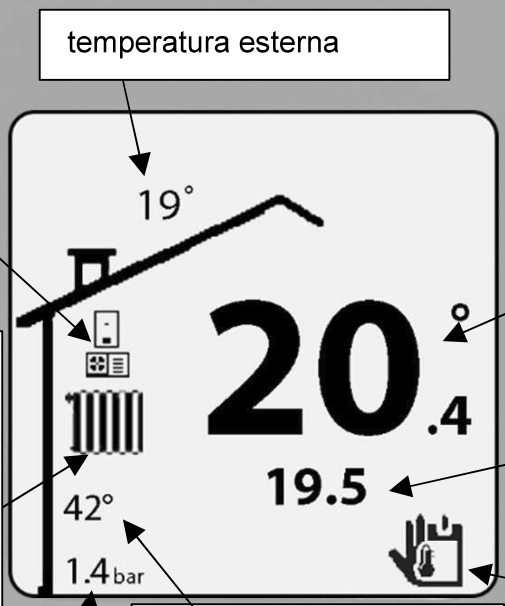
Schermata principale:

Manuale



Richiesta Generatore:
: solo PDC
: solo Caldaia
: PDC e Caldaia
Vedi pag. 4

temperatura esterna

temperatura ambiente rilevata Vedi pag. 3

temperatura ambiente desiderata Vedi pag. 3

Modo funzionamento:

OFF : Sistema spento
: solo riscaldamento
: solo ACS
: riscaldamento +ACS
: Raffrescamento + ACS
: Raffrescamento
Vedi pag. 4

crono attivo
crono semiattivo - Party
crono off / Funz. Manuale
Vedi pag. 2

temp. ACS Vedi pag. 4

pressione impianto Vedi pag. 4

batteria scarica Vedi pag. 4

Caratteristiche Living+ Hybrid:

CRONOTERMOSTATO

- Dimensioni:……..diametro 71.5mm, spessore 35.5mm
- Tecnologia senza fili: .....Bluetooth 4.1 BLE
- Distanza di comunicazione Termostato / Gateway:.....Max. 10mt (**)
- Range di lettura:.....da 0°C a 40°C
- Precisione di Lettura .....+/- 0.1°C
- Range di impostazione:.....da 4.5°C a 35°C
- Range di incremento di temperatura.....0.5°C
- Alimentazione:..n°2 batterie tipo LR03 (AAA) 1.5V (no ricaricabili), durata della batteria circa 2 anni.

MODULO GATEWAY

- Dimensioni:……....diametro 70mm, spessore 27 mm
- Alimentazione:..... ..230 Vac +10%-15%
- Frequenza:.....50/60 Hz
- Temperatura di funzionamento: ……0 - +40°C
- Temperatura stoccaggio:.... .....-10 - +50°C
- Classe di protezione:.....IP 20
- Potenza di trasmissione:.....100 mW
- Tecnologia di trasmissione:...i-Fi 802.11 b/g/n 2.4GHz
- Lunghezza cavo di alimentazione Gateway..... 80 cm
- Assorbimento:.....2 W
- Max. corrente relè richiesta funzionamento generatore:..... 0,5 A (230Vac)

(*) durata calcolata con un uso normale, e temperatura ambiente da 16° a 27°
(**) La distanza massima effettiva potrebbe essere inferiore in presenza di pareti, soffitti o ostacoli tra i due dispositivi.

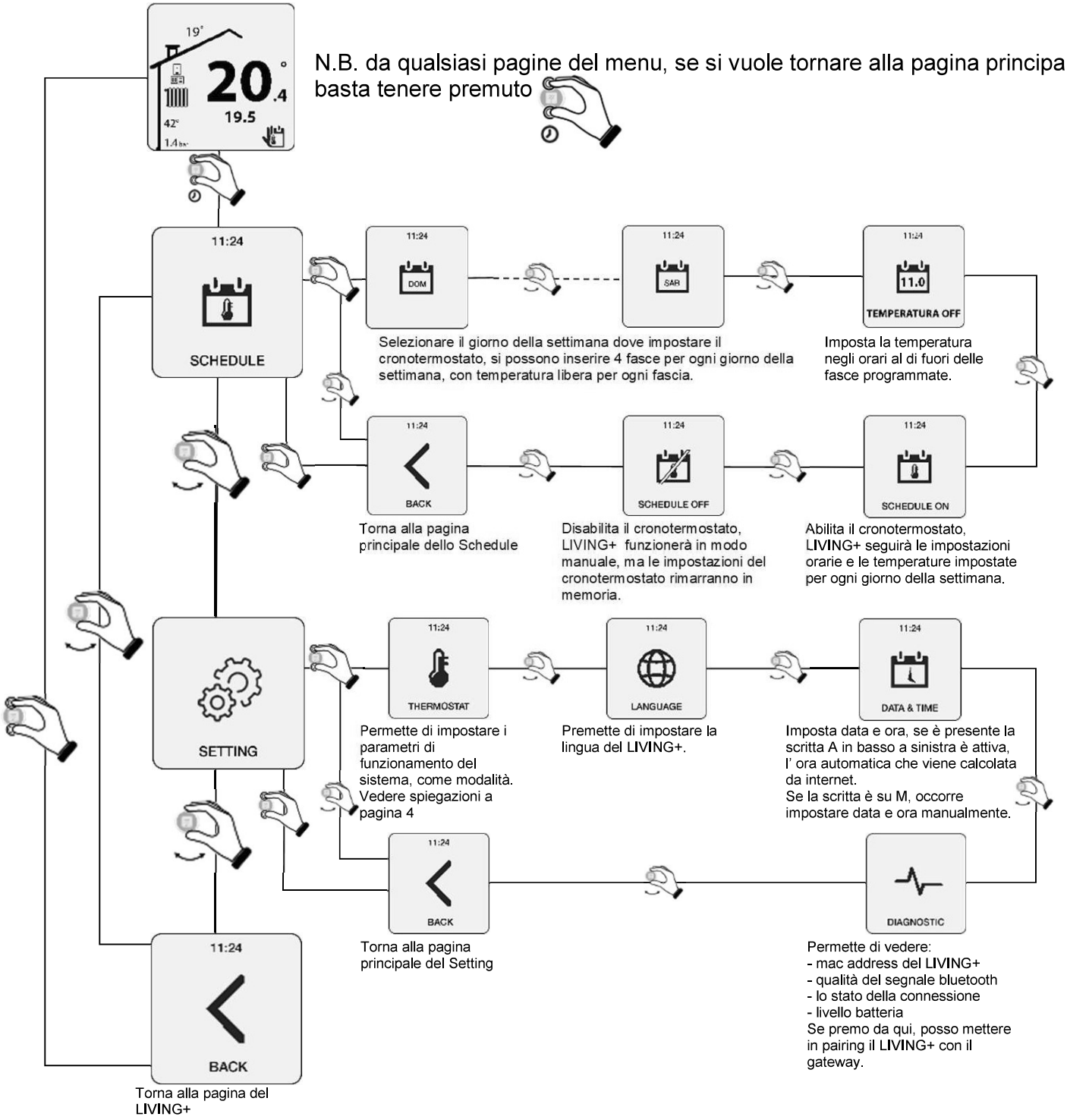
Sostituire la batteria:

Quando il livello batteria è come in figura , vuol dire che la batteria deve essere sostituita*.Usare due batterie modello Alcaline 1,5Vdc AAA.
* in realtà il termostato continuerà a funzionare ma le scritte potrebbero risultare illeggibili, si consiglia di sostituire la batteria appena Jotto farà vedere l' icona di batteria scarica. ATTENZIONE: quando si cambia la batteria o si effettua la prima accensione, se non si è connessi ad internet, oppure il parametro nel menu "Date" e impostato in "M", ricordarsi di impostare la data e l' ora corretti.

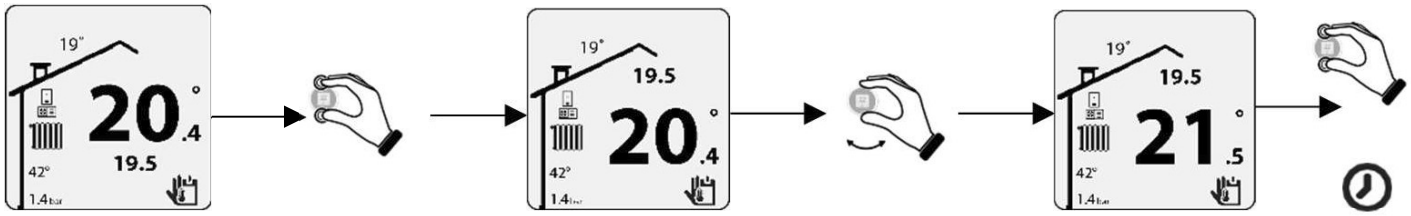
Gesti di Navigazione:

Navigazione nei menù di LIVING+ Hybrid:

Le icone quando sono su sfondo nero, significa che sono in fase di impostazione, quando sono su sfondo trasparente, significa che il valore è stato impostato

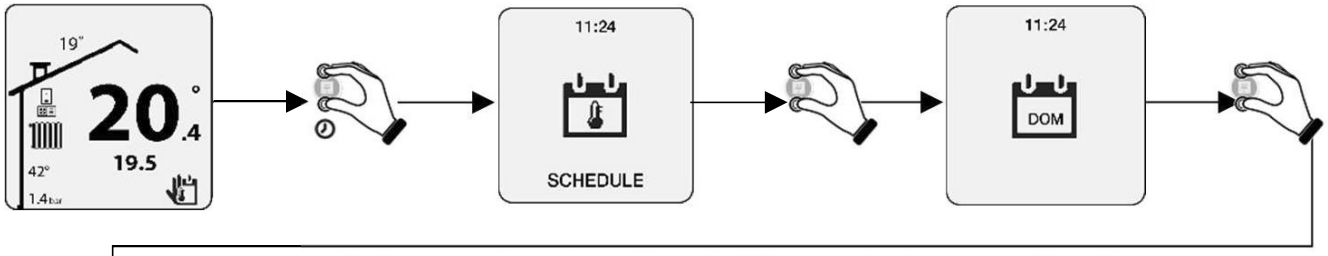


Impostare la temperatura:

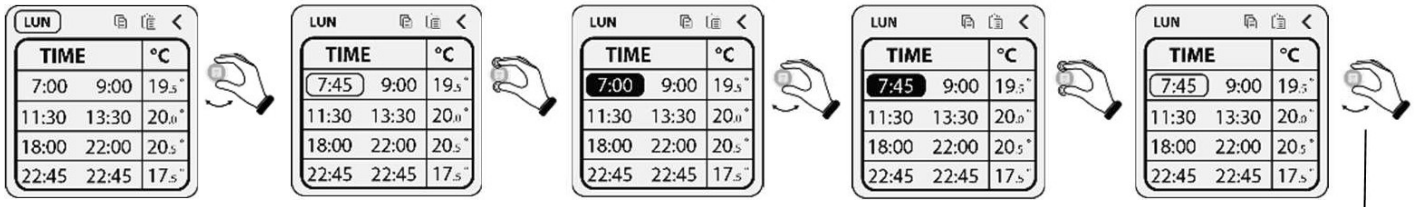


Dal menu principale, fare un click e ruotare per alzare o diminuire la temperatura, oppure ruotare semplicemente, poi fare un altro click di conferma o aspettare 3 secondi.

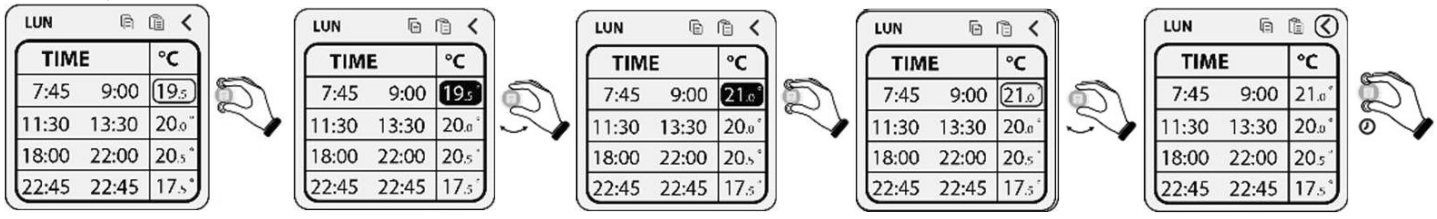
Impostare la funzione cronotermostato:



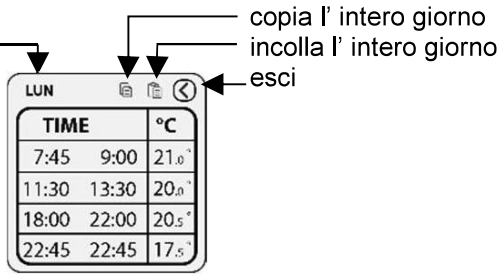
Come selezionare e impostare l'orario di accensione e spegnimento:



Come selezionare e impostare la temperatura desiderata:



Fare un click e poi girare per cambiare il giorno se clicco, e poi giro cambio il giorno della settimana



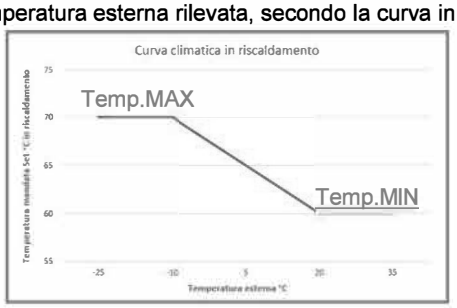
Menu Thermostat:

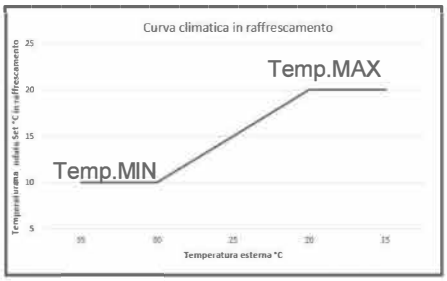
Dal menu Thermostat è possibile impostare i valori delle bande morte, impostare la modalità di funzionamento macchina, settare i parametri di priorità del funzionamento. Per impostare i parametri basta ruotare sopra l' icona e premere, quando l'icona da trasparente , diventa , si può impostare ruotando per aumentare o diminuire, poi fare un click per impostare.

Pag. 1 di 3

: temperatura riscaldamento funzionamento:
Si possono impostare la temperatura massima (**MAX)** e minima (**MIN**) con cui la il sistema ibrido funziona in riscaldamento in base alla temperatura esterna rilevata, secondo la curva in riscaldamento

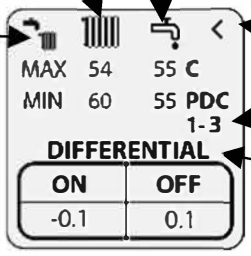
: Temperature di Raffrescamento. Per impostare le temperature di raffrescamento, selezionare l'icona solo raffrescamento nel menu "modalità di funzionamento" e confermare. Ritornare alla pagina iniziale e successivamente ritornare al Menu "Thermostat" , per poter impostare la temperatura massima (**MAX)** e minima (**MIN**) con cui la il sistema ibrido funziona in raffrescamento in base alla temperatura esterna rilevata, secondo la curva in raffrescamento





: temperatura sanitario
Si possono impostare la temperatura di mandata della caldaia:
55 C ,
oppure della Pompa di calore
55 PDC

Modalità funzionamento:
OFF : caldaia spenta :
:solo riscaldamento
: solo ACS
: riscaldamento +ACS
: Raffrescamento + ACS
: solo Raffrescamento

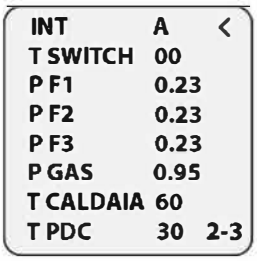


: back
Torna al menu precedente

Cambio pagina

Sono i valori di banda morta a cui si attiva **ON**, o si disattiva la richiesta di riscaldamento/raffrescamento

Pag. 2 di 3



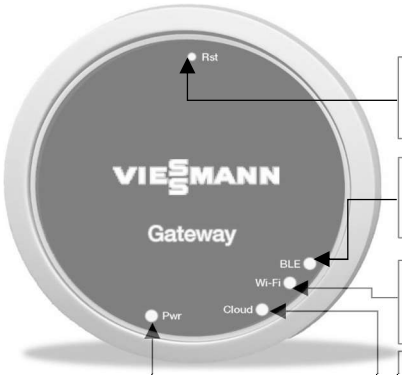
INT	Punto di Bivalenza A= Automatico, il sistema funziona in base alle tariffe impostate di sotto M= Manuale, il sistema funziona in base al valore impostato su T-switch, T esterna minore o uguale a T-Switch il sistema funziona solo con caldaia, maggiore solo PDC
T-SWITCH	Temperatura di Switch per funzionamento Caldaia o PDC rispetto alla Temperatura esterna
P F1	Prezzo energia elettrica in Fascia 1 in euro €/kWh
P F2	Prezzo energia elettrica in Fascia 2 in euro €/kWh
P F3	Prezzo energia elettrica in Fascia 3 in euro €/kWh
P GAS	Prezzo gas in euro €/m3
T CALDAIA	Valore in °C, sopra il quale funziona solo la caldaia
T PDC	Valore in °C, sotto il quale funziona solo la Pompa Di Calore PDC

pag 3 di 3

ET T INT	OFF= Sistema ibrido Alternato; ON= Sistema ibrido Bivalente Parallelo
T INT	Tempo integrale caldaia, se ET T INT=ON, lasciare valore a 4 come da default
EN BOILER	OFF= Produzione Acqua Calda Sanitaria ACS solo caldaia, ON= ACS con PDC e Caldaia
PDC ON	OFF= Hybridcell MA; ON=Vitodens 100-E Hybrid
EN COOL	OFF= Sistema ibrido solo riscaldamento; ON= sistema ibrido riscaldamento/raffrescamento
OFFSET	Correzione temperature di mandata caldaia Impostare a 2 per Vitodens 100-E Hybrid per 1000 l/h Impostare da 1 a 3 per Hybridcell MA per 1000-1500 l/h Impostare da 3 a 5 per Hybridcell MA per 1500-2000 l/h

Descrizione Gateway:

Frontale:



Pulsante Rst reset/programmazione

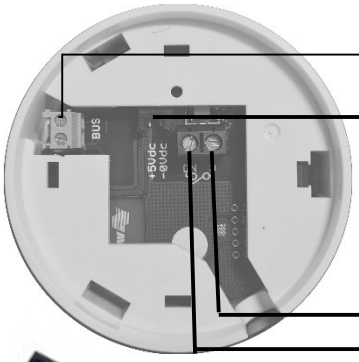
Led BLE Bluetooth (blu)

Led Open-therm caldaia (verde)

Led Cloud (non presente)

Led Power (verde)

Retro:



Collegamento OT verso caldaia

Alimentazione 5Vdc 200mA
Trasformatore incluso nella confezione
Marrone =0 Vdc
Blu = 5Vdc

giallo
bianco

Contatto consenso Valvola di zona o circolatore di rilancio

Collegamento a Vitocal 100-A

Pin	Significato	Vitocall 100-A	Colore
1	DC+ ext vcc max 150mA	Non collegato	Bianco
2	RS485 D+	X-5.2	Giallo
3	RS485 D-	X-5.1	Blu
4	DC- o gnd	X-4.1	Marrone

Installare in parallelo ai cavi la resistenza di terminazione da 120ohm fra i morsetti X-5.1/X-5.2.

AVVERTENZE GENERALI.

Il presente manuale è stato redatto per l'installatore e include anche istruzioni di base per l'utente finale.
• Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento che forniscono indicazioni sulle caratteristiche tecniche e sulle istruzioni di installazione, montaggio, programmazione, regolazione e uso.
• L'installazione del dispositivo deve essere eseguita in conformità alle norme vigenti in materia di installazione elettrica.
• Il presente manuale istruzioni, deve essere "conservato per futuri riferimenti".
• Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del Gateway, del Cronotermostato e del cavo di alimentazione fornito a corredo. In caso di dubbio, non utilizzarli e rivolgersi al Rivenditore o al Costruttore.
• Il Gateway e il Cronotermostato sono destinati soltanto all'uso per il quale sono stati espressamente concepiti.
Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
• I Nostri prodotti sono realizzati in conformità alle vigenti normative di sicurezza. Durante l'installazione e l'utilizzo degli stessi si raccomanda di osservare tutte le precauzioni per evitare di recare danno a persone o cose.
• Non smontare parti del Gateway o del Cronotermostato quando questi sono in funzione.
• Non usare il Gateway e il Cronotermostato esposti a fonti di calore o ai raggi diretti del sole.
• Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità nei seguenti casi:
a) Installazione non corretta.
b) Difetti di funzionamento della caldaia alla quale sono connessi il Gateway e il Cronotermostato.
c) Modifiche o interventi non autorizzati dal costruttore.
d) Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.
e) Eventi eccezionali ecc.
N.B.: il Gateway e il Cronotermostato devono essere installati a meno di 2 metri di altezza dal pavimento;
N.B.: il Gateway e il Cronotermostato non possono essere installati all'esterno dell'abitazione;
N.B.: il Gateway e il Cronotermostato non possono essere installati a meno di 20 cm dal corpo umano.

Allacciamento elettrico Gateway.

N.B.: prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico accertarsi che tutti gli apparecchi coinvolti siano disconnessi dalla rete elettrica.
N.B.: il Gateway deve essere alimentato esclusivamente utilizzando il cavo di alimentazione fornito di serie con il prodotto.
N.B.: Per la connessione del morsetto 2 poli del relè sul Gateway,guardare la foto sopra.
Collegare il contatto aperto del Gateway nel consenso caldaia, verificare sul manuale della caldaia dove è situato questo consenso, solitamente chiamato termostato esterno). Nel caso la caldaia abbia la connessione a bus OT, usare il connettore BUS presente sul Gateway. N.B.: per una corretta installazione predisporre una linea elettrica dedicata per il collegamento del Gateway secondo le normative vigenti riguardanti gli impianti elettrici. Se questo non fosse possibile eventuali disturbi dovuti ad altri cavi elettrici potrebbero causare il mal funzionamento del modulo stesso.
Il cavo di alimentazione del Gateway deve essere connesso ad una rete 230Vac / 50Hz in conformità alle vigenti normative in materia di installazione elettrica, prevedendo comunque un dispositivo di disconnessione onnipolare con categoria di sovratensione classe III.

Collegamento Gateway:

Ogni Gateway off-line viene fornito con un cavo di collegamento da 80cm con il connettore 4 poli blu per il collegamento con il gateway e le connessioni alla rete elettrica e al contatto per il comando valvola/circolatore di zona.
Per la connessione del connettore 4 poli sul Gateway, guardare la foto sopra.
L'uscita Open-therm della caldaia deve essere connessa al connettore opentherm, guardare la foto sopra

Posizionamento Gateway

Il Gateway può essere fissato su muro oppure posizionato all'interno di una scatola di derivazione in plastica (verificare comunicazione Bluetooth con il Termostato Living + OT).
Non è ammessa l'installazione del Gateway all'interno della caldaia e in cassette/scatole di derivazione in metallo.
E' ammessa l'installazione del Gateway a massimo un piano di dislivello dal Termostato Living + OT.
Prima dell'installazione verificare il segnale di comunicazione Bluetooth tra il Gateway e il termostato Living + OT.

Posizionamento del termostato Living + OT rispetto al Gateway ad un piano differente

Angolo di penetrazione

L'impatto verticale dei segnali sulle pareti si riflette positivamente sulla qualità di ricezione.
A seconda dell'angolo di penetrazione cambia lo spessore effettivo della parete e perciò lo smorzamento delle onde.

Angolo di penetrazione piatto
Non Garantita la comunicazione Bluetooth,
da evitare. Spostare Gateway in posizione lineare.

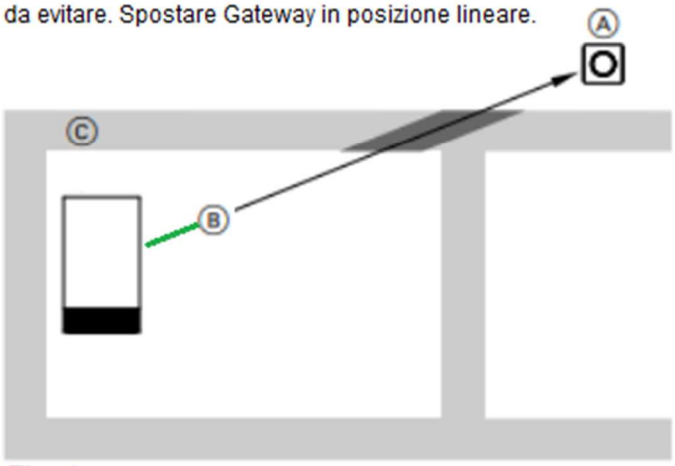


Fig. 1

Ⓐ TERMOSTATO LIVING + OT
Ⓑ GATEWAY Bluetooth/Opentherm off-line
Ⓒ SOLETTA / PARETE

Angolo di penetrazione ottimale

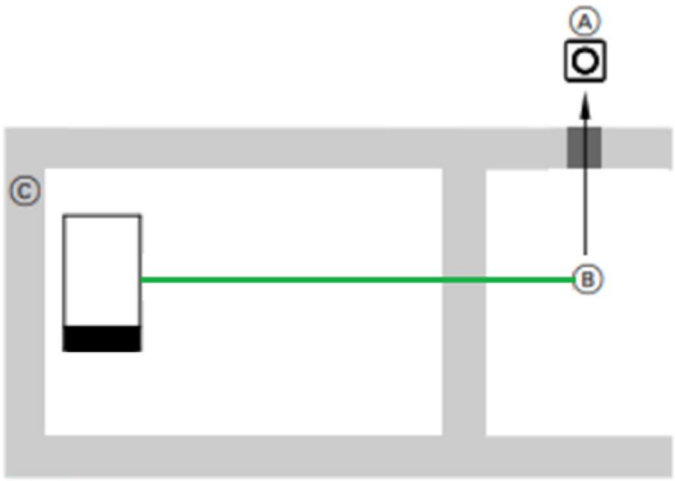


Fig. 2

Ⓐ TERMOSTATO LIVING + OT
Ⓑ GATEWAY Bluetooth/Opentherm off-line
Ⓒ SOLETTA / PARETE

Primo collegamento:
Per prima cosa, assicurarsi di togliere tensione prima di effettuare qualsiasi azione elettrica e di connessione sulla caldaia.
Collegare l'uscita OT del gateway nell'ingresso open-therm caldaia, verificare sul manuale istruzioni di servizio della caldaia abbinata al termostato LIVING+.
Collegare l' alimentazione del gateway alla rete o in parallelo alla alimentazione della caldaia, verificare sul manuale della caldaia dove è situato l' alimentazione di rete (solitamente chiamata L Fase e N Neutro)
A collegamenti avvenuti, ripristinare la tensione di rete.

Significato dei led:

Il Gateway è dotato di spie (led) che segnalano il funzionamento e la modalità in cui sta operando il gateway:
questi led possono essere accesi con luce fissa o lampeggianti a seconda dello stato dei led.

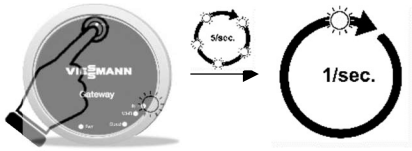
Led Power: segnala la presenza della tensione, il Gateway è acceso, deve essere sempre fissa e di colore verde.
Led BLE: segnala la connessione bluetooth del Gateway con i termostati LIVING +:
1 lampeggio ogni 4 secondi: significa che il Gateway è connesso a LIVING + e sta regolarmente comunicando.
5 lampeggi al secondo: significa che il Gateway sta cercando di connettersi a LIVING +, nel caso questo lampeggio è frequente, provare ad avvicinare il Gateway a LIVING + o viceversa.
Led Wi-Fi: segnala lo stato della connessione Open-therm con la caldaia:
. **lampeggio velocissimo:** la comunicazione con la caldaia è corretta, vengono trasmessi i dati delle temperature del riscaldamento e dei sanitari e segnalati eventuali errori o allarmi provenienti dalla caldaia.
1 lampeggio al secondo: Bus OT disabilitato,
2 lampeggi al secondo: errore di comunicazione OT con la caldaia o collegamento assente.
Led Cloud: non usato

Prima accensione del Gateway:

Tutti i termostati LIVING + sono già configurati per funzionare con il proprio Gateway, quindi non necessitano di alcuna configurazione aggiuntiva per farli funzionare.
Di seguito verranno comunque illustrate delle procedure per poter configurare il proprio termostato LIVING+ in completa libertà e semplicità.

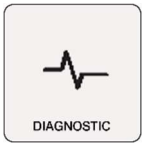
Abbinamento fra LIVING+ Gateway e LIVING+ Termostato

Ogni LIVING+ starter Kit (off-line) è già fornito con l' abbinamento fra il Gateway e il termostato, tuttavia se si vuole abbinare un nuovo Termostato LIVING+ o aggiungere un altro termostato LIVING+ (per un massimo di tre), vi preghiamo di seguire le seguenti istruzioni:
Assicurarsi di avere acceso il gateway da almeno 5 minuti



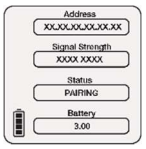
Passo 1

Tenere premuto il pulsante Rst fino a vedere il led BLE che da 5 lampeggi veloci al secondo, esegue un lampeggio al secondo



Passo 2

Sul termostato LIVING+ dalla schermata principale, tenere premuto per tre secondi fino a far comparire il menu schedule, ruotare fino a visualizzare "diagnostic", premere per entrare nel menù.



Passo 3

Premere nuovamente sul termostato LIVING+, comparirà il messaggio "Pairing", quando compare "disconnect", LIVING+ è associato al Gateway.

Passo 4

Premere a lungo sul termostato LIVING+ fino a tornare al menù principale.

Spegnere e riaccendere il Gateway.