

Procédure de bridage pour le respect du raccordement

1) Connexion à la WebdynSun Pm


- Aller sur Energysoft sur la page du site site à configurer. Dans la section « Paramétrage », aller dans l'onglet « Matériel », cliquer sur la WebdynsunPm puis sur le bouton bouton « Accès distant ».

Pour éviter des problèmes de connexion, ouvrir cet accès distant dans une fenêtre de navigation privée (Raccourci : Ctrl + Maj + N).

- Un fois sur la page, se connecter à l'aide des identifiants suivants : user = **userhigh** et password = **high**

2) Fichier de définition « .def »

- La vérification du fichier de définition se fait directement depuis l'accès distant à la WebdynsunPM. En allant sur l'onglet « Devices » puis en cliquant sur un onduleur. On arrive alors sur cet affichage :



The screenshot shows the WebdynSunPM interface. On the left is a tree view with the following structure:

- M70A_260
 - inverter-1
 - inverter-2
- WebdynSunPM
 - Webdyn
 - ioSunPM
 - io

Below the tree view are three buttons: "+", "Device detect", and "Diag".

On the right, the "Data" section displays a table with the following columns: Last read, Name, Value, Tag, and Last alarm. The table contains 20 rows of data, including various electrical parameters like current (DCA, DCV, DCW), power (VA_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF, V_SF), and power factor (PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF, PF_SF).

Last read	Name	Value	Tag	Last alarm
9 sec ago	0_DCA	2.90 A		never
9 sec ago	0_DCV	712.50 V		never
9 sec ago	0_DCW	2070.00 W		never
10 sec ago	103_A_SF	-2.00		never
10 sec ago	103_Hz_SF	-2.00		never
10 sec ago	103_PF_SF	-2.00		never
10 sec ago	103_Tmp_SF	0.00		never
10 sec ago	103_VA_SF	2.00		never
10 sec ago	103_VAr_SF	2.00		never
10 sec ago	103_V_SF	-1.00		never
10 sec ago	103_VH_SF	2.00		never
10 sec ago	103_W_SF	2.00		never
10 sec ago	121_WMax	77000.00 W	W_max_inverter	never
10 sec ago	121_WMax_SF	1.00	W_max_SF	never
9 sec ago	123_VArPct_Mod	1.00	VArPct_Mod	never
9 sec ago	123_VArWMaxPct	0.00 % WMax		never
10 sec ago	123_WMaxLimPct_RmpTms	0.00 Secs	WMaxLimPct_RmpTms	never

Les éléments ci-dessous sont les noms de certaines données onduleur utiles dans l'algorithme. Ces noms doivent donc être présents dans le fichier « .def » de l'onduleur présent sur Energysoft et assignés au bon registre.

- « cmdPwrPercent » : variable représentant le pourcentage de bridage de l'onduleur, 100% = pas de bridage
- « WMaxLim_Ena » : cette variable est égale à 1 si le bridage de l'onduleur est pilotable
- « VA_inverter » : puissance apparente de l'onduleur
- « W_max_inverter » : Puissance active maximale de l'onduleur (égale à l'apparente pour Delta)

- Si le fichier de définition est valide, nous devons avoir tous les noms surlignés plus haut présents dans la colonne « Tag » du tableau sur l'accès distant. Et cela pour chaque onduleur qui sera bridé.
- Si le fichier n'est pas bon, il faut généralement modifier la requête des registres 40088 et 40152 dans le fichier de définition sur Energysoft.

MEYZIE_SunSpec_inverter_Delta_M50A_260_01.17_modbusRTU.csv

MEYZIE_SunSpec_inverter_Delta_M50A_260_01.18_modbusRTU.csv

MEYZIE_SunSpec_inverter_Delta_RPI-M50A_EU_01.19_modbusRTU.csv

- Pour cela, on remplace les lignes 28 et 85 du fichier de définition de chaque onduleur par les lignes suivantes :

28;3;40088;I16;103_VA_SF;VA;VA_inverter;1.000000;0.000000;VA;4

85;3;40152;U16;121_WMax_SF;121_WMax;W_max_inverter;1.000000;0.000000;W;4

- Ensuite, appuyer sur « Enregistrer ».
- Pour que les changements soient pris en compte, retourner sur l'accès distant à la Webdyn PM, dans l'onglet « Settings », et aller sur « Server ».

Connection status

2024-03-13 09:23:55 Connection terminated with success



Connect

Abort

- Appuyer sur « Connect » et attendre jusqu'à l'apparition du message suivant :



2024-03-13 09:27:09 Connection terminated with success

3) Installation du script

- Dans l'accès distant à la WebdynSunPm, aller dans l'onglet « System » et la sous-catégorie « Scripts ».
- Cliquer sur « Select your script file... » et choisir la dernière version du script dans le dossier suivant (ne pas prendre la version « sans log » pour vérifier que le script fonctionne bien une fois implémenté sur la Webdyn) :


Q:\G_Exploitation_Outils\Régulation\Bridage raccordement

Le script «RegulationRacco_v3.lua » est adapté pour un bridage à 250 kVA tandis que celui « RegulationRacco_v3-232kVA.lua » est adapté pour un bridage 230 kVA.



- Cliquer ensuite sur le logo  pour insérer le script.
- Cliquer sur le bouton  pour démarrer le script, ce même bouton sert à stopper le script si besoin en remettant les onduleurs à 100%

4) Vérification du bon fonctionnement

La vérification du bridage en temps réel peut s'effectuer à l'aide de 2 méthodes :

- Dans l'onglet « Devices » de la WebdynSunPm puis en cliquant sur un onduleur. Ici vous pouvez observer la valeur de la variable « cmdPwrPercent ». Si elle n'est plus à 100% c'est que le bridage est en cours. Cette méthode est uniquement utilisable par beau temps lorsque la production est suffisante pour nécessiter un bridage.
- Dans l'onglet « System » et la sous-catégorie « Script », vous pouvez cliquer sur le logo . Vous devez voir écrit « Regul On » attestant que le script est lancé. Si vous avez choisi le script « avec log », vous aurez davantage d'informations sur le comportement en temps réel de l'algorithme.

5) Installation du script « sans log »

- Après s'être assuré que le script fonctionne correctement, retourner dans « System » puis dans « Script ».
- Supprimer le script installé en appuyant sur le bouton 
- Réinstaller la dernière version du script « sans log » en suivant les mêmes étapes que dans le 3). Ce script limitera l'affichage dans la console et permettra donc d'économiser les données envoyées par la carte SIM.
- Démarrer le script en appuyant sur le bouton 
- Vérifier dans la colonne « Statuts » que le script installé est bien en « Enabled »