	Clignotante	Transmission de données sur le port RS232/RS485.
RX	Clignotante	Réception de données sur le port RS232/RS485.
ETH ACT (jaune)	Clignotante	Circulation de paquets sur le port Ethernet.
ETH LNK (verte)	Clignotante	Le port Ethernet est connecté.

5. RÉGLAGE COMMUTATEUR DIP

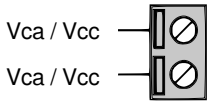
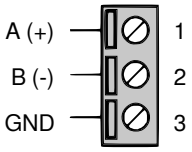
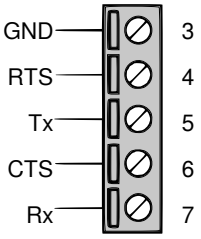
Aucun réglage n'est requis dans cette configuration.
Par défaut, les DIP SW1 et SW2 sont positionnés sur OFF
Pour visualiser les autres configurations, se reporter au manuel du fabricant.

6. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour répondre aux exigences d'immunité électromagnétique :
- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de terre spécifique pour l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc.)

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

ALIMENTATION	PORT SÉRIE RS485	PORT SÉRIE RS232
 Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.		

ATTENTION :

- N'utiliser que des conducteurs en cuivre ou en aluminium plaqué cuivre ou AL-CU ou CU-AL
- Le dispositif ne peut être alimenté qu'à partir d'un bloc d'alimentation avec un circuit électrique à énergie limitée max. 40 Vcc/28 Vca selon CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12/UL Norme N° 61010-1 (3e édition) chapitre 6.3.1/6.3.2 et 9.4 ou classe 2 selon CSA 223/UL1310.
- Ce sont des dispositifs de type ouvert et étant destinés à être installés dans un boîtier/panneau d'extrémité qui assure une protection mécanique et une protection contre la propagation du feu.

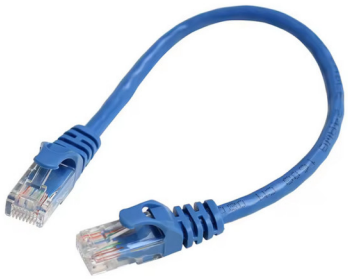
7. CONFIGURATION DU DISPOSITIF

1. Télécharger le logiciel Seneca Discovery Device (SDD) via le lien ci-après :
   https://www.seneca.it/media/6850160/zdiscovery_21000.zip

2. Installer le logiciel via l'exécutable situé dans le fichier zip, sur l'ordinateur qui sera utilisé pour la configuration de la R-KEY-LT.

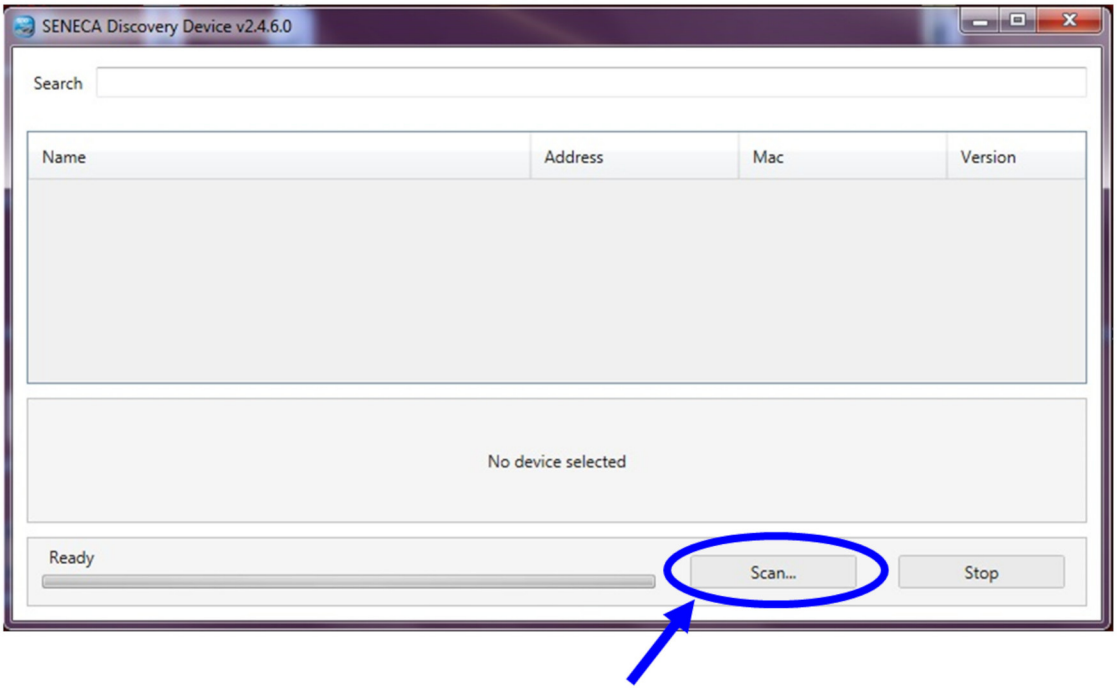
3. Raccorder l'ordinateur à la R-KEY-LT à l'aide d'un câble réseau Ethernet RJ45



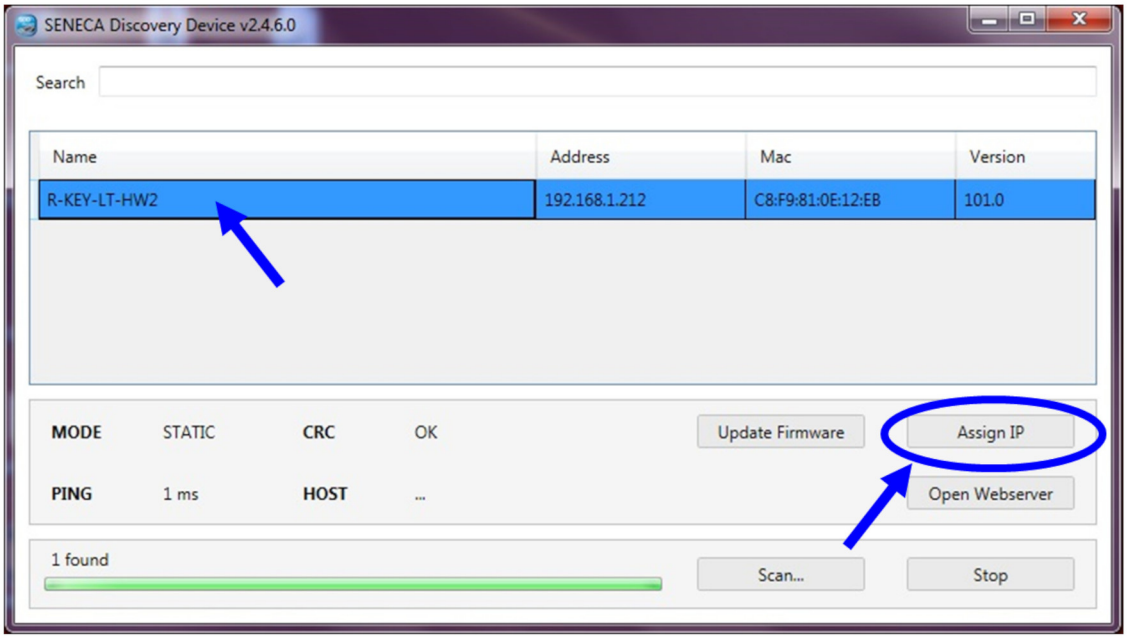




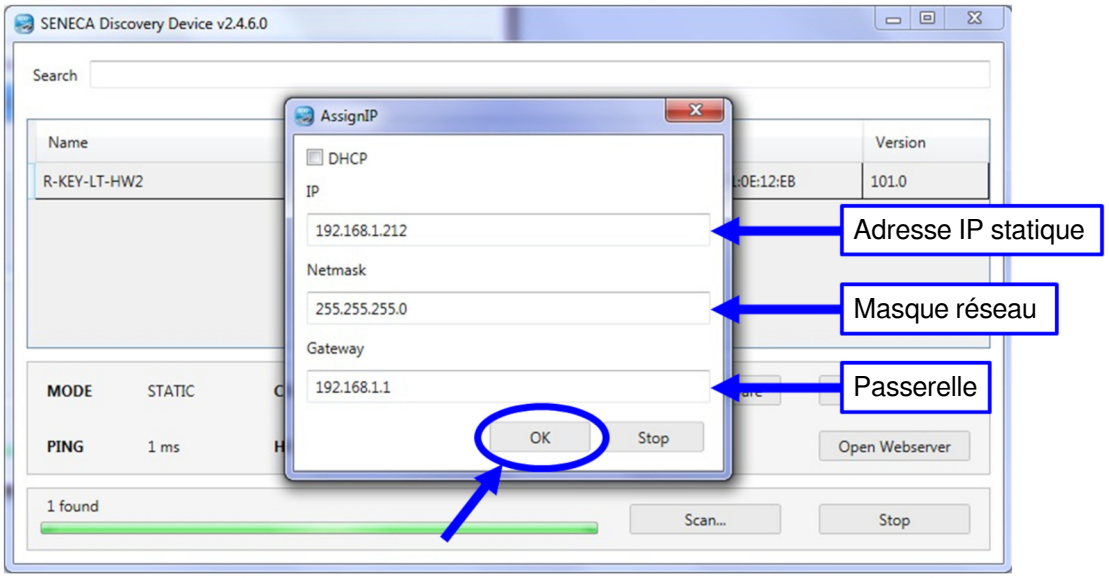
4. Lancer le logiciel SDD. L'écran d'accueil ci-dessous s'affichera. Cliquer sur le bouton Scan afin de faire apparaitre la liste des appareils détectés.



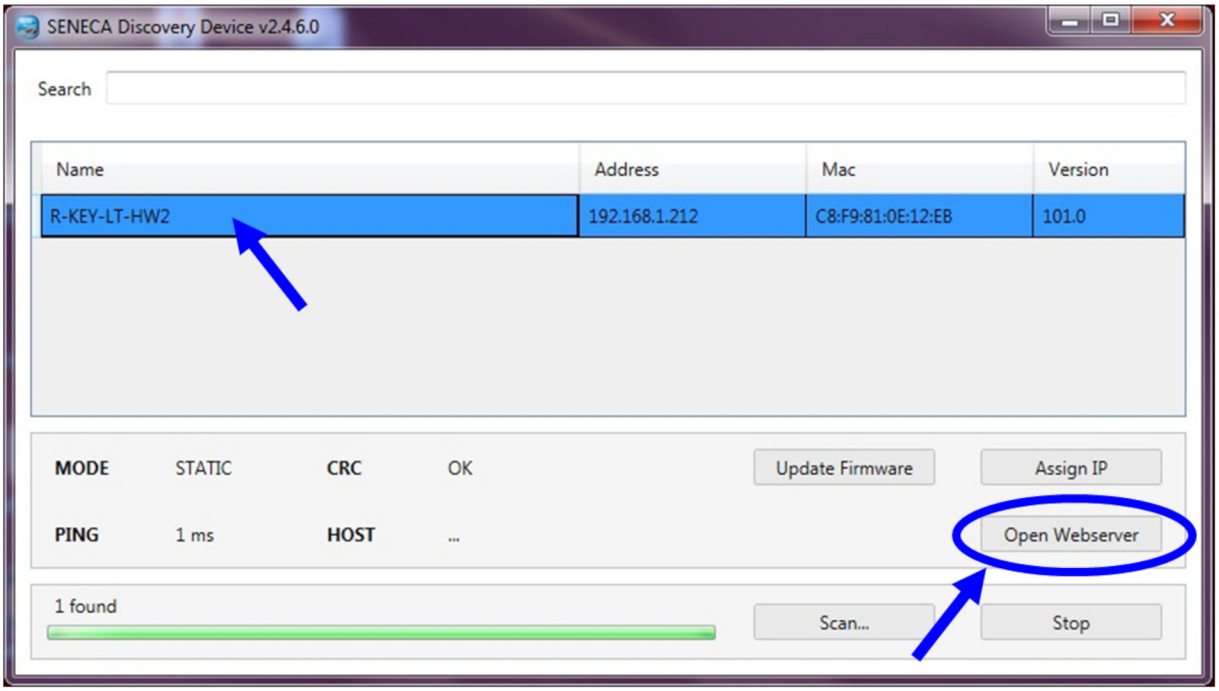
5. Cliquer sur la R-KEY-LT, puis sur le bouton « Assign IP »



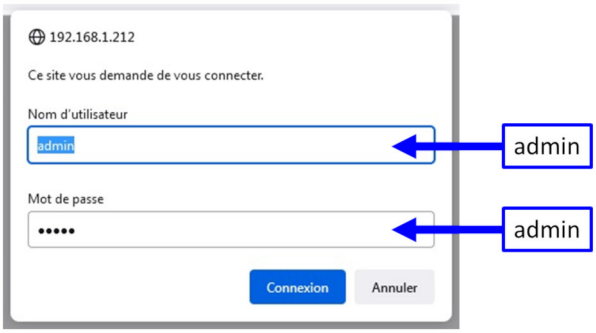
6. Dans la fenêtre qui se présente, entrez la configuration IP souhaitée puis cliquer sur OK :



7. Pour modifier la configuration MODBUS, cliquer sur « Open Webserver »



8. Dans la fenêtre de connexion, entrer « admin » (en minuscules) comme nom d'utilisateur et comme mot de passe :



9. Dans la page de configuration qui s'affiche, modifier les paramètres souhaités puis cliquer sur « APPLY ».
Attention, les paramètres MODBUS configurés sur la R-KEY-LT doivent être cohérents avec la configuration MODBUS de l'appareil connecté (exemple : BAMOWIZ).

