

QUICK INSTALLATION GUIDE

WLAN GATEWAY CONTROLLER BRELDOWHC10

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

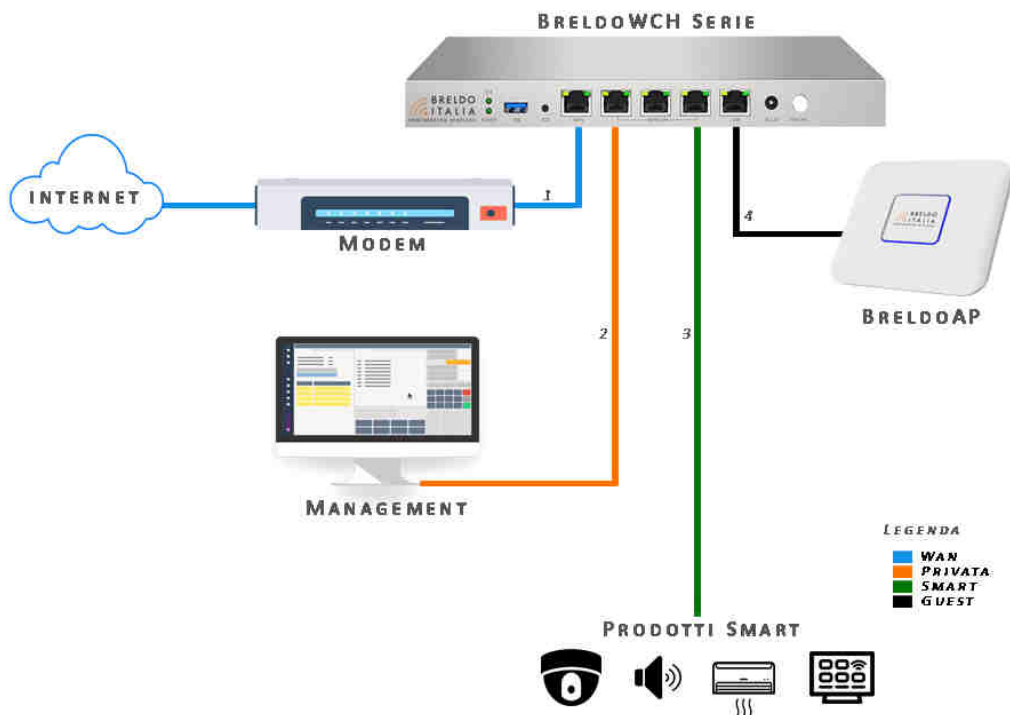


BRELDOWCH



ALIMENTATORE

DEFAULT HARDWARE CONNECTION - WLAN GATEWAY CONTROLLER BRELDOWHC10

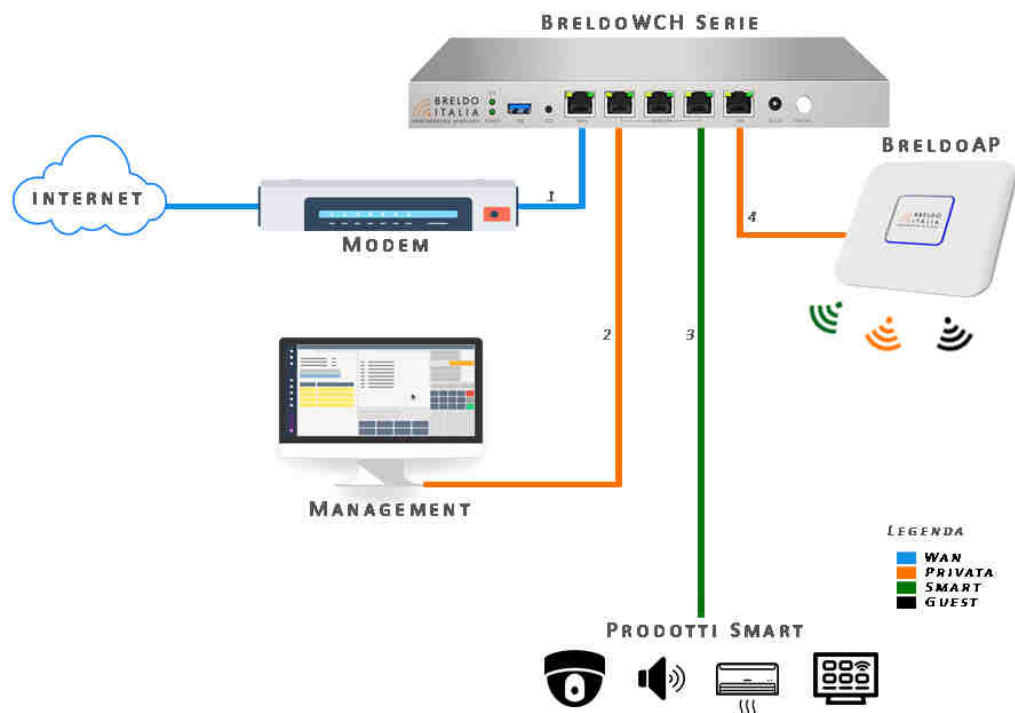


1. Collegare alla porta **ETH-1 (WAN)** del WLAN Gateway BreldoWHC la **porta Lan** del Modem del proprio Provider-Internet.
2. Per gestire il WLAN Gateway BreldoWCH è possibile utilizzare le porte **ETH-2/ETH-3 (PRIVATA)**.
3. Utilizzare la porta **ETH-4 (SMART)** del WLAN Gateway BreldoWHC per collegare in modo cablato/wi-fi gli apparati SMART.
4. La porta **ETH-5 (GUEST)** del WLAN Gateway BreldoWHC è dedicata alla Rete Ospiti.
5. Accendere il WLAN Gateway BreldoWHC connettendo l'alimentatore al **Jack Power**.

NOTA BENE

- In alcune circostanze l'avvio del Gateway BreldoWHC può durare fino a 5 minuti, si prega di non togliere la corrente elettrica.
- La rete utilizzata per la gestione dell'apparato WLAN Gateway BreldoWHC è quella dedicata all'azienda (**Privata**).
- È possibile configurare tramite la funzione **Switch VLAN** presente sul firmware **Breldo O.S** le porte **ETH** del WLAN Gateway BreldoWHC in **Privata, Smart e Guest**.

MODE-2 - HARDWARE CONNECTION - WLAN GATEWAY CONTROLLER BRELDOWHC10



1. Collegare alla porta **ETH-1 (WAN)** del WLAN Gateway BreldoWCH la **porta Lan** del **Modem del proprio Provider-Internet**.
2. Per gestire il WLAN Gateway BreldoWCH è possibile utilizzare le porte **ETH-2/ETH-3 (PRIVATA)**.
3. Utilizzare la porta **ETH-4 (SMART)** del WLAN Gateway BreldoWCH per collegare in modo cablato/wi-fi gli apparati SMART.
4. * Utilizzare la porta **ETH-5** del WLAN Gateway BreldoWCH per collegare un Access-Point e fornire tre reti Wi-Fi (**Privata-Smart-Guest**).
5. Accendere il WLAN Gateway BreldoWCH connettendo l'alimentatore al **Jack Power**.

NOTA BENE

- In alcune circostanze l'avvio del WLAN Gateway BreldoWCH può durare fino a 5 minuti, si prega di non togliere la corrente elettrica.
- La rete utilizzata per la gestione dell'apparato WLAN Gateway BreldoWCH è quella dedicata all'azienda (**Privata**).
- * Per utilizzare le tre reti sulla porta ETH-5 del WLAN Gateway BreldoWCH è necessario configurare tramite la funzione **Switch VLAN** presente sul firmware **Breldo O.S** la porte **ETH-5** nel seguente modo:

UNTAGGED: PRIVATA

TAGGED (102): SMART

TAGGED (103): GUEST

Si presta attenzione che per offrire le tre reti differenti in Wi-Fi è necessario che gli apparati Access-Point siano dotati di funzione Multi-SSID e VLAN. Tipo caratteristiche modello: BreldoItalia AP355AC

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 e funzionalità degli apparati connessi. L'errata configurazione del Wlan Gateway BreldoWHC 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

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

Configurazione TCP/IP

- Collegare il computer alla porta ETH-2 del Wlan Gateway BreldoWHC. (*Fare riferimento alla sezione Default 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 configurazione del protocollo TCP/IP;
- Per accedere all'**interfaccia web del firmware**, digitare nella barra degli indirizzi del proprio browser: <http://172.16.0.1>
- Alla schermata di **Login**. Inserire le seguenti credenziali:

Username: **admin**

Password: **admin**

ATTENZIONE!!



Tutte le credenziali impostate nel 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 più di 5 secondi il tasto reset presente nel foro situato in front vicino ai Led Power & Sys. Al rilascio del tasto reset, tutti i led accesi presenti sulle porte ethernet saranno spenti tranne il led arancione situato sulla porta Eth5, iniziando così la procedura di reset firmware. Attendere qualche minuto per il completamento della procedura di reset.

GUIDA RAPIDA PER L'ACCESSO AL PANNELLO BRELDOWCM - LATO AMMINISTRATORE

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

Configurazione TCP/IP

- Collegare il computer alla porta ETH-2 del Wlan Gateway BreldoWHC. (*Fare riferimento alla sezione Default 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 configurazione del protocollo TCP/IP;
- Per accedere al **Pannello Wireless Controller Management**, digitare nella barra degli indirizzi del proprio browser: <http://172.16.0.1/controller>
- Alla schermata di **login**, inserire le seguenti credenziali:

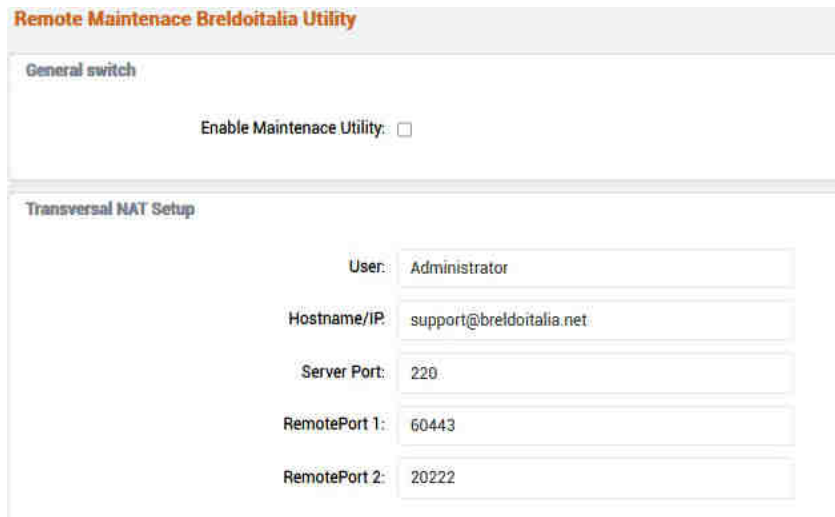
Username: **admin**

Password: **admin**

GUIDA RAPIDA PER RICHIESTA ASSISTENZA WEB REMOTA BRELDOITALIA

BreldoItalia ai fini di garantire un'eccellente assistenza ai propri clienti senza la necessità di aprire porte TCP/UDP sul modem/firewall del proprio gestore telefonico ha inserito su tutti i suoi prodotti Gateway una funzione di Manutenzione Web Remota. Tale funzione deve essere abilitata dal cliente sul firmware, per consentire la comunicazione con i server BreldoItalia. In assenza di traffico tra gateway e server BreldoItalia la comunicazione rimane attiva per due ore per poi disattivarsi.

L'immagine sotto raffigurata mostra come abilitare tale funzione:



Remote Maintenance BreldoItalia Utility

General switch

Enable Maintenance Utility:

Transversal NAT Setup

User: Administrator

Hostname/IP: support@breldoitalia.net

Server Port: 220

RemotePort 1: 60443

RemotePort 2: 20222

- **Enable Maintenance Utility:** Abilita/Disabilita il servizio.
- **User:** Credenziale di accesso fornite da BreldoItalia (Default: Administrator)
- **Hostname/IP:** Indirizzo IP o Dominio del server BreldoItalia (Default: breldospot.net).
- **Server Port:** Porta del Server BreldoItalia.
- **Remote Port-1:** Porta dedicata all'accesso firmware.
- **Remote Port-2:** Porta dedicata all'update da server BreldoItalia.

NOTA BENE

- Prima di utilizzare l'Assistenza Web Remota, si prega di contattare ai recapiti presenti alla fine di questo documento il Supporto Tecnico BreldoItalia.
- Di default tale servizio è disabilitato per ragioni di sicurezza e privacy.

GUIDA RAPIDA PER GESTIONE DA REMOTO - LATO AMMINISTRATORE

Per la gestione da remoto del WLAN Gateway BreldoWHC bisogna provvedere al **Port Forwarding** sul proprio Modem/Firewall 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 - Web:**
 - Porta Interna: **60443 (Default)**
 - Porta Esterna: **60443 (Default)**
 - Tipo Porta: **TCP**
 - IP Destinazione: **xxx.xxx.xxx.xxx**
- Porta **20222 – Per Update da Server BreldoItalia:**
 - 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 **Network**. La figura che segue è un utile esempio:

WAN(1)	MAC-Address: [REDACTED]
eth0.101	Protocol: static
	RX: 1.30 MB (318 Pkts.)
	TX: 14.94 KB (215 Pkts.)
	IPv4: 192.168.1.42/24

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

- <http://portforward.com/>
- https://assistenza.technikatim.it
- <http://www.vodafone.it/portal/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 - Whatsapp - 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.

Il WLAN Gateway BreldoWHC 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 – WLAN GATEWAY CONTROLLER BRELDOWHC10

CPU	MediaTek MT7621A
CPU Frequency	880 MHz
CPU Core	2
Size of RAM	512 MB DDR
10/100/1000 Ethernet ports	5
Power Jack	DC Jack
Supported input voltage	12V 1A
Standard Ethernet	802.3
Dimensions	255x155x25mm
Peso	1.38Kg
Max Power consumption	Fino a 12W
Button	Reset
Button Power	Yes
Led	Ethernet, Power, System
Storage type	Flash
Storage size	32 MB
USB Port	1
USB Type	3.0
Operating System	Breldo O.S
Case	Alluminio
Montaggio	Da Tavolo
Operating Temperature	-10°C a 66°C
Operating Humidity	10%~90%RH Non-condensing
Storage Humidity	5%~90%RH Non-condensing
Certification	CE - FCC - ROHs

ASSISTENZA TECNICA

Portale Supporto Tecnico: https://www.breldoitalia.it/knowledge_base.html

eMail Supporto Tecnico: support@breldoitalia.it

Telefono: +39 0899956456

Cell#1: +39 3887955547

Cell#2: +39 3391849169

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

BreldoItalia Engineering Wireless

Via Montecalvario, 05 - 84080 Pellezzano (SA) - Italia

P.Iva 05466020657