

## QUICK SETUP

### Configurazione Access Point Bluetooth



Fig.1 RBE221s

### 1 Introduzione

La presente guida ha lo scopo di spiegare come realizzare una rete Ethernet tramite interfacce Bluetooth della serie RBE, attraverso il pulsante di configurazione SMART MODE

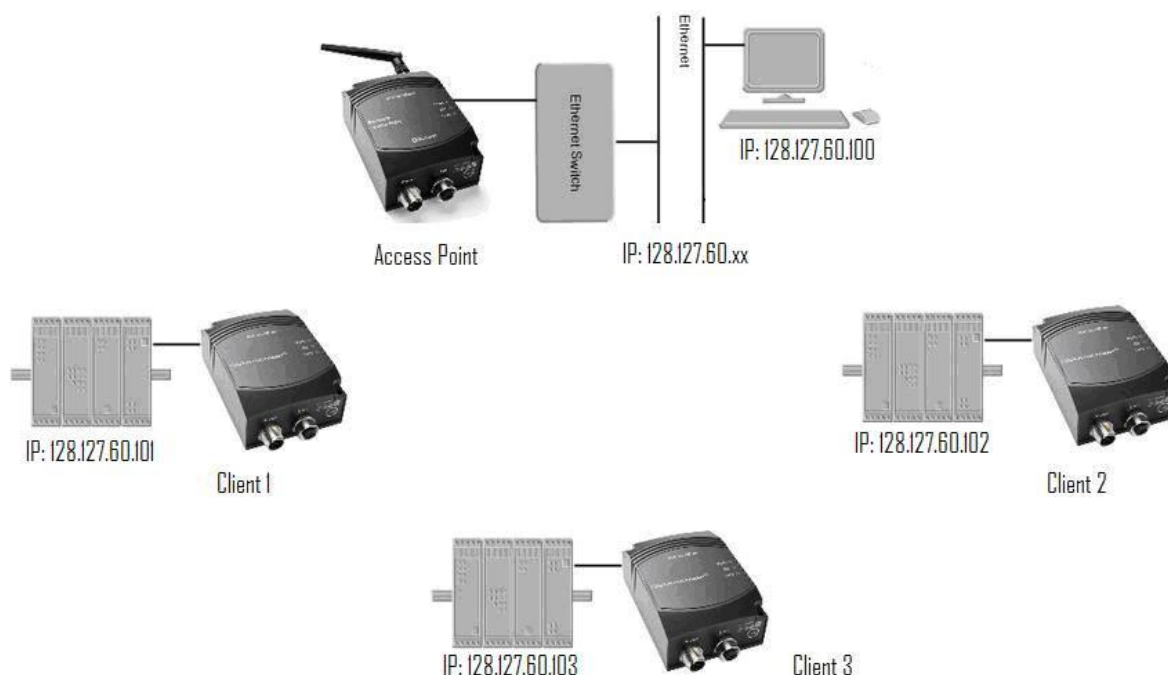


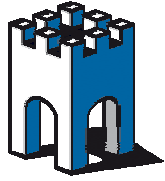
Figura 2 Rete Bluetooth

Tramite l'Access Point RBE221s è possibile collegare fino ad un massimo di 7 Client Devices RBE231i.



Supporto tecnico:

[tecnico@gate-manager.it](mailto:tecnico@gate-manager.it)



# GateManager

Supponiamo di voler realizzare una struttura composta da 3 dispositivi con interfaccia Ethernet (ES.PLC o HMI) da integrare, mediante un Access Point RBE221s, ad una rete preesistente come mostrato in figura (figura 2). All'access point è connesso via cavo un PC 128.127.60.100, che rappresenta la rete cablata

## 2 Configurazione Access Point

Di default l'Access Point RBE221s ha un indirizzo IP di rete: 192.168.0.99 con SubnetMask: 255.255.0.0, per configurare il dispositivo in modalità SMART MODE non è necessario modificare le impostazioni di rete del proprio PC o dei dispositivi da collegare ai Client, ma occorre accertarsi che la propria rete esistente non abbia la stessa famiglia di indirizzi IP per evitare eventuali conflitti di rete.

Per abilitare l'Access Point RBE221s a registrare i Client al suo interno, tenere premuto il pulsante MODE (Figura3) posizionato sotto il dispositivo, e rilasciarlo non appena la serie di led si accende.

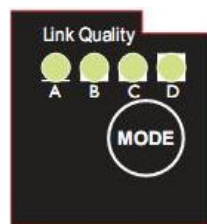


Figura 3 Pulsante SMART MODE

A questo punto premere più volte il pulsante Mode fino a vedere la sequenza di Leds B+D accesi, premere ancora il pulsante Mode (per circa 2 secondi) fino a vedere i 2 led lampeggiare. Ora l'Access Point è in modalità SMART MODE ed è pronto a registrare in modo automatico i Client RBE231i che vogliamo inserire nella rete, fino ad un massimo di 7.

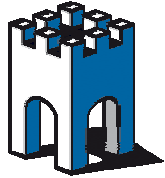
## 3 Registrazione dei Client (RBE231i)

Prendere ora un Client RBE231i e premere il pulsante MODE posizionato sotto il dispositivo (Figura3), come visto per l'Access Point, tenerlo premuto e rilasciarlo non appena la serie di led si accende. Premere ora il pulsante più volte fino a vedere i Led A+B+C accesi. Premere ancora il pulsante (per circa 2 secondi) fino allo spegnimento dei led. Dopo qualche istante il Led di Status ))) che indica lo stato di connessione (Figura 4) da Viola passerà al colore Blu, ad indicare la connessione con l'Access Point avvenuta e i LED Link quality indicheranno l'intensità del segnale ricevuto dall'Access Point (più Leds sono accesi, migliore è la qualità del segnale ricevuto).



Supporto tecnico:

[tecnico@gate-manager.it](mailto:tecnico@gate-manager.it)



# GateManager

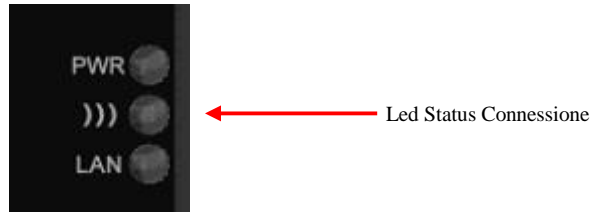


Figura 4 Led Status connessione

Eeguire la stessa procedura su tutti i dispositivi Client RBE231i-02.

## 4 Chiusura registrazione dispositivi Client RBE231i

Una volta eseguito la procedura di registrazione di tutti i Client RBE231i nell'Access Point premere il pulsante MODE dell'Access Point fino a vedere i led B+D spegnersi, in questo modo la procedura automatica di acquisizione dei Client verrà terminata con la creazione automatica di un profilo di sicurezza (Passkey).

**Nota:** La procedura di registrazione dei dispositivi Client nell'Access Point ha una durata massima di 5 minuti entro i quali deve essere eseguita la registrazione dei dispositivi, una volta trascorso questo tempo, l'Access Point, per sicurezza, termina la fase di registrazione e non sarà più possibile inserire ulteriori dispositivi Client.

Diversamente dai Client i Leds "Link quality" dell'Access Point indicheranno, in formato binario, il numero di client ad esso associati.

### Tabella Visualizzazione numero di Client associati all'Access Point

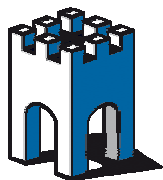
| N° Client | LED | A  | B  | C  | D |
|-----------|-----|----|----|----|---|
| 1         |     | on |    |    |   |
| 2         |     |    | on |    |   |
| 3         |     | on | on |    |   |
| 4         |     |    |    | on |   |
| 5         |     | on |    | on |   |
| 6         |     |    | on | on |   |
| 7         |     | on | on | on |   |

NOTA: Una volta conclusa la registrazione non sarà più possibile collegare altri dispositivi all'Access Point, se si vuole aggiungere un ulteriore Client RBE231i è necessario ripetere tutta la procedura.



Supporto tecnico:

[tecnico@gate-manager.it](mailto:tecnico@gate-manager.it)



# GateManager

A questo punto tutti i dispositivi saranno connessi alla rete preesistente (IP: 128.127.60.xx) tramite l'Access Point RBE221s, e da qualsiasi postazione della rete i nuovi dispositivi associati ai Client RBE23 li saranno raggiungibili.

Attraverso la WEB page dell'ACCESS Point RBE221s è possibile vedere lo Status delle connessioni e del profilo di sicurezza attivato (Figura 5)

The screenshot shows the 'connectBlue' web interface. The 'System Overview' section includes:

- General:** Firmware 2.2.0 [14:55:59, Mar 5 2013], Uptime 0:00:12:31
- LAN Network:** Host Name: ap, IP Address: 192.168.0.99, Subnet Mask: 255.255.0.0, Default Gateway: 192.168.0.99, IP Assignment: Static, Ethernet MAC Address: 00:12:F3:1C:16:A9, LAN Status: Link up
- Bluetooth:** Bluetooth Name: ap, Bluetooth Address: 0012F31C16A9, Operating Mode: Access Point, Server Profile: NAP
- Bluetooth Status:** Connected
- Connected Devices:** 0012F319432B,2; 0012F3194529,1; 0012F31944C7,0

The 'Bluetooth Settings' section includes:

- General:** Bluetooth Name: ap, Packet Policy: High Throughput, Max Connections: 1
- Security:** Security Mode: Enabled, PIN Code: [redacted], Discoverable: No

Annotations in the image:

- A red box highlights the 'Bluetooth Status' and 'Connected Devices' section, with a red arrow pointing to it from the text 'MAC Dispositivi Connessi'.
- Another red box highlights the 'Security' section, with a red arrow pointing to it from the text 'Codice Sicurezza'.

Figura 5 Rbe221s Web Page

Nota: per visualizzare via Browser la Web Page (<http://192.168.0.99>) è necessario collegare l'Access Point ad un PC con scheda di rete configurata con IP:192.168.0.x SubnetMask: 255.255.0.0



Supporto tecnico:

[tecnico@gate-manager.it](mailto:tecnico@gate-manager.it)