



Manuel de l'Utilisateur DTU SLT V2



À propos du Manuel

Ce manuel contient des instructions importantes pour le SLT V2 et doit être lu dans son intégralité avant l'installation ou la mise en service de l'équipement. Pour des raisons de sécurité, seul un technicien qualifié, ayant reçu une formation ou ayant démontré ses compétences, peut installer et entretenir ce SLT V2 en suivant les instructions de ce document.

Autres Informations

Les informations sur les produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Le manuel de l'utilisateur sera mis à jour fréquemment, veuillez consulter le site officiel de Solenso à l'adresse <https://www.solenso-global.com/> pour obtenir la dernière version.

Table des Matières

Table des Matières

1. Introduction aux Terminaux.....	1
2. Introduction aux Fonctions du Logiciel du Produit	4
3. Installation	9
4. Paramètres Techniques	10

1. Introduction aux Terminaux

1.1 A Propos de SLT V2



- ①: Bouton de Réinitialisation;
- ②: LED1, Éclairage des conditions de travail du SLT V2;
- ③: LED2, SLT V2 communiquent avec le voyant de la plateforme;
- ④: LED3, SLT V2 communique avec le témoin lumineux du micro-onduleur;
- ⑤: Antenne WiFi 2.4G;
- ⑥: Port Ethernet;
- ⑦: Port DRM;
- ⑧: Port RS485;
- ⑨: Port d'entrée CC 5V;
- ⑩: Antenne WiFi 2.4G du MI (micro-onduleur);

Les fonctions spécifiques de chaque port sont décrites dans les sections 1.3 et 1.5.

1.2 Mode de Communication

Adoptez le schéma sans fil 2.4G pour la communication SLT V2; adoptez le câble réseau et le schéma de coexistence Wi-Fi pour la communication avec la plate-forme de surveillance.

1.3 Interface Périphérique

L'interface périphérique comprend l'interface RS485, le DRM, les indicateurs lumineux, le bouton de réinitialisation et le bouton AP. Les fonctions de chaque interface sont brièvement décrites comme suit:

RS485: Cette interface a deux fonctions, l'une est d'empêcher le flux inverse, l'autre est de répondre aux besoins de programmation à distance en Europe (protocole Modbus intégré de Sunspec).

DRM: répondre aux exigences de répartition de l'énergie du DRM et cette fonction n'est disponible **que pour l'Australie**.

LED: Il y a trois indicateurs LED qui représentent la communication entre le SLT V2 et la plate-forme, la communication entre le SLT V2 et le micro-onduleur, et l'état de fonctionnement du SLT V2.

Réinitialiser: Réinitialise la configuration réseau associée pour la communication avec la plate-forme.

2.4G: Le port d'antenne pour communiquer avec le routeur WiFi.

MI: Le port d'antenne pour communiquer avec le micro-onduleur.

Ethernet: Port permettant de connecter le câble Ethernet au routeur.

1.4 Mode d'Alimentation

Ce produit utilise une alimentation de 5V, un adaptateur d'alimentation externe.

1.5 Description des Indicateurs

Ce produit dispose de 3 indicateurs LED, représentant respectivement l'indication de l'état du SLT V2, la communication entre le SLT V2 et la plateforme, la communication entre le SLT V2 et le micro-onduleur, comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Démarrage / Mise à Jour du Micrologiciel	
Les trois lumières clignotent toutes les 0,5 secondes	Démarrage de la machine
Les trois lumières clignotent toutes les 1 seconde	Mise à jour du micrologiciel
Les trois lumières clignotant en même temps, 0,2 seconde allumée, 0,8 seconde éteinte	Réinitialisation réussie
Témoin d'État de SLT V2  (Vert)	
Souvent lumineux	Electrifier
Flash lumineux 0,5s + 0,5s	Échec du travail de SLT V2
Souvent détruits	Non électrifié
Communication de l'Équipe SLT V2 et de la Plate-Forme  (Vert)	
Souvent lumineux	La plate-forme de connexion est normale
Flash lumineux 0,5s + 0,5s	Attendre / essayer de se connecter au réseau
Clignotement lent 1s + 1s	Non connecté à la plateforme de surveillance
Flash lumineux 0,5s + 1,5s	Mode AP (point d'accès sans fil DTU) activé
Communication Entre le SLT V2 et le Micro-Onduleur  (Vert)	
Souvent lumineux	La communication est normale
Flash lumineux 0,5s + 0,5s	Il y a des micro-onduleurs qui ne sont pas sur la communication.
Flash lumineux 1s + 1s	Tous les micro-onduleurs ne communiquent pas sur
Flash lumineux 1,5s	ID du micro-onduleur non configuré SLT V2

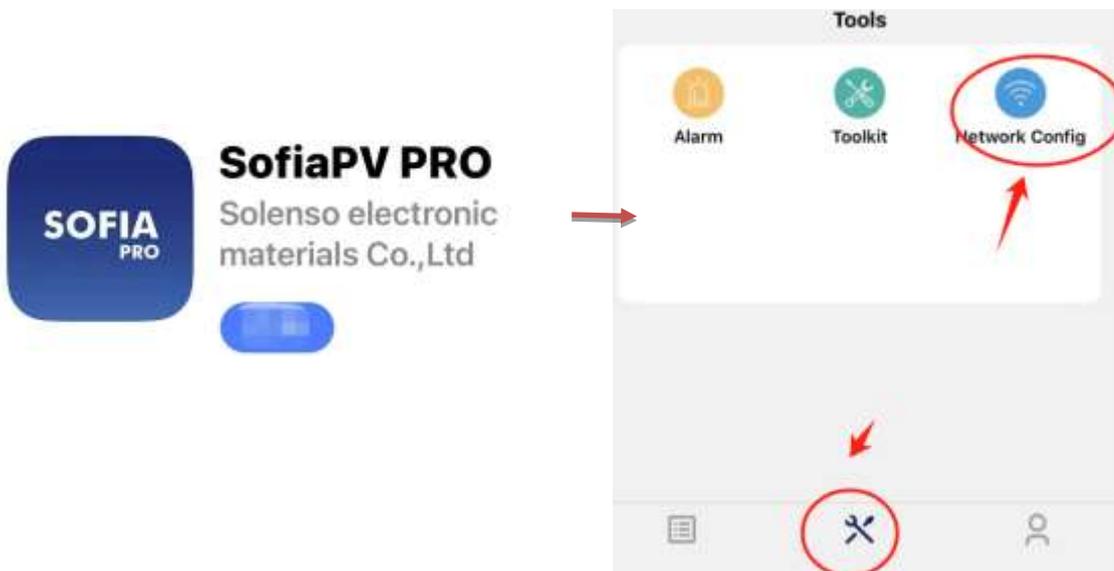
2. Introduction aux Fonctions du Logiciel du Produit

2.1 Configuration du Réseau

1. Mettez le DTU SLT V2 sous tension avec l'alimentation 5V et attendez 15s.
2. Utilisez le téléphone intelligent ou la tablette pour connecter le hotspot DTU AP WIFI «SLT-XXXXXX» (XXXXXX est les six derniers chiffres du numéro de série du SLT V2).

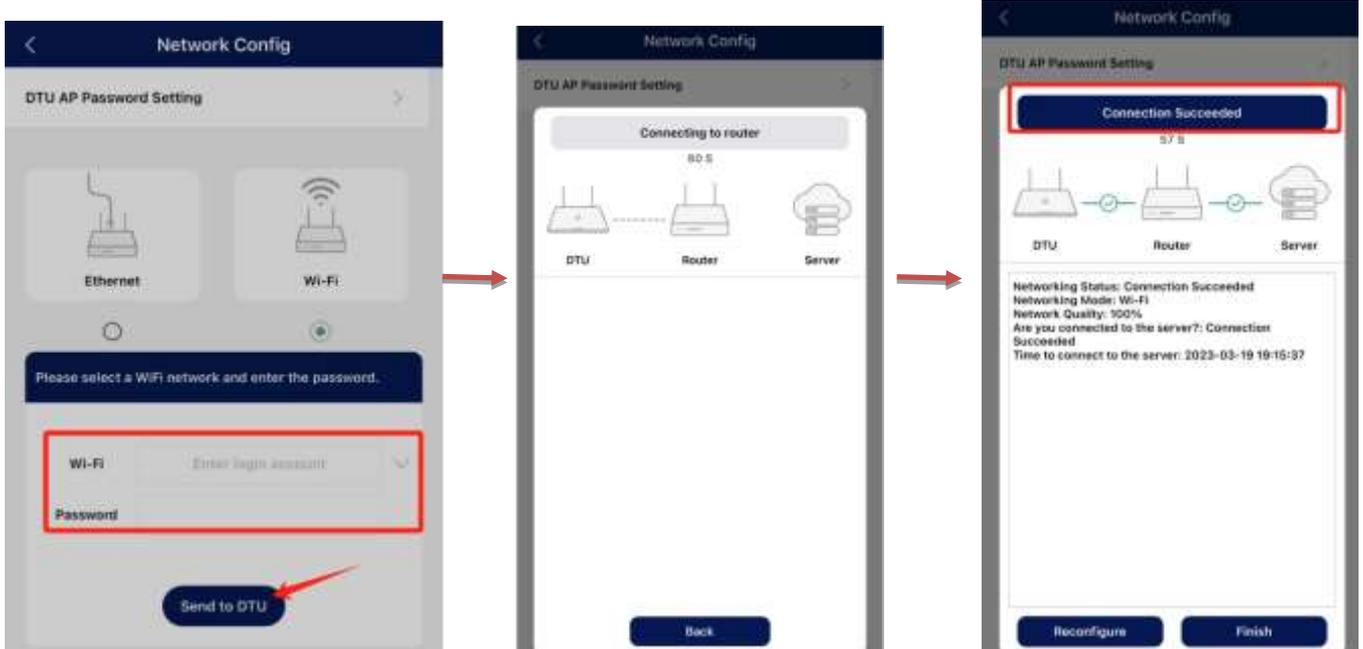


3. Utilisez le téléphone portable pour ouvrir le programme d'installation APP SofiaPV Pro et connectez-vous. Entrez dans le «Centre d'exploitation et de maintenance» en bas de la page.

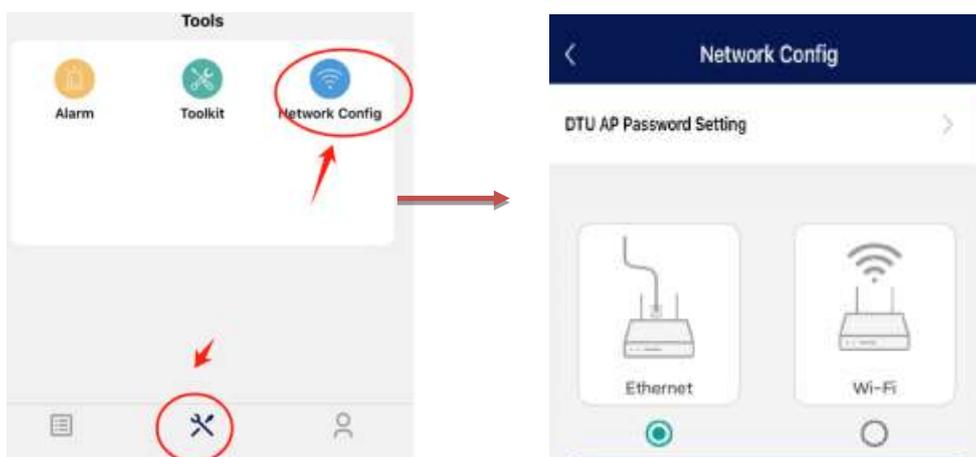


4. Veuillez cliquer sur «Wi-Fi» et saisir le nom et le mot de passe WIFI du client, pour vous assurer que ce WIFI peut accéder à Internet. Cliquez sur «Envoyer à DTU».

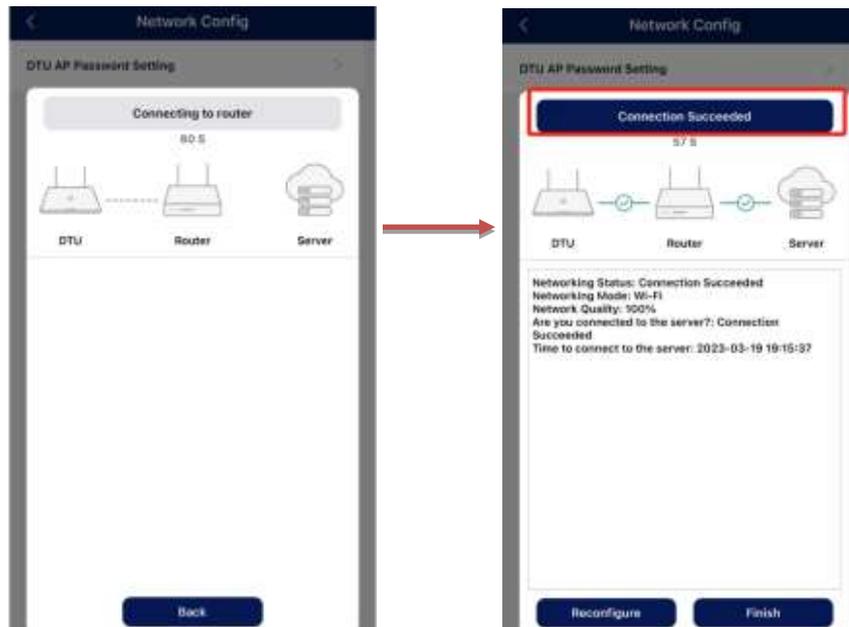
5. Attendez le message «Connexion Réussie» qui signifie que le DTU s'est connecté au serveur.



6. Si vous utilisez un câble réseau, celui-ci doit être connecté au port LAN du routeur, et l'autre côté doit être connecté au port réseau du SLT V2. Utilisez le téléphone portable pour ouvrir l'APP Sofia Pro et se connecter, entrez dans le «Centre d'Opération et de Maintenance» en bas de la page, puis entrez dans la «Configuration du Réseau», et sélectionnez «Ethernet».



7. Cliquez sur «Envoyer à DTU» et attendez les conseils de «Connexion Réussie».



2.2 Téléchargement des Données et des Informations du Micro-Onduleur

Au niveau des données, les données sont téléchargées en unités de micro-inverse.

1. Données de stockage des déconnexions du réseau pour une semaine;
2. L'intervalle de temps de téléchargement est de 15 minutes en standard. En outre, le port RS485 ne prend en charge que les fonctions du protocole Modbus Sunspec / anti-contre-courant.

2.3 Système de Contrôle

1. Connexion

1) Demande de numéro de compte

Pour les distributeurs, vous pouvez contacter l'équipe Solenso pour créer un compte;

Pour les installateurs, vous pouvez contacter les distributeurs pour créer un compte;

Pour les individus, vous pouvez contacter l'installateur pour créer un compte.

2) Exigences du système

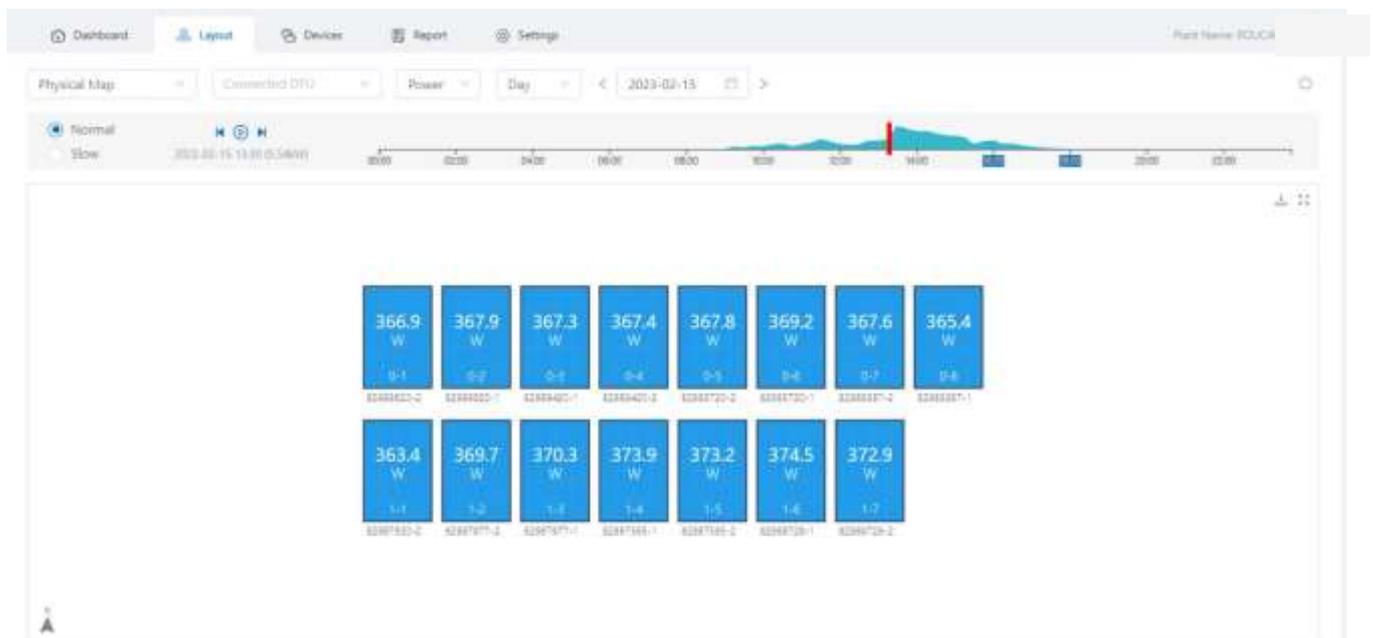
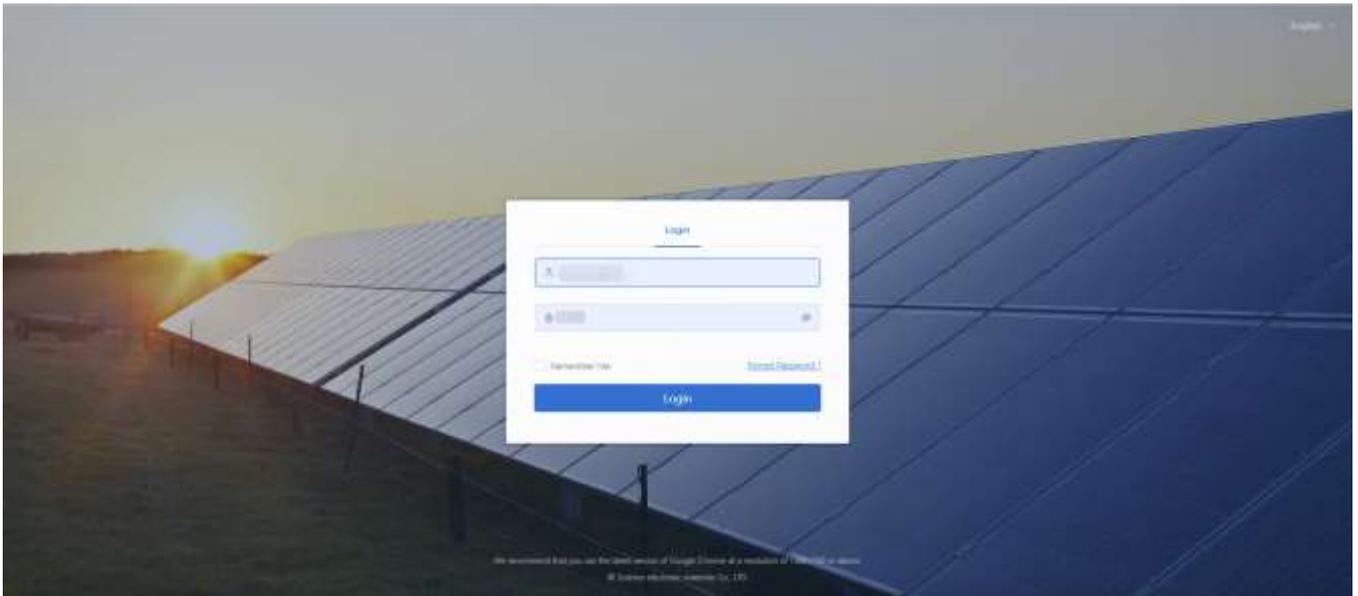
Navigateur: le navigateur Google recommandée;

Résolution de l'écran: Recommandée 1920 * 1080, supportée 1366 * 768.

3) Adresse de connexion

<https://monitor.solenso.net/platform/home>

4) Interface de connexion



5) Télécharger l'APP

Installez APP Sofia Pro



IOS

Android

Installez APP Sofia



IOS

Android

6. Réglage

1) Réglage de l'Exportation du Zéro

Sélectionnez l'activé de la gestion des exportations, si vous ouvrez le courant anti-retour, sélectionnez le mode réseau électrique, sélectionnez la position du compteur d'électricité.



2) Réglage de la Centrale Électrique

Réglage de l'unité monétaire et du prix de l'électricité, réglage avancé, réglage du réseau.

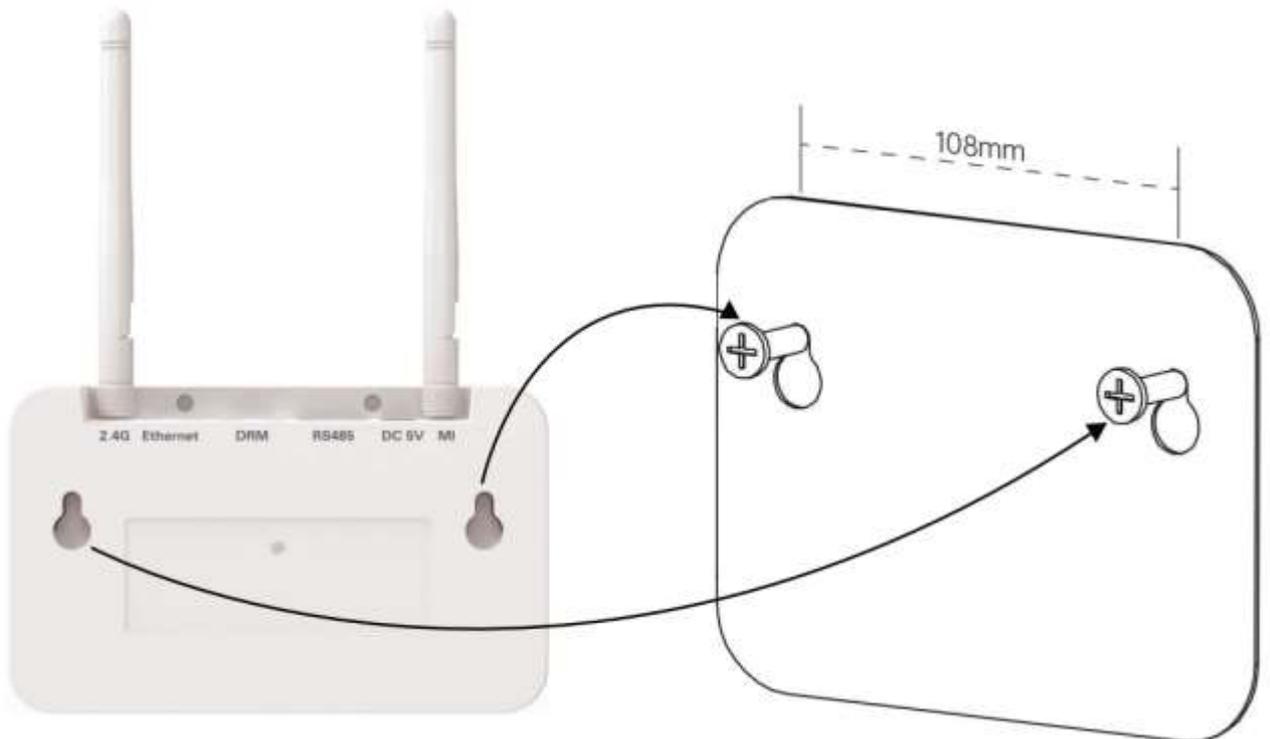
2.4 Fonction Anti-Courant

1. Prenez uniquement en charge les trois nouveaux types de compteurs d'électricité Chint: DDSU666 100A, DTSU666 100A, DTSU666 250A, uniquement du côté du réseau, adresse par défaut **001**; Et il **n'est pas nécessaire d'entrer le compteur SN** dans la plateforme de surveillance en ligne;

2. Ne prenez en charge que le mode de contrôle général, ne peut pas faire l'objet d'une séparation électrique;

3. Il peut prendre en charge le réseau électrique triphasé 230 / 400, la phase de fissuration 120 / 240 et la phase de fissuration 120 / 208.

3. Installation



1. Lors de l'installation d'un SLT V2 avec un support mural, choisissez un emplacement intérieur frais et sec, ajustez le mur sur lequel est installé le SLT V2, à l'aide de deux vis pour plaques de plâtre ou d'ancrages muraux, alignez et faites glisser le SLT V2 sur la vis de montage.

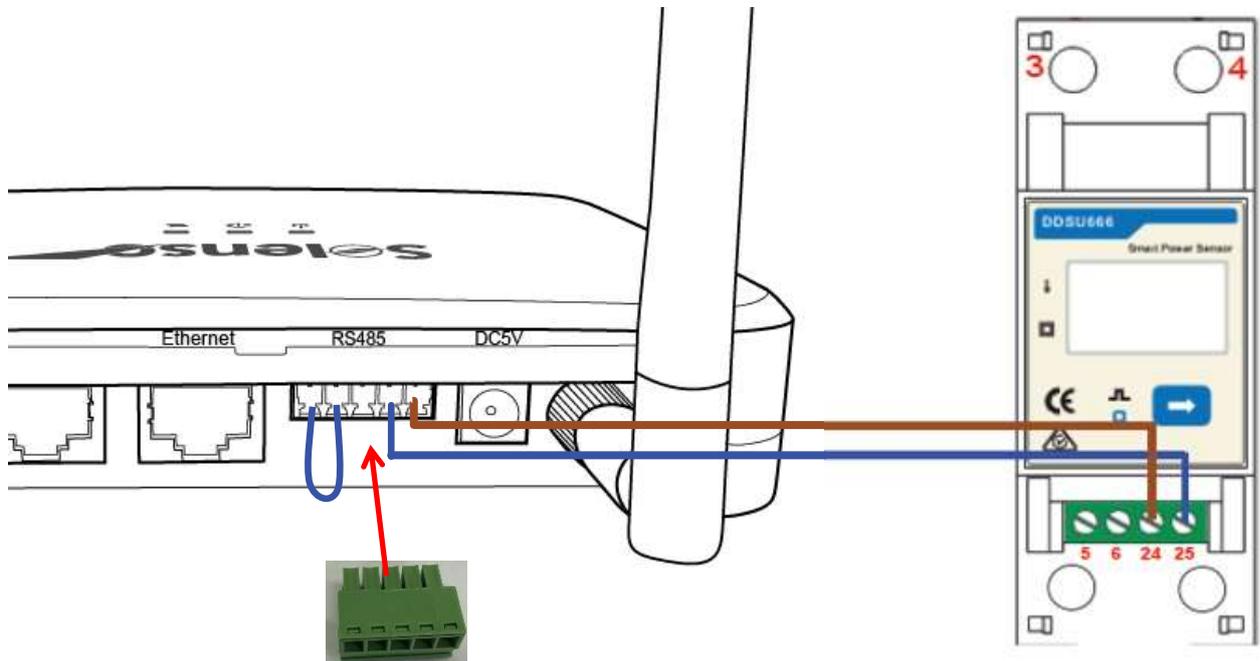
2. Il y a un connecteur vert pour le câble RS485, veuillez verrouiller le câble RS485 et le câble de court-circuitage (facultatif) sur le connecteur vert RS485 à l'aide d'un tournevis.

3. Insérez le connecteur RS485 dans le port RS485 du DTU.

4. L'image ci-dessous indique les ports RS485 A et B du SLT V2.



5. L'image ci-dessous indique la connexion RS485 entre le SLT V2 et le compteur intelligent Chint.



4. Paramètres Techniques

Modèle	SLT V2
Communication Avec le Micro-Onduleur¹	
Type	Sans fil _2.4G
Distance Maximale (Espace Ouvert)	200m
La limite des données de surveillance des panneaux solaires	99 ²
Communication Avec le Cloud	
Signal	Wi-Fi (802.11b/g/n) ³ /Ethernet
Taux d'Échantillonnage	Par Tranche de 15 Minutes
Communication Avec le Compteur	
Signal	RS485

Distance Maximale (Câble RS485)	500m
Interaction	
LED	Indicateur LED * 3
APP	SofiaPV Pro APP
Alimentation Électrique (Adaptateur)	
Type	Adaptateur Externe
Tension/Fréquence d'Entrée de l'Adaptateur	100 à 240 V CA / 50 ou 60 Hz
Tension/Courant de Sortie de l'Adaptateur	5V / 2A
Consommation Électrique	2,5W (typique), 5W (maximal)
Données Mécaniques	
Plage de Températures Ambiantes (°C)	De -20°C à 50°C
Dimensions (L x H x P mm)	142*28,5*87
Poids	0,20 kg
Options d'Installation	Montage mural / Montage sur table
Caractéristiques	
Conformité	CE
<p>*1 *2 Selon l'environnement d'installation.</p> <p>*3 Si l'emplacement d'installation du SLT V2 se trouve à l'intérieur d'une boîte métallique ou sous un toit en métal/béton, une antenne étendue sera suggérée.</p>	