

# Guida utente

Febbraio 2023



homematic 

Smart living, that inspires.

©2023  
eQ-3 AG  
Maiburger Straße 29  
26789 Leer, Germania

[www.eQ-3.com](http://www.eQ-3.com)

Tutti i diritti riservati. Traduzione dalla versione originale tedesca. Il presente manuale non può essere riprodotto in alcun formato, né totale né parziale, né può essere duplicato o modificato con mezzi elettronici, meccanici o chimici, senza il consenso scritto dell'editore.

Non si possono escludere errori tipografici e di stampa. Tuttavia, le informazioni contenute in questo manuale vengono riviste regolarmente e le eventuali correzioni necessarie saranno implementate nella prossima edizione. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori tecnici o tipografici o per le relative conseguenze.

Sono riconosciuti tutti i marchi e i diritti di proprietà industriale.

Le modifiche possono essere apportate senza preavviso a seguito di progressi tecnici. Le illustrazioni e gli schemi sono forniti senza impegno. Tutti i nomi di marchi e prodotti citati vengono utilizzati esclusivamente per chiarire la compatibilità dei nostri prodotti con prodotti specifici realizzati da altri produttori e sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Apple, il logo Apple, iPad e iPhone sono marchi registrati da Apple Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.

Google, Google Play, Android e altri marchi sono marchi di Google Inc. / Il robot Android è riprodotto o modificato da un'opera creata e condivisa da Google e utilizzata secondo i termini descritti nella licenza Creative Commons 3.0 Attribution License.

V1.1 (02/2023)

## Indice contenuti

1	Informazioni attuali.....	6
2	Introduzione.....	7
2.1	L'azienda eQ-3.....	7
2.2	Panoramica Homematic IP.....	7
2.3	Campi di applicazione.....	10
2.4	Per riassumere: perché Homematic IP è la scelta numero uno.....	12
3	Componenti essenziale del sistema Homematic IP.....	13
3.1	Dispositivi Homematic IP.....	13
3.2	Homematic IP Cloud.....	13
3.3	App per smartphone Homematic IP.....	13
3.4	Funzionalità Homematic IP.....	14
4	Controllo della casa tramite tecnologia radio..	15
4.1	Portata radio.....	15
4.2	Advanced Routing - Routing avanzato.....	16
4.2.1	Estende la portata del segnale radio.....	16
4.2.2	Estensione della portata tramite punto di accesso aggiuntivo.....	16
4.2.3	Estensione di portata con prese di commutazione o commutazione/misurazione Homematic IP.....	17
4.2.4	Impiego di più punti di accesso/limiti dispositivi.....	18
5	Messa in esercizio del sistema Homematic IP.....	19
5.1	Primi passi.....	19
5.1.1	Requisiti di sistema.....	19
5.1.2	Scarica la app gratuita.....	19
5.1.3	Impostare il punto di accesso.....	20
5.1.4	Registrare il punto di accesso sul server.....	21
5.1.5	Aggiungi nuovo smartphone.....	21
5.1.6	Cancellare uno smartphone dall'installazione.....	22
5.2	App Homematic IP.....	23
5.2.1	Schermata Home.....	23
5.2.1.1	Visualizzazione a riquadri.....	23
5.2.1.2	Visualizzazione elenco.....	24
5.2.2	Menu stanza.....	25
5.2.2.1	Modifica icona della stanza.....	26
5.2.2.2	Rinominare locale.....	26
5.2.2.3	Visualizzazione standard.....	26
5.2.2.4	Cancellare locale.....	26
5.2.3	Panoramica simboli.....	27
5.2.4	Registrare i dispositivi.....	28
5.2.5	Informazioni posizione e meteo.....	29
5.2.6	Definire PIN di sistema.....	29
6	Configurazione generale del sistema.....	30
6.1	Menu principale.....	30
6.1.1	Panoramica dispositivi.....	31
6.1.2	Visualizzazione multicanale.....	32
6.1.3	Configurazione di singoli tasti e coppie di tasti.....	33
6.1.4	Gestione dei diritti utente.....	35
6.1.4.1	Attivazione dei diritti utente e assegnazione del PIN di amministratore.....	36
6.1.4.2	Come aggiungere altri amministratori.....	38
6.1.4.3	Smartphone smarrito.....	38
6.1.4.4	Come disattivare i diritti utente.....	39
6.1.5	Rinomina e cancella i dispositivi.....	39
6.1.6	Aggiornamenti dei dispositivi.....	40
6.1.6.1	Verbale dell'installazione relativo al proprio sistema Homematic IP.....	40
6.2	Impostazioni generali.....	42
6.2.1	Sostituzione del punto di accesso.....	43
6.2.2	Gestione multihome.....	43
6.2.3	Gestione multihome.....	43
6.3	Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point.....	44
6.3.1	Reset dell'Access Point.....	44
6.3.2	Cancellare un Access Point dall'installazione.....	44
7	Soluzione climatizzazione.....	46
7.1	Configurare la soluzione di climatizzazione per ogni stanza.....	47
7.1.1	Modalità di funzionamento.....	47
7.1.2	Menu stanze.....	50
7.1.3	Configurazione.....	50
7.2	Impostazioni a livello di sistema per la soluzione climatica interna.....	51
7.2.1	Profili di riscaldamento o raffreddamento.....	51
7.2.1.1	Il profilo standar.....	52
7.2.1.2	Personalizza profili di riscaldamento.....	53
7.2.2	Configurazione clima ambientale.....	56
7.2.2.1	Configura modalità eco.....	56
7.2.2.2	Funzione di avvio/arresto ottimale.....	57
7.2.2.3	Avviso di umidità.....	58
7.2.3	Pausa estiva per il controllo del riscaldamento.....	58
7.3	Controllo impianto di riscaldamento e preparazione acqua calda con HmIP-MIOB / HmIP-WHS2.....	58
7.4	Gestione del riscaldamento a pavimento.....	59
7.4.1	Possibilità di controllare il riscaldamento a pavimento.....	59
7.4.2	Possibilità di impostazione per i regolatori di riscaldamento a pavimento.....	60
7.5	Inizializzazione e configurazione tramite l'app Homematic IP.....	62
8	Soluzione sicurezza.....	63
8.1	Avvertenze per l'installazione.....	63
8.2	Configurare il sensore acqua Homematic IP (HmIP-SWD).....	63
8.3	Notifiche di allarme nella app.....	64
8.4	Allarme tramite dispositivi Homematic IP.....	65
8.5	Attiva modalità allarme.....	66
8.6	Configura soluzione di sicurezza.....	67
8.7	Configurazione allarme.....	69
9	Schermatura e ombreggiamento.....	72
9.1	Messa in esercizio attuatori tapparelle e persiane.....	72
9.1.1	Calibrazione manuale.....	72
9.1.2	Impostazione dell'apparecchio.....	74
9.2	Gruppi di ombreggiatura.....	75
9.2.1	Crea gruppi di ombreggiatura.....	75
9.2.2	Controllo manuale degli elementi di ombreggiatura in gruppi.....	76
9.3	Profili di oscuramento.....	77
9.4	Configurazione ombreggiatura.....	79
9.4.1	Come intervenire quando ci si chiude fuori di casa.....	80
9.4.2	Protezione antitemporale.....	80
9.4.3	Protezione dal calore.....	81
9.4.4	Protezione antipioviggia.....	82
10	Luce.....	83
10.1	Configurare la soluzione luce.....	83
10.2	Gruppi di commutazione.....	83
10.2.1	Crea gruppi di commutazione.....	83
10.2.2	Rinominare o cancellare i gruppi di commutazione.....	85
10.2.3	Selezionare il valore dimmer.....	85
10.2.4	Definisce durata di accensione.....	85
10.3	Crea profilo di commutazione/orario.....	86
10.4	Particolarità durante la commutazione mediante rilevatori di movimento/presenza.....	88

10.4.1	Misurazione del consumo di energia .....	88
10.4.2	Particolarità in caso di commutazione mediante rilevatori di movimento/presenza .....	89
10.5	Opzioni di configurazione per rilevatori di movimento e presenza .....	90
10.5.1	Filtro di luminosità .....	90
10.5.2	Intervallo di trasmissione minimo per il rilevamento del movimento .....	90
10.5.3	Tamponare il movimento rilevato .....	91
10.6	Configurazione delle luci .....	91
10.6.1	Luce allarme .....	91
10.6.2	Luce antipanico .....	92
10.6.3	Luce benvenuti a casa .....	93
<b>11</b>	<b>Ingresso .....</b>	<b>94</b>
11.1	Registrazione/messa in esercizio dell'attuatore della serratura della porta .....	94
11.1.1	Orari di chiusura .....	94
11.1.2	Autorizzazioni di accesso .....	94
11.1.3	Profili orario .....	95
11.2	Registrazione e collegamento del telecomando portachiavi .....	97
11.2.1	Assegnazione di codici numerici per i canali utente .....	98
11.2.1.1	Inserimenti errati e blocco definitivo .....	99
11.3	Configurazione per dispositivi con autorizzazione di accesso .....	100
11.4	Impostazioni dispositivo attuatore serratura .....	101
11.5	Protezione PIN e dati biometrici .....	103
11.6	Gestione di attuatori per portoni garage .....	104
11.6.1	Controllo del portone per garage tramite moduli per motorizzazioni Hörmann o Novoferm .....	105
11.6.2	Controllo del portone per garage tramite il pulsante del portone per garage Homematic IP .....	105
11.6.3	Gruppi porta del garage .....	107
<b>12</b>	<b>Gruppi, profili orario e automazione .....</b>	<b>109</b>
12.1	Collegamenti / gruppi .....	109
12.2	Profili orari .....	110
12.3	Automazioni (accendere e spegnere) .....	110
<b>13</b>	<b>Controllo vocale e servizi aggiuntivi .....</b>	<b>111</b>
13.1	Comodo controllo vocale per la vostra casa intelligente .....	111
13.2	Comando vocale con Amazon Alexa .....	112
13.2.1	Configurazione di Amazon Alexa .....	112
13.2.2	Collegamento del sistema Homematic IP Smart Home ad Alexa .....	113
13.2.3	Configurare i dispositivi Homematic IP .....	115
13.2.4	Informazioni generali su Alexa e Homematic IP .....	116
13.2.5	Dispositivi e funzionalità supportati con Amazon Alexa .....	116
13.2.6	Cancella la connessione tra Homematic IP e Alexa .....	117
13.3	Controllo vocale con Google Assistant/Home .....	117
13.3.1	Configurazione di Google Home .....	117
13.3.2	Informazioni generali su Google e Homematic IP .....	119
13.3.3	Dispositivi e funzioni supportati con Google .....	120
13.3.4	Cancella la connessione tra Homematic IP e Google Home .....	120
13.4	Controllo vocale con protezione attiva .....	121
13.5	Home Connect Plus .....	121
13.6	Informazioni sulla sicurezza dei dati .....	122
13.7	Integrazione di una videocamera EZVIZ nel sistema Homematic IP .....	122
13.8	Widget .....	124
13.8.1	Widget attivi e passivi per i dispositivi .....	126
13.8.2	Widget attivi e passivi per i gruppi .....	127
<b>14</b>	<b>Allegato .....</b>	<b>129</b>
14.1	Panoramica funzionale con connessione Internet attiva e inattiva .....	129
14.2	Protocollo radio Homematic IP e modalità di ricezione .....	133
14.2.1	Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU) .....	134
14.2.2	Ciclo di lavoro .....	134
14.2.3	Configurazione Lazy Config .....	135
14.3	Panoramica lampeggio dei dispositivi Homematic IP .....	136
14.4	Glossary .....	137

## 1 INFORMAZIONI ATTUALI

Questo manuale utente fornisce da un lato informazioni a tutto campo sulla tecnologia, l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento di Homematic IP. Dall'altro offre numerose risposte alle domande per chi è interessato alla domotica e a Homematic IP in generale.

Riceverete inoltre informazioni di base sul tema della Smart Home e della tecnologia radio che vi offrono preziosi consigli per la pianificazione e il funzionamento ottimale del sistema Homematic IP.

## 2 INTRODUZIONE

Una casa intelligente consente l'automazione dei processi e delle attività quotidiane in casa o in appartamento: Con l'aiuto di un sistema adatto, all'interno della casa viene connessa un'ampia varietà di funzioni e dispositivi tecnici che si possono controllare in modo centralizzato e più conveniente possibile per automatizzare operazioni che ricorrono abitualmente.

Nelle pagine seguenti troverete informazioni dettagliate su Homematic IP in generale, sulla messa in servizio e sulla gestione del vostro sistema.

### 2.1 L'azienda eQ-3

eQ-3 è un'azienda leader nell'innovazione e nella tecnologia sul mercato della casa intelligente ed è considerata in particolare un pioniere nell'area del controllo domestico. Nel 2021 eQ-3 è stata nominata per la quinta volta consecutiva leader di mercato europeo dalla famosa azienda di ricerca di mercato svedese<sup>1</sup> Berg Insight. Con i propri marchi e prodotti OEM, eQ-3 detiene una quota del 40% della base installata di tutti i sistemi Whole Home in Europa. Con oltre 200 tipi di prodotti, il produttore ha anche il portafoglio più ampio nel settore della casa intelligente. Ad oggi, più di 2 milioni di famiglie sono state dotate di oltre 36 milioni di soluzioni wireless.

### 2.2 Panoramica Homematic IP

Con Homematic IP potete trasformare rapidamente e facilmente casa vostra in una casa intelligente. Questo sistema si distingue proprio per la sua semplicità e affidabilità.

La gamma in costante crescita comprende le aree del clima interno, luce e ombra, sicurezza e allarme nonché meteo, ambiente e accesso. Entrare in questo mondo è facilissimo grazie ai set iniziali che possono essere sempre ampliati con molteplici soluzioni. Per questo il nostro sistema può essere utilizzato in qualsiasi situazione: edifici di nuova costruzione o interventi di ammodernamento, case di proprietà o abitazioni in affitto.

L'installazione è rapida e semplice senza alcuna conoscenza preliminare utilizzando l'app gratuita per smartphone Homematic IP e un punto di accesso Homematic IP. Il servizio Cloud gratuito consente di controllare il sistema da uno o più smartphone, anche quando si sta fuori casa. Per l'uso sono disponibili anche altre funzioni direttamente sugli apparecchi Homematic IP e su comodi telecomandi oppure soluzioni di comando vocale tramite Amazon Alexa o Google Assistant.

#### **Il modo più semplice per accedere alla Smart Home: configurarla in modo rapido e intuitivo**

Homematic IP offre varie opzioni per configurare una casa intelligente. La soluzione cloud Homematic IP offre la soluzione ideale per tutti.

Il modo più semplice e più conveniente per accedere alla Smart Home è il **punto di accesso Homematic IP** che come gateway stabilisce la connessione tra i dispositivi Homematic IP e Homematic IP Cloud, in cui l'impostazione e la configurazione del sistema vengono archiviate in modo anonimo. Solo l'indirizzo IP deve essere registrato per motivi tecnici. L'app gratuita per smartphone Homematic IP è disponibile per il download come elemento di controllo per i sistemi operativi Android e iOS. La combinazione di cloud e app consente di configurare e utilizzare la casa intelligente in modo particolarmente rapido, semplice e sicuro.

I singoli dispositivi sono configurati dal servizio cloud gratuito Homematic IP che opera esclusivamente su server tedeschi ed è quindi soggetto alle linee guida sulla protezione dei dati sia europee che tedesche. Anche tutte le comunicazioni tra punto di accesso, cloud e app sono

<sup>1</sup> Ricerca Smart Homes and Home Automation (02/2021) Berg Insight in merito a sistemi "Whole Home"

crittografate. Nessun dato privato come nome, indirizzo e-mail o numero di cellulare viene fornito durante o dopo l'installazione dell'app.

Tutti i prodotti comunicano a 868 MHz tramite il protocollo radio Homematic IP robusto e affidabile. Ciò esclude le interferenze da WLAN, Bluetooth o altri standard radio nella banda a 2,4 GHz.

### **Anonimato per il massimo livello di protezione dei dati**

La nostra casa è il luogo dove la privacy deve essere assoluta. Non si tratta semplicemente di un rifugio dal mondo esterno, ma deve anche trasmettere sicurezza. Quando si decide di creare una casa smart, quindi, non si dovrebbe mai scendere a compromessi per quanto riguarda la protezione e la sicurezza dei dati.

Anche in questo caso con Homematic IP si può stare tranquilli. La tutela della privacy, infatti, viene garantita sin dall'inizio. A parte l'indirizzo IP tecnicamente necessario, nessun dato personale viene richiesto o registrato per la configurazione del sistema. Inoltre, tutti i dati inseriti nel Cloud Homematic IP sono archiviati su server situati in Germania e quindi sono tutelati dalle direttive tedesche ed europee in materia di protezione dei dati. Homematic IP è l'unico sistema di casa smart certificato dalla VDE [Associazione tedesca ingegneri elettrotecnici e informatici] per la sicurezza informatica, dei protocolli e dei dati.

Oltre alla sicurezza dei dati, anche la protezione della trasmissione dei dati è di fondamentale importanza. La comunicazione del sistema Homematic IP è protetta e non può essere manomessa. Così si esclude qualsiasi tentativo di lettura o di modifica dei dati o qualsiasi attacco da parte di terzi. Per questo vengono utilizzate procedure riconosciute, utilizzate anche nell'online banking.

### **Funzionamento offline: comunicazione diretta del dispositivo senza Internet**

"Un sistema di casa smart basato su cloud non funziona senza internet". Questo è uno dei tanti pregiudizi che circolano sui sistemi che consentono di creare una casa smart e per alcune aziende di produzione probabilmente è anche vero. Homematic IP, invece, è la prova evidente dell'esatto contrario: grazie all'uso del protocollo IPv6, ogni apparecchio Homematic IP possiede uno specifico indirizzo IPv6 per comunicare all'interno del sistema. Ciò consente di archiviare le informazioni e lo stato del dispositivo direttamente nei dispositivi, senza utilizzare il cloud. Questa comunicazione diretta tra dispositivi assicura un alto livello di protezione da guasti e tempi di attesa ridottissimi, quindi un'impressionante rapidità nell'esecuzione dei comandi.

Se per configurare e controllare il sistema è necessaria una connessione internet, le funzioni di base funzionano sempre offline. Vale a dire che si possono sempre utilizzare direttamente i comandi sugli apparecchi (ad esempio per accendere la luce), configurare profili di riscaldamento, profili orari e di oscuramento e attivare un allarme sul posto nell'ambito della sicurezza.

### **Homematic IP ha ricevuto diversi riconoscimenti**

Homematic IP è un sistema vincente sotto tutti gli aspetti ed è molto apprezzato anche per quanto riguarda i principali standard di sicurezza. Diversi istituti indipendenti attestano le sue qualità. A marzo 2020 l'istituto AV-TEST ha premiato Homematic IP per la terza volta di seguito con il riconoscimento di soluzione per una casa smart rispettosa della privacy.

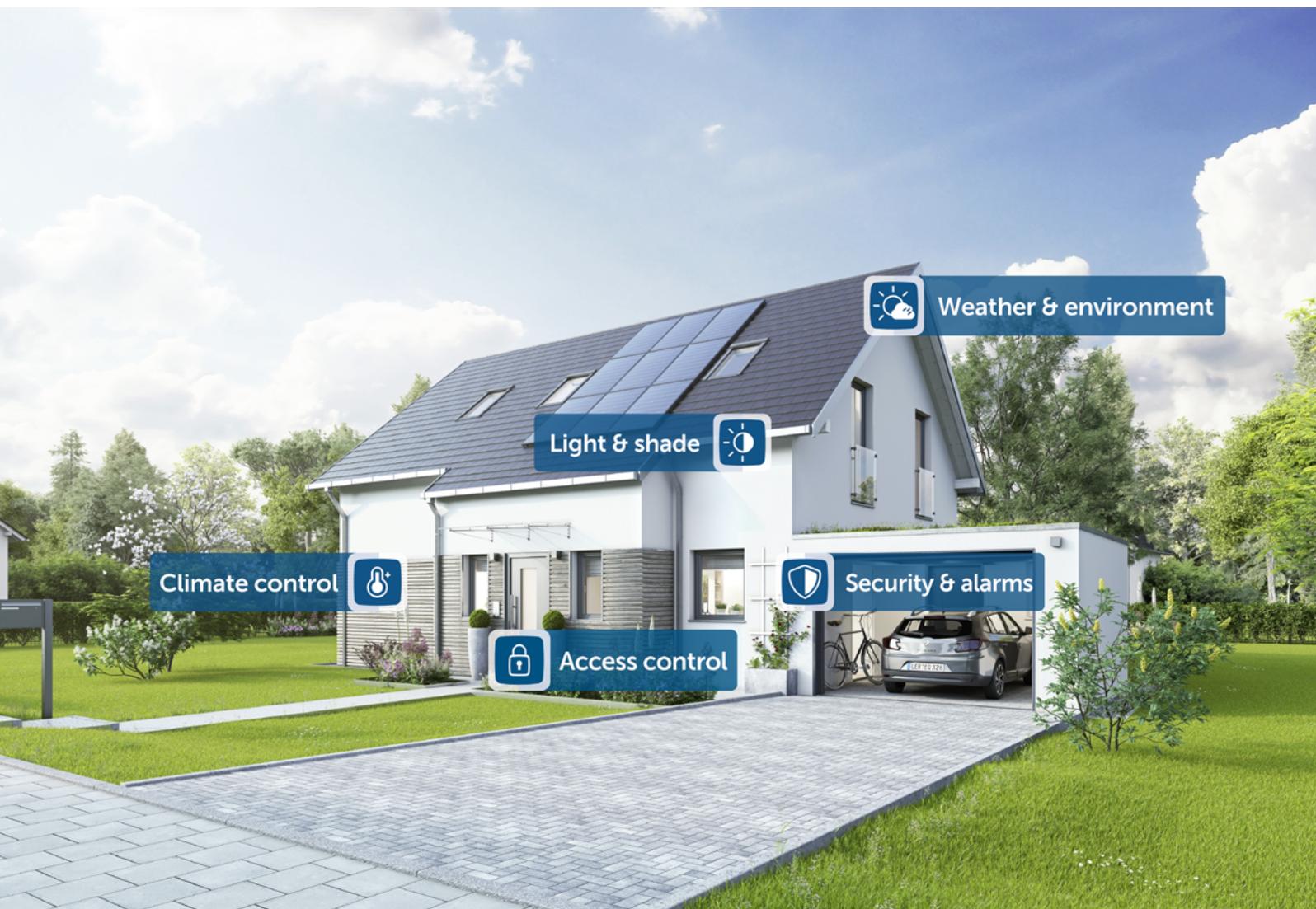
Inoltre, Homematic IP è il primo sistema di casa intelligente ad essere certificato dal VDE per la sicurezza del protocollo, dell'informatica e dei dati. I test non riguardano solo l'intero sistema, ma anche il punto di accesso, la versione back-end, le attuali versioni dell'app iOS e Android e il protocollo radio-based.

I prodotti Homematic IP ottengono ripetutamente vittorie nei test della Stiftung Warentest, un'organizzazione tedesca per i consumatori che fa ricerche e compara prodotti e servizi senza pregiudizi. Tra questi si distinguono soprattutto diversi termostati per radiatori.

**Ancora più opzioni grazie a interfacce aperte**

Homematic IP soddisfa molti desideri degli utenti con il suo portafoglio di prodotti. Questo sistema può essere gestito anche con Amazon Alexa e Google Assistant e quindi consente non solo una comoda soluzione di comando vocale ma anche la creazione di scenari personalizzati a prescindere dal produttore. Le interfacce di sistema aperte vengono utilizzate anche per collegare altre piattaforme IoT come Home Connect + o mediola. Per un sistema di casa intelligente Smart Home ancora più personalizzato ed esteso.

\* Ricerca Smart Homes and Home Automation (02/2021). Berg Insight riguardo ai sistemi "Whole-Home"



## 2.3 Campi di applicazione



La soluzione ideale per ogni applicazione:

**SEMPLICEMENTE INTELLIGENTE!**

### **Clima Ambienti**

Homematic IP offre il controllo in base alle esigenze dei termosifoni in tutta la casa a livello di stanza, consentendo un elevato livello di comfort abitativo e risparmi sui costi energetici fino al 30%. Il contatto porta e finestra Homematic IP rileva porte o finestre aperte e fa abbassare automaticamente il riscaldamento durante l'aerazione. Con Homematic IP potete anche implementare un controllo efficiente del riscaldamento a pavimento che può essere gestito tramite un'app. Il sistema registra il fabbisogno termico delle singole stanze e, contrariamente a un normale sistema di regolazione del circuito di riscaldamento, distribuisce il flusso di acqua calda in maniera intelligente nelle diverse zone riscaldate. In questo modo si ottiene un bilanciamento del carico dell'impianto e quindi una distribuzione efficiente di energia con un flusso costante del mezzo riscaldante. La temperatura ambiente può essere regolata tramite i termostati del termosifone, un termostato a parete installato o semplicemente tramite un'app. È inoltre possibile creare profili di riscaldamento individuale con Homematic IP. La gestione del riscaldamento è quindi in gran parte automatizzata, semplificando la vita di tutti i giorni. Se le circostanze cambiano, le temperature desiderate possono ovviamente essere regolate in modo flessibile in qualsiasi momento.

### **Sicurezza e allarme**

Con i componenti di sicurezza di Homematic IP, nessun movimento passa inosservato. I nostri prodotti di sicurezza e allarme aumentano la protezione antieffrazione e la sensazione di sicurezza in casa vostra.

Nella modalità Allarme, porte e finestre segnalano immediatamente ogni apertura. I nostri rilevatori di movimento consentono una sorveglianza interna ed esterna affidabile, mentre le sirene segnalano un allarme in caso di effrazione.

Basta uno sguardo all'app per vedere che a casa va tutto bene. Così i dubbi su porte e finestre forse dimenticate aperte saranno solo un ricordo del passato. E questo anche se siete a migliaia di chilometri di distanza.

La modalità allarme può essere facilmente attivata tramite app o telecomando portachiavi Homematic IP. Quando la "protezione esterna" è attivata, il sistema emette un allarme se ad es. le finestre o le porte vengono aperte senza autorizzazione. Se è attivata la "protezione completa", vengono attivati sensori aggiuntivi all'interno come i rilevatori di movimento. In

caso di attivazione dell'allarme è possibile far emettere un segnale acustico sia tramite la sirena Homematic IP che un messaggio push tramite gli smartphone registrati. Il registro eventi fornisce una panoramica di tutte le attività in casa vostra in ogni momento.

### **Ingresso**

Con Homematic IP, la porta d'ingresso diventa smart e trasforma il vostro smartphone in una chiave. La porta può essere aperta in qualsiasi momento tramite l'app gratuita per smartphone o il pratico telecomando.

Grazie all'opzione di configurazione delle autorizzazioni di accesso si può gestire singolarmente l'ingresso nella casa smart – in qualsiasi giorno della settimana o a qualsiasi ora. La porta d'ingresso può essere aperta solo se lo desiderate. Il personale addetto alle pulizie o gli addetti ai servizi infermieristici per esempio possono entrare in casa in determinati orari tramite telecomando portachiavi.

La porta di casa è veramente chiusa? Grazie al blocco e allo sblocco temporizzati questa domanda diventa superflua. La porta di ingresso si chiuderà a chiave automaticamente all'orario prescelto (ad es. durante la notte). Questo sistema non solo rende la casa smart più sicura ma risparmia anche di andare inutilmente a controllare la porta di ingresso. Per chi vuole sentirsi perfettamente al sicuro, dopo ogni sblocco la porta di ingresso può essere di nuovo chiusa a chiave automaticamente.

### **Luce e ombra**

Il comodo sistema di comando e regolazione delle luci consente di creare una perfetta atmosfera di relax e benessere in casa. Grazie a un gruppo di commutazione, nell'app è possibile regolare la luminosità delle luci a soffitto per una serata davanti alla tv e contemporaneamente accendere la lampada da terra per creare l'atmosfera desiderata. Si aumenta la sensazione di sicurezza anche con il vialetto o la facciata di casa illuminati la sera.

Tapparelle e persiane oscurano gli ambienti, creano privacy e aumentano la sicurezza. Con i nostri attuatori per tapparelle e persiane, questi elementi che creano ombra possono essere configurati in pochi semplici passaggi tramite l'app Homematic IP e quindi aperti o chiusi automaticamente.

Per i comandi si possono utilizzare singoli profili settimanali, anche in funzione del sorgere o del tramonto del sole. Le tapparelle e le persiane attive fanno inoltre sembrare occupata casa vostra anche quando non c'è nessuno in casa. Oltre all'effetto antieffrazione delle tapparelle, la nostra soluzione contribuisce attivamente alla sicurezza. Un altro vantaggio: Se la temperatura ambiente aumenta a causa della forte luce solare, le tapparelle o le persiane possono essere abbassate automaticamente per evitare che gli ambienti si surriscaldino.

Gli attuatori per tende Homematic IP consentono anche l'impostazione esatta della posizione delle lamelle per veneziane e persiane. Se necessario, le tende da sole possono essere integrate anche nella casa intelligente con i nostri prodotti. La protezione automatica contro le tempeste previene il danneggiamento di tapparelle, veneziane o tende da sole in caso di maltempo facendo alzare o rientrare le tende.

### **Tempo & ambiente**

Con i sensori meteorologici, il sistema di casa intelligente Homematic IP si adatta automaticamente alle rispettive condizioni meteorologiche. Collegati ad altri apparecchi Homematic IP i sensori possono attivare dispositivi predisposti per alzare o abbassare automaticamente le tende da sole, i frangisole o le avvolgibili in presenza di determinate condizioni meteo, proteggendo attivamente la casa. L'utente ha praticamente libera scelta quando crea il suo sistema di regole personali. È possibile ad esempio estendere automaticamente la tenda dell'80% quando il sole splende forte e la soluzione di sicurezza è disattivata, oppure attivare la pompa di scarico per un certo periodo di tempo quando scende una quantità di pioggia predefinita.

## 2.4 Per riassumere: perché Homematic IP è la scelta numero uno

### ✓ Semplicità

L'intera soluzione può essere configurata intuitivamente tramite un'app per smartphone e controllata comodamente tramite l'app. Il servizio cloud Homematic IP configura i singoli dispositivi. Grazie alla comunicazione wireless dei dispositivi, il sistema in casa può essere facilmente adattato e ampliato in qualsiasi momento.

### ✓ Resistenza alle interferenze

Homematic IP utilizza la banda radio 868 MHz. Non ci sono interferenze da WLAN, Bluetooth, videostreaming o altri utenti a 2,4 GHz.

### ✓ Portata di campo superiore

I componenti Homematic IP comunicano in modo affidabile anche a una distanza di centinaia di metri. Anche in aree remote non dovete preoccuparvi della funzionalità della vostra soluzione di casa intelligente.

### ✓ Sicurezza senza compromessi

Anche durante l'installazione del sistema, la comunicazione di Homematic IP è sicura e non può essere manipolata. Durante il funzionamento tutti i pacchetti radio sono sempre crittografati e autenticati. Sono esclusi la lettura, la modifica o la ripetizione dei dati o gli attacchi di qualsiasi altro genere. Analogamente all'online banking, vengono utilizzate le procedure universalmente riconosciute AES-128 e CCM. L'Homematic IP Cloud funziona esclusivamente su server tedeschi. Homematic IP è il primo sistema di casa intelligente in cui non solo la sicurezza informatica e dei dati dallo smartphone tramite il cloud a un gateway in casa è stata certificata dall'associazione tedesca di elettrotecnica VDE, ma in cui è stata ottenuta anche la certificazione di sicurezza per il protocollo radio.

### ✓ Funzionamento a batteria

Tra le altre cose, Homematic IP utilizza dispositivi alimentati a batteria per realizzare una casa intelligente negli edifici già esistenti. I prodotti vengono semplicemente avvitati al termosifone o incollati alla parete. A causa del basso consumo energetico, la sostituzione della batteria è da effettuarsi solitamente ogni due anni o anche meno frequentemente.

### ✓ Affidabilità

La comunicazione radio tra i dispositivi Homematic IP avviene sempre in due direzioni (bidirezionale). Il ricevitore conferma ogni radiocomando a lui indirizzato e comunica al trasmettitore di aver compreso ed eseguito un comando. Grazie a IPv6 il sistema è a prova di futuro e perfettamente attrezzato per l'Internet delle cose. La comunicazione bidirezionale aumenta l'affidabilità di qualsiasi sistema. D'altra parte, a causa del tipo di feedback, siete sempre informati sullo stato attuale dei dispositivi coinvolti (ad es. stato finestra o stato di commutazione).

### ✓ Protezione dei dati

Nessun dato personale diverso dall'indirizzo IP è richiesto per la configurazione del sistema. L'Homematic IP Cloud funziona esclusivamente su server che si trovano in Germania. Il suo funzionamento è quindi soggetto alle linee guida europee e tedesche sulla protezione dei dati.

### ✓ Esperienza

Homematic IP è la soluzione e la tecnologia per la casa intelligente di eQ-3 AG. Grazie a molti anni di esperienza nello sviluppo di prodotti per la casa intelligente basati su radio, eQ-3 si è affermata come leader di mercato europeo nel campo della domotica.

## 3 COMPONENTI ESSENZIALE DEL SISTEMA HOMEMATIC IP

### 3.1 Dispositivi Homematic IP

I dispositivi del sistema Homematic IP sono caratterizzati da un design del prodotto accattivante e uniforme. Gli aspetti di ergonomia e facilità d'uso sono stati determinanti. Ciò riguarda i singoli dispositivi il cui design e gli elementi funzionali sono stati ridotti all'essenziale, il che semplifica notevolmente il funzionamento.



Troverete informazioni dettagliate sui singoli dispositivi Homematic IP nelle schede tecniche di prodotto dei dispositivi Homematic IP scaricabili sul nostro sito [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com).

### 3.2 Homematic IP Cloud

L'**Homematic IP Cloud** gestisce la comunicazione tra l'app e il punto di accesso nonché la memorizzazione e la gestione dei dati rilevanti per il sistema. Ciò include ad esempio le informazioni su quali dispositivi sono stati predisposti o collegati oppure i dettagli sulla configurazione.

L'intera comunicazione tra punto di accesso, *Cloud* e App avviene in modo crittografato. Il sistema può essere messo in funzione in sicurezza senza inserire dati personali, semplicemente scansionando il codice QR e premendo un pulsante sul punto di accesso; per motivi tecnici viene richiesto solo l'indirizzo IP.

### 3.3 App per smartphone Homematic IP

Potete configurare la vostra soluzione Smart Home tramite la app per smartphone **Homematic IP**. L'app vi guida passo dopo passo attraverso l'intero processo di configurazione. Tutti i collegamenti necessari tra i dispositivi vengono creati automaticamente.

Dopo la configurazione la app assume la funzione di un centro di controllo che si può utilizzare per controllare e configurare l'intero sistema Homematic IP. La app vi informa inoltre in qualsiasi momento sullo stato attuale dei vostri dispositivi.



---

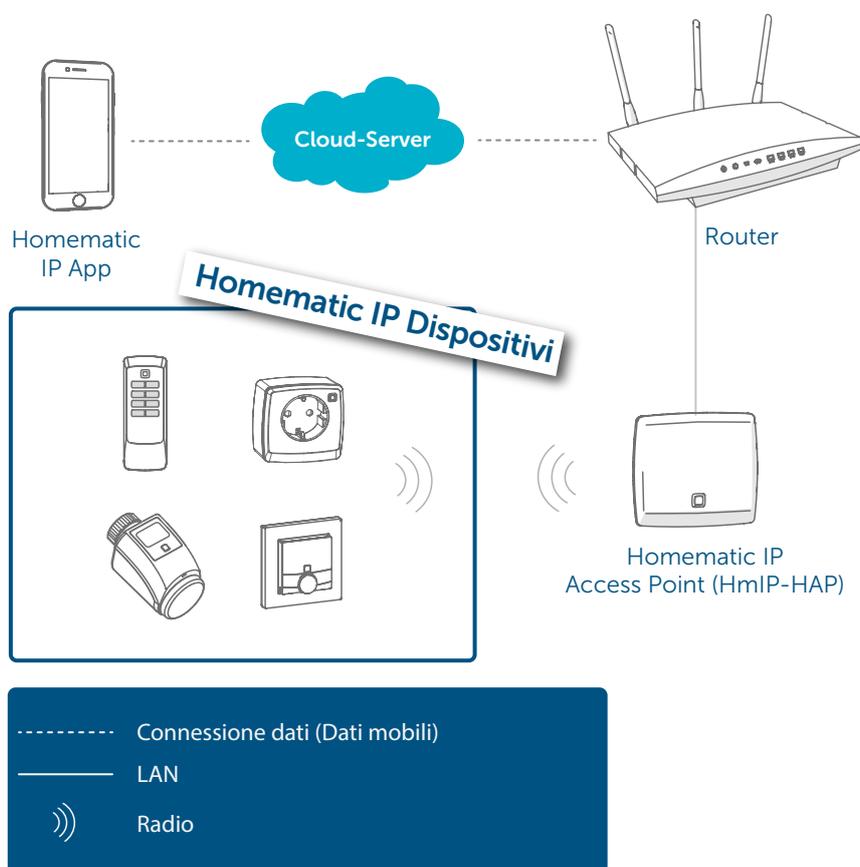
*A prescindere da dove vi troviate:*

*Con l'app gratuita per smartphone avete tutto sotto controllo. Controllate la vostra casa intelligente sempre e ovunque.*

*In modo semplicemente confortevole.*

---

### 3.4 Funzionalità Homematic IP



I dati memorizzati nell'Homematic IP Cloud sono anonimi ovvero non consentono di trarre conclusioni sull'identità dell'utente o sul comportamento individuale dell'utente. Per motivi tecnici è necessaria solo la registrazione dell'indirizzo IP. In teoria l'identificazione di un utente Homematic IP è possibile solo nell'ambito di un procedimento penale e sulla base di un'ingiunzione del tribunale.

La app per smartphone Homematic IP in combinazione con il cloud e il punto di accesso permette la messa in esercizio, la programmazione e la gestione del vostro sistema Smart Home. Una funzione di scansione all'interno dell'app semplifica l'integrazione dei singoli componenti Homematic IP nel sistema scansionando i codici QR del dispositivo. Per garantire che il sistema continui a funzionare senza interruzioni anche durante un'interruzione di Internet, il servizio cloud Homematic IP determina tutti i collegamenti necessari tra i dispositivi e li crea automaticamente. I collegamenti diretti tra i dispositivi assicurano che le operazioni vengano garantite anche durante un'interruzione di Internet.



L'intera comunicazione tra punto di accesso, *cloud* e app avviene in modo crittografato. Non è necessario fornire alcun dato privato come nome, indirizzo e-mail o numero di cellulare durante o dopo l'installazione dell'app.

## 4 CONTROLLO DELLA CASA TRAMITE TECNOLOGIA RADIO

### 4.1 Portata radio

eQ-3 gode di oltre 40 anni di esperienza nel campo della tecnologia wireless per applicazioni smart home. Homematic IP si basa su una tecnologia radio particolarmente potente e robusta e si è già affermato in milioni di dispositivi sul mercato.

La portata di campo di Homematic IP va oltre i requisiti standard di un'installazione tipica. A seconda del tipo di dispositivo, si ottiene una portata di campo wireless compresa tra 150 e 400 metri all'aperto. L'esperienza mostra che l'uso di un ripetitore per estendere la portata di campo viene utilizzato in meno dell'1% delle installazioni.

Le onde radio si comportano in modo simile alle onde sonore. Possono penetrare nei muri e diffondersi in tutte le direzioni. L'energia delle onde radio, come il volume del suono, diminuisce con la distanza. La portata di campo delle onde radio è quindi limitata.

In pratica esistono fattori come attenuazioni o interferenze che possono influenzare il segnale radio sia positivamente che negativamente rispetto alla portata di campo all'aria aperta.



Troverete informazioni per estendere la portata di campo nella sezione "Advanced Routing - Routing avanzato" a pagina 16.

Troverete informazioni per estendere la portata di campo nella sezione (v. sezione "4.2 Advanced Routing - Routing avanzato" a pagina 16).

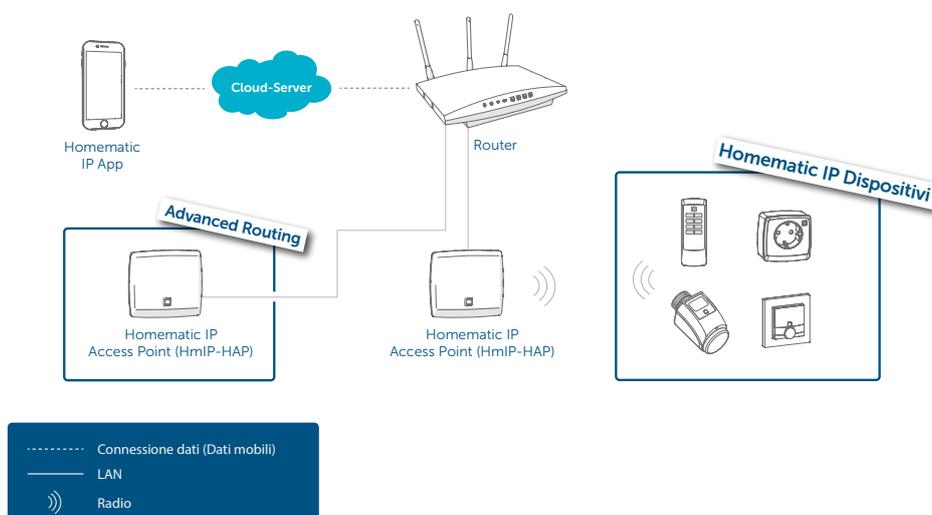
La seguente tabella fornisce una panoramica dell'effetto smorzante dei singoli materiali da costruzione:

Materiale da costruzione	Effetto smorzante
Pietra pomice/cemento areato autoclavato	●○○○
Gesso e cartongesso	●○○○
Vetro non rivestito	●○○○
Vetro metallizzato	●●○○
Legno	●○○○
Griglia metallica (es. in gesso)	●●●●
Cartone pressato	○○○○
Lastre di pietra	●○○○
Mattone	●○○○

## 4.2 Advanced Routing - Routing avanzato

L'estensione del protocollo Homematic IP con Advanced Routing rende il sistema Homematic IP ancora più flessibile e offre i seguenti vantaggi:

- ✓ Estensione della portata radio tramite punti di accesso aggiuntivi a edifici praticamente di qualsiasi dimensione o in aree abitative più remote come ad es. la casetta in giardino.
- ✓ Protezione dai guasti per i collegamenti diretti tra i dispositivi Homematic IP integrando un punto di accesso aggiuntivo.



### 4.2.1 Estende la portata del segnale radio

Di norma i componenti radio Homematic IP comunicano senza interferenze anche a distanze considerevoli grazie ad una portata di campo all'aperto di circa 150 - 400 metri all'interno degli edifici. Tuttavia non si può escludere che la portata sia ridotta in edifici più grandi, in presenza di condizioni strutturali sfavorevoli o componenti che non sono posizionati idealmente.

Per ottimizzare la portata radio in questi casi, Homematic IP offre fondamentalmente due opzioni:

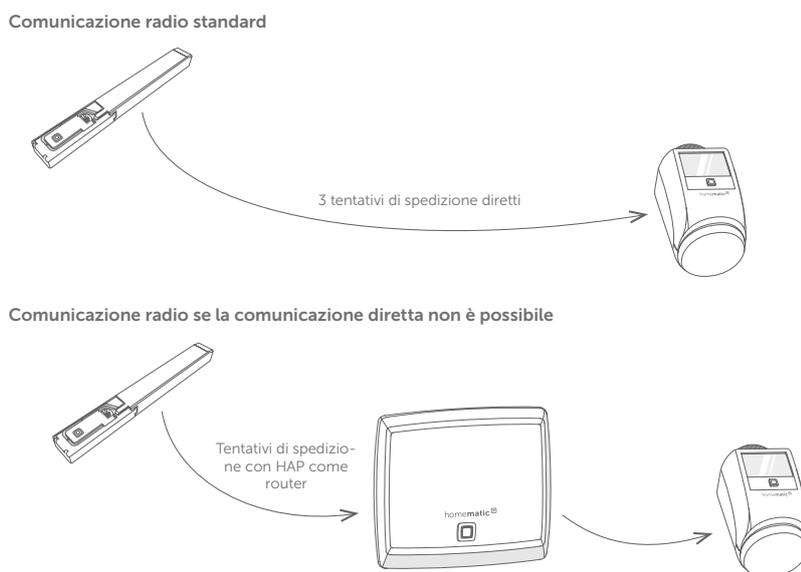
- Estensione della portata tramite un punto di accesso aggiuntivo (HmIP-HAP)
- Ampliamento della portata tramite prese di commutazione o prese di commutazione/misurazione

### 4.2.2 Estensione della portata tramite punto di accesso aggiuntivo

L'estensione del protocollo Homematic IP permette di aggiungere un ulteriore punto di accesso in una installazione Homematic IP. Grazie all'Advanced Routing è così possibile aumentare notevolmente la portata radio, ad esempio quando si tratta di una copertura radio ottimale su più piani o in edifici più grandi. È preferibile aggiungere un punto di accesso Homematic IP rispetto all'estensione della portata con prese di commutazione o commutazione/misurazione Homematic IP. Ciò offre il vantaggio che il ciclo di lavoro<sup>3</sup> di un'installazione non viene raggiunto

<sup>3</sup> Il ciclo di lavoro descrive una limitazione regolamentata dalla legge del tempo di trasmissione dei dispositivi nella gamma di 868 MHz. Nella gamma di frequenza da noi utilizzata di 868 MHz, il tempo di trasmissione massimo di ciascun dispositivo è dell'1% di un'ora (ovvero 36 secondi in un'ora). Quando si raggiunge il limite dell'1%, i dispositivi non possono più trasmettere finché non si supera questo limite temporale. Nel normale funzionamento di solito non si raggiunge il duty cycle. Tuttavia, questo potrebbe accadere in casi singoli alla messa in esercizio o alla prima installazione di un sistema a causa di processi di inizializzazione ripetuti o ad alta intensità radio. Dopo poco tempo (max. 1 ora) il funzionamento del dispositivo viene ripristinato.

così velocemente tramite l'aumento dei segnali radio con l'impiego di un punto di accesso aggiuntivo come con l'utilizzo di prese di commutazione o commutazione/misurazione. Dopo aver impostato un'estensione di intervallo e verificato la sua funzionalità, la posizione dei componenti Homematic IP, il cui segnale dovrebbe essere amplificato, così come il punto di accesso non dovrebbe essere modificata, per quanto possibile.



### 4.2.3 Estensione di portata con prese di commutazione o commutazione/misurazione Homematic IP

Le prese di commutazione (HmIP-PS) o di commutazione/misurazione (HmIP-PSM) Homematic IP possono essere utilizzate non solo per commutare le utenze collegate con la funzione "Estensione portata" ma anche per inoltrare comandi radio, se necessario. Qui, dopo tre tentativi di trasmissione falliti dal trasmettitore al ricevitore, il comando di trasmissione viene inviato alla presa di commutazione (misurazione) che funge da router e inoltrato al ricevitore da questo punto.

Non possono essere utilizzati in fila come router non più di due interruttori o prese di interruttori e contatori configurati per estendere la portata.

Dopo aver impostato un'estensione di portata e verificato la funzionalità, la posizione dei componenti Homematic IP, il cui segnale deve essere amplificato, e della presa di commutazione o commutazione/misurazione non deve essere modificata, per quanto possibile. Si prega di considerare questo aspetto soprattutto quando si utilizzano dispositivi mobili come i telecomandi Homematic IP.

Per attivare l'estensione di portata, procedere come segue:

- Cliccate sull'icona del menu principale "... Maggiori informazioni" e qui su "Panoramica dispositivi".
- Nella panoramica dei dispositivi, selezionare una presa di commutazione Homematic IP installata o una presa di commutazione/misurazione Homematic IP.
- Cliccate su "Estensione portata".
- Cliccate nella finestra successiva su "Attiva". Dopo aver cliccato "Fine" l'estensione di portata viene attivata.



Attivate l'estensione di portata solo quando è effettivamente necessario per evitare percorsi di routing non necessari e traffico radio superfluo. È possibile disattivare l'estensione di portata in qualsiasi momento tramite l'app.



La presa di commutazione o di commutazione/misurazione può essere utilizzata come di consueto anche per commutare le utenze collegate dopo l'attivazione dell'estensione di portata.



Non è possibile attivare l'estensione di portata tramite la presa dimmer di Homematic IP.

#### 4.2.4 Impiego di più punti di accesso/limiti dispositivi

Il numero di dispositivi possibili che possono essere azionati contemporaneamente in un sistema Homematic IP è determinato dal numero di punti di accesso nel sistema. Il funzionamento del primo punto di accesso Homematic IP (HmIP-HAP) consente l'utilizzo di un massimo di 80 dispositivi. È possibile aggiungere altri 40 dispositivi tramite un punto di accesso aggiuntivo, portando a 120 il numero massimo di dispositivi per installazione.

I punti di accesso fungono da router e creano la massima sicurezza contro i guasti nel sistema e una portata radio praticamente illimitata. Se in un'installazione vengono utilizzati più punti di accesso, i dispositivi Homematic IP selezionano automaticamente il percorso con la migliore qualità di connessione durante l'invio di comandi o informazioni sullo stato. Questo è un vantaggio, ad esempio, per installazioni in edifici più grandi o su più piani. Se il punto di accesso ad esempio è posto al piano terra, un altro punto di accesso può essere utilizzato per estendere la portata radio per la comunicazione con i dispositivi al piano superiore o nella casetta in giardino.



Immagine 1: Combinazione e limiti di punti di accesso

## 5 MESSA IN ESERCIZIO DEL SISTEMA HOMEOMATIC IP

### 5.1 Primi passi

Configurate la vostra installazione Homematic IP in modo semplice e intuitivo utilizzando l'app per smartphone "Homematic IP", sviluppata appositamente per la configurazione e il controllo del sistema di casa intelligente Homematic IP. I singoli dispositivi Homematic IP vengono messi in funzione come descritto nelle rispettive istruzioni per l'uso dei dispositivi.

Potete installare il vostro sistema in pochi passaggi:

- ✓ Controllate i requisiti di sistema.
- ✓ Installate la app gratuita per smartphone.
- ✓ Configurate il punto di accesso.
- ✓ Registrate il punto di accesso sul server.

Ora potete registrare tutti i dispositivi Homematic IP che desiderate nella vostra installazione utilizzando un'app per smartphone e quindi configurare il vostro sistema.

#### 5.1.1 Requisiti di sistema

Per la messa in esercizio avete bisogno delle seguenti componenti:

- Punto di accesso Homematic IP
- Smartphone con versione aggiornata Android o iOS
- Router con connessione Internet attiva

#### 5.1.2 Scarica la app gratuita

Potete scaricare l'app gratuita direttamente sul vostro smartphone da Google Play Store (per smartphone Android) o dall'iTunes Store (per iPhone).

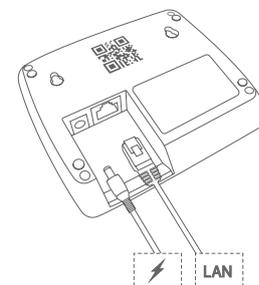
- Avviate l'app Homematic IP sul vostro smartphone.
- Confermate le Condizioni Generali d'Uso e l'Informativa sulla Privacy cliccando sul campo "Accetto" (Android) o "Accetta" (iOS).



### 5.1.3 Impostare il punto di accesso

Le seguenti istruzioni dettagliate descrivono la messa in servizio di un sistema Homematic IP utilizzando un punto di accesso Homematic IP (HmIP-HAP).

- Nella app si apre il punto di menu "Imposta punto di accesso".
- Seguite le istruzioni e collegate il vostro punto di accesso Homematic IP al vostro router utilizzando il cavo di rete in dotazione.
- Attaccate il punto di accesso alla corrente con l'alimentatore plug-in incluso.



Non appena viene stabilita l'alimentazione, il punto di accesso stabilisce una connessione con il server. Diverse sequenze di lampeggio del LED del dispositivo informano sullo stato attuale del punto di accesso durante la configurazione.



Alla prima messa in esercizio del sistema può verificarsi un aggiornamento immediato del software del dispositivo (firmware) del punto di accesso. Di conseguenza, il lampeggiamento del dispositivo cambia più frequentemente.



Le informazioni sulle sequenze di lampeggio dei LED dei dispositivi Homematic IP si trovano nella sezione "Panoramica lampeggio dei dispositivi Homematic IP" a pagina 136.

Con una connessione Internet attiva, la sequenza di lampeggio alla messa in servizio del punto di accesso è generalmente la seguente:

Codice di segnalazione	Significato	Soluzione	
	Luce arancione continua	Avvio punto di accesso Homematic IP	Attendere l'avvio del dispositivo e fare attenzione al seguente lampeggiamento.
	Luce blu lampeggia veloce	Viene stabilita la connessione al server	Attendere fino a quando la connessione è stata stabilita e si accende la luce fissa blu del LED.
	Luce blu continua	Viene stabilita la connessione al server	Funzionamento standard: si può procedere con i comandi.

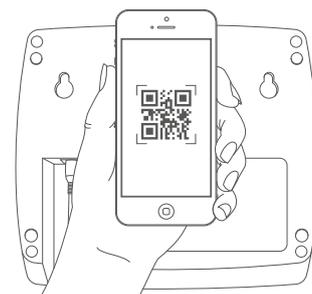
Altri codici di lampeggio che possono essere visualizzati tramite il LED del punto di accesso:

Codice di segnalazione	Significato	Soluzione	
	Luce turchese continua	Connessione al server attiva, indicazione di un punto di accesso secondario	Funzionamento standard quando si utilizzano più punti di accesso.
	Luce gialla lampeggia veloce	Nessuna connessione alla rete o al router	Collegare il punto di accesso alla rete o al router.
	Luce gialla continua	Nessuna connessione a Internet	Verificare la connessione Internet e, se necessario, le impostazioni del firewall.
	Luce arancione lampeggiante a intervalli lunghi e brevi	Aggiornamento in corso (solo se necessario)	Attendere fino al completamento dell'aggiornamento.

### 5.1.4 Registrare il punto di accesso sul server

Una volta stabilita la connessione al server, è possibile registrare il punto di accesso sul server.

- Nella app cliccare l'icona "Scansione".
- Scansionare il codice QR sul retro del vostro punto di accesso. Centrare il codice QR nello scanner QR integrato nell'app.



Dopo aver scansionato il codice QR, nell'app appare la conferma "Codice QR riconosciuto".



In alternativa, potete inserire manualmente il numero di dispositivo univoco (SGTIN) del vostro punto di accesso che si trova sotto il codice QR sul dispositivo. Cliccare su "Invia", inserire le ultime quattro cifre dell'SGTIN e confermare dopo aver inserito tutte le cifre premendo .

- Cliccare "Sì" quando la luce LED del dispositivo del punto di accesso diventa blu fissa.



In caso contrario, cliccare "No" e seguire le istruzioni nella app.

- L'Access Point viene registrato sul server. Premere il pulsante di sistema sul vostro punto di accesso per confermare.
- Al termine della registrazione, il punto di accesso è configurato e pronto per l'uso immediato. Cliccare "Fine". Verrete indirizzato alla schermata principale dell'app.

Nelle installazioni già esistenti, il punto di accesso appare nella panoramica dei dispositivi dell'app nella stanza "Punto di accesso" e può essere spostato da lì in un'altra stanza, se necessario. La stanza "Punti di accesso" può essere attivata o disattivata per la visualizzazione nella schermata iniziale nel menu principale in Impostazioni, Schermata iniziale, Visualizzazione delle stanze. Per le nuove installazioni aggiungere il punto di accesso alla stanza desiderata.



È possibile impostare la luminosità del LED di sistema sul punto di accesso (0 - 100%). Per fare ciò, andare su Panoramica dispositivi nel menu principale e selezionare lì il punto di accesso. La funzione "LED sistema di luminosità" è disponibile qui per la configurazione.

### 5.1.5 Aggiungi nuovo smartphone

Per aggiungere un nuovo smartphone a un'installazione già esistente, attenersi alla seguente procedura. Fare attenzione che il nuovo smartphone sia vicino al punto di accesso.

- Installare l'app Homematic IP sul vostro smartphone.
- Aprire l'app e seguire le istruzioni. Non appena l'app lo indica, scansionare il codice QR del punto di accesso e premere il pulsante di sistema. Se è stato precedentemente assegnato un PIN per l'installazione, inserirlo.
- Il sistema già installato viene visualizzato sul nuovo smartphone.
- Quindi andare su Impostazioni – Panoramica utente nel menu principale. Eliminare qui il vecchio smartphone, se necessario.



Se si attiva un nuovo smartphone e si utilizza un backup per ripristinare il suo profilo, è necessario prima disinstallare e poi reinstallare l'app Homematic IP. I dati del vostro sistema Homematic IP non andranno persi e verranno ripristinati dopo aver reinstallato l'app e aver effettuato nuovamente il login al punto di accesso.

### 5.1.6 Cancellare uno smartphone dall'installazione

Se si desidera cancellare uno smartphone dall'installazione, procedere nel modo seguente:

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro" in basso a destra sulla schermata iniziale e qui su "Impostazioni".
- Cliccare su "Panoramica utenti" per visualizzare l'elenco di tutti gli smartphone collegati.
- Per cancellare lo smartphone individuato scorrere verso sinistra la riga con il rispettivo nome (iOS) oppure tenere premuto il dito sulla riga (Android) e subito dopo selezionare "Cancella".

Una volta cancellato lo smartphone, l'utente non può più accedere all'app del sistema Homematic IP.

## 5.2 App Homematic IP

### 5.2.1 Schermata Home

Tramite l'icona in alto a destra della schermata iniziale si può scegliere tra una visualizzazione a riquadri e una visualizzazione a elenco.

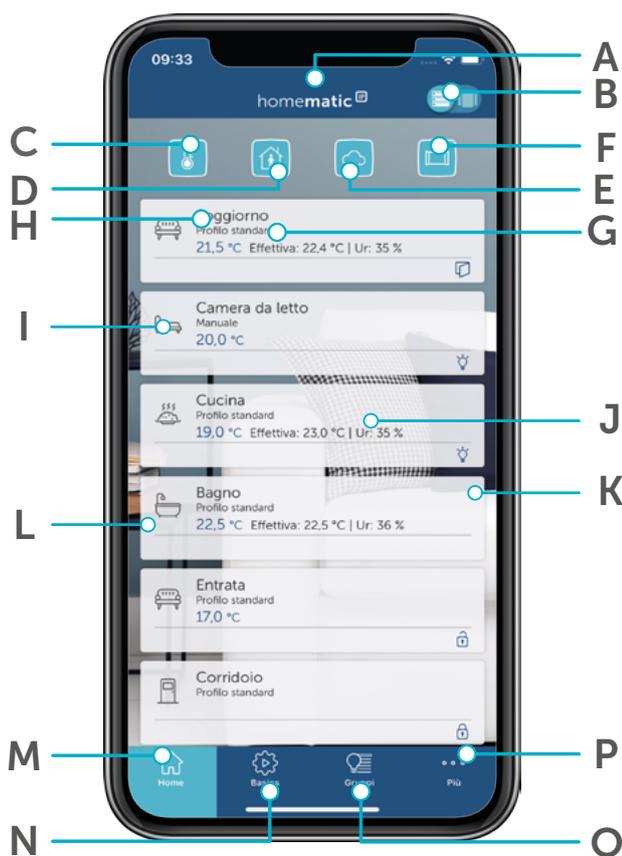
#### 5.2.1.1 Visualizzazione a riquadri

Nella visualizzazione a riquadri, ogni stanza creata viene visualizzata individualmente tramite un riquadro centrale a cui è possibile assegnare individualmente fino a quattro funzioni casa preferite. In questa visualizzazione è possibile visualizzare a colpo d'occhio tutte le informazioni essenziali su una stanza. I gesti di scorrimento orizzontale vi consentono di passare da una stanza all'altra in modo rapido e intuitivo.



### 5.2.1.2 Visualizzazione elenco

Nella visualizzazione a elenco, le stanze vengono visualizzate singolarmente una sotto l'altra. È possibile visualizzare contemporaneamente più stanze sulla schermata iniziale. La temperatura target viene visualizzata negli ambienti con termostati del termosifone. Se in una stanza è installato un termostato a parete, oltre alla temperatura nominale vengono visualizzate la temperatura effettiva e l'umidità attualmente misurate. Inoltre, se sono disponibili informazioni rilevanti, nella rispettiva stanza vengono visualizzati simboli di avvertenza e di informazione. Per accedere a ulteriori impostazioni di configurazione della stanza, toccare il riquadro della stanza.



- (A) Optional: Gestione Multi Home (passaggio a un altro sistema Homematic IP quando si utilizzano più punti di accesso)
- (B) Icona per passare dalla visualizzazione a riquadri a quella elenco
- (C) Modalità di funzionamento per profili di riscaldamento (eco, automatico, vacanze)
- (D) Modalità allarme (disinserito, protezione esterna, protezione completa)
- (E) Informazioni sulla posizione e sul meteo, nonché visualizzazione dei valori dei sensori esterni
- (F) Stato finestre (visualizzazione di finestre aperte)
- (G) Profilo attuale riscaldamento
- (H) Nome stanza
- (I) Icona stanza (impostabile tramite il menu della stanza)
- (J) Visualizzazione della temperatura nominale nella stanza (se si utilizza un termostato per termosifoni) e della temperatura e dell'umidità effettive (se si utilizza un termostato a parete)
- (K) Simboli di stato e simboli di avvertimento e avviso
- (L) Riquadro stanza
- (M) Icona home per l'accesso alla schermata principale
- (N) Basic (configurazione guidata delle funzioni base come l'assegnazione del PIN, l'impostazione della posizione o la registrazione di un primo dispositivo)
- (O) Gruppi (funzionamento dei gruppi di commutazione e ombreggiatura)
- (P) Menu principale

## 5.2.2 Menu stanza

Cliccando il nome della stanza (sia nel riquadro che nell'elenco) si apre il menu della stanza. Qui si possono effettuare ulteriori impostazioni per la rispettiva stanza.

Il menu della stanza è suddiviso in base alle aree di soluzione disponibili per la rispettiva stanza (ad es. clima ambiente, luce, ombreggiamento). Ogni soluzione può avere impostazioni diverse, ad es. è possibile selezionare il profilo di riscaldamento.

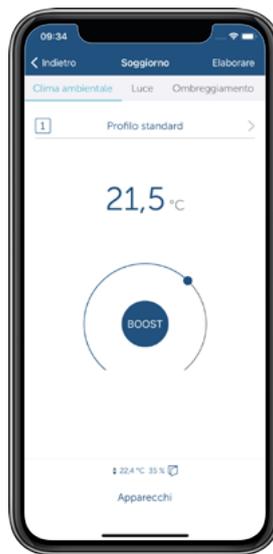


Immagine 2: Screenshot menu stanza

Selezionando "Modifica" è possibile effettuare le impostazioni di configurazione per la rispettiva soluzione, modificare i preferiti di casa (solo nella visualizzazione a riquadri), cambiare l'icona della stanza, rinominare la stanza, ordinare la visualizzazione standard nel menu della stanza o la stanza da eliminare.

Cliccando su "Dispositivi" vengono visualizzati tutti i dispositivi associati alla stanza selezionata.

### Stabilire individualmente le funzioni preferite home

Nella **visualizzazione a riquadri** avete la possibilità di stabilire individualmente le funzioni preferite home per una stanza. È possibile impostare fino a quattro preferiti per ogni stanza. Ciò consente di controllare numerose funzioni specifiche dell'ambiente (ad es. accensione delle luci o sollevamento e abbassamento delle tapparelle) direttamente tramite la visualizzazione a riquadri.



- Cliccare i nomi delle stanze per visualizzare il menu di configurazione.
- Tramite *Modifica: Modifica preferiti home* potete stabilire quali informazioni devono essere visualizzate nel rispettivo riquadro sulla schermata iniziale.



La selezione dei preferiti varia a seconda dei componenti del sistema installati. Non è possibile impostare i preferiti home nella visualizzazione elenco.

#### 5.2.2.1 Modifica icona della stanza



A seconda della designazione della stanza selezionata, Homematic IP assegna di default le icone per le diverse stanze. È possibile selezionare in qualsiasi momento la propria icona per il riquadro della stanza nella schermata iniziale tramite la voce di menu "Cambia icona stanza".

#### 5.2.2.2 Rinominare locale

Ci sono diversi modi per cambiare il nome di una stanza all'interno dell'app Homematic IP. Nel menu della stanza, procedere come segue:

- Cliccare sul nome della stanza.
- Cliccare nel menu stanza su "Modifica".
- Cliccare su "Modifica nome stanza".
- Assegnare un nuovo nome. Cliccando poi su "Conferma" il nuovo nome viene salvato.

#### 5.2.2.3 Visualizzazione standard



stanze.

Sotto Modifica - Visualizzazione standard è possibile specificare quale soluzione (clima ambiente, luce, ombreggiamento, sicurezza o accesso) per la visualizzazione standard nella stanza selezionata deve essere visualizzata per prima all'apertura della panoramica delle

#### 5.2.2.4 Cancellare locale

Esistono diversi modi per eliminare una stanza all'interno dell'app Homematic IP. A tale scopo, utilizzare la voce di menu "Elimina stanza" in "Modifica" nel menu della stanza.



Se i dispositivi sono ancora assegnati a una stanza, devi prima eliminare tutti i dispositivi in questa stanza nella panoramica dei dispositivi.

### 5.2.3 Panoramica simboli

Nella panoramica dei dispositivi e in parte nella schermata iniziale, alcune informazioni sui dispositivi vengono visualizzate tramite simboli.

Informazioni generali e simboli di stato	
	Funzionamento eco
	Raffreddamento
	Modalità party
	Modalità vacanze
	Finestra a vasistas
	Chiusura a chiave della porta eseguita
	Porta sbloccata/aperta
	Porta del garage aperta
	Porta del garage chiusa
	Portone garage in posizione areazione
	Luce accesa
	Tramonto
	Alba
	Tapparella/persiana abbassata (da 1% altezza tenda)
	Al dispositivo è attribuito un profilo tempo.
	Le tapparelle/le persiane si muovono o l'attuatore della serratura della porta è bloccato o sbloccato
	Posizione lamelle
	Visualizzazione multicanale

Avvertenze	
	Tensione delle batterie bassa
	Allarme acqua
	Messaggio manomissione
	Riconosciuto movimento
Messaggi d'errore	
	Guasto radio
	Alimentazione difettosa
	Connessione bus difettosa
	Connessione a cloud difettosa
	Connessione al punto di accesso difettosa

La panoramica dei dispositivi mostra anche la soluzione a cui è stato aggiunto un dispositivo. Viene visualizzato utilizzando le icone blu a destra nell'elenco dei dispositivi ( = clima stanza,  = luce e ombra,  = sicurezza,  = accesso,  = tempo e ambiente).

## 5.2.4 Registrare i dispositivi

Potete integrare facilmente altri dispositivi Homematic IP nella vostra soluzione di casa intelligente. Per fare ciò, è necessario registrare i dispositivi nel punto di accesso, il cosiddetto processo di inizializzazione. Dopo aver registrato i dispositivi, questi ultimi vengono visualizzati nell'app e possono essere configurati.

L'ordine in cui vengono registrati i dispositivi è a vostra scelta. Per mantenere una migliore visione d'insieme si consiglia di:

- procedere stanza dopo stanza;
- registrare un dispositivo dopo l'altro;
- quindi montarli;
- infine configurarli.

Il processo di apprendimento è identico per tutti i dispositivi Homematic IP:

- Cliccate sull'icona del menu principale "... Altro" sulla schermata principale in basso a destra.
- Cliccare su "Registra dispositivo".
- Seguire la richiesta dell'app "Attiva dispositivo" (fornisci alimentazione al dispositivo)
  - Dispositivi a batteria: collocare le batterie o rimuovere le strisce isolanti
  - Dispositivi alimentati a rete: collegare alla presa
- Se l'alimentazione elettrica è attiva, il dispositivo appare nell'app.
- Seguire le istruzioni dell'app.
- Tutti i dispositivi nel vostro sistema Homematic IP vengono registrati scansionando il codice QR o inserendo le ultime quattro cifre del numero del dispositivo (SGTIN).
- Confermare i dati inseriti cliccando .
- Nel passaggio successivo, attribuire il dispositivo appena registrato a una o più **soluzioni** (es. sicurezza, clima ambiente e/o luce e ombreggiamento).



Il codice QR e SGTIN si trovano sugli adesivi forniti con i dispositivi e nel punto di accesso sul retro del dispositivo. Nei dispositivi a batteria l'SGTIN si trova inoltre nel vano batteria. Conservare gli adesivi con cura.



I dispositivi che possono essere utilizzati solo in una soluzione (ad es. termostato per termosifoni Homematic IP) vengono attribuiti automaticamente a una soluzione (ad es. clima ambiente). In questo caso, si omette la richiesta di assegnazione. Per i dispositivi con diverse soluzioni possibili (ad es. contatto per porta e finestra Homematic IP), selezionare in quali applicazioni (ad es. climatizzazione e/o sicurezza) si desidera utilizzare il dispositivo.

- Assegnare il dispositivo a una **stanza**. Selezionare una stanza esistente o crearne una nuova cliccando "Nuova stanza" (Android) o "Crea nuova stanza" (iOS).
- Attribuite al dispositivo un **nome**. Avete la possibilità di modificare la designazione del dispositivo fornita automaticamente dal sistema o di assegnare un nuovo nome.



Selezionare le denominazioni per i dispositivi e le stanze in modo tale che sia possibile in seguito un'assegnazione chiara e univoca. Potete utilizzare l'app per ridefinire i nomi dei dispositivi e delle stanze in qualsiasi momento.

Non appena registrerete dispositivi aggiuntivi, l'app suggerirà le stanze esistenti. Selezionare una di queste stanze o crearne una nuova tramite "Nuova stanza". Il nuovo dispositivo registrato appare automaticamente nella panoramica dispositivi dell'app sotto la stanza corrispondentemente selezionata.

### 5.2.5 Informazioni posizione e meteo



La richiesta della posizione è necessaria per l'utilizzo dei dati meteorologici e degli orari di alba e tramonto dipendenti dalla posizione.

A seconda della posizione dello smartphone, viene impostato il fuso orario durante la configurazione iniziale e trasmesso al sistema e ai componenti Homematic IP. Il passaggio dall'ora legale a quella solare avviene automaticamente.

L'app ottiene i valori visualizzati dal servizio online OpenWeatherMap o direttamente dalle misurazioni dei propri sensori meteo Homematic IP e li mette a disposizione di altre funzioni. In questo modo si gestiscono automaticamente tapparelle/persiane/tende da sole.

È possibile utilizzare il pulsante "Ordina" sul bordo superiore destro dello schermo per impostare l'ordine delle visualizzazioni meteo.

- Cliccare "Stabilire posizione meteo". Nella casella di ricerca, inserire il nome della città o il codice postale.
- Selezionare la posizione per i vostri dati meteo e toccare la freccia sinistra in alto a sinistra dello schermo e confermare la scelta (Android) o cliccare "Fine" (iOS).

Dopo aver cliccato il simbolo del tempo, avete accesso a un'ampia gamma di informazioni dipendenti dalla posizione. Oltre alla temperatura esterna, si possono ricevere informazioni sull'ora di alba/tramonto, umidità e velocità del vento, inclusa la direzione del vento prevalente.

Se avete installato altri prodotti Homematic IP della categoria Meteo e Ambiente, verranno visualizzati rispettivi dati meteorologici aggiuntivi.

### 5.2.6 Definire PIN di sistema

Stabilite un PIN per proteggere il vostro sistema. Impostando un PIN di sistema, proteggete la vostra installazione Homematic IP da accessi non autorizzati da parte di persone non autorizzate. Si consiglia pertanto di memorizzare un PIN di sistema all'inizio della configurazione. **Conservare sempre questo PIN di sistema al sicuro poiché non è possibile reimpostare il PIN.**

È necessario il PIN per le seguenti funzioni amministrative all'interno del sistema Homematic IP:

- per aggiungere un nuovo smartphone ed eliminarne uno esistente,
- per modificare il PIN
- per cancellare il protocollo eventi
- per sostituire un punto di accesso
- per creare accoppiamenti con servizi aggiuntivi come ad es. Amazon Alexa
- per impostare le autorizzazioni di accesso nella soluzione di accesso o per la configurazione dell'azionamento per serrature Homematic IP
  
- Inserire una combinazione di almeno 4 cifre a vostra scelta nel campo "Imposta PIN".
- Cliccare sulla freccia sinistra in alto a sinistra dello schermo e confermare la selezione (Android) o cliccare "Fine" (iOS).

Dopo aver creato il PIN nella schermata di configurazione, il codice può anche essere modificato successivamente nel menu principale in Altro, Impostazioni, PIN.

## 6 CONFIGURAZIONE GENERALE DEL SISTEMA

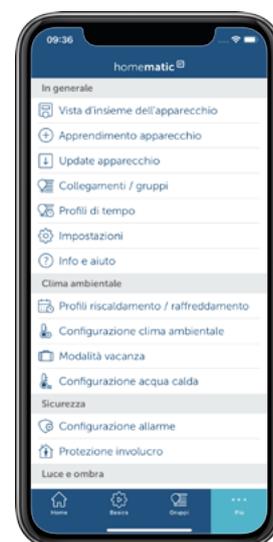
### 6.1 Menu principale

È possibile effettuare le impostazioni per il proprio sistema Homematic IP tramite il menu principale.

- Cliccate sull'icona del menu principale "... Altro" sulla schermata principale in basso a destra.

A seconda della configurazione del sistema, nel menu principale sono disponibili le seguenti opzioni:

- In generali
  - Vista d'insieme dell'apparecchio
  - Apprendimento apparecchio
  - Update apparecchio
  - Collegamenti / gruppi
  - Profili di tempo
  - Impostazioni
  - Info e aiuto
- Clima ambientale
  - profili riscaldamento / raffreddamento
  - Configurazione clima ambientale
  - Modalità vacanza
  - Configurazione acqua calda
- Sicurezza
  - Configurazione allarme
  - Protezione involucro
- Luce e ombra
  - Configurazione ombreggiamento
  - Configurazione delle luci
- Accesso
  - Autorizzazioni di accesso
- Altro
  - Automazione
  - Telecamere
  - Comando vocale e servizi supplementari
  - Gestione Multi Home
  - Registro eventi



Tenere presente che vengono visualizzate solo le voci di menu per le quali i dispositivi sono disponibili nel vostro sistema. Se non si utilizzano dispositivi della soluzione di sicurezza ad esempio, la voce di menu "Sicurezza" non verrà visualizzata.

### 6.1.1 Panoramica dispositivi

Tramite il simbolo del menu principale della app "... Altro" potete gestire i vostri dispositivi Homematic IP nella "Panoramica dispositivi". Troverete tutti i dispositivi registrati ordinati per stanza. I dispositivi che sono stati registrati senza assegnazione della stanza vengono visualizzati in una finestra a comparsa sulla schermata iniziale.

Seguono tutte le stanze in ordine alfabetico o nell'ordine che avete specificato nelle impostazioni alla voce di menu "Visualizzazione delle stanze".

Cliccando su "Tutti" (Android) o "Filtra" (iOS) avete la possibilità di filtrare i vostri dispositivi in base alle singole stanze.

È possibile modificare le impostazioni dei singoli dispositivi nella panoramica dei dispositivi. Le opzioni di configurazione dipendono dal dispositivo. In linea di massima è possibile modificare **l'assegnazione a una stanza** o il **nome del dispositivo** per tutti i dispositivi.

- Selezionare a tale scopo un dispositivo nella panoramica dei dispositivi. Cliccare sul nome del dispositivo.
- Selezionare la voce di menu "Assegnazione" per spostare il dispositivo in un'altra stanza e cambiarne il nome.

Le diverse opzioni di impostazione variano a seconda del tipo di dispositivo. Ad esempio, è possibile attivare o disattivare un **blocco operativo** sui dispositivi con un pulsante o una manopola.



I dispositivi il cui blocco operativo è attivato possono essere azionati solo tramite l'app ma non sul dispositivo stesso.



Il blocco operativo può essere disattivato solo tramite l'app.

Potete anche ad es. impostare un offset di temperatura per i termostati del termosifone per compensare le oscillazioni termiche. Se si utilizza un termostato a parete in una stanza, si applica solo l'offset di temperatura impostato per il termostato a parete. Per i contatti finestra è possibile memorizzare un ritardo di segnalazione individuale compreso tra 0 e 60 secondi.



Un messaggio di ritardo può essere utile se una finestra viene aperta solo brevemente senza che il riscaldamento venga spento.

Cliccando la designazione del dispositivo tramite il simbolo delle informazioni in alto a destra dello schermo, troverete informazioni aggiuntive per ciascun dispositivo nel seguente ordine:

- SGTIN: Numero dispositivo individuale
- Tipo dispositivo: Abbreviazione del dispositivo
- Firmware attuale: versione del firmware installata del dispositivo
- Stato aggiornamento: Disponibilità degli aggiornamenti attuali per dispositivi e firmware
- Qualità connessione: Grafico a barre informativo sulla qualità della connessione tra punto di accesso e dispositivo



### 6.1.2 Visualizzazione multicanale

La visualizzazione multicanale consente l'assegnazione e la denominazione di singoli canali a singole stanze e soluzioni per dispositivi con più canali. Ciò vale per i dispositivi Homematic IP multicanale come regolatori di riscaldamento a pavimento, interfacce di contatto o attuatori di commutazione multicanale. Dopo aver registrato i dispositivi multicanale, viene automaticamente richiesta l'assegnazione dei singoli canali alle stanze.

I singoli canali possono essere assegnati in qualsiasi momento tramite il display nella panoramica dei dispositivi:

- Cliccare il simbolo del menu principale "... Altro" e poi "Panoramica dispositivi".

Per i dispositivi i cui canali possono essere assegnati a stanze diverse, i canali già assegnati vengono visualizzati nella panoramica dei dispositivi sotto la rispettiva stanza. Un esempio di questo tipo di dispositivo sono i regolatori di riscaldamento a pavimento che spesso controllano i circuiti di riscaldamento in stanze diverse. Questi canali sono contrassegnati con il simboli multicanale .

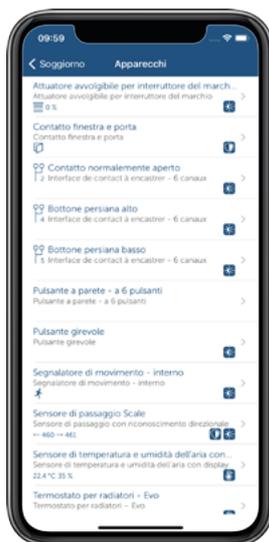


Immagine 3: Screenshot della panoramica dei dispositivi dispositivi multicanale (1)

- Tutti i dispositivi e i canali associati vengono visualizzati nella vista multicanale.
- Cliccare il dispositivo nella panoramica del dispositivo. Nel caso di dispositivi multicanale si passa automaticamente alla visualizzazione multicanale nell'area "Canali" del menu "Configurazione dispositivi".

Anche i canali non assegnati vengono visualizzati qui in grigio. In futuro sarà possibile effettuare configurazioni specifiche per canale direttamente dalla visualizzazione multicanale selezionando il canale desiderato.

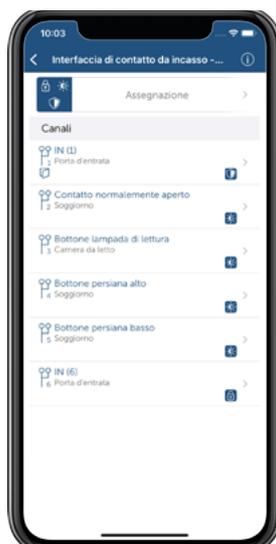


Immagine 4: Screenshot della panoramica dei dispositivi multicanale (2)

### 6.1.3 Configurazione di singoli tasti e coppie di tasti

Per impostazione predefinita, i tasti dei telecomandi Homematic IP e degli interruttori a parete sono definiti come coppie di tasti. Ciò significa che potete accendere/aumentare l'intensità/alzare un altro dispositivo Homematic IP con un tasto e spegnere/abbassare l'intensità/spegnere il dispositivo con il secondo tasto della coppia di tasti.

Le coppie di tasti predefinite dei telecomandi e degli interruttori a parete possono anche essere facilmente suddivise in singoli tasti. Potete configurare il vostro sistema smart home ancora più individualmente e utilizzare la comoda funzione di commutazione, ad esempio per accendere o spegnere i dispositivi con un solo tasto.

Procedere come descritto di seguito per suddividere le coppie di tasti in singoli tasti:

- Cliccare il simbolo del menu principale "... Altro" e poi "Panoramica dispositivi". In alternativa è possibile selezionare il dispositivo desiderato anche tramite "Dispositivi" nella visualizzazione stanza.
- Selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco.
- Cliccare su "Configurazione di coppie di tasti e singoli tasti".



Immagine 5: Configurazione di coppie di tasti e singoli tasti



Se avete precedentemente configurato il dispositivo o la coppia di tasti, ad es. se avete già assegnato un gruppo, non potete suddividere la coppia di tasti in singoli tasti. A tal fine, eliminare prima l'assegnazione della coppia di tasti al gruppo corrispondente.



I singoli canali delle coppie di tasti devono essere assegnati alla stessa soluzione.

- Scegliere se si desidera utilizzare i tasti del dispositivo come tasti singoli o come coppie di tasti.
- Cliccare "Salva" per finalizzare la configurazione.

Se i tasti sono stati definiti come tasti singoli, è possibile utilizzare la funzione di commutazione tramite i singoli tasti per eseguire due funzioni (ad es. accensione e spegnimento) utilizzando un tasto. Per poter utilizzare la funzione di commutazione, procedere come descritto di seguito:

- Nella schermata iniziale, cliccare su "Gruppi" e poi "Modifica".
- Creare un nuovo gruppo usando il simbolo +.
- Selezionare il tipo (es. "gruppo di commutazione" o "gruppo di ombreggiatura") del gruppo da creare.
- Selezionare i dispositivi o i canali per il gruppo e cliccare "Fine".
- È possibile utilizzare il seguente menu in "Attiva/disattiva" per specificare l'azione da eseguire quando si preme il pulsante.



Immagine 6: Azione quando si preme il pulsante

- Cliccare "Fine" per salvare la configurazione.

#### 6.1.4 Gestione dei diritti utente

La gestione dei diritti degli utenti consente di assegnare specifici ruoli a tutte le persone che utilizzano l'impianto Homematic IP. I ruoli degli utenti possono essere di tre tipi: amministratore, utente standard e utente ad accesso limitato. L'assegnazione di ruoli utente è utile soprattutto se all'interno di un'installazione Smart Home sono registrati più smartphone e le persone che utilizzano il sistema devono avere diritti di accesso all'impianto differenti tra loro.

Se si vive in famiglia, per esempio, e si vuole consentire anche ai figli l'uso del sistema Smart Home è possibile registrare i loro smartphone con il ruolo di utente ad accesso limitato. In questo modo i figli hanno la possibilità di utilizzare il sistema di domotica (ad es. per regolare la temperatura delle stanze o accendere le luci) ma non possono eseguire altre configurazioni più rilevanti né possono accedere alle sezioni protette da PIN, ad es. per cancellare o rinominare i dispositivi.

##### **Amministratori**

Gli utenti con il ruolo di "Amministratore" possono accedere a tutte le sezioni presenti nell'app per smartphone Homematic IP. Ogni amministratore indica un proprio PIN di amministratore e riceve un codice di ripristino.

I ruoli utente possono essere sempre riassegnati dall'amministratore. Inoltre, si possono nominare anche altri amministratori che a loro volta devono indicare un PIN personale associato al proprio smartphone e ricevono un codice di ripristino esclusivo. Completata l'attivazione dei diritti utente e la configurazione del PIN di amministratore, l'utente amministratore del sistema può assegnare i ruoli utente alle altre persone che lo utilizzano.

##### **Utente standard**

All'inizio tutte le persone che hanno utilizzato il sistema fino a questo momento vengono definite "utente standard", vale a dire che mantengono le stesse autorizzazioni che avevano prima dell'attivazione dei diritti utente ma non possono accedere alle sezioni protette da PIN (prima protette dal PIN di sistema).

### Utenti ad accesso limitato

Le persone alle quali viene assegnato il ruolo di "utente limitato" possono accedere alle funzioni presenti all'interno dell'app Homematic IP in misura molto ridotta. L'interfaccia non presenta più la scheda "Basics" (funzioni base) e anche il menu offre una gamma ristretta di funzioni. In tal caso l'interfaccia si distingue anche per la presenza di una striscia gialla.

Le persone che sono state aggiunte al sistema solo dopo l'attivazione dei diritti utente ottengono automaticamente il ruolo di "utente ad accesso limitato".

I ruoli utente possono essere sempre modificati da un amministratore.

### Panoramica utenti

Alla voce di menu "Panoramica utenti" presente nella scheda "Gestione utenti" compaiono tutti gli smartphone registrati all'interno dell'installazione e l'amministratore può modificare i ruoli delle persone che utilizzano il sistema.



Immagine 7: Panoramica utenti

#### 6.1.4.1 Attivazione dei diritti utente e assegnazione del PIN di amministratore

Alla voce di menu "Impostazioni" si può accedere alla sezione "Gestione utenti" dove è possibile attivare i diritti utente e assegnare i rispettivi ruoli a tutte le persone che utilizzano il sistema.

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro".
- Cliccare su "Impostazioni".
- Cliccare su "Gestione utenti".

Per gestire i diritti degli utenti è necessario che questi siano stati attivati almeno una volta.



Tenere presente che la persona che attiva i diritti degli utenti per la prima volta diventa automaticamente l'amministratore del sistema.

- Cliccare su "Diritti utente" e subito dopo su "Attiva".
- Inserire il PIN personale di amministratore e digitarlo una seconda volta.



Tenere presente che il PIN di amministratore deve essere di almeno 4 caratteri e non può essere composto da più di 8 cifre.

- Memorizzare il codice di ripristino, tenendolo al sicuro.



Il codice di ripristino deve essere assolutamente memorizzato. Questo codice serve per poter accedere di nuovo al sistema in caso di smarrimento dello smartphone. Inoltre, con l'aiuto del codice di ripristino si può assegnare di nuovo il PIN di amministratore se capita di averlo dimenticato.

- Cliccare sull'icona Condividi che compare a destra accanto al codice di ripristino e inviare a se stessi questo codice personale, ad es. al proprio indirizzo di posta elettronica.



Immagine 8: Inserimento del PIN di amministratore

- Nella scheda "Gestione utenti" compare anche un'altra voce di menu "PIN amministratore". In questa sezione si può modificare il PIN in qualsiasi momento, digitando quello utilizzato in precedenza o ricorrendo al codice di ripristino.



Immagine 9: Gestione degli utenti dopo l'attivazione dei diritti utente



Tenere presente che l'attivazione dei diritti utente cancella immediatamente i PIN di sistema utilizzati fino a questo momento ed è necessario assegnare un PIN di amministratore associato al proprio smartphone. Il PIN di sistema non può essere ripristinato.

Dopo che sono stati attivati i diritti degli utenti, tutte le persone registrate all'interno di un'installazione ricevono una notifica push che comunica l'avvenuta attivazione della funzione e indica l'utente (nome dello smartphone registrato) che ha eseguito tale attivazione. Tramite la notifica nell'app gli utenti possono passare direttamente alla gestione utenti all'interno dell'app.



Tenere presente che finché non sarà presente nel sistema nessun altro amministratore e fin quando non viene configurato il PIN di amministratore non è possibile cancellare né modificare il ruolo utente di "Amministratore".

#### 6.1.4.2 Come aggiungere altri amministratori

L'amministratore può indicare come amministratore altre persone che utilizzano il sistema modificando il loro ruolo all'interno della panoramica degli utenti. L'icona davanti al nome del rispettivo utente viene prima contrassegnata con un punto interrogativo e cambia solo dopo che l'utente ha assegnato un suo PIN di amministratore. Ogni amministratore indica un proprio PIN e riceve un codice di ripristino esclusivo. Il PIN è associato allo smartphone.

#### 6.1.4.3 Smartphone smarrito

Se l'amministratore di un sistema perde lo smartphone, con il codice di ripristino può ripristinare il suo ruolo di amministratore. Con il nuovo smartphone aggiungere il proprio nome nell'installazione con la solita procedura e subito dopo nella Gestione utenti selezionare "Ripristina amministratore". A questo punto si può utilizzare il codice personale di ripristino.

- Collegare il nuovo smartphone alla rispettiva installazione Smart Home (vedere il paragrafo "5.1.5 Come aggiungere un nuovo smartphone" a pagina 30).
- All'inizio compare il ruolo di "Utente ad accesso limitato".

- Nel menu principale, alla voce "Impostazioni" selezionare "Gestione utenti" e nella panoramica degli utenti che compare sullo smartphone cliccare sull'elenco degli utenti ad accesso limitato.
- Selezionare "Ripristina diritti di amministratore" e digitare il proprio codice di ripristino.
- Così facendo si ritorna amministratori del sistema.

#### 6.1.4.4 Come disattivare i diritti utente

I diritti delle persone che utilizzano l'installazione possono essere disattivati se questa funzione non è più necessaria.

- Nella scheda "Gestione utenti" cliccare su "Diritti utente" e digitare il proprio PIN di amministratore.
- Cliccare su "Disattiva" per disattivare i diritti degli utenti.

Dopo che sono stati disattivati i diritti degli utenti, tutte le persone registrate all'interno di un'installazione ricevono una notifica push che comunica l'avvenuta disattivazione della funzione e indica l'utente (nome dello smartphone registrato) che ha eseguito la disattivazione. A questo punto tutte le persone che utilizzano il sistema hanno gli stessi diritti utente.



Tenere presente che dopo che sono stati disattivati i diritti degli utenti ogni utente può creare o cancellare, per esempio, diverse autorizzazioni di accesso. L'impianto, quindi, non è più protetto da un PIN di sistema né da un PIN di amministratore. I diritti degli utenti possono essere attivati di nuovo se necessario.

#### 6.1.5 Rinomina e cancella i dispositivi

È possibile rinominare ed eliminare tutti i dispositivi elencati nella panoramica dei dispositivi nella panoramica dei dispositivi.

##### Rinomina i dispositivi

Android

- Cliccare a lungo sul dispositivo che si desidera rinominare.
- Cliccare sul simbolo della matita  nella barra del menu.
- Scegliere un nuovo nome Cliccando poi su "Conferma" il nuovo nome viene salvato.

iOS

- Selezionare il dispositivo che si desidera rinominare scorrendo da destra a sinistra e cliccare "Rinomina".
- Digitare un nuovo nome nella casella di testo. Cliccando poi su "Conferma" il nuovo nome viene salvato.

##### Cancellare i dispositivi

Android

- Cliccare a lungo sul dispositivo che si desidera cancellare.
- Cliccare sul simbolo del cestino  nella barra del menu.
- Confermare di voler davvero cancellare il dispositivo cliccando "Cancella".

iOS

- Selezionare il dispositivo che si desidera eliminare scorrendo da destra a sinistra e cliccando "Elimina".
- Confermare di voler davvero cancellare il dispositivo cliccando "Cancella".



Se si elimina un dispositivo, è necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo per poterlo registrare nuovamente e continuare così a utilizzarlo. Per ulteriori informazioni in merito, fare riferimento alle istruzioni per l'uso dei rispettivi dispositivi.

## 6.1.6 Aggiornamenti dei dispositivi

Per garantire che i vostri dispositivi Homematic IP siano sempre aggiornati e che possiate godere dell'intera gamma di funzioni, Homematic IP offre la possibilità di aggiornare il software del dispositivo (firmware) dei componenti.

Solitamente per i dispositivi Homematic IP viene utilizzato l'aggiornamento in background. Il firmware del dispositivo viene aggiornato in background tramite connessione wireless. Altri dispositivi vengono aggiornati tramite un aggiornamento live che deve essere effettuato direttamente nell'app Homematic IP.

Se si desidera aggiornare il software del dispositivo dei vostri componenti Homematic IP, avete due opzioni tra cui optare nel menu principale tramite "Impostazioni", "Impostazioni generali", "Modalità aggiornamento dispositivo". Potete scegliere tra aggiornamenti manuali e automatici.



Tenere presente che le funzionalità dei vostri dispositivi saranno limitate durante l'aggiornamento. Con alcuni dispositivi Homematic IP è generalmente necessario premere il pulsante di sistema sul dispositivo in modo che l'aggiornamento possa essere eseguito immediatamente. In questo caso, verrete espressamente informati tramite l'app.

### 6.1.6.1 Verbale dell'installazione relativo al proprio sistema Homematic IP

L'app per smartphone Homematic IP offre la possibilità di generare un verbale dettagliato dell'installazione Homematic IP in formato PDF che descrive il sistema nella sua versione attuale e include tutti i dati e gli eventi.

Quest'opzione consente di ottenere facilmente in pochi secondi una documentazione completa dell'installazione configurata dalla ditta specializzata per poterla poi consegnare come di regola al cliente.

In questo modo si può avere fin dall'inizio una panoramica completa della rispettiva installazione Smart Home. In caso di modifiche ed estensioni del sistema Homematic IP il verbale può essere sempre generato un'altra volta e stampato se necessario.



Per la creazione del verbale dell'installazione è necessario che lo smartphone sia dotato di un programma di lettura per file PDF.

Per creare il verbale dell'installazione procedere come segue:

- Aprire l'app Homematic IP.
- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro".
- Cliccare su "Info e aiuto" e selezionare la voce di menu "Verbale dell'installazione".
- Toccare "Genera verbale dell'installazione". Se è stato assegnato un PIN di sistema, questa azione è protetta da PIN per motivi di sicurezza.
- Dopo aver digitato il PIN di sistema toccare "Richiedi". Dopo alcuni istanti, sullo smartphone compare il file PDF con il verbale dell'installazione che può essere aperto in qualsiasi momento anche in seguito.



Immagine 10: Verbale dell'installazione



Il verbale dell'installazione documenta tutti i dati dell'impianto, tuttavia non include un backup del sistema Homematic IP.



Quando viene generato un nuovo verbale dell'installazione, il sistema sovrascrive quello creato da ultimo sullo smartphone. In questo modo il documento contiene i dati più recenti del sistema. Prima di creare un nuovo verbale, quello attuale può essere salvato sullo smartphone, stampato o trasferito sul computer come documento in versione PDF.

Per motivi di privacy il documento generato in formato PDF non contiene nessun dato che consenta di risalire all'identità del cliente o della ditta specializzata. Per personalizzare il verbale, però, successivamente si possono inserire alcuni dati personali come nome, indirizzo, PIN di sistema etc. utilizzando i campi modulo presenti nel documento in formato PDF.

Vantaggi del verbale dell'installazione in breve:

- panoramica completa dei dati dell'installazione
- riepilogo del numero totale di dispositivi installati all'interno di un sistema
- panoramica dettagliata sulla qualità dei collegamenti al servizio Homematic IP Cloud.

I capitoli principali del verbale dell'installazione sono:

- **Locali e dispositivi:** elenco di tutti gli ambienti e i dispositivi, dei loro canali, codici SGTIN e soluzioni assegnate
- **Riscaldamento e climatizzazione:** profili di riscaldamento e raffreddamento di tutti gli ambienti
- **Luci e Ombreggiamento:** profili/gruppi di commutazione e regolazione, gruppi del sistema ombreggiante e profili orari
- **Sicurezza e allarme:** informazioni sulle diverse modalità di allarme, sulla modalità di attivazione etc.
- **Ingresso in casa:** informazioni su autorizzazioni di accesso, profili di accesso, orari di chiusura etc.

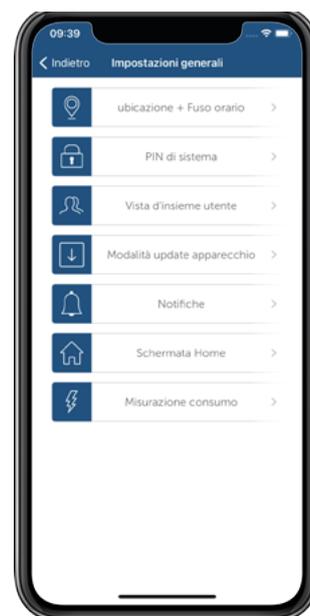
## 6.2 Impostazioni generali

Nella voce di menu "Impostazioni" avete la possibilità di effettuare le impostazioni generali per il funzionamento del vostro impianto.

- Cliccate sull'icona del menu principale "... Altro".
- Cliccare su "Impostazioni".

Qui sono disponibili le seguenti voci di menu:

- **Modifica posizione per dati meteo e fuso orario** (v. sezione "5.2.5 Informazioni posizione e meteo" a pagina 29)
- **Attribuisci o modifica PIN** per la app (v. sezione "5.2.6 Definire PIN di sistema" a pagina 29)
- **Visualizza panoramica utenti** con tutti gli smartphone registrati nel sistema
- **Seleziona modalità aggiornamento dispositivi** (v. sezione "6.1.5 Aggiornamenti dei dispositivi" a pagina 40)
- **Definisci notifiche e suoni notifiche** che volete ricevere sul vostro smartphone (v. sezione "8.3 Notifiche di allarme nella app" a pagina 64)
- Immagine di sfondo, selezione delle stanze e ordine delle stanze da visualizzare nella **schermata principale**
- Impostazioni per la **misurazione dei consumi**
- se nella soluzione di accesso vengono utilizzate funzioni biometriche (ad es. Touch o Face ID) al posto di un PIN, è possibile cancellare nuovamente l'uso dei **dati biometrici**



### 6.2.1 Sostituzione del punto di accesso

Se dovesse rendersi necessario sostituire il vostro punto di accesso Homematic IP, lo si può fare senza problemi. Il nuovo punto di accesso rileva tutti i dati dell'installazione. L'Access Point finora valido viene messo fuori esercizio.



Si noti che il nuovo punto di accesso deve essere nello stato di fabbrica. Le istruzioni per il ripristino delle impostazioni di fabbrica si trovano nelle istruzioni per l'uso del punto di accesso.



Solo i punti di accesso possono essere sostituiti con varianti dello stesso tipo, ad es. HmIP-HAP con HmIP-HAP o HmIP-WLAN-HAP con HmIP-WLAN-HAP. Se si desidera sostituire il punto di accesso esistente con un punto di accesso di tipo diverso, i dispositivi esistenti nell'installazione devono essere prima resettati e quindi registrati nuovamente.

- Scollegare il punto di accesso in funzione dall'alimentazione.
- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e selezionare "Informazioni e Guida" nel menu principale.
- Nel menu "Informazioni e Guida" cliccare cinque volte rapidamente la riga della versione in grigio nella parte inferiore dello schermo.
- Cliccare "Continua" e seguire le istruzioni nell'app passo dopo passo.

Dopo aver completato il processo di sostituzione, il vostro nuovo punto di accesso è configurato e pronto per l'uso immediato.

### 6.2.2 6.2. 2 Reset e cancellazione dell'intera installazione



Quando si esegue il reset, il punto di accesso o Access Point deve essere connesso al Cloud per poter cancellare tutti i dati. Vale a dire che durante questa procedura il cavo di rete deve rimanere inserito e subito dopo la spia a LED deve avere una luce blu continua.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica di tutta l'installazione, la procedura illustrata in precedenza deve essere eseguita due volte in successione entro 5 minuti:

- Eseguire il reset dell'Access Point come illustrato sopra.
- Attendere almeno 10 secondi finché la spia a LED non presenta di nuovo una luce blu continua.
- Subito dopo eseguire il reset per la seconda volta staccando il punto di accesso dall'alimentazione di rete e ripetendo tutti i passaggi precedentemente illustrati.

Dopo questo secondo riavvio il sistema è stato completamente resettato e tutte le impostazioni sono state cancellate.

### 6.2.3 Gestione multihome

Con la gestione multihome avete la possibilità di configurare diversi sistemi Homematic IP separati con un'unica app Homematic IP. Potete ad esempio controllare e configurare la vostra casa e una casa per le vacanze tramite l'app Homematic IP. Sia i punti di accesso Homematic IP (HmIP-HAP) che i punti di accesso WLAN (HmIP-WLAN-HAP) possono essere utilizzati per la

gestione multihome.

- Cliccare sul simbolo del menu principale.
- Selezionare il punto di menu "Gestione multihome".
- Cliccare nella finestra successiva sul simbolo +.
- Scegliere un nuovo nome per il sistema che si desidera installare aggiuntivamente (ad es. "Casa vacanze") e cliccare "Conferma".
- Registrare il vostro nuovo punto di accesso. Seguire le istruzioni nella app.

Dopo aver programmato il nuovo punto di accesso, potete vedere direttamente nella schermata iniziale in quale installazione vi trovate attualmente e passare a un'altra installazione cliccando sul nome dell'installazione (ad es. "Casa mia").

In alternativa, avete la possibilità di selezionare quale sistema Homematic IP desiderate controllare tramite l'app per smartphone Homematic IP tramite la voce di menu "Gestione multihome".

I punti di accesso o gli impianti integrati nell'app possono essere rinominati e cancellati in qualsiasi momento tramite il menu.



### 6.3 Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point

Il sistema consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point e dell'intera installazione. Le procedure si differenziano come segue:

- Reset dell'Access Point:  
con questa opzione si ripristinano soltanto le impostazioni di fabbrica dell'Access Point. L'installazione rimane invariata e conserva tutte le impostazioni eseguite.
- Reset e cancellazione dell'intera installazione:  
questa opzione ripristina l'intera installazione Homematic IP e cancella tutte le impostazioni. Dopo questa procedura l'app deve essere disinstallata e poi installata di nuovo. Per consentire una nuova inizializzazione dei singoli dispositivi Homematic IP è necessario ripristinare anche il loro stato di fabbrica.

#### 6.3.1 Reset dell'Access Point:

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point procedere nel modo seguente:

- Staccare l'Access Point dall'alimentazione di corrente, tirando dalla presa l'alimentatore a spina.
- Inserire di nuovo l'alimentatore nella presa e contemporaneamente tenere premuto il tasto di sistema per 4 secondi finché non inizia a lampeggiare il LED arancione.
- Rilasciare quindi il tasto.
- Premere di nuovo il tasto di sistema per 4 secondi finché non si accende il LED verde. Se si accende una luce rossa provare a ripetere questa procedura.
- Rilasciare di nuovo il tasto di sistema per concludere il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

L'apparecchio esegue un riavvio e l'Access Point viene resettato.

#### 6.3.2 Cancellare un Access Point dall'installazione

Se si desidera cancellare uno dei diversi Access Point dall'installazione Homematic IP

procedere nel modo seguente:

- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e subito dopo su "Panoramica dispositivi". L'Access Point/gli Access Point inizializzati compaiono nell'elenco dei dispositivi.
- Per cancellare l'Access Point individuato scorrere verso sinistra la riga con il rispettivo nome (iOS) oppure tenere premuto il dito sulla riga (Android) e subito dopo selezionare "Cancella".



Cancellando dall'installazione un Access Point secondario tutti i dati di sistema restano invariati.



L'Access Point primario non può essere cancellato dall'installazione con la procedura sopra illustrata. Se si desidera cancellare l'Access Point primario e quindi l'intera installazione seguire la procedura illustrata al punto "6.2.2 Reset e cancellazione dell'intera installazione".

## 7 SOLUZIONE CLIMATIZZAZIONE

### Per quali sistemi di riscaldamento è adatta la soluzione di climatizzazione ambientale Homematic IP?

- **Sistema di riscaldamento con termosifoni convenzionali a base d'acqua**  
La soluzione Homematic IP per il clima delle stanze è ottimizzata per l'uso in combinazione con questo sistema di riscaldamento che è ancora oggi il più diffuso. I tradizionali termostati per termosifoni che possono essere azionati solo manualmente sono sostituiti da termostati elettronici per termosifoni. La temperatura ambiente è controllata in base alle esigenze individuali tramite l'app per smartphone Homematic IP.
- **Riscaldamento elettrico**  
In molte case si utilizzano anche uno o più termosifoni elettrici per riscaldare ambienti isolati, come cassette da giardino o stanze singole che vengono utilizzate raramente, indipendentemente dall'impianto di riscaldamento centralizzato. La soluzione climatizzazione è ideale anche per questo sistema: In combinazione con la presa di commutazione Homematic IP o la presa di commutazione e misurazione e un termostato a parete, la temperatura negli ambienti con termosifoni elettrici può essere regolata con precisione e in base alle esigenze. Un altro vantaggio: Grazie alla funzione di misurazione nel dispositivo, potete sempre tenere d'occhio il consumo di energia e i costi energetici tramite l'app per smartphone Homematic IP.
- **Riscaldamento a pavimento e a pannello**  
Con il crescente utilizzo di fonti di energia alternative come pompe di calore e pannelli solari, anche il riscaldamento a pavimento sta diventando sempre più popolare. In questa combinazione si sfruttano appieno i vantaggi, come la possibilità di funzionamento nella gamma delle basse temperature. Il riscaldamento a pavimento è spesso percepito come molto piacevole e offre anche più libertà quando si tratta di arredare e progettare i locali.  
I regolatori per riscaldamento a pavimento Homematic IP vi offrono la possibilità di controllare il vostro riscaldamento a pavimento stanza per stanza in modo confortevole e secondo le vostre esigenze, adattando così la temperatura ambiente alle vostre esigenze individuali.  
Come soluzione base è sufficiente un regolatore di riscaldamento a pavimento che può essere collegato in modalità wireless, ovvero senza cavi, direttamente a uno o più termostati da parete a batteria (HmIP-WTH-2) per la regolazione temporizzata della temperatura ambiente. In combinazione con il punto di accesso Homematic IP, potete controllare il vostro riscaldamento a pavimento in qualsiasi momento e quasi ovunque utilizzando un'app per smartphone. Se si utilizza un impianto di riscaldamento misto, l'app controlla sia il riscaldamento a pavimento che i termosifoni tradizionali.  
Il sistema è adatto sia per l'installazione iniziale che postuma di un sistema di controllo del riscaldamento a pavimento esistente. Con l'Homematic IP Multi IO Box o l'attuatore di commutazione per impianti di riscaldamento è disponibile anche un'unità di controllo separata per la commutazione di caldaie, pompe di circolazione e circolatori.

## 7.1 Configurare la soluzione di climatizzazione per ogni stanza

Dopo aver installato e messo in servizio la vostra soluzione come descritto nella sezione "5.2.4 Registrare i dispositivi", potete configurare la soluzione di climatizzazione interna e adattarla alle vostre esigenze personali.



Dopo essere stati assegnati alla stessa stanza, i dispositivi Homematic IP per il clima negli ambienti, ad es. un termostato per radiatori, un contatto per finestre e porta o un termostato a parete, si collegano automaticamente l'un l'altro e interagiscono tra loro. Se assegnato alla soluzione "Clima negli ambienti" e alla stessa stanza, tramite un termostato a parete si può comandare anche un dispositivo di riscaldamento elettrico, ad es. collegato al sistema Homematic IP tramite una presa di commutazione.

### 7.1.1 Modalità di funzionamento

#### Funzionamento automatico tramite profili di riscaldamento

È possibile impostare profili di riscaldamento individuali per ogni stanza per controllare automaticamente la temperatura ambiente. Troverete maggiori informazioni in merito al sito "Profili di riscaldamento o raffreddamento" a pagina 51

#### Funzionamento manuale

Selezionando il profilo "Manuale" per una stanza, si ha la possibilità di selezionare una temperatura ambiente che venga mantenuta costante tra la temperatura minima e massima definita. Il profilo di riscaldamento memorizzato per la stanza corrispondente viene sovrascritto.

- Cliccare nella schermata iniziale la stanza per la quale si desidera attivare il profilo "Manuale".
- Cliccare il profilo attualmente attivato.
- Nella finestra pop-up "Elimina profili visibili", cliccare "Manuale" e utilizzare la manopola per selezionare la temperatura ambiente desiderata.
- Cliccando "Indietro" si torna alla schermata iniziale dell'app.

#### Modalità party

In occasione di feste ed eventi simili, potrebbe essere necessaria una temperatura diversa per un certo periodo di tempo. È possibile utilizzare la modalità party per regolare la temperatura ambiente per un periodo di tempo definito con precisione.

- Nella schermata iniziale, cliccare sulla stanza per cui si vuole attivare la modalità party.



Immagine 11: Selezionare screenshot modalità party

- Cliccare il profilo attualmente attivato.
- Nella finestra pop-up "Profili visibili" cliccare su "Modalità party".
- Scegliere per quanto tempo si desidera che la modalità party duri e cliccare "Continua".
- Utilizzare la manopola per selezionare la temperatura ambiente desiderata.
- Cliccando "Indietro" si torna alla schermata iniziale dell'app.



Trascorso il tempo definito per la modalità party, la temperatura ambiente viene controllata secondo l'ultimo profilo selezionato.

### Modalità vacanza

Attivando la modalità vacanza avete la possibilità di abbassare la temperatura ambiente ad un valore di temperatura liberamente selezionabile fino ad un tempo da voi definito, risparmiando così energia in caso di assenza prolungata.

Contrariamente alla modalità Eco, la temperatura in modalità vacanza viene abbassata in tutti gli ambienti, compresi gli ambienti riscaldati solo con riscaldamento a pavimento o a parete.



Anche dopo ogni riavvio (per es. per sostituire le batterie o dopo un aggiornamento dell'apparecchio) il dispositivo Homematic IP ripristina automaticamente le impostazioni del profilo registrato da ultimo. Per esempio, dopo il riavvio il sistema esegue il profilo di riscaldamento di un termostato per radiatori selezionato per ultimo.

### Attivare la modalità vacanza

- Nella schermata iniziale dell'app cliccare il simbolo della modalità di funzionamento e selezionare la modalità di funzionamento "Vacanza".



Immagine 12: Selezionare screenshot modalità vacanza

- Fare scorrere il dito verso destra e selezionare la data e l'ora.
- Fare scorrere il dito di nuovo verso destra, usare la manopola per impostare la temperatura ambiente per la modalità vacanza e confermare la selezione con "OK".

La temperatura impostata viene mantenuta fino al tempo selezionato. Il sistema torna quindi alla modalità automatica con il profilo di riscaldamento memorizzato per le singole stanze.

### Disattivare la modalità vacanze

- Nella schermata iniziale dell'app cliccare il simbolo della modalità di funzionamento in alto a sinistra dello schermo. Dopo il passaggio a un'altra modalità di funzionamento (ad es. automatica), la modalità vacanza viene disattivata automaticamente.



Se la modalità eco è attivata, vi verrà chiesto tramite l'app di confermare il passaggio dalla modalità eco alla modalità vacanza. Lo stesso vale per il passaggio dalla modalità vacanza alla modalità eco.

## 7.1.2 Menu stanze

- Selezionare una stanza dalla schermata iniziale dell'app. Cliccare la parte superiore del riquadro della stanza, dopodiché "Modifica". A seconda della configurazione del sistema è possibile selezionare qui tra diverse voci di menu.

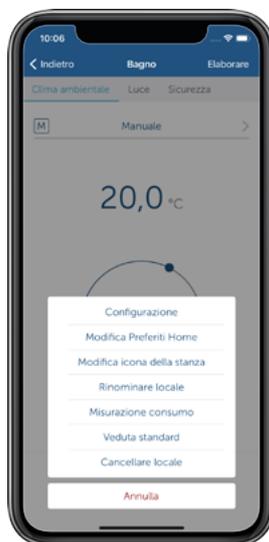


Immagine 13: Screenshot panoramica menu stanze

## 7.1.3 Configurazione

Potete utilizzare la voce di menu "Configurazione" per configurare le stanze che desiderate.



La temperatura minima/massima impostata vale anche se viene impostata una temperatura inferiore o superiore in una o più fasi di riscaldamento del profilo di riscaldamento selezionato.

### Opzione di configurazione

Temperatura minima/massima	La "temperatura minima/massima" viene configurata tramite la manopola. Dopo aver cliccato "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS), viene salvata la temperatura minima/massima desiderata.
Temperatura finestra aperta	La "finestra in temperatura" determina il valore al quale viene abbassata la temperatura impostata del termostato del termosifone. Dopo aver toccato "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS), viene salvata la temperatura 'finestra aperta' desiderata.
Durata del boost	La "durata boost" determina il periodo per il quale la valvola del termostato del termosifone deve essere completamente aperta. Viene impostata nell'app o sul termostato. Cliccare "Durata boost" e usare il quadrante per selezionare la durata del boost desiderata. Dopo aver cliccato "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS) viene salvata la durata del boost desiderata.



Se la temperatura scende bruscamente (1,5 °C in 3 minuti) a causa di una finestra aperta, il termostato del termosifone riduce automaticamente la temperatura del termosifone a 12 °C per 15 minuti ("Rilevamento calo di temperatura"). Dopo 15 minuti, il termostato del termosifone torna al profilo di riscaldamento attuale. Il luogo di installazione del termostato del termosifone (sotto un davanzale, dietro mobili o tende) o la temperatura esterna possono influenzare il rilevamento della finestra aperta. È quindi meglio utilizzare i contatti per porte e finestre Homematic IP per un rilevamento ottimale dell'apertura della finestra.

**Sistema di riscaldamento (disponibile quando si utilizza il telecomando del riscaldamento a pavimento)**

Questa voce di menu consente di selezionare l'impianto di riscaldamento che si desidera controllare con il regolatore del riscaldamento a pavimento. Qui sono disponibili cinque opzioni:

- **1. Standard**  
Selezionare questa modalità per il riscaldamento a pavimento standard negli edifici convenzionali.
- **2. Bassa energia**  
Selezionare questa modalità se si utilizza il riscaldamento a pavimento/parete superficiale con una temperatura di mandata molto bassa, ad esempio in un edificio ristrutturato per migliorare l'efficienza energetica o in un nuovo edificio con un basso fabbisogno energetico.

Le restanti tre opzioni sono riservate a campi di applicazione speciali e non sono rilevanti per il riscaldamento a pavimento e a parete.

- **3. Radiatore**  
Questa modalità consente di regolare i radiatori ad acqua tramite un canale del regolatore del riscaldamento a pavimento. Per questo è necessario un attuatore termico cablato sul radiatore.
- **4. Convettore passivo**  
Selezionare questa modalità solo quando si utilizzano convettori a pavimento come quelli utilizzati davanti a grandi finestre.
- **5. Convettore attivo**  
Questa modalità viene utilizzata solo quando si utilizzano ventilconvettori (fan coil), utilizzati principalmente negli uffici e negli edifici industriali.

**Limite di umidità**

Quando si utilizza un Homematic IP Multi IO Box con un deumidificatore collegato, è possibile impostare il valore di umidità a cui si attiva il deumidificatore per evitare problemi di condensa. Nel caso di riscaldamento a pavimento con funzionamento in raffreddamento attivo, viene chiuso anche il circuito di raffreddamento corrispondente.

## 7.2 Impostazioni a livello di sistema per la soluzione climatica interna

### 7.2.1 Profili di riscaldamento o raffreddamento

I profili di riscaldamento e raffreddamento offrono la possibilità di adattare il controllo del riscaldamento di ogni stanza alle vostre esigenze personali e al vostro ritmo di vita individuale. Grazie al controllo automatico della temperatura ambiente, è sempre garantita la temperatura che desiderate. Tramite l'app è possibile definire fino a tre diversi profili di riscaldamento o profili di raffreddamento (quando si utilizzano attuatori per riscaldamento a pavimento) per ogni stanza. All'interno di questi profili di riscaldamento è possibile impostare diversi orari di commutazione al minuto per ogni giorno della settimana e quindi regolare la temperatura ambiente a tempo con un massimo di sei fasi di riscaldamento al giorno liberamente definibili e una selezione della temperatura con precisione fino a 0,5°.

Tutti i profili di riscaldamento definiti possono essere selezionati nelle stanze corrispondenti con un semplice clic.



Immagine 14: Screenshot selezione profilo riscaldamento

Quando si utilizzano regolatori di riscaldamento a pavimento, è possibile un accoppiamento con Homematic IP Multi IO Box per il controllo della caldaia e il passaggio dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento. Proprio come con i profili di riscaldamento, è possibile creare profili di raffreddamento individuali. Il riscaldamento a pavimento può rinfrescare piacevolmente i locali anche in estate.

### 7.2.1.1 Il profilo standar

Nell'app è possibile creare fino a tre profili di riscaldamento per ogni stanza e configurarli secondo le necessità. Il profilo predefinito è spiegato più dettagliatamente qui di seguito: Di serie è predefinita una *temperatura di base* di 17 °C. La *temperatura di base* indica quale temperatura costante deve essere mantenuta nell'ambiente quando il profilo di riscaldamento non è né in fase di riscaldamento né in fase di raffreddamento.

Per i giorni feriali è inoltre predefinita una temperatura ambiente di 21 °C dalle 6:00 alle 9:00 e dalle 17:00 alle 21:00. Sabato e domenica è preimpostata una temperatura ambiente di 21 °C dalle 6:00 alle 22:00.

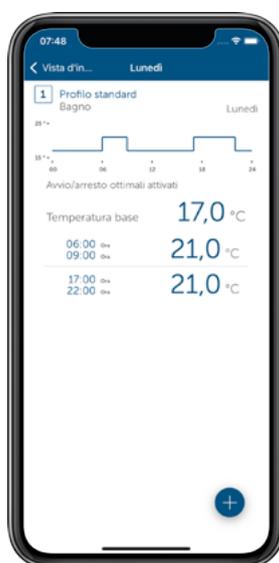


Immagine 15: Screenshot profilo standard

### 7.2.1.2 Personalizza profili di riscaldamento

Quando si personalizzano i profili di riscaldamento, sono disponibili sei opzioni:

- Ridefinisci i profili
- Modifica la *temperatura di base*
- Modifica le fasi di riscaldamento predefinite
- Cancella e aggiungi fasi di riscaldamento
- Copia gli orari di commutazione in altri giorni della settimana
- Copia i profili in altre posizioni del profilo (trasferimento di profili settimanali completi in altre stanze)

#### Selezione profilo

- Vai al menu principale e clicca "Profili riscaldamento".
- Dal menu "Profili riscaldamento" selezionare il profilo della stanza che si vuole regolare cliccando "Profilo predefinito" nella stanza in questione. Il profilo viene caricato e si apre la panoramica dei profili con i profili di riscaldamento specificati per ogni giorno della settimana.

#### Rinominare profilo

- Nel menu "Profili Riscaldamento", evidenziare il profilo della stanza che si desidera regolare.
- iOS:
  - Nella panoramica del profilo, selezionare il profilo che si desidera rinominare scorrendo da destra a sinistra. Cliccare su "Rinoma".
- Android:
  - Tenere premuto per selezionare il profilo.
  - Cliccare l'icona della matita nella barra del menu.
- Inserire un nuovo nome e confermare il nome inserito.

Dopo aver confermato il nome inserito si torna automaticamente al menu "Profili riscaldamento".

#### Modifica temperatura di base

La temperatura di base indica quale temperatura costante deve essere mantenuta nella stanza quando il profilo di riscaldamento non è né in fase di riscaldamento né in fase di raffreddamento.

- Cliccare la barra del profilo in alto (lunedì).
- Cliccare "Temperatura di base", regolare la *temperatura di base* utilizzando la manopola. Dopo aver cliccato la freccia sinistra in alto a sinistra dello schermo (Android) o "Fine" (iOS), la voce viene salvata.

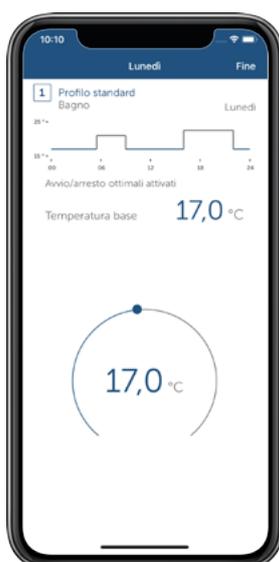


Immagine 16: Modifica screenshot temperatura di base

### Modifica fasi di riscaldamento

- Cliccare la fase di riscaldamento che si desidera modificare. Ora è possibile utilizzare i campi corrispondenti per modificare la temperatura di inizio (sinistra), target (centro) e fine (destra) della fase di riscaldamento selezionata. Per salvare le modifiche al profilo, cliccare Indietro (←) tre volte, quindi "Salva" (Android) o "Fine" (iOS).

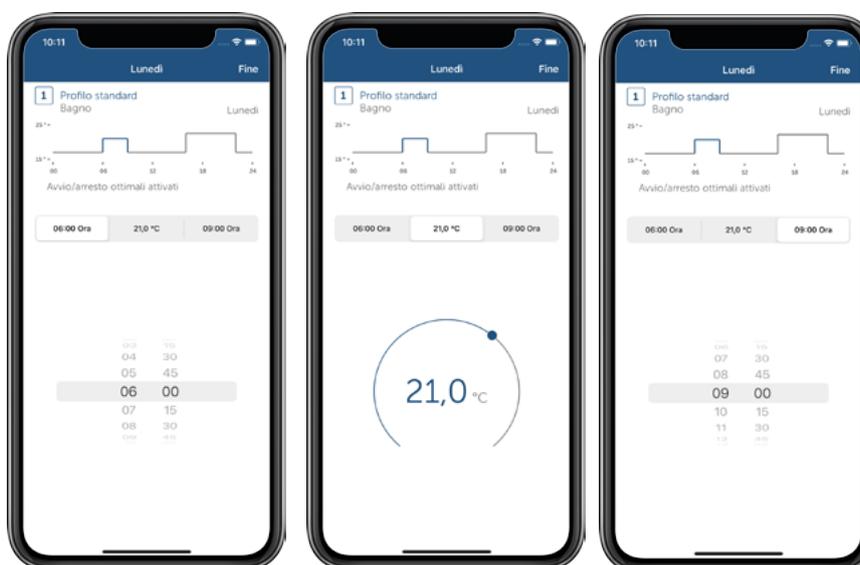


Immagine 17: Modifica screenshot fasi di riscaldamento

### Aggiungi fasi di riscaldamento

- Nella panoramica del profilo di una stanza, selezionare un profilo giorno e cliccare il simbolo +. Si apre una nuova fase di riscaldamento che è possibile impostare e salvare a piacimento (vedi sopra "Modifica fasi di riscaldamento").

### Cancella fasi di riscaldamento

- Per cancellare i periodi di riscaldamento, cliccare ✕ (Android) o far scorrere l'area del periodo di riscaldamento selezionato da destra a sinistra e cliccare "Cancella" (iOS). La fase di riscaldamento viene cancellata.

### Copia gli orari di commutazione in altri giorni della settimana

Con questa funzione è possibile trasferire gli orari di commutazione definiti per un giorno della settimana in uno o più giorni della settimana aggiuntivi. I profili di riscaldamento per i giorni della settimana selezionati possono quindi essere ulteriormente modificati.

Android:

- Nella panoramica del profilo contrassegnare il profilo giornaliero da copiare tenendolo premuto. Cliccare su .
- Selezionare i giorni della settimana desiderati e cliccare "Conferma".

iOS:

- Nella panoramica del profilo selezionare il profilo giornaliero da copiare scorrendo da destra verso sinistra e cliccare "Copia".
- Selezionare i giorni della settimana desiderati e cliccare "Fine".

### Trasferire i profili settimanali in altre stanze

Questa funzione vi consente di copiare facilmente un profilo settimanale che avete definito per altre stanze.

Android

- Dal menu "Profili riscaldamento" tenere premuto il profilo che si desidera copiare in altri slot profilo per evidenziarlo. Cliccare su .
- Selezionare gli slot del profilo utilizzando le caselle di controllo e cliccare "OK".

iOS

- Nella panoramica del profilo selezionare il profilo che si desidera copiare in altri slot profilo scorrendo da destra a sinistra. Cliccare su "Copia".
- Selezionare gli slot del profilo desiderati cliccandoli e cliccare "Fine".

### Crea profili di riscaldamento aggiuntivi

Nell'app è possibile definire fino a tre profili di riscaldamento per ogni stanza tramite il menu "Profili di riscaldamento".

- Cliccare il simbolo espandibile della stanza desiderata (⌵).
- Nella finestra "Profili visibili" selezionare almeno un profilo visibile aggiuntivo e cliccare "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS).
- Cliccare il profilo alternativo selezionato. Come descritto sopra, è possibile definire questo e, se necessario, un altro profilo aggiuntivo nella panoramica dei profili.



Anche qui è pratico poter utilizzare l'app per trasferire gli orari di commutazione ad altri giorni della settimana.

## 7.2.2 Configurazione clima ambientale

È possibile utilizzare la configurazione del clima ambiente per effettuare ulteriori impostazioni per la regolazione della temperatura ambiente. A seconda delle vostre componenti, vengono visualizzate diverse opzioni di configurazione.

- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e selezionare "Configurazione clima ambiente" nel menu principale.



Immagine 18: Screenshot panoramica configurazione clima ambiente

### 7.2.2.1 Configura modalità eco

- Cliccare su "Modalità eco" per effettuare le varie impostazioni per la modalità eco.
- Tramite la voce di menu "Stanze con modalità eco" si determina in quali ambienti la temperatura deve essere ridotta alla temperatura eco quando è attiva la modalità eco.

Per impostazione predefinita, la modalità eco può essere attivata per tutti gli ambienti riscaldati con termosifoni convenzionali o elettrici. Sono escluse dalla modalità eco le stanze che vengono riscaldate solo con il riscaldamento a pavimento. In questi ambienti è possibile configurare una riduzione della temperatura in un determinato periodo di tempo con la modalità vacanza

- Le singole stanze possono essere deselezionate disattivando le caselle di controllo.
- Quindi confermare la selezione con "OK" (Android) o "Fine" (iOS).
- Utilizzare la manopola per selezionare la temperatura ambiente desiderata per la modalità eco tramite la voce di menu "Temperatura eco".
- Dopo aver cliccato "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS) la temperatura selezionata viene salvata nel sistema.
- È possibile utilizzare la voce di menu "Durata eco premendo il pulsante a parete" per determinare la durata della modalità eco dopo aver premuto il pulsante a parete.
- Puoi scegliere tra off, 2, 4 e 6 ore, nonché l'opzione "Modalità eco continua (∞)" e data.
- Salvare la selezione con "Conferma".

Passando dalla modalità automatica alla modalità eco nella schermata iniziale dell'app, verrà chiesto automaticamente per quanto tempo deve essere applicata la modalità eco (2, 4, 6 ore o modalità eco permanente).

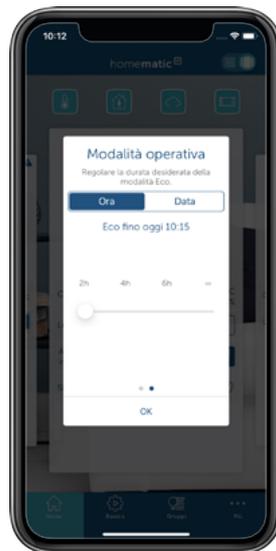


Immagine 19: Screenshot durata eco tramite la schermata iniziale

Avete inoltre la possibilità di definire qualsiasi periodo fino a un anno per la durata della modalità eco dopo aver cliccato il timer.

### 7.2.2.2 Funzione di avvio/arresto ottimale

Quando viene attivata la funzione ottimale di avvio/arresto, viene calcolato automaticamente il tempo necessario per riscaldare o raffreddare un termosifone o un sistema di riscaldamento a pavimento. Il profilo di riscaldamento impostato viene calcolato in anticipo in base ai tempi di riscaldamento dei giorni precedenti. Ciò ha il vantaggio che la temperatura ambiente desiderata è già raggiunta nel tempo impostato nel profilo di riscaldamento e viene mantenuta per il periodo di tempo.

Attivare la funzione di avvio/arresto ottimale come descritto di seguito:

- Cliccare il simbolo del menu principale nella schermata iniziale dell'app e selezionare "Configurazione clima ambiente" nel menu principale.
- Nel menu "Configurazione clima ambiente", cliccare "Funzione avvio/arresto ottimale".
- Attivare la funzione cliccando il pulsante radio "On" (Android) o tramite lo slider (iOS) e confermare la selezione cliccando "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS).

La funzione viene quindi attivata per i termosifoni convenzionali o il riscaldamento a pavimento. Nel funzionamento misto la funzione viene attivata per entrambi i sistemi in parallelo. Se si attiva questa funzione in un secondo momento, tenere presente che è necessario adattare di conseguenza i propri profili di riscaldamento.



Si prega di notare che il sistema acquisisce le proprietà del vostro impianto di riscaldamento nei primi 2-3 giorni dopo l'attivazione della funzione di avvio/arresto ottimale. Durante questo periodo, l'impostazione della temperatura può essere raggiunta qualche minuto prima o dopo. Una volta completato questo processo, non è più necessario tenere conto delle fasi di preriscaldamento o raffreddamento nei profili di riscaldamento. Tuttavia, quando viene attivata la funzione di avvio/arresto ottimale, può verificarsi un calo evidente della temperatura fino a un'ora prima del calo specificato dal profilo di riscaldamento.

### 7.2.2.3 Avviso di umidità

Un'umidità ottimale negli spazi abitativi ha un effetto positivo sul benessere, protegge il patrimonio edilizio e aiuta a prevenire la formazione di muffe.

Con la funzione "Avviso di umidità" si ha la possibilità di impostare valori di soglia individuali per l'umidità in ambienti selezionati. Se i valori definiti vengono superati o non raggiunti, nella schermata iniziale dell'app Homematic IP viene visualizzato un avviso di umidità, opzionalmente anche come notifica push sul proprio smartphone.

Riceverete anche una raccomandazione sull'opportunità o meno di ventilare per migliorare il clima interno.

- Cliccare il simbolo del menu principale nella schermata iniziale dell'app e selezionare "Configurazione clima ambiente" nel menu principale.
- Cliccare su "Avviso umidità".
- Nella finestra che si apre, cliccare sul simbolo + e selezionare una stanza per la quale volete attivare l'avviso di umidità.
- Per impostazione predefinita le soglie di umidità sono del 40% e del 60%. Se necessario, potete regolare questi valori dopo aver cliccato la rispettiva stanza.
- Ripetere questa procedura per selezionare e configurare altre stanze.
- Quindi selezionare la fonte dati per i dati meteorologici. Questo può essere uno dei sensori meteo di Homematic IP, un sensore di temperatura e umidità Homematic o una fonte di dati online.
- Tornare alla panoramica precedente per salvare le impostazioni.

### 7.2.3 Pausa estiva per il controllo del riscaldamento

In estate è possibile commutare il profilo di riscaldamento negli ambienti su "Manuale" in modo che i profili di riscaldamento non vengano più eseguiti.

Se si spegne l'impianto di riscaldamento in estate, è necessario impostare la temperatura nominale su 30 °C per aprire completamente le valvole. Se l'impianto di riscaldamento rimane acceso in estate (ad es. nei condomini), è necessario impostare la temperatura ambiente a 5 °C per chiudere completamente le valvole.

## 7.3 Controllo impianto di riscaldamento e preparazione acqua calda con HmIP-MIOB / HmIP-WHS2

Con l'Homematic Multi IO Box (HmIP-MIOB) o l'attuatore di commutazione Homematic IP per impianti di riscaldamento - duplice (HmIP-WHS2) è possibile implementare il controllo intelligente della richiesta di calore attiva della caldaia per riscaldamento anche per installazioni con termostati per termosifoni Homematic IP e per sistemi misti. I dispositivi valutano il fabbisogno di calore e regolano di conseguenza la caldaia. Il fabbisogno termico viene determinato tramite i termostati dei termosifoni di uno o più ambienti selezionati o, a seconda della configurazione, tramite un termostato ambiente con la possibilità di integrare ambienti aggiuntivi con termostati del termosifone per la determinazione del fabbisogno termico. Entrambi i dispositivi possono essere inoltre utilizzati anche per controllare la preparazione dell'acqua calda.

## 7.4 Gestione del riscaldamento a pavimento

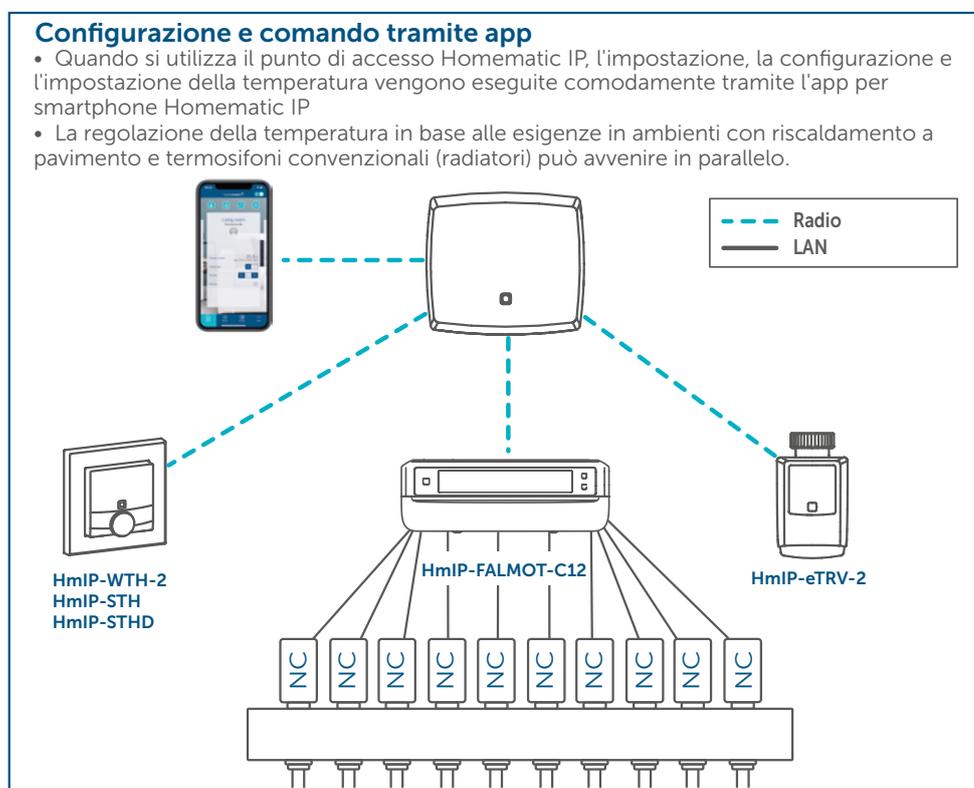
Con l'integrazione di uno dei regolatori del riscaldamento a pavimento nel vostro sistema, potete configurare e controllare comodamente il vostro riscaldamento a pavimento o altro riscaldamento a superficie a base d'acqua in connessione con uno o più termostati a parete Homematic IP tramite l'app Homematic IP. Inoltre, in casa possono essere utilizzati diversi regolatori di riscaldamento a pavimento e integrati nel sistema Homematic IP.

La regolazione del riscaldamento a pavimento Homematic IP può essere implementata con un regolatore di riscaldamento a pavimento e uno o più termostati a parete Homematic IP (a seconda del numero di ambienti dotati di riscaldamento a pavimento). Per questo sono disponibili diverse versioni del dispositivo.

È possibile utilizzare il regolatore di riscaldamento a pavimento Homematic IP per controllare i sistemi di riscaldamento a pavimento standard con 6 o 10 zone di riscaldamento e una pompa di circolazione. La pompa di circolazione deve essere collegata direttamente alla zona di riscaldamento 1 (HZ1) del regolatore del riscaldamento a pavimento.

Ulteriori funzioni e dispositivi possono essere integrati anche in connessione con Homematic IP Multi IO Box. Questi includono ad es. il limitatore di umidità, il limitatore di temperatura, i temporizzatori esterni e il passaggio da modalità riscaldamento a modalità raffreddamento per riscaldamento a pavimento con funzione di raffreddamento.

### 7.4.1 Possibilità di controllare il riscaldamento a pavimento



## 7.4.2 Possibilità di impostazione per i regolatori di riscaldamento a pavimento

Il regolatore del riscaldamento a pavimento Homematic IP è preconfigurato in modo tale che generalmente non è necessario modificare le impostazioni di configurazione dopo la registrazione. Se necessario, è possibile regolare vari parametri utilizzando le opzioni di impostazione del dispositivo regolare del riscaldamento a pavimento.



È possibile trovare spiegazioni di diversi termini relativi al controllo del riscaldamento a pavimento nel "Allegato" a pagina 129.



Immagine 20: Screenshot della configurazione del dispositivo regolatore del riscaldamento a pavimento

### Assegnazione

Qui è possibile modificare successivamente l'assegnazione ambiente dell'apparecchio, il nome dell'apparecchio e l'assegnazione dei circuiti di riscaldamento.

### Controllo locale della pompa

Per impostazione predefinita, il controllo locale della pompa è disabilitato; in altre parole, la pompa integrata nel vostro impianto di riscaldamento si occupa della circolazione. Se una pompa di circolazione è collegata direttamente all'attuatore del riscaldamento a pavimento tramite il circuito di riscaldamento 1 (HZ1), attivare la regolazione locale della pompa.

- Cliccare "Controllo pompa locale".
- Cliccare "On" e confermare i dati inseriti.

### Tipo di attuatore

Di norma, nel vostro collettore del circuito di riscaldamento vengono installati attuatori del tipo di valvola "normalmente chiusa" (NC, normally closed). Questa è l'impostazione predefinita. Se nel collettore del circuito di riscaldamento sono installati attuatori del tipo di valvola "normalmente aperta", selezionare l'opzione "NO (normally open)". Il vostro installatore di riscaldamento vi fornirà informazioni in merito.

### Funzionamento di emergenza raffreddamento

In caso di guasti a lungo termine nella comunicazione radio tra il termostato a parete e l'attuatore del riscaldamento a pavimento, la modalità di raffreddamento viene disattivata o ridotta ad un valore da definire. È preimpostata una riduzione dell'operazione di raffreddamento allo 0%.

### Funzionamento di emergenza riscaldamento

Il tempo di apertura della valvola viene ricalcolato ogni 15 minuti. In caso di interruzioni prolungate della comunicazione radio tra il termostato a parete e l'attuatore del riscaldamento a pavimento, ad esempio se la batteria è scarica, le valvole si attivano automaticamente. Per impostazione predefinita, la valvola viene aperta per 225 secondi (25% di 15 minuti). Al ripristino della comunicazione radio, il sistema torna al normale funzionamento.

### Temperatura antigelo

Per evitare il congelamento del sistema, l'attuatore del riscaldamento a pavimento è impostato su una temperatura ambiente di 8 °C come setpoint (impostazione predefinita). Se necessario, con la manopola è possibile disattivare la protezione antigelo ("Off") o selezionare una temperatura ambiente compresa tra 2 °C e 10 °C con incrementi di 0,5 °C.

### Comando zone riscaldamento

Se si seleziona "Bilanciamento carico" (predefinito), le zone di riscaldamento vengono controllate in modo scaglionato, se possibile, per garantire un flusso uniforme del fluido riscaldante.

Se si seleziona "Raccolta carico", le zone di riscaldamento verranno controllate collettivamente, se possibile.

### Funzione protezione valvola

Grazie alla funzione di protezione della valvola, durante i periodi senza controllo della temperatura, ad es. in estate, gli attuatori termici sono controllati regolarmente per evitare che le valvole si attacchino. Qui si specifica l'intervallo di tempo (spento, 1-28 giorni) e la durata dell'attivazione (0-10 minuti).

### Compensazione zone riscaldate

Determinare se la modulazione dell'ampiezza dell'impulso deve essere utilizzata per piccole aperture delle valvole (< 15%). Ciò consente di ottenere un riscaldamento uniforme delle zone di riscaldamento associate con più circuiti di riscaldamento se qui si riscontrano differenze sostanziali. Se non ci sono differenze evidenti, la funzione deve essere disattivata per ottenere un migliore equilibrio energetico.



Questa funzione è disponibile solo per il regolatore di riscaldamento a pavimento motorizzato (HmIP-FALMOT-C12).

### Valore di cambio posizione valvola

Determinare da quale posizione della valvola tutte le zone di riscaldamento vengono commutate sulla modulazione dell'ampiezza degli impulsi per ridurre il possibile sviluppo di rumore sul distributore del circuito di riscaldamento.

Se non viene rilevato alcun rumore, l'opzione deve essere disattivata per ottenere un migliore equilibrio energetico.



Questa funzione è disponibile solo per il regolatore di riscaldamento a pavimento motorizzato (HmIP-FALMOT-C12).

### Tempo di avanzamento pompa

Qui si definisce il tempo di avviamento della pompa con controllo pompa locale attivo.

### Tempo di funzionamento della pompa/funzione di protezione della pompa

Se il comando locale della pompa è attivato, cioè se la pompa è collegata direttamente all'attuatore del riscaldamento a pavimento, è possibile regolare un ritardo di accensione o spegnimento della pompa di circolazione da 0 a 20 minuti con incrementi di 2 minuti. È anche possibile attivare qui l'intervallo di tempo e il ciclo di lavoro della funzione di protezione della pompa per evitare danni alla pompa se rimane inattiva per un lungo periodo di tempo.

Potete trovare informazioni più dettagliate sulle singole fasi della messa in servizio nei seguenti capitoli o nel nostro tutorial.

## 7.5 Inizializzazione e configurazione tramite l'app Homematic IP

Se si utilizza un dispositivo Homematic IP Regolatore per riscaldamenti a pavimento collegato all'Access Point Homematic IP, per l'inizializzazione e la configurazione si procede come di consueto tramite l'app Homematic IP. I dettagli sono forniti nelle istruzioni per l'uso del rispettivo regolatore per riscaldamenti a pavimento.



Per prima cosa configurare l'Access Point tramite l'app Homematic IP in modo da poter utilizzare nel sistema altri dispositivi Homematic IP. Informazioni dettagliate sono riportate nelle istruzioni per l'uso dell'Access Point.



Tenere presente che in una stanza possono essere presenti più circuiti di riscaldamento. Il vostro installatore di riscaldamento vi fornirà informazioni in merito.



Nei primi 10 minuti è attiva la modalità Avvio. Il sistema attiva tutte le zone servite dal riscaldamento e i LED dell'apparecchio hanno una luce verde. Nei 20 minuti successivi è attiva la modalità Messa in funzione. In tal caso le zone di riscaldamento vengono attivate con un metodo di regolazione a 2 punti, vale a dire che quando si raggiunge la temperatura impostata la zona riscaldata viene spenta. Se invece la temperatura scende al di sotto di quella impostata, la zona riscaldata viene accesa. Trascorsi 30 minuti si attiva il normale funzionamento. Le valvole, quindi, vengono attivate e disattivate periodicamente (ciclo PWM) tramite un sistema di controllo adattivo (regolazione proporzionale integrale) per raggiungere o mantenere la temperatura impostata.

## 8 SOLUZIONE SICUREZZA

Homematic IP vi avvisa in modo affidabile in caso di emergenza! Questo aspetto non è solo intelligente ma aumenta anche la sensazione di sicurezza, sia quando siete a casa che in viaggio. L'app gratuita, infatti, consente di tenere la casa sotto controllo e di ricevere una notifica push di allarme inviata, ad esempio, dai contatti per finestre non appena una finestra viene aperta con la modalità allarme attivata. Gli allarmi con sirene locali sono garantiti da collegamenti diretti tra i dispositivi, anche in caso di interruzione della connessione Internet o dell'alimentazione elettrica alla propria abitazione. Tutti gli apparecchi si installano facilmente con poche mosse e possono essere abbinati in vario modo con prodotti destinati ad altri ambiti di applicazione,

### 8.1 Avvertenze per l'installazione

Se possibile, posizionare i componenti di sicurezza in modo tale che non siano riconoscibili dall'esterno a prima vista. È necessario montare un rilevatore di movimento per la sorveglianza della stanza in modo tale da rilevare in modo affidabile un intruso che attraversa la casa/appartamento, ad esempio nell'area dell'ingresso della casa e delle porte del terrazzo.

### 8.2 Configurare il sensore acqua Homematic IP (HmIP-SWD)

Configurare il sensore dell'acqua come descritto di seguito:

- Selezionare il sensore dell'acqua dall'elenco dei dispositivi nell'app. Qui sono disponibili numerose opzioni di configurazione.

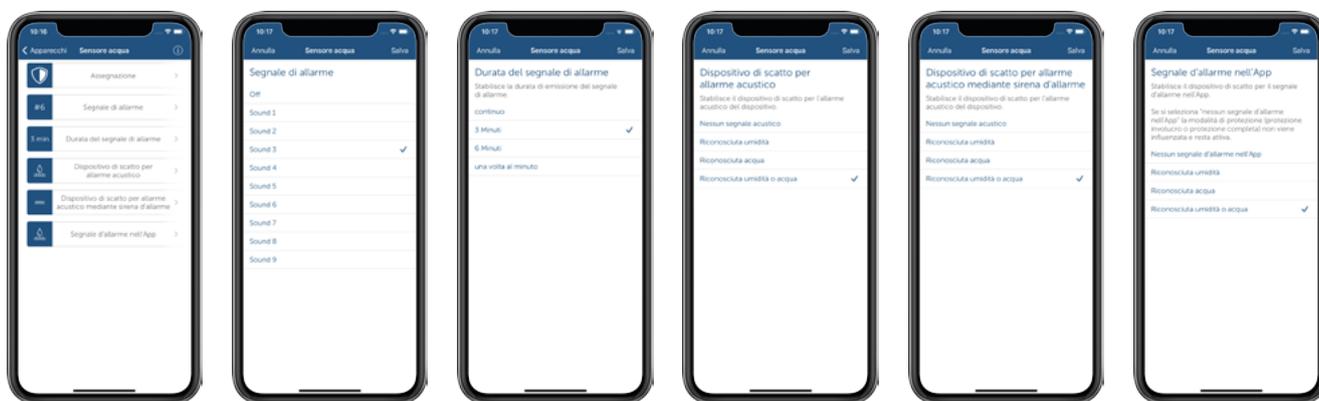


Immagine 21: Configurazione sensore acqua Homematic IP (HmIP-SWD)

#### Assegnazione

Avete già attribuito il sensore dell'acqua a una stanza durante la registrazione. Se si desidera posizionare il sensore dell'acqua in un'altra stanza, è possibile modificare qui l'attribuzione della stanza.

#### Segnale di allarme

In questa voce di menu è possibile scegliere tra nove diversi suoni per la segnalazione acustica del sensore acqua Homematic IP e disattivare la segnalazione acustica.

- Selezionare il suono del segnale desiderato nel menu utilizzando i pulsanti di opzione (Android) o toccando il suono desiderato (iOS). Selezionando "Off" si disattiva la segnalazione acustica.

### Durata del segnale di allarme

In questa voce di menu si definisce la durata del segnale di allarme.

- Selezionare la durata desiderata (continua, 3 minuti, 6 minuti o una volta al minuto) dal menu utilizzando i pulsanti di opzione (Android) o toccando l'opzione desiderata (iOS).

### Attivazione dell'allarme acustico

Qui si definisce l'attivazione per l'allarme acustico del dispositivo.

- Nessun allarme acustico: Questa selezione non attiva un allarme acustico.
- Rilevata umidità: Un segnale acustico si attiva solo quando viene rilevata l'umidità.
- Rilevata acqua: Un segnale acustico si attiva solo se viene rilevata acqua ad un'altezza di almeno 1,5 mm.
- Rilevate acqua o umidità: Viene emesso un segnale acustico quando viene rilevata acqua o umidità.

### Attivazione dell'allarme acustico tramite sirena di allarme



Questa voce di menu viene visualizzata solo quando si utilizza una sirena di allarme Homematic IP (HmIP-ASIR).

Oltre all'allarme tramite la sirena integrata, l'allarme acqua può essere attivato anche in qualsiasi altro luogo della casa tramite la sirena di allarme Homematic IP (HmIP-ASIR). Qui si definisce l'attivazione per l'allarme acustico di una sirena di allarme aggiuntiva.

### Allarme nella app

In questa voce di menu è possibile disattivare l'allarme nell'app o determinare le condizioni in cui deve essere attivato un allarme nell'app.

- Selezionare l'opzione desiderata dal menu utilizzando i pulsanti di opzione (Android) o toccando l'opzione desiderata (iOS).



Se l'allarme è disattivato nell'app, gli stati possono ancora essere utilizzati nella modalità automatica.



Se si disattiva l'allarme nell'app per il sensore d'acqua Homematic IP, la modalità di protezione della soluzione di sicurezza (protezione esterna o completa) non viene influenzata e rimane in vigore.

## 8.3 Notifiche di allarme nella app

L'app Homematic IP offre allarmi affidabili inviando messaggi push allo smartphone anche quando siete fuori casa. In situazioni di allarme, il messaggio viene inviato direttamente allo smartphone dell'utente anche se l'app non è stata aperta attivamente.



Advanced Routing offre il vantaggio di proteggere ulteriormente il sistema. Se un punto di accesso Homematic IP si guasta, un secondo punto di accesso nel raggio di campo ne assume automaticamente la funzione e stabilisce la connessione al cloud in brevissimo tempo. La funzionalità e l'accessibilità del sistema sono garantite in ogni momento.



Tenere presente che il vostro smartphone ha bisogno di una connessione Internet attiva per ricevere le notifiche push. Gli avvisi che vengono attivati quando lo smartphone non dispone di connessione Internet possono essere inviati solo dopo che lo smartphone è stato ricollegato a Internet.

Si distingue se si tratta di un allarme antifurto o di un allarme di pericolo.

**Gli allarmi antifurto** vengono attivati ad esempio da rilevatori di movimento attivati o contatti finestra. Per questo è necessario attivare la modalità di protezione, vale a dire protezione totale o esterna. Se viene rilevato un movimento in seguito all'attivazione, ad es. in caso di effrazione, l'utente riceve immediatamente una notifica sullo smartphone.

**Gli allarmi di pericolo** vengono riconosciuti in qualsiasi momento e trasmessi all'utente. Non è necessario attivare la modalità di protezione per questo. Gli allarmi di pericolo includono ad esempio la presenza di acqua che viene rilevata da un sensore dell'acqua.

È possibile specificare individualmente quali **messaggi di allarme** si desidera ricevere tramite notifica push.

- Aprire il menu principale e cliccare su Impostazioni, Notifiche, Notifiche.
- Selezionare le opzioni di notifica per
  - Tensione delle batterie bassa
  - Smartphone aggiunto
  - Lavori di manutenzione
  - Modifiche alla modalità di protezione (si verificano quando la modalità di protezione della protezione esterna o completa è abilitata o disabilitata)
  - Errori di allarme e di attivazione per la modalità di protezione (si verificano quando, ad esempio, l'attivazione di una funzione o l'impostazione del dispositivo non è riuscita)
  - Avvisi di umidità

Potete configurare individualmente il **suono di allarme** per il vostro smartphone quando ricevete un messaggio push in caso di allarme.

- Aprire il menu principale e cliccare Impostazioni, Notifiche, Suono allarme. Qui sono disponibili diversi suoni.

## 8.4 Allarme tramite dispositivi Homematic IP

Grazie alla connessione diretta tra i dispositivi, Homematic IP offre il vantaggio che la comunicazione tra sensori e attuatori è assicurata anche in assenza di connessione a Internet o al cloud. Ciò è particolarmente vantaggioso per i dispositivi del settore della sicurezza.

Ad esempio, se nel sistema è stato installato un rilevatore di movimento Homematic IP e una sirena di allarme, durante il processo di registrazione viene creato automaticamente un collegamento diretto tra i due dispositivi. Se il movimento viene ora rilevato tramite il rilevatore di movimento quando è attivata la modalità di protezione (ad es. protezione esterna), la sirena di allarme fa scattare automaticamente un forte allarme. Anche se il punto di accesso o il router vengono danneggiati, ad es. da un ladro, il collegamento rimane intatto e verrete avvisati in anticipo quando viene rilevato un movimento.



Per i dispositivi della soluzione di sicurezza si consiglia di non creare collegamenti tra dispositivi tramite sistemi automatizzati in quanto questi richiedono sempre anche una connessione attiva al cloud.

## 8.5 Attiva modalità allarme

Non appena i dispositivi sono stati registrati per la soluzione di sicurezza tramite l'app, il simbolo della modalità di protezione viene visualizzato in azzurro sulla schermata iniziale dell'app. È possibile utilizzare questo simbolo per selezionare rapidamente la modalità di allarme (disinserito, protezione esterna, protezione completa) in qualsiasi momento.

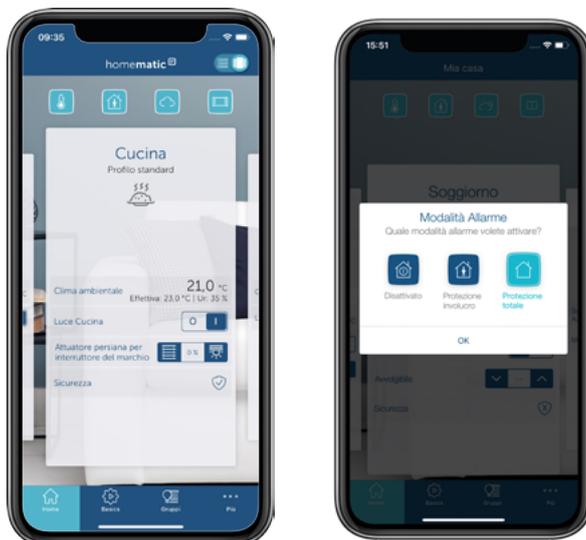


Immagine 22: Seleziona modalità allarme

- Cliccare sul simbolo modalità allarme.
- Selezionare la modalità allarme desiderata cliccando l'icona corrispondente.
- Confermare la selezione con "OK".

**Disinserito:** Il sistema è disattivato. Tutte le funzioni di sicurezza sono disattivate.

**Protezione esterna:** Verranno attivate le funzionalità di sicurezza di tutti i dispositivi che avete selezionato per la protezione esterna.

**Protezione completa:** Le funzioni di sicurezza di tutti i componenti della soluzione di sicurezza sono attivate.

Non appena scatta un allarme quando viene attivata la protezione esterna o completa, ad esempio quando vengono aperte finestre e porte senza autorizzazione o quando viene rilevato un movimento tramite il rilevatore di movimento, riceverete immediatamente una notifica push sul vostro smartphone con un messaggio di allarme. Il messaggio di allarme mostra quale dispositivo ha attivato l'allarme e quando.

Si distingue se si tratta di un allarme antifurto o di un allarme di pericolo. Gli allarmi anti-intrusione vengono rilevati solo se è stata attivata la modalità di protezione. Gli allarmi di pericolo, come i danni causati dall'acqua rilevati da un sensore dell'acqua, vengono sempre riconosciuti.

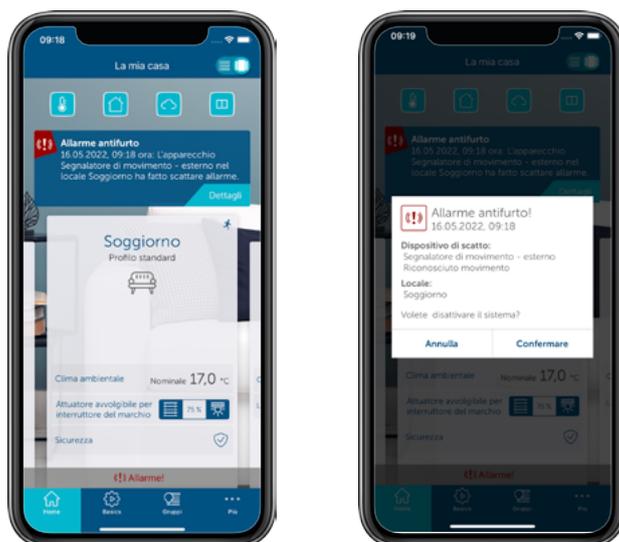


Immagine 23: Impostazione della modalità di sicurezza

- Cliccare il tasto "Annulla" per chiudere la notifica di avviso e mantenere attiva la modalità di protezione precedentemente selezionata.
- Cliccare il tasto "Conferma" per chiudere la notifica di allarme e disattivare la modalità di protezione.



Cliccando "Annulla" nel messaggio di avviso, l'avviso viene archiviato. Questo bloccherà i nuovi avvisi in arrivo. In caso di nuovo evento di allarme, non riceverete più notifiche push e notifiche nell'app.



Se avete una sirena di allarme integrata nel vostro impianto, oltre al messaggio di allarme sullo smartphone tramite messaggio push verrà emesso anche un suono di allarme tramite la sirena.



Se un messaggio di allarme è già confermato da un altro utente quando si utilizzano più smartphone nel sistema, su tutti gli altri smartphone viene visualizzato un messaggio di allarme con sfondo grigio.

## 8.6 Configura soluzione di sicurezza

Dopo aver configurato il punto di accesso (v. sezione "5.1.3 Impostare il punto di accesso" a pagina 20) e aver registrato i componenti di sicurezza (v. sezione "5.2.4 Registrare i dispositivi" a pagina 28), il passaggio successivo consiste nel selezionare l'applicazione in cui si desidera utilizzare il dispositivo registrato. Selezionando l'opzione Sicurezza, questi dispositivi sono disponibili per le funzioni di sicurezza.

Registrare il dispositivo nel menu principale sotto "Registrazione dispositivi". Dopo la registrazione al punto di accesso, verranno chieste le opzioni di assegnazione del dispositivo.

- Quando viene offerta questa opzione, selezionare la **soluzione** in cui desiderate utilizzare il dispositivo cliccando una o più icone e cliccando "Continua".



Questo passaggio viene saltato per i dispositivi utilizzati esclusivamente nella soluzione di sicurezza, come la sirena di allarme, poiché l'assegnazione viene eseguita automaticamente.

- Se viene offerta questa opzione, selezionare una stanza in cui desiderate utilizzare il dispositivo per la registrazione.
- Digitare il nome del dispositivo e cliccare "Continua". Avete la possibilità di modificare la designazione del dispositivo fornita automaticamente dal sistema o di assegnare un nuovo nome.
- Dopo aver eseguito correttamente la registrazione, cliccare "Fine".

L'ulteriore configurazione dei componenti di sicurezza viene eseguita tramite il menu principale in "Sicurezza" tramite le voci di menu **Configurazione allarmi**, **Configurazione luci** e **Protezione esterna** (vedi sotto).

Alcuni dispositivi possono essere utilizzati in più applicazioni contemporaneamente. Il contatto per porte e finestre Homematic IP ad esempio assume sia il controllo del riscaldamento che le funzioni di sicurezza se appositamente selezionato. È possibile modificare o annullare in qualsiasi momento le assegnazioni già selezionate tramite la panoramica dei dispositivi.



Per le prese di commutazione e le prese di commutazione e misurazione che utilizzate per il controllo della luce della soluzione di sicurezza, selezionare l'opzione "Luce e ombreggiatura".



Immagine 24: Selezionare la mappatura dell'applicazione

## 8.7 Configurazione allarme

Questo menu offre una panoramica della configurazione attuale delle funzioni di allarme della vostra soluzione di sicurezza nonché opzioni di configurazione personalizzate in base alle esigenze.



Immagine 25: Screenshot configurazione allarme

### Modalità di attivazione

Nel menu "Modalità di attivazione" ci sono due opzioni tra cui scegliere:

- **Attivazione pro:** Questa modalità è preimpostata e non deve essere modificata. La modalità di allarme, sia protezione esterna che completa, può essere attivata solo tramite l'app o il telecomando portachiavi - allarme (HmIP-KRCA) se tutti i sensori sono nello stato normale (es. finestre chiuse, coperchio della custodia montato, ecc.) Se il livello della batteria di uno dei sensori è basso, ciò viene indicato nell'app, ad es. visualizzato nella schermata di avvio. Sostituire le batterie del dispositivo interessato con due nuove. Inoltre il punto di accesso Homematic IP deve essere online al momento dell'attivazione.

Quando si utilizza una sirena di allarme (HmIP-ASIR), questa si attiva anche in assenza di connessione all'Homematic IP Cloud (con un ritardo di 10 secondi). Riceverete una notifica push con un messaggio di allarme sul vostro smartphone non appena la connessione all'Homematic IP Cloud sarà di nuovo attiva.

Con il telecomando portachiavi Homematic IP - allarme (HmIP-KRCA) è possibile disattivare la modalità allarme anche quando la connessione del punto di accesso è inattiva.

Ciò significa che la soluzione di sicurezza funziona correttamente anche quando la connessione Internet non è attiva, ad esempio durante un aggiornamento del software del router da parte del provider.

- **Attivazione basic:** La modalità allarme è attivabile anche tramite l'app o il telecomando portachiavi - allarme (HmIP-KRCA) se non è possibile attivare i singoli sensori (ad es. se la finestra è aperta, il coperchio della custodia è installato o il dispositivo non è nel campo radio, ecc.). Quando si utilizza una sirena di allarme (HmIP-ASIR), questa si attiva solo se è attiva una connessione all'Homematic IP Cloud. Si consiglia di utilizzare

la modalità "Attivazione pro" come impostazione predefinita per garantire allarmi affidabili.



La modalità di allarme protezione esterna/completa può essere attivata tramite l'app solo quando si seleziona "Attivazione pro" se si eseguono gli aggiornamenti firmware offerti per tutti i dispositivi Homematic IP rilevanti per la sicurezza. Dopo aver cliccato il simbolo del menu principale, troverete informazioni sugli aggiornamenti del dispositivo offerti alla voce di menu "Aggiornamenti del dispositivo".

### Allarme silenzioso

- Se l'allarme silenzioso è attivato, la sirena interna e la spia di allarme non si attiveranno. In caso di allarme il sistema invia solo un messaggio push all'app.

### Ritardo attivazione

- Questa voce di menu viene utilizzata per specificare il ritardo con cui il sistema viene inserito. Un ritardo di inserimento è particolarmente utile se si esce di casa da un'area coperta da un rilevatore di movimento o in cui è montato un contatto porta/finestra sulla porta d'ingresso.

### Sirena di allarme – interna

In questa voce di menu si configurano le impostazioni per le sirene interne.

- Durata di accensione della sirena: Qui puoi specificare per quanto tempo deve rimanere accesa la sirena interna. Il valore predefinito è 3 minuti, le altre opzioni sono 4, 5 e 6 minuti.
- Segnale di allarme (acustico): In questa voce di menu è possibile scegliere tra nove diversi suoni per la segnalazione acustica della sirena di allarme Homematic IP e disattivare la segnalazione acustica.
  - Selezionare il suono del segnale desiderato nel menu utilizzando i pulsanti di opzione (Android) o toccando il suono desiderato (iOS). Selezionando "Off" si disattiva la segnalazione acustica.
  - Confermare la selezione cliccando "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS).

L'app torna automaticamente al menu "Configurazione allarmi" dopo la conferma.



Cliccando "Prova allarme" dopo aver selezionato il suono, la sirena di allarme riprodurrà il suono selezionato per la verifica.

- Segnale di allarme (visivo): Qui avete la possibilità di scegliere tra quattro varianti di segnale luminoso e disattivare la segnalazione visiva. Selezionare il segnale luminoso desiderato nel menu utilizzando i pulsanti di opzione (Android) o cliccando sul segnale luminoso desiderato (iOS). Selezionando "Off" si disattiva la segnalazione visiva.
  - Confermare l'opzione desiderata cliccando "Conferma" (Android) o "Fine" (iOS).

Dopo la conferma, l'app torna automaticamente al menu "Configurazione allarmi".



Cliccando "Prova allarme" dopo aver selezionato la segnalazione luminosa, la sirena di allarme visualizzerà la segnalazione visiva selezionata per la verifica.



Avete la possibilità di configurare le sirene di allarme per interno ed esterno separatamente. Sono disponibili le stesse voci di menu della sirena d'allarme - interno.

- Conferma acustica della sirena: Se si attiva questa opzione, la sirena confermerà il cambio della modalità di protezione con una breve serie di segnali acustici.

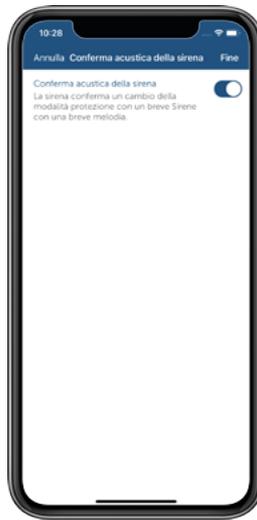


Immagine 26: Screenshot conferma acustica della sirena

## 9 SCHERMATURA E OMBREGGIAMENTO

### 9.1 Messa in esercizio attuatori tapparelle e persiane

A processo di registrazione dell'attuatore per tapparelle/persiane avvenuto con successo, viene eseguita la calibrazione per completare la messa in servizio.

#### 9.1.1 Calibrazione manuale

Avete la possibilità di determinare manualmente i tempi di percorrenza del vostro elemento ombreggiante. Quando si utilizza l'attuatore per tapparelle Homematic IP - da incasso (HmIP-FROLL) o l'attuatore per persiane Homematic IP - da incasso (HmIP-FBL), la corsa di calibrazione viene eseguita manualmente per impostazione predefinita. Per fare ciò, procedere come descritto qui di seguito:

- Dopo aver registrato l'attuatore, cliccare "Corsa di calibrazione".



Immagine 27: Screenshot selezione calibrazione manuale

- Cliccare su "Continua". Il vostro elemento di ombreggiatura viene spostato nella posizione iniziale (completamente oscurato). Quando viene raggiunta la posizione iniziale e il motore si spegne, cliccare "Continua".
- Cliccare su "Avvia". L'elemento ombreggiante viene completamente rialzato. Al termine della corsa, confermare il tempo di corsa misurato per la corsa di apertura degli elementi subito dopo che il motorino si è spento cliccando il tasto "Stop".



Immagine 28: Screenshot corsa di apertura elementi oscuranti

- Per determinare il tempo di viaggio per la corsa di chiusura degli elementi oscuranti, cliccare "Avvia". L'elemento ombreggiante viene completamente chiuso. Al termine della corsa, confermare il tempo di corsa misurato per la corsa di chiusura degli elementi oscuranti subito dopo che il motorino si è spento cliccando il tasto "Stop".
- Verranno mostrati i tempi di percorrenza registrati. Cliccare su "Continua". I tempi di corsa vengono trasferiti all'attuatore quando si completa la calibrazione nella finestra successiva cliccando il tasto "Fine".
- Avete anche la possibilità di regolare manualmente i tempi delle corse. Qui, il trasferimento avviene dopo aver cliccato il tasto "Fine" o "Conferma".

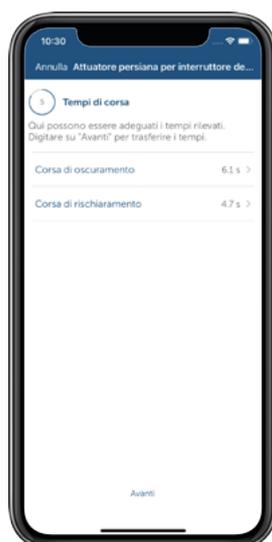


Immagine 29: Screenshot modifica manuale i tempi di corsa



Dopo aver cliccato il tasto "Inserimento diretto" nella voce di menu (manuale) "Corsa di calibrazione", è possibile inserire direttamente i tempi per la corsa di chiusura e di apertura degli elementi oscuranti. Cliccando di volta in volta su "Conferma", i tempi di corsa selezionati verranno salvati direttamente. Nella finestra successiva, completare la calibrazione cliccando il tasto "Fine".

## 9.1.2 Impostazione dell'apparecchio

Nelle impostazioni del dispositivo degli attuatori per tapparelle e persiane avete la possibilità di effettuare impostazioni personalizzate per il vostro controllo dell'ombreggiatura. Di seguito troverete informazioni sulle singole opzioni di configurazione:



Immagine 30: Screenshot delle impostazioni del dispositivo per attuatori per tapparelle e persiane

### Tempi di corsa

Dopo aver toccato "Inserimento diretto" è possibile modificare i tempi di corsa dell'elemento di ombreggiatura. Questo è il tempo necessario al vostro elemento di ombreggiatura per aprire completamente (corsa di apertura) o chiudere completamente (corsa di chiusura).

### Tempo di corsa delle lamelle

Digitare il tempo necessario all'attuatore per persiane per modificare completamente la posizione delle lamelle. Questa funzione è disponibile solo per attuatori per tapparelle (non per attuatori per persiane).

### Modalità operativa

Questa funzione è disponibile solo per attuatori per tapparelle (non per attuatori per persiane). Attraverso la modalità di funzionamento è possibile definire se deve avvenire o meno la visualizzazione per il controllo della posizione delle lamelle per attuatori di persiane.

### Compensazione del ritardo di avviamento del motore

Se necessario, è possibile impostare qui un tempo di ritardo per il funzionamento del motore (max. 12,6 secondi). Per impostazione predefinita, questo valore viene determinato automaticamente.

### Tempo di pausa quando si cambia direzione di corsa

Qui si può definire successivamente il tempo di pausa che il vostro elemento di ombreggiatura deve almeno osservare quando cambia la direzione di marcia.

### Imposta la posizione preferita

Questa voce di menu consente di impostare una posizione preferita per alcuni telecomandi di terze parti compatibili con Homematic IP.

## 9.2 Gruppi di ombreggiatura

Con la funzione "Gruppi di ombreggiatura" è possibile combinare gli attuatori di ombreggiatura nell'app. Tutti gli elementi di ombreggiatura assegnati a un gruppo che sono controllati tramite gli attuatori di ombreggiatura selezionati possono quindi essere facilmente spostati in una posizione predefinita (su/giù) premendo un tasto.

### 9.2.1 Crea gruppi di ombreggiatura

- Nel menu principale sotto "Generale" selezionare la voce di menu "Collegamenti/Gruppi".
- Cliccare quindi il simbolo + e selezionare l'opzione "Gruppo di ombreggiatura".



Immagine 31: Screenshot seleziona gruppo di ombreggiatura

- Digitare il nome del gruppo di ombreggiatura. Cliccare su "Continua".
- Selezionare uno dopo l'altro gli attuatori di ombreggiatura che si desidera combinare in un gruppo di ombreggiatura. Cliccare su "Continua".
- Selezionare i dispositivi che devono comandare questo gruppo di ombreggiatura, come un telecomando o un interruttore a parete. Cliccare "Fine" (iOS) o "Continua" (Android).
- Nel passaggio successivo, specificare la posizione superiore a cui avvicinarsi dopo aver premuto il pulsante "Su". Cliccare su "Fine".

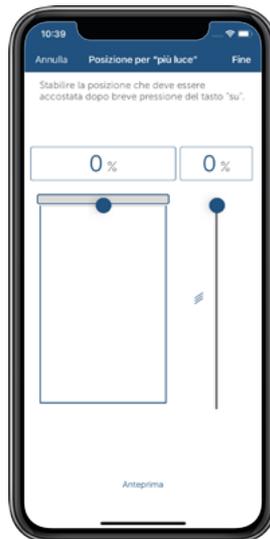


Immagine 32: Screenshot stabilisci posizione superiore

- Nella fase successiva, specificare la posizione inferiore da raggiungere dopo aver premuto il tasto "Giù". Dopo aver cliccato su "Fine", la configurazione del gruppo di ombreggiatura è completa.

## 9.2.2 Controllo manuale degli elementi di ombreggiatura in gruppi

- Nella schermata iniziale dell'app, cliccare su "Gruppi" e selezionare il gruppo di ombreggiatura desiderato.



Immagine 33: Screenshot gruppi di controllo nella schermata iniziale

- Qui si può impostare l'altezza della tenda di tutti gli elementi di ombreggiatura combinati in questo gruppo.

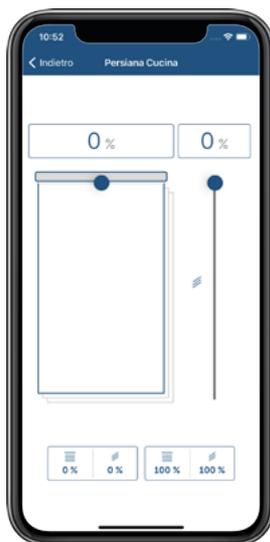


Immagine 34: Screenshot attiva gruppo di ombreggiatura

### 9.3 Profili di oscuramento

Con l'app Homematic IP si possono impostare profili di ombreggiamento individuali e controllare così i vostri elementi di ombreggiatura in modo flessibile e in base alle vostre esigenze, anche in base all'alba e al tramonto.

#### Crea profilo orario

- Nel menu principale sotto "Luce e Ombra" selezionare la voce di menu "Profili orario".
- Cliccare quindi il simbolo + e selezionare l'opzione "Profilo di ombreggiatura".



Immagine 35: Screenshot imposta profilo di ombreggiatura

- Digitare il nome del profilo di ombreggiatura. Cliccare su "Continua".
- Selezionare quindi uno o tutti gli attuatori di ombreggiatura che si desidera assegnare a questo profilo di ombreggiatura cliccando il simbolo +. Al termine della selezione cliccare "Continua".

### Selezione "Orario di commutazione"

- Selezionare nella panoramica la voce di menu "Profilo orario" e quindi cliccare il simbolo +.
- Selezionare "Tempo di commutazione" dalla seguente selezione e cliccare "Tempo di commutazione" (iOS) o "Conferma" (Android).
- Selezionare il giorno o i giorni della settimana per i quali deve essere applicato il rispettivo orario di commutazione.



Immagine 36: Screenshot imposta profilo di ombreggiatura

- Quindi selezionare l'orario di commutazione e l'altezza della tenda alla quale si desidera impostare il vostro elemento di ombreggiatura all'ora di commutazione selezionata. Con le persiane controllate tramite un attuatore per persiane, si può anche impostare l'esatta posizione delle lamelle che le persiane dovrebbero assumere all'ora di commutazione definita.

### Selezione "Alba"/"Tramonto".

Avete anche la possibilità di collegare gli orari di commutazione precedentemente impostati a condizioni temporali:

- **Nessuna condizione:** Se si seleziona l'opzione "Alba" o "Tramonto" per il vostro profilo di ombreggiatura invece dell'orario di commutazione, il vostro elemento di ombreggiatura si sposterà nella posizione che avete definito per l'alba o il tramonto se avete selezionato l'opzione "Nessuna condizione".
- **Al più presto alle:** Se si seleziona l'opzione "Al più presto alle", il vostro elemento di ombreggiatura si sposterà nella posizione che avete definito all'alba, ma al più presto all'ora selezionata. In alternativa, potete specificare quanti minuti dopo o prima dell'alba il vostro elemento di ombreggiatura deve spostarsi nella posizione selezionata, ad es. 30 minuti prima dell'alba, ma al più presto alle 6:00.
- **Al più tardi alle:** Se si seleziona l'opzione "Al più tardi alle", il vostro elemento di ombreggiatura si sposterà nella posizione da voi definita al tramonto, ma al più tardi all'ora selezionata. In alternativa, potete specificare quanti minuti dopo o prima del tramonto il vostro elemento di ombreggiatura deve spostarsi nella posizione selezionata, ad es. 30 minuti dopo il tramonto, ma non oltre le 21:00.



Immagine 37: Screenshot scelta condizione

Dopo aver configurato il profilo di ombreggiatura, è possibile creare profili di ombreggiatura aggiuntivi cliccando il simbolo +.



Anche dopo ogni riavvio (per es. per sostituire le batterie o dopo un aggiornamento dell'apparecchio) il dispositivo Homematic IP ripristina automaticamente le impostazioni del profilo registrato da ultimo. Per esempio, dopo il riavvio il sistema esegue il profilo orario di un attuatore del sistema di ombreggiatura selezionato per ultimo.

## 9.4 Configurazione ombreggiatura

Dopo aver registrato gli attuatori per tapparelle e persiane (v. sezione "5.2.4 Registrare i dispositivi" a pagina 28), avete la possibilità di configurare ulteriormente i vostri componenti di ombreggiatura nel menu principale alla voce "Luce e ombreggiatura" tramite la voce di menu "Configurazione ombreggiatura".



Immagine 38: Screenshot configurazione ombreggiatura



Si prega di notare che il sistema Homematic IP deve essere pienamente operativo per queste funzioni. Ciò include un punto di accesso Homematic IP con una connessione attiva all'Homematic IP Cloud e ai relativi dispositivi Homematic IP integrati nell'impianto.

#### 9.4.1 Come intervenire quando ci si chiude fuori di casa



Per poter utilizzare la funzione, devono essere disponibili i seguenti dispositivi: Attuatore per tapparelle o persiane Homematic IP nonché sensore di contatto per porte e finestre Homematic IP o sensore per maniglia della finestra

Quando la porta del balcone o del terrazzo è aperta, questo meccanismo di protezione antiblocco impedisce la chiusura automatica non desiderata di tapparelle e persiane in funzione dell'ora o dell'alba/tramonto. Questo è ad es. ha senso se siete in terrazza e volete evitare di rimanere chiusi fuori per sbaglio.

Un contatto per porta e finestra Homematic IP o un sensore maniglia per finestra montato sulla rispettiva porta o finestra rileva se la porta/finestra è aperta e assicura che l'elemento di ombreggiatura non sia abbassato.



Si prega di notare che questo meccanismo non impedisce l'abbassamento di tapparelle e persiane se l'abbassamento è stato attivato manualmente (ad es. tramite pulsante o telecomando) o tramite una procedura automatizzata.



Si prega di notare che gli orari di commutazione persi non verranno ripetuti.

Per abilitare la protezione antiblocco, procedere come descritto di seguito:

- Nella voce di menu "Configurazione ombreggiatura", cliccare il pulsante "Protezione antiblocco".
- Cliccando sul simbolo +, selezionare l'attuatore o gli attuatori che comandano l'elemento ombreggiante per il quale si vuole attivare questo meccanismo.
- Cliccare sul simbolo + e assegnare il contatto porta e finestra o il sensore maniglia finestra all'attuatore oscurante selezionato che attiva la protezione antiblocco e impedisce così la chiusura dell'elemento oscurante.
- Cliccare su "Fine". Questo completa la configurazione della protezione antiblocco.

#### 9.4.2 Protezione antitemporale



Per poter utilizzare la funzione, devono essere disponibili i seguenti dispositivi: Attuatore tapparelle o persiane Homematic IP. Per i dati meteo, i sensori meteo Homematic IP o i dati del vento tramite la posizione nella vostra app

In caso di forte vento, è importante proteggere efficacemente tapparelle, tende da sole e persiane nonché finestre dai danni causati dagli agenti atmosferici.

A seconda della classe di resistenza al vento delle tende da incasso, queste devono essere completamente sollevate durante i temporali. Le tapparelle avvolgibili convenzionali possono essere abbassate in caso di forte vento per proteggere le finestre dai danni dei temporali.

La funzione di protezione antitemporale integrata nell'app Homematic IP assicura che ciò avvenga automaticamente al superamento di un valore di soglia selezionato del vento. L'app ottiene la velocità del vento attualmente prevalente tramite un sensore meteorologico Homematic IP o in alternativa tramite i dati meteorologici online per la posizione memorizzata.



Specificare la propria posizione in modo da poter determinare i dati corretti per la propria installazione. Nel menu, cliccare "Impostazioni" e poi "Posizione + fuso orario" per regolare la posizione inserendo la vostra città o il vostro codice postale.

Per attivare la protezione antitemporale, procedere come descritto di seguito:

- Cliccare sul pulsante "Protezione antitemporale" nella voce di menu "Configurazione ombreggiatura".
- Cliccando sul simbolo +, selezionare l'attuatore o gli attuatori ombreggianti per i quali si desidera attivare la protezione antitemporale.

È quindi possibile effettuare ulteriori impostazioni per la protezione antitemporale.

- È possibile utilizzare il pulsante "Sensore vento - Dati meteorologici online" per specificare la fonte dei dati per la registrazione del valore di soglia del vento. Se avete installato un sensore vento/meteo, questo è disponibile anche come fonte di dati.
- Cliccare il pulsante "Soglia del vento". Selezionare il valore della soglia del vento al di sopra del quale è necessario spostare l'elemento ombreggiante. Quindi cliccare "Fine" o "Conferma".
- Selezionare la direzione di corsa. Se si seleziona "Alza", l'elemento di ombreggiatura viene completamente alzato. Lo stesso vale per l'opzione "Chiudi". Dopo aver cliccato "Fine" o "Conferma", la configurazione della protezione antitemporale è terminata.

Se il vento scende al di sotto del valore di soglia indicato, gli elementi di ombreggiatura rimangono nella posizione in cui si trovavano durante la protezione antitemporale fino al successivo orario di commutazione nel profilo orario.



La protezione antitemporale non può essere utilizzata quando è attivata la protezione antiblocco.



Si prega di notare che la velocità del vento del servizio online può differire dalle condizioni meteorologiche locali poiché questi dati si basano sui calcoli delle stazioni di misurazione più vicine e non vengono aggiornati in tempo reale.



Si prega di notare che gli orari di commutazione persi non verranno ripetuti.

### 9.4.3 Protezione dal calore



Per poter utilizzare la funzione, devono essere disponibili i seguenti dispositivi: Attuatore per tapparelle o persiane Homematic IP nonché termostato da parete o sensore di temperatura Homematic IP.

La funzione di protezione dal calore consente di oscurare automaticamente i locali per prevenire o ridurre il riscaldamento indesiderato dovuto all'irraggiamento solare. Al superamento di una soglia di temperatura regolabile, tapparelle, tende da sole o persiane vengono spostate in una posizione di ombreggiamento predefinita. Inoltre, l'app può essere utilizzata per definire da quando a quando la protezione dal calore deve essere attiva, ad es. può essere evitato un sollevamento delle tapparelle durante la notte.

Per attivare la protezione dal calore, procedere come descritto di seguito:

- Alla voce di menu "Configurazione ombreggiatura", cliccare il pulsante "Protezione dal calore".
- Selezionare uno o più locali per i quali si desidera configurare la protezione dal calore cliccando il simbolo +. Vengono visualizzate solo le stanze in cui sono installati i dispositivi necessari. Cliccare su "Fine" o "Conferma".

È quindi possibile effettuare ulteriori impostazioni per la protezione dal calore.

- Tramite "Valore di soglia superiore" si può specificare a partire da quanti gradi Celsius l'elemento di ombreggiatura deve essere spostato nella posizione specificata.
- Tramite "Valore di soglia inferiore" è possibile specificare la temperatura ambiente a partire dalla quale l'elemento di ombreggiatura deve tornare alla posizione normale precedentemente impostata.
- Cliccare su "Posizione ombreggiatura" per specificare la percentuale in cui spostare l'elemento di ombreggiatura.
- Tramite la voce di menu "Valido da o fino a" si specifica il periodo in cui la protezione dal calore deve essere attiva. Qui si possono selezionare "Alba" o "Tramonto" in modo che la protezione dal calore inizi con l'alba attuale per la vostra posizione o termini con il tramonto. In alternativa, selezionare qui l'ora desiderata.
- Dopo aver toccato "Fine" o "Conferma" la configurazione della protezione dal calore è completata.



Il profilo orario dell'attuatore rimane contemporaneamente attivo e, come il funzionamento manuale, ha la priorità sulle impostazioni della protezione dal calore. Le impostazioni che avete configurato nell'app per la protezione dal calore hanno effetto solo se avete selezionato la "Modalità automatica" per gli elementi di ombreggiatura alla voce "Profili orari".



La protezione dal calore non può essere utilizzata quando è attivata la protezione antiblocco e quella antitemporale.



La protezione dal calore è possibile solo in combinazione con sensori termici per uso interno (ad es. HmIP-WTH-2 o HmIP-STHD).

#### 9.4.4 Protezione anti pioggia



Per poter utilizzare questa funzione, devono essere disponibili i seguenti dispositivi: Attuatore per tapparelle o persiane Homematic IP nonché sensore meteo Homematic IP, plus o pro.

La funzione di protezione anti pioggia consente di ritrarre automaticamente le tende da sole quando inizia a piovere. Non appena un sensore di rilevamento rileva la pioggia, le tende da sole vengono completamente fatte rientrare. La direzione di marcia può essere impostata tramite l'app. Dopo che l'attuatore per tapparelle o persiane è stato spostato nella posizione appropriata quando viene rilevata la pioggia, rimane lì e non torna indietro automaticamente. Si estende nuovamente dopo il funzionamento manuale tramite l'app.

Per attivare la protezione anti pioggia, procedere come descritto di seguito:

- Premere il pulsante "Protezione anti pioggia" nella voce di menu "Configurazione ombreggiatura".
- Selezionare uno o più attuatori per tapparelle o persiane per i quali si desidera configurare la protezione anti pioggia cliccando il simbolo +.
- Nel passaggio successivo, selezionare un sensore di rilevamento pioggia.
- Cliccare su "Fine" o "Conferma".
- Determinare la direzione di marcia desiderata.

## 10 LUCE

### 10.1 Configurare la soluzione luce

Dopo aver registrato le componenti luce (v. sezione "5.2.4 Registrare i dispositivi" a pagina 28), selezionare l'opzione "Luce" in modo che i dispositivi siano disponibili per la soluzione luce.



Questo passaggio viene saltato per i dispositivi utilizzati solo nella soluzione luce poiché l'assegnazione viene eseguita automaticamente.

L'ulteriore configurazione della vostra soluzione luce avviene tramite il menu principale tramite le voci di menu **Collegamenti / Gruppi** e **Profili orari**.

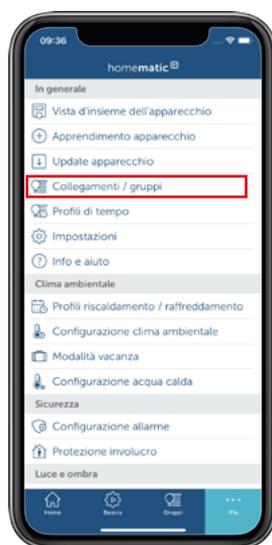


Immagine 39: Selezionare la mappatura dell'applicazione

### 10.2 Gruppi di commutazione

Con la funzione "Gruppi di commutazione", nell'app è possibile combinare in gruppi dispositivi come prese di commutazione Homematic IP, rilevatori di movimento o attuatori di commutazione/misurazione. Tutti i dispositivi assegnati a un gruppo possono quindi essere comodamente accesi e spenti premendo un pulsante. Inoltre, è possibile attivare le fonti luminose utilizzate con gli attuatori dimmerabili Homematic IP su un valore di dimmerazione specifico.

Il simbolo del gruppo nella schermata iniziale dell'app vi consente di accedere rapidamente a tutti i gruppi di commutazione, ombreggiatura e portoni di garage del vostro sistema. È possibile utilizzare questa voce di menu per accendere o spegnere contemporaneamente tutti i dispositivi di un gruppo.

#### 10.2.1 Crea gruppi di commutazione

- Dalla schermata iniziale dell'app, cliccare l'icona del menu principale "... Altro" e selezionare la voce di menu "Collegamenti/Gruppi" in "Generale" nel menu principale.
- Cliccare il simbolo + e selezionare l'opzione "Gruppo di commutazione". Digitare il nome del gruppo di commutazione.



Immagine 40: Screenshot Crea gruppo di commutazione

- Cliccare "Return" (iOS) o "Invio" (Android), quindi cliccare "Continua".
- Selezionare uno dopo l'altro i dispositivi che desiderate assegnare a questo gruppo di commutazione (ricevitore) cliccando il simbolo +.
- Dopo aver effettuato la selezione, cliccare "Continua".
- Quindi selezionare i dispositivi che devono attivare questo gruppo di commutazione (meccanismo di attivazione, ad es. rilevatore di movimento).



Immagine 41: Screenshot selezionare meccanismo di attivazione gruppo di commutazione



Ogni dispositivo o ogni coppia di tasti può essere assegnato solo a un gruppo di commutazione.

- Confermare il tasto di sistema di tutti i meccanismi di attivazione per trasferire la configurazione e quindi premere OK.

## 10.2.2 Rinominare o cancellare i gruppi di commutazione

- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e selezionare "Collegamenti/Gruppi" nel menu principale.
- Selezionare quindi il gruppo di commutazione tenendo premuto il gruppo di commutazione corrispondente (Android) o scorrendo da destra a sinistra (iOS).
- Premere il simbolo della matita nell'intestazione (Android) o "Rinomina" (iOS), inserire il nuovo nome del gruppo di commutazione e cliccare "Conferma".
- Per eliminare un gruppo di commutazione, premere "Elimina" e quindi confermare la cancellazione.

## 10.2.3 Selezionare il valore dimmer

Se sono stati integrati uno o più attuatori dimmer in un gruppo di commutazione, è possibile utilizzare la voce di menu "Valore dimmer" per definire il valore di regolazione per tutti i dimmer nel rispettivo gruppo di commutazione.

- In "Collegamenti/Gruppi", selezionare il gruppo di commutazione desiderato cliccandolo.
- Cliccare "Valore di regolazione" e utilizzare la manopola per selezionare il valore di regolazione. Avete anche la possibilità di commutare gli attuatori sull'ultimo valore di regolazione impostato.
- Cliccare "OK" (Android) o "Fine" (iOS).

## 10.2.4 Definisce durata di accensione

- In "Collegamenti/Gruppi", selezionare il gruppo di commutazione desiderato cliccandolo.
- Cliccare "Durata di accensione" e selezionare l'orario di accensione (da 1 secondo a 30 ore nonché infinito).
- Cliccare "OK" (Android) o "Fine" (iOS).



Immagine 42: Screenshot selezionare meccanismo di attivazione gruppo di commutazione

### 10.3 Crea profilo di commutazione/orario

Con la funzione "Profili orario" è possibile impostare i profili di commutazione per il controllo dell'illuminazione. Si ha quindi la possibilità ad es. di accendere o spegnere gli attuatori di commutazione in determinati orari o in base all'alba e al tramonto o di abbassare la luce a un valore di luminosità desiderato entro periodi di tempo definiti utilizzando attuatori dimmer.

- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e selezionare la voce di menu "Profili orario" nel menu principale alla voce "Luci e ombreggiature".
- Cliccare il simbolo + e selezionare l'opzione "Profilo di commutazione". Digitare il nome del profilo di commutazione.
- Cliccare "Return" (iOS) o "Invio" (Android), quindi cliccare "Continua".
- Selezionare uno dopo l'altro i dispositivi che volete assegnare a questo profilo di commutazione cliccando il simbolo +.
- Dopo aver effettuato la selezione, cliccare "Continua".



Ciascun dispositivo o coppia di tasti può essere assegnato solo a un profilo di commutazione.

- Ora avete la possibilità di effettuare impostazioni aggiuntive per il vostro profilo orario. Cliccare su "Profilo orario" per impostare orari di commutazione e valori di regolazione della luminosità.

#### Selezione "Orario di commutazione"

- Selezionare nella panoramica la voce di menu "Profilo orario" e quindi cliccare il simbolo +.
- Selezionare "Tempo di commutazione" dalla seguente selezione e cliccare "Tempo di commutazione" (iOS) o "Conferma" (Android).
- Selezionare il giorno o i giorni della settimana per i quali deve essere applicato il rispettivo orario di commutazione.



Immagine 43: Screenshot Imposta profilo di commutazione

- Selezionare quindi l'ora di commutazione e lo stato di commutazione (on/off) che l'attuatore deve assumere all'ora di commutazione selezionata.

### Selezione "Alba"/"Tramonto".

Avete anche la possibilità di collegare gli orari di commutazione precedentemente impostati a condizioni temporali:

- **Nessuna condizione:** Se si seleziona l'opzione "Alba" o "Tramonto" per l'attuatore di commutazione invece di un orario di commutazione, l'attuatore passerà allo stato che avete definito all'alba o al tramonto se avete optato per l'opzione "Nessuna condizione".
- **Al più presto alle:** Se si seleziona l'opzione "Al più presto alle", l'attuatore passerà allo stato che avete definito all'alba, ma non prima dell'ora selezionata. Inoltre è possibile utilizzare "Differenza di orario" per specificare quanti minuti dopo o prima dell'alba deve commutare l'attuatore, ad es. 30 minuti prima dell'alba, ma non prima delle 6:00.
- **Al più tardi alle:** Se si seleziona l'opzione "Al più tardi alle", l'attuatore passerà allo stato che avete definito al tramonto, ma non oltre l'ora selezionata. Inoltre è possibile utilizzare "Differenza di orario" per specificare quanti minuti dopo o prima del tramonto deve commutare l'attuatore, ad es. 30 minuti dopo il tramonto, ma non oltre le 21:00.

L'esempio seguente mostra un profilo di commutazione per l'illuminazione esterna che si accende dal lunedì al venerdì dal tramonto fino alle 23:00, ma non prima delle 19:00:



Immagine 44: Screenshot Esempio illuminazione esterna

Dopo aver configurato il profilo di commutazione, è possibile creare ulteriori profili temporali cliccando sul simbolo +.



Anche dopo ogni riavvio (per es. dopo un aggiornamento dell'apparecchio) il dispositivo Homematic IP ripristina automaticamente le impostazioni del profilo registrato da ultimo. Per esempio, dopo il riavvio il sistema esegue il profilo orario di un attuatore-commutatore o di un attuatore dimmer selezionato per ultimo.



Tenere presente che dopo il riavvio lo stato di commutazione di un attuatore-commutatore (on/off) selezionato da ultimo non viene ripristinato automaticamente. Il comportamento dell'attuatore quando ritorna la tensione può essere definito nelle impostazioni del rispettivo dispositivo, alla voce "Azione con alimentazione di tensione".

## 10.4 Particolarità durante la commutazione mediante rilevatori di movimento/presenza



I rilevatori di movimento e di presenza sono disponibili come meccanismo di attivazione per i gruppi di commutazione solo se nell'assegnazione dell'apparecchio è stata selezionata (anche) l'applicazione "Luce e ombreggiatura".



Se un gruppo di commutazione deve essere commutato da un rilevatore di movimento o di presenza, la durata di accensione deve essere di almeno 4 minuti.

Grazie al sensore crepuscolare integrato del rilevatore di movimento o di presenza, è possibile impostare due valori di soglia di luminosità per l'attivazione del rilevatore durante la configurazione di un gruppo di commutazione. È possibile scegliere individualmente tra un valore da 0 a 255. In generale, un valore basso significa che il rilevatore di movimento o di presenza reagisce al buio. Se si imposta un valore più alto, reagisce anche in condizioni di luce più intensa. Avete anche la possibilità di accettare il valore di luminosità attuale del locale come soglia di luminosità per il sensore.

La prima soglia di luminosità indica la luminosità alla quale il sensore deve attivarsi. Il secondo valore indica quando il sensore rimane attivo, vale a dire si attiva, nel momento in cui la luce è già accesa. Ciò garantisce che il rilevatore di movimento o di presenza non venga disattivato dalla luce che ha acceso e che la luce rimanga accesa finché il rilevatore rileva un movimento.



Immagine 45: Screenshot Configurazione gruppo con rilevatore di movimento/presenza

### 10.4.1 Misurazione del consumo di energia

I dispositivi come la presa di commutazione e misurazione Homematic IP consentono sia l'accensione che lo spegnimento nonché la visualizzazione dei costi energetici consumati dai dispositivi collegati ("dispositivi consumatori"), ad esempio tramite l'app per smartphone Homematic IP.

### Digitare i parametri di consumo

In modo che anche i costi energetici del vostro dispositivo collegato siano corretti e nella valuta desiderata, è necessario inserire prima il prezzo applicabile al proprio nucleo familiare per kilowattora. Il vostro fornitore di energia vi fornirà informazioni sulla vostra attuale tariffa. Facoltativamente, potete anche modificare la valuta. Per fare ciò, procedere come descritto di seguito:

- Cliccate sull'icona del menu principale "... Altro" e qui su "Impostazioni".
- Nel menu "Impostazioni generali" selezionare la voce di menu "Misurazione dei consumi".
- Digitare la vostra tariffa attuale in Euro per kilowattora in "Prezzo / kWh".

Dopo aver cliccato la freccia in alto a sinistra dello schermo, la voce viene salvata.



Se necessario, potete modificare la valuta in "Impostazioni", "Misurazione dei consumi", "Valuta". Per impostazione predefinita, i costi energetici sono espressi in Euro (EUR).



È possibile visualizzare i valori di consumo misurati per la stanza in cui si trova il dispositivo. L'energia consumata in kWh e i costi energetici nella valuta selezionata vengono visualizzati alla voce di menu "Misurazione del consumo", singolarmente e in totale.



È possibile azzerare in qualsiasi momento i valori di consumo misurati nella visualizzazione dei dispositivi. Fare attenzione che i valori di consumo non sono più disponibili dopo il ripristino.

### 10.4.2 Particolarità in caso di commutazione mediante rilevatori di movimento/ presenza

I rilevatori di movimento e di presenza sono disponibili come meccanismo di attivazione per i gruppi di commutazione solo se nell'assegnazione dell'apparecchio è stata selezionata (anche) l'applicazione "Luce e ombreggiatura".



Se un gruppo di commutazione deve essere commutato da un rilevatore di movimento o di presenza, la durata di accensione deve essere di almeno 4 minuti.

- Grazie al sensore crepuscolare integrato, la soglia di luminosità del rilevatore di movimento o di presenza può essere impostata nell'app tra un valore compreso tra 0 e 255. Un valore basso significa che il rilevatore di movimento o di presenza si accende solo al buio, con valori più alti reagisce anche alla luce del giorno. Avete anche la possibilità di adottare il valore di luminosità attuale del sensore come soglia di luminosità.

## 10.5 Opzioni di configurazione per rilevatori di movimento e presenza



Immagine 46: Screenshot Possibilità di impostazione rilevatori di movimento e presenza

### 10.5.1 Filtro di luminosità

Se il rilevatore di movimento/presenza rileva un movimento, contemporaneamente viene determinata la luminosità attuale. Se non viene rilevato alcun movimento per un periodo di tempo più lungo, viene determinato il valore più basso di diverse misurazioni per determinare il valore di luminosità. Il numero di misurazioni può essere specificato nell'app tramite la configurazione del dispositivo del rilevatore di movimento nella voce di menu "Filtro luminosità". Il filtro di luminosità ha la funzione di determinare il valore di luminosità attuale nel modo più realistico possibile. Più valori misurati vengono utilizzati, più lungo è il periodo per determinare il valore di luminosità. Sono preimpostati "8 valori di misurazione". Poiché una misurazione viene eseguita a intervalli di circa 6 minuti se non viene rilevato alcun movimento, in questo caso viene trasmesso il valore più piccolo determinato in un periodo di circa 48 minuti come valore di luminosità. Con 7 valori misurati, il periodo sarebbe di circa 42 minuti e così via. Ciò ha il vantaggio che le fluttuazioni di luminosità a breve termine (ad es. causate dai fari di un'auto di passaggio) hanno solo un'influenza molto piccola sulla determinazione del valore di luminosità. Quando si utilizza un rilevatore di movimento/presenza, si consiglia ad esempio di impostare un minor numero di valori misurati per mantenere il periodo di misurazione il più breve possibile e quindi occorre tenere conto dell'innalzamento delle tapparelle.

### 10.5.2 Intervallo di trasmissione minimo per il rilevamento del movimento

Il rilevatore di movimento/presenza segnala immediatamente il primo movimento rilevato. Il rilevatore di movimento rimane quindi nello stato "Movimento rilevato" per un determinato periodo di tempo. Se avviene un altro movimento entro questo periodo, questo movimento non attiva un messaggio. È preimpostato un intervallo di trasmissione di 4 minuti, sufficiente per la maggior parte delle applicazioni che allo stesso tempo protegge le batterie del dispositivo. L'intervallo di trasmissione deve essere sempre inferiore al tempo di accensione dell'illuminazione. Tuttavia, l'intervallo di trasmissione può essere adattato per casi speciali nell'app tramite la configurazione del dispositivo del rilevatore di movimento alla voce di menu "Intervallo di trasmissione minimo per il rilevamento del movimento". Si può ad esempio trattare di tempi di accensione richiesti per l'illuminazione molto brevi.

Tuttavia, va notato in questa sede che la riduzione dell'intervallo di trasmissione può avere un impatto significativo sulla durata della batteria.

### 10.5.3 Tamponare il movimento rilevato

Se si controlla la luce solo con un rilevatore di movimento/presenza, si consiglia di attivare la funzione "Tamponare il movimento rilevato" nella configurazione del dispositivo del proprio rilevatore di movimento. In questa impostazione il sensore del rilevatore di movimento è ancora attivo dopo che è stato rilevato un movimento e segnala ogni ulteriore movimento indipendentemente dall'intervallo di trasmissione minimo selezionato.

Se si utilizza un rilevatore di movimento/presenza per controllare la luce in combinazione con pulsanti tramite i quali si può spegnere manualmente la luce, questa funzione dovrebbe essere disattivata. In questo modo si evita che la luce si riaccenda inavvertitamente.

## 10.6 Configurazione delle luci

### 10.6.1 Luce allarme

Con questa voce di menu è possibile definire se e quali sorgenti luminose devono essere accese in caso di allarme.

- Dal menu "Configurazione luci" cliccare "Luce allarme".
- Selezionare i dispositivi elencati in ogni stanza che accenderanno le sorgenti luminose collegate in caso di allarme.
- Cliccare "OK" (Android) o "Fine" (iOS).

Si possono abilitare uno o più dispositivi per questa funzione.



Immagine 47: Screenshot Luce allarme

### 10.6.2 Luce antipanico

Qui si seleziona quale/i sorgente/i di luce viene/vengono commutata/e quando si preme il pulsante a parete.

- Dal menu "Configurazione luci" cliccare "Luce antipanico".
- Selezionare i dispositivi elencati nelle singole stanze che devono commutare le sorgenti luminose collegate quando viene premuto l'interruttore a parete.
- Cliccare "OK" (Android) o "Fine" (iOS).

Si possono abilitare uno o più dispositivi per questa funzione.



Immagine 48: Screenshot Luce antipanico

### 10.6.3 Luce benvenuti a casa

La luce benvenuti a casa che illumina ad es. zone buie nell'area di ingresso si accende tramite il pulsante luce di un telecomando portachiavi Homematic IP.

- Dal menu "Configurazione luci" cliccare "Luce benvenuti a casa".
- Selezionare i dispositivi elencati in ogni stanza dove volete che le sorgenti luminose collegate si accendano quando si preme il pulsante della luce sul telecomando portachiavi.
- Cliccare su "Fine".

Si possono abilitare uno o più dispositivi per questa funzione. Una pressione prolungata sul pulsante della luce sul telecomando spegne nuovamente la luce benvenuti a casa.



Immagine 49: Screenshot Luce benvenuti a casa

## 11 INGRESSO

### 11.1 Registrazione/messa in esercizio dell'attuatore della serratura della porta

Affinché il dispositivo possa essere integrato nel vostro sistema e controllato tramite l'app Homematic IP, deve essere registrato al punto di accesso Homematic IP.

- Aprire l'app Homematic IP sullo smartphone.
- Registrare come di consueto l'attuatore della serratura Homematic IP nell'app Homematic IP. Troverete maggiori informazioni in merito nella sezione "5.2.4 Registrare i dispositivi" o nel manuale di istruzioni del dispositivo.

L'app chiede automaticamente se il dispositivo è già stato installato o meno. Se il dispositivo non è stato ancora installato, nell'app viene avviata la procedura guidata di installazione con le istruzioni dettagliate per l'installazione sul cilindro della serratura.



Poiché le seguenti funzioni sono rilevanti per la sicurezza, prima di determinati passaggi (registrazione, eliminazione o modifica delle autorizzazioni di accesso) viene richiesto il PIN di sistema assegnato durante la configurazione dell'app Homematic IP sul proprio smartphone.

- Digitare il PIN di sistema e confermarne l'inserimento.
- Assegnare il dispositivo a una stanza nell'app e assegnare un nome al dispositivo. Cliccare su "Continua".
- Selezionare la direzione di chiusura della porta. Fare attenzione che la posizione della serratura della porta e dell'attuatore della serratura della porta determina la direzione di chiusura quando si guarda la porta dall'interno. Cliccare su "Continua".
- Nella finestra successiva selezionare il tipo di maniglia della porta all'esterno della porta. La selezione della maniglia della porta influisce anche sulla funzione dell'attuatore della serratura. Pertanto leggere attentamente le spiegazioni nell'app.
- Effettuare la scelta e cliccare "Continua".
- Nella finestra che si apre selezionare la posizione neutra della vostra chiave. Questa è la posizione in cui è possibile inserire o rimuovere la chiave.
- Nel passaggio successivo si seleziona quanti giri completi sono necessari per bloccare completamente la porta dalla posizione sbloccata.

#### 11.1.1 Orari di chiusura

Definendo gli orari di chiusura si ha la possibilità di specificare gli orari a partire dai quali la porta si chiude automaticamente (ad es. di notte):

- Cliccare su "Aggiungi nuovo orario".
- Selezionare uno o più giorni della settimana e l'orario di chiusura e confermare la selezione con "OK". Si possono definire orari aggiuntivi e modificare o cancellare gli orari di chiusura in qualsiasi momento.

#### 11.1.2 Autorizzazioni di accesso

Assegnando le autorizzazioni di accesso si collega il comando della serratura con smartphone e dispositivi Homematic IP programmati nel sistema Homematic IP, come un telecomando portachiavi - accesso. Ciò significa che il comando degli azionamenti delle serrature, ovvero l'apertura, lo sblocco e il blocco della porta, è possibile solo con dispositivi per i quali è stata assegnata l'autorizzazione all'accesso.

Limiti per autorizzazione di accesso	Numero max.
La serratura si aziona in un'unica autorizzazione di accesso	3
Telecomandi portachiavi per il controllo di un attuatore della serratura*	18 (Tasti/coppia di tasti)
Smartphone per controllare l'autorizzazione all'accesso	42

\* pulsantiera, telecomando o canali utente per il controllo di un attuatore per serratura



È possibile creare fino a 8 autorizzazioni di accesso per ogni attuatore della serratura.

### Crea autorizzazioni di accesso

- Nel menu di registrazione, cliccare "Crea autorizzazione di accesso" per creare un'autorizzazione di accesso.



Se avete già creato un'autorizzazione all'accesso, utilizzare la voce di menu "Aggiungi all'autorizzazione all'accesso esistente".



Successivamente è possibile creare o modificare ulteriori autorizzazioni di accesso in qualsiasi momento tramite il menu principale e la voce di menu "Autorizzazioni di accesso".

- Digitare un nome significativo per l'autorizzazione di accesso, ad es. "Autorizzazione accesso famiglia" o "iPhone Max". Cliccare su "Continua".
- Se è stata creata un'autorizzazione di accesso tramite il menu principale, selezionare l'azionamento o gli azionamenti della serratura da controllare.
- Nella finestra seguente selezionare quali smartphone o dispositivi devono controllare l'attuatore della serratura e cliccare "Continua".
- Assegnare un PIN di autorizzazione all'accesso per proteggere il controllo dell'attuatore della serratura. Senza assegnare un PIN di autorizzazione all'accesso, le persone non autorizzate possono anche controllare l'attuatore della serratura tramite il relativo smartphone. Il PIN impedisce anche operazioni accidentali tramite l'app. Scegliere un PIN con 4 - 10 cifre e tenerlo al sicuro.

### 11.1.3 Profili orario

Per impostazione predefinita, ogni dispositivo appena definito con autorizzazione all'accesso ha accesso illimitato all'attuatore della serratura. Chiunque abbia un dispositivo del genere ha quindi l'opportunità di entrare in casa vostra 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Tuttavia, definendo un profilo orario, è possibile limitare l'opzione di accesso in termini di tempo. Come per i profili orari nel controllo luci e ombre, i profili orari possono essere cancellati, modificati o copiati in altri giorni della settimana in qualsiasi momento tramite il menu principale sotto autorizzazioni di accesso - profilo orario.

A titolo di esempio, ecco delle brevi istruzioni per un accesso a tempo limitato al mattino e alla sera:

- Cliccare sulla voce di menu "Modifica profilo orario" e selezionare lunedì.
- Dopo aver cliccato l'icona più in basso a destra dello schermo, selezionare l'ora di inizio e il punto di fine del primo blocco di tempo (ad es. dalle 6:30 alle 8:30) e premere "Salva".

- Dopo aver cliccato nuovamente il simbolo più in basso a destra dello schermo, selezionare l'ora di inizio e il punto di fine del secondo intervallo di tempo (ad es. la sera dalle 18:30 alle 20:30) e premere nuovamente "Salva".
- Tornare al profilo orario. Facendo scorrere il profilo del lunedì verso destra, avete la possibilità di copiare il profilo orario precedentemente definito su uno, più o tutti i giorni della settimana, oppure impostare gli orari individualmente per ogni giorno della settimana.



Immagine 50: Screenshot Profilo orario - Copia/cancella orario

- Dopo la selezione premere "Salva".
- Se si scorre il menu Profilo orario verso il basso, si può abilitare o disabilitare l'accesso all'attuatore serratura per tutti i giorni cliccando uno dei pulsanti. In questo caso il profilo orario impostato viene cancellato.
- Dopo aver impostato un profilo orario cliccare "Fine".
- L'attuatore della serratura è stato registrato e l'autorizzazione di accesso per il dispositivo è stata memorizzata correttamente.
- Cliccare "Fine" per finalizzare la configurazione.
- In alternativa, cliccare "Vai al punto di menu autorizzazioni di accesso" per modificare le autorizzazioni di accesso o crearne di nuove.



Immagine 51: Screenshot Azionamento serratura porta registrato

## 11.2 Registrazione e collegamento del telecomando portachiavi

Il telecomando portachiavi ottimizzato per l'attuatore della serratura Homematic IP: l'accesso viene registrato come qualsiasi altro dispositivo Homematic IP. Troverete informazioni dettagliate in merito [qui](#) nel manuale di istruzioni del dispositivo. Per poter utilizzare il telecomando portachiavi per controllare l'attuatore della serratura, è necessario creare un'autorizzazione di accesso per il telecomando, ad esempio per uno smartphone. Per fare ciò, procedere come descritto di seguito:

- Nel menu di registrazione, cliccare "Crea autorizzazione di accesso".



Se avete già creato un'autorizzazione di accesso, potete utilizzare la voce di menu "Aggiungi all'autorizzazione di accesso esistente".



Successivamente è possibile creare o modificare ulteriori autorizzazioni di accesso in qualsiasi momento tramite il menu principale e la voce di menu "Autorizzazioni di accesso".

- Digitare un nome significativo per la nuova autorizzazione di accesso, ad esempio "Portachiavi telecomando Max".
- Selezionare gli azionamenti della serratura della porta da comandare. Cliccare su "Continua".
- Selezionare il telecomando portachiavi che comanda l'attuatore della serratura.



In alternativa, per comandare l'attuatore per serratura si possono utilizzare anche uno smartphone, una pulsantiera a parete, un'interfaccia con contatti o un modulo di ingresso. Per utilizzarli all'interno dell'autorizzazione di accesso è necessario dapprima assegnare i dispositivi al sistema di accesso.

- Dopo aver cliccato "Continua" viene creata l'autorizzazione all'accesso.

Nella finestra seguente è possibile creare un profilo orario per l'accesso tramite telecomando all'attuatore della serratura, se necessario (v. sezione "11.1.3 Profili orario" a pagina 95).

- Il telecomando portachiavi è stato registrato con successo e l'autorizzazione di accesso per il dispositivo è stata memorizzata correttamente.
- Cliccare "Fine" per finalizzare la configurazione.
- In alternativa, cliccare "Vai al punto di menu autorizzazioni di accesso" per modificare le autorizzazioni di accesso o crearne di nuove.

### 11.2.1 Assegnazione di codici numerici per i canali utente

Completata l'inizializzazione di un tastierino Keypad o di un'interfaccia Wiegand si può passare all'assegnazione dei rispettivi codici numerici. Si possono definire fino a 8 codici numerici da assegnare alle diverse soluzioni "Ingresso in casa", "Luci e Ombreggiamento" e "Sicurezza". Per l'assegnazione dei canali si può scegliere tra "Luci e Ombreggiamento" per comandare gli attuatori, "Sicurezza" per l'attivazione/disattivazione della protezione perimetrale o completa della casa, oppure "Ingresso in casa" per chiudere a chiave/sbloccare la serratura della porta o comandare il portone del garage.

Ogni codice deve essere di almeno 4 cifre e non può essere composto da più di 8 numeri.



Per l'interfaccia Wiegand sono disponibili anche otto canali utente ai quali si possono assegnare 20 codici Wiegand (ad es. codici numerici, trasponder o sensori per impronte digitali).



Se assegnato alla soluzione "Ingresso in casa", un canale può essere assegnato contemporaneamente anche alla soluzione "Sicurezza". In questo modo, digitando un codice numerico quando si esce di casa, per esempio, si attiva la modalità Allarme e allo stesso tempo si chiude a chiave la porta di casa.



L'esito del codice numerico digitato e la successiva attivazione con il tasto "Chiudi a chiave" o "Sblocca" viene segnalato dal Keypad con una luce verde (OK) o rossa (Digitazione errata del codice). Ulteriori informazioni sulle spie lampeggianti sono fornite nelle istruzioni per l'uso del dispositivo.

Nella panoramica dei dispositivi del Keypad è possibile creare i codici numerici per un numero massimo di 8 canali utente.

- Cliccare sul canale al quale si desidera assegnare un codice numerico.
- Assegnare il canale alla soluzione prescelta (ad es. Ingresso in casa) e toccare "avanti".
- Digitare il nome del canale, ad es. "Ingresso famiglia".
- Digitare il codice prescelto. Si possono digitare minimo 4 e massimo 8 cifre.
- Confermare il codice digitato toccando "Fine".
- Ripetere questa procedura per tutti gli altri canali.

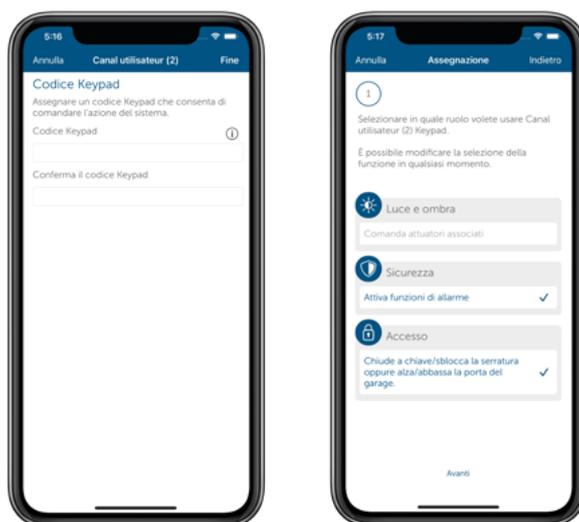


Immagine 52: Screenshot Assegnazione del canale del Keypad e del rispettivo codice

### 11.2.1.1 Inserimenti errati e blocco definitivo

Per il tastierino Keypad e l'interfaccia Wiegand è possibile configurare il blocco da attivare dopo un certo numero di inserimenti errati. In tal caso è necessario stabilire dopo quanti inserimenti errati si deve attivare il blocco temporaneo o definitivo del Keypad o del dispositivo compatibile con l'interfaccia Wiegand. Per esempio, si può stabilire che il dispositivo si blocchi temporaneamente dopo che per 3 volte viene digitato un codice errato. La durata del blocco è di 15 secondi la prima volta e in seguito raddoppia automaticamente ogni volta che si digita un codice errato. Si può anche definire un numero di inserimenti errati a partire dal quale si attiverà il blocco definitivo del dispositivo che poi potrà essere sbloccato solo dall'app e con il PIN di sistema. Per ogni inserimento errato il sistema invia una notifica push sullo smartphone e un messaggio nell'app che comunica il blocco del dispositivo.

Per configurare il blocco temporaneo o definitivo del dispositivo procedere come segue:

- Dalla scheda "Altro" passare alla panoramica dei dispositivi e selezionare il Keypad.
- Alla voce di menu "Inserimenti errati prima del blocco temporaneo" o "Inserimenti errati fino al blocco definitivo" definire il numero massimo di inserimenti errati per il blocco temporaneo/definitivo del Keypad.

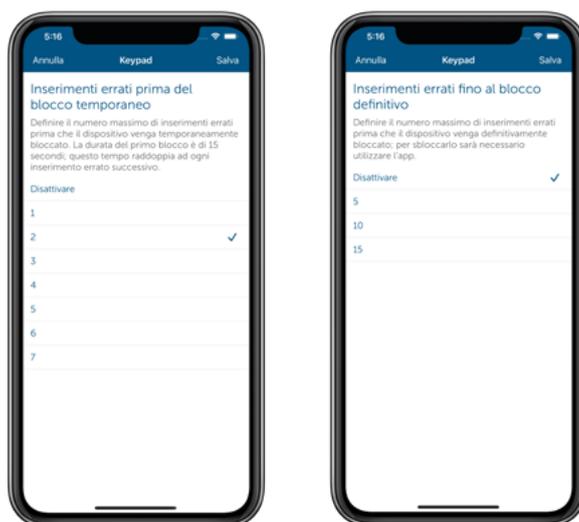


Immagine 53: Screenshot Come bloccare il Keypad - blocco temporaneo e definitivo



Quando si genera un verbale dell'installazione non viene fornita nessuna informazione sui codici numerici.



Tutti gli eventi che si sono verificati durante l'utilizzo del Keypad o del dispositivo compatibile con l'interfaccia Wiegand vengono registrati e compaiono nel registro eventi.



Il sensore di prossimità integrato illumina la tastiera del Keypad non appena qualcuno si avvicina. Così è possibile riconoscere la tastiera anche in condizioni di luce sfavorevoli.

### 11.3 Configurazione per dispositivi con autorizzazione di accesso

Nel menu principale alla voce "Autorizzazioni di accesso" potete vedere per quali smartphone e dispositivi sono già state create le autorizzazioni di accesso. Per accedere a questa voce di menu è necessario il PIN di sistema. Cliccando su uno smartphone o un dispositivo in questione si accede alle opzioni di impostazione per la rispettiva autorizzazione di accesso. Qui è possibile regolare le seguenti impostazioni:



Immagine 54: Screenshot Configurazione autorizzazioni di accesso

- Al punto di menu "**Attuatori serratura porta**" selezionare gli attuatori delle serrature che devono essere comandate.
  - Cliccare su uno o più attuatori delle serrature elencati e confermare la selezione con "Fine".
- Al punto "**Assegnazione smartphone/dispositivo**" avete la possibilità di selezionare o deselegnare i singoli dispositivi e gli assistenti vocali che dovrebbero controllare l'attuatore della serratura. Per abilitare l'assegnazione, i dispositivi come ad es. i telecomandi portachiavi possono essere registrati come al solito. Gli smartphone collegati al vostro sistema Homematic IP sono disponibili per la selezione degli smartphone. Gli smartphone aggiuntivi selezionati sono contrassegnati dal simbolo di una chiave nel menu "Autorizzazioni di accesso" sotto i dispositivi autorizzati all'accesso.
- Al punto di menu "**PIN**" è possibile assegnare in qualsiasi momento un nuovo PIN di autorizzazione di accesso agli utenti di tale autorizzazione al fine di proteggere il comando dell'attuatore della serratura. Il PIN deve contenere un totale di 4 - 20 cifre. Se desiderate cancellare la combinazione di numeri, lasciare vuoti i campi di immissione del PIN e cliccare "Fine". Troverete maggiori informazioni sul PIN nella sezione "11.5 Protezione PIN e dati biometrici".
- Sotto "**Profilo orario**", se necessario viene creato un limite di tempo per l'accesso agli utenti di questa autorizzazione. Per i dettagli su come impostare il profilo orario, vedere la sezione "11.1.3 Profili orario".

## 11.4 Impostazioni dispositivo attuatore serratura

Dopo aver selezionato l'attuatore della serratura, è possibile accedere alle impostazioni del dispositivo tramite la panoramica dei dispositivi. Qui avete a disposizione numerose opzioni:

- Aprire il menu principale in "Altro...", premere "Panoramica dispositivi" e selezionare l'attuatore della serratura.
- Inserire il PIN di sistema. Vengono visualizzate le impostazioni del dispositivo.

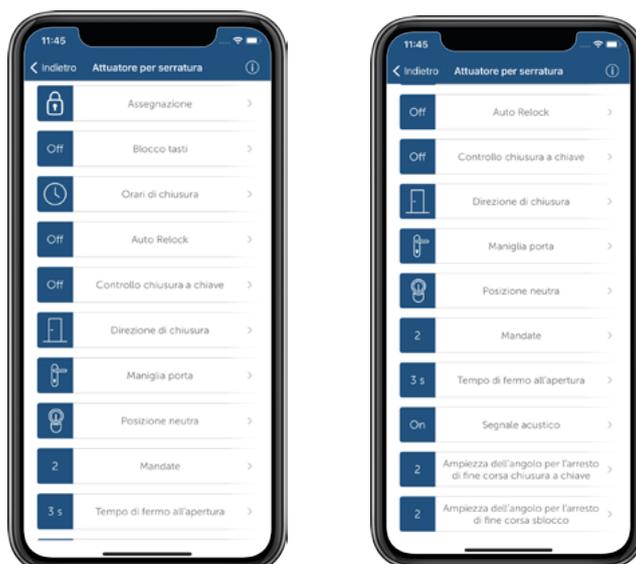


Immagine 55: Screenshot Impostazioni dispositivo attuatore serratura

- Sotto "**Assegnazione**" è possibile selezionare una stanza e il nome di un dispositivo per l'attuatore della serratura o modificarlo in un secondo momento. Inoltre, dopo un rapido accesso alla voce di menu "Autorizzazioni di accesso" (vedi sopra), avete la possibilità di creare, estendere o eliminare le autorizzazioni di accesso.
- Quando il "**Blocco tasti**" è attivato, l'attuatore della serratura non può più essere azionato tramite i due pulsanti direttamente sull'apparecchio. Comunque si può utilizzare la manopola per il comando manuale.
- Tramite il menu "**Orari di chiusura**" è possibile creare orari di chiusura (v. sezione "11.1.1 Orari di chiusura" a pagina 94) per gli attuatori delle serrature dopo i quali la chiusura deve avvenire automaticamente, ad esempio ogni sera alle 22:00.
- Al punto di menu "**Riblocco automatico**" potete memorizzare un periodo di tempo per il blocco automatico dell'attuatore della serratura. Se il riblocco automatico è attivato, una porta selezionata verrà automaticamente bloccata di nuovo dopo l'apertura dopo un tempo di ritardo compreso tra uno e 30 minuti specificato dall'utente. L'impostazione standard è

- un tempo di ritardo di cinque minuti e
- tutti i giorni della settimana sono disattivati.

Dall'impostazione standard potete

- modificare il tempo di ritardo di 5 minuti a un valore compreso tra 1 minuto e 30 minuti e
- definire individualmente in quali giorni della settimana e in quali orari della giornata deve essere attiva la funzione "Riblocco automatico".

La definizione dei tempi attivi è analoga alla creazione dei profili orari (v. sezione "11.1.3 Profili orario" a pagina 95).

Scorrendo verso il basso il menu "Riblocco automatico", si può cliccare su uno dei pulsanti per abilitare, disabilitare o ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i giorni della settimana. In ogni caso viene cancellato il profilo orario precedentemente impostato.

- Se non si è in loco per controllare se la propria porta è aperta durante la chiusura tramite un attuatore della serratura, è possibile utilizzare la "**Chiusura sicura**" in combinazione con un contatto porta e finestra o un modulo di ingresso configurato come tale. Il contatto viene semplicemente montato sulla stessa porta dell'attuatore della serratura che quindi controlla se la porta è aperta o chiusa quando è bloccata. Quando la porta è aperta, riceverete una notifica push sul vostro smartphone e un

messaggio di allarme nell'app Homematic IP.



Il contatto montato sulla porta deve essere assegnato nell'app alla stanza in cui si trova l'attuatore della serratura e assegnato alla funzione tramite la voce di menu dell'attuatore della serratura di cui sopra.



Non è necessario attivare un ritardo del messaggio per il contatto porta e finestra poiché il ritardo del messaggio influisce sulla chiusura sicura.



Il blocco sicuro è compatibile con i seguenti tipi di dispositivi: HmIP-SWDO, HmIP-SWDM.



Gli altri parametri di **direzione di chiusura, maniglia della porta, posizione neutra e giri** sono già stati specificati durante il processo di registrazione dell'attuatore della serratura. Qui avete la possibilità di modificare questi parametri se necessario.

## 11.5 Protezione PIN e dati biometrici

Per accedere all'area "Autorizzazioni di accesso" si consiglia di inserire il PIN di sistema che è stato assegnato in fase di configurazione dell'app per smartphone. Uno speciale PIN di autorizzazione all'accesso protegge dal fatto che persone non autorizzate possano controllare l'attuatore della serratura tramite il proprio smartphone. Il PIN di autorizzazione all'accesso protegge il comando dell'attuatore della serratura tramite smartphone. Ciò garantisce che l'apertura, lo sblocco o il blocco non autorizzati siano possibili solo se si conosce anche il PIN corrispondente. In questo modo non è più possibile che persone non autorizzate controllino la porta d'ingresso.



Il PIN di autorizzazione all'accesso non deve essere confuso con il PIN di sistema. Per i dettagli sul PIN di sistema vedere la sezione "5.2.6 Definire PIN di sistema". Può essere presente un solo PIN di sistema ma più PIN di autorizzazione all'accesso.

Se è stato memorizzato un PIN di autorizzazione all'accesso, verrà richiesto di inserirlo nella schermata iniziale quando si apre l'attuatore della serratura tramite smartphone.

Alla prima richiesta del PIN di autorizzazione all'accesso si apre un'apposita finestra in cui è possibile inserire e confermare il PIN. Come seconda opzione, si può "collegare il PIN ai dati biometrici". Con gli smartphone che supportano questa funzione, si può collegare qui il Touch ID o il Face ID e controllare la porta comodamente tramite Touch o Face ID.



Immagine 56: Screenshot Gestione porta richiesta PIN

Se avete collegato il PIN di autorizzazione all'accesso con le funzioni biometriche di uno smartphone, alla voce di menu "Impostazioni" nel menu principale dell'app per smartphone Homematic IP si aggiunge la voce di menu "Dati biometrici". Qui potete cancellare il collegamento biometrico se preferite inserire nuovamente un PIN di autorizzazione all'accesso.

## 11.6 Gestione di attuatori per portoni garage

In combinazione con i moduli per motorizzazioni Hörmann o Novoferm o il pulsante per portoni per garage Homematic IP, il controllo intelligente delle motorizzazioni per portoni di garage può essere facilmente integrato nel sistema Homematic IP. Utilizzando l'app, il pulsante del portone per garage o un telecomando, il portone del garage o la porta d'ingresso possono essere facilmente aperti, chiusi, fermati o spostati in posizione di ventilazione. Il controllo nell'app è flessibile tramite i preferiti di casa, nella visualizzazione stanza sotto "Accesso" o tramite gruppi di portoni per garage.



Al momento, i portoni per garage non possono essere controllati tramite comando vocale.

Avete due opzioni per il controllo intelligente del portone per garage nel sistema Homematic IP:

### 11.6.1 Controllo del portone per garage tramite moduli per motorizzazioni Hörmann o Novoferm

In combinazione con un modulo Homematic IP Hörmann o Novoferm, molti modelli di motorizzazioni per portoni di garage Hörmann o Novoferm possono essere controllati tramite l'app Homematic IP o con un telecomando Homematic IP. I moduli possono essere integrati nelle motorizzazioni per portoni senza attrezzi mediante connettori a spina e vengono alimentati a corrente tramite il sistema motorizzato. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle istruzioni per l'uso del rispettivo modulo.

Lo stato del portone per garage (in movimento, aperto, chiuso, apertura parziale, ad es. per la ventilazione) può essere visualizzato in qualsiasi momento tramite l'app Homematic IP. Inoltre, la luce integrata nell'automazione per porte da garage può anche essere comodamente accesa o spenta tramite l'app.

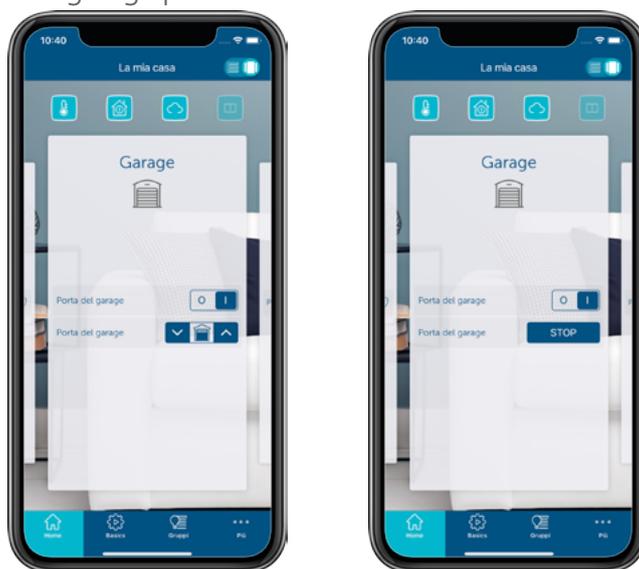


Immagine 57: Screenshot Comando del portone per garage e della visualizzazione dello stato tramite il modulo Hörmann o Novoferm

### 11.6.2 Controllo del portone per garage tramite il pulsante del portone per garage Homematic IP

Il pulsante del portone per garage Homematic IP può essere facilmente adattato per aprire e chiudere comodamente il portone per garage con il semplice tocco di un tasto o fermarlo durante la corsa. Il pulsante può essere collegato direttamente a tutte le comuni motorizzazioni per portoni di garage tramite il contatto di commutazione integrato, sostituendo il tradizionale pulsante per l'azionamento manuale della porta. A seconda delle condizioni di installazione, l'alimentazione viene fornita tramite batterie, un alimentatore a spina o direttamente tramite la motorizzazione del portone per garage. Per ulteriori informazioni, vedere la guida per l'utente del pulsante del portone per garage. Il portone per garage può essere controllato in loco direttamente tramite il pulsante del portone per garage, tramite telecomando o in qualsiasi momento mentre siete fuori casa tramite l'app Homematic IP.

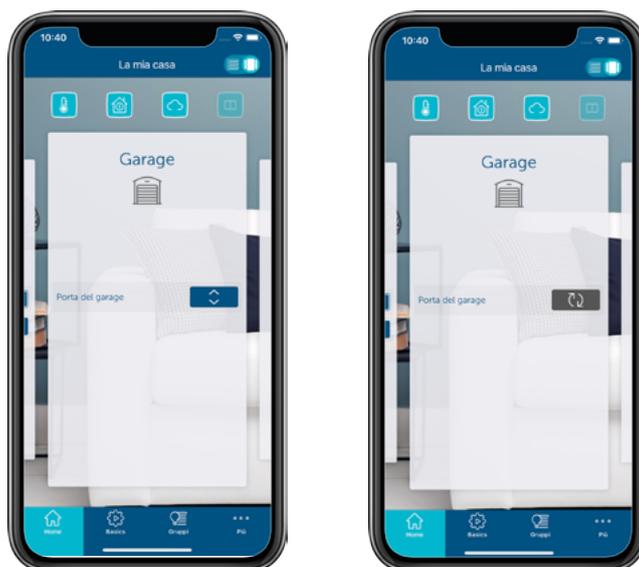


Immagine 58: Screenshots Comando portone garage tramite pulsante portone garage



La durata dell'impulso per la chiusura del contatto sull'azionamento del portone per garage e quindi per l'attivazione del portone per garage è impostata di default su 0,4 secondi. Se avete bisogno di una durata dell'impulso diversa per controllare l'azionamento del portone per garage, potete semplicemente regolare il valore nelle impostazioni del dispositivo per l'uscita del pulsante del portone per garage.

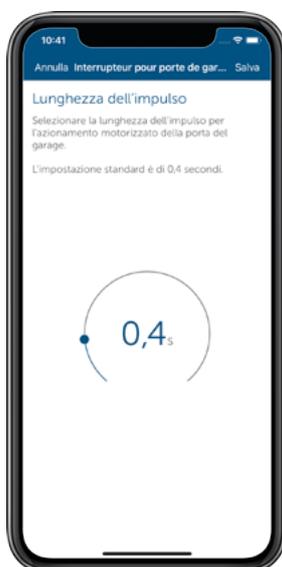


Immagine 59: Screenshot Pulsante portone garage durata impulso



Il pulsante del portone per garage non è in grado di rilevare lo stato attuale del portone per garage (in marcia, aperta, chiusa). Il portone per garage può essere controllato tramite i pulsanti nell'app, ma non può essere guidato in una direzione specifica o fermato tramite l'app.

### 11.6.3 Gruppi porta del garage

Attenzione: Aggiornare il capitolo sui gruppi (gruppi di ombreggiatura, gruppi di commutazione) nel manuale!

I dispositivi desiderati per il controllo del portone per garage possono essere combinati in modo semplice e veloce tramite i gruppi del portone per garage. La funzione di gruppo può essere utilizzata ad esempio per raggruppare pulsanti o moduli per portoni di garage per motorizzazioni Hörmann o Novoferm con telecomandi o pulsanti per la chiusura e l'apertura di portoni per garage. Grazie ai collegamenti diretti tra i dispositivi, le motorizzazioni delle porte possono essere controllate in modo affidabile tramite telecomando o pulsante anche senza una connessione Internet attiva.

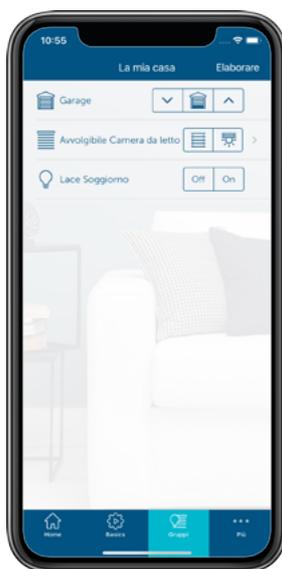


Immagine 60: Screenshot Panoramica gruppi

Per creare un gruppo di portoni per garage, procedere come descritto di seguito:

- Dalla schermata iniziale dell'app, cliccare l'icona del menu principale "... Altro" e selezionare la voce di menu "Collegamenti/Gruppi" in "Generale" nel menu principale.
- Cliccare il simbolo + e selezionare l'opzione "Gruppo di portoni per garage".

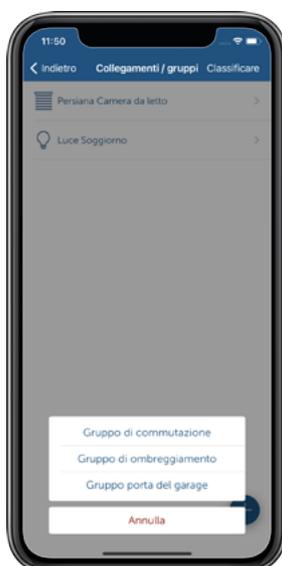


Immagine 61: Screenshot Selezione "Gruppo di portoni per garage"

- Digitare il nome del gruppo porta del garage.
- Cliccare "Return" (iOS) o "Invio" (Android), quindi cliccare "Continua".
- Selezionare i dispositivi che volete assegnare a questo gruppo (ricevitore, ad es. modulo per attuatori per portoni di garage o pulsante per portoni di garage) cliccando il simbolo +.
- Dopo aver effettuato la selezione, cliccare "Continua".
- Quindi selezionare i dispositivi che devono cambiare questo gruppo (meccanismo di attivazione, ad es. pulsante o telecomando) e toccare "Fine".
- Specificare quale azione (es. apertura o chiusura cancello) deve essere eseguita alla pressione del pulsante. Questa selezione dipende dal tipo di meccanismo di attivazione.
- Confermare i pulsanti di sistema di tutti i meccanismi di attivazione alimentati a batteria per trasferire la configurazione e quindi cliccare "OK".

## 12 GRUPPI, PROFILI ORARIO E AUTOMAZIONE

Oltre alle funzioni di base, il vostro sistema Homematic IP offre tutta una serie di opzioni per semplificare il controllo delle componenti. Tramite **Gruppi**, **Profili orario** e **Automazioni** i dispositivi Homematic IP possono essere collegati tra loro o possono essere eseguite azioni automatizzate.

A differenza dei profili orario e dei gruppi, che restano attivi anche senza connessione Internet, per il corretto funzionamento della funzione "Automazione" è necessaria una connessione Internet e cloud attiva poiché le regole di automazione vengono verificate tramite Homematic IP Cloud.

### 12.1 Collegamenti / gruppi

Nella funzione "**Collegamenti / Gruppi**" possono essere creati collegamenti diretti tra dispositivi tramite l'app. I collegamenti diretti significano che la comunicazione tra i dispositivi è assicurata anche in assenza di connessione a Internet o al cloud.

A seconda delle componenti disponibili nel sistema, è possibile definire gruppi di commutazione, ombreggiatura e portoni per garage. Ad esempio, le prese di commutazione Homematic IP, i rilevatori di movimento o gli attuatori di commutazione/misurazione possono essere combinati in gruppi di commutazione e ad esempio accendere e spegnere le luci quando viene rilevato un movimento. Potete anche combinare elementi di ombreggiatura come persiane in gruppi di ombreggiatura e controllarli comodamente insieme premendo un pulsante.

Nella schermata iniziale, potete utilizzare la scheda "Gruppi" (in basso) per controllare e modificare i gruppi che sono già stati creati.

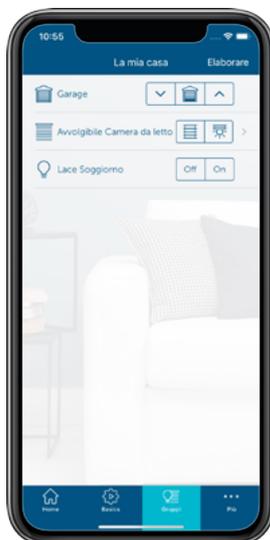


Immagine 62: Screenshot Gruppi nella schermata iniziale

## 12.2 Profili orari

La funzione "**Profili orari**" per il controllo di luci e ombre consente ad esempio di accendere o spegnere gli attuatori di commutazione a orari specifici o in base all'alba e al tramonto oppure di impostare la luce su un valore di luminosità desiderato entro determinati periodi di tempo utilizzando attuatori specifici per dimmerare. Lo stesso vale per la funzione "Profili di ombreggiatura".

I dettagli sulla creazione di un profilo orario per attuatori di commutazione o ombreggiatura sono riportati nella sezione "*Crea profilo di commutazione/orario*" a pagina 86 o "*Profili orari*" a pagina 110.

## 12.3 Automazioni (accendere e spegnere)

L'automazione è disponibile per tutte le funzioni che non possono essere impostate utilizzando gruppi o profili orari. Con la funzione "**Automazione**" dell'app Homematic IP avete la possibilità di automatizzare innumerevoli attività all'interno del vostro sistema Homematic IP e di collegare i processi tra loro in tutte le varianti di soluzione (controllo della luce, controllo del riscaldamento, sicurezza, ecc.).

Per automatizzare le attività, ovvero per farle funzionare in modo indipendente, è necessario creare delle regole. Queste regole consistono sempre in almeno un meccanismo di attivazione e almeno un'azione che viene avviata quando vengono soddisfatte le condizioni per il suddetto meccanismo, ad esempio quando la temperatura in una stanza scende al di sotto di una determinata soglia. La funzione offre anche la possibilità di definire condizioni aggiuntive che devono essere soddisfatte anche per avviare l'azione desiderata.

### Accendere e spegnere le automazioni

Di default tutte le automazioni che avete definito sono attive ovvero vengono eseguite di conseguenza anche quando è presente una connessione Internet attiva, ma possono essere disattivate in qualsiasi momento tramite l'app e riattivate se necessario.

- Per attivare o disattivare un'automazione che avete creato, aprire l'automazione. Potete attivare o disattivare l'automazione tramite il regolatore "Attivo" per disabilitare l'esecuzione dell'automazione.



Immagine 63: Attiva e disattiva l'automazione

## 13 CONTROLLO VOCALE E SERVIZI AGGIUNTIVI

### 13.1 Comodo controllo vocale per la vostra casa intelligente

Il collegamento degli account Amazon Alexa o Google con il vostro sistema di casa intelligente Homematic IP vi offre la possibilità di controllare numerosi dispositivi e funzioni Homematic IP tramite comandi vocali in connessione con uno o più altoparlanti compatibili con assistente vocale integrato.

Potete anche utilizzare app per smartphone come Google Assistant per il controllo vocale del vostro sistema di casa intelligente Homematic IP anche senza utilizzare l'altoparlante Google Home.

Le funzioni precedentemente supportate di Amazon Alexa includono il controllo del riscaldamento e l'attivazione di funzioni di allarme nonché il controllo della luce (accensione/spegnimento e regolazione) e il controllo delle tapparelle (sollevamento e abbassamento). Sono inoltre supportate l'attivazione e la disattivazione della modalità eco e il controllo dei gruppi di commutazione. Per motivi di sicurezza, le funzioni di allarme possono essere attivate tramite comandi vocali, ma non disattivate. Per impostazione predefinita, i dispositivi di controllo vocale non eseguono comandi vocali che influiscono su altre funzioni di Homematic IP quando sono attivate la protezione completa e quella esterna. Con l'app Homematic invece avete la possibilità di configurare il vostro impianto in modo tale da poter controllare le funzioni di Homematic IP tramite comandi vocali anche con protezione esterna o completa attiva.

Anche l'app Google Assistant offre numerose funzioni. In connessione con l'app Homematic IP, Google offre attuatori di commutazione e regolazione della luminosità per il controllo dell'illuminazione e lo spegnimento, la regolazione e la commutazione di gruppi di luci, il controllo del riscaldamento con l'impostazione della temperatura ambiente desiderata e la richiesta delle impostazioni attuali e della temperatura ambiente attuale o abilitazione e disabilitazione della modalità ecologica. Infine è possibile attivare anche la protezione completa ed esterna. Anche in questo caso la disattivazione non è possibile di default per motivi di sicurezza.

#### Requisiti per l'utilizzo del controllo vocale

##### Amazon Alexa:

- Sistema Homematic IP con punto di accesso Homematic IP e dispositivi che supportano il controllo vocale
- Uno smartphone compatibile (Android o iOS) con l'attuale app Homematic IP
- Un conto utente Amazon
- Un altoparlante che supporta Amazon Voice Service (come Amazon Echo Dot, Amazon Echo, Amazon Echo Plus o Amazon Echo Show)
- Una connessione Internet e cloud attiva

##### Google Home:

- Sistema Homematic IP con punto di accesso Homematic IP e dispositivi che supportano il controllo vocale
- Uno smartphone compatibile (Android o iOS) con l'attuale app Homematic IP
- La versione corrente dell'app Google Home o in alternativa l'ultima versione dell'app Google (solo Android)
- Un conto Google

- Uno smartphone o un tablet compatibile (deve soddisfare i requisiti minimi del sistema operativo per eseguire l'app Google Home)
- Una connessione Internet e cloud attiva
- Un dispositivo Google Home (optional)



I servizi di controllo vocale richiedono sempre una connessione Internet e cloud attiva e dovrebbero essere integrati da ulteriori collegamenti diretti ai dispositivi Homematic IP, ad esempio per garantire che i dispositivi possano essere controllati in caso di interruzione della connessione Internet.

## 13.2 Comando vocale con Amazon Alexa

### 13.2.1 Configurazione di Amazon Alexa

- Collegare l'altoparlante abilitato per Amazon Alexa alla rete elettrica utilizzando il cavo di alimentazione.
- Scaricare l'app Alexa gratuita sullo smartphone.
- Avviare l'app Alexa e accedere all'account Amazon con i vostri dati.



Immagine 64: Screenshot Accedi a Amazon Alexa

- Cliccare sul simbolo del dispositivo
- Cliccare l'icona + in alto a destra dello schermo, quindi cliccare "Aggiungi dispositivo".
- Cliccare "Amazon Echo", selezionare il dispositivo Echo che si desidera configurare dall'elenco e collegare l'altoparlante abilitato per Amazon Alexa alla rete WiFi. Seguire le istruzioni nella app.
- Viene visualizzato il messaggio: "Ora sei connesso. Torna all'app Alexa".
- Cliccare su "Continua".
- Selezionare la vostra rete WiFi e cliccare "Connetti".
- Cliccare "Continua" al termine della configurazione.

### 13.2.2 Collegamento del sistema Homematic IP Smart Home ad Alexa

#### Aprire l'app Homematic IP.

- Nel menu principale dell'app, alla voce "Altro..." toccare sull'opzione "Comando vocale e servizi aggiuntivi" e selezionare "Amazon Alexa".
- Premere su "Abbina Alexa (procedura automatica)".



Immagine 65: Screenshot della procedura di collegamento automatica

- Per creare il collegamento toccare l'opzione "Abbina con l'app Alexa".



Se Alexa è stata già collegata in precedenza, se necessario gli abbinamenti eseguiti possono essere cancellati tramite il pulsante "Elimina tutti gli abbinamenti con Alexa".

- Se l'utente ha assegnato un PIN di sistema, digitare questo codice. Subito dopo toccare "Richiedi".
- Attivare la funzione Skill di Alexa sfiorando la voce "Collega".

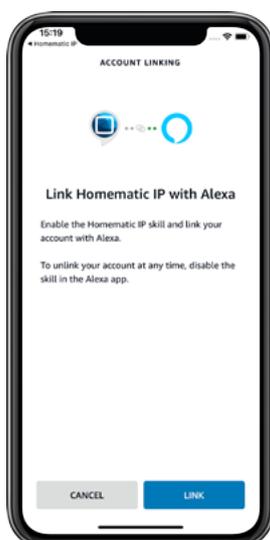


Immagine 66: Screenshot del collegamento con la funzione Skill di Alexa

- Compare una notifica relativa al collegamento completato.

**Procedura manuale (alternativa)**

- Aprire l'app Homematic IP.
- Andare alla voce di menu "Comando vocale e servizi aggiuntivi" nel menu principale dell'app sotto "Altro..." e selezionare la voce di menu "Amazon Alexa". Tocca "Collega". Richiedere la chiave di attivazione per collegare l'app Alexa alla Skill Homematic IP Smart Home e copiarla.



Immagine 67: Screenshot Copia chiave di attivazione

- Cliccare "Copia" (iOS) o l'icona  (Android).

Attivare la Skill Homematic IP Smart Home nell'app Alexa:

- Nell'app Alexa, cliccare l'icona del menu principale in alto a sinistra dello schermo e selezionare "Skills e giochi".

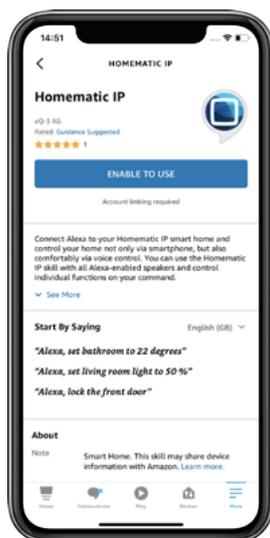


Immagine 68: Screenshot Cerca Homematic IP Skill

- Cliccare il simbolo della lente d'ingrandimento e inserire "Homematic IP" nel campo di ricerca.
- Selezionare la Skill Homematic IP cliccandola e premere "Attiva per l'uso".



Immagine 69: Screenshot Digita chiave di attivazione

- Inserire la chiave di attivazione nella schermata della richiesta. Per fare ciò, tenere premuto il campo di immissione e quindi premere "Inserisci".
- Cliccare "Invia" per creare il collegamento all'account.

### 13.2.3 Configurare i dispositivi Homematic IP

- Chiudere la finestra e aprire l'app Alexa.
- Cliccare l'icona del menu principale e selezionare "Aggiungi dispositivo".
- Alla voce di menu "Che tipo di dispositivo stai configurando?", selezionare l'opzione "Altro" e premere "Trova dispositivi". Viene avviata la ricerca.

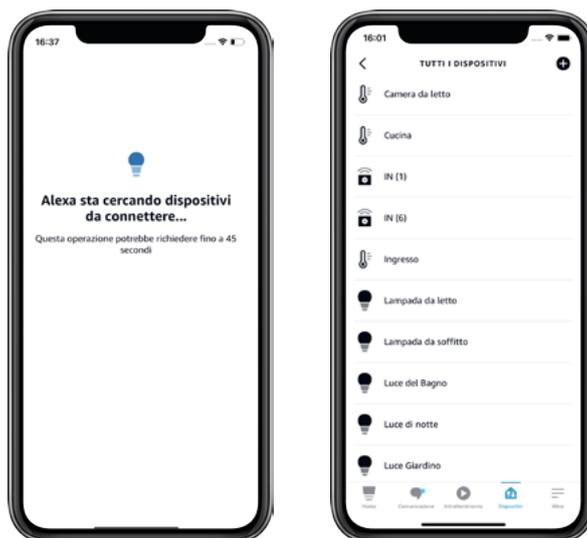


Immagine 70: Screenshot Cerca dispositivi e panoramica dispositivi

- Nell'app Alexa, alla voce di menu "Smart Home", vengono visualizzati tutti i gruppi, i dispositivi e le scene Smart Home che Alexa ha determinato e che può controllare. Le denominazioni dei dispositivi e delle funzioni vengono acquisite dall'app Homematic IP.

Ora potete controllare numerose funzioni e dispositivi del vostro sistema di casa intelligente Homematic IP tramite comandi vocali.

### 13.2.4 Informazioni generali su Alexa e Homematic IP

I dispositivi abilitati per Amazon Alexa rispondono ai comandi vocali solo quando si pronuncia la parola di attivazione. Se necessario, potete modificare la parola di attivazione "Alexa" nell'app Alexa.

*"Alexa, imposta la temperatura del bagno a 29 gradi".*

Scegliere nomi chiari per tutti i dispositivi, le funzioni e i gruppi di commutazione Homematic IP nonché per i gruppi nell'app Alexa. Solo così Alexa è in grado di identificarli chiaramente.



Evitare i nomi che iniziano in modo simile. Se si sceglie ad es. "Luce camera da letto", Alexa potrebbe interpretarlo come un comando vocale per un gruppo di riscaldamento dal nome simile "Camera da letto" e potrebbe non essere in grado di eseguire correttamente il comando. Se invece si sceglie la designazione "Luce camera da letto" per la commutazione, la suscettibilità agli errori di Alexa è notevolmente inferiore.

Se si è incerti sui comandi vocali, si ha la possibilità di adattare di conseguenza i nomi dei dispositivi o dei gruppi nell'app Homematic IP. Aggiorna quindi l'elenco dei dispositivi nell'app Alexa.



Combinazioni di parole-lettere come "WC per gli ospiti" o combinazioni di parole-numeri come "Cucina 1" potrebbero non essere identificate correttamente da Alexa.

### 13.2.5 Dispositivi e funzionalità supportati con Amazon Alexa

Attualmente sono supportati i seguenti dispositivi e funzioni Homematic IP:

Dispositivo/funzione	Acceso/ Alza	Spento/ Abbassa	Ferma %	Aumenta %	Diminu- isci %	Ferma °C	Aumenta °C	Diminu- isci °C	Valori/ stato Richiedi	Blocca/ sblocca
Attuatori commutazione	✓	✓								
Dimmer	✓	✓	✓	✓	✓					
Attuatori tapparelle e persiane	✓	✓	✓	✓	✓					
Sensori termici									✓	
Sensori meteo									✓	
Attuatori per serratura									✓	✓
Modulo per l'azionamento del portone garage									✓	✓
Gruppi di collegamento	✓	✓								
Gruppi di riscaldamento						✓	✓	✓	✓*	
Gruppi sistema oscurante			✓							
Protezione esterna	✓									
Protezione totale	✓									
Funzionamento Eco	✓	✓								

\* Temperature target e attuali



La disattivazione della protezione esterna e completa tramite comandi vocali è possibile solo se nell'app Homematic IP è impostata l'opzione "In ogni modalità" in "Impostazioni", "Comando vocale", "Controllo con protezione attiva".

### 13.2.6 Cancella la connessione tra Homematic IP e Alexa

La connessione tra la vostra app Homematic IP e l'app Alexa può essere cancellata come descritto di seguito:

- Aprire l'app Homematic IP e premere "Impostazioni" nel menu sotto "Informazioni generali".
- Cliccare su "Panoramica utenti". Selezionare qui l'utente "Amazon Alexa Client".
- Facendo scorrere il dito verso sinistra (iOS) o con una pressione prolungata sul nome (Android) si apre il messaggio per la cancellazione del client. Cliccare su "Cancella" (iOS) o sul simbolo  (Android). La connessione tra Homematic IP e Amazon Alexa viene cancellata.

Aprire l'app Alexa e disattivare qui Homematic IP Skill:

- Nell'app Alexa, aprire il pannello di navigazione a sinistra e cliccare "Smart Home". Scorrere fino in fondo e premere "LE MIE SMART HOME SKILLS". Cliccare sul campo Homematic IP e nella finestra successiva su "DISATTIVA SKILL". Il collegamento dell'account è disattivato.
- Cliccare sul campo "Homematic IP" e poi "Disattiva Skill".

## 13.3 Controllo vocale con Google Assistant/Home

### 13.3.1 Configurazione di Google Home

- Collegare l'altoparlante abilitato per Google Home alla rete utilizzando il cavo di alimentazione.
- Scaricare l'app gratuita Google Home sul vostro smartphone.
- Aprire l'app Google Home e cliccare su "Avvia adesso".
- Selezionare e confermare l'account Google che si desidera utilizzare con l'app Google Home. Verrà avviata la ricerca degli altoparlanti abilitati per Google Home.
- Collega l'altoparlante compatibile con Google al vostro account Google e configurare l'altoparlante compatibile con Google Home. Seguire le istruzioni nell'app.

Per collegare Google Home al vostro sistema Homematic IP, procedere come descritto di seguito:

- Apri l'app Homematic IP e nel menu principale premere "Impostazioni", "Comando vocale e servizi aggiuntivi" e poi "Assistente Google/Home", "Collega".
- Nella finestra successiva compare la chiave di attivazione dopo aver premuto "Richiesta".



Immagine 71: Screenshot Copia chiave di attivazione

- Premere il simbolo  (Android) o "Copia" (iOS).
- Nell'app Google Home premere il simbolo "+" in alto a sinistra. Nella finestra successiva premere "Configurazione dispositivo".
- Nel menu di configurazione premere "Hai già configurato i dispositivi?" e selezionare "Homematic IP" dai servizi elencati.
- Potrebbe essere necessario accedere nuovamente con il vostro account Google.
- Nella finestra successiva vi verrà chiesto di inserire la chiave di attivazione Homematic IP precedentemente copiata.



Immagine 72: Screenshot Digita chiave di attivazione

- Inserire la chiave di attivazione nella schermata della richiesta. Per fare ciò, tenere premuto il campo di immissione e quindi premere "Inserisci".
- Cliccare "Invia" per creare il collegamento all'account.
- Il vostro servizio Homematic IP è collegato a Google Home e tutti i dispositivi attualmente supportati da Google Home vengono visualizzati nella finestra successiva.

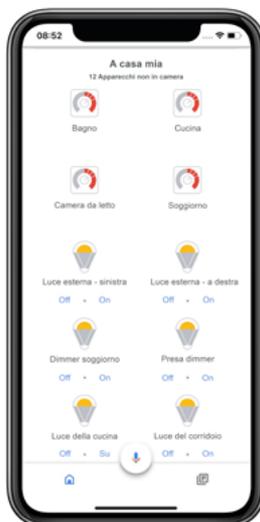


Immagine 73: Screenshot Panoramica dispositivi

Ora potete controllare numerose funzioni e dispositivi del vostro sistema di casa intelligente Homematic IP tramite comandi vocali. Assegnare prima alle stanze i dispositivi e le funzioni determinati per facilitare la successiva assegnazione dei comandi vocali.

### 13.3.2 Informazioni generali su Google e Homematic IP

I dispositivi abilitati a Google rispondono ai comandi vocali solo quando si pronuncia la parola di attivazione, ad esempio:

*"Ok Google, imposta la temperatura del bagno a 29 °C".*

Scegliere nomi chiari per tutti i dispositivi, le funzioni e i gruppi di commutazione Homematic IP. Solo allora Google è in grado di identificarli chiaramente.

Se i comandi vocali non vengono eseguiti correttamente, avete la possibilità di modificare i nomi dei dispositivi o dei gruppi nell'app Google Home utilizzando la funzione "Imposta alias" o "Soprannome" per ottimizzare il riconoscimento e l'assegnazione dei comandi vocali.

### 13.3.3 Dispositivi e funzioni supportati con Google

Attualmente sono supportati i seguenti dispositivi e funzioni Homematic IP:

Dispositivo/ Funzione	Den- tro/ alza	Fuori/ abbassa	Ferma %	Aumenta %	Abbassa %	Ferma °C	Aumenta °C	Abbassa °C	Richiedi valori/ stato	Blocca/ sblocca
Attuatori commutazione	✓	✓								
Dimmer	✓	✓	✓	✓	✓					
Attuatori tapparelle e persiane	✓	✓	✓	✓	✓					
Attuatori per serratura									✓	✓
Modulo per l'azionamento del portone garage									✓	✓
Gruppi di collegamento	✓	✓	✓							
Gruppi di riscaldamento						✓	✓	✓	✓	
Protezione totale	✓*									
Protezione esterna	✓*									
Funzionamento Eco	✓*	✓*								

### 13.3.4 Cancella la connessione tra Homematic IP e Google Home

Potrebbe essere necessario rimuovere il collegamento dell'account tra Homematic IP e Google Home. Per fare ciò, procedere come descritto di seguito:

- Aprire l'app Homematic IP e premere "Impostazioni" nel menu sotto "Informazioni generali".
- Cliccare su "Panoramica utenti". Selezionare qui l'utente "Google Assistant Client".
- Facendo scorrere il dito verso sinistra (iOS) o con una pressione prolungata sul nome (Android) si apre il messaggio per la cancellazione del client. Premere "Elimina" (iOS) o l'icona del cestino (Android).
- Aprire l'app Google Home .
- Premere il simbolo dell'account nell'angolo in basso a destra della schermata iniziale .
- Assicurarsi che l'account Google elencato sia collegato al vostro dispositivo. Se si desidera passare a un altro account, fare clic sulla freccia in basso.
- Nell'app Google Home premere "Impostazioni".
- Nei servizi dell'Assistente Google selezionare "Altre impostazioni".
- Premere il tab "Assistente" e selezionare "Comandi Smart Home".
- Nel tab "Dispositivi" premere sul menu a tre punti nell'angolo in alto a destra e selezionare "Gestisci account".
- Selezionare "Homematic IP" in "Collegato", premere "Disconnetti account" e conferma l'operazione.

La connessione tra Homematic IP e Google Assistant/Home viene cancellata.

### 13.4 Controllo vocale con protezione attiva

Per motivi di sicurezza le funzioni di allarme possono essere attivate tramite comandi vocali, ma non disattivate. Il sistema è preconfigurato in modo tale che i dispositivi di controllo vocale non eseguano alcun comando vocale che influisca sulle altre funzioni di Homematic IP quando sono attivate la protezione completa e quella esterna. Tuttavia, l'app offre la possibilità di configurare il vostro impianto in modo tale da poter controllare le funzioni di Homematic IP tramite comandi vocali anche quando la copertura di protezione esterna/completa è attiva. Per fare ciò, procedere come descritto qui di seguito:

- Aprire l'app Homematic IP.
- Premere "Impostazioni" nel menu e selezionare "Controllo con protezione attiva" alla voce di menu "Comando vocale e servizi aggiuntivi".

Qui potete scegliere tra tre opzioni:

- **Disinserito:** Se si seleziona questa opzione, il controllo vocale è possibile solo quando è attivata la modalità di allarme "Disinserito".
- **Disinserito e protezione esterna:** Se si seleziona questa opzione, il controllo vocale è possibile nelle modalità di allarme "Disinserito" e "Protezione esterna".
- **in qualsiasi modalità:** Il controllo vocale è possibile in qualsiasi modalità di allarme attiva.

### 13.5 Home Connect Plus

Home Connect Plus è una piattaforma Smart Living basata su cloud che vi consente di collegare individualmente i vostri dispositivi Homematic IP e dispositivi di altri produttori e controllarli a livello centralizzato. Oltre a Homematic IP, numerosi prodotti e servizi di altri produttori possono già essere integrati nella piattaforma Home Connect Plus.

Per poter utilizzare la gamma di funzioni della piattaforma Home Connect Plus è necessario collegare il proprio impianto Homematic IP con Home Connect Plus.

- Installare l'app "**Home Connect Plus**" sullo smartphone su cui avete installato anche l'app per smartphone Homematic IP. Seguire le istruzioni sullo schermo.



Fare attenzione che è necessario registrarsi per SingleKey ID prima di utilizzare l'app per la prima volta. Tutto ciò che serve è un indirizzo e-mail valido.

- Dopo aver completato la registrazione e aver accettato i termini di utilizzo e le informazioni sulla protezione dei dati, verrete indirizzati al menu principale dell'app "Home Connect Plus".
- Aprire la **app Homematic IP**.
- Nella schermata iniziale dell'app premere il simbolo del menu principale ( ) e alla voce "Altri" selezionare la voce di menu "Comando vocale e servizi aggiuntivi".
- Premere "Home Connect Plus".
- Selezionare i protocolli di stato e acconsentire alla trasmissione dei protocolli di stato al servizio online Home Connect Plus. Ciò è necessario per utilizzare l'intera gamma di funzioni in connessione con Home Connect Plus.
- Cliccare su "Fine".
- Tocca "Collega". Richiedere la chiave di attivazione per il collegamento con Home Connect Plus e copiare o prendere nota della chiave.
- Nel menu "La mia scheda" dell'app "**Home Connect Plus**", cliccare su "Dispositivi" in

- basso a destra dello schermo.
- Premere il pulsante "Collega nuovi dispositivi" e nella finestra successiva su "Continua".
- Nella finestra successiva inserire la chiave di attivazione Homematic IP precedentemente annotata e fare clic su "Invia".
- Nel menu "Dispositivi" viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi Homematic IP che si possono utilizzare adesso per collegare altri dispositivi supportati di altri produttori.

### 13.6 Informazioni sulla sicurezza dei dati

Per quanto riguarda Homematic IP come sistema autonomo, nessuno dei dati archiviati in Homematic IP Cloud consente di trarre conclusioni sull'identità dell'utente o sul comportamento individuale dell'utente. In linea di principio, i dati non verranno inoltrati a terzi.

Quando si collega Homematic IP a Home Connect Plus, i dati selezionati vengono trasmessi ma anche questi sono completamente anonimi.

Per collegare Homematic IP alla piattaforma IoT Home Connect Plus è necessaria una chiave di attivazione temporanea (cioè a tempo limitato), che può essere generata nell'app Homematic IP. Dopo l'avvenuta attivazione, viene emessa una chiave di autenticazione individuale con la quale utilizzando la piattaforma IoT Home Connect Plus, Residential IoT Services GmbH si possono richiedere determinati dati per l'implementazione dei comandi di controllo da voi utilizzati. Ulteriori informazioni sono disponibili nella dichiarazione sulla protezione dei dati.

### 13.7 Integrazione di una videocamera EZVIZ nel sistema Homematic IP

Agli utenti viene offerto un monitoraggio sicuro tramite videocamera per una maggiore sicurezza in casa: la combinazione dei dispositivi Homematic IP con le soluzioni delle videocamere EZVIZ consente di collegare videocamere intelligenti al rispettivo sistema Homematic IP. Così si può sempre tenere la casa sotto controllo anche da remoto e in caso di allarme si riceve immediatamente una notifica dall'app.



Per integrare la videocamera EZVIZ nel sistema Homematic IP è necessario creare un account su EZVIZ e scaricare la rispettiva app.

Per abbinare l'app EZVIZ all'app Homematic IP procedere come segue:

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro" e poi su "Videocamere".
- Selezionare EZVIZ per abbinare l'app della videocamera all'app Homematic IP.
- Toccare "Attiva videocamera" per passare direttamente all'app EZVIZ.



Quando si clicca su "Attiva videocamera" il sistema passa automaticamente all'App Store se l'app EZVIZ non è stata ancora scaricata. Nell'App Store si può procedere, quindi, al download gratuito dell'app EZVIZ.

- Inserire i dati personali di accesso e selezionare il rispettivo paese, ad es. Germania.

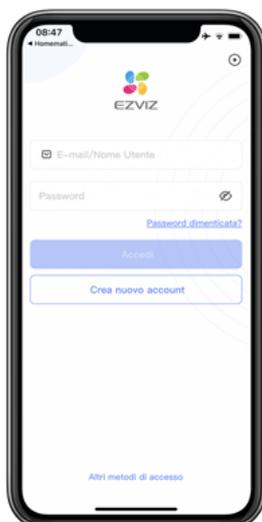


Immagine 74: Registrazione all'app EZVIZ



Se l'utente non ha ancora creato un account per l'utilizzo dei dispositivi EZVIZ cliccare su "Crea un nuovo account" e seguire le istruzioni che subito dopo compaiono nell'app.

- Digitare il codice di verifica visualizzato.
- A questo punto la videocamera EZVIZ può essere aggiunta all'app e collegata alla rete di casa. Seguire le indicazioni fornite nelle istruzioni per l'uso per mettere in funzione la videocamera.

Una volta completato il collegamento, in qualsiasi momento si può passare dall'app Homematic IP all'app EZVIZ e viceversa.

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro" e poi su "Videocamere".
- Selezionare EZVIZ e cliccare su "Apri l'app EZVIZ".



Immagine 75: Come passare all'app EZVIZ

Un altro vantaggio: se è stata attivata la protezione completa, quando il sistema Homematic IP fa scattare un allarme, toccando l'icona della videocamera nel messaggio di allarme l'utente può accedere direttamente alla videocamera nell'app EZVIZ per controllare immediatamente cosa accade a casa.



Immagine 76: Messaggio di allarme con link di accesso alla videocamera

## 13.8 Widget

Per accedere ancora più velocemente e facilmente al sistema Homematic IP con tutte le principali funzioni e i dispositivi, sullo schermo dello smartphone si possono aggiungere alcuni widget con una procedura estremamente semplice.

I widget sono elementi che possono essere utilizzati con il tocco delle dita. Ogni widget rappresenta l'interfaccia tra smartphone e app Homematic IP. I widget consentono di comandare comodamente le funzioni preferite dell'app – senza essere costretti ad aprirla.

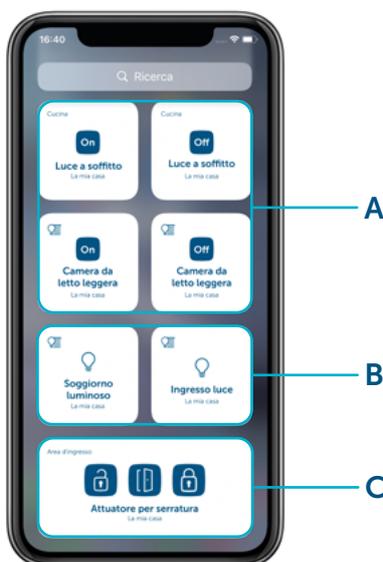


Immagine 77: Screenshot Widget di Homematic IP: widget attivi e passivi

I widget di Homematic IP si dividono in "attivi" e "passivi":

- A) al widget attivi consentono di comandare i dispositivi e i gruppi del sistema direttamente dallo smartphone – senza dover aprire l'app Homematic IP. Per esempio, con i widget si può accendere una luce tramite un attuatore-commutatore oppure si può abbassare un avvolgibile.
- B) I widget passivi, invece, consentono di passare direttamente alla sezione desiderata nell'app Homematic IP, ad es. per raggiungere velocemente i comandi dei gruppi.
- C) Per l'attuatore per serratura Homematic IP o per il modulo di azionamento del portone garage le tre opzioni di comando sono tutte riunite in un unico widget.



I widget di Homematic IP sono disponibili per iOS e Android. Verificare prima se il sistema operativo del proprio smartphone supporta l'utilizzo dei widget.



I sistemi operativi Android non differenziano i widget in attivi e passivi.

Al momento sono disponibili i widget di Homematic IP destinati al comando delle luci (dispositivi/canali e gruppi), al comando di avvolgibili e persiane (dispositivi/canali e gruppi) e al controllo dell'ingresso in casa (attuatore per serratura e modulo di azionamento del portone garage).

Per configurare sullo smartphone i widget di Homematic IP procedere come segue:

- Sulla schermata iniziale dello smartphone toccare e tenere premuto un widget già installato o uno spazio vuoto. Le icone delle app iniziano a vibrare.



Immagine 78: Screenshot Creazione dei widget

- Toccare il segno "+" in alto a sinistra per aggiungere un nuovo widget.
- Digitare "Homematic IP" nella barra di ricerca o selezionare l'app nell'elenco che compare.
- Nell'elenco dei widget selezionare la versione desiderata. Le opzioni disponibili da selezionare sono:

Widget attivo per i dispositivi: ad es. per comandare una luce (accendere/spegnere) tramite un attuatore-commutatore o un avvolgibile (alzare/abbassare) tramite un attuatore per avvolgibili o persiane.



Per il pulsante del portone del garage Homematic IP si può creare un widget attivo. In tal

caso, però, tenere presente che il pulsante del portone del garage non può trasmettere lo stato del portone e quindi con il widget non si può visualizzare questa funzione.

- **Widget passivo per i dispositivi:** Tramite questo widget si passa direttamente ai comandi di un attuatore presente nell'app (ad es. accendere/spegnere o alzare/abbassare).
- **Widget attivo per i gruppi:** ad es. per comandare più luci in un gruppo di commutazione oppure più avvolgibili o persiane in un gruppo del sistema ombreggiante.
- **Widget passivo per i gruppi:** per passare direttamente ai comandi di un gruppo di commutazione o di ombreggiamento all'interno dell'app.
- **Widget attivo per l'attuatore per serratura:** per comandare una porta (chiudere a chiave, sbloccare e aprire) tramite un attuatore per serratura. I singoli comandi per la chiusura a chiave, lo sblocco e l'apertura della porta sono riuniti in un unico widget.
- **Widget del portone garage:** per comandare il portone del garage (apertura, chiusura e posizione per aerare il locale) tramite un modulo di azionamento del portone. I singoli comandi per l'apertura, la chiusura e la posizione del portone per aerare il locale sono riuniti in un unico widget.
- **Widget attivo per i gruppi di attuatori del portone garage:** per comandare un gruppo installato in garage (apertura, chiusura e posizione per aerare il locale). I singoli comandi per l'apertura, la chiusura e la posizione del portone per aerare il locale sono riuniti in un unico widget.

### 13.8.1 Widget attivi e passivi per i dispositivi

Per creare widget attivi o passivi per i dispositivi installati procedere come segue:



Immagine 79: Screenshot Aggiungi widget per i dispositivi

- Cliccare su "Aggiungi widget" sotto al widget per i dispositivi che si intende installare. Il widget verrà aggiunto direttamente alla schermata Home.
- Se necessario, per modificare o cancellare il widget utilizzare il segno "-".
- Toccare il widget per proseguire nella configurazione.
- Alla voce "Installazione", nell'elenco che compare selezionare l'installazione Homematic IP prescelta.

- Selezionare la stanza da configurare.
- Subito dopo, all'interno della stanza selezionare il dispositivo per il quale si intende creare un widget.
- Selezionare l'azione (ad es. accendere o spegnere) per questo dispositivo.
- Toccare uno spazio libero accanto al campo di configurazione per ritornare alla schermata Home.
- Aggiungere altri widget utilizzando il segno "+" oppure cliccare su "Fine" per concludere la configurazione.



Per ogni widget creato per accendere un dispositivo è consigliabile creare un altro widget per spegnere lo stesso dispositivo. In iOS definire sempre una precisa azione per ogni widget. Per i widget su smartphone Android è possibile attivare e poi disattivare una funzione (ad es. interruttore per una luce) sullo stesso tasto ("Toggle"). Questa funzione resta disponibile se si riducono le dimensioni del widget.



Tutti i widget possono essere modificati o spostati sulla schermata Home tenendo un dito premuto sul rispettivo widget.



Se si utilizzano dispositivi con più canali, i widget possono comandare soltanto i canali che nell'app sono stati assegnati a una soluzione Luci e Ombreggiamento.

### 13.8.2 Widget attivi e passivi per i gruppi

Per creare widget attivi o passivi per i gruppi installati procedere come segue:



Immagine 80: Screenshot Aggiungi widget per i gruppi

- Cliccare su "Aggiungi widget" sotto al widget per i gruppi che si intende installare. Il widget verrà aggiunto direttamente alla schermata Home.
- Se necessario, per modificare o cancellare il widget utilizzare il segno "-".
- Toccare il widget per proseguire nella configurazione.
- Alla voce "Installazione", nell'elenco che compare selezionare l'installazione Homematic IP prescelta.
- Selezionare quindi il gruppo che si intende comandare con il widget.

- Selezionare l'azione (ad es. accendere o spegnere) per questo gruppo.
- Toccare uno spazio libero accanto al campo di configurazione per ritornare alla schermata Home.
- Aggiungere altri widget utilizzando il segno "+" oppure cliccare su "Fine" per concludere la configurazione.



Per ogni widget creato per accendere un dispositivo è consigliabile creare un altro widget per spegnere lo stesso dispositivo. In iOS definire sempre una precisa azione per ogni widget. Per i widget su smartphone Android è possibile attivare e poi disattivare una funzione (ad es. interruttore per una luce) sullo stesso tasto ("Toggle"). Questa funzione resta disponibile se si riducono le dimensioni del widget.



Tutti i widget possono essere modificati o spostati sulla schermata Home tenendo un dito premuto sul rispettivo widget.

## 14 ALLEGATO

### 14.1 Panoramica funzionale con connessione Internet attiva e inattiva

Clima Ambienti	Con connessione Internet	Senza connessione Internet
Effettua le impostazioni tramite l'app Homematic IP	✓	X
Il profilo di riscaldamento settimanale è attivo	✓	✓
Riduzione della temperatura ambiente tramite contatti finestra all'apertura delle finestre	✓	✓
Trasmissione delle impostazioni della temperatura ambiente dai termostati del termosifone o dai termostati a parete ai dispositivi presenti nella stanza	✓	✓
Attiva la modalità eco tramite il pulsante a parete	✓	X
Attiva la modalità manuale	✓	✓
Attiva la funzione boost	✓	✓
Attiva la modalità party per ogni stanza	✓	X
Disattiva blocco comandi tramite app	✓	X
<b>Sicurezza e allarme</b>		
Effettua le impostazioni tramite l'app Homematic IP	✓	X
Modifica stato allarme (protezione completa, esterna, disattivata)	✓	✓
Accendi luce benvenuti a casa tramite il telecomando portachiavi	✓	✓
Allarme tramite app	✓	X
Allarme tramite sirena di allarme	✓	✓
Accendi luce antipanico	✓	✓
Accendi luce allarme	✓	X
<b>Schermatura e ombreggiamento</b>		
Effettua le impostazioni tramite l'app Homematic IP	✓	X
Attiva i gruppi di ombreggiatura usando un telecomando o un pulsante	✓	✓
Esegui i profili orari per gli elementi di ombreggiatura	✓	✓
Funzioni di ombreggiamento protezione blocco, temporale, calore, pioggia	✓	X
<b>Luce</b>		
Effettua le impostazioni tramite l'app Homematic IP	✓	X
Attiva i gruppi di commutazione tramite un telecomando o un pulsante	✓	✓
Attiva i gruppi di commutazione tramite un rilevatore di movimento	✓	✓
Regola il dimmer utilizzando una coppia di pulsanti in un gruppo di commutazione	✓	✓
Esegui profili orari per attuatori di commutazione	✓	✓
<b>Altre funzioni</b>		
Esegui funzioni create tramite automazioni	✓	X
Controllo vocale tramite Amazon Alexa o Google Assistant/Home	✓	X

## Lista di controllo per la risoluzione dei problemi

Abbiamo compilato la seguente lista di controllo per fornirvi informazioni sulle possibili cause dei malfunzionamenti e su come risolverli in base alle domande.

Guasto funzione	Checkbox
<b>Connessione Internet</b>	
Per configurare e far funzionare il vostro sistema Homematic IP è necessaria una connessione Internet attiva tra il punto di accesso e l'Homematic IP Cloud.	
<b>Un suggerimento:</b> Se il punto di accesso Homematic IP non stabilisce una connessione a Internet per molto tempo, scollegare il dispositivo dalla rete per più di 10 secondi e riprovare.	
Avete verificato se la vostra connessione Internet funziona in modo affidabile e senza interferenze?	<input type="checkbox"/>
Hai collegato il punto di accesso al router utilizzando il cavo di rete in dotazione?	<input type="checkbox"/>
Il pulsante di sistema del punto di accesso emette una luce blu fissa?	<input type="checkbox"/>
<b>Alimentazione elettrica</b>	
È necessario garantire una corretta alimentazione per tutti i dispositivi Homematic IP. Pertanto, se avete problemi con uno o più dispositivi, controllate anche i seguenti punti:	
Il punto di accesso è collegato alla presa di corrente tramite l'adattatore di alimentazione?	<input type="checkbox"/>
Tutti i dispositivi Homematic IP alimentati dalla rete elettrica nel vostro sistema sono alimentati (ad es. le prese degli interruttori sono collegate correttamente alla presa)?	<input type="checkbox"/>
Quando si utilizzano dispositivi alimentati a batteria, ci si è assicurati di inserire le batterie con la corretta polarità nel vano batterie?	<input type="checkbox"/>
Avete rimosso la fascia isolante tra batteria e contatto batteria per i dispositivi in questione, ad esempio il contatto porta e finestra o il termostato del radiatore?	<input type="checkbox"/>
Le batterie sono funzionanti?	<input type="checkbox"/>
<b>Messa in funzione</b>	
Affinché il vostro sistema Homematic IP funzioni correttamente, il vostro punto di accesso Homematic IP e gli altri componenti devono essere prima registrati sul server Homematic IP. Controllare le seguenti informazioni in caso di registrazione errata o (ancora) non riuscita:	
C'è un messaggio di errore nell'app e avete seguito le istruzioni per la risoluzione dei problemi?	<input type="checkbox"/>
La registrazione non è stata completata correttamente il che è indicato da un simbolo di segnale radio lampeggiante (📶) sui dispositivi con display. Avete eliminato tutte le possibili cause di interferenza radio (v. sezione "4.1 Portata radio" a pagina 15)?	<input type="checkbox"/>

<p>Non è stato possibile completare correttamente la registrazione, fatto che è stato segnalato sui dispositivi senza display dal LED del dispositivo acceso di colore rosso per lungo tempo. Avete eliminato tutte le possibili cause di interferenza radio (v. sezione "4.1 Portata radio" a pagina 15)?</p>	
<p><b>Problemi radio</b>          Se i componenti wireless (v. sezione "4.1 Portata radio" a pagina 15) sono posizionati in modo sfavorevole, potrebbero esserci problemi di ricezione dovuti all'interruzione della comunicazione wireless. Controllare problemi di ricezione come descritto di seguito:</p>	
<p>Non è stato possibile trasmettere correttamente il segnale radio, il che è indicato da un simbolo del segnale radio lampeggiante sui dispositivi con display (📶). Avete eliminato tutte le possibili cause di interferenza radio (v. sezione "4.1 Portata radio" a pagina 15)?</p>	
<p>Non è stato possibile trasmettere correttamente il segnale radio, il che è indicato dal LED del dispositivo che si accende a lungo in rosso sui dispositivi senza display. Avete eliminato tutte le possibili cause di interferenza radio (v. sezione "4.1 Portata radio" a pagina 15)?</p>	
<p>C'è un messaggio di errore nell'app e avete seguito le istruzioni per la risoluzione dei problemi?</p>	

È possibile evitare in gran parte problemi radio fin dall'inizio controllando la qualità della trasmissione del segnale come parte di una configurazione di prova. La causa sono spesso materiali da costruzione con elevati valori di assorbimento. Anche le *fonti di interferenza attive* come forni a microonde e telefoni senza filo in prossimità di componenti radio possono compromettere la comunicazione radio. Consultare la sezione per informazioni importanti su come risolvere i problemi wireless con il routing avanzato "Advanced Routing - Routing avanzato" a pagina 16.

LIMITI ALL'INTERNO DI UN SISTEMA HOME MATIC IP			
Limiti di sistema: - <b>HmIP-HAP:</b> max. 80 dispositivi  Consigli: - max. 20 stanze - max. 15 smartphone		Gruppi di commutazione nella soluzione "luce e ombra": - max. 10 sensori o 5 coppie di tasti in un gruppo di commutazione - max. 10 attuatori in un gruppo di commutazione - max. 10 sensori o coppie di tasti in un gruppo di ombreggiatura - max. 10 attuatori in un gruppo di ombreggiatura  Estensione della portata con una presa di commutazione o commutazione/misurazione: - max. 2 in un sistema	
Soluzione	Numero massimo di dispositivi in una stanza/sistema		
Clima Ambienti	all'interno di una stanza	1	Termostato a parete
		8	Termostati per radiatore
		8	Attuatori di commutazione per controllo a 2 punti
		10	Regolatore riscaldamento a pavimento (canali)
		8	Contatti porta/finestra
	all'interno di un sistema	2	Coppie di tasti per funzione eco
		2	Funzione fabbisogno termico (ad es. uscita su MIOB)
		1	Funzione deumidificatore (ad es. collegamento al MIOB)
2		Multi IO Box o attuatore di commutazione per impianti di riscaldamento	
Sicurezza	all'interno di una stanza	8	Contatti porta/finestra
		8	Rilevatore di movimento
	all'interno di un sistema	2	Coppia di tasti per luce antipanico
		4	Sirena di allarme
		4	Presa di commutazione o commutazione/misurazione
		8	Telecomando mazzo di chiavi - allarme
Luce e ombra	all'interno di una stanza	8	Rilevatore di movimento
		8	Attuatori di commutazione / attuatori commutazione-misurazione / attuatori dimmer
		8	Attuatori tapparelle e persiane
		8	Coppie di tasti nei telecomandi
Meteo	all'interno di una stanza	10	Sensori luce - per esterni
	all'interno di un sistema	10	Sensori meteo
		10	Sensori termici e di umidità - da esterno

## 14.2 Protocollo radio Homematic IP e modalità di ricezione

### Sicurezza

La vostra privacy è protetta fin dal primo passo: Per la configurazione del sistema non vengono richiesti o registrati dati personali diversi dall'indirizzo IP tecnicamente necessario. Inoltre, tutti i dati inseriti nel Cloud Homematic IP sono archiviati su server situati in Germania e quindi sono tutelati dalle direttive tedesche ed europee in materia di protezione dei dati. Homematic IP è l'unico sistema di casa smart certificato dalla VDE [Associazione tedesca ingegneri elettrotecnici e informatici] per la sicurezza informatica, dei protocolli e dei dati.

Oltre alla sicurezza dei dati, anche la protezione della trasmissione dei dati è di fondamentale importanza. La comunicazione del sistema Homematic IP è protetta e non può essere manomessa. Così si esclude qualsiasi tentativo di lettura o di modifica dei dati o qualsiasi attacco da parte di terzi. Per questo vengono utilizzate procedure riconosciute, utilizzate anche nell'online banking.

### Ottimizzazione del funzionamento a batteria

Se non ci sono richieste dirette, i dispositivi Homematic IP rimangono in "Modalità riposo" o stand-by, il che ha un effetto positivo sul consumo della batteria.

Il sistema funziona su due frequenze diverse. La banda 868,3 MHz viene utilizzata per la normale comunicazione radio tra dispositivi Homematic IP. Funzioni speciali come Wake-On-Radio, vale a dire l'interrogazione di dispositivi alimentati a batteria, e l'aggiornamento del software del dispositivo (OTAU) utilizzano una frequenza aggiuntiva (869,525 MHz) (v. sezione "14.2.1 Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU)" a pagina 134)117.

### Portata di campo

La portata dei dispositivi basati su segnali radio dipende da numerosi fattori soprattutto all'interno degli edifici. I segnali radio possono essere indeboliti da condizioni strutturali speciali, umidità elevata, ostacoli come mobili mal posizionati o superfici rivestite di metallo. Questo fenomeno si chiama smorzamento. Per questo motivo, il cosiddetto campo libero si è affermato come un modo per specificare la portata dei segnali radio. Descrive la portata dei segnali radio all'esterno, cioè senza interferenza, ed è compresa tra 150 m e 600 m per Homematic IP, a seconda del dispositivo. La portata negli edifici è inferiore a causa dello smorzamento ma è sufficiente nella maggior parte dei casi per garantire una comunicazione radio affidabile. Ciò vale in particolare se si tiene conto delle indicazioni del capitolo "4.1 Portata radio" durante il posizionamento delle componenti radio.

### Modalità di ricezione

Esistono tre modalità di ricezione per i dispositivi Homematic IP:

- **Always Listening** è una modalità in cui i dispositivi sono sempre pronti a ricevere, ovvero possono ricevere segnali radio in qualsiasi momento. Questo è il caso di tutti i dispositivi Homematic IP alimentati a rete. A differenza dei dispositivi alimentati a batteria, la piccola quantità di energia necessaria per essere sempre pronti a ricevere gioca solo un ruolo subordinato. Esempi come questo sono la presa di commutazione e quella di commutazione e misurazione.
- Nel caso di dispositivi non alimentati a rete, la **ricezione ciclica** è una modalità di ricezione in cui viene stabilita una connessione radio a intervalli regolari. Il termostato per termosifoni Homematic IP passa alla ricezione a intervalli definiti, ad es. per richiedere la temperatura ambiente attuale dal termostato da parete Homematic IP.
- Un'altra modalità di ricezione, in particolare per i dispositivi Homematic IP alimentati a batteria, è **Wake-On-Radio**. Il ricevitore può essere "riattivato" in questo caso

per ricevere i dati radio. Il resto del tempo, il ricevitore rimane in "Modalità riposo" a risparmio energetico. Grazie a questa funzione, ad esempio, il contatto porta e finestra Homematic IP può abbassare immediatamente i termostati del termosifone in una stanza se viene rilevata una finestra aperta. Se i segnali sono destinati a un altro dispositivo Homematic IP, il ricevitore torna alla "Modalità riposo" a risparmio energetico.

Nell'ambito dello sviluppo di Homematic IP, la funzione Wake-On-Radio di Homematic è stata ottimizzata. In Homematic, tutti i dispositivi si attivano non appena la comunicazione radio era attiva sulla banda 868,3 MHz. Per Homematic IP, questa funzione è stata spostata su una frequenza diversa (869,525 MHz). Pertanto, i dispositivi che supportano Wake-On-Radio si riattiveranno dalla "Modalità riposo" solo quando effettivamente richiesto. Un altro vantaggio è che questa funzione non ha alcuna influenza sul *limite del ciclo di lavoro* del dispositivo in questione.

Tutti e tre i metodi si sono dimostrati efficaci su milioni di dispositivi eQ-3 e sono brevettati per dispositivi con funzionamento a batteria.

### 14.2.1 Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU)

Per garantire che i vostri dispositivi Homematic IP siano sempre aggiornati, Homematic IP offre la possibilità di aggiornare il software del dispositivo (firmware) dei componenti. Il software del dispositivo controlla tutte le funzioni del dispositivo Homematic IP. Il processo OTAU (Over The Air Update) è un metodo particolarmente conveniente per dotare i singoli componenti, come i termostati del termosifone, di un nuovo firmware tramite una connessione wireless.

Con Homematic IP, il software del dispositivo viene aggiornato in background (OTAU in background). Un elenco dispositivi con i relativi numeri di serie e versioni firmware è memorizzato su un server (Homematic IP Cloud). Se è disponibile un nuovo software del dispositivo per uno o più componenti Homematic IP, Homematic IP Cloud inoltra queste informazioni al vostro punto di accesso Homematic IP. Questo trasferisce quindi una parte del nuovo file del firmware nella memoria del dispositivo per ogni telegramma radio inviato.

### 14.2.2 Ciclo di lavoro

Come numerosi altri dispositivi radio, anche i componenti Homematic IP sono soggetti a restrizioni legali per quanto riguarda il tempo di trasmissione dei segnali radio (*limite ciclo lavoro*). L'obiettivo è garantire la sicurezza di trasmissione di tutti i dispositivi che funzionano in un intervallo di frequenza definito grazie ai brevi tempi di trasmissione prescritti. I dispositivi Homematic IP funzionano nelle frequenze 868,3 MHz e 869,525 MHz, quest'ultima utilizzata principalmente per Wake-On-Radio (v. sezione "14.2 Protocollo radio Homematic IP e modalità di ricezione" a pagina 133)116.

Alla frequenza di 868,3 MHz, utilizzata per la trasmissione radio dai dispositivi Homematic IP, il tempo massimo di trasmissione di ciascun dispositivo è dell'1%, ovvero 36 secondi in un'ora. Se questo limite viene superato, il dispositivo in questione può trasmettere nuovamente solo quando il tempo massimo di trasmissione viene nuovamente superato, ad esempio dopo che è trascorsa un'ora.

Il valore del ciclo di lavoro relativamente basso dell'1% ha il vantaggio che i canali radio non vengono occupati continuamente a causa dei brevi tempi di trasmissione e l'affidabilità di trasmissione è quindi molto elevata. Questo aspetto ha anche un effetto positivo sulla compa-

tibilità delle onde radio (v. sezione "4.1 Portata radio" a pagina 15)15.

In modalità di funzionamento normale il *limite di ciclo di lavoro* non viene raggiunto. In singoli casi, ad esempio durante la prima messa in servizio o installazione di un sistema, il *limite del ciclo di lavoro* può essere superato a causa di processi di registrazione ripetuti e intensi in termini di segnali radio. Questo di solito si riflette in una funzione del dispositivo mancante e nel corrispondente codice lampeggiante del LED del dispositivo poiché tutti gli ulteriori processi di trasmissione sono impediti. Dopo poco tempo (max. 1 ora) tutte le funzioni del dispositivo sono di nuovo completamente disponibili.

### 14.2.3 Configurazione Lazy Config

Grazie alla funzione Lazy Config, configurare i dispositivi Homematic IP è particolarmente semplice. Se i dati di configurazione vengono modificati nell'app, il punto di accesso Homematic IP memorizza i dati. La prossima volta che si aziona il dispositivo, ad esempio premendo il pulsante a parete o se si apre la finestra ove è installato un contatto porta e finestra, questi dati vengono trasmessi automaticamente. Non è necessario premere manualmente un pulsante di sistema.

### 14.3 Panoramica lampeggio dei dispositivi Homematic IP

Codice di segnalazione	Significato	Commento
 Breve lampeggio arancione (seguito da verde o rosso fisso)	Tentativo di invio, ad es. quando si preme un pulsante del telecomando.	Attendere la conferma dell'operazione (luce verde lunga).  Se il LED si accende a lungo in rosso, la trasmissione radio è fallita.
 1 x lungo bagliore verde	Procedura confermata	Si può procedere all'uso.
 1 x lungo bagliore rosso	Processo non riuscito (ad es. partner non disponibile o limite del ciclo di lavoro raggiunto)	Ripetere la procedura.
 Luce arancione accesa per breve tempo (dopo una notifica di ricezione verde o rossa)	Batteria debole	Sostituire le batterie.
 Lampeggio veloce arancione	Vengono trasmessi i dati di configurazione	Attendere che la trasmissione sia conclusa.
 Luce arancione lampeggiante per breve tempo (ogni 10 secondi)	Modalità Inizializzazione attiva (per 3 minuti)	Registrare il dispositivo.
 Luce arancione che lampeggia a lungo e per breve tempo (alternate)	Aggiornamento del software dell'apparecchio (OTAU)	Attendere fino al termine dell'aggiornamento.
 Lampeggio veloce arancione (dopo avere premuto a lungo il tasto)	Stadio iniziale per il ripristino alle impostazioni di fabbrica	Per attivare un ripristino delle impostazioni di fabbrica, premere nuovamente il pulsante di sistema finché il LED non diventa verde. Una breve pressione del pulsante annulla il ripristino delle impostazioni di fabbrica.
 6 lunghi lampeggi rossi	Dispositivo difettoso	Prestare attenzione alle indicazioni nell'app o rivolgersi a un rivenditore specializzato.

## 14.4 Glossary

AES-128	AES (Advanced Encryption Standard) è uno standard riconosciuto e valido a livello globale per la crittografia di informazioni importanti. Le cifre indicano le lunghezze delle chiavi utilizzate in bit.
Always Listening	Modalità di ricezione in cui i dispositivi sono sempre pronti a ricevere, ovvero possono ricevere segnali radio in qualsiasi momento. Questo è il caso di tutti i dispositivi Homematic IP alimentati a rete.
Funzionamento automatico	Modalità di funzionamento in cui, a differenza della modalità eco, la temperatura ambiente è regolata in base al profilo di riscaldamento selezionato nell'app per smartphone Homematic IP.
Temperatura base	Di serie è stabilita una temperatura di base di 17 °C. La temperatura di base indica quale temperatura costante deve essere mantenuta nell'ambiente quando il profilo di riscaldamento non è né in fase di riscaldamento né in fase di raffreddamento.
Funzione Boost:	La funzione boost consente di riscaldare il termosifone in modo rapido e breve aprendo la valvola. Grazie a questa funzione nella stanza si percepisce immediatamente un piacevole senso di calore.
Cloud	"Nuvola": Uno spazio di memoria virtuale in cui utenti diversi possono accedere a dati e programmi previa apposita autorizzazione tramite un browser Internet o un software, ad esempio l'app per smartphone Homematic IP.
CO (Changeover)	Commutazione tra modalità di funzionamento riscaldamento/raffreddamento. Offre la possibilità di passare dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento negli impianti di riscaldamento con funzione di raffreddamento tramite un interruttore collegato esternamente al Multi IO Box.
Smorzamento	Diversi gradi di indebolimento dei segnali radio dovuti agli ostacoli negli edifici, come pareti e soffitti, a seconda dell'angolo di passaggio, dello spessore del materiale e dei materiali utilizzati.
Limite ciclo di lavoro	Limitazione prescritta dalla legge del tempo di trasmissione dei dispositivi radio al fine di aumentarne la sicurezza di trasmissione.
Funzionamento Eco	Contrariamente alla modalità automatica, una modalità di funzionamento in cui la temperatura ambiente per tutti o per determinati locali viene ridotta brevemente, permanentemente o pianificata per risparmiare energia.
Funzione Eco	La funzione Eco può essere attivata per zona. La temperatura Eco predefinita per il riscaldamento è 19 °C. La temperatura Eco per il raffreddamento è di 23 °C per impostazione predefinita. Avete la possibilità ad es. di passare dalla modalità automatica alla temperatura eco tramite un timer collegato esternamente al Multi IO Box. La modalità del termostato a parete non ha alcuna influenza.
Funzione deumidificatore Multi IO Box	L'umidità può essere influenzata con il Multi IO Box. A tale scopo è possibile definire un valore di soglia con la funzione deumidificatore da cui il Multi IO Box comanda un ventilatore o un deumidificatore.
Funzione-finestre-aperte	Il sistema Homematic IP regola in caso di finestra aperta, ad es. durante l'aerazione, la temperatura abbassandola automaticamente per risparmiare energia e costi di riscaldamento. In combinazione con un contatto finestra Homematic IP, l'apertura viene rilevata esattamente al momento giusto e regolata di conseguenza. Dopo aver chiuso la finestra, il termostato per radiatori Homematic IP torna alla modalità originale. Quando si passa alla modalità automatica, viene quindi utilizzata la temperatura desiderata impostata nel programma settimanale.
Entrata di umidità	Solo in modalità raffreddamento: se l'ingresso è attivo, tutte le zone rimangono chiuse e la pompa spenta. Il LED del dispositivo della Multi IO Box lampeggia oppure sul termostato a parete compare il simbolo del gocciolamento/raffreddamento.

Fase di riscaldamento	Una fase di riscaldamento descrive un periodo di tempo nell'arco di un giorno per il quale è definita una temperatura target specifica. Con Homematic IP è possibile realizzare fino a sei fasi di riscaldamento al giorno liberamente definibili.
Profilo di riscaldamento	È possibile impostare in qualsiasi momento la temperatura desiderata per ogni stanza utilizzando profili di riscaldamento liberamente programmabili. Per ogni stanza è possibile impostare fino a tre profili di riscaldamento con un massimo di sei fasi di riscaldamento o di raffreddamento al giorno.
Protezione involucro	Verranno attivate le funzionalità di sicurezza di tutti i dispositivi che avete selezionato per la protezione esterna.
Interferenza	Interferenza con le comunicazioni radio dovute alla sovrapposizione di due o più onde radio.
IPv6	L'Internet Protocol Version 6 (IPv6) è il successore del diffuso protocollo Internet IPv4 per la trasmissione di pacchetti di dati su reti diverse. Oltre ad ampliare lo spazio degli indirizzi, il nuovo protocollo apporta anche una serie di miglioramenti tecnici.
Temperatura effettiva	Visualizza la temperatura attuale misurata dal termostato a parete nella stanza.
LAN	Abbreviazione di Local Area Network, rete limitata localmente che collega componenti di rete all'interno di una casa, un ufficio o simili.
Compensazione carico	Controlla le valvole attive distribuite sul ciclo PWM e garantisce un flusso costante di acqua di riscaldamento.
Raccolta carico	Con la raccolta del carico, se possibile, le zone di riscaldamento vengono controllate collettivamente. Ciò aumenta la probabilità che al termine del ciclo PWM la caldaia si spenga.
Lazy Config	Funzione che semplifica la configurazione dei dispositivi Homematic IP. Se i dati di configurazione per un dispositivo specifico vengono modificati nell'app, il punto di accesso Homematic IP memorizza i dati. Al successivo utilizzo del dispositivo, questi dati vengono trasferiti automaticamente. Non è necessario premere manualmente un pulsante di sistema.
Ritardo segnalazione	Il ritardo di segnalazione per i contatti finestra Homematic IP consente una trasmissione ritardata dei comandi radio. Questa funzione è adatta ad es. per il montaggio di contatti per finestre su porte di terrazze che vengono utilizzati come passaggio e allo stesso tempo come finestra per la ventilazione. Durante questo periodo, la temperatura dei termosifoni non viene abbassata.
Funzionamento di emergenza	Il tempo di apertura della valvola viene ricalcolato ogni 15 minuti. In caso di interruzioni prolungate della comunicazione radio tra il termostato a parete e il regolatore del riscaldamento a pavimento, ad esempio se la batteria è scarica, le valvole si attivano automaticamente. Per impostazione predefinita, la valvola si apre per 225 secondi (25% di 15 minuti). Al ripristino della comunicazione radio, il sistema torna al normale funzionamento.
OTAU	"Over the Air Update": Metodo particolarmente conveniente per aggiornare il software del dispositivo tramite una connessione wireless.
Powerline	Una tecnologia che utilizza le linee elettriche esistenti per trasferire i dati.
Access Point primario	L'Access Point primario stabilisce la comunicazione con il cloud server di Homematic IP. Se l'Access Point primario si guasta, il suo ruolo viene assunto automaticamente da un Access Point secondario (v. Anche "Access Point secondario")
Pumpa locale	Una pompa è collegata alla zona di riscaldamento 1. Ciò significa che la zona di riscaldamento 1 non può più essere utilizzata per controllare una zona di riscaldamento.
Funzione protezione pompa	Attivazione della pompa ogni 14 giorni per 1 minuto.

Ciclo PWM	Tempo per l'attivazione delle valvole attive. Il ciclo dura 15 minuti.
Access Point secondario	Ogni altro Access Point aggiunto al sistema viene designato come Access Point secondario e di solito viene utilizzato come estensione della portata della rete (router). Se l'Access Point primario non è raggiungibile, interviene quello secondario e assume la funzione dell'Access Point primario (v. Anche "Access Point primario").
Router	Dispositivo di rete che collega più reti insieme. Raccoglie informazioni sullo stato della rete e le utilizza per inoltrare i pacchetti di dati alla destinazione corretta.
Temperatura programmata	Definisce la temperatura da mantenere nella stanza.
Allarme silenzioso	Se l'allarme silenzioso è attivato, la sirena interna e la spia di allarme non si attiveranno. In caso di allarme, il sistema invia solo un messaggio push all'app.
Pausa estiva	In estate è possibile commutare il profilo di riscaldamento negli ambienti su "Manuale" in modo che i profili di riscaldamento non vengano più eseguiti. Se si spegne l'impianto di riscaldamento in estate, è necessario impostare la temperatura nominale su 30 °C per aprire completamente le valvole. Se l'impianto di riscaldamento rimane acceso in estate (ad es. nei condomini), è necessario impostare la temperatura ambiente sui 5 °C per chiudere completamente le valvole.
Fonti di interferenza	Fattori che possono indebolire i segnali radio
Limitatore di temperatura	Solo in modalità riscaldamento: se l'ingresso è attivo, tutte le zone rimangono chiuse e la pompa spenta. Il LED del dispositivo del Multi IO Box lampeggia come segnalazione.
Offset di temperatura	Se il regolatore del termosifone è installato in una posizione sfavorevole (ad es. dietro una tenda o in un armadio), la temperatura misurata in loco potrebbe discostarsi leggermente da quella della stanza. Il regolatore potrebbe non essere in grado di compensare questa differenza per cui è necessario effettuare una regolazione generale utilizzando l'offset di temperatura. Questo offset può essere impostato individualmente per ogni termostato installato nella stanza entro un intervallo di +/- 3,5 °C. Se si misurano ad esempio 18 °C invece dei 20 °C programmati, bisogna impostare un offset di -2.0 °C. Di fabbrica è impostata una temperatura di offset di 0,0 °C.
Rilevamento abbassamento di temperatura	Se viene aperta una finestra in una stanza senza contatto finestra, ad es. per la ventilazione, il termostato del termosifone rileva automaticamente il forte calo di temperatura. In questo caso, la temperatura ambiente viene automaticamente ridotta alla temperatura di apertura finestra impostata per 15 minuti al fine di risparmiare energia e costi di riscaldamento. Dopo aver chiuso la finestra, il termostato del termosifone torna alla modalità originale (funzionamento manuale o profilo di riscaldamento attivo).
Funzione di protezione della valvola	Per evitare che si formi calcare sulle valvole, i termostati del termosifone effettuano un ciclo di decalcificazione una volta alla settimana.
Protezione totale	Le funzioni di sicurezza di tutti i componenti della soluzione di sicurezza sono attivate.
Ritardo di tempo	L'uscita viene attivata con un ritardo di tempo quando c'è una richiesta di riscaldamento/raffreddamento.
Wake-On-Radio	Modalità di ricezione specifica per dispositivi alimentati a batteria in cui il ricevitore può essere riattivato dalla "Modalità riposo" per ricevere i dati radio. Il resto del tempo, il ricevitore rimane in modalità di riposo a risparmio energetico.
Ricezione ciclica	Modalità di ricezione per dispositivi non alimentati in rete in cui viene stabilita una connessione radio ad intervalli regolari.





homematic 

Homematic IP è un marchio di eQ-3 AG.

eQ-3 AG  
Maiburger Straße 29  
D-26789 Leer  
[www.eq-3.de](http://www.eq-3.de)  
[support@eQ-3.de](mailto:support@eQ-3.de)

Tel.: +49 491 600 8 600  
Fax: +49 491 600 899 600

Con riserva di modifiche ed errori.