

HOMIE

HOMIE Hub
Manuale Installazione
Impianto Monofase

made by

ALLO
ENERGY

Indice

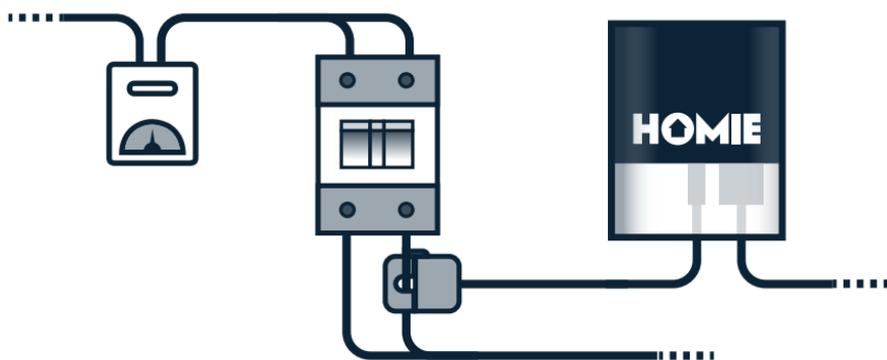
Overview	3
Configurazione	6
Installazione	7
Guida	8
Feedback Luminosi	23
Pulsante	25
Caratteristiche e certificazioni	29
Istruzioni di sicurezza	31
Manutenzione	33
Supporto	34

Overview

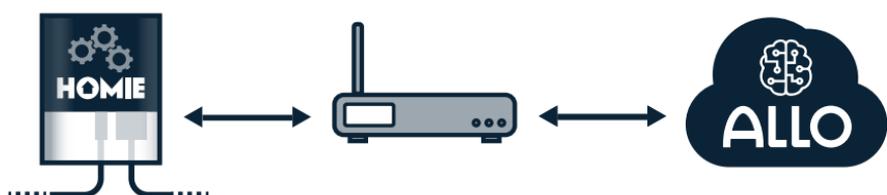
HOMIE Hub è un dispositivo IoT che monitora e misura l'energia elettrica consumata in un abitazione civile.

HOMIE Hub campiona e acquisisce valori di corrente e tensione a frequenze elevate e processa i dati acquisiti grazie alla sua potenza computazionale prima di inviarli via WiFi all'infrastruttura Cloud di HOMIE che esegue le elaborazioni necessarie con cui è possibile offrire all'utente finale (consumatore) tutti gli analytics, informazioni di spesa, consumo, suggerimenti per fare efficienza e notifiche di vario genere circa l'abitazione monitorata e i singoli elettrodomestici presenti.

1. I dati elettrici vengono acquisiti dal cavo di fase generale in uscita dal quadro elettrico presente in casa attraverso un sensore non intrusivo (pinza amperometrica).

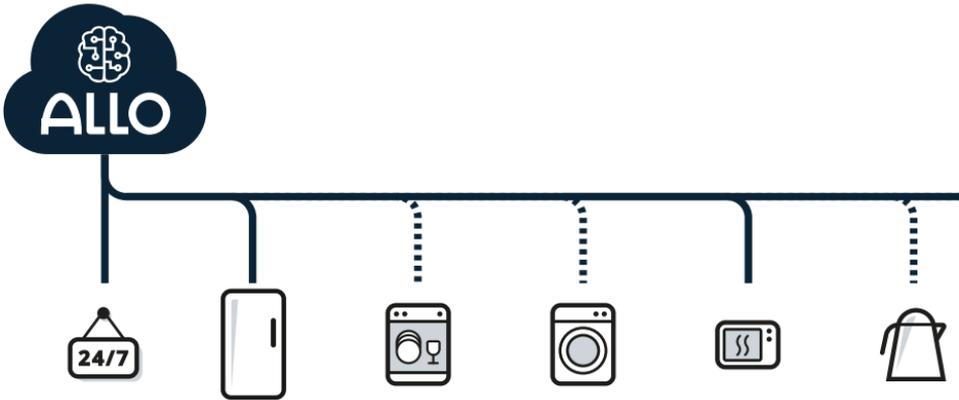


2. La prima analisi dati è fatta da HOMIE Hub e la parte rilevante dei dati pre-processati viene spedita al backend via WiFi.

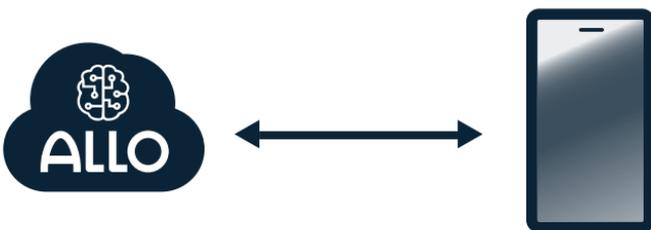


3. Il backend di HOMIE con la sua piattaforma di intelligenza

artificiale analizza i dati e tramite algoritmi di machine learning identifica i patterns dei vari elettrodomestici e i loro consumi



4. La App HOMIE mostra all'utente, con una UI intuitiva e facile da usare, le informazioni circa il consumo in tempo reale, la spesa totale e dei singoli elettrodomestici, notifiche personalizzate e altre funzionalità "smart".



Configurazione

Scarica l'app di HOMIE dagli store del tuo smartphone. In pochi e semplici passaggi puoi configurare il tuo nuovo HOMIE Hub.

Come prima cosa è necessario effettuare la registrazione su HOMIE inserendo la tua e-mail e la password. Una volta confermato l'indirizzo di posta ti verrà richiesto di inserire dati relativi al tuo account e inizierà la configurazione utile a far funzionare al meglio HOMIE Hub.

Il passo successivo è quello di creare la tua Famiglia, alla quale puoi aggiungere le informazioni della casa in cui è installato un HOMIE Hub. L'abbiamo definita famiglia perché se vorrai potrai scegliere di invitare altri utenti che potranno visualizzare le informazioni monitorate. Al contempo altri utenti potranno invitare te a monitorare le case incluse nella loro famiglia.

Installazione

Dopo gli step legati alla creazione di utente, famiglia e casa, potrai finalmente installare il tuo HOMIE Hub. Anche in questo caso basta seguire le istruzioni passo passo presenti nell'app che descrivono le poche e semplici operazioni necessarie per collegarlo all'impianto elettrico che dovrà monitorare e alla rete wifi della casa dove è installato.

Una volta completata l'installazione dell'Hub potrai finalmente iniziare il monitoraggio aumentando la consapevolezza di quello che succede nella tua o nelle tue case monitorate da HOMIE.

Le operazioni per installare HOMIE Hub sono molto semplici e ti basterà seguire le istruzioni elencate di seguito e che ti verranno anche fornite dall'app.

Se non sei confidente di poter completare l'installazione puoi farti aiutare da qualcuno di tua fiducia o,

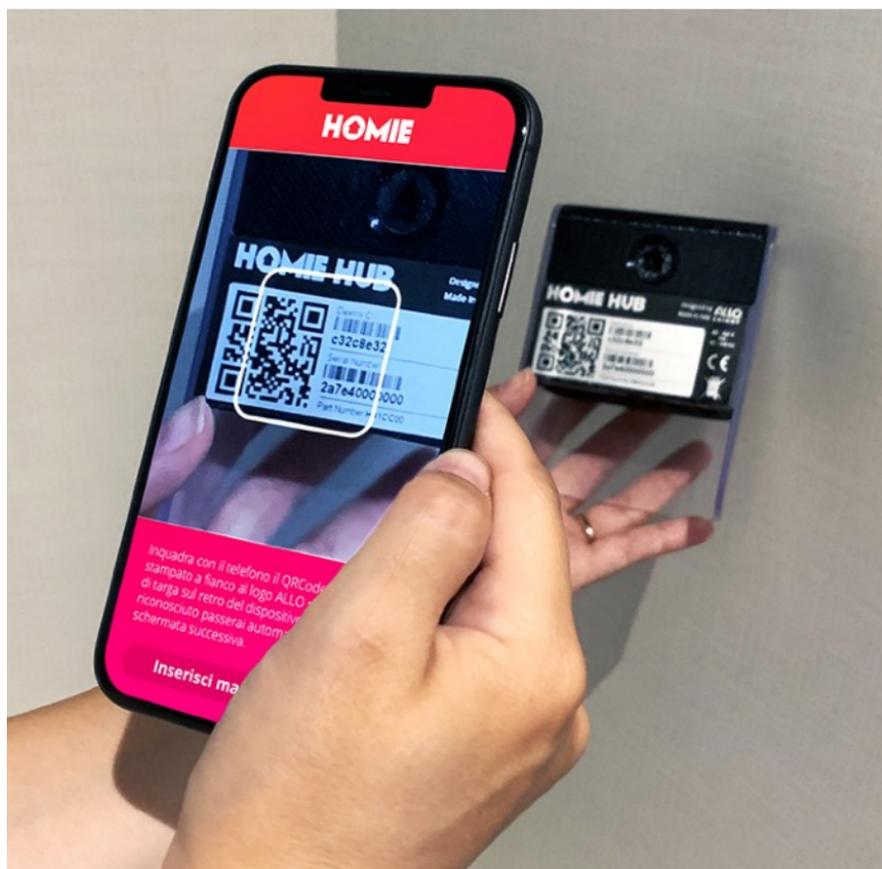
qualora fosse previsto, richiedere al tuo fornitore di HOMIE Hub il supporto per l'installazione.

Guida

1.

Scansiona il QR-Code che trovi sul retro di HOMIE HUB

Inquadra con il telefono il QRCode che trovi stampato sotto al logo HOMIE Hub, nell'etichetta posizionata sul retro del dispositivo di targa.



Appena riconosciuto passerai automaticamente alla schermata successiva.

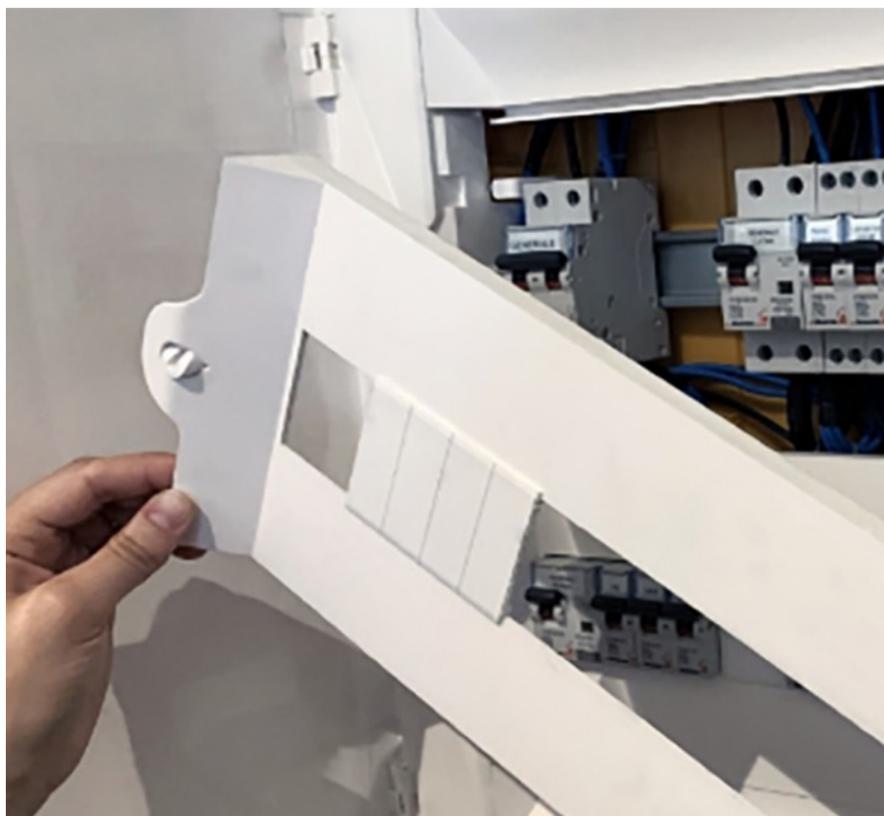
Questo passaggio è necessario per associare univocamente il dispositivo al tuo utente.

2.

Apri il tuo quadro elettrico

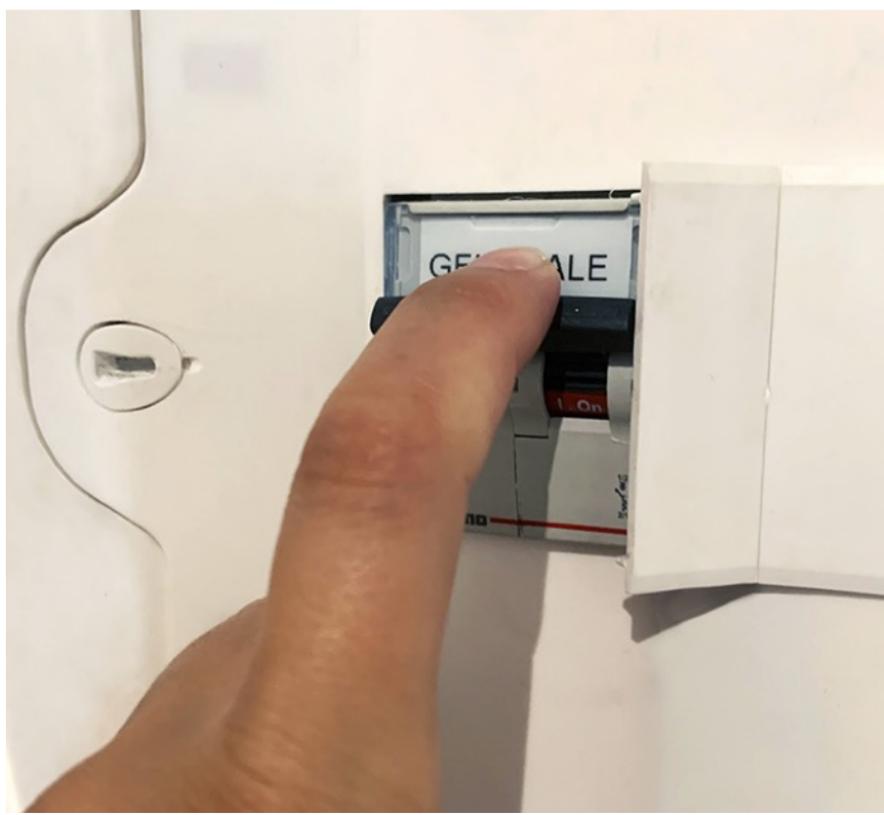
Per installare HOMIE Hub è necessario avere accesso al cavo di fase collegato all'interruttore generale. Rimuovi quindi la copertura frontale del tuo quadro elettrico, solitamente ci sono viti esterne o agganci a pressione.





Fai attenzione a non toccare o scollegare in alcun modo i cavi all'interno del quadro.

Spegni l'interruttore di alimentazione principale prima di procedere con l'installazione di HOMIE Hub.



3.

Chiudi la pinza intorno al cavo di fase principale

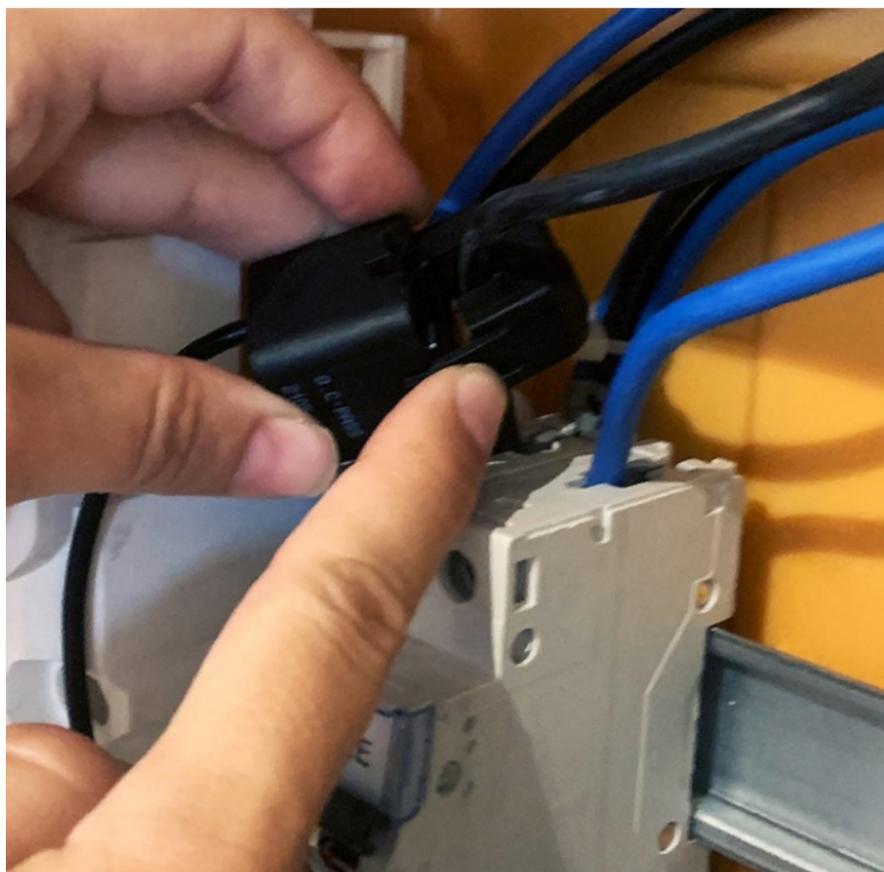


Chiudi la pinza intorno al cavo di fase che è collegato nella parte superiore dell'interruttore generale del tuo impianto. Il cavo di fase solitamente è di colore nero, grigio o marrone.

Posiziona la pinza in modo che le frecce (presenti sulla parte superiore della stessa) puntino nella direzione percorsa dalla corrente che va dal

contatore all'interruttore generale.
Aspetta di aver chiuso il pannello di
copertura per collegarla al tuo
HOMIE Hub.





Ricorda di non scollegare o modificare in alcun modo i cavi all'interno del quadro.

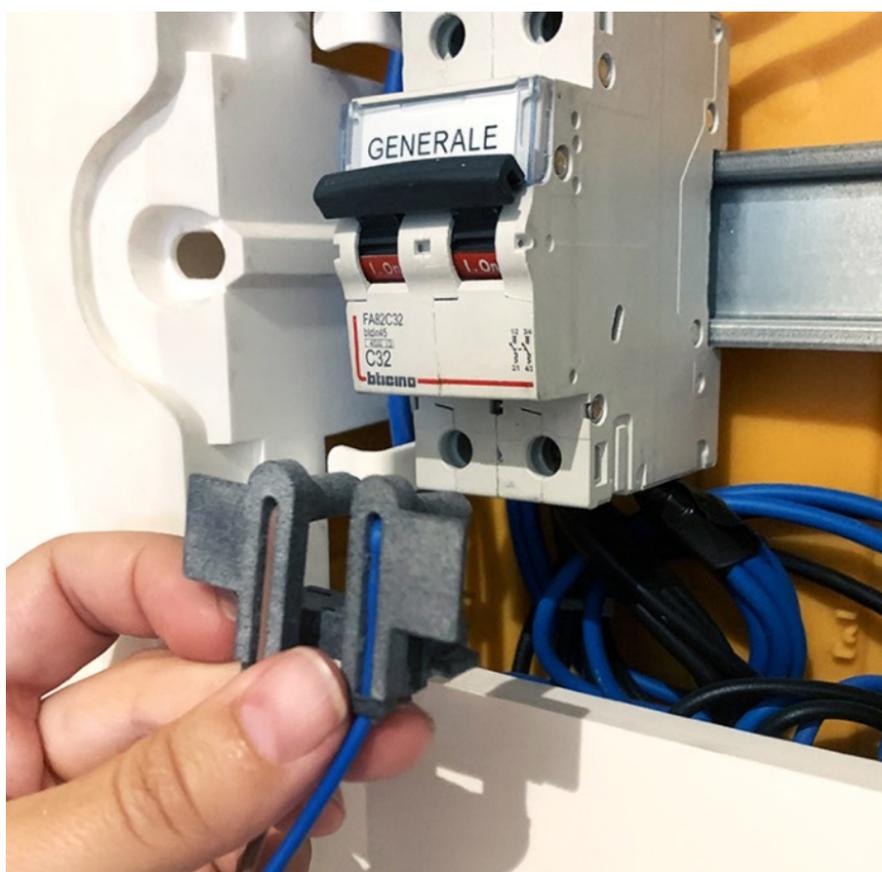


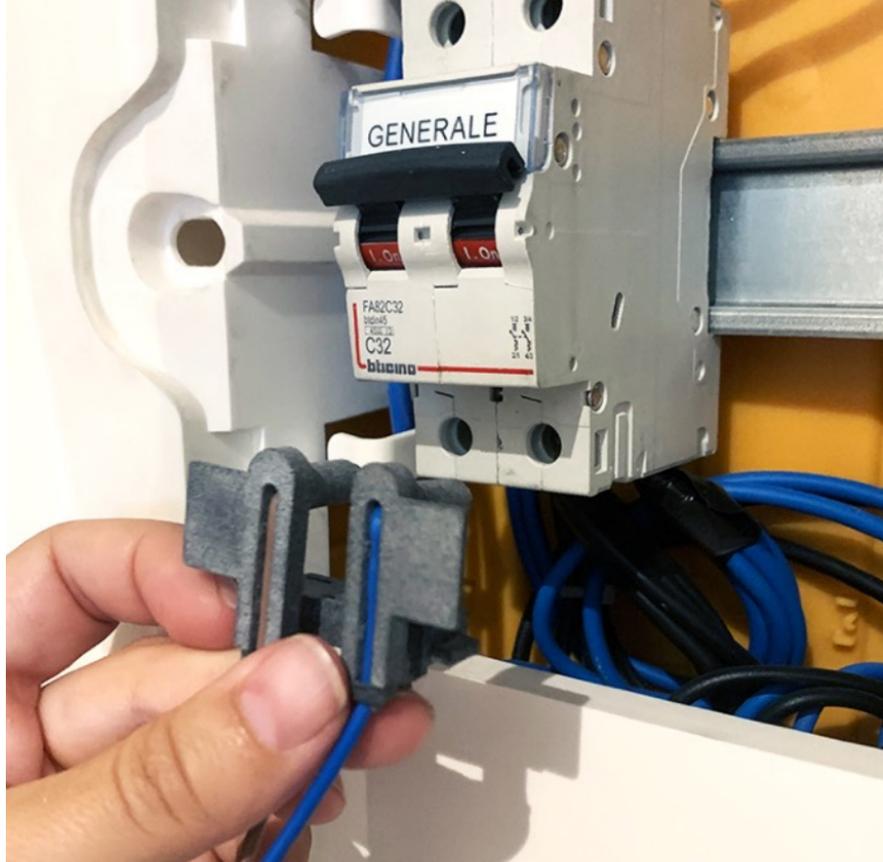
4.

Collegiamo il cavo di alimentazione magnetico

Grazie ai suoi magneti potrai collegare facilmente il connettore magnetico all'interruttore generale o uno degli altri interruttori accesi presenti nel tuo quadro elettrico.

Va collegato sempre ai fori presenti nella parte bassa degli interruttori non a quelli sopra.





Aspetta a collegare il cavo magnetico al tuo HOMIE Hub, ti verrà indicato successivamente quando farlo.

5.

Richiudi il quadro elettrico facendo uscire il cavo magnetico e quello della pinza

Richiudi il quadro elettrico facendo fuoriuscire il cavo di alimentazione e quello della pinza da uno dei bordi esterni del quadro oppure facendoli passare a fianco degli interruttori.



Se la copertura del tuo quadro lo permette, puoi togliere uno degli appositi cover rimovibili e usare lo spazio libero per far uscire i cavi.

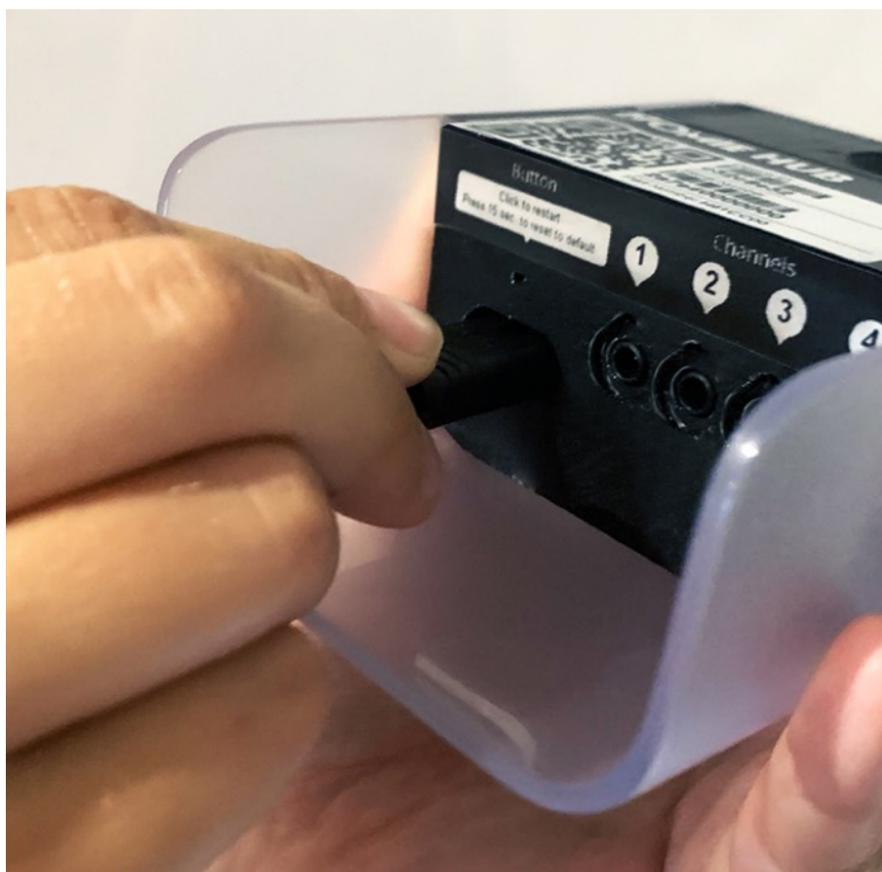
Posiziona i cavi in modo in modo che la guaina esterna protettiva non si rovini.



6.

Collega il cavo magnetico all'HOMIE Hub

Collega il connettore bipolare del cavo magnetico al tuo HOMIE Hub come vedi nell'immagine di seguito.

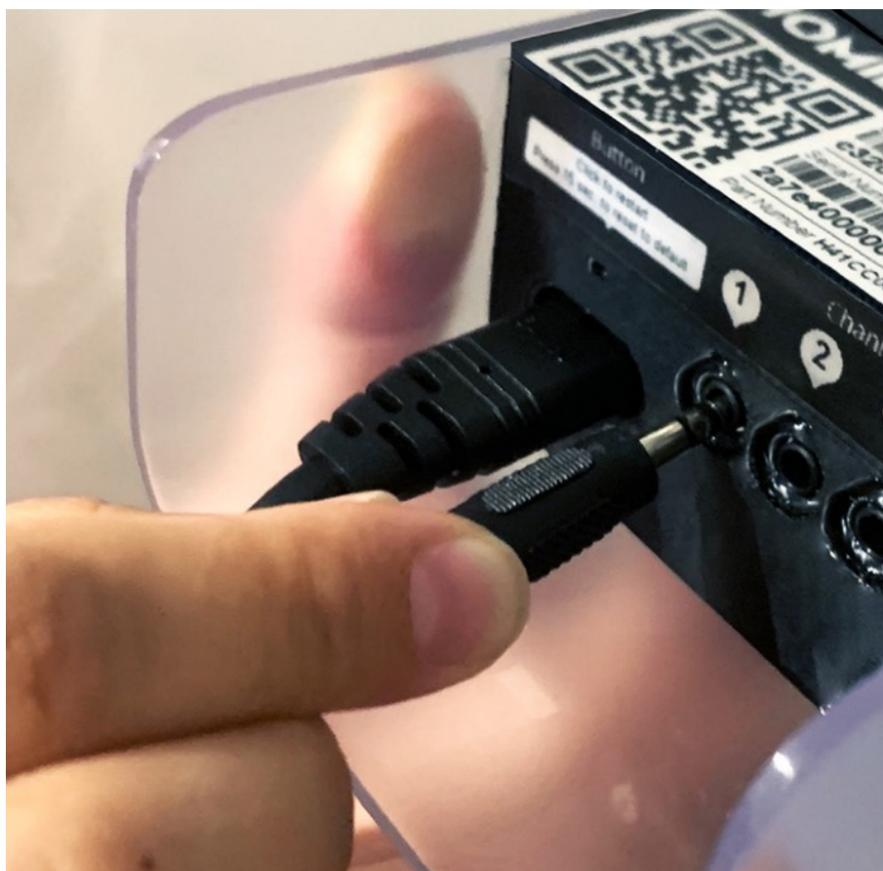


7.

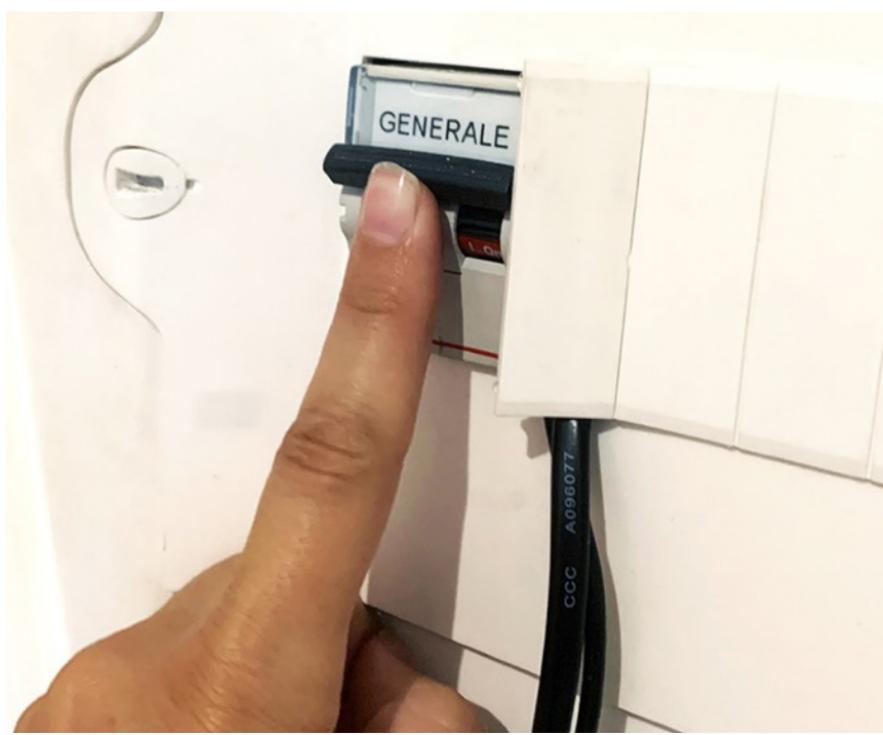
Collega la pinza all'HUB

Collega la pinza al connettore numero 1 che trovi nella parte

inferiore dell'HUB come illustrato nell'immagine qui sotto.



Accendi l'interruttore principale nel tuo quadro elettrico e riattiva il tuo impianto domestico.



8.

Attendi che HOMIE Hub si illumini di BLU

Dopo aver riattivato il tuo impianto elettrico, noterai che HOMIE Hub inizia a lampeggiare di bianco, attendi fino a quando non diventa BLU fisso.



9.

Configurazione rete WiFi e completamento installazione

Il tuo HOMIE Hub deve essere connesso alla rete WiFi per poter funzionare. Apri le impostazioni di rete del tuo telefono, seleziona e collegati alla rete WiFi creata dal tuo Hub (es. homie-xxxxxxx). Torna nell'app di HOMIE, individua la tua rete di casa, fra quelli disponibili, a cui vuoi che l'hub si colleghi e inserisci la relativa password.

Una volta ricevute queste informazioni l'hub si riavvia e, attraverso la rete WiFi che gli hai indicato, si connette ai server di HOMIE per completare le operazioni di installazione e configurazione. Questo richiede qualche minuto.

Dopodiché dovrai indicare di che colore si è illuminato il tuo HOMIE Hub nell'apposita schermata dell'app, il colore varia in base all'esito dell'installazione.

10.

Come posizionare il tuo HOMIE Hub



Il tuo HOMIE Hub, grazie alla sua forma, può essere appoggiato su una superficie in prossimità del quadro elettrico oppure appeso alla parete. In questo caso ti basterà utilizzare un gancio "blitz" o un piccolo chiodo e sfruttare l'aggancio presente all'interno del logo HOMIE nella parte posteriore dall'Hub, per

appenderlo comodamente alla parete.



Feedback Luminosi

L'illuminazione di HOMIE Hub varia di colore in base ai consumi dell'abitazione e allo stato del dispositivo.

Lampeggio Luce Bianca

L'Hub si sta avviando.

Luce Bianca - Fissa

Funzionamento corretto del dispositivo, consumi nella norma e connessioni attive e funzionanti.

Luce Gialla - Fissa

Consumi al 20% dalla soglia del distacco, connessioni attive e funzionanti.

Luce Rossa - Fissa

Consumi al 10% dalla soglia del distacco, connessioni attive e funzionanti.

Luce Blu - Fissa

Hub in modalità di configurazione (Access Point).

Luce Viola - Fissa

Dati campionati uguali a zero o negativi (orientamento pinza errato).

Lampeggio Luce Viola - Blu

Rete WiFi non disponibile o non raggiungibile dal dispositivo.

Lampeggio Luce Viola - Verde

Il Dispositivo è connesso alla rete WiFi ma questa non è connessa ad internet.

Lampeggio Luce Viola - Bianco

Il dispositivo è connesso alla rete WiFi e ad internet ma HOMIE Cloud non è raggiungibile.

Pulsante

Il pulsante è localizzato nella parte sottostante dell'hub, proprio sopra al connettore dell'alimentazione ed è indicato dall'etichetta.

Pulsante



Puoi premerlo, senza scollegare il connettore dell'alimentazione, utilizzando una clips o la punta di una matita micromina.

Una volta premuto, l'Hub, a seconda del tempo di pressione si colorerà in maniera diversa per guidarti con facilità attraverso le seguenti opzioni:

RIAVVIO

Feedback luminoso: Verde

Pressione da 1 a 5 secondi

HOMIE Hub si spegne, lampeggia di bianco per il riavvio e si illumina di bianco. Se al riavvio si illumina di altri colori puoi consultare, più avanti in questa guida, il significato dei vari feedback luminosi.

MODALITÀ SETTINGS

Feedback luminoso: Blu

Pressione dopo i 5 fino a 10 secondi

Il dispositivo si spegne e al riavvio lampeggia di bianco dopodiché si illumina di BLU. Questa modalità è utile per modificare le configurazioni dell'hub, come ad esempio le impostazioni per la connessione con la rete WiFi.

Se ti trovi per sbaglio in questa condizione puoi riavviare l'hub e riprenderà a funzionare con le impostazioni precedenti.

RESET

Feedback luminoso: Arancione
Pressione dopo i 10 fino a 15 secondi

In questa condizione vengono cancellati tutti i dati di configurazione salvati nella memoria dell'hub (comprese quelle relative alla rete WiFi).

Resterà comunque associato al tuo utente ma una volta riavviato, per farlo funzionare nuovamente, sarà necessario ripartire con la configurazione della rete WiFi (trovi la procedura all'interno dell'app nella sezione Setting del dispositivo).

LOOP

Pressione oltre i 15 secondi

Superati i 15 secondi di pressione del pulsante l'hub ripeterà i colori verde,

blu e arancione, e le relative funzioni, per permetterti di selezionare la funzionalità che ti serve se ad esempio ti sei distratto e avessi saltato il giro...



Caratteristiche e certificazioni

Il dispositivo HOMIE Hub è un misuratore che è stato progettato per operare autonomamente e in continuo (modalità 24/7).

Modulo Wifi 2.4Ghz integrato
Alimentazione 220V

Altezza: 110 mm
Larghezza: 83 mm
Profondità: 45 mm

HOMIE Hub è un prodotto sviluppato per uso in ambiente elettromagnetico di base.

È stato certificato presso un laboratorio autorizzato, in conformità alla normativa CE, con prove relative alle seguenti norme di riferimento.

Compatibilità elettromagnetica

ETSI EN 301 489-3 v. 2.1.1 (2019)
congiuntamente alla ETSI EN 301
489-1 v.2.2.3 (2019)

EN 61326-2-2 (2013) congiuntamente
alla EN 61326-1 (2013)

Sicurezza elettrica

EN 61010-1 (2010) + A1/AC (2019)
EN 61010-2-030 (2010)

Istruzioni di sicurezza

Avvertenze: Si prega di osservare le seguenti precauzioni di sicurezza per evitare possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

Utilizzare il prodotto solo come specificato per non compromettere la sicurezza del prodotto stesso.

Non utilizzare il prodotto in ambienti con gas o vapori esplosivi, né in ambienti umidi.

Non utilizzare cavi della pinza o cavi di alimentazione danneggiati.

Controllare che il cavo di alimentazione e i cavi della pinza non abbiano l'isolamento danneggiato e il conduttore esposto.

Verificare il collegamento del cavo di alimentazione magnetica e rispettare le indicazioni per la sua installazione.

Utilizzare solo il cavo di alimentazione e i cavi pinza forniti con il prodotto.

Non utilizzare il prodotto se è danneggiato.

Le riparazioni devono essere eseguite solo da tecnici autorizzati.

Non aprire il prodotto. Esiste la possibilità di esposizione a tensioni pericolose.

Utilizzare solo parti di ricambio specificate.

Non collegare il prodotto a una tensione superiore a 240 V.

Seguire con attenzione tutte le indicazioni relative all'installazione.

Spegnere l'interruttore di alimentazione principale dell'abitazione (interruttore generale) prima di iniziare l'installazione del prodotto.

Seguire le norme di sicurezza locali e nazionali per l'installazione e l'uso di apparecchiature elettriche.

Manutenzione

Pulire solo l'esterno con un panno asciutto e pulito.

Non utilizzare agenti abrasivi o solventi che potrebbero intaccare il prodotto.

Supporto

Nel caso avessi bisogno di supporto puoi contattare il team di di ALLO scrivendo una mail a:
support@allo.energy

Versione	Data	Relese
1.0	Giugno 22	Prima Emissione
1.1	Ottobre 22	Tempi pulsante, feedback luminosi