

Sunrise Internet Box 5G Manuale utente



Come usare questo documento?

- Sezione 1 Presentazione della Sunrise Internet Box 5G
- Sezione 2 Descrizione e installazione hardware della Sunrise Internet Box 5G
- Sezione 3 Configurazione della Sunrise Internet Box 5G
- Sezione 4 FAQ e risoluzione problemi

Indice

2 Descrizione e installazione hardware della Sunrise Internet Box 5G 11 2.1 Connettori e pulsanti 11 2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G 13 2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi 13 2.2.2 Carta SIM 15 3 Configurazione 16 3.1 Procedura guidat 16 3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.3.1 Impostazioni rete mobile 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 22 3.5.1 Singostazione estatistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento outlee* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatice* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non appliciable alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Modifica del PN 30 3.8.3 Unord itabilitare la verifica automati	1 Introduzione	9
2.1 Connettori e pulsanti 11 2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G 13 2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi. 13 3.2.2 Carta SIM 15 3 Configurazione 16 3.1 Procedura guidata 16 3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.4 INPY (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.6.1 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.1 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica automatica (servizio Sunrise non supportato) 26 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8.1 Impostazione della funodalità di connessione Ethernet 33	2 Descrizione e installazione hardware della Sunrise Internet Box 5G	
2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G. 13 2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi. 13 2.2.2 Carta SIM. 15 3 Configurazione 16 3.1 Procedura guidata 16 3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.3.1 Impostazioni rete mobile 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una comessione VPN 20 3.5.3 Impostazione statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.4 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.2 Aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 32 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36	2.1 Connettori e pulsanti	
2.2.1 Installazione e collegamento della Sumrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi. 13 2.2.2 Carta SIM 15 3 Configurazione 16 3.1 Procedura guidata 16 3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilize una connessione VPN 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilize una connessione VPN 20 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento ouline* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 32 3.8 Impostazione Ethernet 36 3.8.3 Clone di indritizzo MAC 36 3.9.1 Lonfigurazione della modalità di connessione Ethernet	2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G	
2.2.2 Carta SIM	2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi	
3 Configurazione 16 3.1 Procedura guidata 16 3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.3.1 Impostazioni rete mobile. 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN. 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5.5 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 30 3.8.1 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33	2.2.2 Carta SIM	15
3.1 Procedura guidata 16 3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.3.1 Impostazioni rete mobile 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.1 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 32 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.1 Impostazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.1 Configuraz	3 Configurazione	16
3.2 Gestione dell'apparecchio 18 3.3 Connessione 19 3.3.1 Impostazioni rete mobile. 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5.2 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento noline* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.1 Impostazione delle modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38	3.1 Procedura guidata	
3.3 Connessione 19 3.3.1 Impostazioni rete mobile. 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato). 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.1 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 29 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 39 3.9.2 Abilitare configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 <t< td=""><td>3.2 Gestione dell'apparecchio</td><td></td></t<>	3.2 Gestione dell'apparecchio	
3.3.1 Impostazioni rete mobile 19 3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5.5 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.4 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 30 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.1 Impostazioni della modalità di connessione Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una anale 44 3.9.5 Selezionare una anale	3.3 Connessione	
3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato) 20 3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi sopite 40	3.3.1 Impostazioni rete mobile	
3.4.1 Verifica dello stato VPN 20 3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.4 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 30 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.8.1 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 36 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una canale 44 </td <td>3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato)</td> <td></td>	3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato)	
3.4.2 Stabilire una connessione VPN 20 3.5 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6.4 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 20 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.8.1 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.8.3 Clone di indirizzo MAC 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.5 Selezionare una canale 44	3.4.1 Verifica dello stato VPN	
3.5 Statistiche sul traffico 22 3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 30 3.8.1 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 34 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.	3.4.2 Stabilire una connessione VPN	
3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico 22 3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 30 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 36 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.5 Selezionare una canale 44	3.5 Statistiche sul traffico	
3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico 23 3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento 24 3.6.2 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 20 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.8.3 Clone di indirizzo MAC 36 3.9 Impostazioni Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.5 Selezionare una canale 44 3.9.6 WPS 45 3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC	3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico	
3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico 23 3.6 Aggiornamento 24 3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato) 24 3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 30 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 36 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.5 Selezionare un canale 44 3.9.6 WPS 45 3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering 50 3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato) 53	3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico	
3.6 Aggiornamento243.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato)243.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato)263.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)283.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)293.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN293.7.2 Modifica del PIN303.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN303.8.1 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)333.8.2 Verifica della modalità di connessione Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC363.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico	
3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato)243.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato)263.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)283.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)293.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN293.7.2 Modifica del PIN303.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN303.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN323.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)333.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet333.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC363.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.6 Aggiornamento	
3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato) 26 3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato) 28 3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 29 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.5 Selezionare un canale 44 3.9.6 WPS 45 3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering 50 3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato) 53	3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato)	
3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)283.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)293.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN293.7.2 Modifica del PIN303.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN323.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)333.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet333.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC363.9 Impostazioni Wi-Fi383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato)	
3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise) 29 3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN 20 3.7.2 Modifica del PIN 30 3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN 32 3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato) 33 3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet 33 3.8.2 Verifica dello stato Ethernet 36 3.8.3 Clone di indirizzo MAC 36 3.9 Impostazioni Wi-Fi 38 3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi 38 3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi 39 3.9.3 Wi-Fi ospite 40 3.9.4 Selezionare una banda di lavoro 43 3.9.5 Selezionare un canale 44 3.9.6 WPS 45 3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering 50 3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato) 53	3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)	
3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN.293.7.2 Modifica del PIN.303.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN323.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato).333.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet333.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC.363.9 Impostazioni Wi-Fi383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite.403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)	
3.7.2 Modifica del PIN	3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN	
3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN323.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)333.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet333.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC363.9 Impostazioni Wi-Fi383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.7.2 Modifica del PIN	
3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)333.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet333.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC363.9 Impostazioni Wi-Fi383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN	
3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet.333.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC.363.9 Impostazioni Wi-Fi.383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite.403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)	
3.8.2 Verifica dello stato Ethernet363.8.3 Clone di indirizzo MAC363.9 Impostazioni Wi-Fi383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet	
3.8.3 Clone di indirizzo MAC	3.8.2 Verifica dello stato Ethernet	
3.9 Impostazioni Wi-Fi383.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.8.3 Clone di indirizzo MAC	
3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi383.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.9 Impostazioni Wi-Fi	
3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi393.9.3 Wi-Fi ospite403.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi	
3.9.3 Wi-Fi ospite	3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi	
3.9.4 Selezionare una banda di lavoro433.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.9.3 Wi-Fi ospite	
3.9.5 Selezionare un canale443.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.9.4 Selezionare una banda di lavoro	
3.9.6 WPS453.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.9.5 Selezionare un canale	
3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering503.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)53	3.9.6 WPS	
3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)	3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering	
	3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)	53

3.10.1 Abilitazione del server DHCP	53
3.10.2 Disabilitare il server DHCP	54
3.10.3 Configurazione dei client DHCP	55
3.10.4 Bind IP e indirizzo MAC	57
3.11 Impostazioni di sicurezza	
3.11.1 Abilitare o disabilitare il firewall	
3.11.2 Configurate il filtro IP LAN	60
3.11.3 Configurazione di un server virtuale* (servizio Sunrise non supportato)	63
3.11.4 Configurazione di un'applicazione speciale* (servizio Sunrise non supportato)	65
3.11.5 Impostazioni DMZ* (servizio Sunrise non supportato)	67
3.11.6 Impostare SIP ALG	69
3.11.7 Impostazioni UPnP* (servizio Sunrise non supportato)	70
3.11.8 Configurazione NAT* (servizio Sunrise non supportato)	71
3.11.9 Filtraggio di siti web specifici	72
3.11.10 Impostazioni DDNS* (servizio Sunrise non supportato)	73
3.11.11 Bloccare un apparecchio	75
3.11.12 Controllo parentale	77
3.12 Gestione del sistema	79
3.12.1 Visualizzazione delle informazioni dell'apparecchio	79
3.12.2 Modificare lingua	80
3.12.3 Modifica della password	
3.12.4 Ripristino delle impostazioni predefinite	
3.12.5 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G	
3.12.6 Eccezioni di diagnostica del collegamento di rete	
3.12.7 Log di sistema	
3.12.8 Impostazione del tipo di antenna	
3.12.9 Impostazioni aggiornamenti* (servizio Sunrise non supportato)	
3.12.10 Riavvio programmato	
3.12.11 Abilitazione Link+* (servizio Sunrise non supportato)	90
3.13 Configurazione dei servizi orari	91
3.13.1 Abilitare SNTP	91
4 FAO/Risoluzione problemi	
$ \approx$	
4.1.1 Ouali dispositivi possono essere collegati alla porta LAN? Oual è la velocità massima di tr	asmissione
dati?	
4.1.2 Qual è il campo di tensione d'ingresso della mia Sunrise Internet Box 5G?	
4.1.3 Qual è l'area di copertura della rete Wi-Fi della mia Sunrise Internet Box 5G?	
4.1.4 Quante connessioni è in grado di supportare la Sunrise Internet Box 5G?	92
4.1.5 Qual è il consumo energetico giornaliero della mia Sunrise Internet Box 5G?	92
4.1.6 Perché la Sunrise Internet Box 5G si riscalda dopo un certo tempo? Questo influisce sul	
funzionamento?	93
4.1.7 A cosa serve il pulsante Hi/WPS?	93

4.1.8 A cosa serve una porta per antenna esterna?	.93
4.1.9 Quali sono i diversi metodi di configurazione e gestione?	.93
4.1.10 Come si controlla la versione del prodotto?	.94
4.1.11 Sono supportati gli aggiornamenti online?	.94
4.1.12 Come si ripristinano le impostazioni di fabbrica della Sunrise Internet Box 5G?	.95
4.1.13 Come si modifica la password di accesso?	.96
4.1.14 I client non sono in grado di accedere correttamente a Internet	.96
4.1.15 I client non sono in grado di accedere correttamente al Wi-Fi	.97
4.1.16 Chiave Wi-Fi dimenticata	.97
4.1.17 Si verificano conflitti d'indirizzo IP su reti multiple	.97
4.1.18 Come si procede nel caso in cui siano visualizzate le icone che indicano assenza di segnali (No Signals) e di servizio (No Service)?	. 97
4.2 Impostazioni Wi-Fi	.98
4.2.1 Come si controlla o modifica la password Wi-Fi?	.98
4.2.2 Come si nasconde o cessa di nascondere il Wi-Fi SSID?	.99
4.2.3 Come si crea una blacklist o una whitelist Wi-Fi? 1	01
4.2.4 Come si imposta l'opzione controllo parentale sulla Sunrise Internet Box 5G? 1	03
4.2.5 Come si usa il PBC WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 50	G? 104
4.2.6 Come si usa il PIN WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 50	3? 105
4.2.7 Come si visualizzano le informazioni sull'apparecchio collegato?1	107
4.2.8 Come si controlla se qualcuno è collegato abusivamente alla Wi-Fi?1	09
4.3 Configurazione Internet1	09
4.3.1 Come si crea una nuova lista profili?1	09
4.3.2 Come si imposta un limite di utilizzo dei dati?1	111

Elenco delle figure

Figura 1 Panoramica rete domestica	
Figura 2 Connettori e pulsanti della Sunrise Internet Box 5G	
Figura 3 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (1)	
Figura 4 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (2)	
Figura 5 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (3)	
Figura 6 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (4)	
Figura 7 Inserimento della carta SIM	
Figura 8 Gestione degli apparecchi	
Figura 9 Impostazioni di rete mobile	
Figura 10 Statistiche sul traffico	
Figura 11 Impostazioni statistiche sul traffico mensile	
Figura 12 Aggiornamento online	25
Figura 13 Aggiornamento locale	27
Figura 14 Aggiornamento automatico	
Figura 15 Gestione del codice PIN	
Figura 16 Impostazioni del codice PIN	
Figura 17 Modifica del codice PIN	
Figura 18 Cambio del codice PIN	
Figura 19 Impostazioni Ethernet	
Figura 20 Stato Ethernet	
Figura 21 Clone di indirizzo MAC	
Figura 22 Impostazioni di sicurezza Wi-Fi	
Figura 23 Nascondere SSID Wi-Fi	
Figura 24 Abilitare e configurare Wi-Fi	
Figura 25 Impostazioni Wi-Fi ospite	
Figura 26 Impostazioni banda di lavoro	
Figura 27 Impostazione canale	
Figura 28 Impostazioni WPS Wi-Fi	46
Figura 29 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBC	47
Figura 30 Connessione WPS Wi-Fi WPS tramite PIN AP generato	
Figura 31 Wi-Fi MAC Address Filtering	
Figura 32 Consentire ad un Client specifico di accedere alla rete Wi-Fi	51

Figura 33 Aggiungere un indirizzo MAC Wi-Fi	
Figura 34 Abilitare il server DHCP	
Figura 35 Disabilitare server DHCP	
Figura 36 Impostazioni Bind IP e indirizzo MAC	
Figura 37 Impostazioni firewall	
Figura 38 Filtro IP LAN	61
Figura 39 Impostazioni filtro IP LAN	
Figura 40 Impostazioni server virtuale	64
Figura 41 Impostazioni applicazione speciale	
Figura 42 Impostazioni DMZ	
Figura 43 Impostazioni SIP ALG	
Figura 44 Impostazioni UPnP	
Figura 45 Impostazioni NAT	71
Figura 46 Filtraggio di siti web specifici	
Figura 47 Impostazioni DDNS	
Figura 48 Filtro indirizzo MAC	
Figura 49 Impostazioni Parental Control	77
Figura 50 Controllo orario per l'accesso a Internet	
Figura 51 Informazioni apparecchio	
Figura 52 Impostazioni lingua	
Figura 53 Modificare la password	
Figura 54 Ripristino delle impostazioni predefinite	
Figura 55 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G	
Figura 56 Ping Test	
Figura 57 Test traceroute	
Figura 58 Log di sistema	
Figura 59 Impostazioni antenna	
Figura 60 Aggiornamento online	
Figura 61 Riavvio programmato	
Figura 62 Link+	
Figura 63 Impostazione oraria	91
Figura 64 Informazioni apparecchio	94
Figura 65 Resettare la Sunrise Internet Box 5G	

Figura 66 Modificare password	96
Figura 67 Impostazioni password Wi-Fi	
Figura 68 SSID Wi-Fi	
Figura 69 Nascondere SSID Wi-Fi	
Figura 70 Blacklist/whitelist Wi-Fi	
Figura 71 Parental Control	
Figura 72 Controllo orario per l'accesso a Internet	
Figura 73 Pulsante Hi/WPS	
Figura 74 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBS	
Figura 75 Gestione degli apparecchi	
Figura 76 Connessione Internet (APN)	
Figura 77 Gestione del profilo di collegamento a Internet	
Figura 78 Limite di utilizzo dei dati (statistiche)	
Figura 79 Limite di utilizzo della rete mobile	



La **Sunrise Internet Box 5G** è un gateway wireless 5G per l'uso da parte di più utenti in ambienti domestici o piccoli uffici. Consente agli utenti di accedere a Internet con servizi vocali opzionali.

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta la Release 3GPP 15 con Downlink UE di categoria 19 e Uplink di categoria 13.

Picco trasmissione Downlink: 1 Gbps Picco trasmissione Uplink: 100 Mbps

Nota



L'effettiva velocità di trasmissione dei dati varia a seconda della configurazione della rete.

- Banda di lavoro: 5G: N41/78, LTE: B1/3/5/7/8/20/28/32/34/38/39/40/41/42/43
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n/a/ac/ax. Wi-Fi 2.4 GHz 2x2 MIMO fino a 300 Mbps, Wi-Fi 5 GHz 4x4 MIMO fino a 4.8 Gbps.
- 1 porta Gbps per LAN/WAN, 1 porta Gbps per LAN
- Gestione dei clienti tramite interfaccia utente Web UI
- Manutenzione operatore tramite TR-069 e TR-143 (opzionale)
- Opzione preferita Wi-Fi a 5 GHz (band steering)

La **Sunrise Internet Box 5G** può accedere ai servizi attraverso le reti mobili. Collegando gli apparecchi client alla **Sunrise Internet Box 5G** tramite Wi-Fi o cavo di rete, gli utenti possono accedere ai servizi Internet High Speed e creare una rete domestica.



Figura 1 Panoramica rete domestica

2 Descrizione e installazione hardware della Sunrise Internet Box 5G

2.1 Connettori e pulsanti



Figura 2 Connettori e pulsanti della Sunrise Internet Box 5G

Elemento	Significato
1. Pulsante Power	Per accendere/spegnere la Sunrise Internet Box 5G tenere premuto il pulsante Power per almeno due secondi
2. Porta LAN	Connettore RJ45: connette gli apparecchi tramite collegamento Ethernet, ad esempio computer, stampanti, dispositivi di archiviazione di rete, ecc.
3. Porta LAN/WAN	Connettore RJ45: Funzione WAN: collegare la Sunrise Internet Box 5G a un altro modem utilizzando un cavo Ethernet per il collegamento a Internet. Funzione LAN: connette gli apparecchi tramite collegamento Ethernet, ad esempio computer, stampanti, dispositivi di archiviazione di rete, ecc.

4. Porta per telefono fisso	Connettore RJ11 utilizzato per il collegamento a un apparecchio telefonico analogico tradizionale o a una stazione base DECT per servizi voce (VoIP)
5. Alimentazione elettrica	Connette l'alimentazione elettrica
6. Ambient light strip	Accesa: la Sunrise Internet Box 5G è accesa Lampeggiante: la Sunrise Internet Box 5G è in fase di ripristino delle impostazioni di fabbrica
7. Pulsante Hi/WPS	Per avviare il processo WPS, premere il pulsante per un tempo compreso tra uno e cinque secondi
8. Indicatore Wi-Fi	Acceso: il Wi-Fi è abilitato Lampeggia velocemente: è in corso la configurazione di un accoppiamento di connessione WPS Lampeggia lentamente: è stato trovato un dispositivo WPS abbinabile Spento: il Wi-Fi è disabilitato
9. Indicatore di segnale 4G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: la Sunrise Internet Box 5G non ha riconosciuto la carta SIM
10. Indicatore di segnale 5G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: nessun segnale 5G
11. Alloggiamento carta SIM	Inserire la carta nano-SIM
12. Pulsante Reset	Per ripristinare la Sunrise Internet Box 5G alle impostazioni di fabbrica tenere premuto il pulsante Reset per più di due secondi

2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G

2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi

1. Dopo aver ricevuto la conferma di attivazione (via e-mail/SMS), collocare la Sunrise Internet Box 5G in posizione verticale e il più vicino possibile a una finestra. Questo permetterà di ottenere il miglior segnale possibile.



Figura 3 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (1)

2. Inserire il cavo di alimentazione. Accendere la Sunrise Internet Box 5G. A tal fine, premere il pulsante ON/OFF per tre secondi. Non appena la Sunrise Internet Box 5G si illumina di blu, è accesa.



Figura 4 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (2)

3. Non appena l'indicatore Wi-Fi e una delle due luci sulla parte superiore si illuminano in modo permanente (5G o 4G), è online. Questo processo richiede circa un minuto.



Figura 5 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (3)

Elemento	Significato
Indicatore di segnale 4G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: La Sunrise Internet Box 5G non ha riconosciuto la carta SIM.
Indicatore di segnale 5G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: nessun segnale 5G

4. Ora è possibile connettere l'apparecchio mobile alla rete Wi-Fi e iniziare a navigare alla massima velocità. Le informazioni necessarie (nome e password Wi-Fi) si trovano nella parte superiore e inferiore della Sunrise Internet Box 5G.

O più semplicemente:

iOS: scansionare il codice QR con la fotocamera dello smartphone e seguire il link.

Android: installare un'app QR code, scansionare il codice QR e seguire il link.



Figura 6 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (4)

2.2.2 Carta SIM

La carta SIM senza PIN è già preinstallata nella **Sunrise Internet Box 5G** (tipologia nano-SIM)

Si prega di notare che:

- la SIM fornita è accoppiata/bloccata alla Sunrise Internet Box 5G e non può essere utilizzata con nessun altro apparecchio
- la Sunrise Internet Box 5G funzionerà solo con le carte SIM fornite da Sunrise (non è consentita la sostituzione della carta SIM)

Per rimuovere la carta SIM, premerla delicatamente fino al clic. La carta sarà automaticamente espulsa.

Quando la **Sunrise Internet Box 5G** è in funzione non inserire o rimuovere una carta SIM, poiché potrebbe influire sulle prestazioni o danneggiare la carta SIM!



Figura 7 Inserimento della carta SIM



È possibile gestire la **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando la pagina di gestione web-based.

Tutte le configurazioni illustrate in questa sezione sono relative alla pagina di gestione web-based. Effettuare il login alla pagina di gestione web-based seguendo i seguenti passaggi:

- Passaggio 1 Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN del router utilizzando un cavo Ethernet)
- Passaggio 2Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser
e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G. La
password predefinita si trova sull'etichetta posta sul lato inferiore della Sunrise
Internet Box 5G. È consigliabile modificare la password predefinita al primo login

3.1 Procedura guidata

Al primo login, le fasi di configurazione della **Sunrise Internet Box 5G** verranno suggerite dalla procedura guidata.

Procedura

- Passaggio 1 Al primo accesso viene visualizzata automaticamente la procedura guidata di configurazione
- Passaggio 2 Impostare i parametri come indicato
 - Selezionare la lingua desiderata nella schermata di benvenuto (angolo in alto a destra)
 - Immettere la password dell'interfaccia utente predefinita indicata sull'etichetta posta sul lato inferiore della Sunrise Internet Box 5G e selezionare Login
 - Viene visualizzata la schermata di aggiornamento automatico (auto update)
 - Opzione selezione manuale aggiornamenti
 - Visualizzazione della schermata di impostazione nome e password Wi-Fi
 - Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione 5 GHz Preferred Se il pulsante 5 GHz è ON, per l'SSID 2.4 GHz e 5 GHz la password sarà la stessa, se il pulsante 5 GHz è spento, vengono visualizzati due diversi SSID per 2.4 GHz e 5 Ghz con campi password
 - L'utente può modificare SSID e password
 - Cliccare su Avanti per completare l'installazione

Nota

 $\mathbf{\hat{\nabla}}$

Se si inserisce una scheda SIM e si impostano i parametri mentre l'apparecchio è acceso, riavviarlo per abilitare le impostazioni.

3.2 Gestione dell'apparecchio

L'utente può gestire e visualizzare le informazioni sugli apparecchi connessi alla **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

- Passaggio 1 Cliccare su Devices
- Passaggio 2 Verificare le informazioni sugli apparecchi online e offline collegati negli elenchi Online Devices e Offline Devices
- Passaggio 3 Dall'elenco Offline Devices l'utente può cliccare su Delete ed eliminare l'apparecchio selezionato
- Passaggio 4 Nell'elenco degli apparecchi online l'utente può modificarne il nome
- Passaggio 5 Dall'elenco Internet Access, l'utente può abilitare o disabilitare l'autorizzazione di accesso a Internet per l'apparecchio selezionato, sia per gli apparecchi online che offline

----Fine

👋 HUAWEI			Language +	▲ 🖻 🛞
☆ Home		🖧 Devices	B Tools	🚯 Advanced
Online Devices				Internet Access
CWP6387 0 day 0 hour 14 minute Lease time remaining: 0 day 23 hou	ur 45 minute	MAC addres	s: 18:1D:EA:B8:94:3 IPv4: 192.168.8.10	0 3 My device
MacBook-Air 0 day 1 hour 14 minute Lease time remaining: 0 day 22 hou	ur 45 minute	MAC addres	ss: F0:18:98:9C:E7:1 IPv4: 192.168.8.10 :::10f4:57ab:24d1:ab	1 4 2
Galaxy-S10 C 0 day 0 hour 0 minute Lease time remaining: 0 day 23 hou	ır 59 minute	MAC address	s: A8:DB:03:DF:3F:0 IPv4: 192.168.8.10 :5484:9bb2:8742:df4	F 7 If
HUAWEI_Mate_20_X 0 day 0 hour 3 minute Lease time remaining: 0 day 23 hou	ır 56 minute	MAC addres	ss: C4:06:83:F8:48:0 IPv4: 192.168.8.10 I::c606:83ff:fef8:480	7 5 7
Offline Devices				
57i00085D2F5D7A 🛛 🖉 🚺	D	MAC addres	s: 00:08:5D:2F:5D:7/	4
СWР3666 🖌 🖌 🖬	ð	MAC addres	ss: 18:1D:EA:19:04:20	E 💽

Figura 8 Gestione degli apparecchi

3.3 Connessione

3.3.1 Impostazioni rete mobile

Prima di usare la **Sunrise Internet Box 5G**, per accedere a Internet è necessario configurare le impostazioni di rete mobile.

Disclaimer: si prega di notare che il traffico dalla **Sunrise Internet Box 5G** a Internet è NAT-ed,

di conseguenza potrebbero verificarsi limitazioni con le connessioni remote alla **Sunrise Internet Box 5G** (ad es, desktop remoto in entrata, giochi online (ad es., Nintendo Switch)).

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Network Settings > Mobile Network > Internet Connection

- Passaggio 2 Abilitare o disabilitare **Mobile Data** (per impostazione predefinita sono i dati mobili sono abilitati)
- Passaggio 3 Il roaming dati è disabilitato per impostazione predefinita (il roaming dati non è applicabile alla Sunrise Internet Box 5G)

----Fine



Figura 9 Impostazioni di rete mobile

3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati alla Virtual Private Network (VPN) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

3.4.1 Verifica dello stato VPN

L'utente può verificare lo stato della connessione VPN sulla **Sunrise Internet Box 5G**.

La Virtual Private Network (VPN) è una tecnologia che estende una rete privata su una rete pubblica. Utilizza tecnologie di sicurezza come la crittografia e l'autenticazione per garantire la privacy e la sicurezza dei dati. Ad esempio, collegandosi al server VPN aziendale tramite VPN, l'utente può accedere da casa all'Intranet dell'azienda. Questo consente di accedere in modo sicuro e comodo alle risorse aziendali interne dalla propria abitazione.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Router > VPN

Passaggio 2 Qui l'utente può trovare informazioni sulla connessione VPN

----Fine

3.4.2 Stabilire una connessione VPN

L'utente può accedere all'Intranet aziendale su un apparecchio terminale (come un PC) tramite VPN, dopo aver configurato le impostazioni VPN sulla **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Router > VPN

Passaggio 2 Selezionare il client L2TP VPN da Connection type

Passaggio 3 Configurare le impostazioni VPN

Parametri	Descrizione
Indirizzo LNS	Indirizzo IP del server L2TP. II Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) è un protocollo di tunneling virtuale usato per supportare le VPN. Se il server a cui ci si vuole connettere utilizza l'L2TP, sono necessari l' indirizzo LNS , la password Tunnel , il nome utente PPP e la password PPP . Questi dati sono forniti dal provider del server VPN
Nome dell'Host	Fornito dal provider del suo server VPN
Password Tunnel	Fornita dal provider del suo server VPN

Parametri	Descrizione
Intervallo (i) dell'handshake	Dopo aver stabilito una connessione VPN, la Sunrise Internet Box 5G invierà i report di stato al server VPN su questa frequenza. Se il server VPN non riceve alcun report di stato per un periodo di tempo prolungato, gli utenti saranno disconnessi
Nome utente PPP	Fornito dal provider del suo server VPN
Password PPP	Fornita dal provider del suo server VPN

3.5 Statistiche sul traffico

3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico

Le statistiche sul traffico indicano la durata della connessione di rete e il traffico generato.

Contesto



Procedura

- Passaggio 1 Cliccare su Tools > Statistics
- Passaggio 2 Visualizzare i dati sul traffico

----Fine

, - Special (Special Special S		ana r		
HUAWEI			Language -	↑ 🖻 ※
☆ Home	ttings 🏾 🎅 Wi-Fi Sett	iings දි Devic	es 🚦 Tools	🐼 Advanced
Statistics Parental Control	Statistics Volume statistics provided bills.	here are approximate. For a	ccurate statistics and detail	s of charges refer to your
		Mobile Net	twork	Ø
	Туре	Current Volume	Monthly data usage	Total data usage
	Used	64.92KB	64.92KB	64.92KB
	Duration	00:08:24	00:08:24	00:08:24
		Clear	History	

Figura 10 Statistiche sul traffico

3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico

Questa sezione descrive come cancellare le statistiche di traffico memorizzate.

Procedura

Passaggio 1 Cliccare su Tools > Statistics

Passaggio 2 Cliccare su Clear History

----Fine

3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico

L'utente può impostare la funzione mensile di statistiche sul traffico e visualizzare l'utilizzo dei dati nel mese in corso.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Tools > Statistics
- Passaggio 2 Cliccare

Passaggio 3 Spuntare Set monthly package e impostare il piano dati mensile

Passaggio 4 Cliccare su Save

----Fine

👋 HUAWE	El			Language -	↑ 🖸 🔆
				B Tools	
Statistics	Statist	ics		et	parage rater to your
Parental Contr	Set monthly packag	Mobile Networ	k		
	Start date	1 -			© Fotal data usage
	Monthly data plan	G	B ▼		65.33KB
	Threshold	90 %		- 1	
	C	ancel	Save		

Figura 11 Impostazioni statistiche sul traffico mensile

3.6 Aggiornamento

Al fine di disporre dell'ultima versione supportata dalla **Sunrise Internet Box 5G**, è vivamente raccomandato che gli aggiornamenti del firmware (FW) per la **Sunrise Internet Box 5G** siano eseguiti esclusivamente da Sunrise.

Prima di distribuire il nuovo FW per la **Sunrise Internet Box 5G**, Sunrise esegue una verifica completa. Solo dopo aver superato con successo i test, Sunrise aggiornerà in remoto la **Sunrise Internet Box 5G**.

Gli aggiornamenti vengono eseguiti durante la finestra temporale di manutenzione (ore 2:00–5:00)

3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la **Sunrise Internet Box 5G** supporta l'aggiornamento online, tuttavia questa opzione non è supportata né raccomandata da Sunrise

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Updates



Passaggio 2 Cliccare su Check for Updates per verificare la versione più recente.

Passaggio 3 Cliccare su Update. Cliccare su began to update nella finestra di dialogo visualizzata

----Fine MUAWEI Language - | ↑ 📑 🔆 O Advanced Wi-Fi Updates Regularly update your router for a better experience and to discover new features. Note: Your device will automatically check for and notify you of new updates. You can also check for new versions on this page. During updates, mobile data may be used, your device will be restarted, and your Updates Router Internet connection disconnected. Keep the charger plugged in to avoid causing damage to your device Security VolP Auto update When enabled, your device will automatically update when your use between 3:00 am and 5:00 am. System Devices Main Device H112-370 Current version: 10.0.1.1(H302SP5C154) Local Update Ø •••• No new versions available Check for Update

Figura 12 Aggiornamento online

3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato)

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta l'aggiornamento locale, tuttavia questa opzione non è supportata né raccomandata da Sunrise

È possibile aggiornare la **Sunrise Internet Box 5G** installando il pacchetto di aggiornamento locale.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Updates
- Passaggio 2 Cliccare su Local Update

Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare il pacchetto di aggiornamento salvato sul computer

- Passaggio 3 Cliccare su Browse....
- Passaggio 4 Cliccare su Update
- Passaggio 5 In caso di aggiornamento riuscito, un messaggio pop-up visualizza «update successful(0)».

Durante l'aggiornamento, non scollegare la **Sunrise Internet Box 5G** dall'alimentazione o dal computer.

Al termine dell'aggiornamento, la **Sunrise Internet Box 5G** si riavvia automaticamente con la nuova versione installata.

Nota

Durante l'aggiornamento, non scollegare la **Sunrise Internet Box 5G** dall'alimentazione o dal computer.

Al termine dell'aggiornamento, la **Sunrise Internet Box 5G** si riavvia automaticamente con la nuova versione installata.



Figura 13 Aggiornamento locale

3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)

È possibile eseguire questa operazione per abilitare l'aggiornamento automatico del sistema, tuttavia questa opzione non è supportata né raccomandata da Sunrise.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Updates

Passaggio 2 Selezionare Auto update

----Fine



Figura 14 Aggiornamento automatico

3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)

Nota: la Sunrise Internet Box 5G viene fornita con una carta SIM senza PIN, quindi i contenuti di questa sezione non sono applicabili alla carta SIM predefinita. La Sunrise Internet Box 5G non supporta le carte SIM di altri provider.

3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN

Se la verifica del PIN è attivata, è richiesto di immettere il PIN solo quando la **Sunrise Internet Box 5G** è accesa. Se la verifica del PIN è disattivata, non è richiesto alcun PIN.

Contesto

- Se è richiesto un PIN, immettere il PIN corretto.
- Se si immette il PIN in modo errato per tre volte consecutive, la carta SIM/USIM/UIM viene bloccata ed è necessario immettere la chiave di sblocco (PUK) del PIN.
- Se si immette il PUK in modo errato per dieci volte consecutive, la carta SIM/USIM/UIM viene bloccata in modo permanente. Se non si è in grado di immettere il PIN o PUK correttamente, le funzioni associate alla rete non saranno disponibili
- II PIN e il PUK sono forniti con la carta SIM/USIM/UIM. Se non sono stati ricevuti o sono stati dimenticati, contattare l'operatore

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > PIN Code Management.
- Passaggio 2 Impostare PIN Code Management su una delle seguenti opzioni:
 - Off: per disabilitare la verifica del PIN
 - **On**: per abilitare la verifica del PIN
- Passaggio 3 Immettere il PIN (fino a sette cifre) nella finestra di dialogo visualizzata
- Passaggio 4 Cliccare su OK

demanagement	۰ م	C 🦉 Desktop@FusionAcce	ss 🛛 🎋 Mobile Broadband	×			
	👋 HUAWE	1			Language +	↑ ⊡ ※	
					E Tools	O Advanced	
	Wi-Fi	*	PIN Code Management				
	Updates	-		1			
	Router		PIN Code Management				
	Security						
	VoIP						
	System	•					
	Device Informatio	n					
	Restart						
	Reset						



火 HUAWE	:1			Language -	↑ 🖻 🔆
公 Home	Wetwork Settings				O Advanced
Wi-Fi	▲ PIN	I Code Management			
Updates		_			
Router	PIN	Code Management)		
Security	*				
VoIP		Enter PIN Co	ode		
System					
Device Information	PIN Code				
Restart		Remaining attem	pts: 3		
Reset		Cancel			
One-click Check		Cancer			
Diagnosis					
Modify Password					

Figura 16 Impostazioni del codice PIN

3.7.2 Modifica del PIN

Se la verifica del PIN è attivata, è possibile modificare il PIN.

Procedura

Selezionare Advanced > System > PIN Code Management

- Passaggio 2 Abilitare la verifica del PIN e selezionare Modify PIN Code
- Passaggio 3 Immettere il PIN in uso

Passaggio 4 Immettere un nuovo PIN e confermarlo

Passaggio 5 Cliccare su Save

gement	. بر	・ C <i>@</i> Desktop@Fusio	nAccess 👋 Mobile Broa	adband ×				
	% ниаw	EI				Language -	个 🕒 🔅	
	介Home	Wetwork Setti	ings <table-cell> 🤶 Wi-Fi S</table-cell>		욵 Devices	Tools	O Advanced	
	Wi-Fi	•	PIN Code Manage	ement				
	Updates Router	.	PIN Code Management	t ()				
	Security	•	Modify PIN Code					
	VolP							
	System	•						

Figura 17 Modifica del codice PIN

nagement	₹ 0,	C 🦉 Desktop@FusionAc	cess 🤲 Mobile Broads	and >	c .		
	\rm HUAWE	:1				Language -	↑ 🖸 券
	分Home	Wetwork Setting	is 🗢 🤶 Wi-Fi Sel		운 Devices	Tools	🔅 Advanced
	Wi-Fi		PIN Code Managem	ent			
	Updates			_			
	Router		PIN Code Management				
	Security	^	Modify PIN Code				-
	VoIP	•	PIN Code				
	System	-	New PIN				
	Device Informatio	n	Confirm PIN				
	Restart	L		Remaini	ng attempts: 3		_]
	Reset						
	One-click Check						
	Diagnosis						
	Diagnosis						



3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN

Se la verifica del numero di identificazione personale (PIN) è attivata, è necessario immettere il PIN a ogni avvio della **Sunrise Internet Box 5G** al fine di verificare la validità della SIM/UIM.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > PIN Code Management
- Passaggio 2 Abilitare PIN Code Management
- Passaggio 3 Impostare Auto validate su una delle seguenti opzioni:
 - Off: per disabilitare la verifica automatica
 - Off: per abilitare la verifica automatica

3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi relativi alle impostazioni Ethernet (**impostazioni PPPoE Dial-up** e **impostazioni IP dinamico**) non sono supportati dal Servizio di assistenza clienti Sunrise

3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet

Questa sezione descrive come impostare la modalità di connessione Ethernet e i parametri.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Network Settings > Ethernet > Ethernet Settings.
- Passaggio 2 Impostare i parametri di connessione della Sunrise Internet Box 5G secondo la seguente tabella.

Scenario di applicazione	Metodo di configurazione
La Sunrise Internet Box 5G seleziona la migliore modalità di accesso alla rete in base all'ambiente di rete.	 Selezionare Auto dal menu a discesa Connection mode Impostare il protocollo Point-to-Point su Ethernet (PPPoE) e i parametri di IP dinamico. Per maggiori dettagli, vedere Impostazioni PPPoE Dial-up e Impostazioni IP dinamico
Accesso a Internet tramite una connessione Dial-up PPPoE o un indirizzo IP dinamico.	 Selezionare PPPoE + Dynamic IP dal menu a discesa Connection mode Impostare il protocollo Point-to-Point su Ethernet (PPPoE) e i parametri di IP dinamico. Per maggiori dettagli, vedere Impostazioni PPPoE Dial-up e Impostazioni IP dinamico
Usare nome utente e password forniti dal gestore dei servizi di rete per la connessione Dial-up PPPoE.	 Selezionare PPPoE dal menu a discesa Connection mode Inserire il nome utente e la password forniti dal gestore dei servizi di rete. Impostare l'MTU
L'indirizzo IP del computer viene assegnato automaticamente dal fornitore di servizi di rete.	 Selezionare Dynamic IP dal menu a discesa Connection mode Selezionare la casella di controllo Set DNS server manually, Inserire il server DNS primario e il server DNS secondario NOTA: Questo passaggio è opzionale. Per impostazione predefinita, la Sunrise Internet Box 5G acquisisce il Domain Name Server (DSN) automaticamente. Impostare l'MTU

I parametri di rete, quali indirizzo IP fisso, maschera di sottorete, indirizzo IP del gateway e indirizzo DNS, sono forniti dal gestore dei servizi di rete.	 Selezionare Static IP dal menu a discesa Connection mode Inserire l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, l'indirizzo del gateway e l'indirizzo DNS (opzionale) forniti dal gestore dei servizi di rete. Impostare l'MTU
Il client è collegato con un cavo di rete, ma non è disponibile alcuna connessione Ethernet.	Selezionare LAN only dal menu a discesa Connection mode NOTA: È altresì possibile scollegare il cavo di rete e accedere a Internet utilizzando la rete dati cellulare
Quando Connection mode è impostato su PPPOE , Dynamic IP o Static IP , è possibile abilitare la LAN virtuale e impostarne i parametri.	 Per attivare vlan function cliccare sul lato destro della VLAN Nella casella VLAN ID, impostare i parametri

Passaggio 3 Cliccare su Save.

% HUAWE	I				Language -	↑∃⇒	ie Naturality Naturality
介Home	Wetwork Settings	र्रू Wi-Fi Sett		욵 Devices	Tools	🔅 Advanced	
Mobile Networl	< • I	Ethernet Settings					
Ethernet Ethernet Settings	•	Connection mode	Auto The system cl	hooses the best conr	▼	ally. (Recommended)
Ethernet Status	I	PPPoE					
	ι	Jser name					
	F	Password	•••••	,			
	ŗ	MTU size	1480 Please do not	t edit unless absolute	ly necessary		
	I	Dynamic IP					
	S	Set DNS server manually					
	1	NTU size	1500 Please do not	t edit unless absolute	ly necessary		

Figura 19 Impostazioni Ethernet

3.8.2 Verifica dello stato Ethernet

Questa sezione descrive come verificare lo stato Ethernet.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Network Settings > Ethernet > Ethernet Status
- Passaggio 2 Verificare Durata/Stato connessione/indirizzo MAC/Modalità connessione/Indirizzo IP/Maschera di sottorete/Gateway predefinito ecc.

----Fine

		Access 🤫 Mobile Broads		
			9 D	
የሆኑ Home ር	D Network Settir	ngs 🔶 WI-FI Sei	ttings 중 Devices	OF Advanced
Mobile Network		Ethernet Status		
Ethernet	•			
Ethernet Settings		Duration	0 day 00 hour 00 minute 00 second	
Ethernet Status		Connection status	Disconnected	
		MAC address	CC:A2:23:94:AF:E0	
		Connection mode	LAN only	
		IP address	Unknown	
		Subnet mask	Unknown	
		Default gateway	Unknown	
		Primary DNS server	Unknown	
		Secondary DNS server	Unknown	

Figura 20 Stato Ethernet

3.8.3 Clone di indirizzo MAC

Il clone di indirizzo MAC consente a più apparecchi di connettersi alla **Sunrise Internet Box 5G** e di accedere a Internet.

Procedura

- **Passaggio 1** Selezionare Network Settings > Ethernet > Ethernet Settings.
- Passaggio 2 In fondo alla pagina, nel menu a discesa sul lato destro di Clone MAC Address Clone MAC Address selezionare Use current device MAC.
Nota



È possibile selezionare Manual input dal menu a discesa e inserire l'indirizzo MAC in MAC address.

Oppure selezionare **Do not clone** dal menu a discesa.

Passaggio

HUAWEI Image Home Network Settings Ablie Network Ablie Network Connection mode Auto Connection mode Auto The system chooses the best connection mode automatically (Recommended) PPPOE User name Passe do not delt unless absolutely necessary MTU size 1500 MTU size 1500 Clone MAC Address					
Home Network Settings Net R Settings Device Device <thdevice< th=""> <thdevice< th=""> <th< th=""><th>NG HUAWEI</th><th></th><th></th><th>Language +</th><th> ↑ ⊡ ※</th></th<></thdevice<></thdevice<>	NG HUAWEI			Language +	↑ ⊡ ※
Abbile Network Ethernet Settings Ethernet Settings Ethernet Statuse PPPDE User name Password TUT size Dynamic IP Set DNS server manually Plase do not edit unless absolutely necessary Dynamic IP Set DNS server manually Desse do not edit unless absolutely necessary Set DNS server manually Set DNS server manually Cione MAC Address	Home	: Settings 🛛 🤿 Wi-Fi	Settings 🔗 Devices		🔅 Advanced
Ethernet Settings Ethernet Status Connection mode Auto The system chooses the best connection mode automatically. (Recommended) PPPoE User name Password Tru size 1400 Please do not edit unless absolutely necessary Dynamic IP Set DNS server manually Please do not edit unless absolutely necessary Direase do not edit unless absolutely necessary Strue Clone MAC Address	Mobile Network	Ethernet Settings			
Ethernet Saturs Connection mode Auto The system chooses the best connection mode automatically. (Recommended) PPPoE User name Password MTU size Please do not edit unless absolutely necessary Dynamic IP Rt DNS server manually It size Please do not edit unless absolutely necessary Set DNS server manually Clone MAC Address	Ethernet -				
PPPOE User name Password It'U size 140 Dynamic IP Set DNS server manually It'U size 150 Clone MAC Address Clone MAC Address	Ethernet Settings	Connection mode	Auto The system chooses the best	 connection mode automati 	cally. (Recommended)
User name Password User arm Password User arm TU size Upynamic IP Set DNS server manually Set DNS server manually TU size Source Server Server Server Server Server Server Server	Ethemet Status	PPPoE			
Password MTU size L40 Dynamic IP Set DNS server manually MTU size 150 Clone MAC Address		User name			
MTU size 140 Please do not edit unless absolutely necessary Dynamic IP Set DNS server manually MTU size 150 Please do not edit unless absolutely necessary Seve		Password			
Please do not edit unless absolutely necessary Dynamic IP Set DNS server manually MTU size 1500 Please do not edit unless absolutely necessary Serve Clone MAC Address		MTU size	1480		
Dynamic IP Set DNS server manually MTU size 1500 Please do not edit unless absolutely necessary Seve Clone MAC Address			Please do not edit unless abs	olutely necessary	
Set DNS server manually MTU size 1500 Please do not edit unless absolutely necessary Serve Clone MAC Address		Dynamic IP			
MTU size 1500 Please do not edit unless absolutely necessary Save Clone MAC Address		Set DNS server manu	ally		
Please do not edit unless absolutely necessary Save Clone MAC Address		MTU size	1500		
Save			Please do not edit unless abs	olutely necessary	
Clone MAC Address				e	
Clone MAC Address					
Clone MAC Address					
		Clone MAC Addr	ess		
		Clone MAC Address	Do not clone	Ŧ	

Figura 21 Clone di indirizzo MAC

3.9 Impostazioni Wi-Fi

3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi

Per garantire la sicurezza dei dati, è possibile configurare più impostazioni di sicurezza per il Wi-Fi.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Security Settings

Passaggio 2 Selezionare il pulsante Edit sotto le opzioni situate su SSID a 2,4 o 5 GHz

WI-FI WI-FI Advanced Settings WI-FI Advanced Settings WI-FI Security Settings WI-FI MAC Filter 2.4 GHz WI-Fi
WI-Fi Wi-Fi Security Settings Wi-Fi Advanced Settings You can do more security settings for Wi-Fi to ensure data security on your wireless network. WI-Fi Security Settings Image: Help WI-Fi MAC Filter 2.4 GHz WI-Fi
Wi-Fi MAC Filter 2.4 GHz Wi-Fi
Wi-Fi WPS
Updates Wi-Fi name (SSID) Security mode Status Options
Sunrise_5G_Box_99A6 WPA2-PSK
Security Sunrise_5G_Box_99A6_S1 WPA2-PSK
System
5 GHz Wi-Fi
Wi-Fi name (SSID) Security mode Status Options
Sunrise_5G_Box_99A6 WPA2-PSK 🚺 🖌

Figura 22 Impostazioni di sicurezza Wi-Fi

Passaggio 3 Modificare il nome della Wi-Fi nella casella di testo Wi-Fi name (SSID)

Passaggio 4 Selezionare il metodo di crittografia nel menu a discesa Security mode

 None (open): non criptato. Non è necessaria alcuna chiave di sicurezza per la connessione di un apparecchio alla rete Wi-Fi. L'utente può collegare l'SSID senza password

 Nota

 Si consiglia di impostare una chiave di sicurezza, per garantire la sicurezza Wi-Fi.

- WEP: Wired Equivalent Privacy.
- WPA2-PSK: WPA-PSK versione 2, che è più sicura della WPA-PSK

 WPA/WPA2-PSK: Supporta entrambi i metodi di crittografia WPA2-PSK e WPA-PSK. Per connettersi a una rete Wi-Fi può utilizzare sia WPA-PSK che WPA2-PSK

Passaggio 5 Impostare la password Wi-Fi nella casella di testo Wi-Fi password

Passaggio 6 Nel caso in cui si desideri nascondere il nome Wi-Fi (SSID) selezionare la casella Hide Wi-Fi

Nota

Quando la funzione Hide Wi-Fi è attivata, l'utente deve inserire il nome Wi-Fi (SSID) corretto della rete Wi-Fi a cui desidera connettersi. Si noti che Wi-Fi WPS non sarà disponibile se l'opzione Hide Wi-Fi è abilitata

火 HUAV	We HUAWEI Langu					
分 Home	Wetwork Settings	🛜 Wi-Fi Settings	<mark>රි</mark> Devices	Tools	🐼 Advanced	
Wi-Fi Wi-Fi Advanc Wi-Fi Security Wi-Fi MAC Fi	W ed Settings You y Settings	-Fi Security Settings u can do more security settings f Help Back	or Wi-Fi to ensure data secu	urity on your wireless ne	twork.	
Wi-Fi WPS	``````````````````````````````````````					
Router	× Se	curity mode WP	nse_5G_Box_6202			
Security	Wi	Fi password		Ì		
c,otom	Hic	le Wi-Fi 💙	anabled you must enter th	e correct Wi Ei name		
		of the Wi-Fi	network you would like to c WPS will be unavailable.	connect to. Note that		



Passaggio 7 Cliccare su Save

----Fine

3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi

Seguire la procedura riportata qui di seguito per configurare e abilitare/disabilitare la rete Wi-Fi.

Procedura

- Passaggio 1 Cliccare su Wi-Fi Settings
- Passaggio 2 Il pulsante Wi-Fi abilita o disabilita la Wi-Fi
 - On: Abilitare la Wi-Fi
 - Off: Disabilitare la Wi-Fi

Passaggio 3 Per modificare il nome Wi-Fi (SSID), inserire il nuovo nome SSID nel relativo campo di testo

Passaggio 4 Selezionare Encrypted da Security mode

• **None (open)**: non criptato. Non è necessaria alcuna chiave di sicurezza per la connessione di un apparecchio alla rete Wi-Fi

Nota ۴ Si consiglia di impostare una chiave di sicurezza, per garantire la sicurezza Wi-Fi. WEP: Wired Equivalent Privacy WPA2-PSK: WPA-PSK versione 2, più sicura della WPA-PSK

 WPA/WPA2-PSK: supporta entrambi i metodi di crittografia WPA2-PSK e WPA-PSK. L'apparecchio può utilizzare sia WPA-PSK che WPA2-PSK per connettersi alla rete Wi-Fi

Passaggio 5 Immettere la propria password Wi-Fi

Passaggio 6 Cliccare su Save

----Fine

👋 HUAWEI			Language -	个 🖸 🔆	
ি Home ⊕ Network Set	tings 🛛 🎅 Wi-Fi Set	tings දි Devices	B Tools	🚯 Advanced	
Wi-Fi Basic Settings Guest Wi-Fi	Wi-Fi Basic Settings				
	5 GHz preferred	The 2.4 GHz and 5 GHz signals a displayed as one. The faster 5 GF preferred when their signal streng this switch to use them separately	ire combined and 1z network is yth is equal. Turn off		
	Wi-Fi				
	Wi-Fi name (SSID)	Sunrise_5G_Box_AFE1			
	Security mode	WPA2-PSK	Ţ		
	Wi-Fi password	•••••	Ì		
		More Wi-Fi Setti	ings		

Figura 24 Abilitare e configurare Wi-Fi

3.9.3 Wi-Fi ospite

Questa sezione descrive come configurare la Wi-Fi degli ospiti.

Procedura—per impostazione predefinita sono presenti l'SSID e la password

- Passaggio 1 Selezionare Wi-Fi Settings > Guest Wi-Fi
- Passaggio 2 Abilitare o disabilitare Guest Wi-Fi
- Passaggio 3 La durata attiva di default della Wi-Fi ospiti è di quattro ore. L'utente può modificare la durata dal valore selezionabile dal menu a discesa
- Passaggio 4 In Wi-Fi name (SSID), l'utente può modificare il Wi-Fi SSID
- Passaggio 5 Sicurezza- l'utente può selezionare il Guest SSID in modalità di abilitazione password criptata o Selezionare open e nascondere il campo password
- Passaggio 6 Se l'utente usa la modalità criptata, la password predefinita è impostata e l'utente può aggiornare la password desiderata

Nota: La password Wi-Fi ospite e la password standard Home Wi-Fi non possono essere le stesse.



Passaggio 7 Cliccare su Save.

Nota



La voce **Time remaining** visualizza il periodo attivo rimanente della rete Wi-Fi ospite. Per prolungare il periodo attivo di 30 minuti, cliccare su **Extend by 30 minutes**. Inoltre, è possibile scegliere una Durata = **Unlimited** (illimitata), **1 day** (un giorno) o **4 hours** (quattro ore)

NUAWEI			Language - 🔨 🔀 🔆
∰ Home	Detwork Settings	i-Fi Settings දි Devices	🗄 Tools 🛛 💮 Advanced
Wi-Fi Basic Settin Guest Wi-Fi	ngs Guest WI-Fi When you have g Fi. Guests can ac be able to access I Help Guest WI-Fi Duration WI-Fi name (SSIE	uests, you can enable guest WI-FI. Your h cess the Internet through guest WI-FI. The devices In main WI-FI. Guest WI-FI effectin devices In main WI-FI. Guest WI-FI effectin devices In main WI-FI. Guest WI-FI effecting devices In main WI-FI. Guest WI-FI effecting devices In main WI-FI. Guest WI-FI. The devices In main WI-FI. Guest WI-FI. Guest WI-FI. The devices In main WI-FI. Guest WI-FI. Guest WI-FI. Guest devices In main WI-FI. Guest WI-FI. Gue	ome will then have both main WI-Fi and guest Wi- y will not be able to manage your router and will not vely ensures your network privacy and security. *
	Security	Open	Ŧ
	Time remaining	Save	2 s

Figura 25 Impostazioni Wi-Fi ospite

3.9.4 Selezionare una banda di lavoro

È possibile selezionare la banda di lavoro desiderata seguendo le istruzioni qui riportate.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Advanced Settings

Passaggio 2 Selezionare una banda di lavoro dal menu a discesa Bandwidth



Nota

 Per impostazione predefinita, la Bandwidth per Wi-Fi a 2,4 e 5 GHz è impostata su Auto (Default)

HUAWI	EI			Language 🖌 🕴	↑ ⊡ ※
ЪНоте			i Settings 🔗 Devices	Tools	🐼 Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Advanced	▼ J Settings	Wi-Fi Advanced You can make more	d Settings personalized Wi-Fi settings to adapt to	a variety of network enviro	onments.
Wi-Fi Security S Wi-Fi MAC Filter	Settings r	2.4 GHz Wi-Fi			
Wi-Fi WPS Updates		Bandwidth	Auto (Default)	¥	
Router	•	Channel	Auto	v	
Security System	•	5 GHz Wi-Fi			
		Bandwidth	Auto (Default)	٣	
		Channel	Auto	٣	
			Save		

Figura 26 Impostazioni banda di lavoro

3.9.5 Selezionare un canale

Questa sezione descrive come selezionare un canale.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Advanced Settings

Passaggio 2 Selezionare un canale dal menu a discesa Channel

Passaggio 3 Cliccare su Save

Nota



Se non si conosce il canale da selezionare, selezionare **auto**. La **Sunrise Internet Box 5G** seleziona automaticamente un canale.

In alcuni casi, a seconda della policy canali DMF, i canali superiori non sono selezionati

Phone Image: Network Settings WFFI WFI Advanced Settings WFI Advanced Settings WFI Security Settings WFI Security Settings Channel System (Main Pine Pine Pine Pine Pine Pine Pine Pi	NAME 🦓	EI			Language 🖌 ↑	
Wi-Fi Wi-Fi Advanced Settings Bandwidth System Security System Security Security <th>分Home</th> <th>Metwork S</th> <th>Settings 🛛 🤶 Wi-Fi S</th> <th>Settings 🤗 Devices</th> <th>📲 Tools 🛛 🤇</th> <th>Advanced</th>	分 Home	Metwork S	Settings 🛛 🤶 Wi-Fi S	Settings 🤗 Devices	📲 Tools 🛛 🤇	Advanced
W-FI Security Settings U-FI MAC Filter U-FI MAC Filter U-Gates Router Security System Channel Security Channel Security System Channel Security Sec	Wi-Fi Wi-Fi Advanced	▼ d Settings	Wi-Fi Advanced You can make more p	Settings ersonalized Wi-Fi settings to adapt to	a variety of network environr	nents.
W-Fi WPS Updates Router Channel Auto (Default) ~ Security 5 GHz Wi-Fi Bandwidth 7 Channel Save	Wi-Fi Security S Wi-Fi MAC Filter	Settings r	2.4 GHz Wi-Fi			
Router Channel Auto Security System S GHz WI-FI S Bandwidth 7 Channel S Save	Wi-Fi WPS Updates		Bandwidth	Auto (Defauit)	¥	
System	Router Security	•	5 GHz Wi-Fi	Auto	·	
Channel	System	•	Bandwidth	6 7		
Save			Channel	8		
				Save		

Figura 27 Impostazione canale

3.9.6 WPS

Il Wi-Fi Protected Setup (WPS) è uno standard utilizzato per configurare le connessioni wireless in modo semplice e sicuro. Tradizionalmente, per impostare una connessione wireless è necessario impostare un nome Wi-Fi (SSID) e una chiave per la **Sunrise Internet Box 5G** e inserire la chiave nel client. Il WPS configura automaticamente un SSID e la chiave per la **Sunrise Internet Box 5G** e il client. È possibile collegare comodamente e in modo sicuro il proprio client alla Wi-Fi senza dover ricordare l'SSID e la chiave.

La funzione WPS della Sunrise Internet Box 5G può essere utilizzata solo se l'apparecchio Wi-Fi è dotato di un pulsante WPS. Il pulsante WPS in questione può essere un pulsante hardware che è parte dell'hardware dell'apparecchio. Può anche essere un pulsante virtuale incluso nel software dell'apparecchio (ad esempio, un pulsante virtuale nell'app WPS del telefono). Attualmente gli apparecchi Apple non supportano il WPS. Per istruzioni su come impostare una connessione WPS per apparecchi diversi dai telefoni HUAWEI, consultare il manuale d'uso dell'apparecchio in questione.

Collegamento di un apparecchio terminale alla Sunrise Internet Box 5G tramite PIN STA (dispositivo remoto)

È sufficiente inserire il codice PIN dell'apparecchio nell'interfaccia utente web della **Sunrise Internet Box 5G** per collegare l'apparecchio al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** e navigare in Internet utilizzando la **Sunrise Internet Box 5G**.

Passaggio 1 Impostare sull'apparecchio il metodo di connessione WPS su PIN e annotare il codice PIN visualizzato sullo schermo

Nota



Per istruzioni dettagliate sul funzionamento dell'apparecchio, consultare il relativo manuale d'uso. Gli apparecchi Apple non supportano la WPS

Passaggio 2 Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN del router utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della propria Sunrise Internet Box 5G

Nota

Abilitare o disabilitare lo switch WPS sul lato destro di **WPS**. Se WPS è disabilitato, non è possibile configurare la connessione WPS. Gli apparecchi Apple non supportano la WPS

Passaggio 3 Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS

Passaggio 4 Immettere il PIN dell'apparecchio nella casella di testo e cliccare su Connect. La spia Wi-Fi dovrebbe iniziare a lampeggiare. Quando il telefono è collegato al Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G, la spia Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante.

----Fine

👐 HUAWEI			Language 👻	Q ↑ ⊡ ÷
☆ Home ●	Network 🛛 🤶 Wi-Fi Set Settings	tings 🖧 Devices	Cools	슈 Advanced
WI-FI WI-FI Advanced Settings WI-FI Security Settings	WI-FI WPS You can quickly conn ()Help	ect to WI-FI using WI-FI protecte	ed setup (WPS).	
WI-FI MAC Filter WI-FI WPS Updates Router	WPS Method 1 Press the WPS buttor	n on the device, and click the Pi	BC Connect button within	12 minutes to connect to WI-Fi.
Security System	•	РВ	IC Connect	
	Method 2 Enter the PIN code g	enerated by the device and clici	k the Connect button to c	onnect to WI-FI.
			Connect	
	Method 3 Enter the PIN code g	enerated by your router on the o	device to connect to Wi-F	ïl.

Figura 28 Impostazioni WPS Wi-Fi

Collegamento di un apparecchio terminale alla Sunrise Internet Box 5G tramite PBC

Con il metodo Push Button Configuration (PBC), è sufficiente premere il pulsante WPS sull'apparecchio per connettersi al Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G

Procedura

Passaggio 1 Sull'interfaccia utente web della Sunrise Internet Box 5G, selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS.

Nota

Abilitare o disabilitare lo switch WPS sul lato destro di WPS. Se WPS è disabilitato, non è possibile configurare la connessione WPS. Gli apparecchi Apple non supportano la WPS





Per istruzioni dettagliate sul funzionamento dell'apparecchio, consultare il relativo manuale d'uso.

----Fine MUAWEI Language - | 🛧 🔁 🔆 Wetwork Settings Advanced Wi-Fi Wi-Fi WPS You can quickly connect to Wi-Fi using Wi-Fi protected setup (WPS). Wi-Fi Advanced Settings (?) Help Wi-Fi Security Settings Wi-Fi MAC Filter WPS Wi-Fi WPS Method 1 Updates Press the WPS button on the device, and click the PBC Connect button within 2 minutes to connect to Wi-Fi Router Security PBC Connect VoIP System Method 2 Enter the PIN code generated by the device and click the Connect button to connect to WI-Fi.

Cliccare su **PBC Connect** entro due minuti dopo aver premuto il tasto WPS sull'apparecchio. Gli apparecchi Apple non supportano la WPS

Figura 29 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBC

Utilizzo del PIN AP per connettersi alla Sunrise Internet Box 5G

Per connettersi in modo sicuro al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** e accedere a Internet, è sufficiente inserire il codice PIN della **Sunrise Internet Box 5G** nell'app.

Procedura

Passaggio 1 Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN del router utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G. Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS

Nota

Attivare il **WPS** sul lato destro di **WPS**. La connessione WPS non è disponibile se **WPS** è disabilitato.

Questo metodo è solitamente supportato su PC o laptop con adattatore di rete wireless, ma non sui telefoni

Passaggio 2 Abilitare PIN.

Passaggio 3 Per ottenere il codice PIN:

- Cliccare su Generate PIN. Individuare e memorizzare il codice PIN assegnato in maniera casuale nella pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G.
- Cliccare su **Reset PIN**. Individuare e memorizzare il codice PIN della **Sunrise** Internet Box 5G.
- Passaggio 4 Aprire le impostazioni di rete sul PC e impostare la connessione WPS su AP PIN (il funzionamento corretto può variare a seconda dei PC).
- Passaggio 5 Immettere il codice PIN generato dalla Sunrise Internet Box 5G. Quando l'apparecchio è connesso al Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G, la spia Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante.

Nota	
	Per l'impostazione del WPS sull'apparecchio remoto, fare riferimento al relativo manuale d'uso.

火 HUAWEI	I			Language 🕶	↑ 🖯 券
∰ Home	Wetwork Settings		<mark>ጽ</mark> Devices		🔯 Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Advanced St Wi-Fi Security Sett	 Wiettings You Itings 	-Fi WPS i can quickly connect to Wi-Fi us Help	sing Wi-Fi protected setup (WPS).	
Wi-Fi MAC Filter	WP	s 💽	D C		
Updates	Me	thod 1 ss the WPS button on the devic	e, and click the PBC Conne	ect button within 2 minu	utes to connect to Wi-Fi.
Router	* *		PBC Connec	:t	
VoIP System	A Me	thod 2 er the PIN code generated by th	e device and click the Conr	nect button to connect	to Wi-Fi.
		Enter	the PIN code generated by	the device	
			Connect		
	Me	thod 3 er the PIN code generated by yo	our router on the device to c	connect to Wi-Fi.	
	PIN				
	PIN	Code 73223	269		
			Reset PIN		

Figura 30 Connessione WPS Wi-Fi WPS tramite PIN AP generato

3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering

Con il MAC Address Filtering è possibile gestire i permessi di accesso degli apparecchi client e migliorare così la sicurezza della rete Wi-Fi.

Il Wi-Fi MAC Filter serve a consentire o impedire a un apparecchio di accedere alla **Sunrise Internet Box 5G** tramite Wi-Fi.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Filter
- Passaggio 2 Attivare Wi-Fi MAC Filter
- Passaggio 3 Selezionare una modalità di filtraggio
 - Allow: se l'indirizzo MAC di un client è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato MAC address, questo potrà connettersi alla Sunrise Internet Box 5G tramite Wi-Fi.
 - Block: se l'indirizzo MAC di un client è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato MAC address, questo non è autorizzato a connettersi alla Sunrise Internet Box 5G tramite Wi-Fi.
 - Nota: se l'indirizzo MAC dell'apparecchio è nella lista allow o block, l'apparecchio può accedere ai servizi della Sunrise Internet Box 5G
- Passaggio 4 Nella lista denominata Wi-Fi MAC Address List, cliccare su New. Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare Host e impostare l'indirizzo MAC

Passaggio 5 Cliccare su Confirm

----Fine

Wi-Fi Wi-Fi Advanced Settings Wi-Fi Advanced Settings Wi-Fi Advanced Settings Wi-Fi Security Settings Wi-Fi MAC Filter Set the Wi-Fi MAC Filter to allow or block a device from accessing your router through Wi-Fi. (?) Help Wi-Fi MAC Filter Security Allow Wi-Fi MAC Address List YolP System	🗏 HUAWEI				Language -	↑ 🖸 券
Wi-Fi Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi Advanced Settings Set the Wi-Fi MAC Filter to allow or block a device from accessing your router through Wi-Fi. Wi-Fi Security Settings Image: Set the Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi MAC Filter Image: Set the Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi MAC Filter Image: Set the Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi MAC Filter Image: Set the Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi MAC Filter Image: Set the Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi MAC Filter Image: Set the Wi-Fi MAC Address List Updates Image: Set the Wi-Fi MAC Address Router Image: Set the Wi-Fi MAC Address Security Serial Number Updates Image: Set the Wi-Fi MAC Address Set the Wi-Fi MAC Address Options	∰Home ∰I		🛜 Wi-Fi Setting	s ぷ Devic	es 🚦 Tools	O Advanced
Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi WPS Filter mode Updates Filter mode Router Mi-Fi MAC Address List Security Serial Number Device Name MAC address Options	Wi-Fi Wi-Fi Advanced Setting Wi-Fi Security Settings	▼ Wi ys Set ?	i-Fi MAC Filter t the WI-Fi MAC Filter to allo Help	w or block a device from	n accessing your router through	n Wi-Fi.
Router Wi-Fi MAC Address List + Security Serial Number Device Name MAC address Options VolP System Save	WI-FI MAC Filter WI-FI WPS	Wi-	-Fi MAC Filter	Allow O	Block	
Security Serial Number Device Name MAC address Options VoIP Image: Control of the second	Router			Wi-Fi MAC Ad	dress List	+
VoIP System Save	Security	▲ s	Serial Number [evice Name	MAC address	Options
System Save	VoIP					
	System					

Figura 31 Wi-Fi MAC Address Filtering

- 1. Cliccare su **Devices** e verificare l'indirizzo MAC del client per consentire l'accesso alla rete Wi-Fi, ad esempio, 40:4D:8E:6D:80:7D
- 2. Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Filter. Impostare la modalità Filter mode su Allow
- 3. Cliccare su New. Nella casella di testo MAC address: immettere 40:4D:8E:6D:80:7

NUAWEI			Language -	↑ 🖻 🔅
		နို Devices		O Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Advanced Settings Wi-Fi Security Settings Wi-Fi MAC Filter Wi-Fi WPS Updates	Wi-Fi MAC Filter Set the Wi-Fi MAC Filter to allow or b (?) Help Wi-Fi MAC Filter Filter mode () Allo	ock a device from access	ing your router through	M-FI.
Router 🔺	v	/i-Fi MAC Address I	List	+
Security	Serial Number Device	Name	MAC address	Options
VolP 🔺				
System 🔺				

Figura 32 Consentire a un Client specifico di accedere alla rete Wi-Fi

4. Cliccare su Confirm.

MUAWEI				Language -	个 🖻 🔅	
WI-Fi WI-Fi Advanced Setting WI-Fi Security Settings	WI-Fi MAC Fi Set the WI-Fi MA (7) Help	iter C Filter to allow or block a	a device from accessing	your router through	WI-FL	
WI-FI MAC Filter WI-FI WPS	A	dd a Wi-Fi MAC Addre	ess			
Updates Router	Device Name	Anonymous device		×	+	
Security VoIP	MAC address	MAC address format: X	XXXXXXXXXXXX		Options	
System	Cancel		ок			

Figura 33 Aggiungere un indirizzo MAC Wi-Fi

3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati al Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

3.10.1 Abilitazione del server DHCP

Se il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è abilitato, la **Sunrise Internet Box 5G** assegna gli indirizzi IP ai client a esso collegati.

Contesto

- L'intervallo IP DHCP e il lease time DHCP sono configurabili solo quando il server DHCP è abilitato.
- Dopo aver abilitato il server DHCP, attivare la funzione per ottenere automaticamente un indirizzo IP e un indirizzo server DNS dai client.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Router > DHCP
- Passaggio 2 Inserire in LAN IP address le ultime due cifre dell'indirizzo IP della Sunrise Internet Box 5G
- Passaggio 3 Per abilitare il server DHCP, cliccare con il tasto destro del mouse su DHCP server

Nota



- Passaggio 4 In DHCP IP range, immettere le ultime cifre dell'indirizzo IP iniziale e l'indirizzo IP finale
- Passaggio 5 In DHCP lease time immettere un lease time
- Passaggio 6 Cliccare su Save

 }} Home	Wetwork Setting	s 🛜 Wi-F		ஃ Devices		O Advanced
Wi-Fi		DHCP				
Updates						
Router	•	LAN IP address	192	168 . 8 .	1	
DHCP		DHCP server				
DDNS						
Bridge Mode		DHCP IP range	192.168.	8 . 100 -	8 . 200	
VPN		DHCP lease time	1 day		Ŧ	
Security						
VoIP						
System	*					
			IP and	MAC Address Bind	ling List	+
		Serial	IP address	Device Name	MAC address	Options

Figura 34 Abilitare il server DHCP

3.10.2 Disabilitare il server DHCP

Se il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è disabilitato, la **Sunrise Internet Box 5G** non assegna gli indirizzi IP ai client a esso collegati e gli indirizzi IP devono essere inseriti da ciascuno dei client.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Router > DHCP
- Passaggio 2 Disabilitare DHCP server
- Passaggio 3 Cliccare su Save

🌺 HUAW	EI				Language -	↑ 🖻 券	
☆ Home	Wetwork Setting	gs 🤿 Wi-Fi	Settings	않 Devices	Tools	🐼 Advanced	
Wi-Fi	•	DHCP					
Updates							
Router	•	LAN IP address	192	. 168 . 8 .	1		
DHCP		DHCP server					
DDNS							
Bridge Mode							
VPN							
Security							
VoIP							
System							

Figura 35 Disabilitare server DHCP

3.10.3 Configurazione dei client DHCP

Se il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è abilitato, alcune delle impostazioni devono essere configurate sui client.

Contesto

Nel seguente esempio viene descritto come configurare le impostazioni DHCP su un computer con Windows 7.

Procedura

Passaggio 1	Selezionare Start > Control Panel
Passaggio 2	Dal menu a discesa Viewed by, selezionare Category
Passaggio 3	Selezionare Network and Internet > Network and Sharing Center > Change adapter settings > Wireless Network Connection
Passaggio 4	Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'icona di rete che si desidera configurare e selezionare Properties
Passaggio 5	Nella scheda di rete Networking, selezionare Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) oppure Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) e infine cliccare su Properties
Passaggio 6	Nella finestra di dialogo Internet Protocol 6 (TCP/IPv6) Properties selezionare Obtain an IPv6 address automatically e Obtain DNS server address automatically. Oppure, nella finestra di dialogo Internet Protocol 4 (TCP/IPv4) Properties selezionare Obtain an IP address automatically e Obtain DNS server address automatically

Passaggio 7 Cliccare su OK

3.10.4 Bind IP e indirizzo MAC

Dopo essersi collegati a una LAN, è possibile assegnare all'apparecchio selezionato un indirizzo IP statico.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Router > DHCP
- Passaggio 2 Cliccare su New e, nella tabella di lista IP and MAC Address Binding List, inserire il proprio indirizzo IP designato e l'indirizzo MAC dell'apparecchio
- Passaggio 3 Cliccare su Save

----Fine

W HUAWE	El			Language +		
Wi-Fi Updates	▲ DHCP					
Router	👻 LAN IP a	ddress 192	. 168 . 8 .	1		
DDNS		Bind IP and MAC a	ddress			
Bridge Mode	IP address	192 . 168	. 8 .			
Security	Device Name	Anonymous device	e	Ŧ		
VoIP System	MAC address	MAC address form	at: XX:XX:XX:XX:XX:XX			
	C	ancel	Save		- Options	

Figura 36 Impostazioni Bind IP e indirizzo MAC

3.11 Impostazioni di sicurezza

3.11.1 Abilitare o disabilitare il firewall

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta la funzione firewall per controllare la trasmissione dei flussi di dati e proteggere la rete locale dagli accessi non autorizzati.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > Firewall
- Passaggio 2 Selezionare Enable firewall per abilitare il firewall oppure rimuoverlo per disabilitarlo.

Not	a
Ľ	Altri parametri sono disponibili solo se si seleziona Enable firewall .
Passaggio 3	Selezionare Enable IP address filter per abilitare la funzione di filtraggio degli indirizzi IP
Passaggio 4	Selezionare Disable WAN port ping per disabilitare la funzione di ping
Passaggio 5	Selezionare Enable domain name filter per abilitare la funzione di filtraggio degli URL
Passaggio 6	Selezionare Enable MAC filter per abilitare la funzione di filtraggio MAC

Passaggio 7 Cliccare su Save

% HUAWE	El			Language -	个日常	
₩ Home	Wetwork Settings		gs දී Devices	Tools	Or Advanced	
Wi-Fi Updates Router Security Firewall MAC Address Fill IP Filter Virtual Server Special Applicativ DMZ Settings SIP ALG Settings UPnP Settings NAT Settings Static Routes	nons	Firewall fou can enable or disable the Enable firewall Enable IP address filter Disable WAN port ping Enable domain name filte Enable MAC filter	firewall and its filters here. r			

Figura 37 Impostazioni firewall

3.11.2 Configurare il filtro IP LAN

Questa funzione permette all'utente di bloccare/autorizzare l'accesso a determinati servizi Internet per apparecchi specifici collegati alla LAN.

Presupposto

Assicurarsi che il filtro IP LAN sia abilitato.

Contesto

TCP/IP per le app

Protocoll o	Porta predefinita	Servizio
HTTP	80	Navigazione delle pagine web
SMTP	25	Invio di e-mail
POP3	110	Ricezione di e-mail
FTP	21	Trasferimento di file
TELNET	23	Accesso remoto a un computer

Nota



Se non si è certi della porta di servizio, contattare il proprio fornitore di servizi.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > IP Filter
- Passaggio 2 Selezionare la modalità Filtro Blacklist per bloccare e Whitelist per consentire all'IP di accedere all'IP attendibile
- Passaggio 3 Cliccare su **New** e configurare le impostazioni nella pagina pop-up in base alle proprie esigenze.
- Passaggio 4 L'utente può bloccare/autorizzare l'apparecchio anche dal menu a discesa inserendo l'indirizzo IP dell'apparecchio (LAN IP Address)

Nota
Edit: modifica gli elementi selezionati nella lista
Delete: cancella gli elementi selezionati nella lista

Passaggio 5 Cliccare su Save

熢 HUAWE	El				Lar	nguage 🕶	1 ا	∋ #
∏ Home	Wetwork Settings			윦 Device	es 🖁	Tools	@ ∧	dvanced
Wi-Fi Updates Router	•	IP Filter Filter packets using t) Help	he following rule	es specified with pro	otocol, port and	IP address.		
Security Firewall	•	Filter mode	O Bla	acklist 🔿 V	Whitelist			
MAC Address Fil	ter			IP Filte	r			+
IP Filter		LAN IP Address	LAN Port	WAN IP Address	WAN Port	Protocol	Status	Options
Virtual Server								
Special Applicati	ons							
DMZ Settings								
SIP ALG Setting	S							
UPnP Settings								
NAT Settings								
Static Routes								
Domain Filter								
VoIP	*							
System	•							

Figura 38 Filtro IP LAN

火 HUAWEI				Language -	$ \uparrow$	B 22
					∧۞	
Wi-Fi	 IP Filter 					
Updates	Filter packe	ts using the following rule	es specified with protocol, i	port and IP address.	_	
Router	ſ .	Add IP Filte	il			
Security						
Firewall	IP type	IPv4		Ŧ		
MAC Address Filte	Protocol	TCP/UDP		Ŧ		+
IP Filter					Status	Options
Virtual Server	Device	Anonymous devi	ice	Ŧ		
Special Application	LAN IP Address					
DMZ Settings		Supports single or character (*) support or xxx.xxx.xxx.* ar	group IP addresses. Wild orted. For example: xxx.xx e both valid	card x.xxx.xxx		
SIP ALG Settings	LAN Port					
UPnP Settings		Single or set of po as xxx or xxx-xxx	rts (separated by hyphen	"-"), such		
NAT Settings						
Static Routes						
Domain Filter	Can	el	Save			
VolP						

Figura 39 Impostazioni filtro IP LAN

Blocco dell'accesso a determinati siti web da parte di un apparecchio Wi-Fi

Per bloccare l'accesso a Internet di un apparecchio Wi-Fi

- 1. Selezionare Advanced > Security > IP Filter
- 2. Cliccare su New e configurare le impostazioni nella pagina pop-up

Status	Selezionare On
IP type	Selezionare IPv4
Protocol	Selezionare TCP/UDP.
	NOTA Se non si conosce il tipo di protocollo, selezionare TCP/UDP e la Sunrise Internet Box 5G determinerà automaticamente il protocollo più adatto.
Device	Menu a discesa con lista degli apparecchi attualmente connessi o quelli connessi in passato
LAN Port	Immettere 80
LAN IP Address	È possibile visualizzare gli indirizzi IP dei client collegati alla Sunrise Internet Box 5G nella pagina degli apparecchi denominata Devices . Se l'utente seleziona l'apparecchio dal menu a discesa Device, l'IP viene immesso automaticamente in questo campo

3. Cliccare su Save

3.11.3 Configurazione di un server virtuale* (servizio Sunrise non supportato)

Nota*: la configurazione e i potenziali problemi legati al server virtuale sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise Nota**: a causa della Network Address Translation (NAT) l'accesso remoto alla

Sunrise Internet Box 5G non è possibile. La Sunrise Internet Box 5G supporta il server virtuale per consentire agli utenti

esterni di utilizzare i servizi forniti nella rete locale (LAN) utilizzando l'Hypertext Transfer Protocol (HTTP), il File Transfer Protocol (FTP) e altri protocolli.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > Virtual Server
- Passaggio 2 Cliccare su New e impostare i parametri

Passaggio 3 Cliccare su Save per salvare le impostazioni

Nota

• Edit: per modificare un elemento.

• Delete: per eliminare un elemento.

Passaggio 4 Cliccare su Status per rendere effettive le impostazioni.

----Fine

Configurare un server FTP

Per consentire a un client di fornire servizi FTP e renderli accessibili agli utenti esterni, procedere come segue:

1. Configurare un server virtuale

Nome	Protocollo	Porta LAN	LAN IP Address	LAN Port
Il mio server FTP	ТСР	21–22	Inserire indirizzo IP	23–24

- Selezionando Advanced > System > Device Information, si visualizza l'indirizzo IP della rete geografica (WAN) della Sunrise Internet Box 5G. Ad esempio 10.2.1.123
- 3. Inserire l'indirizzo del server FTP (ftp://10.2.1.123) nel browser di un utente esterno e accedere ai serviti FTP forniti dal client

Nota



Se la porta di servizio predefinita è 21-22, per accedere al server FTP, l'utente esterno deve immettere **ftp://10.2.1.123:21** oppure **ftp://10.2.1.123:22**.

Wi-Fi Updates	 Virtu Config LAN. 	al Server uure a virtual server to enable e:	dernal computers to acc	ess WWW, FTP or c	ther services provided by the
Router	(?) H	Add Virtual Ser	ver		
Firewall	- Name			_	+
MAC Address Filte	r Protocol	TCP/UDP		Ŧ	Status Options
Virtual Server	WAN Port				
Special Application	is Device	Anonymous device	ce	Ŧ	
SIP ALG Settings	LAN IP Address				
UPnP Settings	LAN Port	•			
Static Routes		Cancel	Save		
Domain Filter					
System	*				

Figura 40 Impostazioni server virtuale

3.11.4 Configurazione di un'applicazione speciale* (servizio Sunrise non supportato)

Nota*: la configurazione e i potenziali problemi legati al server all'applicazione speciale sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta la funzione che permette di utilizzare un'applicazione speciale per configurare il Dynamic Port Forwarding. Alcune applicazioni della rete locale (LAN) devono utilizzare una porta specifica del firewall per accedere alle applicazioni remote. Per impostare un collegamento TCP/UDP (Transmission Control Protocol e User Datagram Protocol) tra un'applicazione nella LAN e un'applicazione remota, il firewall utilizza questa funzione di port forwarding per aprire la porta richiesta.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > Special Applications

Passaggio 2 Cliccare su New e impostare i parametri

Passaggio 3 Cliccare su Save per salvare le impostazioni

Nota

Edit: per modificare un elemento

• Delete: per eliminare un elemento

Passaggio 4 Cliccare su Status per rendere effettive le impostazioni

----Fine

Esempio di configurazione di un'applicazione speciale

Un client nella LAN utilizza il protocollo TCP per accedere al game server MSN attraverso la porta 47624. All'avvio del gioco, il game server utilizza il TCP e la porta 2400 per impostare una connessione per il client che tenta di accedere al server. In questo caso, è necessario configurare il dynamic port forwarding, poiché il gioco è in conflitto con le seguenti regole predefinite del firewall:

- Il firewall blocca l'ingresso dati esterno.
- Il game server può inviare una richiesta di collegamento all'indirizzo IP esterno della Sunrise Internet Box 5G ma non può inviare la richiesta al client LAN che tenta di accedere al game server, poiché gli indirizzi IP dei client non sono accessibili agli apparecchi esterni.

Per risolvere questo problema è necessario definire un insieme di regole di port forwarding. Quando il client nella LAN invia dati alla porta TCP 47624, le regole consentono l'immissione di dati dalla porta TCP 2400. Quindi i dati del server di gioco possono essere ricevuti e trasmessi al client LAN che invia i dati alla porta TCP 47624.

Nome Prot	tocollo di	Porta di	Protocollo di	Open Port
attiv	/azione	attivazione	accesso dati	

MSN Gaming Zone	ТСР	47624	ТСР	2400
--------------------	-----	-------	-----	------

Nota

5	~
	7
	~

Per dettagli su **Protocollo di attivazione**, **Porta di attivazione**, **Protocollo di accesso dati** e **Open Port**, contattare il proprio fornitore di servizi.

% HUAWE	1			Language -	1	B %	
Wi-Fi Updates Router	Special Appli Configure param phone over the L (*) Help	cations eters to allow the use of AN. Add Special Applicati	special applications, suc	h as online games,	video confe	rencing, or IF	-
Firewall	Name					+	
MAC Address Filt	Trigger Protocol	TCP/UDP		•	Status	Options	
Virtual Server	Trigger Port	Can only be a single p	ort				
DMZ Settings	Open Protocol	TCP/UDP		Ŧ			
SIP ALG Settings	Open Port						
UPnP Settings		Supports single, a range A range of ports are se multiple ranges of port (;), such as "xxx; xxx-x	ge, and multiple ranges of eparated by a dash (-), ar s are separated by a sen xx; xxx-xxx". Up to 5 ran	of ports. nd nicolon ges of			
NAT Settings		ports are supported		-			
Domain Filter	Cancel		Save				
VoIP	*						
System	*						

Figura 41 Impostazioni applicazione speciale

3.11.5 Impostazioni DMZ* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati alla zona demilitarizzata (DMZ) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

DMZ è l'acronimo di demilitarized zone (zona demilitarizzata) nelle reti. La DMZ è una sottorete logica che contiene ed espone i servizi rivolti all'esterno su una rete non affidabile (ad es. Internet). Lo scopo di una DMZ è quello di aggiungere un ulteriore livello di sicurezza alla rete locale (LAN) -> un nodo di rete esterno può accedere solo a ciò che è esposto nella DMZ, mentre il resto della rete è protetto dal firewall.

Se gli utenti esterni non possono accedere a determinati servizi di rete forniti dalla rete locale (LAN), utilizzare la funzione DMZ fornita dalla **Sunrise Internet Box 5G** per impostare il client che fornisce i servizi di rete richiesti come host DMZ. Gli utenti esterni potranno così accedere correttamente a questi servizi.

Presupposto

Gli utenti DMZ non sono protetti dal firewall e possono essere facilmente attaccati. È inoltre compromessa la sicurezza degli altri utenti nella LAN.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > DMZ Settings
- Passaggio 2 Abilitare o disabilitare DMZ status
- Passaggio 3 In DMZ host IP address, inserire l'indirizzo IP del client da impostare come host DMZ

Nota

Può essere impostato come host DMZ un solo client alla volta.

Passaggio 4 Cliccare su Save

NUAWEI				Language -	↑ 🖻 券
Home			ጽ Devices		🔯 Advanced
-Fi /	DM. You (netwi DMZ	Z Settings can set up a computer in a local ork and can be accessed directl host will not work.	area network as a DMZ h y from devices on the WA	ost, which will be exp N. Note: The firewall s	osed to a wide area settings associated with the
Security .	DMZ	status)		
MAC Address Filter	Devic	BA04	717106	*	
IP Filter	DMZ	host IP address 192.1	168.8.100		
Virtual Server					
Special Applications			Save		
DMZ Settings					
SIP ALG Settings					
UPnP Settings					
NAT Settings					
Static Routes					
Domain Filter					
VoIP	•				
System	•				



3.11.6 Impostare SIP ALG

Nota: Sunrise non supporta i client VoIP / SIP di terze parti

Il Session Initiation Protocol (SIP) è il protocollo di controllo del livello applicativo. Viene utilizzato per avviare, modificare o terminare una sessione. Un Application-level gateway (ALG) è un'applicazione specifica di SIP e viene utilizzata per verificare lo stato dei pacchetti dati. Per completare un'applicazione SIP, attivare la funzione SIP ALG.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > SIP ALG Settings
- Passaggio 2 Abilitare o disabilitare SIP ALG status
- Passaggio 3 In SIP port, inserire il numero di porta SIP indicato dal proprio fornitore di servizi
- Passaggio 4 Cliccare su Save

----Fine

Ş	HUAWEI					Language -	↑ 🖸 券	
Ŵ	_ }Home €	Network Settings	ক্ Wi-Fi Sett	ings	<mark>ዮ</mark> Devices	Tools	🚯 Advanced	
	Wi-Fi Updates Router Security Firewall MAC Address Filter IP Filter Virtual Server Special Applications DMZ Settings SIP ALG Settings UPnP Settings NAT Settings Static Routes Domain Filter		SIP ALG Settings The modem supports the S applications. SIP ALG status SIP port	IP ALG function	n. The SIP application	i can run and commun	icate with other Internet	
	System							

Figura 43 Impostazioni SIP ALG

3.11.7 Impostazioni UPnP* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati allo Universal Plug and Play (UPnP) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Il servizio Universal Plug and Play (UPnP) stabilisce una connessione intelligente tra due apparecchi UPnP utilizzando il port forwarding. Gli apparecchi UPnP possono ottenere automaticamente gli indirizzi IP e accedere a Internet in modo dinamico.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > UPnP Settings
- Passaggio 2 Selezionare UPnP status abilitare o disabilitare il servizio UPnP

----Fine

火 HUAWE	EI				l	_anguage •		*
介Home	Wetwork Setting	s 🎅 Wi-F	i Settings	ஃ ር	evices	B Tools	🚯 Adva	anced
Wi-Fi	•	UPnP Settings						
Updates		The Universal Plug a port forwarding. UP	and Play (UPnP nP devices ca) service allo n obtain IP ad	ws intelligent con dresses automati	nection between cally and access	two UPnP dev the Internet dy	ices using namically.
Router	-							
Security	-	UPnP status	When	disabled List	k will be automat	ically turned off		
Firewall			when disabled, Link+ will be automatically turned on. Currently, UPnP uses the http protocol. When the parameters are configured through UPNP.					
MAC Address F	ilter		auther	tication autho	entication will not	be performed.		
IP Filter				UPnP Port	Mapping List			
Virtual Server		Remote Address	Local Address	Protocol	External Port	Internal Port		
Special Applicat	tions	Description						
DMZ Settings								
SIP ALG Setting	s							
UPnP Settings								
NAT Settings								
Domain Filter								
ACL settings								
System	*							

Figura 44 Impostazioni UPnP

3.11.8 Configurazione NAT* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati al Network Address Translation (NAT) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise.

Il Network Address Translation è il processo di modifica degli indirizzi IP di origine e di destinazione quando i pacchetti IP vengono trasmessi attraverso una **Sunrise** Internet Box 5G o un firewall. Lo scopo di questo processo è quello di tradurre gli indirizzi IP interni (privati) in indirizzi IP esterni (pubblici) ed offrire così una soluzione all'imminente esaurimento degli indirizzi IP. La **Sunrise Internet Box 5G** supporta il port-restricted cone NAT ed il NAT simmetrico. È possibile configurare le impostazioni NAT come richiesto.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > NAT Settings

Passaggio 2 Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Cone**: per abilitare il port-restricted cone NAT. Questo tipo di NAT è maggiormente compatibile con le applicazioni (comprese le applicazioni su dispositivi di gioco), anche se assicurano una sicurezza inferiore.
- **Symmetric**: per abilitare il NAT simmetrico. Questa tipologia di NAT è generalmente impiegata dai gateway con maggiore sicurezza.

----Fine

火 HUAWEI				Language -	↑ 🕒 券	
示 Home (Network Settings		<mark>ጽ</mark> Devices	Tools	Advanced	
Wi-Fi Updates Router Security Firewall MAC Address Filte IP Filter Virtual Server Special Application DMZ Settings	s N	AT Settings mmetric NAT is often deployed in r ine NAT provides a lower level of s ming devices. AT mode Syr	pateways with higher secu ecurity, but is more compa- nmetric O Cone	rity requirements. atible with applications, i	including those on	

Figura 45 Impostazioni NAT

3.11.9 Filtraggio di siti web specifici

La Sunrise Internet Box 5G consente di specificare e filtrare i siti web indesiderati.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > Domain Filter
- Passaggio 2 Cliccare su New
- Passaggio 3 In Domain Name inserire l'indirizzo del sito web che si desidera filtrare
- Passaggio 4 Cliccare su OK
- Passaggio 5 Cliccare su Save
 - ----Fine

👋 HUAWE	:1			Language +	$ \uparrow$	▶ ※
Wi-Fi Updates Router Security	Dom Confi	nain Filter gure the filter settings to restrict lelp	computers in the local ar	ea network from acco	essing certa	in websites.
Firewall		[omain Name Filter	List		+
MAC Address Filt	ter	Do	main Name		Status	Options
IP Filter Virtual Server		Add Domain Nam	e Filter			
Special Applicatio	ons Domain Name					
DMZ Settings						
SIP ALG Settings		Cancel	Save			
UPnP Settings						
Static Routes						
Domain Filter						
VoIP						
System	•					


3.11.10 Impostazioni DDNS* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati al Dynamic Domain Name Service (DDNS) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Il Dynamic Domain Name Service (DDNS) è un sistema di mappatura di un indirizzo IP dinamico su un DNS fisso. Quando il DDNS è abilitato, la **Sunrise Internet Box 5G** associa il proprio IP WAN dinamico ad un nome di dominio fisso. Così, i servizi della **Sunrise Internet Box 5G** sono accessibili attraverso il nome di dominio fisso in qualsiasi momento e ovunque, senza dover tracciare l'IP WAN della **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Router > DDNS
- Passaggio 2 Cliccare su New
- Passaggio 3 Nella finestra di dialogo visualizzata, impostare i parametri DDNS

Nota

Il nome utente e la password devono essere registrati sul sito web del fornitore di servizi DDNS

Passaggio 4 Cliccare su Save

Nota
Per attivare o disattivare le impostazioni di un record, impostare lo stato del record, qui indicato con Status, rispettivamente su on od off.
Per eliminare il record selezionato, cliccare su Delete.

火 huaw	EI			Language -	↑ 🖻 券
Wi-Fi Updates Router	DDN Dynar the Di servic router	IS nic Domain Name Service (DDN DNS is enabled, the router will a se can be accessed through the 's WAN IP.	IS) is a system for mappi ssociate its dynamic WAt fixed domain name at ar	ng a dynamic IP addr N IP to a fixed domain ny time, anywhere, wit	ess on a fixed DNS. When name. Then, router hout needing to track the
DHCP		Add DDNS			+
Bridge Mode	Service Provider	DynDNS.org		×	3 Options
Security	Domain Name				
VoIP	User name				
System	Password				
		Cancel	Save		



Esempio

Per condividere file o video di grandi dimensioni con utenti Internet:

- 1. Registrare il nome utente e la password DDNS sul sito web del fornitore di servizi DDNS. In questo esempio, il sito web del fornitore di servizi DDNS è http://www.dyndns.org/, e il nome utente e la password registrati sono entrambi admin
- 2. Nella finestra di dialogo visualizzata, impostare i parametri come segue

Fornitore di servizi	Nome dominio	Nome utente	Password
DynDNS.org	www.abc.com	admin	admin

- 3. Cliccare su **Save**
- 4. Gli utenti di Internet potranno quindi accedere alle risorse collegandosi a **www.abc.com** dai propri browser

3.11.11 Bloccare un apparecchio

Il filtro degli indirizzi MAC della **Sunrise Internet Box 5G** consente di bloccare l'accesso di un apparecchio collegato ad altri apparecchi sulla rete della **Sunrise Internet Box 5G** o di accedere a Internet.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > Security > MAC Address Filter
- Passaggio 2 Selezionare Filter mode:
 - Allow: se l'indirizzo MAC di un apparecchio è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato MAC address, questo potrà connettersi alla Sunrise Internet Box 5G
 - Block: se l'indirizzo MAC di un apparecchio non è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato MAC address, l'accesso alla Sunrise Internet Box 5G gli sarà negato
- Passaggio 3 Cliccare su **New** e configurare le impostazioni nella pagina pop-up in base alle proprie esigenze
- Passaggio 4 Selezionare da Host l'apparecchio che si desidera bloccare
- Passaggio 5 Inserire in MAC address l'indirizzo MAC dell'apparecchio
- Passaggio 6 Cliccare su Save
 - ----Fine

火 HUAWE	I				Language -		E - 22	
Wi-Fi Updates Router		MAC Address Set the MAC Filte 7 Help	s Filter er to allow or block I	nternet access from a d	Jevice.			
Security	· · ·	Eilter mode		ow 🦰 Block				
Firewall			MAC Address	Filter				
MAC Address Filt	er						+	
IP Filter	Host		Anonymous dev	ice	Ŧ	Ope	ration	
Virtual Server	MAC addres	55						
Special Application	ons		MAC address form	nat: XX:XX:XX:XX:XX:XX:	(X			
DMZ Settings								
SIP ALG Settings		Cancel		ок				
UPnP Settings								
NAT Settings								
Static Routes								
Domain Filter								
VolP								
System								

Figura 48 Filtro indirizzo MAC

3.11.12 Controllo parentale

La funzione timer Wi-Fi aiuta a gestire il tempo che il cliente e la sua famiglia trascorrono online. Quando il timer è abilitato, i membri della famiglia potranno accedere a Internet solo in determinati intervalli di tempo.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Tools > Parental Control
- Passaggio 2 L'utente può selezionare la durata di recruting dell'accesso a Internet
- Passaggio 3 La funzione Repeats consente all'utente di configurare il blocco in modo che questo sia ripetuto nei giorni selezionati.
- Passaggio 4 La funzione Enable on Device bloccherà l'accesso a Internet degli apparecchi individuati
- Passaggio 5 Cliccare e configurare le impostazioni in base alle proprie esigenze

----Fine

鶨 HUAW	EI			Language - ↑ 📑 💥					
∰ Home	Wetwork Settings	奈 Wi-Fi Settings	နို Devices	B Tools	🔯 Advanced				
Statistics Parental Con	Pa Par Inte	Parental Control Parental Control allows you to manage website access and time limits for family members, ensuring a safe Internet environment for your family (especially minors).							
	(?) We onli	Help Website filtering helps you restrict and filter which websites your family members can access when they are online. Web Filter							
		In	ternet Access Time Co	ontrol	+				
		Device Name	Internet Access	Permitted	Operation				

Figura 49 Impostazioni Parental Control

🧶 ниам	/EI			Language -	↑ 🖻 😤	
Statistics Parental Cor	P ntrol In N	arental Control arental Control allows you to manag ternet environment for your family (ote: When the start time is later that) Help	ye website access and tim especially minors). In the end time, Parental C	ne limits for family memb	vers, ensuring a safe ti-day mode.	
		Internet Access Tir	me Control		ey are	
	Time Repeats	00 - : 00	to 00 to define the second sec	: 00 -	+ ation	
	Enable on selected devices	BA04717106(00:E0:4C	:43:12:8F)[This device] b_((7C:76:68:4B:D9:39)			
I.		Cancel	ОК			

Figura 50 Controllo orario per l'accesso a Internet

3.12 Gestione del sistema

3.12.1 Visualizzazione delle informazioni dell'apparecchio

Questa sezione descrive come visualizzare le informazioni relative all'apparecchio.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Device Information
- Passaggio 2 Visualizzare le informazioni relative all'apparecchio

----Fine

Ƙ∂Home 🛛 🕀	Network Settings	्र 🛜 Wi-Fi Sett	ings 옪 Devices	Tools	Or Advanced	
WI-Fi Updates Router Security System Device Information Restart Reset One-click Check Diagnosis Modify Password PN Code Managemen Time Settings	nt	Device Information Device name Serial number MEI MSI MSI My number Hardware version Software version Configuration file version LAN MAC address WAN IP Address WAN IP Address WAN IP vit Address CELL_D RSRD RSRI SISI SISI SISI SISI SISI SIS	H112-370 7JK7H19818000015 86720640442098 22802150474483 Unknown WL1H112M Ver.A 10.0.1.(H312SP8C154) WEBUI 10.0.1.(H312SP8C154) H112-370-CUST 8.0.1.2(C154) FC-AB 90.9162.01 100.71.84.252 Unknown 20743940 -10.0eB -898Bm ex-11.38Bm 368 PPusch.16Bm PPusch.06Bm PSrs. Phys.Ch.16B PPusch.06Bm PSrs. 20743940 20743940 -10.0eB -898Bm mcaUpCarrier1.28 mcaDownCarrier1.28 mcaDownCarrier1.28 22802	0dBm		

Figura 51 Informazioni apparecchio

3.12.2 Modificare lingua

Questa sezione descrive come modificare la lingua dell'interfaccia utente della **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

- Passaggio 1 Cliccare sul menu a discesa nell'angolo superiore destro della pagina.
- Passaggio 2 Selezionare la lingua desiderata dal menu a discesa delle lingue.

AWEI Language - ^
Network Settings WI-FI Settings Control of the setting of the setti
Device Information Device name H112-370 Serial number 7JK7N19618000015
Information IMEI 867206040482098 INSI 228021504748483 INSI 228021504748483 My number Unknown Hardware version WL1H112M Ver.A Software version 10.0.1.1(H312SP3C154) k Check Web UI version Web UI version WEBUI 10.0.1.1(W2SP6C154) is Configuration file version Annagement WAN IP Address

Figura 52 Impostazioni lingua

3.12.3 Modifica della password

Modificare la password di accesso per impedire l'accesso non autorizzato alla pagina di gestione.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Modify Password

- Passaggio 2 Immettere la password in uso
- Passaggio 3 Immettere una nuova password e confermarla

Nota



La password può contenere solo numeri, lettere e simboli (solo caratteri occidentali).

Passaggio 4 Cliccare su Save

----Fine

MUAWE	-1			L	anguage •	IΤ	⊡
₩ome	Wetwork Settings	s 🛜 Wi-Fi Set	tings <mark>አ</mark>	Devices	Tools	¢	dvanced
Wi-Fi		Modify Password					
Updates		Changing the login password	ord frequently preven	ts unauthorized users	from modifying	configuratio	ons.
Router		Current password					
Security	•	New password					
VoIP	•		Letters + numbe	rs recommended	Rules		
System	•	Confirm password					
Device Informati	on						
Restart							
Reset							
One-click Check							
Diagnosis							
Modify Passwore	d						
PIN Code Mana	gement						
Time Settings							

Figura 53 Modificare la password

3.12.4 Ripristino delle impostazioni predefinite

Dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite della **Sunrise Internet Box 5G**, i dati personali vengono cancellati e i parametri vengono ripristinati ai valori predefiniti.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Reset
- Passaggio 2 Cliccare su Reset

火 HUAWE	El			Language -	↑ 🖸 ※
₩ Home	Wetwork Settings		윥 Devices	E Tools	🔯 Advanced
Wi-Fi	 Res All co 	et Infigurations will be restored to fa	actory settings. Please pro	oceed with caution.	
Updates Router					
Security VoIP	*		Reset		
System Device Informati	on				
Restart Reset					
One-click Check Diagnosis					
Modify Password	j gement				
Time Settings					
System Settings					

Figura 54 Ripristino delle impostazioni predefinite

3.12.5 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G

Questa sezione descrive come riavviare la Sunrise Internet Box 5G.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Reset
- Passaggio 2 Cliccare su Restart



Figura 55 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G

3.12.6 Eccezioni di diagnostica del collegamento di rete

Se la **Sunrise Internet Box 5G** non è in grado di connettersi a Internet, utilizzare gli strumenti di diagnostica per identificare le possibili cause.

Eseguire un ping test

Se la **Sunrise Internet Box 5G** non è in grado di connettersi a Internet, eseguire un ping test per identificare le possibili cause.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Diagnosis
- Passaggio 2 Selezionare Ping dal menu a discesa Diagnosis method
- Passaggio 3 Nella casella di testo Destination IP address/domain name, immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio, ad esempio www.google.com
- Passaggio 4 Impostare il Timeout period
- Passaggio 5 Cliccare su Diagnosis

I risultati della diagnostica sono visualizzati nell'area **Result** in fondo alla pagina.

火 huaw	/EI				Language 🗸	1 1	∋	
示Home	Wetwork Settings	🋜 Wi-Fi Settir		နို Devices	B Tools	ø	Advanc	ed
Wi-Fi Updates	▲ Dia Ping	ignosis 9 and traceroute can help	p you check th	e network connection s	status quickly.			
Router	▲ Diag	gnosis method	Ping		v			
Security	Des add	tination IP ress/domain name						
VoIP	^							
System	▼ Tim	eout period	4					
Device Informa	ation			Diagnosis				
Restart				-				
Reset								
One-click Che	ck							
Diagnosis								
Modify Passwo	ord							
PIN Code Man	nagement							
Time Settings								
System Setting	gs							



Eseguire un test traceroute

Se la **Sunrise Internet Box 5G** non è in grado di connettersi a Internet, eseguire un test traceroute per identificare le possibili cause.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Diagnosis
- Passaggio 2 Selezionare Traceroute dal menu a discesa Diagnosis method
- Passaggio 3 Nella casella di testo **Destination IP address/domain name**, immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio, ad esempio 8.8.8.8 oppure www.google.com

Passaggio 4 Impostare Maximum hops e Timeout period

Passaggio 5 Cliccare su Diagnosis

I risultati della diagnostica sono visualizzati nell'area **Result** in fondo alla pagina.

st huawe	1				Language -	۱ ↑	∋	\$ <u>8</u>
₩ Home	Wetwork Setting	gs 🤿 ƏWi-Fi Set	tings	<mark>ጽ</mark> Devices	Tools	ø	Advanc	ed
Wi-Fi Updates	•	Diagnosis Ping and traceroute can he	elp you chec	k the network connectio	n status quickly.			
Router		Diagnosis method	Tracero	oute	~			
Security		Destination IP	_					
VoIP		address/domain name						
System	•	Maximum hops	30					
Device Information	n	Timeout period	4					
Restart								
Reset				Diagnosis				
One-click Check								
Diagnosis								
Modify Password								
PIN Code Manag	ement							
Time Settings								
System Settings								



3.12.7 Log di sistema

I log registrano le operazioni dell'utente e gli eventi chiave in esecuzione.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > System Settings

- Passaggio 2 Selezionare il livello di log corrispondente dal menu a discesa Display type
- Passaggio 3 Selezionare il livello di log corrispondente dal menu a discesa Display level



Figura 58 Log di sistema

3.12.8 Impostazione del tipo di antenna

Questa sezione descrive come impostare il tipo di antenna.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > System Settings
- Passaggio 2 Selezionare il tipo di antenna dal menu a discesa (Auto, Internal, External, Mix)
- Passaggio 3 Cliccare su Save

----Fine

Wi-Fi • Updates Router • Security • Socurity • VolP • System • System • Device Information • Restart • Core click Check • Dapose • Mod Password • Core click Check • Derive Information • Mod Password • Core click Check • Derive Strings • Mod Password • Core click Check • Derive Strings • Mod Password • Mod	Home	Metwork Settings		<mark>ക്</mark> Devices	Tools	O Advanced
Wi-Fi • Lipdates Router • Router • Security • VolP • System Settings Device Information Restart Cone click Check Dignosis Modily Password Critical update settings Now your or used to an understand the setting of the instant click is the instant outer is the near outer is						
Updates Router Router Security VolP System Device Information Indicator light Restart Restart Restart One-click Check Daposis Modify Password Critical update settings Modify Password Critical update settings Pix Code Management Time Settings Online updates Online update	Wi-Fi		System Settings			
Ruter Ink+ Security Cotters that support Link+ can be linked together to form one paraming network, When connected, they will share the WH-F1 mane, password, device login password, WH-F1 blocklist and trustlist, time zone, and auto-update settings of the main router's settings are transped, they will be syncet to all routers in the network. VoIP • System • Device Information Indicator light Restat Set a period of time for the indicator to be off. Restat Set a period of time for the indicator to be off. Restat Set a period of time for the indicator to be off. Device Information Indicator light Restat Set a period of time for the indicator to be off. Restat Set a period of time for the indicator to be off. Restat Set a period of time for the indicator to be off. Pink Code Management Indicator light Time Settings Online updates exitings System Settings Online updates exitings System Settings Updates do not require logging in Piese only use conduct and pay off the rest. Expand vertices of the rest. System Settings System Coger conduct user operations and device erros. Note: Loga record user operations and device erros. Loga record user operations and device erros.	Updates					
Security • Chours mail support Link-2 data be linked together to time on layer forming flow (WHE) blocklist and trastilist, time zone, and auto-update settings of the main router. If the main router's settings are changed, they will be synce to all routers in the network. Now you can easily move around while staying connected. VoIP • Entities of the main router. If the main router's settings are changed, they will also enable the UPnP function. Please restart your router to ensure Link+functions correctly. System • • Device Information Indicator light • Restart Set a period of time for the indicator to be off. • Restart System restart period 01:00 - 05:00(The system will check whether it needs to restart every 7 days). • Diagnosis Online updates • • Modify Password Critical update settings • • Im Settings Online updates • • • Updates do not require logging in • • • • System Settings Updates do not require logging in • • • Outcord user operations and device errors. Logs record user operations and device errors. • • •	Router		Link+			
VolP Now you can easily move around while staying connected. System Enabling Link+ will also enable the UPnP function. Please restart your router to ensure Link+ functions correctly. Device information Indicator light Restart Set a period of time for the indicator to be off. Reset One-click Check Daynesis System restart period 01:00 - 05:00(The system will check whether it needs to restart every 7 days). Diagnosis Allows your router to automatically install critical updates. PIN Code Management Critical update settings Time Settings Online updates Updates do not require logging in Expand • Please only use external anternas provided by your ISP, Avoid using other thrid-party antennas as the may not work as well, Additional antennas can be purchased from your USP. System Logs Expand • System Logs Expand •	Security		Routers that support Link+ can be link connected, they will share the Wi-Fi n trustlist, time zone, and auto-update s changed, they will be synced to all rou	ame, password, device to ettings of the main router uters in the network.	arge roaming network. ogin password, Wi-Fi b r. If the main router's se	. when locklist and ettings are
System Indicator light Device information Indicator light Restat Set a period of time for the indicator to be off. Reset Scheduled restat One-click Check System restart period.01:00 - 05:00(The system will check whether it needs to restart every 7 days). Diagnosis Ontice update settings Modify Password Critical update settings PIN Code Management Allows your router to automatically install critical updates. Time Settings Online updates Updates do not require logging in Color Attenna Settings Updates do not require logging in System Logs Expand v Logs record user operations and device errors. Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Leve-Content". Expand v	VoIP	•	Now you can easily move around whi Enabling Link+ will also enable the Uf functions correctly.	le staying connected. PnP function. Please rest	art your router to ensu	re Link+
Device Information Indicator light Restart Restart Restart Restart One-click Check Diagnosis Modify Password Critical update settings Not Code Management Time Settings System Settings Online updates Updates do not require logging in Pixes on in use on the grant antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. System Logs Cogs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Leve-Content".	System	•	runciona correctiy.			
Restart Set a period of time for the indicator to be off. Reset Scheduled restart One-click Check System restart period.01:00 - 05:00(The system will check whether it needs to restart every 7 days). Diagnosis Modify Password Modify Password Critical update settings PIN Code Management Allows your router to automatically install critical updates. Time Settings Online updates Updates do not require logging in Column of the work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. Please only use operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".	Device Information	on	Indicator light			
Reset Scheduled restart C Diagnosis System restart period.01:00 - 05:00(The system will check whether it needs to restart every 7 days). Modify Password Critical update settings C PIN Code Management Allows your router to automatically install critical updates. C Time Settings Online updates C Updates do not require logging in C C Pites entry use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. Expand v System Logs Logs are in the format of "Time-Type-Leve-Content". Expand v	Restart		Set a period of time for the indicator to	o be off.		
One-click Check Scheduled restart System restart period.01:00 - 05:00(The system will check whether it needs to restart every 7 days). Diagnosis Modify Password Critical update settings Image: Critical update settings PIN Code Management Allows your router to automatically install critical updates. Image: Critical update settings Image: Critical update settings System Settings Online updates Image: Critical update settings Image: Critical update settings Antenna Settings Updates do not require logging in Image: Critical update settings Image: Critical update settings System Settings Updates do not require logging in Image: Critical update settings Image: Critical update settings System Logs System Logs Expand v Image: Critical update set operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content". Expand v	Reset					
Diagnosis Modify Password Critical update settings Image: Critical update settings PIN Code Management Allows your router to automatically install critical updates. Image: Critical update settings System Settings Online updates Image: Critical update settings Image: Critical update settings Allows your router to automatically install critical updates. Image: Critical update settings Image: Critical update settings System Settings Updates do not require logging in Image: Critical update settings Image: Critical update settings Antenna Settings Picase only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. Expand Image: Critical update settings System Logs Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".	One-click Check		Scheduled restart System restart period:01:00 - 05:00/T	he system will check whe	ther it needs to restart	t every 7 days).
Modify Password Critical update settings Image: Critical update settings PIN Code Management Allows your router to automatically install critical updates. Time Settings Online updates System Settings Updates do not require logging in Antenna Settings Expand Please only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additonal antennas can be purchased from your ISP. System Logs Expand Logs record use operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".	Diagnosis			y storr will enselt will		, ·
PIN Code Management Time Settings Online updates Updates do not require logging in Attenna Settings Updates only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. System Logs Expand Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".	Modify Password	t	Critical update settings			
Time Settings Online updates Updates do not require logging in System Settings Updates do not require logging in Expand Antenna Settings Piease only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. Expand System Logs Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content". Expand	PIN Code Manad	gement	Allows your router to automatically ins	stall critical updates.		
Online updates Updates do not require logging in System Settings Updates do not require logging in Antenna Settings Expand <	Time Settings					
System Settings Expand Antenna Settings Expand Please only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. System Logs Expand Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".	nine Settings		Online updates			
Antenna Settings Expand Please only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. System Logs System Logs Expand Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".	System Settings		opuates do not require logging in			
Please only use external antennas provided by your ISP, Avoid using other third-party antennas as they may not work as well, Additional antennas can be purchased from your ISP. System Logs Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".			Antenna Settings			Expand 💊
System Logs Expand Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".			Please only use external antennas pr they may not work as well, Additional	ovided by your ISP, Avoid antennas can be purchas	d using other third-part sed from your ISP.	y antennas as
Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".			System Logs			Expand \backsim
			Logs record user operations and devi Note: Logs are in the format of "Time	ce errors. -Type-Level-Content".		

Figura 59 Impostazioni antenna

3.12.9 Impostazioni aggiornamenti* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: Sunrise non raccomanda né supporta questa funzione

Una volta attivata questa funzione, sarà possibile eseguire un aggiornamento online senza dover accedere alla pagina di gestione della configurazione.

Contesto

- La funzione di aggiornamento senza login è abilitata di default su tutte le versioni software che supportano questa funzione.
- Una volta abilitato, tutti gli utenti Wi-Fi connessi alla Sunrise Internet Box 5G potranno aggiornare l'apparecchio senza effettuare il login. Se non si desidera consentire ad altri utenti di eseguire un aggiornamento, consigliamo di disattivare questa funzione onde evitare rischi per la sicurezza.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > System Settings

Passaggio 2 Selezionare Online updates

----Fine

火 huawei				Language -	↑ 🖸 🔆
Home 🕻	Network Settings		සී Devices	Tools	🚯 Advanced
Wi-Fi	▲ Sy	rstem Settings			
Router Security VoIP System	Lin Ro cor truu che che Che No No	IN+ uters that support Link+ can be lini nected, they will share the WF-I in stills, time zone, and auto-update is anged, they will be synced to all row w you can easily move around while abling Link+ will also enable the UF ctions correctly.	ted together to form one ame, password, device l ettings of the main route iters in the network. le staying connected. PnP function. Please res	large roaming network. login password, Wi-Fi bi r. If the main router's se tart your router to ensure	When ocklist and ttings are e Link+
Device Information Restart	Inc	dicator light t a period of time for the indicator to	o be off.		
Reset					
One-click Check	Sc Sys	heduled restart stem restart period:01:00 - 05:00(T	he system will check wh	ether it needs to restart	every 7 days).
Diagnosis					
Modify Password PIN Code Manager	Cri Allo	itical update settings ows your router to automatically ins	stall critical updates.		
Time Settings	On	nline updates dates do not require logging in			
System Settings					

Figura 60 Aggiornamento online

3.12.10 Riavvio programmato

È possibile impostare il sistema per il riavvio entro il periodo di tempo specificato.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > System Settings

Passaggio 2 Selezionare la casella di controllo Scheduled restart

----Fine



Figura 61 Riavvio programmato

3.12.11 Abilitazione Link+* (servizio Sunrise non supportato)

Nota*: la configurazione e i potenziali problemi legati a Link+ sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Link+ consente l'interconnessione tra gli apparecchi.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > System Settings

Passaggio 2 Abilitare Link+

----Fine

\rm HUAWE	1			Language 🗸	↑ ⊡	
∰ Home	Wetwork Setting		င္သိ Devices	B Tools	🔯 Advan	ced
Wi-Fi	*	System Settings				
Router	•	Link+ Routers that support Link+ can be linked to	gether to form one large	e roaming network. W	hen	
Security VoIP	^ ^	connected, they will share the WI-Pi name, trustlist, time zone, and auto-update setting changed, they will be synced to all routers in Now you can easily move around while stay	password, device login s of the main router. If t n the network. ving connected.	password, Wi-Fi bloci he main router's settir	ngs are	
System	•	Enabling Link+ will also enable the UPnP tu functions correctly.	inction. Please restart y	our router to ensure L	.ink+	
Device Informatio	n	Indicator light Set a period of time for the indicator to be o	ff.			
Reset One-click Check		Scheduled restart				
Diagnosis		System restart period:01:00 - 05:00(The sys	stem will check whether	it needs to restart ev	ery 7 days).	
Modify Password PIN Code Manag	ement	Critical update settings Allows your router to automatically install cr	itical updates.			
Time Settings		Online updates				
System Settings		opaaloo oo nocroquiro iogging iil				

Figura 62 Link+

3.13 Configurazione dei servizi orari

3.13.1 Abilitare SNTP

Abilitare SNTP (Simple Network Time Protocol) per sincronizzare la **Sunrise Internet Box 5G** con l'orario del server.

Procedura

- Passaggio 1 Selezionare Advanced > System > Time Settings
- Passaggio 2 Abilitare SNTP
- Passaggio 3 Selezionare Primary NTP server per indicare il server preferito su cui sincronizzarsi
- Passaggio 4 Selezionare Primary NTP server per indicare il server alternativo su cui sincronizzarsi
- Passaggio 5 Selezionare Local time zone
- Passaggio 6 Cliccare su Save

1	熢 HUAWE	I			Language -	↑ ⊡ ※	
6	€ Home	Wetwork Settings	🛜 Wi-Fi Se	ttings රි Devices	s 🚦 Tools	O Advanced	
	Wi-Fi Updates	*	Time Settings The time settings will synd	chronize the router with the netw	ork time to ensure time ac	curacy on your router.	
	Router		Current time	2019-09-22 17:09:32			
	Security	*	Enable SNTP				
	System	*					
	Device Informatio	n	Primary NTP server	time.sunrise.net	Ψ.		
	Restart		Secondary NTP server	ntp.nasa.gov	*		
	Reset		Local time zone	(GMT+01:00) Amsterdam,	B *		
	One-click Check			Select a correct local time zo	one.		
	Diagnosis			(
	Modify Password			Sav			
	PIN Code Manag	ement					

Figura 63 Impostazione oraria

4 FAQ/Risoluzione problemi

4.1 FAQ generali

4.1.1 Quali dispositivi possono essere collegati alla porta LAN? Qual è la velocità massima di trasmissione dati?

- La porta LAN permette di collegare computer, stampanti, TV box e altri apparecchi in grado di connettersi a Internet.
- La velocità massima di trasmissione dati è di 1 Gbps.

4.1.2 Qual è il campo di tensione d'ingresso della mia Sunrise Internet Box 5G?

Il campo di tensione di ingresso della **Sunrise Internet Box 5G** è compreso tra 90 VAC e 264 VAC.

4.1.3 Qual è l'area di copertura della rete Wi-Fi della mia Sunrise Internet Box 5G?

La **Sunrise Internet Box 5G** soddisfa i requisiti di copertura Wi-Fi per la maggior parte degli ambiti di utilizzo domestico. Il reale effetto di copertura dipende dal posizionamento della **Sunrise Internet Box 5G**, dalla struttura dell'abitazione e dal livello di interferenza Wi-Fi.

Se vi sono più segnali Wi-Fi nelle vicinanze, regolare la **Sunrise Internet Box 5G** su un canale con meno interferenze.

4.1.4 Quante connessioni è in grado di supportare la Sunrise Internet Box 5G?

- Utilizzando la porta LAN, è possibile connettere fino a due apparecchi direttamente alla Sunrise Internet Box 5G.
 Nota: è possibile collegare più apparecchi attraverso uno switch collegato alla porta LAN.
- È possibile connettere fino a 32 apparecchi alla rete Wi-Fi, tuttavia Sunrise consiglia di non collegarne più di 15 contemporaneamente

4.1.5 Qual è il consumo energetico giornaliero della mia Sunrise Internet Box 5G?

In circostanze normali, il consumo energetico giornaliero della **Sunrise Internet Box 5G** dovrebbe essere compreso tra i 0,2 kWh e i 0,4 kWh.

4.1.6 Perché la Sunrise Internet Box 5G si riscalda dopo un certo tempo? Questo influisce sul funzionamento?

La temperatura superficiale della **Sunrise Internet Box 5G** può aumentare dopo un lungo periodo di funzionamento, ma la temperatura non si discosterà di oltre 30°C dalla temperatura dell'ambiente. Questo è normale e non indica un problema della **Sunrise Internet Box 5G**. Si raccomanda di scollegare la **Sunrise Internet Box 5G** quando non è in uso. Può quindi essere ricollegata quando si desidera utilizzarla nuovamente.

4.1.7 A cosa serve il pulsante Hi/WPS?

Si può utilizzare il pulsante Hi/WPS per abilitare la funzione WPS. Il pulsante Hi/WPS permette di connettere con la sola pressione gli apparecchi domestici intelligenti che supportano il WPS alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** e costruire così una rete domestica intelligente distribuita con commutazione automatica

dell'hotspot e una copertura più ampia del segnale. **WPS**: quando l'indicatore è acceso fisso, premere il pulsante **Sunrise Internet Box 5G** Hi/WPS per 5 secondi ed entro due minuti premere il pulsante WPS su un altro apparecchio Wi-Fi (ad esempio, la stampante) per abilitare la negoziazione WPS standard e collegare l'apparecchio Wi-Fi alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**.

Gli apparecchi Apple non supportano il WPS

4.1.8 A cosa serve una porta per antenna esterna?

La porta per antenna esterna della **Sunrise Internet Box 5G** viene utilizzata per collegare l'antenna esterna (opzionale) e migliorare così la ricezione del segnale.

Nota



Normalmente, l'antenna integrata della **Sunrise Internet Box 5G** è sufficiente a fornire un segnale di potenza adeguato e non è necessario collegare un'antenna esterna utilizzando questa porta.

È indispensabile utilizzare antenne compatibili con la **Sunrise Internet Box 5G**. Prima di acquistare antenne esterne, contattare il fornitore del suo apparecchio.

4.1.9 Quali sono i diversi metodi di configurazione e gestione?

Quando la **Sunrise Internet Box 5G** è connessa a un apparecchio, utilizzare il browser dell'apparecchio per accedere alla pagina di gestione web-based (http://192.168.8.1).

4.1.10 Come si controlla la versione del prodotto?

- Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN della Sunrise Internet Box 5G utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G
- Selezionare Advanced > System > Device Information per controllare la versione del prodotto

分Home	Wetwork Settings		ings 옪 Devices	B Tools	Advanced
Wi-Fi		Device Information			
Updates					
Router		Device name	H112-370		
Recurity	_	Serial number	7JK7N19618000015		
Security	•	IMEI	867206040482098		
System	•	IMSI	228021504748483		
Device Informati	on	My number	Unknown		
Restart		Hardware version	WL1H112M Ver.A		
Reset		Software version	10.0.1.1(H312SP3C154)		
One-click Check		Web UI version	WEBUI 10.0.1.1(W2SP6C154)		
Diagnosis		Configuration file version	H112-370-CUST 8.0.1.2(C154)		
Modify Passwor	d	LAN MAC address	FC:AB:90:91:62:01		
PIN Code Manag	ement	WAN IP Address	100.71.64.252		
Time Settings		WAN IPv6 Address	Unknown		
System Settings		CELL_ID	20743940		
		RSRQ	-10.0dB		
		RSRP	-89dBm		
		RSSI	<=-113dBm		
		SINR	3dB		
		Wireless transmit power	PPusch:1dBm PPucch:0dBm PSrs PPrach:0dBm	s:0dBm	
		Uplink mod/demod of MCS	mcsUpCarrier1:28		
		Downlink mod/demod of MCS	mcsDownCarrier1Code0:4 mcsDownCarrier1Code1:3		
		PLMN	22802		
			Refresh		

Figura 64 Informazioni apparecchio

----Fine

4.1.11 Sono supportati gli aggiornamenti online?

Sunrise non supporta né raccomanda di eseguire l'aggiornamento online non manuale della **Sunrise Internet Box 5G**

4.1.12 Come si ripristinano le impostazioni di fabbrica della Sunrise Internet Box 5G?

Metodo 1: accendere la **Sunrise Internet Box 5G** e utilizzare un oggetto appuntito (ad esempio un ago) per premere e tenere premuto il foro di reset. Rilasciarlo quando l'indicatore di alimentazione lampeggia. Una volta riavviata, la **Sunrise Internet Box 5G** viene riportata alle impostazioni di fabbrica.

Metodo 2: accedere alla pagina di gestione web-based, selezionare **Advanced** > **System** > **Reset** e cliccare sul pulsante **Reset**.

火 HUAWEI					Language 👻	♀ ↑ 🖻 😤
ि Home	۲	Network Settings	়ি Wi-Fi Settings	සී Devices	Tools	Advanced
Wi-Fi Updates Router Security System Device Information Restart Reset Diagnosis Modity Password PIN Code Manageme Time Settings System Settings	ent	· ·	Reset All configurations will be resto	red to factory settings	. Please proceed with caution	

Figura 65 Resettare la Sunrise Internet Box 5G

4.1.13 Come si modifica la password di accesso?

- 1.Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
- 2.Selezionare Advanced > System > Modify Password. Inserire la password attuale, la nuova password e confermare cliccando su Save

👐 HUAWEI					Language 👻 🗌 🤇	○ ↑ 🖻 ※
ि Home	۲	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	🖧 Devices	Tools	O Advanced
Wi-Fi Updates		•	Modify Password Changing the login password	frequently prevents unaut	horized users from modify	ing configurations.
Router		•	Current password			
Security		•	New password			
System		•		Letters + numbers recom	mended Rul	es
Device Information			Confirm password			
Restart			г			
Reset				Si	ave	
Diagnosis			_			_
Modify Password						
PIN Code Manageme	ent					
Time Settings						
System Settings						

Figura 66 Modificare password

----Fine

4.1.14 I client non sono in grado di accedere correttamente a Internet

Procedura

Passaggio 1	Verificare che i client siano connessi correttamente alla Sunrise Internet Box 5G
Passaggio 2	Verificare che la Sunrise Internet Box 5G sia accesa correttamente
Passaggio 3	Verificare che la Sunrise Internet Box 5G si trovi in un luogo coperto da reti di telecomunicazioni e che la potenza del segnale sia forte
Passaggio 4	Se il problema persiste, contattare il fornitore di servizi
	Fine

4.1.15 I client non sono in grado di accedere correttamente al Wi-Fi

Procedura

- Passaggio 1 Verificare la presenza di potenziali fonti di disturbo o di oggetti che possano schermare il segnale nelle vicinanze della Sunrise Internet Box 5G Nel caso, cambiare la posizione della Sunrise Internet Box 5G
- Passaggio 2 Controllare e registrare le impostazioni dei seguenti parametri sui client e sulla Sunrise Internet Box 5G: Nome Wi-Fi (SSID), la modalità di sicurezza (Security mode) e la chiave di sicurezza (security key). Il service set identifier (SSID) dei client deve essere impostato su ANY o essere uguale a quello impostato sulla Sunrise Internet Box 5G. La modalità di crittografia e la chiave di sicurezza dei client devono corrispondere a quelle impostate sulla Sunrise Internet Box 5G. In caso contrario, modificare le impostazioni sui client
- Passaggio 3 Se sulla Sunrise Internet Box 5G è abilitato il filtraggio degli indirizzi Media Access Control (MAC) nella rete locale senza fili (Wi-Fi), verificare che l'indirizzo MAC del client non sia inserito nell'elenco dei blocchi denominato Block

----Fine

4.1.16 Chiave Wi-Fi dimenticata

- Per ottenere la chiave Wi-Fi in uso, accedere alla pagina di gestione
- Ripristinare le impostazioni predefinite. Controllare l'etichetta corrispondente sulla **Sunrise Internet Box 5G** per ottenere la chiave Wi-Fi predefinita

4.1.17 Si verificano conflitti d'indirizzo IP su reti multiple

Quando sul client vengono utilizzati più tipi di connessione Internet contemporaneamente, come scheda di rete fisica e Wi-Fi, l'inserimento della **Sunrise Internet Box 5G** nel client può causare conflitti di indirizzi IP su reti multiple.

Soluzione: disattivare gli altri dispositivi di rete o disattivare le altre connessioni Internet dal client, quindi riavviare la **Sunrise Internet Box 5G**.

4.1.18 Come si procede nel caso in cui siano visualizzate le icone che indicano assenza di segnali (No Signals) e di servizio (No Service)?

Procedura

- Passaggio 1 Verificare che la Sunrise Internet Box 5G si trovi in un punto con una buona ricezione
- Passaggio 2 Verificare l'abbonamento ai servizi di rete e che non vi sia un saldo in sospeso
- Passaggio 3 Se il problema persiste, contattare il fornitore di servizi

4.2 Impostazioni Wi-Fi

4.2.1 Come si controlla o modifica la password Wi-Fi?

Metodo 1: controllare sulla targhetta della Sunrise Internet Box 5G

Metodo 2: controllare e modificare la password sulla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**

- 1. Collegare il computer alla **Sunrise Internet Box 5G** (collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
- Selezionare Wi-Fi Settings > Wi-Fi Basic Settings per controllare l'SSID e la password correnti. Per modificare l'SSID e la password, inserire il nuovo SSID e la nuova password, quindi cliccare su Save

☆ Home	tings 🛛 🤶 Wi-Fi Sett	tings 옶 Devices	a 📲 Tools	Advanced
Wi-Fi Basic Settings Guest Wi-Fi	Wi-Fi Basic Settings			
	5 GHz preferred	The 2.4 GHz and 5 GHz sign displayed as one. The faster preferred when their signal s this switch to use them sepa	ials are combined and r 5 GHz network is strength is equal. Turn off rately	
	Wi-Fi			
	Wi-Fi name (SSID)	HUAWEI_H112_B085		
	Security mode	WPA2-PSK	~	
	Wi-Fi password	•••••	B	
		More WI-Fi	Settings	

Figura 67 Impostazioni password Wi-Fi

4.2.2 Come si nasconde o cessa di nascondere il Wi-Fi SSID?

- 1. Collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet. Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
- 2. Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Security Settings. Cliccare SSID

分Home	Wetwork Settings	☆ Wi-Fi Settings	운 Devices	Tools	🔅 Advanced
WI-FI WI-FI Advanced WI-FI Security S	V I Settings Settings	VI-FI Security Settings fou can do more security settings for P Help	Wi-Fi to ensure data secur	ity on your wireless net	work.
WI-FI MAC Filte	r		2.4 GHz Wi-Fi		
Updates		WI-FI name (SSID)	Security mode	Status	Options
Router		HUAWEI_H112_B085	WPA2-PSK		~
Security		HUAWEI_H112_B085_S1	WPA2-PSK		2
VoIP	*				
System	*		5 GHz Wi-Fi		
		Wi-Fi name (SSID)	Security mode	Status	Options
		HUAWEI_H112_B085	WPA2-PSK		~

Figura 68 SSID Wi-Fi

3. Spuntare l'opzione Hide Wi-Fi, quindi cliccare su Save.

Wi-Fi Advanced Wi-Fi Security :	d Settings Settings	Wi-Fi Security Sett You can do more securi (?) Help	ings ity settings for V	Vi-Fi to ensure data se	curity on your wireless	network.
Wi-Fi MAC Filte Wi-Fi WPS	er	← Back				
Jpdates		Wi-Fi name (SSID)	HUAWE	I_H112_B085		
Router	•	Security mode	WPA2-F	PSK	•	
Security	•	Wi-Fi password		••	B	
/oIP	A					
system	*		When ena name of t Note that	abled, you must enter t he network you would I Wi-Fi WPS will be unav	he correct Wi-Fi ike to connect to. vailable.	
				Save		

Per smettere di nascondere l'SSID, rimuovere il segno di spunta da **Hide Wi-Fi** e cliccare su **Save**.

4.2.3 Come si crea una blacklist o una whitelist Wi-Fi?

A seconda delle proprie esigenze, è possibile impostare il Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** su Blacklist o Whitelist abilitando il filtro MAC Wi-Fi (**Wi-Fi MAC Filter**). In modalità Blacklist, gli apparecchi presenti nell'elenco non saranno in grado di accedere alla rete wireless. In modalità Whitelist, solo gli apparecchi presenti in elenco saranno in grado di accedere alla rete wireless. La creazione di una blacklist o di una whitelist non solo migliorerà la sicurezza della rete wireless, ma limiterà anche l'accesso degli utenti indesiderati, anche se conoscono il nome e la password della Wi-Fi

- Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN della Sunrise Internet Box 5G utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G
- Selezionare Advanced > Wi-Fi MAC Filter. Attivare il Wi-Fi MAC Filter. Impostare la Sunrise Internet Box 5G su Blacklist (per bloccare l'accesso dai dispositivi nella lista) o su Whitelist (per consentire l'accesso solo agli apparecchi nella lista) in base alle proprie esigenze.
- 3. Nella sezione Filter mode selezionare Block per bloccare o Allow per consentire.

Cliccare + per aggiungere gli apparecchi Wi-Fi desiderati all'elenco, quindi cliccare su **Save**

👐 HUAWEI					Language 👻 📔	२ ↑ 🗄 🔆
分 Home	۲	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	දී Devices	Tools	Advanced
Wi-Fi Wi-Fi Advanced Set Wi-Fi Security Settin	tings ngs	•	Wi-Fi MAC Filter Set the WI-Fi MAC Filter to al ⁽²⁾ Help	low or block a device :	from accessing your router the	rough WI-Fi.
WI-FI MAC Filter WI-FI WPS Updates			Wi-Fi MAC Filter Filter mode	Allow	Block	
Router Security		• •		Wi-Fi MAC	Address List	+
System		•	Serial Number	Device Name	MAC address	Options
					Save	

Figura 70 Blacklist/whitelist Wi-Fi

Una volta aggiunti, gli apparecchi appariranno nella Wi-Fi MAC Address List.	

----Fine

Per disattivare la modalità Blacklist o Whitelist, cliccare sul selettore **Wi-Fi MAC Filter**.

4.2.4 Come si imposta l'opzione controllo parentale sulla Sunrise Internet Box 5G?

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta l'opzione controllo parentale che consente di limitare l'accesso a Internet dei bambini.

- Collegare il computer alla rete Wi-Fi o alla porta LAN (utilizzando un cavo Ethernet) della Sunrise Internet Box 5G. Aprire un browser, immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi, quindi inserire la password per accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G
- Selezionare Tools > Parental Control e cliccare su +

👐 HUAWEI				Language 👻 🔤 🤇	Q ↑ 🖸 🔆	
∰ Home	Network Settings	়ি Wi-Fi Settings	중 Devices	Tools	🚯 Advanced	
SMS Statistics Parental Control	•	Parental Control Parental Control allows you to Internet environment for your Note: When the start time is Help Website filtering helps you re online. Web Filter	to manage website acc r family (especially min later than the end time, estrict and filter which w	ess and time limits for family r ors). Parental Control will be set to rebsites your family members	nembers, ensuring a safe o multi-day mode. can access when they are	
		Device Name	Internet Access	s Time Control net Access Permitted		

Figura 71 Parental Control

• Selezionare l'ora, la settimana e il nome dell'apparecchio per cui si desidera aggiungere il controllo parentale, quindi cliccare su **Confirm**.

	Internet Access Time Control
Time	02 • : 00 • to 03 • : 00 •
·	
Enable on selected devices	 Honor_7X(B0:E1:7E:37:7C:FC) A171215943K(F8:94:C2:D4:F0:B2) W00342864-ZR(00:E0:4C:22:15:30)[This device] BA04840868-A(EC:17:2F:FD:43:9F)
	Cancel Confirm

Figura 72 Controllo orario per l'accesso a Internet

4.2.5 Come si usa il PBC WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G?

Con il PBC WPS è possibile usufruire di connessioni Wi-Fi veloci e sicure senza la necessità di inserire manualmente una password Wi-Fi. Le informazioni contenute in questa sezione si riferiscono alla creazione di connessioni WPS tra smartphone (ad eccezione degli apparecchi Apple) e la **Sunrise Internet Box 5G**.

Nota

La funzione WPS della **Sunrise Internet Box 5G** può essere utilizzata solo se l'apparecchio Wi-Fi è dotato di un pulsante WPS. Il pulsante WPS in questione può essere un pulsante hardware che è parte dell'hardware dell'apparecchio. Può anche essere un pulsante virtuale incluso nel software dell'apparecchio (ad esempio, un pulsante virtuale nell'app WPS del telefono). Attualmente gli apparecchi Apple non supportano il WPS. Per istruzioni su come impostare una connessione WPS per apparecchi diversi dai telefoni HUAWEI, consultare il manuale d'uso dell'apparecchio in questione.

Metodo 1: usando il pulsante Hi/WPS

- 1. Sul telefono selezionare **Impostazioni > Wi-Fi > Impostazioni avanzate > Connessione WPS** (l'esatta procedura può variare a seconda del telefono).
- 2. Premere entro 2 minuti il pulsante HI sulla **Sunrise Internet Box 5G** per due secondi e poi rilasciarlo. In seguito, la spia Wi-Fi dovrebbe iniziare a lampeggiare rapidamente.



Figura 73 Pulsante Hi/WPS

Quando il telefono è collegato al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**, la spia Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante. Non è necessario selezionare una rete Wi-Fi o inserire una password.

Metodo 2: uso della pagina di gestione web-based

- 1. Sul telefono selezionare **Impostazioni > WLAN > Impostazioni avanzate > Connessione WPS** (l'esatta procedura può variare a seconda del telefono).
- Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN della Sunrise Internet Box 5G utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G.
- 3. Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS. Spuntare il pulsante PBC Connect. La spia Wi-Fi dovrebbe iniziare a lampeggiare rapidamente in bianco (il colore esatto della luce può variare a seconda della Sunrise Internet Box 5G). Quando il telefono è collegato al Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G, la spia Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante.

Home	Network Settings	🤿 Wi-Fi Settings	ි දී Devices	E Tools	O Advanced
VI-FI WI-FI Advanced Settings WI-FI Security Settings	•	WI-FI WPS You can quickly connect to (Help	WI-FI using WI-FI protei	cted setup (WPS).	
WI-FI MAC Filter		WPS			
Jpdates		Method 1			
Router	•	Press the WPS button on th	ne device, and click the	PBC Connect button within	2 minutes to connect to WI-FI.
Security	-				

Figura 74 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBS

----Fine

4.2.6 Come si usa il PIN WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G?

È possibile collegare un apparecchio al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando il PIN STA o il PIN AP.

Metodo 1: usando il PIN STA

Sulla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**, immettere il codice PIN dell'apparecchio per collegarlo in modo sicuro alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**:

- 1. Sul telefono selezionare **Impostazioni > WLAN > Impostazioni avanzate > Connessione PIN WPS** (l'esatta procedura può variare a seconda del telefono).
- Sull'interfaccia utente web della Sunrise Internet Box 5G, selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS.
- 3. Immettere il PIN dell'apparecchio nella casella di testo e cliccare su **Connect**.

Per informazioni dettagliate, si faccia riferimento alla sezione 3.9.6 del manuale utente

Method 2: usando il PIN AP

Aprire l'app sull'apparecchio e inserire il codice PIN della **Sunrise Internet Box 5G** per collegare in modo sicuro l'apparecchio alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**. Questo metodo è solitamente supportato su PC o laptop con adattatore di rete wireless, ma non sui telefoni.

- 1. Sull'interfaccia utente web della Sunrise Internet Box 5G, selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS.
- 2. Abilitare / generare il **PIN**
- 3. Aprire le impostazioni di rete sul PC e abilitare il PIN corrente (**Current PIN**) (il funzionamento esatto può variare a seconda del PC).
- 4. Immettere il PIN dell'apparecchio per avviare una connessione.

Per informazioni dettagliate, si faccia riferimento alla sezione 3.9.6 del manuale utente

----Fine

4.2.7 Come si visualizzano le informazioni sull'apparecchio collegato?

- 1. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**.
- 2. Selezionare **Devices**. Dall'elenco degli apparecchi online (**Online Devices**), è possibile visualizzare le informazioni sull'apparecchio collegato, come l'indirizzo IP, il nome e l'indirizzo MAC. Dall'elenco **Offline Devices**, è possibile visualizzare gli apparecchi scollegati che invece prima erano collegati.

NUAN 🥠	VEI		Lar	Language 🗸 🛛 🔉 🕆				
分 Home		Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	옹 Devices	88 T	ools	© A	dvanced
Online Dev	ices							Internet Access
	050TWP day 0 hour 10 mir	nute						My device
	none day 0 hour 2 minu	ıte						
	stabc day 0 hour 6 minu	ıte						
Offline Dev	ices							
C DE	SKTOP-DUP0D	15		匬				
12	34567890qwertyi	uiqwertyuiwertyu	iiwertyuertyuiwertyuiweruiw	ertyu 🔟				

Figura 75 Gestione degli apparecchi
4.2.8 Come si controlla se qualcuno è collegato abusivamente alla Wi-Fi?

Se si verifica un improvviso rallentamento della connessione Internet durante il normale utilizzo, è necessario controllare la presenza dei cosiddetti squatter Wi-Fi, vale a dire coloro che si collegano in maniera illecita.

- Collegare il computer alla Sunrise Internet Box 5G o alla porta LAN della Sunrise Internet Box 5G utilizzando un cavo Ethernet. Aprire un browser, immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi, quindi inserire la password per accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G.
- 2. Selezionare Device. Nell'elenco degli apparecchi online (Online devices), è possibile visualizzare informazioni quali l'indirizzo IP, il nome host e l'indirizzo MAC degli apparecchi connessi e verificare se vi sono squatter Wi-Fi. Ad esempio, se alla Sunrise Internet Box 5G dovrebbe essere connesso un solo telefono, ma vi sono due apparecchi nell'elenco, significa che qualcuno sta utilizzando la rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G in maniera illecita.

----Fine

4.3 Configurazione Internet

4.3.1 Come si crea una nuova lista profili?

Creando un nuovo profilo, la **Sunrise Internet Box 5G** può connettersi a Internet in modalità wireless tramite Dial-up.

- Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN della Sunrise Internet Box 5G utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G.
- 2.Selezionare Network Settings > Mobile Network > Internet Connection e cliccare su «+».

👐 HUAWEI					Language 👻	♀ ↑ ∃ ※
合 Home	۲	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	윥 Devices	Tools	Advanced
Mobile Network Internet Connection Mobile Network Sear Ethernet	ching	•	Internet Connection The Access Point Name (API gateway between your carrier has these settings in the syste APN can't connect to the Inte Mobile data Data roaming Auto(default)	N) is the name for the s r's cellular network and em files, and can fill in met automatically, you	settings your device reads the public Internet. Most the APN information autoi i can change the APN mar	to set up a connection to the of the time, your device already matically when it connects. If the uvally.

Figura 76 Connessione Internet (APN)

3.Inserire le informazioni di configurazione di rete e cliccare su Save.

MUAWEI				Language 👻 🔤 (♀ ↑ ∃ ※
☆ Home	۲	Network 🛜 Wi-F Settings			
Mobile Network Internet Connection Mobile Network Sea		Internet Con The Access Poi	nnection int Name (APN) is the name for the se Profile Management	ttings your device reads to t	set up a connection to the ne, your device already when it connects. If the
Ethernet		Profile name			
		Set as Default Profile User name			
		Password			+
		Cancel	Save		

Figura 77 Gestione del profilo di collegamento a Internet

----Fine

4.3.2 Come si imposta un limite di utilizzo dei dati?

 Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN della Sunrise Internet Box 5G utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G.

👐 HUAWEI					Language 👻	♀ ↑ Β ※
☆ Home	۲	Network Settings	奈 Wi-Fi Settings	옹 Devices	Tools	🚯 Advanced
SMS Statistics Parental Control		•	Statistics Volume statistics provided he bills. Monthly data usage Duration 03:05:25 Remaining 98.78MB Total data usage Duration 03:05:25 Used 1.22MB	ere are approximate. F Mobile	or accurate statistics and o Network lear History ast cleared 2018-3-22	letails of charges refer to your

2. Selezionare **Tools > Statistics** e cliccare ⁽²⁾.

Figura 78 Limite di utilizzo dei dati (statistiche)

3. Impostare il limite di utilizzo dei dati e cliccare su **Save**.

					Language 👻			
					Tools			
SMS Statistics Parental Control	S	Start date Monthly data	Mobile 1 • plan 100	Network		charges refer to your		
		Threshold	90 Cancel Total data usage Duration 03:06:13 Used 1.22MB	% Save		100MB		
			(Clear H Last of 2018	History leared 3-3-22			

Figura 79 Limite di utilizzo della rete mobile

----Fine