

## QUICK INSTALLATION GUIDE

### APPLIANCE HOTSPOT BREDOBOX D500

#### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



BREDOBOX D500

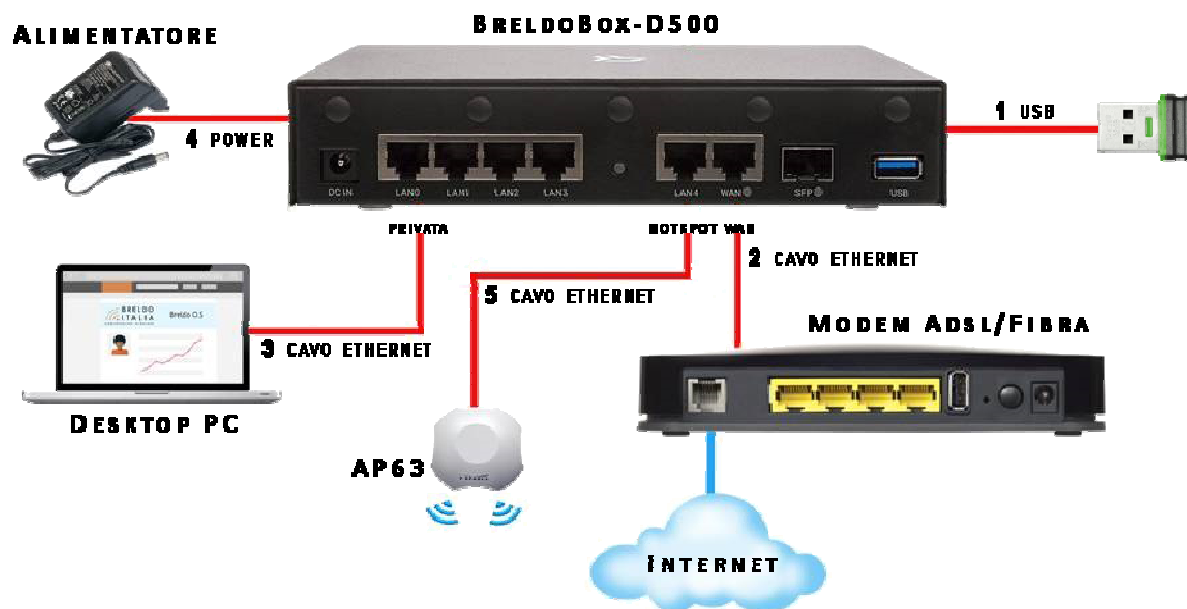


MINI PENNETTA USB



ALIMENTATORE

#### HARDWARE CONNECTION APPLIANCE HOTSPOT BREDOBOX



1. Inserire nella **porta USB** presente nel lato dell'Appliance Hotspot BreddoBox la **mini chiavetta USB** inclusa nella confezione.
2. Collegare la porta **WAN** dell'Appliance Hotspot BreddoBox alla **porta Lan** del **Modem/Fibra/Firewall**.
3. Per gestire l'Appliance Hotspot BreddoBox è possibile collegare il proprio computer dalla porta **LAN0** alla **LAN3 (Rete Privata)**.
4. Accendere l'Appliance Hotspot BreddoBox connettendo l'alimentazione elettrica al **Jack Power**.
5. Per diffondere il sistema hotspot con il segnale Wi-Fi basta collegare gli apparati Access-Point alla porta **LAN4** dell'Appliance Hotspot BreddoBox.

#### NOTA BENE

- In alcune circostanze l'avvio dell'Appliance Hotspot BreddoBox può durare fino a 5 minuti, si prega di non togliere la corrente elettrica.
- È possibile configurare tramite la funzione **Switch VLAN** presente sul firmware **Breddo O.S** le porte **ETH** dell'Appliance Hotspot BreddoBox in **Rete Privata** o in **Rete Hotspot**.

## GUIDA RAPIDA PER L'ACCESSO AL FIRMWARE BRELDO O.S - LATO AMMINISTRATORE

### ATTENZIONE!!



La configurazione di fabbrica di questo apparato consente, senza la necessità di apportare alcuna modifica ai parametri di configurazione, un'efficiente navigazione. L'errata configurazione dell'Appliance Hotspot BreldoBox può comportare un blocco irreversibile del sistema. Si suggerisce di far riferimento a figure professionali di esperienza o di contattare il personale tecnico a [support@breldoitalia.it](mailto:support@breldoitalia.it)

Le istruzioni che seguono si applicano agli tenti **MAC OS/LINUX o WINDOWS**.

### Configurazione TCP/IP

- Collegare il computer alla porta Lan dell'Appliance Hotspot BreldoBox. (*Fare riferimento al punto 2. della sezione Hardware Connection*).
- Abilitare, nella configurazione di rete del proprio computer, la funzione DHCP. Si tenga conto che, di norma, questa funzionalità è già attiva, rendendo non necessaria la configurare del protocollo TCP/IP;
- Per accedere all'**interfaccia web del firmware**, digitare nella barra degli indirizzi del proprio browser: <http://192.168.88.1>
- Alla schermata di **Login**. Inserire le seguenti credenziali:

Username: **admin**

Password: **admin**

### ATTENZIONE!!



Tutte le credenziali impostate nel firmware - non soltanto quindi quelle utilizzate per l'accesso all'**interfaccia web del firmware** - devono essere **immediatamente** cambiate per evitare accessi indesiderati. Si ricorda che è basilare, per garantire la sicurezza della propria rete, dotarsi di un piano che preveda la variazione delle credenziali ad intervalli regolari.

## GUIDA RAPIDA PER IL RESET FIRMWARE - LATO AMMINISTRATORE

### ATTENZIONE!!



Applicando la funzionalità reset, il router ritornerà completamente ai parametri di default.

### Procedura Reset Firmware

- Tenere premuto per 1 o 2 secondi e poi rilasciarlo, il tasto reset presente nel foro vicino al jack di alimentazione. Al rilascio del tasto reset, si accenderà il led di colore rosso per confermare che la procedura del reset firmware è iniziata. Attendere qualche minuto per il completamento della procedura reset.

## GUIDA RAPIDA PER L'ACCESSO AL PANNELLO GESTIONE USER - LATO AMMINISTRATORE

Le istruzioni che seguono si applicano agli tenti **MAC OS/LINUX o WINDOWS**.

### Configurazione TCP/IP

- Collegare il computer alla porta LAN dell'Appliance Hotspot BreldoBox. (*Fare riferimento al punto 2. della sezione Hardware Connection*)
- Abilitare, nella configurazione di rete del proprio computer, la funzione DHCP. Si tenga conto che, di norma, questa funzionalità è già attiva, rendendo non necessaria la configurare del protocollo TCP/IP;
- Per accedere al **pannello gestione user**, digitare nella barra degli indirizzi del proprio browser: <http://192.168.88.1/userpanel>
- Alla schermata di **login**, inserire le seguenti credenziali:

Username: **root**

Password: **master**

## GUIDA RAPIDA PER ACCEDERE A INTERNET TRAMITE RETE PUBBLICA HOTSPOT - LATO UTENTE

### ATTENZIONE!!



Nessuna navigazione è possibile, a prescindere dall'applicazione utilizzata (*Whatsapp, Google Maps, Facebook, ecc...*), se l'utente non provvede **preventivamente** ad autenticarsi tramite: **browser** o **funzionalità automatica di apertura pagina-login**.

### Come Accedere a Internet dalla Rete Pubblica Hotspot

1. Connettersi con il proprio dispositivo tramite Wi-Fi o Cavo Ethernet alla Rete Pubblica Hotspot;
2. Una volta connessi alla Rete Pubblica Hotspot, aprire il proprio browser (*Google Chrome - Mozilla Firefox - Safari - Internet Explorer - Android*) e **non** una qualsiasi altra applicazione abilitata allo scambio dati tramite internet (es. Whats-app, Skype, Facebook, ecc....);
3. Aperto il browser, digitare nella barra degli indirizzi un qualsiasi dominio con protocollo **http**. Ad esempio: *www.libero.it, www.virgilio.it, ecc.*  
Nel dubbio che un sito possa o meno essere adatto, utilizzare *naviga.com*;  
**N.B:** Non digitare domini con protocollo **https**. Ad esempio: *https://facebook.com - https://wikipedia.it*
4. Alla comparsa della pagina di **Login** si può procedere con l'autenticazione per accedere a internet.

Questo metodo è uguale per tutti i clienti che accedono alla Rete Pubblica Hotspot con **Smartphone - Pc Desktop - Notebook - Tablet**

### ATTENZIONE!!



Su alcuni dispositivi venduti su mercati **EXTRA-UE** possono verificarsi malfunzionamenti, ciò è dovuto a problemi causati dal dispositivo stesso e non dal sistema hotspot, nel momento che si desidera accedere a internet.

## CONSIGLI UTILI PER L'ACCESSO E LA NAVIGAZIONE A INTERNET - LATO UTENTE

Di seguito alcuni consigli utili per garantire all'utente di autenticarsi e navigare sul web senza problemi:

- **Disattivare la Rete Dati** del proprio gestore telefonico e rimanere attivata solo la **modalità Wi-Fi**.
- Chiudere tutte le **App** in funzione e **aprire solo il browser utilizzato**.

### ATTENZIONE!!



In caso che la pagina di login non viene visualizzata sul dispositivo si consiglia di:

- **Digitare** nella barra degli indirizzi del browser utilizzato il dominio: **naviga.com**
- **Spegnere e riaccendere** il proprio dispositivo.
- **Pulire la memoria cache** del browser utilizzato.
- Utilizzare un software di **ottimizzazione e pulizia firmware** (*ccleaner*).

## GUIDA RAPIDA PER GESTIONE DA REMOTO - LATO AMMINISTRATORE

Normalmente l'Appliance Hotspot BreldoBox provvede in automatico alla configurazione del modem ADSL ad esso collegato per consentire la gestione da remoto e aggiornamenti firmware, senza il bisogno di intervento dell'utente. La configurazione del modem avviene utilizzando la funzionalità **UPnP** abilitato sulla maggior parte dei modem in commercio. Nel caso il modem utilizzato non supporti detto protocollo, occorrerà abilitare il **Port Forwarding** sul proprio modem come mostrato nella figura di esempio qui riportata:

Nome	IP destinazione	Porta Interna	Porta Esterna	Tipo Porta	Configura
HOTSPOT	192.168.1.164 192.168.1.164	60443	60443	TCP < Scegli... >	Attiva

Virtual Server configurati						
Nome	IP destinazione	Tipo Porta	Porta Interna	Porta Esterna	Stato	Modifica
HOTSPOT	192.168.1.164	TCP	60443	60443	Attivo	Modifica

Occorrerà configurare il forwarding per due porte, con i seguenti parametri:

- Porta **60443**
  - Porta Interna: **60443** (Default)
  - Porta Esterna: **60443** (Default)
  - Tipo Porta: **TCP**
  - IP Destinazione: **xxx.xxx.xxx.xxx**
- Porta **20222**:
  - Porta Interna: **20222** (Default)
  - Porta Esterna: **20222** (Default)
  - Tipo Porta: **TCP**
  - IP Destinazione: **xxx.xxx.xxx.xxx**

L'IP di destinazione è il parametro **IPv4** che si può visualizzare alla Pagina di Overview dall'Interfaccia Web, nella sezione **Wan Network**. La figura che segue è un utile esempio:

WAN
eth0,3

Uptime: 2d 11h 4m 6s  
MAC-Address: CC:2D:E0:65:CE:2A  
Protocol: static  
RX: 920.83 MB (823278 Pkts.)  
TX: 45.44 MB (461786 Pkts.)  
IPv4: 192.168.1.100/24

Maggiori informazioni sul port forwarding e sulla sua configurazione possono essere ottenute consultando questi link:

- <http://portforward.com/>
- [https://assistenza.technikatim.it](https://assistenza.technikatim.it/)
- <http://www.vodafone.it/portali/Privati/Supporto/>

## CONSIGLI UTILI PER MIGLIORARE LA NAVIGAZIONE WEB - LATO AMMINISTRATORE

Le applicazioni odierne fanno un uso massivo delle risorse di connessione; la maggior parte dei dispositivi (*Smartphone, Tablet, PC, ecc...*), infatti, sono dotati di applicazioni che fanno un enorme uso sia della banda in download, sia - talvolta soprattutto - di quella in upload, causando così l'esaurimento delle risorse di connessione disponibili.

Quelli che seguono sono alcuni accorgimenti utili ad evitare che un utente possa saturare la banda o minimizzare gli effetti di tale saturazione sulla navigazione web ad altri utenti connessi alla medesima rete.

- Attivare la funzione **Content Filtering**.
- Attivare il **Blocco P2P** (*Torrent, eMule, Bittorrent, ecc..*) (*Funzione già attiva per default*).
- Considerare di bloccare siti e/o applicazioni che fanno ampio uso di banda (*ad esempio Skype - Whatapp - Facebook - Twitter, ecc..*).
- Valutare l'opportunità di aumentare la velocità ADSL - se consentito dal provider - o aggiungere un'altra linea ADSL a quella già esistente e dotarsi di apparati che realizzino il **Load Balancing**.
- Passare da un contratto ADSL a un contratto HDSL con banda garantita in Download e Upload.

L'Appliance Hotspot BreldoBox è dotato della funzione **Smart Queue Management/QoS** che, se da un lato richiede competenze tecniche specialistiche per l'attivazione e l'ottimizzazione, dall'altro consente di evitare la saturazione della banda riservandone una quota parte. Tale prassi è nota come **BufferBloat**

**SPECIFICHE TECNICHE HARDWARE BRELDOBOX D500**

Product code	Omnia Turris
CPU	Marvell Armada 385
CPU Frequency	1.6 GHz
CPU Core	2
Architecture	ARM
Size of RAM	2 GB DDR3
10/100/1000 Ethernet ports	6
Power Jack	1
Supported input voltage	12V / 3.33A
Dimensions	190x135x40mm
Operating System	Brelido O.S
Operating Temperature	0°C a 40°C
Storage Temperature	-20°C a 60°C
Max Power consumption	Up to 40W
Button	Reset & LED intensity
Led	Ethernet, Power
Storage type	eMMC
Storage size	8 GB
USB Port	2
USB Type	3.0
Certification	CE - FCC - ROHs

**ASSISTENZA TECNICA**

Link Web: <https://www.brelidoitalia.it/support-overview.html>

eMail Supporto Tecnico: [support@brelidoitalia.it](mailto:support@brelidoitalia.it)

Telefono#1: +39 3391849169

Telefono#2: +39 3887955547

Orari di Apertura: Lun - Ven 09:00 - 13:00 / 15:00 - 19:30

BrelidoItalia Engineering Wireless

Via Montecalvario, 05

84080 Pellezzano (SA) - Italia

P.Iva 05466020657