

Paramettrage de la communication sans fil sur les Coffrets Apollo solar

Apollo Solar	GSM+WiFi Gatewa	y
Status	Rosder	
Overview LAN Device list	System Status	
Basic Network	Router Name	Router
WLAN	Hardware Verion Firmware Version	C11-D20 Router-4.2.2.3
Advanced Network	Router Time	Sun, 09 Jan 2000 03:57:31 +0800 Clock tyme.
Firewall	Uptime Total / Free Memory	/ dosis, 18:58:39 60.08 vs / 49:28 vs (82.02%)
VPN Tunnel		
Administration	Internet Status	
Debugging		
	Connection Type	Cellular Network
Logout	MAC Address	34:0A:69:01:20:77
	Modem type	850154047088831
	Modern Status	Ready
	Cellular ISP	"H2O Wireless"
	Cellular Network	HSDPA
	USIM Status	Ready

Apollo Solar, Inc.

23 F. J. Clarke Circle Bethel, Connecticut 06801 USA +1 203 790-6400 www.ApolloSolar.com

Ar S	POLLO SOLAR	PV S	System Con	roller		3/24/201	7 11:50:06 AM SN 9999
System	Test Comm	Test DIO	Test ADC	About	Test DIO		
T							
	Test						
F							
F							

Supervision apollo

APOLLO PVT REMOTE MONITORING SOFTWARE - SYSTEM DIAGRAM



Apolo Soalr a conçu et fabriqué les équipements et a developpé le logiciel pour l'ASC ainsi que le serveur. Donc les deux sont bien intégrés et un support à long termes est assure.

Apollo Solar

Configurer les modem pour marcher avec le réseau mobile local

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

- Vous aurez besoin de la bonne <u>carte SIM</u> et du <u>Numéro APN</u> de votre opérateur mobile.
- Apollo Solar installe l'administration des sites sur votre serveur. Des que avez les details du site, envoyez les éléments suivants à Apollo Solar:
 - 1. Nom du site avec latitude et longitude exactes et le fuseau horaire
 - 2. Le nuérode série du coffret Apollo et les T80HV utilizes sur le site.
 - 3. Faire, modéliser et calibrer le champ PV, les batteries et la charge sur ce site.
- Avant d'aller parametrer sur le terrain la supervision, il est intelligent de tester un cas en atelier.
- Notre experience est que chaque pays et chaque opérateur a des equipements différents sur leurs sites; le parametrage peut donc etre assez spécialisés.
- Lorsque le premier site est parametré, généralement tous les autres sites identiques sont faits de la meme façon.

Apollo Solar

Le Gateway GSM + WiFi Gateway ou MODEM

LES EQUIPEMENTS

L'ASC avec éran tactile LCD

Apollo Solar

Le Modem (Gateway) GSM + WiFi montrant l'antenne WIEL L'antenne GSM doit etre montée en dehors du coffret.

Le disjoncteur(CB2) qui controle l'alimentation 24V du modem +ASC. Il doit etre en'ON' pour le parametrage et le test.





Configurer le MODEM pour fonctionner avec votre réseau mobile (étape 1/6)



Le modem GSM+WiFi Apollo solar vient avec un programme intégré, aussi tout portable, tablette ou smartphone avec wifi peut etre utilisé pour la configuration.

La carte SIM doit etre active par l'opérateur et insérée derrière la petite ouverture rouge sur le modem qui est sous l'ASC.

- 1. Alimenter le coffret et fermer le disjoncteur CB2 pour alimenter le modem et l'ASC en 24V.
- 2. Sur votre laptop en ouvrant le WIFI vous verrez "ApolloGSMW" comme réseau WIFI disponibleshow up in the list of available WiFi networks on your Laptop.
- 3. Connectez vous au réseau ApolloGSMW avec le mot de pass "Apollo13".
- 4. Ouvrez votre navigateur et lancez l'address 192.168.1.1.
- 5. Le nom d'utilisateur et le mot de pass sont tous les deux "admin".
- 6. L'écran montré sur le slide suivant apparaitra:
- Apollo Solar

Configurer le MODEM pour fonctionner avec votre réseau mobile(etape2/6)

L' ap la	L'écran ci contre apparaitra sur votre laptop	Apollo Solar GSM+WiFi Gateway			
		Status	Router		
	Clicker sur <u>Basic</u>	Overview LAN Device List	System Status		
	Network.	Basic Network	Router Name	Router	
		WLAN	Hardware Verion Firmware Version	C11-D20 Router-4.2.2.3	
		Advanced Network	Router Time Uptime	Sun, 09 Jan 2000 03:57:31 +0800 Clock Sync. 7 days, 18:56:39	
		Firewall	Total / Free Memory	60.08 MB / 49.28 MB (82.02%)	
		VPN Tunnel			
		Administration	Internet Status		
		Debugging	Connection Type	Callular Natural	
		Logout	MAC Address Modem Type	34:0A:69:01:20:77 3G-F5521gw:WCDMA/HSPA+	
			Modem IMEI Modem Status	352056047088931	
			Cellular ISP	"H2O Wireless"	
			Cellular Network	HSDPA	
			USIM Status	Ready	



Configurer le MODEM pour fonctionner avec votre réseau Mobile (étape3/6)

	Apollo Solar GSM+WiFi Gateway					
	Status	Router				
	Basic Network	Cellular Settings				
Selectionner	• WAN					
l'option	Cellular LAN	Cellular Network Type	F5521gw:WCDMA/HSPA+			
<u>"Cellular"</u> .	• DDNS • Routing	ICMP Check				
	WLAN	Cellular Traffic Check				
	Advanced Network	CIMI Send to				
	Firewall	SMS Code				
	VPN Tunnel	PIN Code				
	Administration	Operator Lock	ex:46001			
	Debugging	Dial Number	*99#			
	Logout	Mode	Auto v			
		APN	att.mvno			
	ar.asp	User				



Configurer le modem pour fonctionner avec votre réseau mobile (étape 4/6)

- Descendre à la fin de la page et <u>entrer l'APN de l'opérateur</u>. Nota: tout est en minuscule.
- > Au besoin, donner nous l'opérateur et nous trouverons l'APN recommandé.



Configurer le MODEM pour fonctionner avec votre réseau mobile (etape 5/6)

		Apollo Solar	GSM+WiFi Gateway		
		Status	Router		
		Basic Network	Cellular Settinas		
		• WAN • Cellular	Cellular Network Type		
≻ R	etournser au	DDNS Routing	ICMP Check		
de	essus de la	WLAN	Cellular Traffic Check		
ра	age.	Advanced Network	CIMI Send to		
> V	érifier que	Firewall	SMS Code		
ľ	APN est	VPN Tunnel	PIN Code		
er	nregistré.	Administration	Operator Lock	ex:46001	
		Debugging	Dial Number	*99#	
		Logout	Mode	Auto 🗸	
			APN	att.mvno	
		ar.asp	User		



Configurer le MODEM pour fonctionner avec votre réseau mobile (étape 6/6)



FIN. Deconnectez
 vous et fermez ce
 programme.
 APOLLO SOLAR

10

TESTER LE MODEM AVEC VOTRE RESEAU MOBILE

Vous pouvez tester le système pour etre sur qu'il se connecte à internet.

- 1. Assurez vous que votre Laptop est tujours connecté au réseau WIFI ApolloGSMW.
- 2. Utiliser le Laptop pour chercher un site connu comme google par exemple.
- 3. Si vous avee google vous avez la prevue que le modem du coffret se connecte à internet à travers le le reseau Gsm du site.
- 4. Se referrer au diagramme du système au slide 2 pour voir ces composants.
- 5. La suite sera de tester la connection complete au serveur Apollo solar.



TESTER LE MODEM AVEC VOTRE RESEAU MOBILE

Maintenant nous allons tester la boucle complète de communication. L'ASC a un programme de test qui demande au modem de se connecter au réseau local. A parir de là les données vont au serveur Apollo via internet. Il revient par le meme biais vers l'ASC pour confirmer que la boucle de communication fonctionne bien.

Avec le coffret alimenté, selectionner <u>Test Comm</u> sur l'ecran de l'ASC.

- Pour lancer le process toucher le bouton **TEST**.
- En 15 s environ, il verifier la communication avec les T80HV.
- Puis en 15 ou 30 S, on aura un retour OK ou NOT OK pour la liaison au serveur.
- Si c'est Not OK, revérifier la carte SIM et les parametres APN.



