



PRISM SOLAR RFID

**Manuale per la
gestione
avanzata del
networking**



rel. 1.0 - rev 20250301

Note

Le informazioni riportate in questo manuale potranno subire variazioni nel corso del tempo. Per avere sempre la versione aggiornata della documentazione scansionare il QR Code oppure andare all'indirizzo <https://silla.industries/docs/>

Consulta la documentazione completa in PDF



Copyright

Il copyright di queste istruzioni per l'uso è di proprietà del produttore. I testi e le immagini sono riportati al livello tecnico del prodotto al momento della stampa. Silla si riserva il diritto di modificare le informazioni fornite nella documentazione. Il contenuto della documentazione non deve dar luogo a reclami da parte dell'acquirente. Silla Prism è un marchio registrato di proprietà di Silla SRL.

INDICE

INDICE	1
INTRODUZIONE	2
ACCESSO ALLE IMPOSTAZIONI AVANZATE	3
RETI - WIRELESS	4
Schermata principale	4
Modifica dei Parametri della rete di Prism	4
Associazione ad una rete wireless	5
RETI - INTERFACCE	8
Schermata principale	8
LAN - Modifica dei parametri	8
WAN / WWAN - Modifica dei parametri	10
Condividere internet tramite WiFi	11
Configurazione Bridge di Rete (solo se collegata via cavo)	12

INTRODUZIONE

Il presente manuale è dedicato a coloro che vogliono utilizzare le funzioni avanzate di networking accessibili dall'interfaccia dedicata.

Attraverso queste impostazioni è possibile configurare alcuni parametri specifici per il proprio dispositivo, come ad esempio:

- modificare il gateway della rete di Prism
- assegnare a Prism un IP statico nella rete locale
- fare in modo che Prism funzioni come access point quando collegato tramite LAN

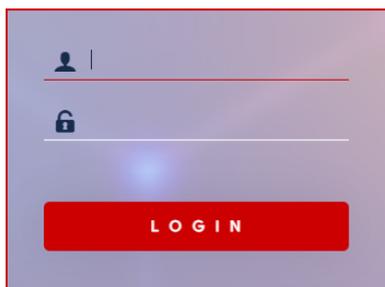
nota: se non effettuata correttamente, la modifica di questi parametri può costringere al reset del prodotto; è pertanto consigliato procedere con queste modifiche solamente se si ritiene di possedere le competenze necessarie.

Questo manuale nasce con lo scopo di rispondere alle richieste di procedure che il servizio Clienti di Silla riceve con maggiore frequenza. .

ACCESSO ALLE IMPOSTAZIONI AVANZATE

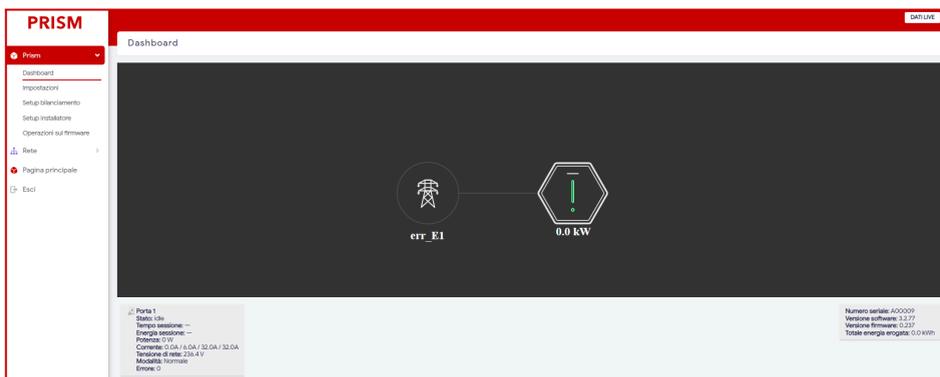
Per accedere all'interfaccia avanzata è necessario collegarsi al WiFi generato da Prism, aprire un browser e inserire l'indirizzo 192.168.8.1/admin.

Apparirà una schermata di accesso come quella riprodotta di seguito.



Per accedere, utilizzare indistintamente le credenziali admin o installer, con le relative password.

All'accesso verrà riprodotta una dashboard come quella riportata qui sotto.



Questa interfaccia di configurazione, per quanto concerne le impostazioni di impianto e ricarica, è stata deprecata in favore della [configurazione guidata](#).

È pertanto sconsigliato modificare i parametri presenti nelle sezioni del menu PRISM per evitare comportamenti anomali.

RETI - WIRELESS

Schermata principale

Premendo su Reti → Wireless si visualizza l'elenco delle periferiche wireless sulla parte destra. Nella parte superiore, denominata Panoramica Wireless, appare di default la rete wireless generata da Prism. Nella parte inferiore, denominata Stazioni associate, appaiono i dispositivi collegati a Prism in quel momento (riconoscibili alla voce Host).

Rete	Indirizzo MAC	Host	Signal / Noise	RX Rate / TX Rate
Master 'Prism-1400P' (lan0)		NB-C51 lan (78:3A:8B:D5:78D0:c78B:c0:44:60:51:44:51)	-40 dBm	72.2 Mbit/s, 20 MHz, MCS 7, Short GI 72.2 Mbit/s, 20 MHz, MCS 7, Short GI

Modifica dei Parametri della rete di Prism

Per comodità di utilizzo, è possibile modificare il nome con cui la rete di Prism viene rilevata e l'eventuale password attraverso la seguente procedura:

1. Premere su MODIFICA in parte alla rete con SSID "Prism-xxxxx":

Rete	Indirizzo MAC	Host	Signal / Noise	RX Rate / TX Rate
Master 'Prism-1400P' (lan0)		NB-C51 lan (78:3A:8B:D5:78D0:c78B:c0:44:60:51:44:51)	-40 dBm	72.2 Mbit/s, 20 MHz, MCS 7, Short GI 72.2 Mbit/s, 20 MHz, MCS 7, Short GI

2. Nella sezione "Configurazione Generale", modificare la voce ESSID con il nome di rete preferito (nell'esempio "Prism-CS"):

Configurazione interfaccia

Configurazione generale | Sicurezza Wireless | Filtro MAC | Impostazioni avanzate

Modalità: Punto di Accesso (AP)

ESSID: Prism-CS

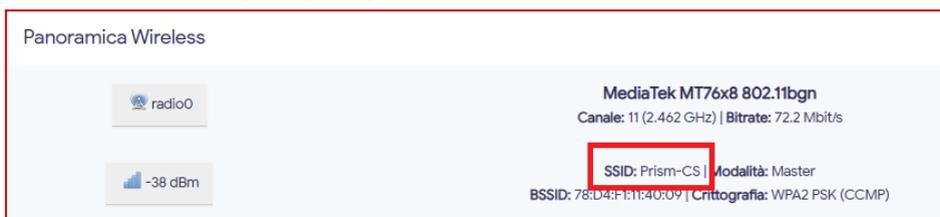
Rete: lan

Scegliere la rete o le reti a cui vuoi collegare questa interfaccia wireless o riempire il campo crea per definire una nuova rete.

3. Nella sezione "Sicurezza Wireless", modificare la Chiave per modificare la password di accesso alla rete wireless (nell'esempio SillaCS2025!):



4. Premere "SALVA";
5. Premere "SALVA & APPLICA";
6. A questo punto inizia un countdown di 90s; il dispositivo perde la connessione alla rete WiFi in quanto l'SSID è stato modificato. Entro i 90s è necessario collegarsi al nuovo SSID, inserire la nuova password e completare l'associazione attraverso i nuovi parametri. Questo consente al dispositivo di verificare che le nuove impostazioni siano valide e confermarle. La mancata esecuzione di questo passaggio entro il termine del conto alla rovescia avvia automaticamente il ripristino delle impostazioni precedenti (rollback);
7. La schermata principale riporterà il nuovo SSID:



Associazione ad una rete wireless

Generalmente l'associazione di Prism ad una rete wireless viene effettuata tramite la configurazione guidata. In casi particolari risulta invece necessario fare la procedura attraverso le impostazioni avanzate. Per procedere in questo modo seguire quanto indicato di seguito:

1. Premere "SCAN";



2. Riconoscere la propria rete domestica e premere "AGGIUNGI RETE" (verificare che la potenza sia superiore a -75db);

3. Inserire la password e premere "INVIA";

Joining Network "Sinnaki"

Sostituisci configurazione wireless

Nome della nuova rete

frase di accesso WPA

Lock to BSSID

Crea / Assegna zona firewall

ANNULLA INVIA

nota: in presenza di sistemi mesh o dove lo stesso SSID è distribuito da più dispositivi, selezionare **Lock to BSSID** per forzare Prism a mantenere il collegamento con lo specifico AP selezionato nella schermata precedente (idealmente quello con il segnale maggiore).

4. Premere "SALVA";

Configurazione Interfaccia

Configurazione generale Sicurezza Wireless Impostazioni avanzate

Modalità

ESSID

BSSID

Rete

ANNULLA SALVA

5. Premere "SALVA & APPLICA";
6. il dispositivo perde la connessione alla rete WiFi in quanto viene temporaneamente spenta la stazione per applicare i parametri di connessione alla nuova rete. Entro i 90s è necessario ricollegarsi alla rete di Prism. Questo consente al dispositivo di verificare che le nuove impostazioni siano valide e confermarle. La mancata esecuzione di questo passaggio entro il termine del conto alla rovescia avvia automaticamente il ripristino delle impostazioni precedenti (*rollback*).
7. Se l'associazione è andata a buon fine la rete wireless associata apparirà al di sotto di quella generata da Prism:

RETI - INTERFACCE

Schermata principale

Premendo su Reti → Interfacce si visualizza l'elenco delle interfacce di rete abilitate su Prism nella parte destra .



Prism ha di default abilitate due interfacce (LAN e WAN), mentre una terza (WWAN) si abilita solo se richiesto:

- LAN: l'interfaccia di rete che gestisce l'AP integrato di Prism, cioè la rete Prism-XXXXX generata internamente;
- WAN: l'interfaccia di rete che gestisce la connessione alla propria rete privata tramite Ethernet;
- WWAN: l'interfaccia di rete che gestisce la connessione alla propria rete privata tramite WiFi (appare solo se configurata in questo modo).

LAN - Modifica dei parametri

Può capitare che il router a cui si voglia collegare Prism sia configurato sulla medesima sottorete dell'AP di Prism, cioè 192.168.8.x. (ad esempio con i modem Huawei).

Per ovviare a questo problema è possibile in alternativa:

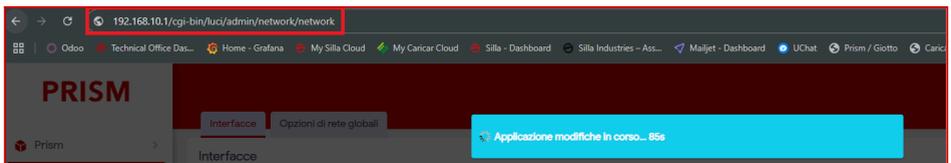
- A. modificare i parametri di rete del router
- B. modificare i parametri di rete di Prism

Nel caso B è necessario modificare l'indirizzo IP dell'interfaccia LAN di Prism eseguendo la procedura seguente:

1. Premere "MODIFICA" sull'interfaccia LAN
2. Modificare la voce Indirizzi IPv4 (nell'esempio 192.168.10.1)
3. Modificare la voce Broadcast IPv4 di conseguenza (nell'esempio 192.168.10.255).

Impostazioni generali	Impostazioni avanzate	Physical Settings	Impostazioni Firewall	Server DHCP
Stato	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> Dispositivo: Master "Prism-14009" Tempo di attività: 0h 2m 29s MAC: RX: 1.34 MB (11317 Pkts.) TX: 2.71 MB (8687 Pkts.) IPv4: 192.168.8.1/24 </div>			
Protocollo	<input type="text" value="Indirizzo statico"/>			
Attiva all'avvio	<input checked="" type="checkbox"/>			
Indirizzi IPv4	<input style="border: 2px solid red;" type="text" value="192.168.10.1"/> <input type="button" value="--"/>			
Maschera di rete IPv4	<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
Gateway IPv4	<input type="text"/>			
Broadcast IPv4	<input type="text" value="192.168.10.255"/>			
Usa server DNS personalizzati	<input type="text"/> <input type="button" value="+"/>			

4. Premere "SALVA"
5. Premere "SALVA & APPLICA"
6. A questo punto inizia un countdown di 90s; entro questo tempo, modificare l'IP nella barra indirizzi del browser con il nuovo IP (192.168.10.1 nel nostro esempio) e premere invio per applicare la nuova configurazione. Questo consente al dispositivo di verificare che le nuove impostazioni siano valide e confermarle. La mancata esecuzione di questo passaggio entro il termine del conto alla rovescia avvia automaticamente il ripristino delle impostazioni precedenti (*rollback*).



7. Rientrare nella schermata interfaccia per conferma dei nuovi parametri applicati.

Interfacce

LAN

wlan0-1

Protocollo: Indirizzo statico
Tempo di attività: 0h 1m 18s
MAC:
RX: 22.25 MB (107515 Pkts.)
TX: 194.67 MB (138273 Pkts.)
IPv4: 192.168.10.1/24

WAN / WWAN - Modifica dei parametri

La modifica dei parametri delle interfacce WAN / WWAN permette di impostare l'indirizzo IP statico (ed eventualmente un DNS) a cui raggiungere Prism tramite la propria rete privata. Seguire la seguente procedura:

1. Premere "MODIFICA" sull'interfaccia WAN / WWAN
2. Impostare il parametro "Protocollo" su Indirizzo statico e premere "CAMBIA PROTOCOLLO":

Impostazioni generali | Impostazioni avanzate | Physical Settings | Impostazioni Firewall | Server DHCP

Stato

Dispositivo: Client "
Tempo di attività: 0h 9m 1s
MAC:
RX: 412.43 MB (345126 Pkts.)
TX: 32.94 MB (86913 Pkts.)
IPv4: 192.168.1.98/24

Protocollo

Indirizzo statico

Cambiare veramente il protocollo?

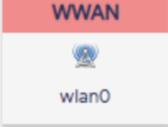
CAMBIA PROTOCOLLO

Attiva all'avvio

3. Impostare i parametri di rete secondo le proprie necessità:

Indirizzi IPv4	192.168.1.200	...
Maschera di rete IPv4	255.255.255.0	▼
Gateway IPv4	192.168.1.1 (wwan)	
Broadcast IPv4	192.168.1.255	
Usa server DNS personalizzati	1.1.1.1	+

4. Premere "SALVA"
5. Premere "SALVA & APPLICA"
6. Verificare la conferma dei nuovi parametri

<div style="background-color: #f08080; padding: 2px; font-weight: bold; color: white;">WWAN</div>  <p>wlan0</p>	<p>Protocollo: Indirizzo statico Tempo di attività: 0h 0m 9s MAC: RX: 544.59 MB (443577 Pkts.) TX: 38.79 MB (102460 Pkts.) IPv4: 192.168.1.200/24</p>
--	--

Condividere internet tramite WiFi

Connettere Prism ad un AP WiFi permette di navigare in internet, generalmente senza dover effettuare alcuna altra operazione.

È tuttavia possibile che sia necessario correggere la configurazione per consentire la navigazione.

Il problema è riconoscibile immediatamente in quanto l'interfaccia WWAN presenta un colore bianco nella propria etichetta invece di rosso come dovrebbe essere se correttamente configurata.



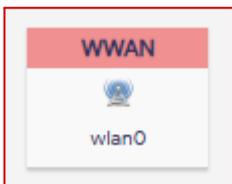
Per correggere questa impostazione seguire questa procedura:

1. premere "MODIFICA" sull'interfaccia WWAN

2. Premere su "Impostazioni Firewall" e assegnare la zona wan come da immagine



3. Premere "SALVA"
4. Premere "SALVA & APPLICA"
5. L'etichetta di WWAN diventerà rossa e sarà possibile accedere ad internet tramite la rete WiFi di Prism

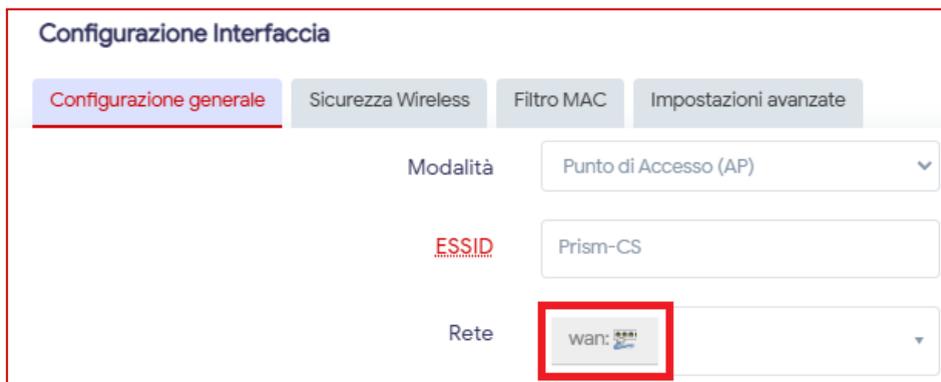


Configurazione Bridge di Rete (solo se collegata via cavo)

Se connessa alla rete tramite Ethernet, Prism può essere configurata come Bridged access point distribuendo attraverso la propria rete WiFi i parametri della rete locale.

Per attivare questa modalità seguire questa procedura:

1. Premere "ARRESTA" sull'interfaccia LAN
2. Spostarsi su "WIRELESS"
3. Premere "MODIFICA" sulla rete "Prism-xxxx"
4. Nella sezione "Configurazione interfaccia", selezionare "WAN" come parametro di "Rete"



5. Premere "SALVA"
6. Premere "SALVA & APPLICA"
7. Nella sezione "Interfacce", l'interfaccia WAN verrà indicata in questo modo:





Via dell'Artigianato, 9

35127 Padova - PD

Italia

<https://silla.industries>

<https://silla.industries/assistenza>