

Messa in funzione del sistema di monitoraggio ShineLink-X

Lo **ShineLink** è un dispositivo Plug&Play dove non si deve far altro che installare i due rispettivi apparati, **ShineLanBox** (fig. 1) da connettere al modem/router domestico e **ShineRFStick-X** (fig. 2) da collegare all'inverter, i due comunicano in radiofrequenza.

Una volta fatto questo è possibile monitorare il proprio impianto attraverso:

- La App ShinePhone, scaricabile da "Play store" ed "App store"
- Il portale web ShineServer (<http://server.growatt.com/?lang=it>).

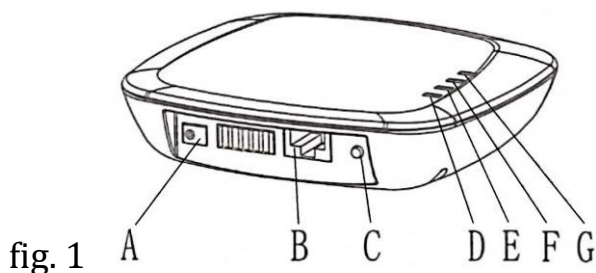
Le credenziali per accedere la APP ShinePhone oppure a ShineServer sono le seguenti :

- **Username:** seriale (SN) in maiuscolo, situato sotto lo ShineLanBox
- **Password:** ultimi 6 caratteri dello stesso SN, sempre in maiuscolo

Verificare il corretto funzionamento del monitoraggio:

Controllare i seguenti LED della basetta ShineLanBox:

- Il primo LED (G) con il simbolo della **CASA** deve essere **acceso fisso** (fig. 3): significa che il dispositivo è alimentato tramite il cavo di corrente (A);
- Il secondo LED (F) con il simbolo della **NUVOLA** deve essere **acceso fisso** (fig. 3): significa che è connesso ad Internet tramite l'apposito cavo LAN (B) in dotazione e i dati vengono trasmessi al server Growatt;
- Il terzo LED (E) con il simbolo del **MONITOR** deve **lampeggiare** (fig. 4): significa che comunica con la rispettiva chiavetta ShineRFStick-X attaccata all'inverter, in contemporanea il LED blu (H) di quest'ultima deve **lampeggiare lentamente**.



Se il secondo LED (F) non lampeggia o lampeggia in modo continuo per poi spegnersi e cominciare di nuovo senza rimanere mai fisso, provare a:

1. Staccare e attaccare di nuovo il cavo LAN: notare se i due LED (verde e arancione) nella porta Ethernet dello ShineLanBox si accendono (B)
2. Cambiare porta Ethernet nel modem/router domestico: fare attenzione, deve essere connesso ad una porta LAN che di solito è di colore giallo (e non WAN, di colore blu)
3. Cambiare cavo LAN
4. Spegner e riavviare il modem/router domestico
5. Abilitare il DHCP del modem/router se questo fosse disattivato
6. Contattare il proprio gestore se manca la connessione Internet

Se il terzo LED (E) non lampeggia ed il LED blu (H) della ShineRFStick-X lampeggia velocemente, procedere come di seguito indicato per stabilire il collegamento tra ShineLanBox e ShineRFStick-X:

CONSIGLIO: Per comodità, se i due apparati sono abbastanza lontani, eseguire la procedura di collegamento portando lo ShineLanBox nei pressi dell'impianto, accenderlo solamente senza connettere il cavo LAN.

1. Andare a premere con una **singola pressione** il pulsante nero (C), all'interno del foro dietro il LanBox, accanto alla porta LAN: inizierà a lampeggiare il quarto LED (D), ciò attiverà il LanBox in modalità "ricerca" per poter connettere la RFStick-X con il quale comunicare;
2. In pochi minuti, premere con una **singola pressione** il pulsante nero (I) all'estremità della RFStick-X (**togliendo prima il gommino**) dove lampeggia il LED blu: inizierà a lampeggiare più velocemente, anch'esso in modalità "ricerca";
3. Una volta che i due apparati si "vedono", il quarto LED del LanBox (D) si spegnerà ed inizierà a lampeggiare il terzo LED (E); di conseguenza il LED blu (H) della RFStick-X lampeggerà lentamente.

Nel giro di 10-15 minuti si dovrebbe iniziare a vedere i primi dati da ShinePhone o ShineServer.

Se nemmeno così si riesce a visualizzare i dati dell'impianto, provare ad effettuare un reset di entrambi i dispositivi:

- **Tenere premuto** il pulsante nero (C) del LanBox fino a quando non si accendono tutti e quattro i LED (D+E+F+G);
- **Tenere premuto** il pulsante nero (I) della RFStick-X fino a quando il LED non rimane blu acceso fisso.

Aspettare per avere la situazione in cui:

- Il LanBox ha il primo e secondo LED (F+G) accesi fissi e, ovviamente, non lampeggerà il terzo LED (E);
- La RFStick-X ha ricominciato a lampeggiare blu veloce (H).

Quindi procedere di nuovo al collegamento tra ShineLanBox e ShineRFStick-X citato sopra ai punti 1, 2 e 3.

ATTENZIONE: La perdita di comunicazione tra i due apparati può essere causata da ostacoli, pareti e interferenze di segnale. Si consiglia di avvicinare lo ShineLanBox il più possibile all'inverter, magari utilizzando un cavo LAN più lungo.

Connettere più ShineRFStick-X ad un ShineLanBox

Si possono connettere fino a **8 ShineRFStick-X** ad un unico ShineLanBox:

seguire la procedura per il collegamento tra LanBox e RFStick-X citata sopra ai punti 1, 2 e 3.

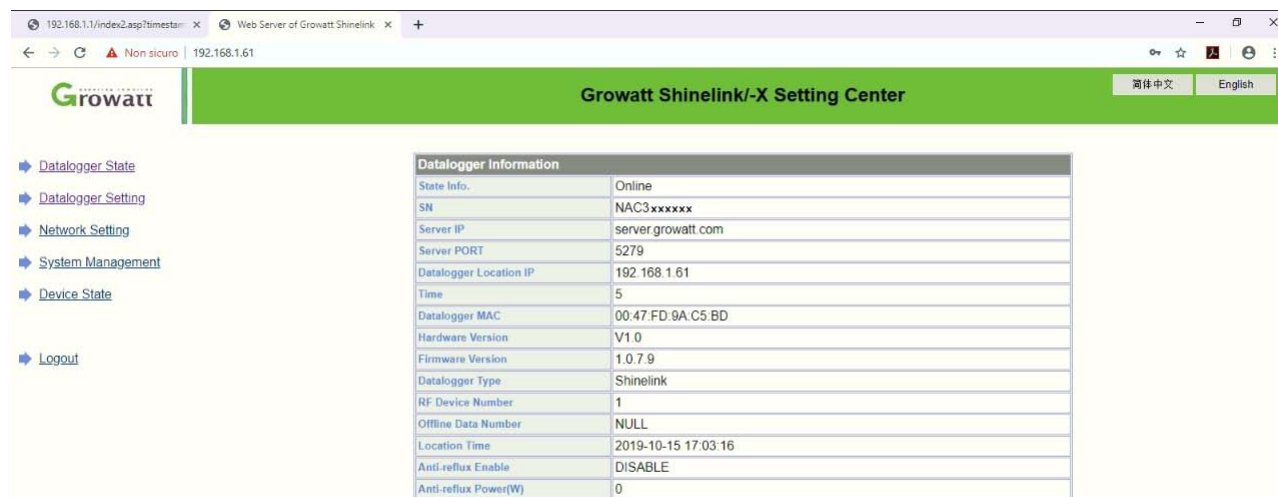
Il terzo LED (E) deve lampeggiare N volte per quante chiavette sono state connesse.

Per utenti esperti:

Come accedere alla pagina di configurazione interna dei parametri dello ShineLanBox

Attraverso un browser web, digitare nella barra di ricerca in alto l'indirizzo IP dello ShineLanBox assegnato dal modem/router (Esempio: 192.168.1.X dove X è un valore tra 2 e 254).

Entrare nella pagina di configurazione interna accedendo con le seguenti credenziali:
*username: **admin** e password: **admin**.*



Datalogger information	
State Info.	Online
SN	NAC3xxxxxx
Server IP	server.growatt.com
Server PORT	5279
Datalogger Location IP	192.168.1.61
Time	5
Datalogger MAC	00:47:FD:9A:C5:BD
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	1.0.7.9
Datalogger Type	Shinelink
RF Device Number	1
Offline Data Number	NULL
Location Time	2019-10-15 17:03:16
Anti-reflux Enable	DISABLE
Anti-reflux Power(W)	0

Al suo interno è possibile visualizzare lo stato di connessione con il server Growatt, cambiare i parametri di rete, visualizzare le ShineRFStick-X connesse e altre informazioni di dettaglio del monitoraggio stesso.

NOTA: L'indirizzo IP dello ShineLanBox è possibile reperirlo all'interno della lista dei dispositivi LAN connessi accedendo all'interno del proprio modem/router domestico.

Altrimenti utilizzare un programma per PC per la scansione della rete come Advanced IP Scanner o l'applicazione Fing per smartphone.