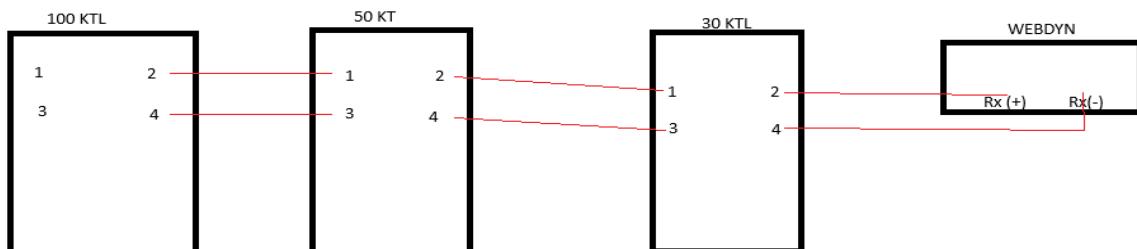


Procédure câblage de la COM pour HUAWEI et programmation onduleurs (100KTL – 50 KTL – 30KTL -20KTL)

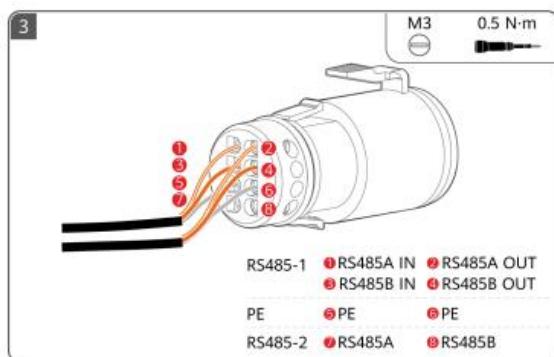
I . Câblage Huawei 100 - 50 - 30KTL

- Si la centrale est composée que d'un onduleur, prendre les câbles de communication (le (+) et le (-)) et mettre le (+) sur le port 2 et le (-) sur le port 4. Brancher ensuite ces deux câbles sur le port RS485(B) de la webdyn. Le câble (+) sur le Rx(+) et le câble (-) sur le Rx(-). Faire ensuite un pont entre Rx(+) et Tx(+) puis Rx(-) et Tx(-).
- Si la centrale est composée de plusieurs onduleurs, définir quel onduleur est le premier dans le bus de COM. Prendre les câbles de communication (le (+) et le (-)) et faire partir la communication de cet onduleur. Mettre le câble (+) sur le port 2 et le câble (-) sur le port 4. Faire partir ces câbles vers le deuxième onduleur et mettre le câble (+) sur le port 1 et le câble (-) vers le port 3 de ce nouvel onduleur.
Ensuite prendre un deuxième câble et faire partir le câble (+) du port 2 et le câble (-) du port 4 et l'amener soit à un autre onduleur encore et répéter ce schéma vers un autre onduleur ou aller à la webdyn sur l'entrée RS485 (B). Faire ensuite un pont entre Rx(+) et Tx(+) puis Rx(-) et Tx(-).

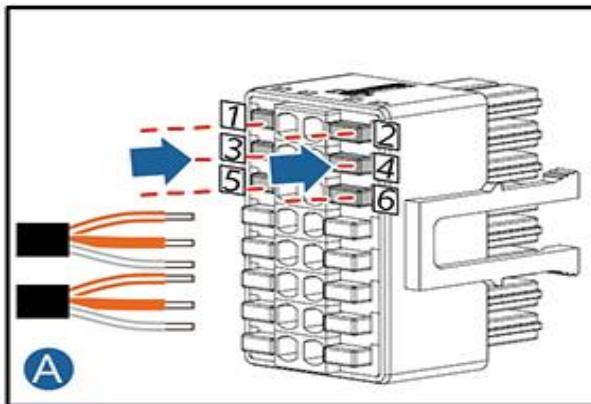
Exemple de câblage pour une centrale avec un 100KTL, un 50KTL et un 30KTL :



Exemple d'une carte de COM pour un 100KTL pour le câblage :



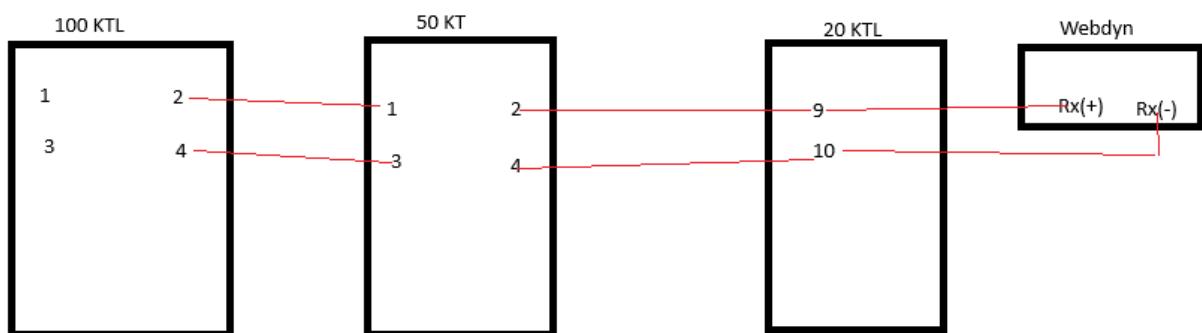
Exemple de carte de COM pour les 50 - 30 KTL



II. Câblage Huawei 20 KTL

- Si la centrale est composée que d'un onduleur, prendre les câbles de communication (le (+) et le (-)) et mettre le (+) sur le port 9 et le (-) sur le port 10. Brancher ensuite ces deux câbles sur le port RS485(B) de la webdyn. Le câble (+) sur le Rx(+) et le câble (-) sur le Rx(-). Faire ensuite un pont entre Rx(+) et Tx(+) puis Rx(-) et Tx(-).
- Si la centrale est composée de plusieurs onduleurs, faire comme cité plus haut pour les modèles autre que 20 KTL. Lors de l'arrivée vers l'onduleur 20 KTL, faire arriver le câble (+) vers le port 9 et le câble (-) vers le port 10. Ensuite faire partir les deux câbles de communication du port 9 pour le câble (-) et du port 10 pour le câble (+) soit vers un autre onduleur soit vers le port RS485 (B) de la webdyn. Faire ensuite un pont entre Rx(+) et Tx(+) puis Rx(-) et Tx(-).

Exemple de câblage Huawei 100 KTL – 50 KTL – 20 TKL :



Exemple carte de COM 20KTL :

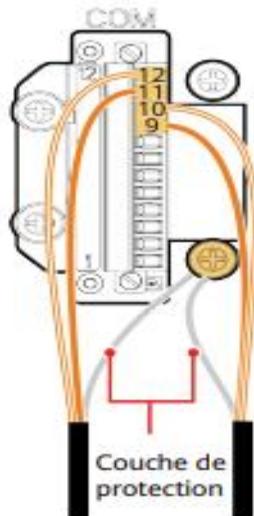


Table de câblage 20 KTL

Broche	Définition	Fonction	Description
1	GND		Port GND pour les signaux DIN1 à DIN5
2	DIN1		
3	DIN2	Contrôle centralisé	Contact sec pour la programmation du réseau électrique
4	DIN3		
5	DIN4		
6	DIN5	Signal + d'arrêt rapide	Pour le signal DI d'arrêt rapide ou la connexion au câble de signal d'un appareil de protection NS
7	GND	GND	-
8	-	-	-
9	485A1	Signal + différentiel RS485A1	Pour les onduleurs en cascade ou pour se connecter au port de signal RS485 d'un SmartLogger
10	485B1	Signal - différentiel RS485B1	
11	485A2	Signal + différentiel RS485A2	Connexion au port de signal RS485 d'un compteur électrique
12	485B2	Signal - différentiel RS485B2	

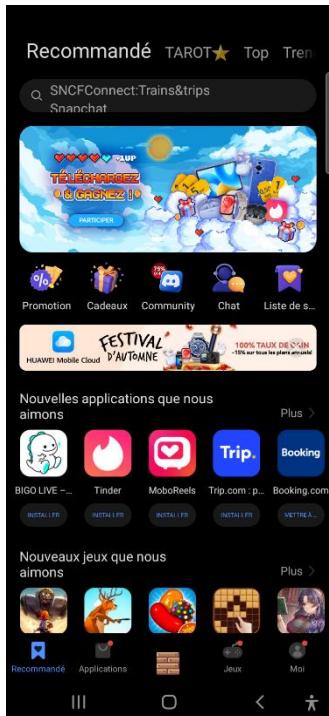
III . Programmation Onduleurs

A . Connexion à l'onduleur

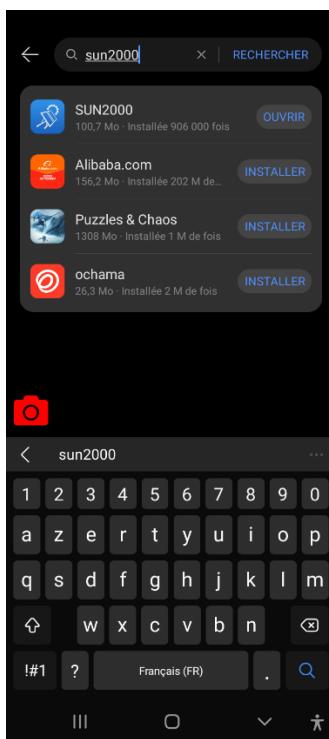
Une fois les onduleurs câblés, il faut passer à la programmation des onduleurs.

Ouvrez le Play Store Android puis télécharger l'application Huawei AppGallery.

Une fois installée, ouvrir cette application. Vous allez arriver sur cette page :



Une fois dessus, chercher SUN2000 dans la barre de recherche :

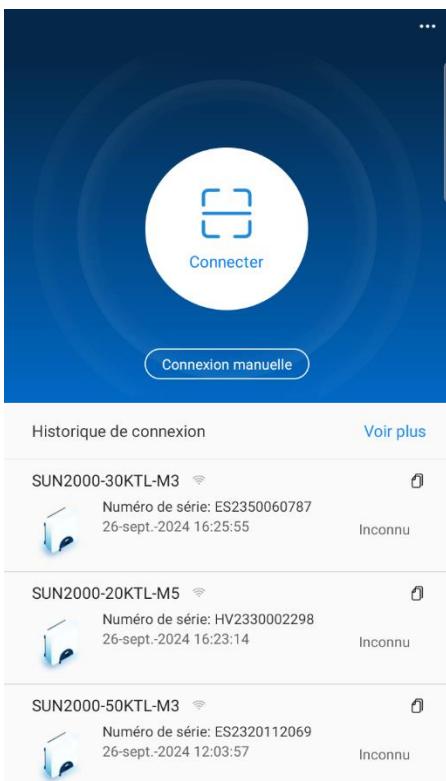


Cliquer sur télécharger.

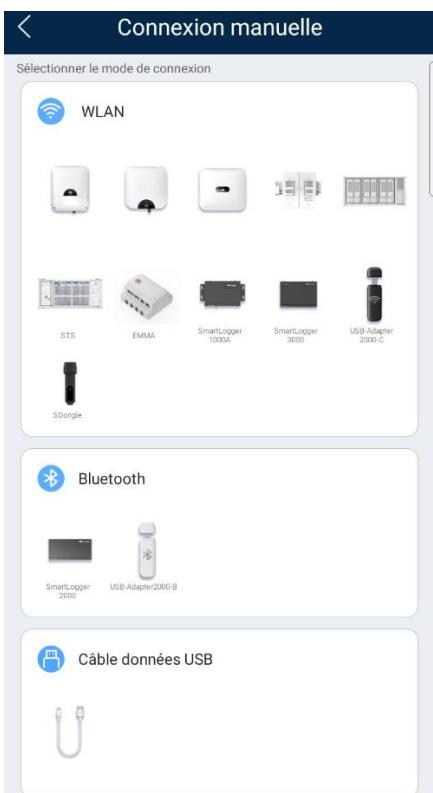
Une fois installée, l'ouvrir.

Pour les 100 KTL : se connecter à l'onduleur via un câble USB. Brancher le câble sous l'onduleur.

Vous allez arriver sur cet écran :



Cliquer sur « Connexion manuelle »



Cliquer sur « Câble données USB »

Ensuite vous allez arriver sur la connexion onduleur.

Rester en installateur et mettre comme mot de passe « 0000000a » et confirmer le mot de passe avec ce même mot de passe.

Si la première installation a déjà été faite, vous n'avez qu'à laisser installateur et rentrer le mot de passe « 0000000a ».

B. Réglage des paramètres de communication

Une fois arriver sur l'onduleur, cliquer sur l'onglet « paramètres ».

Une fois dans paramètres, nous allons configurer la communication.

Cliquer sur « conf. Comm. »



Ensuite cliquer sur « RS485_1 » :



Réglages du routeur connecté à l'onduleur >

RS485_1 >

RS485_2 >

MBUS >

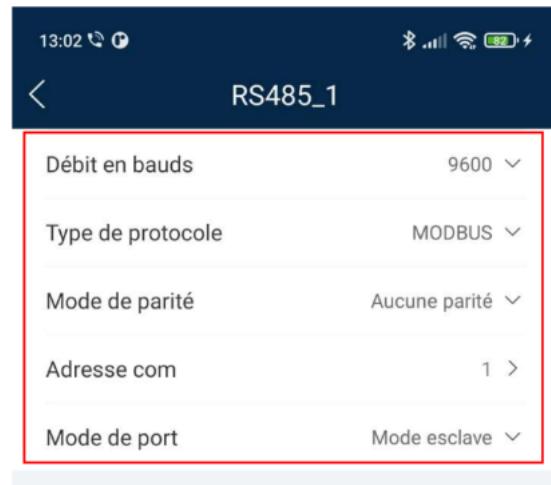
Configuration du système de gestion >

Réseau mobile >

Puis vérifier que :

- débit en bauds est en 9600,
- type de protocole en modbus
- adresse com corresponds à celle mise dans le fichier de définition de l'exploitation.

Exemple d'une bonne configuration :



Ensuite, cliquer sur paramètres de fonction.

Chercher « param. MBUS » et cliquer sur « activer »

Pour les **100 KTL**, cliquer sur RS485_2 et décocher ce bouton.

C. Configuration des seuils de tension

Pour régler les seuils de tension, dans « paramètres », cliquer sur « paramètres de réseau » et changer le « seuil bas de la tension de démarrage ou raccordement au réseau » à 264V

Paramètres de réseau

Code de réseau	L'Europe-VDE-AR-N 4110-MV800
Configuration d'isolation	Entrée non mise à la terre, avec transformateur
Mode de sortie	Triphasé, trois câbles
Démarrage automatique après récupération du réseau	<input checked="" type="checkbox"/>
Temps de connexion après récupération du réseau	0 s
Seuil bas de la tension de démarrage ou raccordement au réseau	720,0 V
Seuil haut de la fréquence de démarrage ou raccordement au réseau	50,20 Hz
Seuil bas de la fréquence de démarrage ou raccordement au réseau	47,50 Hz
Limite sup. de tension de reconnexion au réseau	880,0 V
Limite inf. de tension de reconnexion au réseau	760,0 V

Ensuite retourner en arrière et cliquer sur « paramètres de protection » et dans « seuil de protection de surtension de niveau 1», mettre aussi 264V

Paramètres de protection

Seuil de protection de déséquilibre de tension	50,0 %
Protection de décalage d'angle de phase	<input checked="" type="checkbox"/>
Seuil de protection de surtension de 10 min	896,0 V
Durée de protection de surtension de 10 min	200 ms
Seuil de protection de surtension de niveau 1	896,0 V
Durée de protection de surtension de niveau 1	1800000 ms
Seuil de protection de surtension de niveau 2	1000,0 V
Durée de protection de surtension de niveau 2	66000 ms
Seuil de protection de surtension de niveau 3	1040,0 V
Durée de protection de surtension de niveau 3	200 ms
Seuil de protection de sous-tension de niveau 1	696,0 V
Durée de protection de sous-tension de niveau 1	66000 ms