

# BAXI



## Baxi Mago

il cronotermostato che ti semplifica la vita



OPENTHERM  
ON/OFF



## Baxi Mago: il cronotermostato che ti semplifica la vita

Baxi Mago è il cronotermostato modulante con WI-FI integrato pensato per semplificare la vita di installatori, centri assistenza e utenti finali, in quanto permette di gestire il comfort domestico (caldaia, pompa di calore) direttamente da una App, tramite il collegamento WI-FI. Scaricando sullo smartphone o tablet l'App dedicata sarà possibile connettersi a una o più abitazioni per controllarne la temperatura, gestire la programmazione, visualizzare il grafico dei consumi, leggere gli eventuali messaggi di errore, impostare la modalità vacanza, ecc... Uno strumento innovativo e dal design unico, che abbina un'estrema praticità ad un'estetica moderna, accattivante, dal forte appeal.

### Bello da vedere, semplice da usare!



Grazie alla comoda manopola a rotella la temperatura può essere alzata e abbassata facilmente. Lo schermo retroilluminato presenta grandi numeri di semplice lettura. Il sensore di prossimità attiva lo schermo quando la persona si avvicina e lo spegne quando si allontana. Il menu intuitivo è dotato di tasto "home" che riporta alla schermata iniziale e tasto "conferma" per procedere nelle operazioni.

### Nuovo Baxi Mago wireless **NEW**



Baxi Mago è disponibile anche nella versione wireless e perciò, per la sua installazione, non serve forare il muro per far passare i fili.

Lo schermo del Baxi Mago wireless è in bianco e nero, retroilluminato. Il sensore di presenza attiva lo schermo quando la persona si avvicina e lo spegne quando si allontana.

### Programmazione automatica e veloce



Attraverso un breve questionario l'App permette di creare in automatico una programmazione basata su orari e abitudini dell'utente.

## Gestione da smartphone e tablet diversi



L'utilizzo avviene con una semplice registrazione che permette di riconoscere il dispositivo, dentro e fuori casa. La gestione è possibile da dispositivi diversi, in modo che ogni membro della famiglia possa interagire anche contemporaneamente.

## Segue i tuoi programmi!



Gli orari di accensione e spegnimento quotidiani di Baxi Mago possono essere programmati, consentendo di impostare due differenti tipologie settimanali. È possibile inoltre creare sei diversi scenari giornalieri legati alle molteplici esigenze di temperatura (es. scenario "giorno", "notte", "sera", "fuori casa", etc).

## Consumi sotto controllo



È possibile consultare i grafici dei consumi energetici con andamento settimanale, mensile o annuale.

## Ti fa risparmiare!



Baxi Mago permette una doppia modalità di risparmio: innanzitutto, grazie al controllo da App, consente di posticipare l'orario di accensione in caso di rientro ritardato, evitando sprechi di energia; inoltre, dialogando con la caldaia, ne **modula la potenza a seconda della necessità**, ottimizzando i consumi (sia del riscaldamento che dell'acqua sanitaria).

## Funzionalità Baxi Mago e protocolli di comunicazione

Di seguito i diversi protocolli di comunicazione: scegli il protocollo in base alla caldaia (vedi pag. 18).

### R-BUS

Il protocollo R-BUS è il protocollo di comunicazione di proprietà di BDR THERMEA utilizzato nella nuova piattaforma per prodotti come la nuova EVOLution Prime o le pompe di calore (PBS-i WH2; PBS-i FS Slim; PBS-i FS2).

### OpenTherm (OT)

Il protocollo OpenTherm (OT) è un protocollo di comunicazione standard utilizzato nei sistemi di riscaldamento tra caldaia e termostato. Come standard è indipendente da produttore a produttore. Alcune funzionalità sono state implementate per permettere a Baxi Mago di lavorare anche con sistemi di riscaldamento di altri produttori.

### BSB

Il protocollo BSB non è uno standard aperto, è un protocollo di comunicazione BUS di proprietà di SIEMENS. Il protocollo BSB ha una polarità che deve essere rispettata: di norma le informazioni sulla polarità sono riportate nel manuale di istruzioni ed installazione della caldaia.

Funzionalità	NEW						
	App	Baxi Mago	Baxi Mago wireless	R-Bus	Open Therm	BSB	On/Off
Visualizzazione temperatura ambiente	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Visualizzazione temperatura esterna*	●	●	●	Si	Si	Si	No
Visualizzazione pressione acqua**	●	●	●	Si	Si	Si	No
Controllo stato connessione	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Avviso in caso di connessione mancante	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Schermo retroilluminato	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Aggiornamento dell'ora via Internet	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Aggiunta e controllo di più Baxi Mago alla stessa App (max 7)	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Controllo di uno stesso Baxi Mago da più dispositivi contemporaneamente	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Visualizzazione e gestione dispositivi connessi al Baxi Mago	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Invito al Service temporaneo per accesso ai parametri	●	●	●	Si	Si	Si	Si
Personalizzazione schermata home	●	●	●	Si	Si	Si	Si

NEW

Funzionalità	App	Baxi Mago	Baxi Mago wireless	R-Bus	Open Therm	BSB	On/Off
Visualizzazione e segnalazione (push) errori caldaia	●	●	●	Sì	Sì	Sì	No
Visualizzazione storico errori caldaia	●	●	●	Sì	Sì	Sì	No
Impostazione consumi con potenza min/max/ACS**	●	●	●	Sì	Sì	Sì	No
Condivisione sicura e temporanea (3 giorni) del controllo del Baxi Mago da parte della Rete Service Baxi, da remoto	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Modifica temporanea manuale durante periodo programmato	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Nessun costo di abbonamento mensile/annuale	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Regolazione temperatura ambiente	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Regolazione temperatura ambiente senza connessione internet o WI-FI	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento senza pile	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzione "wake-up" - presenza su avvicinamento al Baxi Mago	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Amazon Echo, Google Home Assistant	●	●	●	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione di più zone***	●	●	●	Sì	No	No	Sì

\* se presente sonda esterna

\*\* dove prevista dalla caldaia

\*\*\* prevista in modalità On/Off sulle valvole di zona, utilizzando più cronotermostati Baxi Mago. Per Baxi Mago wireless è prevista solo per pompe di calore o in modalità On/Off sulle valvole di zona, utilizzando più cronotermostati (vedi su [baximago.com](http://baximago.com) come configurare più zone).

Baxi Mago/ Baxi Mago wireless	(1)	(2)	(3)
Classe	IV	V	VI
Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento dell'ambiente	% 2	3	4

(1) Controllo di un apparecchio mediante protocollo On/Off

(2) Controllo di un apparecchio modulante

(3) Controllo di un apparecchio modulante con sonda esterna



Baxi Mago se abbinato ad una caldaia a condensazione in classe A o ad una pompa di calore accede alla detrazione del 65%



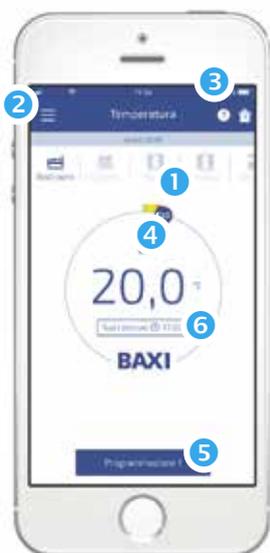
## Comandi principali Baxi Mago



- 1) Temperatura ambiente
- 2) Modalità di funzionamento (programmata; manuale; etc.)
- 3) Temperatura richiesta
- 4) Tasto menu / selezione
- 5) Tasto indietro / esci
- 6) Manopola di selezione temperatura / voci di menu
- 7) Visualizzazione personalizzabile: data / ora / funzionamento / temperatura esterna (se presente sonda esterna)



Non servono batterie  
(l'alimentazione arriva  
direttamente dai 2 fili)



- 1) Corsore per variazione di temperatura
- 2) Menu principale:
  - programmazione
  - consumo energetico
  - contatta centro assistenza
  - Service
  - impostazioni
  - info
  - profilo utente
- 3) Guida rapida e help grafico di utilizzo della App
- 4) Temperatura ambiente
- 5) Selezione modalità di funzionamento
- 6) Visualizzazione prossimo orario programmato

## Comandi principali Baxi Mago wireless **NEW**



- 1) Temperatura ambiente
- 2) Temperatura richiesta
- 3) Zona
- 4) Segnalazione batteria scarica
- 5) Modalità di funzionamento
- 6) Led rosso che indica batteria scarica, perdita di connessione con il gateway o presenza di un errore
- 7) Visualizzazione personalizzabile: data/ora/funzionamento/temperatura esterna (se presente sonda esterna)
- 8) Tasto menu/selezione
- 9) Tasto indietro/esci
- 10) Manopola di selezione temperatura/voci di menu



Batterie AAA incluse  
(Le prime 4 batterie sono fornite DI SERIE)

## Funzione avanzata: accesso alla Rete Service Baxi



Baxi Mago può essere connesso a più di uno smartphone o tablet: tutti i membri della famiglia possono accedere a Baxi Mago e controllare a distanza il riscaldamento. È inoltre possibile condividere un accesso sicuro e temporaneo (3 giorni) con la Rete Service Baxi, per effettuare una prima diagnostica e accedere a funzionalità avanzate.

L'invito che viene inviato prevede che la Rete Service scarichi sul proprio device l'App Baxi Mago, effettui la registrazione e si connetta inserendo il codice inviato dall'utente.



Trova la Rete Service Baxi su:  
[www.baxi.it](http://www.baxi.it)

## Assistente vocale

Baxi Mago/ Baxi Mago wireless sono compatibili con gli assistenti vocali Google Home di Google e Amazon Echo di Amazon.



"...qual è la temperatura del termostato?"



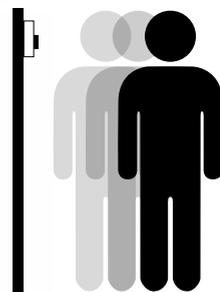
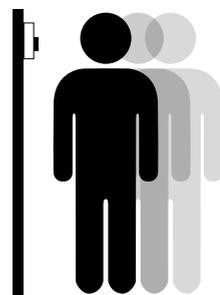
## Sensore di presenza

Baxi Mago/ Baxi Mago wireless sono dotati di un sensore di prossimità che attiva lo schermo quando la persona si avvicina e lo spegne quando ci si allontana, così da risparmiare anche sul consumo di corrente.

Baxi Mago



Baxi Mago wireless

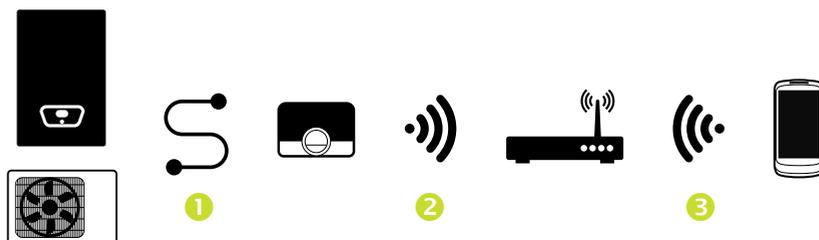


## Schema di installazione

### Schema di installazione Baxi Mago (R-Bus)



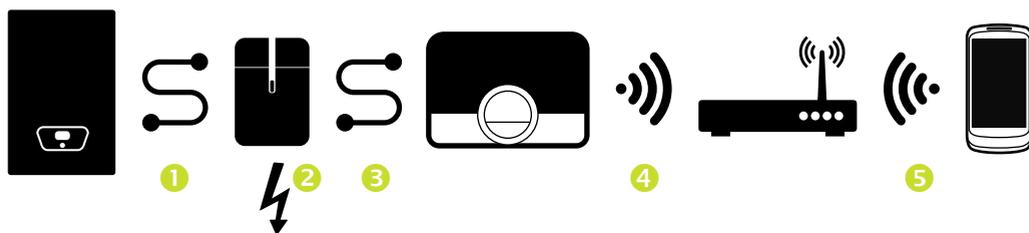
- 1) Collegamento a Baxi Mago (R-Bus; 2 fili, meglio se schermati)
- 2) Connessione WI-FI domestica verso il Router
- 3) Connessione via internet tramite App Baxi Mago



### Schema di installazione Baxi Mago + GTW16 (OpenTherm - modulante o On/Off)



- 1) Collegamento a kit adattatore (OpenTherm o On/Off)\*
- 2) Kit adattatore (GTW16) alimentato dalla rete con trasformatore 24V
- 3) Collegamento a Baxi Mago (R-Bus; 2 fili, meglio se schermati)
- 4) Connessione WI-FI domestica verso il Router
- 5) Connessione via internet tramite App Baxi Mago



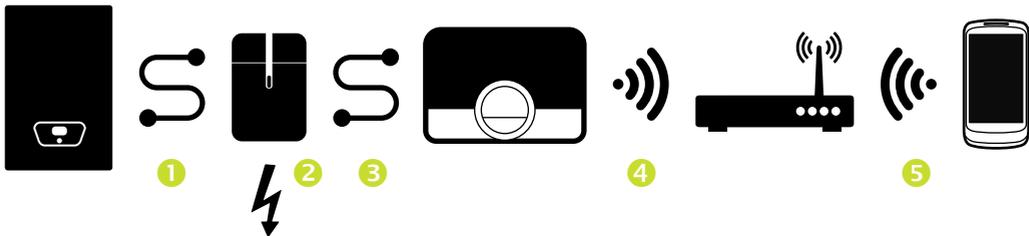
(\*) Per individuare il posizionamento della porta OpenTherm fare riferimento al manuale del generatore.

Per maggiori dettagli o per una corretta installazione fare riferimento alla Rete Service autorizzata Baxi [www.baxi.it](http://www.baxi.it)

## Schema di installazione Baxi Mago + GTW17 (BSB)

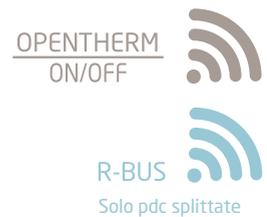


- 1) Collegamento a kit adattatore (BSB)\*
- 2) Kit adattatore (GTW17) alimentato dalla rete con trasformatore 24V
- 3) Collegamento a Baxi Mago (R-Bus; 2 fili, meglio se schermati)
- 4) Connessione WI-FI domestica verso il Router
- 5) Connessione via internet tramite App Baxi Mago

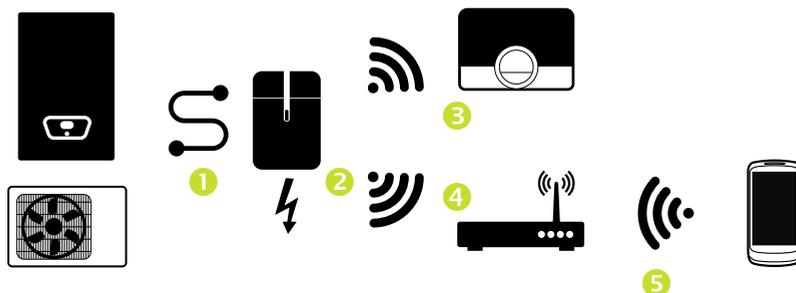


(\*) Per individuare il posizionamento della porta BSB fare riferimento al manuale del generatore.

## Schema di installazione Baxi Mago wireless + GTW18 NEW



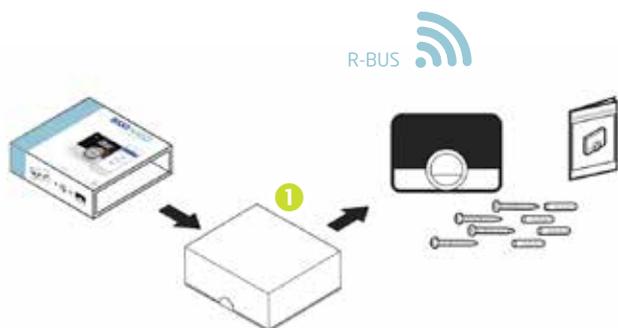
- 1) Collegamento a kit adattatore (R-Bus, OpenTherm o On/Off) \*
- 2) Kit adattatore (GTW18) alimentato dalla rete con trasformatore 24V
- 3) Collegamento a Baxi Mago senza fili (RF)
- 4) Connessione WI-FI domestica verso il Router
- 5) Connessione via internet tramite App Baxi Mago



(\*) Per individuare il posizionamento della porta OpenTherm o On/Off fare riferimento al manuale del generatore.

## Contenuto della confezione

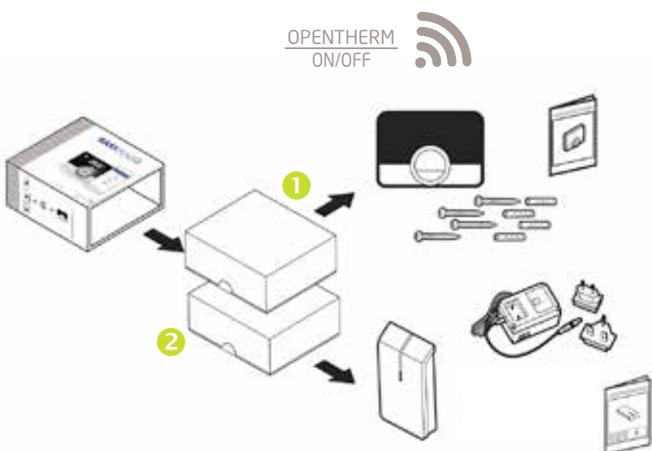
### Baxi Mago per prodotti con protocollo R-BUS



#### 1- La scatola Baxi Mago contiene:

- Baxi Mago
- Basetta preforata di supporto per installazione a parete
- Viti e tasselli per installazione su parete
- Guida rapida di installazione e utilizzo di Baxi Mago

### Baxi Mago + GTW 16 per prodotti con protocollo OpenTherm



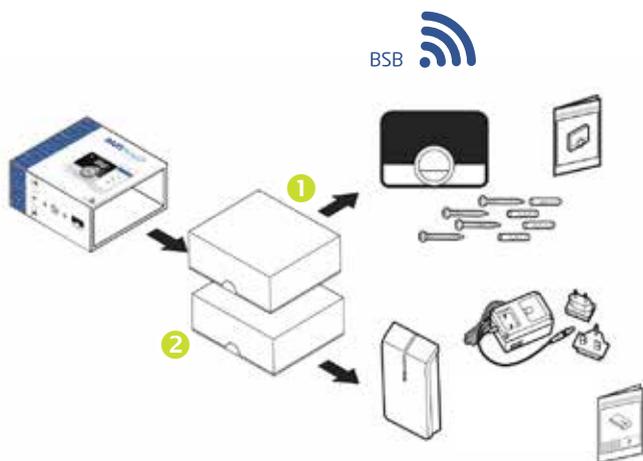
#### 1- La scatola Baxi Mago contiene:

- Baxi Mago
- Basetta preforata di supporto per installazione a parete
- Viti e tasselli per installazione su parete
- Guida rapida di installazione e utilizzo di Baxi Mago

#### 2- La scatola Gateway contiene:

- Kit adattatore o Gateway (GTW)
- Alimentatore 230 V
- Adattatore per alimentatore spina "italiana" tipo L (CEI 23-50)
- Adattatore per alimentatore spina "inglese" tipo G (BS 1363)
- Viti e tasselli per installazione su parete
- Guida rapida di installazione del gateway

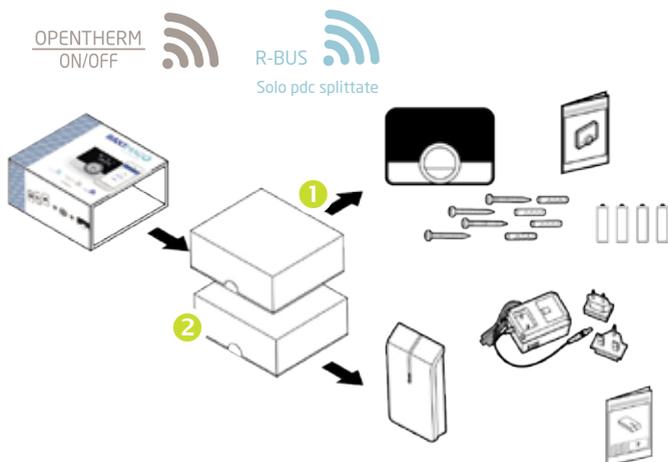
## Baxi Mago + GTW 17 per prodotti con protocollo BSB

**1- La scatola Baxi Mago contiene:**

- Baxi Mago
- Basetta preforata di supporto per installazione a parete
- Viti e tasselli per installazione su parete
- Guida rapida di installazione e utilizzo di Baxi Mago

**2- La scatola Gateway contiene:**

- Kit adattatore o Gateway (GTW)
- Alimentatore 230 V
- Adattatore per alimentatore spina "italiana" tipo L (CEI 23-50)
- Adattatore per alimentatore spina "inglese" tipo G (BS 1363)
- Viti e tasselli per installazione su parete
- Guida rapida di installazione del gateway

Baxi Mago wireless + GTW 18 **NEW**

OPENTHERM  
ON/OFF



R-BUS  
Solo pdc splittate

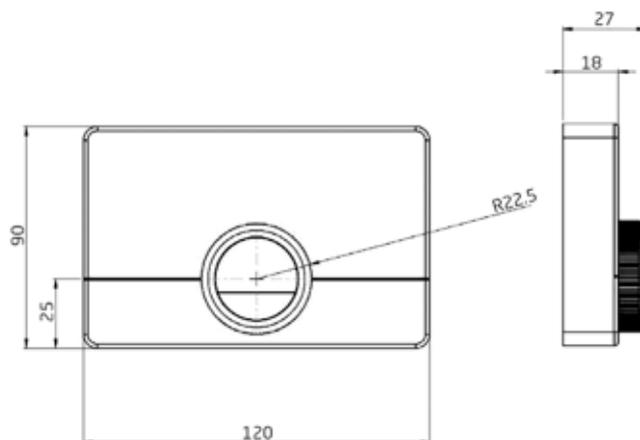
**1- La scatola Baxi Mago contiene:**

- Baxi Mago
- Basetta preforata di supporto per installazione a parete
- Viti e tasselli per installazione su parete
- 4 batterie AAA
- Guida rapida di installazione e utilizzo di Baxi

**2- La scatola Gateway contiene:**

- Kit adattatore o Gateway (GTW)
- Antenna esterna
- Alimentatore 230 V
- Adattatore per alimentatore spina "italiana" tipo L (CEI 23-50)
- Adattatore per alimentatore spina "inglese" tipo G (BS 1363)
- Viti e tasselli per installazione su parete
- Guida rapida di installazione del gateway

## Baxi Mago per prodotti con protocollo R-BUS



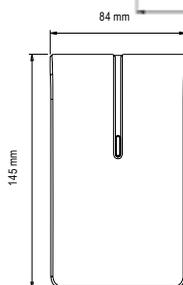
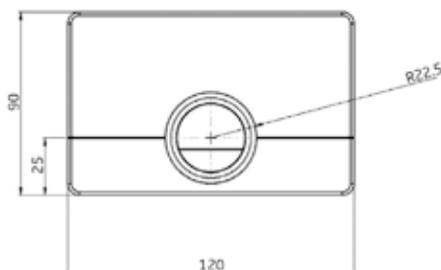
La dimensione di Baxi Mago è pensata per coprire la scatola elettrica 503.

## Dati tecnici

<b>Protocollo di comunicazione</b>	
R-BUS	●
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza x altezza x profondità	120 x 90 x 27 mm
<b>Alimentazione elettrica</b>	
Tensione connessione Bus	24 V ± 5%
Consumo elettrico massimo	1,5 W
<b>Collegamento elettrico</b>	
Lunghezza massima cavo per bus del Baxi Mago	50 m
Resistenza massima cavo	2 x 5 ohm
<b>Connessione WI-FI</b>	
Banda di connessione supportata 2,4 Ghz (802.11 b/g/n)	●
<b>Condizioni ambientali</b>	
Condizioni di funzionamento	tra 0 °C e 60 °C
<b>Temperatura</b>	
Intervallo di misurazione temperatura ambiente	tra 5 °C e 60 °C
Deviazione massima di temperatura a 20 °C	0,3 °C
Valore superiore temporaneo di controllo ambiente massimo dopo il preriscaldamento	1 °C
Variazione di temperatura	+/- 0,5 °C
Area di controllo della temperatura	tra i 10 °C e i 30 °C

# Baxi Mago + GTW 16 per prodotti con protocollo OpenTherm

OPENTHERM  
ON/OFF



La dimensione di Baxi Mago è pensata per coprire la scatola elettrica 503.

## Dati tecnici

### Protocollo di comunicazione

OpenTherm



### Dimensioni

Larghezza x altezza x profondità (Baxi Mago)

120 x 90 x 27 mm

Larghezza x altezza x profondità (Gateway)

84 x 145 x 29 mm

### Alimentazione elettrica

Tensione connessione Bus

24 V ± 5%

Consumo elettrico massimo

1,5 W

### Collegamento elettrico

Lunghezza massima cavo per bus del Baxi Mago

50 m

Resistenza massima cavo

2 x 5 ohm

### Connessione Wi-Fi

Banda di connessione supportata 2,4 Ghz (802.11 b/g/n)



### Condizioni ambientali

Condizioni di funzionamento

tra 0 °C e 60 °C

### Temperatura

Intervallo di misurazione temperatura ambiente

tra 5 °C e 60 °C

Deviazione massima di temperatura a 20 °C

0,3 °C

Valore superiore temporaneo di controllo ambiente massimo dopo il preriscaldamento

1 °C

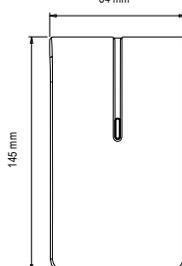
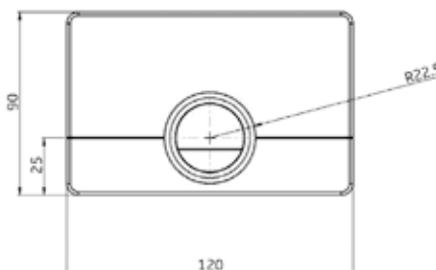
Variazione di temperatura

+/- 0,5 °C

Area di controllo della temperatura

tra i 10 °C e i 30 °C

## Baxi Mago + GTW 17 per prodotti con protocollo BSB



La dimensione di Baxi Mago è pensata per coprire la scatola elettrica 503.

## Dati tecnici

Protocollo di comunicazione	
BSB	●
Dimensioni	
Larghezza x altezza x profondità	120 x 90 x 27 mm
Larghezza x altezza x profondità (Gateway)	84 x 146 x 29 mm
Alimentazione elettrica	
Tensione connessione Bus	24 V ± 5%
Consumo elettrico massimo	1,5 W
Collegamento elettrico	
Lunghezza massima cavo per bus del Baxi Mago	50 m
Resistenza massima cavo	2 x 5 ohm
Connessione WI-FI	
Banda di connessione supportata 2,4 Ghz (802.11 b/g/n)	●
Condizioni ambientali	
Condizioni di funzionamento	tra 0 °C e 60 °C
Temperatura	
Intervallo di misurazione temperatura ambiente	tra 5 °C e 60 °C
Deviazione massima di temperatura a 20 °C	0,3 °C
Valore superiore temporaneo di controllo ambiente massimo dopo il preriscaldamento	1 °C
Variazione di temperatura	+/- 0,5 °C
Area di controllo della temperatura	tra i 10 °C e i 30 °C

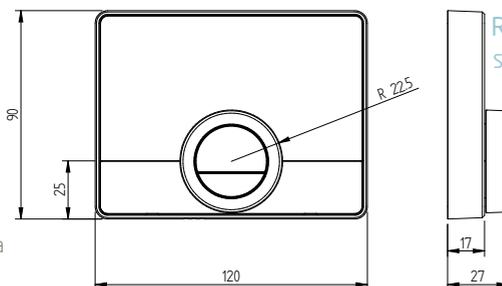
# Baxi Mago wireless+ GTW 18 **NEW**

per prodotti con protocollo OpenTherm e R-BUS

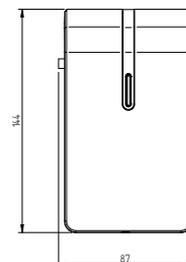
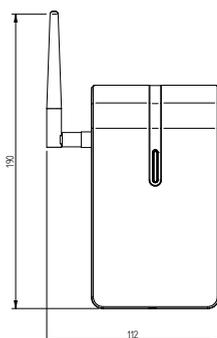
OPENTHERM  
ON/OFF



R-BUS  
Solo pdc splittate



La dimensione di Baxi Mago è pensata per coprire la scatola elettrica 503.



## Dati tecnici

### Protocollo di comunicazione

Opentherm, R-BUS (Solo pdc splittate)



### Dimensioni

Larghezza x altezza x profondità

120x90x27 mm

Larghezza x altezza x profondità (Gateway)

84 x 145 x 29 mm

### Alimentazione elettrica

Tensione

4 batterie AAA non ricaricabili da 1,5 V

Consumo elettrico massimo

0,25mW T

### Collegamento elettrico

Lunghezza massima cavo per bus del Baxi Mago

50 m

Resistenza massima cavo

2 x 5 ohm

Tensione massima per il protocollo di comunic. ON/OFF

230 V

### Connessione WI-FI

Banda di connessione supportata 2,4 Ghz (802.11 b/g /n)



### Condizioni ambientali

Condizioni di funzionamento

tra 0 °C e 60 °C

### Temperatura

Intervallo di misurazione temperatura ambiente

tra 5 °C e 60 °C

Deviazione massima di temperatura a 20 °C

0,3 °C

Valore superiore temporaneo di controllo ambiente massimo dopo il preriscaldamento

1 °C

Variazione di temperatura

+/- 0,5 °C

Area di controllo della temperatura

tra i 10 °C e i 30 °C

## Compatibilità

Per sapere quali sono i prodotti Baxi compatibili (e a partire da quale matricola di produzione), puoi verificare la tabella qui di seguito riportata.

Baxi Mago protocollo R-BUS	Baxi Mago + GTW16 protocollo OpenTherm o On/Off	Baxi Mago + GTW17 protocollo BSB
		
R-BUS 	OPENTHERM ON/OFF 	BSB 
Codice: 7701201	Codice: 7652303	Codice: A7724375

### Prodotti compatibili

EVolution Prime, Power HT OIL e pompe di calore PBS-i WH2, PBS-i FS2 e PBS-i FS Slim

Luna Alux, Luna Duo-tec E, Avant Blue, Duo-tec Compact E, Nuvola Duo-tec+, Luna3 Solar+

Luna Platinum+, Nuvola Platinum+ Power 32

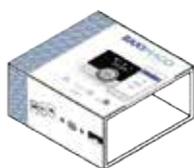
Per Power HT OIL la compatibilità è prevista solo su modelli in produzione da gennaio 2018.

Per Luna Alux, Avant Blue e Luna3 Solar+ è previsto solo collegamento in ON/OFF su TA di caldaia. Per Nuvola Duo-tec+ la compatibilità è prevista solo su modelli in produzione da gennaio 2018. Per tutte le caldaie convenzionali è previsto solo collegamento in ON/OFF su TA di caldaia.

Per Luna Platinum+, Nuvola Platinum+ Power 32 la compatibilità è prevista solo su modelli in produzione da gennaio 2018.

### Baxi Mago wireless (cronotermostato+ GTW18)

### Baxi Mago wireless (modulo aggiuntivo, SOLO cronotermostato)



OPENTHERM ON/OFF



R-BUS



Solo pdc splittate

R-BUS



Solo pdc splittate

Codice: A7773491 **NEW**

Codice: A7773492 **NEW**

350,00  
Euro prezzo base (iva esclusa)

142,00  
Euro prezzo base (iva esclusa)

### Prodotti compatibili

### Prodotti compatibili

Luna Alux, Luna Duo-tec E, Avant Blue, Duo-tec Compact E, Nuvola Duo-tec+, Luna3 Solar+ e pompe di calore PBS-i WH2, PBS-i FS2 e PBS-i FS Slim

Pompe di calore PBS-i WH2, PBS-i FS2 e PBS-i FS Slim

Per Luna Alux, Avant Blue, Luna3 Solar+ è previsto solo collegamento in ON/OFF su TA di caldaia. Per Nuvola Duo-tec+ la compatibilità è prevista solo su modelli in produzione da gennaio 2018. Per tutte le caldaie convenzionali è previsto solo collegamento in ON/OFF su TA di caldaia.



Per controllare la compatibilità e le funzioni disponibili, fare riferimento al sito [www.baximago.com](http://www.baximago.com), sempre aggiornato.

## Multizona

Baxi Mago supporta il multizona:  
scopri come sul sito [baximago.com](http://baximago.com)



Baxi Mago wireless: per le pompe di calore, con un unico gateway è possibile gestire più zone in base alle esigenze di comfort degli ambienti domestici. È necessario acquistare tanti cronotermostati quante sono le zone che si intende gestire, oltre la prima (fino ad un massimo di 3 zone). Qui di seguito un esempio di gestione di 3 zone.



### Condizioni di vendita

1. I prezzi esposti nel presente listino si intendono per merce "RESA FRANCO NOSTRO STABILIMENTO". Per consegna "FRANCO SEDE CLIENTE" verrà addebitato in fattura un contributo spese di trasporto.
2. Il presente listino prezzi è strettamente legato alle nostre condizioni generali e particolari di vendita.
3. La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.



Hai commenti o miglioramenti da condividere su questo catalogo?

<https://goo.gl/ew74gf>



## BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)  
Via Trozzetti, 20  
marketing@baxi.it  
www.baxi.it



La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.