

Manuale d'impiego

Luglio 2025



2023
eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
D-26789 Leer

www.eQ-3.com

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione di questo manuale o di sue parti in qualsiasi forma o la sua duplicazione o modifica con l'utilizzo di processi elettronici, meccanici o chimici senza la previa approvazione scritta da parte del produttore.

Non si escludono imperfezioni dovute alla tecnica di stampa o errori di stampa in questo manuale. Tuttavia le informazioni qui contenute vengono costantemente verificate ed eventualmente corrette nell'edizione successiva. Si declina qualsiasi responsabilità per errori di tipo tecnico o di stampa e per le loro conseguenze.

Si riconoscono tutti i marchi depositati e i diritti di proprietà.

Non si escludono modifiche apportate senza preavviso conformemente agli sviluppi tecnici. Le illustrazioni e i grafici non sono vincolanti. Tutti i nomi di marchi e prodotti utilizzati servono solo a illustrare la compatibilità dei nostri prodotti con alcuni prodotti di altri produttori e sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Apple, il logo Apple, iPad e iPhone sono marchi di Apple Inc. registrati 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 lavori creati o condivisi da Google. È utilizzato secondo i termini della licenza Creative Commons 3.0 (attribuzione).

V1.4 (07/2025)

Indice contenuti

1	Informazioni attuali.....	8
2	Introduzione.....	9
2.1	Che cos'è una casa smart?	9
2.2	Il gruppo di aziende eQ-3.....	10
3	Panoramica Homematic IP	11
3.1	Campi di applicazione	12
3.2	Perché Homematic IP è la prima scelta.....	14
3.3	Componenti essenziale del sistema Homematic IP.....	15
3.3.1	Dispositivi Homematic IP	15
3.3.2	Homematic IP Cloud.....	15
3.3.3	App per smartphone Homematic IP	16
3.4	Funzionalità Homematic IP.....	16
3.4.1	Sistema entry-level con Access Point	16
3.4.2	Sistema con Homematic IP Home Control Unit.....	17
4	Controllare la casa tramite tecnologia radio.....	18
4.1	Tecnologia radio.....	18
4.2	Homematic IP Advanced Routing	19
4.2.1	Utilizzo di più Access Point.....	19
4.3	Portata radio	19
4.4	Estende la portata del segnale radio	19
4.4.1	Estensione della portata tramite un Access Point aggiuntivo.....	20
4.4.2	Estensione di portata con presa di commutazione-(misurazione) Homematic IP e cavo di commutazione-misurazione – esterno.....	21
5	Messa in esercizio del sistema Homematic IP.....	22
5.1	Primi passi.....	22
5.1.1	Requisiti di sistema.....	22
5.1.2	Scarica la app gratuita	22
5.1.3	Configurazione della centralina o dell'Access Point.....	23
5.1.4	Aggiungere un nuovo utente (smartphone/tablet)	23
5.1.5	Cancellare un utente dall'installazione	23
5.2	Comportamento del sistema e del lampeggio del LED.....	23
5.3	App Homematic IP per smartphone.....	24
5.3.1	Dimensione dinamica dei caratteri.....	25
5.3.2	Modalità Light e modalità Dark.....	25
5.3.3	Schermata Home	26
5.3.3.1	Visualizzazione a riquadri	26
5.3.3.2	Visualizzazione elenco.....	27
5.3.4	Menu stanza.....	28
5.3.4.1	Stabilire individualmente le funzioni preferite home.....	28
5.3.4.2	Modifica icona della stanza	28
5.3.4.3	Rinominare locale	29
5.3.4.4	Visualizzazione standard.....	29
5.3.4.5	Cancellare locale.....	29
5.3.5	Ulteriori opzioni di impostazione nella schermata principale	29
5.3.5.1	Panoramica simboli	31
5.3.6	Schermata di impostazione.....	32
5.3.6.1	Registrare i dispositivi.....	32
5.3.6.2	Accoppiamento offline dell'apparecchio (HmIP-HCU1).....	34
5.3.6.3	Informazioni posizione e meteo	34
5.4	App Homematic IP per smartwatch.....	36
5.4.1	Aggiungere smartwatch.....	36
5.4.2	Aggiungere preferiti	36
5.4.3	Aggiungere l'autorizzazione di accesso	36
5.5	Widget	37
5.5.1	Widget attivi e passivi per i dispositivi.....	39
5.5.2	Widget attivi e passivi per i gruppi.....	40
6	Configurazione generale del sistema	41
6.1	Menu principale.....	41
6.1.1	Panoramica dispositivi.....	42
6.1.1.1	Visualizzazione multicanale.....	43
6.1.1.2	Configurazione di singoli pulsanti, coppie di pulsanti e funzione di doppio clic	45
6.1.1.3	Rinomina e cancella i dispositivi	46
6.1.1.4	Sostituzione del dispositivo con l'esempio di un pulsante a parete a 6 canali	47
6.1.1.5	Sostituzione del punto di accesso.....	49
6.1.2	Aggiornamenti dei dispositivi.....	49
6.1.2.1	Aggiornamento in background.....	49

6.1.3	Impostazioni generali.....	50
6.1.4	Gestire i diritti utente.....	51
6.1.4.1	Attivazione dei diritti utente e assegnazione del PIN di amministratore.....	52
6.1.4.2	Aggiungere altri amministratori.....	54
6.1.4.3	Smartphone smarrito.....	54
6.1.4.4	Disattivare i diritti utente.....	54
6.1.5	Utenti inattivi.....	54
6.1.6	Info e aiuto.....	55
6.1.6.1	Verbale di installazione del sistema Homematic IP.....	55
6.1.7	Gestione multithome.....	57
6.1.8	Registro eventi.....	58
6.2	Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point.....	58
6.2.1	Reset dell'Access Point:.....	58
6.2.2	Reset e cancellazione dell'intera installazione:.....	59
6.2.3	Cancellare un Access Point dall'installazione.....	59
6.3	Trasferimento di sistema dall'Access Point alla Home Control Unit.....	60
7	Gruppi e profili temporali.....	62
7.1	Gruppi (connessioni).....	62
7.2	Configurazione di gruppi.....	62
7.2.1	Gruppo di commutazione.....	62
7.2.1.1	Creazione di un gruppo di commutazione.....	62
7.2.2	Gruppo di ombreggiatura.....	63
7.2.2.1	Creazione di un gruppo di ombreggiatura.....	63
7.2.3	Gruppo porta del garage.....	64
7.2.3.1	Creare un gruppo portoni per garage.....	64
7.2.4	Gruppo di notifiche.....	65
7.2.4.1	Creazione di un gruppo di notifica.....	65
7.2.5	Gruppo di irrigazione.....	66
7.2.5.1	Creazione di un gruppo di irrigazione.....	66
7.2.6	Rinominare ed eliminare un gruppo.....	66
7.2.7	Controllo On/Off dei gruppi nella schermata iniziale.....	67
7.3	Profili orario.....	67
8	Soluzione climatizzazione.....	68
8.1	Avvertenze per l'installazione.....	69
8.2	Configurare la soluzione di climatizzazione per ogni stanza.....	72
8.2.1	Modalità di funzionamento.....	72
8.2.1.1	Funzionamento automatico tramite profili di riscaldamento.....	72
8.2.1.2	Funzionamento manuale.....	72
8.2.1.3	Modalità party.....	73
8.2.1.4	Modalità Vacanza.....	73
8.2.2	Panoramica delle stanze.....	74
8.2.2.1	Misurazione del consumo di energia.....	74
8.3	Impostazioni a livello di sistema per la soluzione climatica interna.....	75
8.3.1	Profili di riscaldamento o raffreddamento.....	75
8.3.1.1	Il profilo standar.....	76
8.3.1.2	Personalizza profili di riscaldamento.....	76
8.3.2	Configurazione clima ambienti.....	78
8.3.2.1	Configura modalità eco.....	79
8.3.2.2	Funzione di avvio/arresto ottimale.....	80
8.3.2.3	Avviso di umidità.....	80
8.3.2.4	Avviso di guasto del riscaldamento.....	81
8.3.2.5	Modalità silenziosa per termostati per radiatori.....	81
8.3.2.6	Configurazione degli ambienti.....	82
8.3.3	Pausa estiva per il controllo del riscaldamento.....	83
8.4	Controllo impianto di riscaldamento e preparazione acqua calda con HmIP-MIOB / HmIP-WHS2.....	83
8.5	Bilanciamento idraulico.....	84
8.5.1	Mantenere bilanciato il sistema esistente.....	84
8.5.2	Installazione di un nuovo sistema.....	84
8.5.3	Adattamenti in caso di modifiche costruttive.....	84
8.6	Gestione del riscaldamento a pavimento.....	85
8.6.1	Possibilità di controllare il riscaldamento a pavimento.....	85
8.6.2	Impostazione e configurazione tramite termostati a parete (versione stand-alone senza Access Point).....	86
8.6.2.1	Accoppiamento.....	86
8.6.2.2	Utilizzo di diversi regolatori di riscaldamento a pavimento.....	86
8.6.2.3	Test di collegamento.....	87
8.6.2.4	Configurazione tramite termostato a parete.....	87
8.6.3	Impostazione e configurazione tramite la Homematic IP App.....	87
8.6.3.1	Possibilità di impostazione per i regolatori di riscaldamento a pavimento.....	88

9	Soluzione sicurezza	90
9.1	Vantaggi	90
9.2	Avvertenze per l'installazione	91
9.2.1	Configurare il sensore acqua Homematic IP (HmIP-SWD)	93
9.3	Notifiche di allarme nella app	94
9.4	Allarme tramite dispositivi Homematic IP	95
9.5	Attiva modalità allarme	95
9.5.1	Informazioni sulla sicurezza nella voce di menu "Sicurezza"	97
9.6	Configura soluzione di sicurezza	97
9.6.1	Configurazione allarme	98
9.6.2	Protezione esterna	99
10	Schermatura e ombreggiamento	100
10.1	Vantaggi	100
10.2	Avvertenze per l'installazione	100
10.3	Messa in esercizio attuatori tapparelle e veneziane	102
10.3.1	Corsa di calibrazione	102
10.3.1.1	Corsa di calibrazione automatica (HmIP-BBL-I)	102
10.3.1.2	Calibrazione manuale	102
10.3.2	Impostazione dell'apparecchio	103
10.3.2.1	Controllo manuale degli elementi di ombreggiatura in gruppi	103
10.4	Profili di oscuramento	104
10.4.1	Crea profilo orario	104
10.5	Configurazione ombreggiatura	105
10.5.1	Come intervenire quando ci si chiude fuori di casa	105
10.5.1.1	Configurazione dell'azionamento manuale	106
10.5.2	Protezione antitemporale	106
10.5.3	Protezione dal calore	107
10.5.4	Protezione antipioggia	107
11	Luce	109
11.1	Avvertenze per l'installazione	109
11.2	Configurare la soluzione luce	110
11.2.1	Crea profilo di commutazione/orario	110
11.2.1.1	Particolarità durante la commutazione mediante rilevatori di movimento/presenza	111
11.2.2	Controllo On/Off nella voce di menu "Luce"	112
11.2.3	Opzioni di configurazione per rilevatori di movimento e presenza	112
11.2.3.1	Filtro di luminosità	112
11.2.4	Intervallo di trasmissione minimo per il rilevamento del movimento	112
11.2.4.1	Tamponare il movimento rilevato	113
11.2.5	Configurazione delle luci	113
11.2.6	Sequenze di luci	113
11.2.6.1	Configurare uno scenario luminoso	114
11.2.6.2	Utilizzare scenari luminosi	115
11.2.7	Luce diurna dinamica e dim-to-warm (HCL)	115
11.3	Gateway DALI	116
11.3.1	Accoppiamento del DALI Gateway	116
11.3.2	Ricerca di lampade DALI	116
11.3.3	Configurazione dei canali DALI durante la configurazione iniziale	116
11.3.4	Configurazione successiva dei canali DALI	116
11.3.5	Espansione dell'installazione con una nuova lampada DALI	117
11.3.6	Gruppi DALI	117
11.3.7	Resettare un singolo dispositivo DALI	117
11.3.8	Reset di tutti i dispositivi DALI	118
11.3.9	Reset del DALI Gateway	118
12	Ingresso	119
12.1	Avvertenze per l'installazione	120
12.2	Accoppiamento/messa in servizio nell'app	121
12.2.1	Accoppiamento di un apriporta	121
12.2.1.1	Assegnazione di codici numerici per i canali utente	122
12.2.1.2	Inserimenti errati e blocco permanente	122
12.2.2	Direzione di chiusura dell'attuatore per serratura	123
12.2.3	Tempi di blocco e sblocco dell'attuatore per serratura	123
12.3	Autorizzazioni di accesso	124
12.3.1	Crea autorizzazioni di accesso	124
12.4	Profili orario	124
12.4.1	Registrazione e collegamento del telecomando portachiavi	125
12.4.2	Configurare l'autorizzazione all'accesso	125
12.5	Impostazioni dispositivo attuatore serratura	126

12.6	Configurazione della schermata iniziale	128
12.7	Protezione PIN e dati biometrici	129
12.8	Gestione di attuatori per portoni garage.....	129
12.8.1	Comando della porta del garage tramite moduli per sistemi motorizzati Hörmann.....	129
13	Gestione dell'energia	130
13.1	Avvertenze per l'installazione.....	130
13.2	Soluzioni semplici per la gestione dell'energia	131
13.3	Soluzioni combinate per la gestione dell'energia	131
13.4	Accoppiamento/messa in servizio nell'app.....	132
13.4.1	Accoppiamento dell'interfaccia per sensori di energia (HmIP-ESI).....	132
13.4.2	Configurazione del sensore di energia IEC.....	132
13.4.3	Configurazione del sensore di energia LED.....	132
13.4.4	Configurazione del sensore di energia a GAS.....	133
13.5	Visualizzazione dei dati di misurazione dai sensori di energia	133
13.5.1	Spiegazione degli attributi del sensore di energia IEC.....	133
13.5.2	Spiegazione degli attributi del sensore di energia a LED.....	134
13.5.3	Spiegazione degli attributi del sensore di energia a GAS.....	134
13.6	Dashboard energia	135
13.6.1	Configurazione	135
13.6.2	Home.....	136
13.6.3	Pagina dei dettagli.....	138
14	Azionamenti automatici	139
14.1	Azionamenti automatici.....	139
14.1.1	Attivare o disattivare le automazioni.....	139
14.1.2	Esempio di applicazione: Funzione toggle con una lampada Philips Hue	140
14.1.3	Esempio di applicazione: Invio di un messaggio push quando la finestra è aperta.....	141
14.1.4	Esempio di applicazione: Segnalazione con ritardo di attivazione.....	142
14.2	Dati rilevati.....	143
14.2.1	Configurazione	143
14.2.2	Visualizzazione dei dati di misurazione - creazione di grafici.....	143
14.2.3	Visualizzazione dei grafici.....	144
14.2.4	Modificare il grafico	145
14.2.5	Gestore dei dati.....	145
14.2.6	Esporta	145
15	Controllo vocale e servizi aggiuntivi	146
15.1	Comodo controllo vocale per la vostra casa intelligente.....	146
15.2	Comando vocale con Amazon Alexa.....	147
15.2.1	Configurazione di Amazon Alexa.....	147
15.2.1.1	Collegamento del sistema Homematic IP Smart Home ad Alexa	148
15.2.1.2	Configurare i dispositivi Homematic IP	151
15.2.1.3	Informazioni generali su Alexa e Homematic IP.....	151
15.2.1.4	Aggiornare l'elenco dei dispositivi Alexa.....	152
15.2.1.5	Dispositivi e funzionalità supportati con Amazon Alexa	154
15.2.1.6	Esempi di comandi vocali	154
15.2.1.7	Gruppi di dispositivi Alexa Smart Home	156
15.2.2	Routine di Alexa	156
15.2.2.1	Creare routine	157
15.2.2.2	Cancella la connessione tra Homematic IP e Alexa	158
15.3	Controllo vocale con Google Assistant/Home.....	159
15.3.1	Configurazione di Google Home	159
15.3.1.1	Informazioni generali su Google e Homematic IP.....	161
15.3.1.2	Esempi di comandi vocali	161
15.3.1.3	Dispositivi e funzioni supportati con Google.....	162
15.3.1.4	Aggiornare l'elenco dei dispositivi Google.....	162
15.3.1.5	Cancella la connessione tra Homematic IP e Google Home	162
15.4	Controllo vocale con Google Assistant.....	163
15.5	Controllo vocale con protezione attiva.....	163
15.6	Philips Hue	164
15.6.1	Definire il colore e l'intensità	165
15.6.2	Collegamento di lampade con tasti.....	166
15.7	Integrazione di DoorBird.....	166
15.7.1	Utilizzo di DoorBird come elemento attivatore in un'autorizzazione di accesso	167
15.8	Integrazione di pompe di calore NIBE (myUplink).....	167
15.8.1	Regolazione automatica della temperatura di mandata.....	168
15.8.2	Eccedenza di potenza elettrica	168
15.8.3	Configurazione canale.....	168
15.9	Integrazione di una videocamera EZVIZ nel sistema Homematic IP.....	169

16 Allegato.....	171
16.1 Panoramica funzionale con connessione Internet attiva e inattiva.....	171
16.2 Lista di controllo per la risoluzione dei problemi.....	176
16.3 Protezione dalla dispersione della batteria.....	177
16.4 Protocollo radio Homematic IP e modalità di ricezione.....	177
16.4.1 Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU).....	179
16.4.2 Ciclo di lavoro.....	179
16.4.3 Configurazione Lazy Config.....	179
16.5 Panoramica lampeggio dei dispositivi Homematic IP.....	180
16.6 Glossario.....	181

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. Qui troverete una panoramica degli argomenti più attuali del manuale utente di Homematic IP:

Versione Luglio 2025

- [Gruppo di irrigazione](#)
- [Dashboard energia per Home Control Unit](#)
- [Automazione: Segnalazione con ritardo di attivazione](#)
- [Integrazione di DoorBird](#)
- [Integrazione di pompe di calore NIBE \(myUplink\)](#)

Versione febbraio 2024

- [Trasferimento di sistema dall'Access Point alla Home Control Unit](#)
- [Bilanciamento idraulico](#)
- [Automazione: Funzione toggle con una lampada Philips Hue](#)
- [Protezione dalla dispersione della batteria](#)
- [App per smartwatch](#)
- [Gruppo di notifiche](#)

Versione settembre 2024

- [Introduzione della Homematic IP Home Control Unit](#)

Versione giugno 2024

- [La Homematic IP App si fa il lifting](#)

Versione marzo 2024

- [Gestione dell'energia](#)

2 INTRODUZIONE

2.1 Che cos'è una casa smart?

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.

Un sistema di controllo domestico intelligente trasforma la vostra casa in una casa smart, una casa intelligente nel vero senso della parola. Aumenta la sicurezza nell'ambiente domestico, aiuta a risparmiare energia preziosa e migliora il comfort abitativo personale. Una soluzione di climatizzazione ambientale per il controllo del riscaldamento, ad esempio, può ridurre i costi di riscaldamento anche del 33% senza compromettere il comfort, il comporta un significativo risparmio immediato. Il comodo controllo dell'illuminazione consente di creare un'atmosfera accogliente con la semplice pressione di un pulsante. Sistemi di allarme, controllo automatizzato delle tapparelle, contatti in rete per porta e finestre, allarmi antifumo e sensori di movimento proteggono la vostra casa.

I moderni sistemi di casa smart sono collegati a internet per consentire il controllo al di fuori delle quattro mura domestiche. Con una connessione internet attiva è possibile accedere al sistema, controllare i dispositivi o richiamare informazioni sui dispositivi e sugli stati in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite PC o app per smartphone.

I requisiti principali di un sistema di controllo domestico sono, da un lato, la sicurezza rispetto all'accesso non autorizzato dall'esterno, dall'altro l'affidabilità della tecnologia utilizzata. Dopo tutto, il sistema deve essere intuitivo e facile da configurare e utilizzare. Anche la facilità di ampliamento è un fattore importante. Con Homematic IP, eQ-3 ha sviluppato un sistema che soddisfa tutti questi requisiti.

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

2.2 Il gruppo di aziende 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 2022 eQ-3 è stata nominata per la settima volta consecutiva leader di mercato europeo dalla famosa azienda di ricerca di mercato svedese¹ 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 3 milioni di famiglie sono state dotate di oltre 50 milioni di soluzioni wireless.



eQ-3: Consociata di ELV

eQ-3 è stata fondata nel 2007 come consociata di ELV Elektronik AG, azienda di vendita per corrispondenza di prodotti elettronici a livello europeo ed editrice di riviste specializzate. Il gruppo ELV/eQ-3 è al 100% a conduzione familiare. Nell'autunno del 1979, ELV presentò il primo orologio programmabile controllato da microprocessore con quattro prese a commutazione separata. Il gruppo può quindi vantare oltre 40 anni di esperienza nel settore della domotica.

Homematic IP rivoluziona il mercato delle case smart

Nel 2015, eQ-3 ha rivoluzionato il mercato con il dispositivo radio plug-and-play Homematic IP. L'obiettivo dell'azienda è di utilizzare la domotica intelligente per portare il benessere all'interno delle proprie quattro mura a un nuovo livello, aumentando il comfort e la sicurezza e risparmiando allo stesso tempo energia. Il sistema casa smart orientato all'utente è estremamente robusto e affidabile ed è stato riconosciuto come particolarmente "user-friendly" dalla Fondazione Warentest. Dal 2017 a oggi, Homematic IP si è aggiudicato ben otto test della Fondazione Warentest.

Successore del collaudato sistema Homematic, Homematic IP si basa sul protocollo IPv6.

Una volta configurato l'Homematic IP Access Point, il fulcro del sistema, Homematic IP può essere facilmente programmato e controllato tramite Homematic IP Cloud e l'app gratuita Homematic IP. Non è necessario impostare un account utente né inserire i dati dell'utente. Il sistema è stato certificato anche dalla VDE (Associazione tedesca ingegneri elettrotecnici e informatici).

L'intelligenza locale dei dispositivi Homematic IP garantisce il mantenimento delle funzioni più importanti anche in caso di interruzione della connessione internet. Homematic IP è sicuro, può essere combinato in vari modi e copre le aree più diverse della domotica: oltre 80 dispositivi per il clima interno, l'illuminazione e l'ombreggiamento, la sicurezza e l'allarme, l'accesso, il meteo e l'ambiente.

Homematic IP supporta naturalmente l'integrazione di sistemi di terze parti e offre quindi una piattaforma aperta. Homematic IP rende particolarmente facile muovere i primi passi nella casa smart, ma consente anche applicazioni complesse a prezzi vantaggiosi. Inoltre, eQ-3 è l'unico fornitore a garantire la disponibilità di prodotti e software almeno fino alla fine del 2030.

¹ Ricerca Smart Homes and Home Automation (04/2023) Berg Insight in merito a sistemi "Whole Home"

3 PANOMARICA 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. In più, le soluzioni Homematic IP possono essere configurate e gestite in forma completamente anonima.

La gamma in costante crescita comprende le aree del clima interno, di luce e ombreggiamento, della sicurezza e degli allarmi, dell'accesso, del clima e dell'ambiente, nonché della gestione energetica. 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 e non richiede alcuna conoscenza preliminare: basta utilizzare l'app gratuita per smartphone Homematic IP e un IP Access Point o la Homematic IP Home Control Unit. 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. Che si tratti di soluzioni cloud, di backup dei dati nella rete domestica, di principianti o di professionisti, Homematic IP offre la soluzione ideale per tutti.

Il modo più semplice e più conveniente per accedere alla Smart Home è l'**Homematic IP Access Point**, 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.

La **Homematic IP Home Control Unit** rappresenta il nuovo sviluppo del sistema Homematic IP grazie alla massima sicurezza dei dati, all'app accattivante e alla possibilità di controllo tramite cloud e WLAN locale.

Homematic IP si basa sui punti di forza di Homematic, porta l'IPv6 - la nuova generazione del protocollo internet - su ogni dispositivo e fornisce quindi una soluzione per l'internet delle cose (Internet of Things, IoT). grazie alla piattaforma aperta questa soluzione può essere ampliata a piacere in qualsiasi momento.

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. Anche le operazioni di gestione sono completamente anonime. 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. Homematic IP è il primo sistema di casa smart certificato dalla VDE (Associazione tedesca ingegneri elettrotecnici e informatici) per la sicurezza informatica, dei protocolli e dei dati. I test riguardano non solo il sistema nel suo complesso, ma anche l'Access Point, la versione back-end, le ultime versioni delle app iOS e Android, il protocollo radio e cablato e il Wired Access Point.

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 accontenta tantissimi utenti. 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.

3.1 Campi di applicazione

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 33%. 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 radiatore, un termostato a parete installato o semplicemente tramite una 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 di monitorare in maniera affidabile gli ambienti interni e le aree esterne della casa.

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. Se l'allarme viene attivato, è possibile emettere un segnale acustico tramite la sirena Homematic IP e inviare 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. In questo modo, per es., le persone addette alla pulizia o all'assistenza potranno entrare in casa all'orario stabilito utilizzando un telecomando da portachiavi.

La porta di casa è veramente chiusa? Grazie al blocco e allo sblocco temporizzati ogni dubbio diventa superfluo. 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 veneziane oscurano gli ambienti, creano privacy e aumentano la sicurezza. Con i nostri attuatori per tapparelle e veneziane, 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. Tapparelle e veneziane 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 veneziane possono essere abbassate automaticamente per evitare che gli ambienti si surriscaldino.

Gli attuatori per veneziane Homematic IP consentono anche l'impostazione esatta della posizione delle lamelle per frangisole e veneziane. 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.

Gestione dell'energia

Con il sistema di gestione energetica intelligente di Homematic IP, è possibile tenere sempre sotto controllo i consumi di elettricità e gas. È possibile utilizzare i dati di consumo registrati per identificare facilmente le utenze energivore ed eseguire automazioni intelligenti per proteggere l'ambiente risparmiando energia, tempo e denaro.

Con la Homematic IP Home Control Unit è possibile monitorare anche i dispositivi EEBUS.

3.2 Perché Homematic IP è la prima scelta

Il sistema di casa smart "Homematic IP", con oltre 80 prodotti e un'ampia gamma di funzioni, non lascia nulla a desiderare:

✓ **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. La Homematic IP Home Control Unit offre la possibilità di accoppiare i dispositivi localmente (in modalità offline).

✓ **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**

Tutti i prodotti Homematic IP comunicano in modo bidirezionale. Ciò significa che ogni comando radio viene riconfermato dal componente interpellato. In questo modo è possibile avere chiarezza sullo stato di tutti i dispositivi. Grazie a IPv6 il sistema è a prova di futuro e perfettamente attrezzato per l'Internet delle cose.

✓ **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.

Dopo la prima messa in funzione della Homematic IP Home Control Unit, che deve essere effettuata online, è possibile utilizzare la centralina completamente offline. Questo vi offre la massima sicurezza 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 della² domotica.

3.3 Componenti essenziale del sistema Homematic IP

3.3.1 Dispositivi Homematic IP

 *Si noti che alcuni dei dispositivi descritti in questo documento potrebbero non essere disponibili nel vostro Paese. Per qualsiasi domanda, contattate il vostro specialista o il vostro distributore.*

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.

 *Potete trovare informazioni dettagliate sui singoli dispositivi Homematic IP nelle schede tecniche di prodotto dei dispositivi scaricabili sul nostro sito www.homematic-ip.com.*

3.3.2 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.

La comunicazione da uno smartphone alla Homematic IP Home Control Unit funziona in modo diverso. In questo caso, Homematic IP Cloud si limita a inoltrare i dati, mentre i dati stessi rimangono sulla Homematic IP Home Control Unit e l'utente mantiene la completa sovranità sui dati.

L'intera comunicazione tra Access Point, cloud e app avviene in modo crittografato. Non è necessario inserire dati privati per utilizzare le app per smartphone e Homematic IP Cloud. Il sistema può essere messo in funzione in sicurezza semplicemente scansionando il codice QR e premendo un pulsante sull'Access Point; per motivi tecnici viene richiesto solo l'indirizzo IP.

3.3.3 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.

i *Per utilizzare l'app è necessaria una connessione internet attiva sul terminale e sul Access Point. Con la Homematic IP Home Control Unit, è possibile utilizzare l'app nella rete locale anche senza una connessione a internet.*

3.4 Funzionalità Homematic IP

Il sistema Homematic IP è costituito essenzialmente dai seguenti componenti:

- Homematic IP Home Control Unit (HmIP-HCU1)
- Homematic IP Access Point (HmIP-HAP)
- Homematic IP Cloud
- l'app gratuita per smartphone Homematic IP
- i singoli componenti radio della soluzione Homematic IP

3.4.1 Sistema entry-level con Access Point

Insieme al router, l'Homematic IP Access Point è l'interfaccia che collega i componenti radio Homematic IP a internet.

L'Homematic IP Cloud gestisce la comunicazione tra l'app per smartphone gratuita e il l'Homematic IP Access Point nonché la memorizzazione e la gestione dei dati rilevanti per il sistema. Ciò include, ad esempio, informazioni su quali dispositivi sono stati predisposti, quali dispositivi appartengono a un gruppo di stanze o dettagli di configurazione.

i *Tutti i dati memorizzati nell'Homematic IP Cloud sono anonimi, ossia 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 inserire alcun dato privato, come nome, indirizzo e-mail o numero di cellulare, né durante né dopo l'installazione dell'app.

3.4.2 Sistema con Homematic IP Home Control Unit

L'Homematic IP Home Control Unit pone la casa smart completamente sotto il vostro controllo. Tutti i componenti e i dati sono memorizzati nell'Homematic IP Home Control Unit stessa, il che riduce la dipendenza da internet. Tuttavia, è possibile utilizzare la Homematic IP Home Control Unit con la stessa app dell'Homematic IP Access Point. L'app Homematic IP consente di mettere in funzione, configurare, programmare e controllare comodamente la vostra casa smart.

4 CONTROLLARE LA CASA TRAMITE TECNOLOGIA RADIO

4.1 Tecnologia radio

I sistemi via radio utilizzano connessioni radio senza fili per il controllo e la comunicazione tra i dispositivi integrati.

Vantaggi:

- **Flessibilità:**

Uno dei maggiori vantaggi dei sistemi radio è la loro flessibilità quasi illimitata. Dal momento che non è necessario posare alcun cavo, questi sistemi possono essere installati in un secondo momento con poco sforzo e, se necessario, rimossi altrettanto facilmente. È inoltre particolarmente facile adattare i sistemi esistenti quando la situazione abitativa cambia. Inoltre, i sistemi radio sono ideali quando si tratta di combinare molti componenti diversi tra loro. Ad esempio, con la semplice pressione di un tasto si possono attivare contemporaneamente numerose azioni, consentendo di realizzare interi scenari. Ad esempio, si torna a casa in auto la sera e si apre la porta del garage premendo il pulsante sul telecomando portachiavi. Allo stesso tempo, l'illuminazione del giardino viene attenuata e illumina il percorso verso l'ingresso. E mentre arrivate a casa, il termostato del radiatore in salotto si è già regolato su una temperatura accogliente.

- **Sicurezza:**

Per quanto riguarda la sicurezza, esistono ancora notevoli differenze tra i sistemi radio. Grazie alla verifica criptata delle autorizzazioni dei comandi radio (autenticazione), con Homematic IP è praticamente impossibile un intervento esterno non autorizzato. 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.

- **Basso consumo energetico:**

I dispositivi radio sono caratterizzati da un basso consumo in stand-by.

- **Facile da montare:**

È possibile installare facilmente componenti radio a batteria.

Svantaggi:

- **Interferenze da altri sistemi:**

A seconda della frequenza radio utilizzata, la comunicazione tra i dispositivi radio può essere influenzata da altri sistemi radio. Ciò è particolarmente problematico se il sistema radio si trova sulla stessa frequenza di router WLAN, dispositivi Bluetooth o sistemi di streaming video o audio. Homematic IP opera su una banda di frequenza insensibile alle influenze di questi sistemi.

- **Portata radio:**

I componenti radio hanno una portata limitata, ma più che sufficiente per la maggior parte delle situazioni nelle abitazioni private. Se la portata radio è insufficiente, può essere ottimizzata con Homematic IP utilizzando la funzione di routing dei dispositivi Homematic IP alimentati dalla rete (estensione della portata). Potete trovare maggiori informazioni su questo argomento nel manuale utente *"Portata radio" a pagina 19*.

- **Sostituzione batterie:**

Nei dispositivi a batteria, le batterie devono essere sostituite a intervalli diversi a seconda del dispositivo e dell'utilizzo (1-5 anni). Il funzionamento a batteria è spesso più conveniente di quello in stand-by, ad esempio con gli adattatori powerline.

 *Se si utilizzano batterie ricaricabili nei dispositivi Homematic IP, tenere presente quanto segue: A causa delle curve di scarica e delle tensioni di esercizio notevolmente diverse a seconda del tipo di batteria, non è possibile garantire il rilevamento tempestivo di un livello di batteria basso. Inoltre, le batterie ricaricabili, a causa del maggiore tasso di autoscarica e della minore capacità, hanno un tempo di ciclo significativamente più breve per ogni carica nel dispositivo rispetto alle batterie alcaline. Si consiglia pertanto di utilizzare batterie alcaline.*

4.2 Homematic IP Advanced Routing

L'estensione del protocollo Homematic IP con Advanced Routing rende il sistema Homematic IP ancora più flessibile.

I vantaggi dell'Homematic IP Advanced Routing

- ✓ 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- integrando un punto di accesso aggiuntivo.

4.2.1 Utilizzo di più Access Point

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.

 *Per ogni installazione sono supportati un totale di due Access Point (HmIP-HAP).*

4.3 Portata radio

eQ-3 gode di oltre 30 anni di esperienza nel campo della tecnologia wireless per applicazioni smart home. Homematic IP si basa sulla stessa tecnologia radio particolarmente potente e robusta di Homematic 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.

 *Per informazioni sull'estensione della portata radio, consultare la sezione seguente **"Estende la portata del segnale radio"** a pagina 19.*

4.4 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

i La Homematic IP Home Control Unit non può essere utilizzata per estendere la portata. Per ogni installazione è possibile integrare una sola IP Home Control Unit.

i Homematic IP WLAN Access Point non può essere utilizzato per estendere la portata.

4.4.1 Estensione della portata tramite un Access Point aggiuntivo

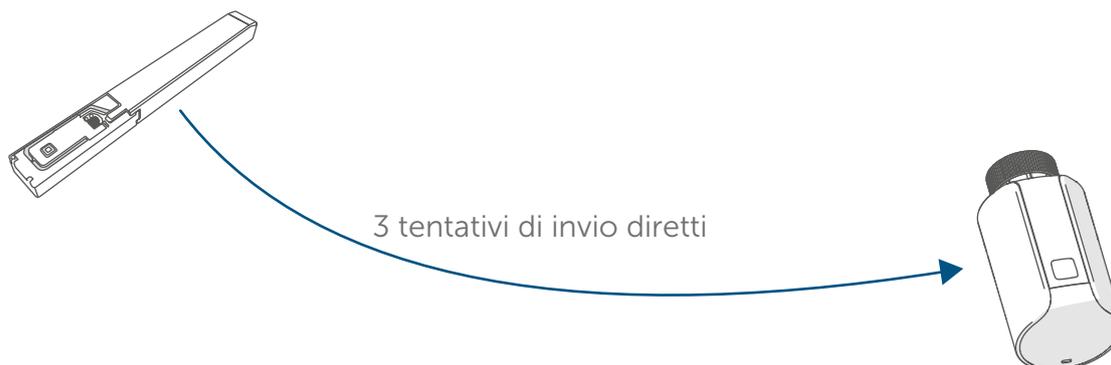
Se si utilizza un estensore di portata, i dispositivi vengono ricevuti in modo diverso dai singoli Access Point. Ciò significa che non è possibile determinare con esattezza quale Access Point aveva il miglior valore di ricezione (riportato nella panoramica del dispositivo). Tuttavia, Homematic IP Advanced Routing garantisce sempre che tutti i dispositivi ricevano la migliore copertura radio possibile. Se l'alimentazione radio non è sufficiente per un apparecchio operativo, nella panoramica dell'apparecchio compare "X".

i Le condizioni radio possono cambiare nel tempo. Solo controllando ripetutamente i dispositivi tramite la Homematic IP App e osservando la reazione dei dispositivi è possibile trarre conclusioni sulla qualità della copertura radio.

Dopo aver impostato un'estensione di portata e verificato la funzionalità, la posizione dei componenti Homematic IP il cui segnale deve essere amplificato e dell'Access Point non deve essere modificata, per quanto possibile.

Per quanto riguarda la combinazione di più Access Point, sono supportati in totale due tipi di Access Point per installazione (v. sezione "4.2 Homematic IP Advanced Routing" a pagina 19).

Comunicazione radio utilizzata come standard:



Comunicazione radio se la comunicazione diretta non è possibile:

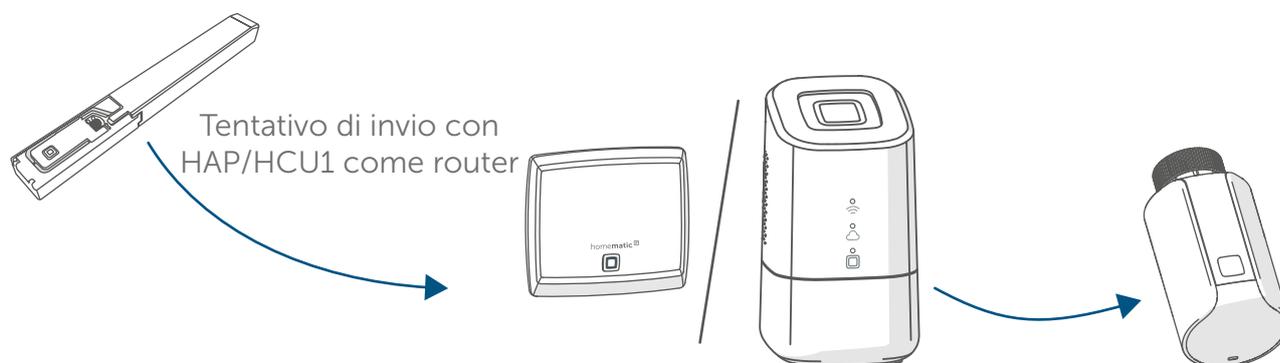


Immagine 1: Estensione della portata con un Access Point o con la Homematic IP Home Control Unit

i Per integrare un Access Point aggiuntivo nel sistema, è sufficiente integrarlo nel sistema tramite la voce "Accoppiamento del dispositivo".

4.4.2 Estensione di portata con presa di commutazione-(misurazione) Homematic IP e cavo di commutazione-misurazione – esterno

 *Per estendere la portata è preferibile utilizzare la variante con un Access Point aggiuntivo.*

Le prese di commutazione Homematic IP (HmIP-PS-2), le prese di commutazione/misurazione (HmIP-PSM-2) e il cavo di commutazione/misurazione – esterno (HmIP-PSMCO) possono essere utilizzati non solo per commutare utenze collegate con la funzione "Estensione di portata" ma anche, se necessario, per inoltrare comandi radio. 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 o il cavo di commutazione/misurazione – esterno 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, nonché della presa di commutazione, della presa di commutazione/misurazione o del cavo di commutazione/misurazione – esterno non deve essere modificata, per quanto possibile. Si prega di considerare questo aspetto soprattutto quando si utilizzano dispositivi mobili come i telecomandi Homematic IP.

 *La presa di commutazione o di commutazione/misurazione e il cavo di commutazione/misurazione – esterno possono essere utilizzati 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.*

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

- Cliccare 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 o un cavo di commutazione/misurazione – esterno.
- 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.*

5 MESSA IN ESERCIZIO DEL SISTEMA HOMEMATIC IP

-  Le funzioni dell'app sono descritte utilizzando un iPhone. Nell'app sono supportati tutti i gesti operativi relativi al sistema dei dispositivi iOS e Android (scorrimento da destra a sinistra per iOS, premere e tenere premuto per Android).
-  Le diverse funzioni operative per iOS e Android sono visibili in varie aree della Homematic IP App, ad esempio quando si rinominano e si cancellano i dispositivi nella panoramica dei dispositivi o quando si copiano i profili di riscaldamento.
-  La descrizione delle impostazioni di sistema per gli smartphone Android viene illustrata in questo documento utilizzando come esempio uno smartphone Samsung Galaxy. Si noti che i termini utilizzati da altri produttori possono variare.

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:

- Homematic IP Home Control Unit o Homematic IP Access Point per componenti radio
- 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'App Store (per iPhone).

- Avviate l'app Homematic IP sul vostro smartphone.
- Confermare le Condizioni generali d'uso e l'Informativa sulla privacy facendo clic sul pulsante "Accetto".



5.1.3 Configurazione della centralina o dell'Access Point

 Istruzioni passo-passo per la messa in funzione di un sistema Homematic IP con l'aiuto di una Homematic IP Home Control Unit (HmIP-HCU1) o di un Homematic IP Access Point (HmIP-HAP) sono riportate nelle istruzioni del rispettivo manuale operativo.

5.1.4 Aggiungere un nuovo utente (smartphone/tablet)

Per aggiungere un nuovo utente alla propria installazione, procedere come segue. Considerare che il nuovo utente deve essere vicino alla centralina.

- Installare l'app Homematic IP sul vostro smartphone.
- Aprire la App e seguire le istruzioni.
- Eseguire la scansione del codice QR della centralina appena la App lo richiede
- Premere il tasto di sistema della centralina appena la App lo richiede.
- Il sistema già installato viene visualizzato sul nuovo smartphone.
- Ora si è assegnati al ruolo utente "Utente limitato". Per ottenere un livello di autorizzazione superiore, è necessario contattare un amministratore dell'installazione.

Per ulteriori informazioni sulla gestione degli utenti e sui ruoli degli utenti, consultare il capitolo ([v. sezione "6.1.4 Gestire i diritti utente" a pagina 51](#))

 Se si attiva un nuovo utente e si utilizza un backup per ripristinare il proprio profilo smartphone, è necessario prima disinstallare e poi reinstallare Homematic IP App. I dati del proprio sistema Homematic IP non andranno persi e saranno ripristinati dopo avere reinstallato la App e avere effettuato nuovamente il login alla centralina.

5.1.5 Cancellare un utente dall'installazione

Se si desidera eliminare uno smartphone dall'installazione e si è assegnati al ruolo utente "Amministratore", procedere come segue:

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro" in basso a destra sulla schermata iniziale e qui su "Impostazioni".
- Cliccare su "Gestione utenti".
- Cliccare su "Panoramica utenti" per visualizzare l'elenco di tutti gli smartphone collegati.
- Passare il dito da destra a sinistra nell'area dello smartphone corrispondente e premere su "🗑️".
- Confermare la domanda di sicurezza.

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

5.2 Comportamento del sistema e del lampeggio del LED

Quasi tutti i dispositivi Homematic IP sono dotati di un pulsante di sistema con il simbolo Homematic IP,

che consente l'esecuzione di funzioni di sistema quali il ripristino delle impostazioni di fabbrica (reset) o il riavvio della procedura di accoppiamento. Con gli attuatori monocanale come la presa commutabile Homematic IP, lo stato di commutazione (On/Off) può essere modificato anche sul dispositivo tramite il pulsante di sistema.

Nella funzione di pulsante di sistema, viene utilizzato per il reset e in generale per l'inizializzazione manuale dei dispositivi Homematic IP.

Nella funzione di LED del dispositivo, viene utilizzato per indicare lo stato o gli stati del sistema tramite diversi codici lampeggianti, ad esempio quando una nuova temperatura nominale è stata inviata con successo.

Accoppiamento:

Dopo l'inserimento delle batterie o l'attivazione della tensione di rete, si avvia automaticamente la modalità di accoppiamento dei dispositivi Homematic IP. Il LED del dispositivo lampeggia in arancione ogni 10 secondi finché non viene trovato un partner da assegnare o finché non è trascorso il tempo di accoppiamento di 3 minuti. La modalità di accoppiamento può essere facilmente riavviata premendo brevemente una volta il pulsante di sistema sul dispositivo.

Modalità di funzionamento normale:

Nella modalità di funzionamento normale, l'invio di un comando (ad esempio dal pulsante a parete) è segnalato da un segnale arancione lampeggiante. Se il comando è stato eseguito correttamente dal ricevitore, il LED del dispositivo si accende brevemente in verde. Se la procedura non va a buon fine, il LED del dispositivo si accende brevemente in rosso.

Stato della batteria:

Se la carica della batteria di un dispositivo Homematic IP è esaurita, ciò viene segnalato tempestivamente. In questo caso, dopo la trasmissione riuscita o fallita di un comando radio il LED del dispositivo si illumina brevemente una volta di arancione.

Una panoramica del lampeggio comune a tutti i dispositivi Homematic IP è disponibile in allegato alla voce ***"Panoramica lampeggio dei dispositivi Homematic IP" a pagina 180***. Inoltre, ogni dispositivo ha un lampeggio specifico. Questo vale in particolare per l'Access Point. Per informazioni dettagliate al riguardo, consultare le istruzioni per l'uso del dispositivo.

5.3 App Homematic IP per smartphone

La versione 3.x.x dell'app conferisce all'app per smartphone Homematic IP un aspetto nuovo e moderno. Inoltre, per la prima volta avete la possibilità di installare e utilizzare attivamente la nostra app non solo sul vostro smartphone, ma anche su tablet e smartwatch. Oltre al nuovo aspetto visivo, sono state aggiunte numerose nuove funzioni:

Dimensione dinamica dei caratteri:

È possibile impostare la dimensione dei caratteri del sistema nelle impostazioni dello smartphone. L'impostazione della dimensione dei caratteri viene ora adottata di conseguenza nella Homematic IP App, consentendo di personalizzare la visualizzazione (***v. sezione "5.3.1 Dimensione dinamica dei caratteri" a pagina 25***).

Modalità Light/Dark

Oltre alla dimensione dinamica dei caratteri, c'è un'altra caratteristica che cambia significativamente l'aspetto della Homematic IP App: la modalità Dark. Come l'impostazione della dimensione dei caratteri, anche la modalità Dark è un'impostazione di sistema dello smartphone. In questa modalità, tutti i contenuti dell'app sono personalizzati e appaiono scuri (***v. sezione "5.3.2 Modalità Light e modalità Dark" a pagina 25***).

Configurazione di gruppi

Una modifica che non riguarda l'aspetto dell'app, ma piuttosto il suo utilizzo, è la possibilità di creazione di gruppi di ogni tipo. Questa personalizzazione rende ancora più semplice la creazione e la modifica dei gruppi (***v. sezione "7 Gruppi e profili temporali" a pagina 62***).

Scheda Basic

La scheda Basic è stata rimossa per riordinare la barra dei menu.

5.3.1 Dimensione dinamica dei caratteri

Regolare la dimensione dei caratteri sui dispositivi iOS

L'impostazione della dimensione dei caratteri si trova nelle impostazioni dello smartphone. Per modificare la dimensione dei caratteri, procedere come segue:

- Aprire le impostazioni.
- Aprire la categoria "Display e luminosità".
- Premere su "Dimensione del testo"
- Scorrere verso sinistra o verso destra per regolare la dimensione dei caratteri

È inoltre possibile aggiungere questa impostazione al centro di controllo del dispositivo per regolare la dimensione dei caratteri in modo ancora più rapido.

Regolare la dimensione dei caratteri sui dispositivi Android

L'impostazione della dimensione dei caratteri si trova nelle impostazioni dello smartphone. Per modificare la dimensione dei caratteri, procedere come segue:

- Aprire le impostazioni
- Aprire la categoria "Display"
- Premere "Dimensione e stile carattere"
- Scorrere verso sinistra o verso destra per regolare la dimensione dei caratteri

È inoltre possibile aggiungere questa impostazione al menu a discesa del dispositivo per regolare le dimensioni dei caratteri in modo ancora più rapido.

5.3.2 Modalità Light e modalità Dark

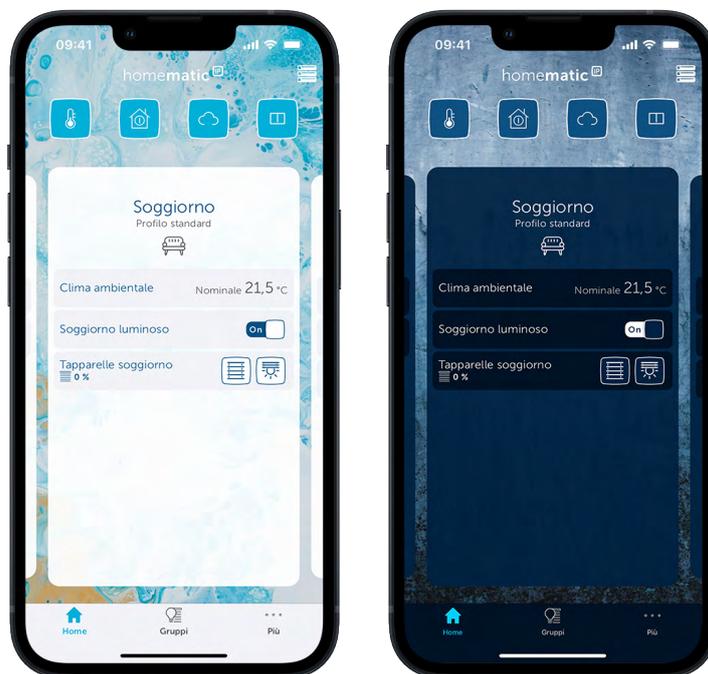


Immagine 2: Schermata principale della Homematic IP App in modalità Light e modalità Dark

Personalizzare l'aspetto su dispositivi iOS

È possibile personalizzare l'aspetto nelle impostazioni dello smartphone. Per modificare l'aspetto, procedere come segue:

- Aprire le impostazioni.
- Aprire la categoria "Display e luminosità".
- In "Aspetto", premere su "Chiaro" o "Scuro".

È inoltre possibile aggiungere questa impostazione al centro di controllo del dispositivo per personalizzare l'aspetto in modo ancora più rapido.

Personalizzare la modalità notturna su dispositivi Android

L'impostazione della modalità notturna si trova nelle impostazioni dello smartphone.

Per modificare l'aspetto, procedere come segue:

- Aprire le impostazioni.
- Aprire la categoria "Display".
- Attivare o disattivare la "Modalità notturna".

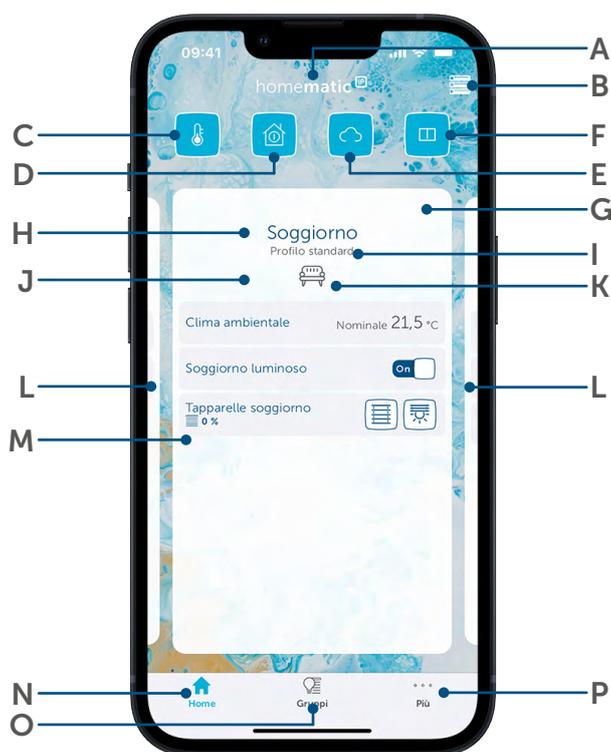
È inoltre possibile aggiungere questa impostazione al menu a discesa del dispositivo per personalizzare la modalità notturna in modo ancora più rapido.

5.3.3 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.

5.3.3.1 Visualizzazione a riquadri

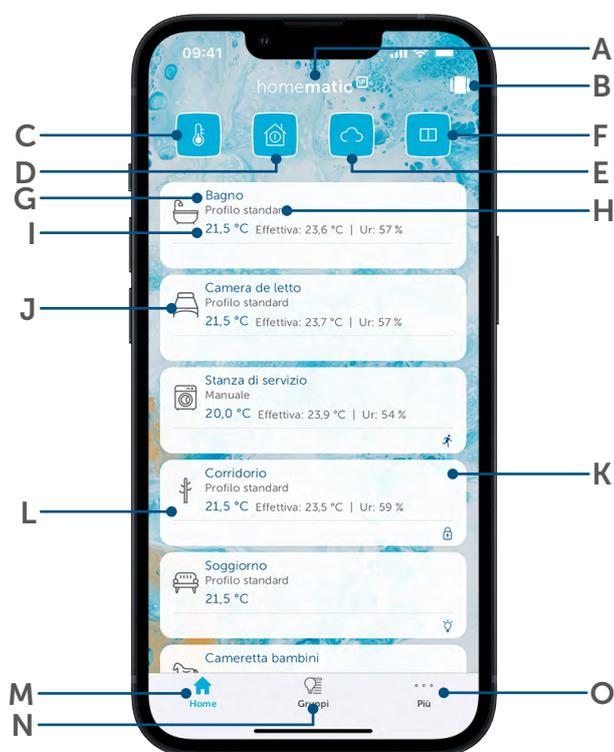
Nella visualizzazione a riquadri, ogni stanza creata viene visualizzata individualmente tramite un riquadro centrale a cui è possibile assegnare individualmente fino a 15 funzioni casa preferite. In questa visualizzazione è possibile visualizzare a colpo d'occhio tutte le informazioni essenziali su una stanza. I gesti di scorrimento orizzontale vi consentono di passare da una stanza all'altra in modo rapido e intuitivo.



- 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 Simboli di avvertimento e avviso
- H Nome stanza
- I Profilo attuale riscaldamento
- J Riquadro stanza
- K Icona stanza (impostabile tramite menu stanza)
- L Altre stanze (visualizza scorrendo verso sinistra o destra)
- M Funzioni casa preferite (regolazione individuale per un accesso rapido alle funzioni selezionate, disponibile solo nella visualizzazione a riquadri)
- N Icona home per l'accesso alla schermata principale
- O Gruppi (funzionamento dei gruppi di commutazione e ombreggiatura)
- P Menu principale

5.3.3.2 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 Nome del locale:
- H Profilo attuale riscaldamento
- I 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)
- J Icona stanza (impostabile tramite menu stanza)
- K Simboli di stato e simboli di avvertimento e avviso
- L Riquadro stanza
- M Icona home per l'accesso alla schermata principale
- N Gruppi (funzionamento dei gruppi di commutazione e ombreggiatura)
- O Menu principale

5.3.4 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, sicurezza). Ogni soluzione può avere impostazioni diverse, ad es. è possibile selezionare il profilo di riscaldamento.



Immagine 3: Menu stanza

Selezionando "⋮" 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.

5.3.4.1 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 15 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. Per accedere alle impostazioni di configurazione della stanza, premere sul nome della stanza. Poi nel menu stanza, tramite **Modifica: Modifica preferiti home**, è possibile 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.



5.3.4.2 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".

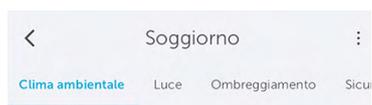
5.3.4.3 Rinominare locale

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 "⋮".
- Cliccare su "Modifica nome stanza".
- Assegnare un nuovo nome. Confermare il nome con "OK".

Ulteriori opzioni per modificare il nome della stanza sono disponibili nella sezione *"Panoramica dispositivi"* a pagina 42.

5.3.4.4 Visualizzazione standard



Sotto ⋮ - 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 stanze.

5.3.4.5 Cancellare locale

Esistono diversi modi per eliminare una stanza all'interno dell'app Homematic IP. Per farlo, utilizzare la voce di menu "Elimina stanza" nel menu della stanza alla voce "⋮".

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

Ulteriori opzioni per l'eliminazione della stanza sono disponibili nella sezione *"Panoramica dispositivi"* a pagina 42.

5.3.5 Ulteriori opzioni di impostazione nella schermata principale

L'interfaccia utente della Homematic IP App offre ampie possibilità di personalizzare l'app in modo ancora più preciso in base alle esigenze individuali. Le quattro icone nella parte superiore della schermata principale possono essere utilizzate per controllare e richiamare funzioni e informazioni di livello superiore che riguardano l'intera casa smart:



Immagine 4: Modalità operative nella schermata principale

Modalità operativa:

Consente di selezionare la modalità operativa desiderata. Sono disponibili tre opzioni:

- **Eco:** Qui si attiva la modalità eco e se ne determina la durata.
- **Automatico:** Qui si attiva la modalità automatica per il clima ambientale. Quando è attiva la modalità di riscaldamento automatico, il clima dell'ambiente viene regolato in base ai profili di riscaldamento e raffreddamento configurati individualmente.
- **Vacanza:** Utilizzare questo simbolo per attivare la modalità vacanza e determinarne la durata e la temperatura.

Modalità Allarme:

Fornisce informazioni sulla modalità di allarme attiva e consente di attivare la modalità di allarme desiderata direttamente dalla schermata iniziale.

Informazioni posizione e meteo:

Consente l'accesso diretto a informazioni meteo locali dettagliate e riporta i valori dei sensori esterni.

Stato della finestra:

Mostra le finestre aperte. Ciò richiede l'installazione di sensori per finestre Homematic IP sulle finestre corrispondenti.

Quattro icone nella parte inferiore dello schermo consentono di accedere direttamente a tutte le altre funzioni dell'app.



Immagine 5: Funzioni di base della schermata iniziale

Home:

L'icona Home riporta direttamente alla schermata iniziale con un solo tocco.

Gruppi:

Porta direttamente al menu dei gruppi. Qui è possibile controllare, impostare, modificare, ordinare e cancellare i gruppi.

Menu principale (...Altro):

È possibile accedere al menu principale dell'app tramite l'icona del menu principale in basso a destra dello schermo.

5.3.5.1 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		Avvertenze	
	Modalità eco		Tensione delle batterie bassa
	Raffreddamento		Allarme acqua
	Modalità party		Messaggio manomissione
	Modalità Vacanza		Riconosciuto movimento
	Finestra aperta		Allarme fumo
	Finestra a vasistas	Messaggi d'errore	
	Chiusura a chiave della porta eseguita		Guasto radio
	Porta sbloccata/aperta		Alimentazione difettosa
	Porta del garage aperta		Connessione bus difettosa
	Porta del garage chiusa		Connessione a cloud difettosa
	Portone garage in posizione area-zione		Connessione al punto di accesso difettosa
	Luce accesa		
	Tramonto		
	Alba		
	Tapparella/veneziane abbassata (da 1% altezza tenda)		
	Al dispositivo è attribuito un profilo tempo.		
	Le tapparelle/le veneziane si muovono o l'attuatore della serratura della porta è bloccato o sbloccato		
	Posizione lamelle		
	Visualizzazione multicanale		
	Topologia ad anello (cablata)		
	Topologia a stella (cablata)		
	Temperatura effettiva misurata nel termostato per radiatori		

La panoramica dei dispositivi mostra anche la soluzione a cui è stato aggiunto un dispositivo. Vengono indicati tramite le icone blu sul lato destro dell'elenco dei dispositivi ( = clima stanza,  = luce e ombreggiamento,  = sicurezza,  = accesso,  = tempo e ambiente,  = gestione dell'energia).

5.3.6 Schermata di impostazione

Dopo aver registrato l'Access Point, la schermata di configurazione offre tre opzioni:

- Accoppia il primo dispositivo (v. sezione "5.3.6.1 Registrare i dispositivi" a pagina 32)
- Indica la località per il meteo (v. sezione "5.3.6.3 Informazioni posizione e meteo" a pagina 34)
- Impostare il PIN di amministratore (v. sezione "6.1.4 Gestire i diritti utente" a pagina 51)

5.3.6.1 Registrare i dispositivi

Per integrare gli altri dispositivi Homematic IP nella soluzione smart home, è necessario registrarli sull'Access Point e quindi anche sul server. I dispositivi appariranno solo nell'app e potranno essere impostati e configurati una volta registrati e "accoppiati".

L'utente è libero di scegliere la sequenza di programmazione dei singoli dispositivi. Tuttavia, è consigliabile procedere stanza per stanza durante l'insegnamento e inserire i dispositivi uno alla volta, installarli e configurarli solo dopo averli inseriti tutti.

La procedura di accoppiamento è identica per tutti i dispositivi Homematic IP:

- Cliccare sull'icona del menu principale ... **Altro** in basso a destra sulla schermata iniziale e qui su **Inizializzazione dell'apparecchio**.
- L'app richiede di attivare il dispositivo da accoppiare, ossia di alimentarlo.

Non appena il dispositivo in questione è alimentato, viene riportato nell'app.

- Seguire le istruzioni dell'app. È possibile registrare tutti i dispositivi del sistema Homematic IP sul server scansionando il codice QR o inserendo le ultime quattro cifre del numero del dispositivo (SGTIN).

 *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. Nell'area download di www.homematic-ip.com troverete un modello adatto per attaccare e conservare i vostri adesivi con codice QR.*

 *Se una o più cifre non sono state inserite correttamente, l'ultimo blocco di numeri del SGTIN apparirà in rosso. In questo caso, cancellare le cifre e correggere la voce.*

- Confermare l'inserimento con "Avanti".
- Nel passaggio successivo, assegnare il dispositivo appena accoppiato a una o più soluzioni (ad es. clima ambienti, luce e ombreggiatura, sicurezza o accesso).

- A seconda del dispositivo, sono disponibili ulteriori opzioni di selezione che influiscono sul funzionamento dei singoli dispositivi (ad es. soluzione: sicurezza, funzione: 1. Aziona la luce panico 2. Attiva funzioni di allarme).

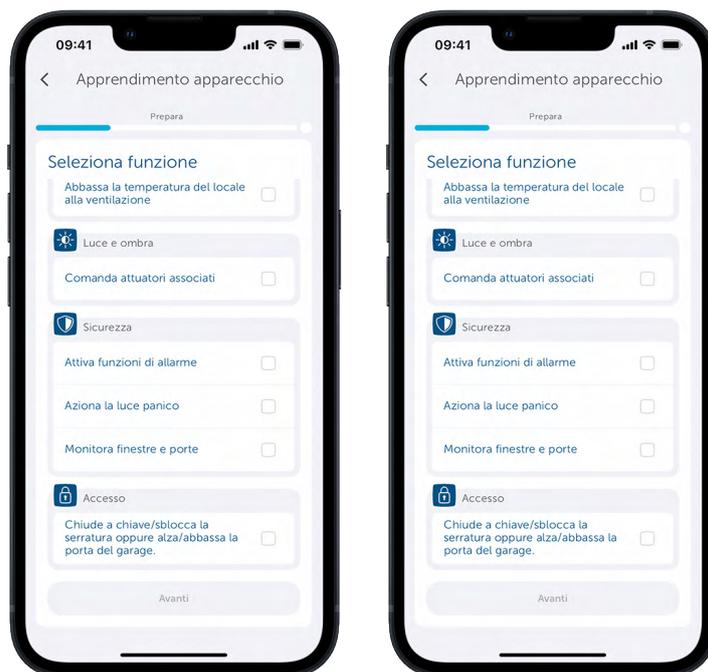


Immagine 6: Assegnazione della soluzione

i 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 che possono essere utilizzati in combinazione con più di una soluzione, come il contatto porta e finestra Homematic IP, è possibile selezionare le applicazioni (ad es. clima interno e/o sicurezza) in cui si desidera utilizzare il dispositivo.

- Assegnare il dispositivo a una **stanza**. Selezionare una stanza esistente o crearne una nuova cliccando sul simbolo "+".
- Attribuite al dispositivo un **nome**. Avete la possibilità di modificare la designazione del dispositivo fornita automaticamente dal sistema o di assegnare un nuovo nome.

i 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.

Nella fase successiva, l'app informa che il dispositivo è stato accoppiato con successo. Vengono inoltre offerte ulteriori opzioni a seconda del tipo di dispositivo o della configurazione del sistema:

- Se si desidera addestrare un altro dispositivo, premere su "Accoppia un altro dispositivo". Si avvia il processo di accoppiamento di un altro dispositivo.
- Se sono già stati definiti uno o più gruppi, è possibile integrare il dispositivo in un gruppo premendo su "Aggiungi dispositivo al gruppo". È sufficiente seguire le istruzioni dell'app.
- Se è stato accoppiato un dispositivo che può essere assegnato a un profilo orario (ad esempio, attuatori di commutazione o attuatori per tapparelle), è possibile assegnare il dispositivo a un profilo orario.
- Se non si desidera utilizzare nessuna delle opzioni proposte, premere su "Fine".

Quando si accoppiano i dispositivi successivi, l'app suggerisce tutte le stanze esistenti. Selezionare una di queste stanze o inserire il nome di una nuova stanza premendo su "Nuova stanza". Il nuovo dispositivo registrato appare automaticamente nella panoramica dispositivi dell'app sotto la stanza corrispondentemente selezionata.

I capitoli seguenti contengono informazioni dettagliate sulla configurazione del sistema tramite la Homematic IP App.

5.3.6.2 Accoppiamento offline dell'apparecchio (HmIP-HCU1)

Con la Home Control Unit è possibile programmare gli apparecchi anche senza una connessione Internet attiva. Oltre al numero dell'apparecchio (**SGTIN**) è necessaria anche il **codice** locale. Questo dato è riportato sull'adesivo fornito.

La procedura di accoppiamento è identica per tutti i dispositivi Homematic IP:

- Cliccare sull'icona del menu principale ... **Altro** in basso a destra sulla schermata iniziale e qui su **Inizializzazione dell'apparecchio**.
- L'app richiede di attivare il dispositivo da accoppiare, ossia di alimentarlo.

Non appena il dispositivo in questione è alimentato, viene riportato nell'app.

- Seguire le istruzioni dell'app. È possibile accoppiare tutti i dispositivi del sistema Homematic IP scansionando il codice QR o inserendo le ultime quattro cifre del numero del dispositivo (SGTIN).

 *L'apparecchio non può registrarsi sul server in modalità offline. Dopo poco tempo si apre una nuova finestra con la possibilità di inserire il codice dell'apparecchio.*

- Quindi premere su **Inserisci codice apparecchio**.
- È possibile scansionare il **codice** utilizzando il codice QR o inserirlo manualmente.

 *Si noti che in questo caso è possibile scansionare solo il codice QR dell'adesivo fornito, poiché solo questo contiene il codice.*

- Confermare l'inserimento con **Avanti**.

5.3.6.3 Informazioni posizione e meteo

Specificare il luogo in cui è installato il sistema Homematic IP per i dati meteo e l'utilizzo della funzione Astro.

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

- Cliccare "Stabilire posizione meteo". Nella casella di ricerca, inserire il nome della città o il codice postale.
- Selezionare la località per i dati meteo e confermare la selezione con "✓".

 *Il luogo in cui si trovano i dati meteorologici è anche il luogo in cui si trovano gli orari di alba e tramonto e devono essere memorizzati, ad esempio, per controllare gli elementi di ombreggiatura.*

La posizione e il fuso orario possono essere regolati anche in un secondo momento tramite il menu principale, Impostazioni, Posizione + Fuso orario.

Per quanto riguarda i dati meteo, nella schermata iniziale della Homematic IP App, dopo aver toccato l'icona del meteo, è disponibile un'ampia gamma di informazioni dipendenti dalla località.

Questi includono:

- la temperatura esterna attuale,
- l'ora dell'alba attuale,
- l'ora del tramonto attuale,
- l'umidità attuale,
- nonché la velocità del vento attuale, compresa la direzione del vento prevalente.

 Se è stato installato un sensore di luminosità Homematic IP - esterno, viene indicata anche la luminosità attuale in lux.

 Nota sui sensori meteo HmIP-SWO-PL e HmIP-SWO-PR: Le quantità di pioggia trasmesse dai sensori meteorologici vengono reimpostate nella Homematic IP App ogni giorno alle 7:00 del mattino. La quantità di pioggia riportata nell'app è la quantità di pioggia giornaliera.



Immagine 7: Dati meteo

L'app ottiene i valori del servizio online OpenWeatherMap e li rende disponibili per altre funzioni, ad esempio per il controllo automatico di tapparelle, veneziane e tende da sole. In alternativa, è possibile visualizzare i dati meteo misurati dai sensori meteo Homematic IP.

È possibile utilizzare il pulsante "Ordina" sul bordo superiore destro dello schermo per impostare l'ordine delle visualizzazioni meteo. L'app ricava la temperatura della schermata iniziale dalla fonte di dati ordinata in posizione 1.

È possibile specificare ulteriori impostazioni nelle impostazioni del dispositivo per i sensori meteorologici.

- Nel menu principale, premere su "Panoramica dispositivi" e selezionare il sensore meteo.
- Nella fase successiva, è possibile selezionare la soglia di luminosità per il rilevamento dei raggi solari, in modo da adattare il sensore di luminosità all'ambiente (valore predefinito: 3.500). È possibile selezionare un valore compreso tra 0 e 100.000. Più alto è il valore di luminosità impostato, più forte deve essere la luminosità nell'area esterna per essere riconosciuta come sole.
- È possibile utilizzare il filtro dei dati di misurazione per selezionare il modo in cui vengono determinati i valori del sensore del vento. Si distingue tra le seguenti opzioni:
 - Attuale:** Valore del sensore al momento della trasmissione della velocità
 - Minimo:** Valore minimo del vento tra due trasmissioni (circa 3 minuti)
 - Massimo:** (Predefinito): Valore minimo del vento tra due trasmissioni (circa 3 minuti). Questa opzione riconosce correttamente anche le raffiche di vento.
 - Media:** Valore medio degli ultimi 3 minuti

5.4 App Homematic IP per smartwatch

Con la versione 3.3.x dell'app è possibile aggiungere lo smartwatch come apparecchio supplementare per controllare l'installazione Homematic IP.

 *L'app per smartwatch è compatibile con watchOS 10.0 e Wear OS 3.0 e successivi.*

5.4.1 Aggiungere smartwatch

Per eliminare uno smartwatch all'installazione, procedere come segue:

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro" sulla schermata principale in basso a destra.
- Premere su "Smartwatch".
- Premere su "Aggiungi smartwatch".
- Seguire quindi l'assistente.

5.4.2 Aggiungere preferiti

Per aggiungere altri attuatori come preferiti allo smartwatch, procedere come segue:

- Premere sullo smartwatch.
- Selezionare gli attuatori, i gruppi di commutazione o i dispositivi di accesso desiderati.
- Confermare la selezione con "✓".



Immagine 8: Preferiti degli smartwatch

 *Gli attuatori di commutazione assegnati alla soluzione illuminotecnica, i dispositivi di accesso e i gruppi di commutazione possono essere aggiunti come preferiti.*

Nelle impostazioni dell'app per smartwatch è possibile aggiornare l'elenco degli apparecchi se sono stati aggiunti nuovi preferiti. È possibile rimuovere lo smartwatch dall'installazione Homematic IP utilizzando l'opzione "Rimuovi installazione".

5.4.3 Aggiungere l'autorizzazione di accesso

Per controllare i dispositivi di accesso con lo smartwatch, è necessario aggiungerlo a un'autorizzazione di accesso (*v. sezione "12.3 Autorizzazioni di accesso" a pagina 124*).

5.5 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.

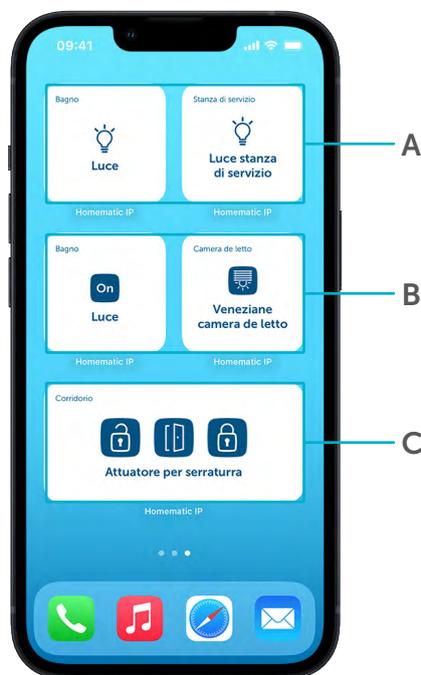


Immagine 9: Widget di Homematic IP: widget attivi e passivi

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

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

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

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

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 10: Crea widget

- Premere sul simbolo “+” 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 veneziane.

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 veneziane 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.

5.5.1 Widget attivi e passivi per i dispositivi

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



Immagine 11: Aggiungere 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.
- Modificare il widget o cancellarlo, se necessario, utilizzando il simbolo "-".
- 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 simbolo "+" oppure cliccare su "Fine" per concludere la configurazione.

i 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.

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

i 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.

5.5.2 Widget attivi e passivi per i gruppi

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



Immagine 12: Aggiungere 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.
- Modificare il widget o cancellarlo, se necessario, utilizzando il simbolo "-".
- 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 simbolo "+" oppure cliccare su "Fine" per concludere la configurazione.

i 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.

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

6 CONFIGURAZIONE GENERALE DEL SISTEMA

6.1 Menu principale

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

- Cliccare 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:

Impostazioni generali

- Panoramica dispositivi
- Apprendimento apparecchio
- Update apparecchio
- Gruppi (connessioni)
- Profili orario
- Impostazioni
- Info e aiuto

Clima Ambienti

- profili riscaldamento / raffreddamento
- Configurazione clima ambienti
- Modalità Vacanza
- Configurazione acqua calda

Sicurezza

- Configurazione allarme
- Protezione esterna

Luce e ombra

- Configurazione ombreggiatura
- Configurazione delle luci
- Sequenze di luci

Ingresso

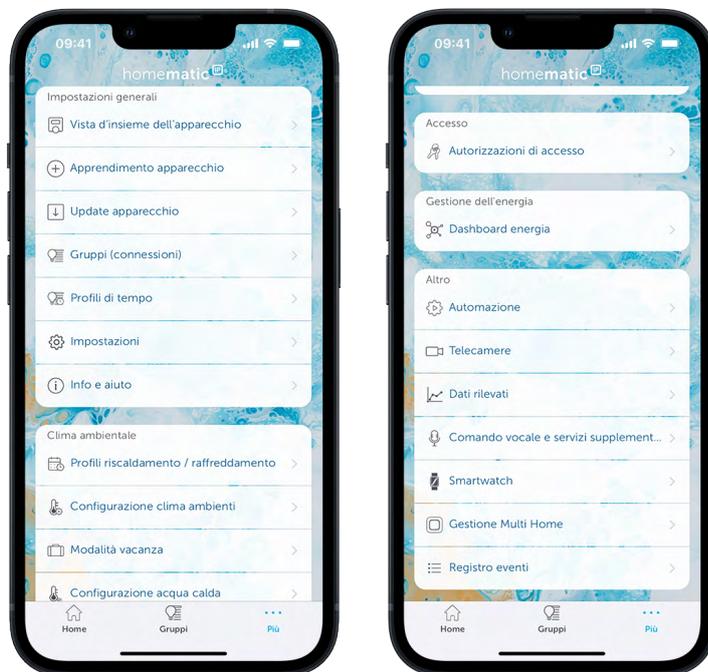
- Autorizzazioni di accesso

Gestione delle'nergia

- Dashboard energia

Altro

- Automazione
- Telecamere
- Dati rilevati
- Controllo vocale e servizi aggiuntivi
- Smartwatch
- Gestione Multi Home
- Registro eventi



i *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

È possibile gestire i dispositivi Homematic IP nella panoramica dei dispositivi dell'app.

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Maggiori informazioni" e qui su "Panoramica dispositivi".

Questo menu riporta chiaramente tutti i dispositivi che sono stati accoppiati, organizzati per stanza. I dispositivi accoppiati ma non ancora assegnati a una stanza appaiono nella schermata iniziale in una finestra a comparsa.

Seguono tutte le stanze, con i relativi dispositivi assegnati, in ordine alfabetico o nell'ordine che avete specificato nelle impostazioni alla voce di menu "Visualizzazione delle stanze".

Per impostazione predefinita, vengono elencati tutti i dispositivi. Premendo su "Filtri" (iOS) è possibile filtrare i dispositivi in base alle singole stanze.

Personalizzare le impostazioni del dispositivo

La panoramica dei dispositivi offre la possibilità di personalizzare le impostazioni dei singoli dispositivi. Le opzioni di configurazione variano da dispositivo a dispositivo. Se sono stati attivati i diritti di utente, è necessario assegnare il ruolo di utente "Amministratore" e immettere il PIN di amministratore per regolare le impostazioni del dispositivo.

In linea di principio, 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.
- Nella finestra successiva sono riportate tutte le opzioni di impostazione possibili per il dispositivo in questione.
- Selezionare la voce di menu "Assegnazione" per spostare il dispositivo in un'altra stanza e cambiarne il nome.
- Scorrendo verso sinistra nella panoramica dei dispositivi, è possibile anche rinominare o eliminare un dispositivo.

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.*

Informazioni più dettagliate sulle impostazioni dei singoli dispositivi sono fornite nei punti pertinenti del manuale utente. Date un'occhiata ai nostri capitoli sui vari usi possibili di Homematic IP nella casa smart.

La panoramica del dispositivo e la schermata iniziale dell'app forniscono anche informazioni aggiuntive, ad esempio la soluzione o le soluzioni a cui è assegnato il singolo dispositivo o se una finestra o una porta è aperta nelle stanze in cui è installato un contatto porta e finestra. Nelle stanze dotate di termostato a parete, è possibile visualizzare a colpo d'occhio la temperatura e l'umidità attuali della stanza.

Inoltre, dopo aver premuto sul nome del dispositivo tramite "i", sono disponibili ulteriori informazioni per ogni dispositivo nell'ordine seguente:

- Nome apparecchio
- SGTIN: Sotto SGTIN compare il numero individuale del dispositivo in questione.
- Tipo dispositivo: Specifica il nome breve del dispositivo.
- Firmware attuale: Indica la versione del firmware attualmente installata del dispositivo.
- Stato aggiornamento: Qui è possibile sapere se il firmware del dispositivo è aggiornato o se è disponibile un nuovo firmware per il dispositivo in questione ed è possibile eseguire un aggiornamento del dispositivo.
- Qualità connessione: Indica la qualità della connessione tra l'Access Point e il dispositivo mediante un grafico a barre informativo.



Immagine 13: Panoramica delle informazioni sul dispositivo

6.1.1.1 Visualizzazione multicanale

La vista multicanale consente di assegnare e denominare dispositivi con più canali a singoli ambienti e soluzioni, nonché di visualizzarli chiaramente nella panoramica dei dispositivi dell'app. Questo vale per i dispositivi multicanale di Homematic IP, come gli attuatori per il riscaldamento a pavimento, le interfacce di contatto, gli attuatori da incasso o gli attuatori 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 ai quali è possibile assegnare singoli canali a stanze diverse, i canali già assegnati sono già riportati nella panoramica dispositivi in corrispondenza della rispettiva stanza. Un esempio di questo tipo di dispositivo sono gli attuatori per il riscaldamento a pavimento, che spesso controllano i circuiti di riscaldamento in stanze diverse. Questi canali sono contrassegnati dal simbolo multicanale "👤".



Immagine 14: Screenshot della panoramica dei dispositivi dispositivi multicanale (1)

- premendo sul dispositivo nella panoramica, si accede alla vista multicanale nell'area "Canali" del menu "Configurazione dispositivi" per i dispositivi multicanale. Qui sono riportati il dispositivo e tutti i canali associati.

Qui sono riportati anche i canali non assegnati, che in questa vista sono grigi. In futuro sarà possibile effettuare configurazioni specifiche per canale direttamente dalla visualizzazione multicanale selezionando il canale desiderato.

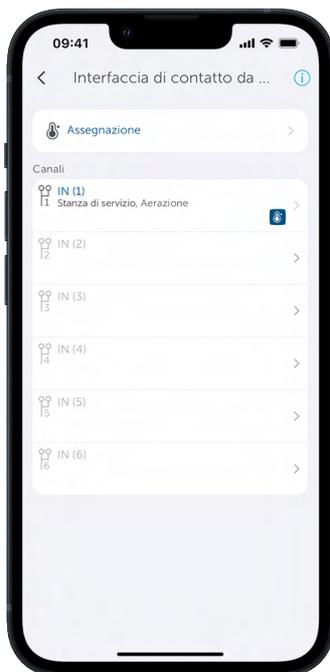


Immagine 15: Screenshot della panoramica dei dispositivi dispositivi multicanale (2)

6.1.1.2 Configurazione di singoli pulsanti, coppie di pulsanti e funzione di doppio clic

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.

È inoltre possibile assegnare i pulsanti con la funzione di doppio clic. In questo modo è possibile definire una finestra temporale di 0,6 secondi, ad esempio, in cui è possibile premere un secondo pulsante. Un'azione viene attivata solo quando il pulsante viene premuto una seconda volta.

 *Una volta attivata la funzione di commutazione, non è più possibile assegnare i telecomandi e i pulsanti a parete alla soluzione di sicurezza e climatizzazione.*

 *È possibile utilizzare la funzione toggle anche con i telecomandi portachiavi Homematic IP per l'accesso e l'allarme (HmIP-KRCK e HmIP-KRCA), a condizione che siano stati riconfigurati come pulsanti individuali.*

 *La funzione toggle può essere utilizzata con gli attuatori per tapparelle e veneziane Homematic IP (HmIP-FROLL, HmIP-FBL e HmIP-BBL-I). La funzione di commutazione si applica solo all'attuatore stesso, ossia per alzare e abbassare le tapparelle o le veneziane.*

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".

 *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.*

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

 *Per poter ricomporre i singoli pulsanti in coppie di pulsanti, i singoli canali devono essere assegnati alla stessa soluzione o a nessuna soluzione.*

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.
- Premere "OK" per salvare la configurazione.

Se i pulsanti sono stati definiti come pulsanti singoli, è possibile utilizzare la funzione di doppio clic tramite i singoli pulsanti. Per utilizzare la funzione doppio clic, procedere come segue:

- 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.
- Premere il canale desiderato di un pulsante e aggiungerlo a una soluzione, ad esempio la luce.
- Inserire un nome per il pulsante e premere su "Avanti"
- Premere "Fine" se non si desidera creare un collegamento al dispositivo.
- Premere il menu "Funzione doppio clic" e selezionare il tempo di doppio clic desiderato, ad esempio 0,6 secondi.
- Confermare l'impostazione con "✓".

Per disattivare la funzione di doppio clic, procedere come segue:

- 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.
- Premere il canale desiderato di un tasto.
- Premere il menu "Funzione doppio clic" e selezionare "Off".
- Confermare l'impostazione con "✓".

La funzione di doppio clic è ora disattivata. È possibile attivarla in qualsiasi momento.

6.1.1.3 Rinomina e cancella i dispositivi

È possibile rinominare ed eliminare tutti i dispositivi elencati nella panoramica dei dispositivi nella panoramica dei dispositivi. Se i diritti di utente sono attivati, è necessario essere assegnati al ruolo di utente "Amministratore".

Rinomina i dispositivi

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

Cancellare i dispositivi

- Selezionare il dispositivo che si desidera eliminare scorrendo da destra a sinistra e cliccando .
- 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.*

6.1.1.4 Sostituzione del dispositivo con l'esempio di un pulsante a parete a 6 canali

- Premere su "Altro" nella schermata iniziale e poi "Panoramica dispositivi".
- Il nuovo dispositivo non deve essere accoppiato per la sostituzione del dispositivo.
- Selezionare il dispositivo da sostituire (qui pulsante a parete a 6 canali).
- Premere Informazioni in alto a destra e selezionare "Sostituisci dispositivo".
- La sostituzione del dispositivo è supportata solo dai dispositivi con più di 2 canali. Se ciò non fosse possibile, sarete informati di conseguenza.

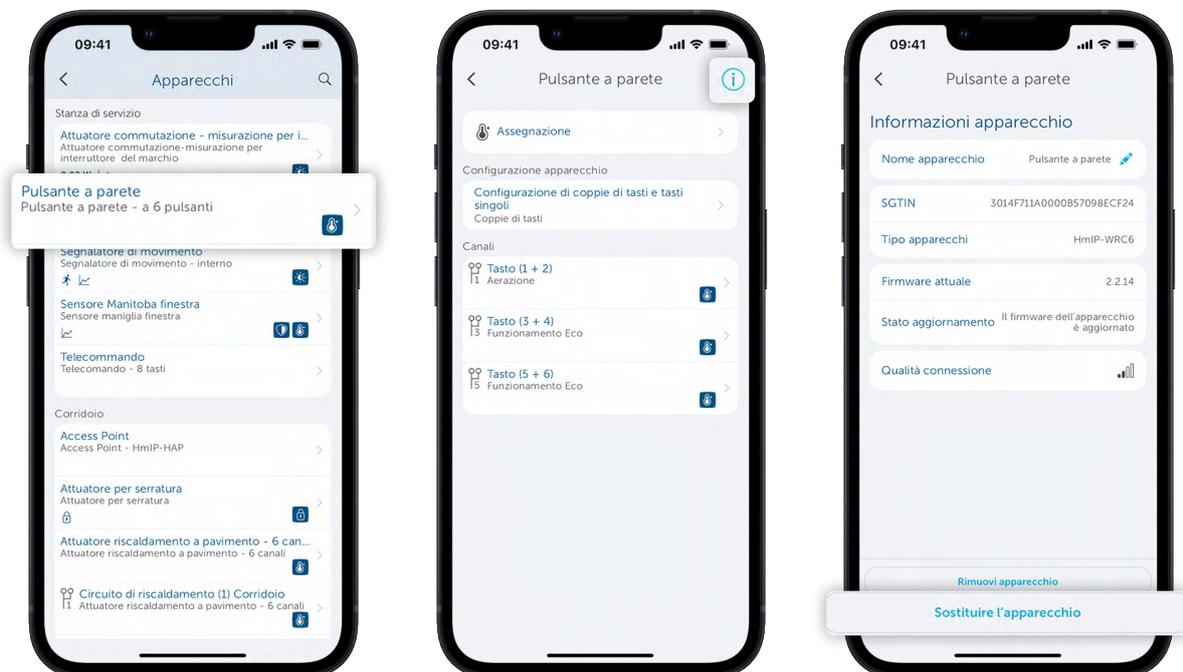


Immagine 16: Selezionare il dispositivo e avviare la sostituzione

Il dispositivo è pronto per la sostituzione. Verificare che il SGTIN visualizzi il prodotto corretto.

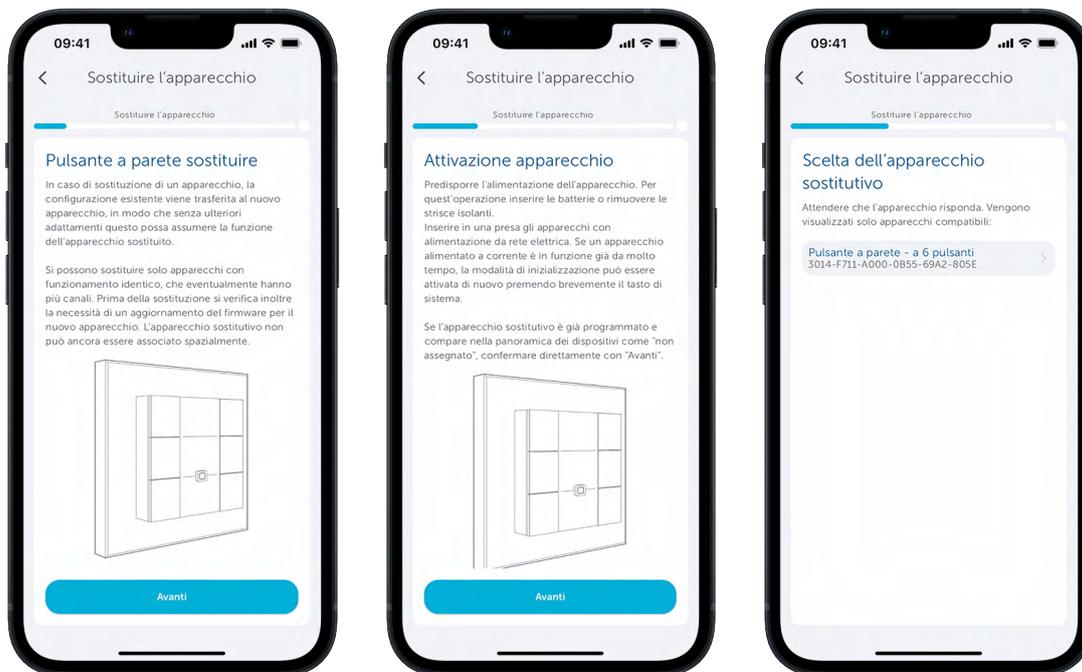


Immagine 17: Attivare il dispositivo di ricambio

- Premere "Esegui sostituzione" per confermare la sostituzione del dispositivo. Si accede quindi al sistema. La sostituzione del dispositivo è riuscita e può essere completata.

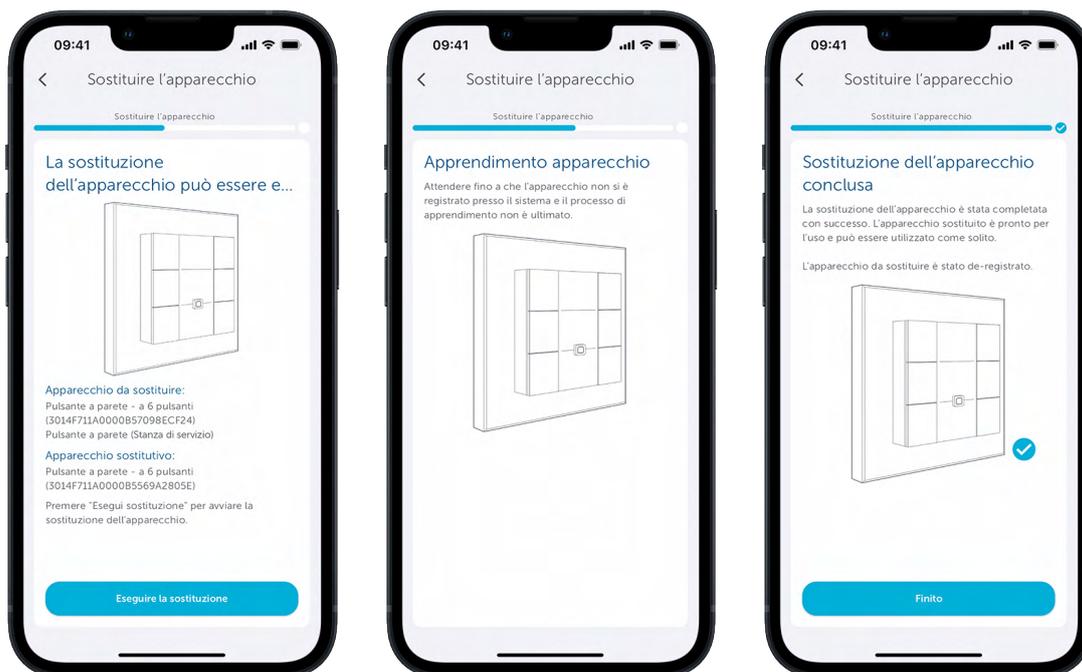


Immagine 18: Eseguire la sostituzione

- In alcuni casi è inoltre necessario adattare i widget.

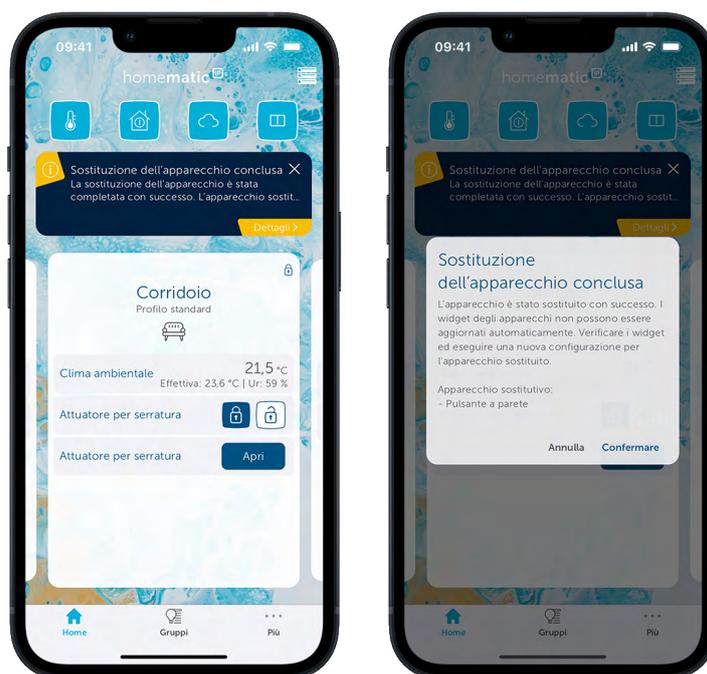


Immagine 19: Sostituzione del dispositivo completata

 *Il firmware può essere aggiornato durante la sostituzione del dispositivo. Tuttavia, le funzioni non sono disponibili durante il processo.*

In alternativa, il processo può essere annullato per il momento se il firmware è obsoleto. In questo caso, eseguire le seguenti operazioni:

- Registrare il dispositivo.
- Aggiornare il firmware (l'operazione potrebbe richiedere del tempo).
- Ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo.
- Riavviare la sostituzione del dispositivo.

6.1.1.5 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.

 *Il nuovo Access Point deve avere le impostazioni di fabbrica. Le istruzioni per il ripristino delle impostazioni di fabbrica si trovano nelle istruzioni per l'uso o alla voce "Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point" a pagina 58.*

 *Di norma, gli Access Point possono essere sostituiti solo con varianti dello stesso tipo, ad esempio HmIP-HAP con HmIP-HAP.*

 *Si tenga presente che, dopo la sostituzione di un Access Point, gli utenti aggiuntivi registrati sul sistema devono registrarsi nuovamente.*

- Scollegare il punto di accesso in funzione dall'alimentazione.
- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e selezionare "Panoramica dispositivi" nel menu principale.
- Premere sull'Access Point nell'elenco dei dispositivi e poi su "i".
- Premere su "Sostituisci Access Point" e seguire passo dopo passo le istruzioni dell'app.
- Una volta completata correttamente la sostituzione tramite l'app, riavviare l'Access Point scollegandolo brevemente dall'alimentazione e ricollegandolo. Dopo aver completato il processo di sostituzione, il vostro nuovo punto di accesso è configurato e pronto per l'uso.

6.1.2 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. Il software del dispositivo controlla tutte le funzioni del dispositivo Homematic IP.

Per i dispositivi Homematic IP viene utilizzato un aggiornamento in background. Il firmware del dispositivo viene aggiornato in background tramite connessione wireless.

6.1.2.1 Aggiornamento in background

L'aggiornamento in background è un metodo particolarmente conveniente per dotare i singoli componenti, come i termostati del termosifone, di un nuovo firmware tramite una connessione radio.

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".

Installare gli update manualmente

Se per uno o più dispositivi è disponibile un aggiornamento del software, i dispositivi interessati sono elencati nel menu principale alla voce "Aggiornamenti del dispositivo". È possibile avviare la procedura di aggiornamento. Questa modalità è preimpostata in quanto offre una migliore visione d'insieme. Per alcuni dispositivi Homematic IP, l'installazione automatica degli aggiornamenti non è disponibile per motivi di sicurezza.

- Alla voce di menu "Aggiornamenti dispositivo", selezionare il dispositivo di cui si desidera aggiornare il software (firmware) premendo sul relativo campo. Verifica in corso se l'update apparecchio può essere eseguito.
- Premere il pulsante "Esegui aggiornamento".

Se è disponibile un aggiornamento per più dispositivi, si prega di eseguire gli aggiornamenti uno dopo l'altro, poiché per motivi tecnici non è possibile aggiornare più dispositivi contemporaneamente.

 *Tenere presente che le funzioni 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.*

Installa aggiornamenti automaticamente

Se si seleziona l'opzione "Installa aggiornamenti automaticamente", il software del dispositivo viene aggiornato in background.

Un elenco dispositivi con i relativi numeri di serie e versioni firmware è memorizzato su 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. In questo modo, ad ogni telegramma radio inviato viene trasferita nella memoria del dispositivo una parte del nuovo file firmware per il quale è disponibile un aggiornamento.

Non appena il file del nuovo firmware è stato completamente trasferito, viene installato automaticamente. Non è quindi necessaria alcuna conferma tramite la Homematic IP App.

 *Si noti che l'opzione "Installa aggiornamenti automaticamente" non è disponibile per tutti i dispositivi Homematic IP. Per motivi di sicurezza, gli aggiornamenti per dispositivi come il contatto finestra e porta Homematic IP devono essere installati manualmente. Per farlo, seguire le istruzioni dell'app e poi premere il pulsante di sistema sul dispositivo.*

I seguenti messaggi possono essere riportati sotto "Stato aggiornamento" nelle informazioni sul dispositivo:

- Il firmware del dispositivo è aggiornato: Il firmware del dispositivo è aggiornato e non necessita di aggiornamento.
- Preparazione dell'aggiornamento dispositivo: Una nuova versione del firmware del dispositivo viene gradualmente trasferita al dispositivo in background. Questo processo può richiedere diverse ore o a volte anche giorni.
- L'aggiornamento del dispositivo può essere eseguito: Alla voce "Aggiornamenti del dispositivo" del menu principale compare il dispositivo per il quale è possibile eseguire l'aggiornamento. Per farlo, seguire le istruzioni dell'app. Questo messaggio appare solo se la modalità di aggiornamento del dispositivo è stata impostata su "Manuale". Altrimenti, gli aggiornamenti del dispositivo vengono trasferiti automaticamente.

 *Si prega di notare che non è possibile influenzare la velocità di aggiornamento dei dispositivi (ad esempio attivando o facendo funzionare i dispositivi).*

 *Dopo aver installato l'aggiornamento, verificare se l'apparecchio si trova nello stesso stato (di commutazione) di prima. In presenza di un termostato a parete con uscita di commutazione (HmIP-BWTH), ad esempio, è possibile attivare un profilo di riscaldamento diverso. Ad esempio, è possibile disattivare una presa di corrente.*

6.1.3 Impostazioni generali

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

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

Qui sono disponibili le seguenti voci di menu:

- Modifica **Posizione + fuso orario** (v. sezione "5.3.6.3 Informazioni posizione e meteo" a pagina 34)
- Visualizza **Gestione utenti** con tutti gli smartphone registrati nel sistema e gestisci ruoli utente
- **Seleziona modalità aggiornamento dispositivi** (v. sezione "6.1.2 Aggiornamenti dei dispositivi" a pagina 49)
- Definisci **notifiche** e **suoni allarme** che volete ricevere sul vostro smartphone (v. sezione "9.3 Notifiche di allarme nella app" a pagina 94)
- Immagine di sfondo, selezione delle stanze e ordine delle stanze da visualizzare nella **schermata principale**



È inoltre possibile caricare e utilizzare le proprie immagini di sfondo nell'app Homematic IP.

- 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**

6.1.4 Gestire i diritti utente

La gestione dei diritti utente consente di assegnare ruoli agli utenti all'interno dell'installazione di 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 e gli utenti rinominati. 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.

Utenti normali

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). Gli utenti standard hanno la possibilità di rinominare il proprio nome utente.

Utenti limitati

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 20: Panoramica utenti

i Se il proprio ruolo utente o quello di un altro utente dell'installazione viene modificato da un amministratore, le persone interessate ricevono una notifica push e vengono informate della modifica.

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.

i 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.

i 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.

i 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 21: Inserire il 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.

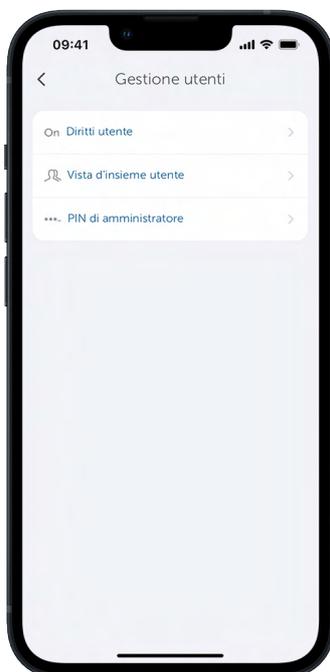


Immagine 22: Gestione degli utenti dopo l'attivazione dei diritti utente

i *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 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.

- Collegate il vostro nuovo smartphone all'installazione della casa smart (*v. sezione "5.1.4 Aggiungere un nuovo utente (smartphone/tablet)" a pagina 23*).
- 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 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 Utenti inattivi

Se nell'installazione sono presenti utenti inattivi, ad esempio dopo un cambio di smartphone o un periodo di inattività di oltre un anno, l'app informa l'utente con un home message. L'amministratore ha quindi la possibilità di eliminare gli utenti interessati.

6.1.6 Info e aiuto

Tramite questo menu è possibile richiamare ulteriori informazioni su Homematic IP e richiedere un'assistenza personalizzata tramite la hotline di assistenza Homematic IP.

- Cliccare sull'icona del menu principale "... Altro".
- Premere su "Info e assistenza".

Qui sono disponibili le seguenti voci di menu:

- **Manuale d'impiego**
- **Novità:** Informazioni sulle nuove funzioni della versione corrente dell'app.
- **Verbale di installazione:** Qui avete la possibilità di generare un documento PDF con un verbale di installazione dettagliato della vostra installazione Homematic IP con tutti i dati e i fatti rilevanti.
- **Support:** Se avete bisogno di aiuto, in questa voce di menu troverete il numero di telefono attuale della hotline di assistenza Homematic IP. Quando viene richiamato il menu di supporto, l'app genera un token di assistenza a sei cifre. Questo codice consente al personale di assistenza di recuperare informazioni completamente anonime sullo stato del vostro sistema Homematic IP e di fornirvi un'assistenza specifica.
- **Impressum**
- **Note legali:** (EULA, Informativa sulla privacy, licenze Open Source, Open Weather Map Info)

6.1.6.1 Verbale di installazione del 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 la 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". Per motivi di sicurezza, questa azione è protetta da PIN. Inserire il PIN dell'amministratore se sono stati attivati i diritti di utente.
- Dopo aver inserito il PIN amministratore, premere su "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.

 *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 amministratore 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.

6.1.7 Gestione multihome

Con la gestione multihome avete la possibilità di configurare diversi sistemi Homematic IP separati con un'unica app per smartphone Homematic IP. Potete ad esempio controllare e configurare la vostra casa e una casa per le vacanze tramite l'app Homematic IP.

- Cliccare sul simbolo del menu principale.
- Selezionare il punto di menu "Gestione multihome".
- Premere sul simbolo "+" nella finestra seguente.
- 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").



Immagine 23: Schermata della gestione di più Access Point: Passaggio da un'installazione all'altra

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". A tal fine, premere sul nome assegnato all'installazione e poi su "<".

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

 Per informazioni sull'estensione della portata utilizzando più Access Point in un unico sistema, consultare la sezione "Homematic IP Advanced Routing" a pagina 19.

6.1.8 Registro eventi

Il registro eventi fornisce informazioni dettagliate e organizzate cronologicamente su tutte le attività e gli eventi del sistema. In questo modo avrete sempre una panoramica di ciò che è cambiato in casa in termini di sicurezza, accesso³ e clima degli ambienti. Se si preme uno degli eventi elencati, compaiono informazioni dettagliate sull'evento in questione, tra cui la data e l'ora, nonché informazioni sull'evento scatenante e sul messaggio.

- Cliccare nella schermata principale dell'app sul simbolo del menu principale "... Altro" e alla voce di menu "Altri" su "Registro eventi".
- Il registro eventi si apre con la visualizzazione di tutti gli eventi importanti.
- Scorrendo verso il basso si ha anche una panoramica dei giorni passati. Compaiono fino a 500 eventi.
- Alla voce "Impostazioni", con "Modifica" è possibile selezionare le attività e gli eventi da riportare nel registro eventi.



Se necessario, è possibile cancellare il registro eventi in qualsiasi momento alla voce "Modifica". Se sono stati attivati i diritti utente, per cancellare il registro eventi è necessario inserire il PIN amministratore. Dopo l'eliminazione, il registro eventi viene riavviato dal momento dell'eliminazione.

6.2 Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point

Il sistema consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'Access Point o dell'intera installazione. Esistono due procedure diverse per questo scopo.

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.

6.2.1 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.

³ Nel registro eventi non è riportata alcuna attività del comando del portone del garage.

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 Cancellare un Access Point dall'installazione

Se si desidera eliminare uno o più Access Point dalla propria installazione Homematic IP, procedere come segue:

- 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 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, procedere come descritto in "6.2.2 Reset e cancellazione dell'intera installazione:".

6.3 Trasferimento di sistema dall'Access Point alla Home Control Unit

Con il trasferimento di sistema, c'è la possibilità di trasferire comodamente le installazioni Homematic IP Cloud esistenti dall'Access Point alla Home Control Unit. Questo comporta il trasferimento degli apparecchi inizializzati e delle loro configurazioni, dei profili di riscaldamento e di commutazione, delle autorizzazioni di accesso e delle automazioni dall'installazione esistente.

Si noti che le seguenti funzioni devono essere impostate o riconfigurate:

- Utenti e smartwatch accoppiati
- Diritti utente o PIN di sistema
- Autorizzazioni di accesso
- Comandi vocali e servizi supplementari
- Dispositivi Philips Hue (tramite il plugin Hue)

i Se i dispositivi sono già stati accoppiati alla Home Control Unit prima del trasferimento di sistema, verranno cancellati insieme a tutte le configurazioni. Gli apparecchi devono quindi essere nuovamente accoppiati e configurati.

i Se la Home Control Unit è stata precedentemente resettata alle impostazioni di fabbrica, la chiavetta USB deve essere reinizializzata in HCUweb.

Per avviare il trasferimento di sistema, procedere come segue:

- Assicurarsi che l'installazione dell'Access Point funzioni correttamente.
- Mettere in funzione la Home Control Unit tramite la gestione Multi Home.
- Al termine della messa in funzione, premere su **Trasferire l'installazione alla Home Control Unit**.
- Seguire l'assistente di trasferimento.



Immagine 24: Trasferimento di sistema dall'Access Point dopo l'accoppiamento della Home Control Unit

In alternativa, è possibile avviare il trasferimento nella panoramica dei dispositivi. Per sostituire le batterie procedere come segue:

- Nella Homematic IP App, aprire l'installazione Home Control Unit.
- Premere su **Altro** nella schermata iniziale e poi su **Panoramica dispositivi**.
- Selezionare la Home Control Unit.

- Premere su “**i**” in alto a destra e selezionare **Trasferimento di sistema dall’Access Point**.
- Seguire l’assistente di trasferimento.

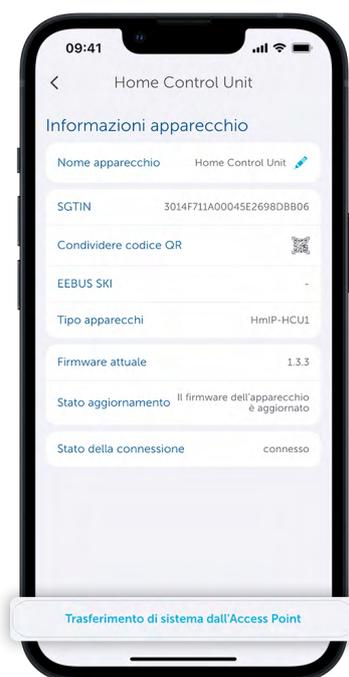


Immagine 25: Trasferimento di sistema dall’Access Point nelle informazioni sull’apparecchio

7 GRUPPI E PROFILI TEMPORALI

7.1 Gruppi (connessioni)

La funzione "**Gruppi (collegamenti)**" può essere utilizzata per creare collegamenti diretti tra i 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/alla centralina. Questa è la connessione migliore e più efficiente. La commutazione simultanea degli attuatori può essere realizzata anche in gruppo. 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 veneziane in gruppi di ombreggiatura e controllarli comodamente insieme premendo un pulsante.

I dettagli sulla creazione di un gruppo di commutazione, di un gruppo di ombreggiamento o di un gruppo di porte di garage sono riportati nei capitoli sull'ombreggiamento, sulla luce e sull'accesso.

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

7.2 Configurazione di gruppi

7.2.1 Gruppo 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 raggruppati possono quindi essere comodamente accesi e spenti premendo un pulsante. Inoltre, è possibile impostare le fonti luminose, se utilizzate con gli attuatori dimmerabili Homematic IP, su un valore di regolazione specifico.

 *Ogni trasmettitore può essere assegnato a un solo gruppo di commutazione.*

7.2.1.1 Creazione di un gruppo di commutazione

Per creare un gruppo di commutazione, procedere come segue:

- Selezionare **Gruppi (connessioni)** nel menu principale.
- Quindi premere sul simbolo "+" e selezionare l'opzione **Gruppo di commutazione**.
- Digitare il nome del gruppo di commutazione. Premere **OK**.

Dispositivi collegati:

- Alla voce **Pulsante di attivazione** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" i dispositivi che devono commutare il gruppo di commutazione. Ad esempio, un telecomando o un pulsante a parete.
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Ricevitore/dispositivi raggruppati** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" gli attuatori di commutazione che si desidera raggruppare in un gruppo di commutazione.
- Confermare la selezione con "✓".

Configurazione:

- Selezionare il **tempo di accensione** desiderato (da 1 s a 30 h o infinito).
- Confermare la selezione con "✓".
- Se nel gruppo di commutazione è presente un attuatore dimmer, alla voce **Valore di regolazione** è possibile selezionare il valore di regolazione desiderato con cui il gruppo di commutazione deve essere acceso.

- Alla voce **Livelli di luminosità con una pressione prolungata del tasto**, selezionare i livelli di regolazione dell'attuatore (normalmente a passi del 5% o lentamente a passi dell'1%).
- Confermare la selezione con "✓".

7.2.2 Gruppo di ombreggiatura

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

7.2.2.1 Creazione di un gruppo di ombreggiatura

Per creare un gruppo di ombreggiatura, procedere come segue:

- Selezionare **Gruppi (connessioni)** nel menu principale.
- Quindi premere sul simbolo "+" e selezionare l'opzione **Gruppo di ombreggiatura**.
- Digitare il nome del gruppo di ombreggiatura. Premere **OK**.

Dispositivi collegati:

- Alla voce **Pulsante di attivazione** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" i dispositivi che devono commutare il gruppo di ombreggiatura. Ad esempio, un telecomando o un pulsante a parete.
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Ricevitore/dispositivi raggruppati** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" gli attuatori di commutazione che si desidera raggruppare in un gruppo di ombreggiatura.
- Confermare la selezione con "✓".

Configurazione:

- Alla voce **Posizione per più luce** selezionare la posizione superiore da raggiungere dopo aver premuto il tasto "Su".
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Posizione per più buio** selezionare la posizione inferiore da raggiungere dopo aver premuto il pulsante "Giù".
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Azione su comando** selezionare il comportamento di commutazione di un telecomando o di una pulsantiera a parete. È possibile scegliere tra **Toggle**, **Solleva** o **Abbassa**.

 *Un esempio di applicazione è il gruppo oscurante con sensore di luminosità (HmIP-SLO). In questa combinazione, gli avvolgibili corrispondenti si abbassano al raggiungimento di un certo livello di luminosità.*

7.2.3 Gruppo porta del garage

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 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.

7.2.3.1 Creare un gruppo portoni per garage

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

- Selezionare **Gruppi (connessioni)** nel menu principale.
- Quindi premere sul simbolo "+" e selezionare l'opzione **Gruppo porta del garage**.
- Digitare il nome del gruppo porta del garage. Premere **OK**.

Dispositivi collegati:

- Alla voce **Pulsante di attivazione** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" i dispositivi che devono commutare il gruppo porta del garage. Ad esempio, un telecomando o un pulsante a parete.
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Ricevitore/dispositivi raggruppati** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" gli attuatori che si desidera raggruppare in un gruppo porta del garage.
- Confermare la selezione con "✓".

Configurazione:

- Alla voce **Azione su comando** selezionare il comportamento di commutazione di un telecomando o di una pulsantiera a parete. È possibile passare da **Toggle** a **Apri porta del garage** a **Chiudi porta del garage** a **Porta del garage in posizione di aerazione** (possibile solo con gli operatori Hörmann). Questa selezione dipende dal tipo di meccanismo di attivazione.

7.2.4 Gruppo di notifiche

Alcuni dispositivi Homematic IP possono reagire a un evento o a un'attivazione tramite i gruppi di notifica. Con la funzione di gruppo, il pulsante del campanello Homematic IP, ad esempio, può essere collegato direttamente al segnalatore acustico combinato Homematic IP per segnalare la pressione di un pulsante. Grazie ai collegamenti diretti tra i dispositivi, queste notifiche possono essere visualizzate in modo affidabile anche senza una connessione Internet attiva.

7.2.4.1 Creazione di un gruppo di notifica

Per creare un profilo di notifica, procedere come descritto di seguito:

- Selezionare **Gruppi (connessioni)** nel menu principale.
- Quindi premere sul simbolo "+" e selezionare l'opzione **Gruppo di notifica**.
- Digitare il nome del gruppo di notifiche. Premere **OK**.

Dispositivi collegati:

- Alla voce **Pulsante di attivazione**, selezionare con il simbolo "+" i dispositivi che devono commutare il gruppo di notifica. Ad esempio, un telecomando o un pulsante a parete.
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Ricevitore/dispositivi raggruppati** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" gli attuatori che si desidera raggruppare in un gruppo di notifica.
- Confermare la selezione con "✓".

Configurazione:

- Selezionare la luminosità del LED alla voce **Luminosità**.
- Selezionare il colore del LED alla voce **Colore**.
- Alla voce **Durata segnale LED**, selezionare la durata di accensione (da 1 s a 30 h e infinito) del LED.
- Selezionare il suono del segnalatore acustico combinato in **Selezione del suono**.
- Alla voce **Durata del segnale sonoro** selezionare la durata di accensione (da 1 s a 30 h e infinito) dei segnali sonori.
- In **Azione su comando**, selezionare l'effetto che l'apparecchio di attivazione ha sull'apparecchio attivato.

7.2.5 Gruppo di irrigazione

È possibile utilizzare il gruppo di irrigazione per collegare un attuatore di irrigazione direttamente a un pulsante di attivazione (pulsante, rilevatore di movimento, sensore di luminosità, ecc.). Grazie ai collegamenti diretti tra i dispositivi, questi apparecchi possono comunicare tra loro in modo affidabile anche senza una connessione internet attiva.

7.2.5.1 Creazione di un gruppo di irrigazione

Per creare un profilo di notifica, procedere come descritto di seguito:

- Selezionare **Gruppi (connessioni)** nel menu principale.
- Quindi premere sul simbolo "+" e selezionare l'opzione **Gruppo di irrigazione**.
- Digitare il nome del gruppo di irrigazione. Premere **OK**.

Dispositivi collegati:

- Alla voce **Pulsante di attivazione**, selezionare con il simbolo "+" i dispositivi che devono commutare il gruppo di irrigazione. Ad esempio, un telecomando o un pulsante a parete.
- Confermare la selezione con "✓".
- Alla voce **Ricevitore/dispositivi raggruppati** selezionare uno dopo l'altro con il simbolo "+" gli attuatori che si desidera raggruppare in un gruppo di irrigazione.
- Confermare la selezione con "✓".

Configurazione:

- Selezionare il **tempo di accensione** desiderato (da 1 s a 30 h o infinito).
- Confermare la selezione con "✓".

7.2.6 Rinominare ed eliminare un gruppo

Per rinominare o eliminare un gruppo, procedere come segue:

- Selezionare nel menu principale la voce di menu **Gruppi (connessioni)**.
- Quindi selezionare il gruppo scorrendo da destra a sinistra.
- Premere "✎", inserire il nuovo nome del gruppo e quindi premere su **OK**.
- Per eliminare un gruppo di commutazione, premere su "🗑️" e confermare la procedura di eliminazione.

7.2.7 Controllo On/Off dei gruppi nella schermata iniziale

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.

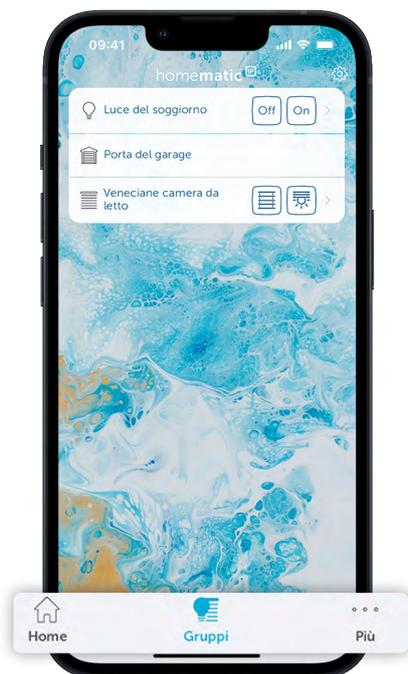


Immagine 26: Screenshot Gruppi nella schermata iniziale

7.3 Profili orario

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 110 o "**Crea profilo orario**" a pagina 104.

8 SOLUZIONE CLIMATIZZAZIONE

I prodotti Homematic IP della gamma clima ambiente consentono di controllare la temperatura in modo intuitivo e comodo, stanza per stanza e in base alle esigenze individuali. Indipendentemente dal fatto che abbiate installato radiatori convenzionali o riscaldamento a parete/pavimento, Homematic IP garantisce una temperatura ottimale e confortevole.

La temperatura ambiente può essere regolata tramite i termostati del radiatore, un regolatore del riscaldamento a pavimento, un termostato a parete installato o semplicemente tramite una app. Bagni caldi al mattino, nessun spreco di energia di riscaldamento durante il giorno e stanze preriscaldate per una meritata serata dopo il lavoro: nessun problema grazie ai profili di riscaldamento personalizzati. Una volta impostato e configurato, il controllo della temperatura è ampiamente automatizzato e semplifica la vita quotidiana. Si ha comunque la libertà di reagire in qualsiasi momento alle mutate circostanze e di regolare, ad esempio, la temperatura desiderata in salotto in pochi secondi.

I prodotti Homematic IP per la climatizzazione degli ambienti interni garantiscono un maggiore comfort nella vita quotidiana, ma anche un risparmio energetico anche del 33%. Questo perché la combinazione tra il riscaldamento in base al fabbisogno e la riduzione automatica del riscaldamento durante l'aerazione tramite i contatti porta e finestra rende possibile proprio questo. Il modo più semplice per controllare il sistema è l'app per smartphone Homematic IP.

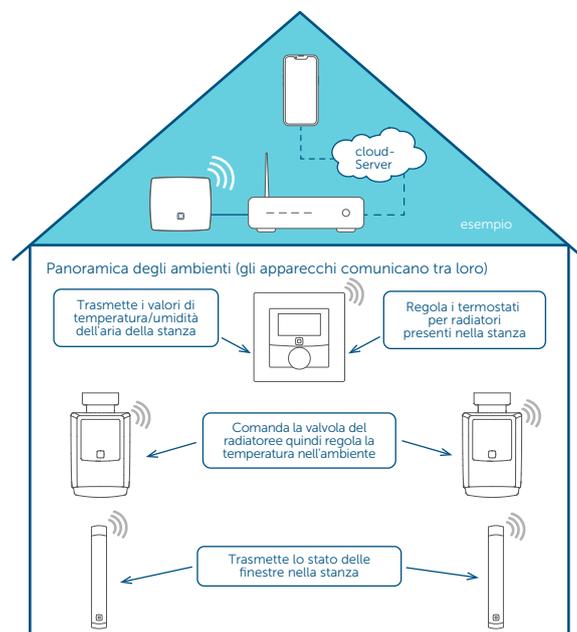
Tramite app possono essere controllati efficientemente non solo i radiatori tradizionali, ma anche i sistemi di riscaldamento a pavimento. Il sistema registra il fabbisogno termico delle singole stanze e distribuisce il flusso di acqua calda in maniera intelligente nelle diverse zone riscaldate. Il flusso continuo del fluido riscaldante assicura il bilanciamento del carico e una distribuzione efficiente dell'energia.

Temperatura sempre sotto controllo

Ecco come potrebbe apparire un'installazione per il controllo intelligente della temperatura ambiente con i componenti Homematic IP:

Il termostato a parete misura la temperatura e l'umidità dell'aria e trasmette ciclicamente questi dati ai termostati per radiatori presenti in un ambiente e alla Homematic IP App. la temperatura effettiva e l'umidità dell'aria di ciascun ambiente possono essere consultate in qualsiasi momento nell'app o sul dispositivo.

Con Homematic IP, l'installazione senza cablaggio è un gioco da ragazzi grazie al funzionamento a batteria e alla comunicazione radio. Questo sistema consente di posizionare il termostato in un punto qualsiasi della stanza per misurare la temperatura interna nel punto giusto. Anche i normali radiatori elettrici possono essere facilmente installati in sistemi pre-esistenti e collegati al termostato a parete e a un attuatore-commutatore per regolare la temperatura in maniera intelligente e precisa.



8.1 Avvertenze per l'installazione

Facile da configurare e intuitiva da usare, la soluzione Homematic IP per la climatizzazione degli ambienti è senza dubbio un modo interessante per la maggior parte delle famiglie di risparmiare sui costi energetici, beneficiando al contempo del notevole aumento del comfort che questa soluzione comporta. Questo perché quasi tre quarti dei costi energetici delle famiglie sono attribuibili alla produzione di riscaldamento, ossia alle spese di riscaldamento. Il potenziale di risparmio è notevole e comporta un onere molto minore rispetto ad altri interventi di risparmio energetico.

Homematic IP offre un ampio portafoglio di soluzioni personalizzate per il controllo della temperatura nella casa smart. Dal retrofit di radiatori tradizionali con termostati elettronici per radiatori al controllo del riscaldamento a pavimento, Homematic IP offre la soluzione giusta per quasi tutti gli ambienti di installazione.

La soluzione di climatizzazione ambientale può essere impostata in modo semplice e comodo tramite la Homematic IP App. I dispositivi vengono installati in loco e poi collegati all'Access Point tramite smartphone.

I singoli dispositivi vengono poi collegati tra loro automaticamente assegnandoli alle stanze. Se, ad esempio, nella stanza "Soggiorno" vengono aggiunti un termostato per radiatori e un contatto per finestre, entrambi i dispositivi vengono collegati tra loro. La temperatura viene quindi abbassata automaticamente non appena si apre una finestra. Quando la finestra viene chiusa, il termostato del radiatore imposta di nuovo automaticamente la temperatura desiderata. In questo modo non solo si risparmia tempo, ma anche energia preziosa.

Di seguito troverete una serie di consigli e suggerimenti per la pianificazione dell'installazione.

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 casette 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 a parete a batteria (HmIP-WTH-B-2, HmIP-WTH-1, 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 Homematic IP per impianti di riscaldamento a 2 canali è disponibile anche un'unità di controllo separata per la commutazione di caldaie, pompe di circolazione e circolatori.

Di quanti dispositivi Homematic IP ho bisogno per controllare la temperatura ambiente con i radiatori nel mio appartamento/casa?

- **Homematic IP Access Point**

Dal momento che l'Access Point trasmette i dati di configurazione e i comandi operativi ai singoli componenti Homematic IP, deve essere posizionato il più centralmente possibile per garantire un collegamento radio ottimale ai dispositivi.

 *Un suggerimento: Per ulteriori informazioni sul posizionamento ottimale dei componenti Homematic IP, consultare il capitolo "4.3 Portata radio".*

- **Termostati per radiatori**

Per un controllo sensato ed efficace del riscaldamento, è consigliabile dotare tutti i radiatori di un termostato.

- **Contatti porta e finestra**

Poiché il contatto porta e finestra - in combinazione ottica con uno o più termostati per radiatori - garantisce l'abbassamento automatico della temperatura ambiente all'apertura delle finestre, è necessario installare un contatto su tutte le finestre che vengono regolarmente aperte per la l'aerazione.

- **Termostati a parete o sensori di temperatura e umidità**

I termostati a parete dovrebbero essere installati in stanze con più radiatori. Un termostato a parete è consigliabile anche nelle stanze in cui è opportuno misurare l'umidità, come il bagno o la camera da letto. Un termostato a parete è particolarmente vantaggioso quando i radiatori sono collocati in posizioni sfavorevoli, ad esempio nelle nicchie, poiché la temperatura ambiente viene misurata nel punto in cui ci si trova, con un effetto positivo sulla regolazione della temperatura nella stanza. È inoltre possibile leggere le informazioni sulla temperatura attualmente misurata tramite un termostato a parete, sul dispositivo stesso o tramite la Homematic IP App. I termostati a parete possono anche essere utilizzati per modificare la temperatura ambiente direttamente sul dispositivo, se necessario, utilizzando la manopola di regolazione. Con il riscaldamento a pavimento e il riscaldamento a pannelli compatibile, ogni stanza è dotata di un termostato a parete per il controllo della temperatura.

In alternativa, è possibile utilizzare un sensore di temperatura e umidità dell'aria Homematic IP (HmIP-STH) o un sensore di temperatura e umidità dell'aria con display (HmIP-STHD) per misurare la temperatura ambiente al posto del termostato a parete nelle stanze in cui non è necessario un controllo manuale. Si tenga presente che è possibile utilizzare un solo termostato a parete o un sensore di temperatura per stanza.

 *Si tenga presente che i termostati a parete Homematic IP di prima generazione (HmIP-WTH) possono essere utilizzati per controllare il riscaldamento a pavimento solo dopo un aggiornamento del software (v. sezione "6.1.2 Aggiornamenti dei dispositivi" a pagina 49).*

 *Un suggerimento: Installare i termostati a parete a un'altezza di circa 1,5 m e, se possibile, lontano da pareti esterne fredde e da altre aree che possono falsare i valori misurati, ad esempio in luoghi esposti alla luce diretta del sole o vicino ad altre fonti di calore.*

 *I termostati a parete con firmware a partire da 2.8.x possono essere utilizzati anche per la deumidificazione in combinazione con gli attuatori-commutatori Homematic IP (v. sezione "8.3.2.6 Configurazione degli ambienti" a pagina 82).*

- **Pulsante a parete**

L'ideale sarebbe installare un pulsante a parete vicino alla porta d'ingresso della casa o dell'appartamento **per commutare temporaneamente o permanentemente le stanze dotate di radiatori in modalità eco quando si esce di casa. È anche possibile utilizzare più pulsanti a parete per ogni installazione, ad esempio per attrezzare la porta d'ingresso e l'ingresso posteriore. Ciò consente di abbassare comodamente tutti i radiatori contemporaneamente con la semplice pressione di un pulsante.**

- **Presa di commutazione o di commutazione-misurazione**

Per un controllo efficiente ed efficace dei radiatori elettrici e per la misurazione del consumo energetico, è consigliabile dotare tutti i radiatori elettrici di una presa di commutazione o di una presa di commutazione-misurazione. I dispositivi possono regolare con precisione la temperatura ambiente in combinazione con un termostato a parete Homematic IP.

Di quanti dispositivi Homematic IP ho bisogno per controllare la temperatura ambiente con i regolatori del riscaldamento a pavimento nel mio appartamento/casa?

- **Regolatori del riscaldamento a pavimento**

I regolatori di riscaldamento a pavimento possono essere utilizzati per controllare sistemi di riscaldamento a pavimento con un massimo di 6 (HmIP-FAL-C6) o 10 (HmIP-FAL-C10) zone di riscaldamento e una pompa di circolazione o circolatore.

Ogni seconda zona di riscaldamento è dotata di due morsetti. In questo modo è possibile gestire fino a 9 (HmIP-FAL-C6) o 15 (HmIP-FAL-C10) circuiti di riscaldamento per ogni impianto; in alternativa, è possibile utilizzare il regolatore del riscaldamento a pavimento a 12 canali, motorizzato (HmIP-FALMOT-C12) per un massimo di 12 zone di riscaldamento.

- **Termostati a parete**

Per controllare i regolatori del riscaldamento a pavimento è necessario un termostato a parete (HmIP-WTH-B-2, HmIP-WTH-1, HmIP-WTH-2) per ogni zona di riscaldamento. Quando si utilizza il regolatore del riscaldamento a pavimento a 12 canali, motorizzato (HmIP-FALMOT-C12) sono necessari anche gli attuatori motorizzati (HmIP-VDMOT), poiché questo regolatore del riscaldamento a pavimento non è compatibile con i regolatori bimetallici tradizionali.

- **Multi IO Box**

Collegare una Multi IO Box alla caldaia, alla pompa di circolazione o al circolatore per commutare tramite app il sistema di riscaldamento o il boiler dell'acqua calda come richiesto. Il Multi IO Box offre un'ampia gamma di opzioni di configurazione con cui è possibile personalizzare il funzionamento della caldaia, della pompa di circolazione o del circolatore in base alle proprie esigenze. Si consiglia di far eseguire l'installazione e la configurazione da un installatore specializzato.

Quali dispositivi sono necessari oltre ai componenti Homematic IP?

Dal momento che Homematic IP è un sistema basato su internet, è necessaria una connessione a internet con un comune router. L'Homematic IP Access Point, "cuore" del sistema, è collegato al router tramite una connessione di rete libera mediante un cavo di rete.

La soluzione Homematic IP per la climatizzazione degli ambienti viene configurata e gestita tramite un iPhone o uno smartphone Android. La Homematic IP App è disponibile per il download gratuito sia per Android che per iOS.

8.2 Configurare la soluzione di climatizzazione per ogni stanza

Dopo aver installato e messo in servizio la vostra soluzione come descritto nella sezione **"5.3.6.1 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.*

8.2.1 Modalità di funzionamento

La soluzione Homematic IP per la climatizzazione degli ambienti dispone di cinque modalità di funzionamento:

- In **modalità automatica**, il sistema regola la temperatura in base ai profili di riscaldamento definiti e selezionati dall'utente.
- In **modalità manuale**, è possibile regolare manualmente la temperatura ambiente indipendentemente dai profili di riscaldamento.
- In **modalità eco**, che può essere attivata tramite la schermata iniziale dell'app o tramite il pulsante a parete Homematic IP, tutte o singole stanze dotate di radiatori o riscaldatori elettrici vengono automaticamente ridotte a una temperatura eco preimpostata (temperatura Ridotta), ad esempio dopo aver premuto il pulsante a parete quando si esce di casa.
- In **modalità party**, è possibile mantenere la temperatura ambiente a un valore specifico per un periodo di tempo definito con precisione.
- In **modalità vacanza** avete la possibilità, in caso di assenza prolungata, di abbassare la temperatura ambiente ad un valore di temperatura liberamente selezionabile fino ad un tempo da voi definito. In modalità vacanza, anche la temperatura del riscaldamento a pavimento viene abbassata.

 *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.*

8.2.1.1 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 75.

8.2.1.2 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.

8.2.1.3 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.
- Cliccare il profilo attualmente attivato.
- Nella finestra pop-up "Profili di riscaldamento" 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.*

8.2.1.4 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.

Attivare la modalità vacanza

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

8.2.2 Panoramica delle 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. I dettagli sulle singole voci di menu sono disponibili all'indirizzo "[Menu stanza](#)" a pagina 28.



Immagine 27: Schermata panoramica delle stanze

8.2.2.1 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.

Dopo aver alimentato il dispositivo e averlo accoppiato, è possibile registrare il consumo energetico dei dispositivi collegati alla presa di commutazione-misurazione (consultare i dati tecnici nelle istruzioni per l'uso del dispositivo).

La commutazione avviene tramite l'app o manualmente tramite il pulsante di sistema sulla presa.

Digitare i parametri di consumo

Affinché i costi energetici dell'apparecchio collegato siano riportati correttamente e nella valuta desiderata, è necessario innanzitutto inserire il prezzo per kilowattora applicabile alla propria abitazione. 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:

- Cliccare 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, è possibile regolare la valuta in "Impostazioni", "Misurazione dei consumi", "Valuta". Per impostazione predefinita, i costi energetici sono espressi in Euro (EUR).*

La potenza del dispositivo collegato alla presa di commutazione-misurazione Homematic IP è riportata in watt nella panoramica dei dispositivi dell'app.

Indicazione dei valori di consumo

- Utilizzare la schermata iniziale dell'app per selezionare la stanza in cui si trova l'utenza collegata alla presa di commutazione-misurazione.
- Premere su "⋮".
- Premere su "Misurazione dei consumi".

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.

Reset dei valori di consumo

I valori di consumo vengono continuamente misurati e totalizzati. Tuttavia, è possibile resettare i valori di consumo in qualsiasi momento, ad esempio se si desidera conoscere il consumo di energia in un determinato periodo di tempo. Si noti che i valori di consumo non sono più disponibili dopo il reset.

- Nella panoramica dei dispositivi, selezionare il dispositivo collegato alla rispettiva presa di commutazione-misurazione.
- Premere su "Reset dei valori di consumo".

8.3 Impostazioni a livello di sistema per la soluzione climatica interna

8.3.1 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 regolatori 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 °C.

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

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.

8.3.1.1 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 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.

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.

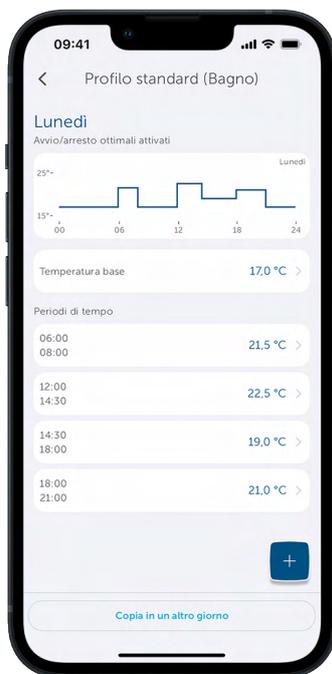


Immagine 28: Screenshot profilo standard

8.3.1.2 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.
- Selezionare il giorno per il quale si desidera regolare il profilo di riscaldamento.

Rinominare profilo

- Passare il dito da destra a sinistra nell'area del profilo di riscaldamento corrispondente e premere su "✎ Rinomina".

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.
- Salvare l'impostazione con "✓".

Modifica fasi di riscaldamento

- Cliccare la fase di riscaldamento che si desidera modificare. A questo punto è possibile modificare i campi "Inizio", "Fine" e "Temperatura" della fase di riscaldamento selezionata utilizzando i campi corrispondenti.
- Salvare l'impostazione con "✓".

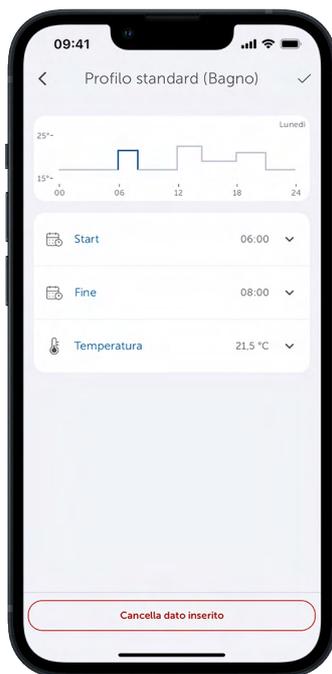


Immagine 29: Modifica screenshot fasi di riscaldamento

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

- Passare il dito da destra a sinistra nell'area della fase di riscaldamento corrispondente e premere su "🗑️ Cancella".

Copiare i profili giornalieri in altri giorni della settimana

Con questa funzione è possibile trasferire i profili giornalieri 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.

- Nel profilo della stanza corrispondente, passare il dito da destra a sinistra nell'area del profilo giornaliero e premere su "📄 Copia".
- Selezionare i giorni della settimana desiderati e confermare con "OK".

Trasferire i profili settimanali in altre stanze

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

- Nella panoramica dei profili, passare il dito da destra a sinistra nell'area del profilo della stanza corrispondente e premere su "📄 Copia".
- Selezionare gli slot del profilo desiderati e premere su "📄".

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".

- Premere su "Modifica visibilità".
- Nella finestra "Profili visibili" selezionare almeno un profilo visibile aggiuntivo e premere su "<".
- 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.

8.3.2 Configurazione clima ambienti

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 30: Screenshot panoramica configurazione clima ambiente

8.3.2.1 Configura modalità eco

- Premere su "Modalità Eco" per effettuare le varie impostazioni.
- 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. Qui è possibile configurare una riduzione della temperatura per un certo periodo di tempo con la modalità vacanza. Le singole stanze possono essere deselezionate disattivando le caselle di controllo. Salvare l'impostazione con "✓".
- Utilizzare la manopola per selezionare la temperatura ambiente desiderata per la modalità eco tramite la voce di menu "Temperatura eco". Salvare l'impostazione con "✓".
- 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. È possibile scegliere tra 2, 4 e 6 ore e l'opzione "Modalità eco continua". Salvare l'impostazione con "✓".



Sono esclusi dal funzionamento Eco i locali riscaldati a pavimento (HmIP-FAL/HmIP-FALMOT). Il funzionamento Eco non è altrettanto disponibile quando nel locale è installato in aggiunta un termostato per radiatori.

Passando dalla modalità automatica alla modalità eco nella schermata iniziale dell'app, verrà chiesto automaticamente per quanto tempo deve essere applicata la modalità eco.

Le seguenti opzioni sono disponibili tramite lo slider:

- Off
- per 2 ore
- per 4 ore
- per 6 ore
- Data
- Funzionamento Eco continuo (∞)

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

8.3.2.2 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 premendo su "On". Salvare l'impostazione con "✓".

Dopo la conferma, l'app torna automaticamente al menu "Configurazione clima ambiente". 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.*

8.3.2.3 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. Inoltre, in base all'umidità interna misurata e all'umidità esterna determinata (tramite un sensore esterno o dati meteorologici online), si riceve una raccomandazione sulla necessità di ventilare o meno per migliorare il clima interno.

L'avviso di umidità può anche essere utilizzato come meccanismo di attivazione nel sistema di automazione, ad esempio per attivare un deumidificatore al superamento di un valore soglia definito.

Per attivare l'avviso di umidità, procedere come segue:

- 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.
- Salvare l'impostazione con "✓".
- I valori soglia predefiniti per l'umidità sono 40% e 60%. Se necessario, è possibile regolare questi valori da applicare alla stanza selezionata premendo sulla stanza in questione. In questa finestra è possibile disattivare o riattivare in qualsiasi momento l'avviso di umidità.
- 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.
- Salvare l'impostazione con "✓".

8.3.2.4 Avviso di guasto del riscaldamento

Il sistema Homematic IP è in grado di riconoscere se la temperatura nominale desiderata non è stata raggiunta in almeno una stanza nell'arco di 24 ore o se non vengono ricevute informazioni di stato dai dispositivi presenti nella stanza. Ciò può indicare un guasto all'impianto di riscaldamento o una finestra permanentemente aperta. Se avete attivato l'avviso di guasto del riscaldamento, riceverete un messaggio sulla schermata iniziale della Homematic IP App e una notifica push sul vostro smartphone, in modo da poter reagire di conseguenza.

 *Solo le stanze in cui sono utilizzati termostati per radiatori e/o termostati a parete sono inclusi nel monitoraggio per l'avviso di guasto del riscaldamento.*

Per attivare l'avviso di guasto del riscaldamento, procedere come segue:

- Cliccare il simbolo del menu principale nella schermata iniziale dell'app e selezionare "Configurazione clima ambiente" nel menu principale.
- Premere su "Avviso di guasto del riscaldamento" e attivare questa funzione.
- Salvare l'impostazione con "✓".

8.3.2.5 Modalità silenziosa per termostati per radiatori

La temperatura ambiente è sempre regolata in modo molto silenzioso tramite i termostati per radiatori Homematic IP. La funzione "Modalità silenziosa" consente inoltre di impostare i termostati per radiatori Homematic IP, se necessario, in modalità silenziosa. L'attivazione di questa funzione è particolarmente utile nelle camere da letto, poiché in questa modalità il movimento della valvola è più lento e quindi ancora più silenzioso.

 *Si tenga presente che l'attivazione della modalità silenziosa aumenta il consumo della batteria del termostato per radiatori di circa il 15-20%.*

 *La modalità silenziosa è supportata dal termostato per radiatori Homematic IP (HmIP-eTRV-2).*

Attivare la modalità silenziosa per i termostati dei radiatori come segue:

- Cliccare il simbolo del menu principale nella schermata iniziale dell'app e selezionare "Configurazione clima ambiente" nel menu principale.
- Premere "Modalità silenziosa" e selezionare le stanze per le quali attivare la modalità nella finestra successiva.

 *Le stanze che nell'elenco compaiono in grigio non supportano questa funzione. O non ci sono termostati compatibili nella stanza in questione o è in corso un aggiornamento del firmware per i termostati dei radiatori.*

- Salvare l'impostazione con "✓".

8.3.2.6 Configurazione degli ambienti

Questa voce di menu consente di selezionare la stanza desiderata e di configurarla.

Temperatura minima

- Premere "Temperatura minima" e selezionare la temperatura desiderata con la manopola. Salvare l'impostazione con "✓".

Temperatura massima

- Premere "Temperatura massima" e selezionare la temperatura desiderata con la manopola. Salvare l'impostazione con "✓".

 *Le temperature minime e massime impostate tramite la voce di menu "Configurazione" hanno la priorità sul profilo di riscaldamento selezionato per il locale corrispondente.*

Ad esempio, se nella configurazione si sono selezionati 20 °C per la temperatura massima di un ambiente, questo limite di temperatura si applica anche se si è impostata una temperatura di 22 °C in una o più fasi di riscaldamento del profilo di riscaldamento selezionato. Lo stesso vale per la temperatura minima.

Temperatura finestra aperta

Utilizzare questa voce di menu per specificare la temperatura a cui abbassare il termostato/i termostati per radiatore nella stanza interessata quando si apre la finestra.

- Premere "Temperatura finestra aperta" e selezionare la temperatura desiderata con la manopola. Salvare l'impostazione con "✓".

 *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.*

Durata del boost

Utilizzare questa voce di menu per impostare la durata della funzione Boost. Se si attiva la funzione Boost tramite l'app o sul termostato stesso, la valvola del termostato viene aperta completamente per il periodo di tempo specificato, in modo da raggiungere rapidamente una temperatura di comfort ottimale.

- Cliccare "Durata boost" e usare il quadrante per selezionare la durata del boost desiderata. Salvare l'impostazione con "✓".

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.

Attuatori-commutatori in modalità Igrostato

Se si collega un termostato a parete (con firmware da 2.8.x) a un attuatore-commutatore, è possibile utilizzare il termostato per controllare un deumidificatore. Questa funzione, la cosiddetta modalità Igrostato, è disponibile nella configurazione degli ambienti se nell'assegnazione del locale è stata assegnata la funzione "Clima ambiente" all'attuatore-commutatore.

Per attivare la modalità Igrostato, procedere come segue:

- Selezionare la voce di menu "Configurazione degli ambienti" e quindi la stanza a cui sono assegnati il termostato a parete e l'attuatore-commutatore.
- Premere su "Attuatori-commutatori in modalità Igrostato".
- Nella schermata successiva, selezionare "Igrostato (ad es. deumidificatore)" e salvare l'impostazione con "✓".

La modalità è ora impostata su "On". È inoltre possibile utilizzare la voce di menu "Limite di umidità" per impostare il valore di umidità oltre il quale il deumidificatore si attiva (vedere sotto).

Limite di umidità

Se si utilizza un deumidificatore, è possibile impostare il valore di umidità al quale attivarlo. Nel caso di riscaldamento a pavimento con modalità raffreddamento attiva, viene chiuso anche il rispettivo circuito di raffreddamento.

8.3.3 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.

 *Disattivare l'avviso di guasto del riscaldamento durante la pausa estiva se è stata impostata una temperatura nominale di 30 °C, poiché tale temperatura non viene raggiunta nei locali interessati.*

8.4 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.

8.5 Bilanciamento idraulico

Il bilanciamento idraulico è una misura fondamentale per ottimizzare l'impianto di riscaldamento. In questo modo si garantisce che tutti gli ambienti dell'edificio siano riscaldati in modo uniforme. Ciò consente di risparmiare energia, migliorare il comfort e garantire un funzionamento più efficiente. Homematic IP consente di sostenere efficacemente a questo processo.

Di seguito troverete alcuni consigli su come ottimizzare la configurazione del vostro riscaldamento a pavimento.

8.5.1 Mantenere bilanciato il sistema esistente

Se il sistema di riscaldamento a pavimento è già stato bilanciato idraulicamente da uno specialista, è necessario mantenere questo stato. In questo modo si garantisce che le impostazioni originali non vengano modificate e che il sistema continui a funzionare in modo ottimale.

 *Evitare di "aprire" manualmente un impianto già bilanciato o di aprire completamente i circuiti di riscaldamento. Di solito non è necessario.*

8.5.2 Installazione di un nuovo sistema

Se si dispone di un nuovo sistema di riscaldamento a pavimento non ancora bilanciato idraulicamente, è possibile installare direttamente la centralina di controllo del riscaldamento a pavimento, che regola automaticamente il sistema ottimizzando la distribuzione del calore. Si tratta di una soluzione conveniente, poiché l'HmIP-FALMOT-C12 sostituisce in larga misura il bilanciamento idraulico sui circuiti di riscaldamento garantendo una distribuzione uniforme del calore.

8.5.3 Adattamenti in caso di modifiche costruttive

In ambienti particolarmente grandi con più circuiti di riscaldamento o se si apportano modifiche all'impianto di riscaldamento per modifiche strutturali ai locali (rimozione di pareti), la distribuzione del calore può diventare disomogenea. In genere, una zona del pavimento di una stessa stanza diventa più calda di un'altra.

In questi casi, l'HmIP-FALMOT-C12 offre la funzione di **compensazione delle zone riscaldate**, attivabile nelle informazioni dell'apparecchio. Attivare quest'opzione solo se si accerta che una stanza con più circuiti di riscaldamento presenta temperature diverse del pavimento.

 *Si noti che le istruzioni qui riportate sono solo raccomandazioni. In molti casi può essere utile o addirittura necessario fare eseguire il bilanciamento idraulico professionale a un'azienda specializzata, soprattutto per la pressione della pompa e la temperatura di mandata. Homematic IP non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti o danni causati da modifiche improprie all'impianto di riscaldamento.*

8.6 Gestione del riscaldamento a pavimento

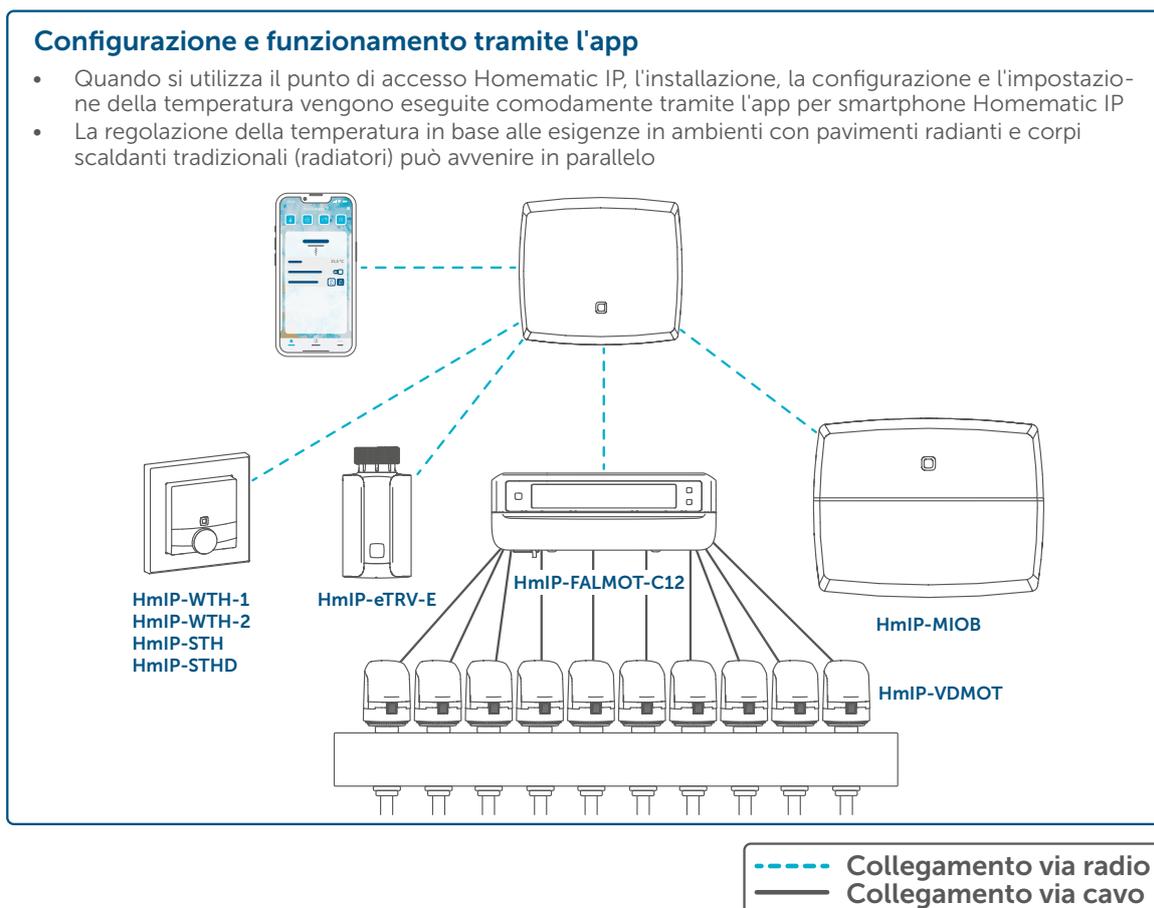
Con l'integrazione di uno dei regolatori del riscaldamento a pavimento nel vostro sistema, potete configurare e controllare comodamente il vostro riscaldamento a pavimento o altro riscaldamento a superficie a base d'acqua in connessione con uno o più termostati a parete Homematic IP tramite l'app Homematic 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 regolatori 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. Per informazioni dettagliate al riguardo, consultare l'esempio di installazione riportato di seguito.

È possibile utilizzare regolatori 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.

8.6.1 Possibilità di controllare il riscaldamento a pavimento



8.6.2 Impostazione e configurazione tramite termostati a parete (versione stand-alone senza Access Point)

8.6.2.1 Accoppiamento

Se si utilizza un regolatore di riscaldamento a pavimento come soluzione stand-alone in combinazione con uno o più termostati a parete Homematic IP (HmlP-WTH-2), la configurazione e il controllo della temperatura avvengono esclusivamente tramite il termostato a parete. A tal fine, è necessario accoppiare i singoli canali del regolatore di riscaldamento a pavimento al termostato a parete.

Per fare ciò, procedere come descritto di seguito:

- Premere brevemente il tasto Select del regolatore di riscaldamento a pavimento per selezionare il canale a cui si desidera accoppiare un apparecchio. Premere una volta per canale 1, premere due volte per canale 2 ecc. Il LED del rispettivo canale si accende in modo continuo per il rispettivo canale.
- Tenere premuto il tasto di sistema dell'attuatore per 4 secondi, finché il LED non inizia a lampeggiare velocemente con luce arancione. La modalità Accoppiamento per il canale selezionato resta attiva per 3 minuti.
- Premere il tasto di sistema del termostato a parete per almeno 4 secondi per attivare la modalità di accoppiamento. Il LED lampeggia con luce arancione.

L'avvenuto accoppiamento del canale selezionato è segnalato da un LED verde lampeggiante. Se la procedura di accoppiamento non è andata a buon fine, il LED diventa rosso. Ripetere la procedura.

Se in un locale sono installati più circuiti di riscaldamento, ripetere la procedura di accoppiamento per tutti i canali che controllano gli attuatori dei singoli circuiti di riscaldamento della stanza. Ripetere questa procedura per tutte le altre stanze.

8.6.2.2 Utilizzo di diversi regolatori di riscaldamento a pavimento

Per aggiungere al sistema un o ad apparecchi esistenti un ulteriore regolatore per riscaldamento a pavimento, procedere come indicato di seguito:

- Accoppiare innanzitutto il nuovo regolatore per riscaldamento a pavimento a quello esistente. A questo scopo, portare in modalità Accoppiamento il regolatore per riscaldamento a pavimento esistente tenendo premuto a lungo (almeno 4 s) il tasto di sistema.
- Attivare la modalità Accoppiamento sul nuovo regolatore per riscaldamento a pavimento tenendo premuto il tasto di sistema per almeno 4 secondi. Il LED verde lampeggiante segnala che l'accoppiamento è andato a buon fine. Se la procedura di accoppiamento non è andata a buon fine, il LED diventa rosso. Ripetere la procedura.
- Se necessario, è possibile accoppiare il nuovo regolatore per riscaldamento a pavimento con ulteriori apparecchi Homematic IP, quali il termostato a parete o la Multi IO Box, portando in modalità Accoppiamento per primo il regolatore per riscaldamento a pavimento e poi l'altro apparecchio da accoppiare. Informazioni dettagliate al riguardo sono contenute nelle rispettive istruzioni per l'uso.

 *Quando si utilizza un controllo per pompe, è importante collegare tra loro i regolatori del riscaldamento a pavimento.*

8.6.2.3 Test di collegamento

È possibile verificare la connessione radio tra il termostato a parete Homematic IP e un regolatore di riscaldamento a pavimento Homematic IP, nonché la corretta assegnazione dei canali.

Durante questo controllo, il termostato a parete invia un comando di commutazione al regolatore per riscaldamenti a pavimento. Il circuito o i circuiti di riscaldamento assegnati al termostato a parete vengono attivati e accesi o spenti per un minuto a seconda dello stato di funzionamento. I LED verdi corrispondenti del canale del regolatore del riscaldamento a pavimento si accendono.

- Tenere premuta a lungo la manopola di regolazione del termostato a parete per aprire il menu di configurazione.
- Ruotando la manopola di regolazione, selezionare l'icona "⌘" e confermare la scelta premendo brevemente la manopola di regolazione.

8.6.2.4 Configurazione tramite termostato a parete

Il regolatore del riscaldamento a pavimento Homematic IP è preconfigurato in modo tale che generalmente non è necessario modificare le impostazioni di configurazione dopo l'accoppiamento dei canali. Per casi ed esigenze particolari, tuttavia, sono disponibili ampie opzioni di configurazione tramite il termostato a parete Homematic IP.

Per configurare il regolatore del riscaldamento a pavimento tramite il termostato a parete, eseguire l'accoppiamento del regolatore del riscaldamento a pavimento al termostato a parete. Utilizzare quindi il menu di configurazione del termostato a parete per effettuare le impostazioni individuali.

i Per controllare i regolatori del riscaldamento a pavimento è sempre necessario utilizzare uno o più termostati a parete Homematic IP. Il termostato a parete richiede almeno la versione 1.6 del firmware. Le informazioni sull'aggiornamento del firmware del dispositivo sono riportate nella sezione "16.4.1 Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU)".

i Per informazioni dettagliate sulla configurazione del regolatore di riscaldamento a pavimento tramite un termostato a parete, consultare le istruzioni per l'uso del regolatore di riscaldamento a pavimento Homematic IP (da scaricare per [HmIP-FALMOT-C12](#), [HmIP-FAL230-C6](#), [HmIP-FAL230-C10](#)).

8.6.3 Impostazione e configurazione tramite la Homematic IP App

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.

i Per prima cosa configurare il punto di accesso Homematic IP 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.

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

i 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.

8.6.3.1 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 "Glossario" a pagina 181.

 Per le installazioni con un regolatore di riscaldamento a pavimento (HmIP-FAL/HmIP-FALMOT) o un termostato a parete con uscita di commutazione (HmIP-BWTH o HmIP-BWTH24), non è possibile controllare un deumidificatore tramite HmIP-MIOB/HmIP-WHS2 utilizzando l'automazione. Nelle installazioni con HmIP-MIOB/HmIP-WHS2 (senza regolatore di riscaldamento a pavimento), tuttavia, questa opzione è disponibile tramite automazione.

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 scagionato, 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).

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.

9 SOLUZIONE SICUREZZA

Con i componenti di sicurezza di Homematic IP, nessun movimento passa inosservato. I 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 rilevatori di movimento consentono una sorveglianza interna ed esterna affidabile, mentre le sirene segnalano un allarme in caso di effrazione. Il sensore per acqua Homematic IP segnala immediatamente la presenza di umidità e acqua tramite la sirena integrata e il messaggio push nell'app per smartphone Homematic IP. I messaggi di allarme nell'app distinguono tra allarmi antifurto e allarmi di pericolo. Inoltre, i messaggi di allarme riportano il nome del dispositivo e della stanza che ha provocato l'allarme in modo da poter localizzare la causa il più rapidamente possibile. 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 l'app o il telecomando portachiavi Homematic IP - allarme (HmIP-KRCA). 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. Se l'allarme viene attivato, è possibile emettere un segnale acustico tramite una o più sirene d'allarme Homematic IP e inviare un messaggio push tramite gli smartphone registrati. Il registro eventi fornisce una panoramica di tutte le attività in casa in ogni momento.

La soluzione di sicurezza avanzata prevede una modalità di attivazione predefinita che garantisce una protezione affidabile anche quando la connessione al cloud è inattiva: Le sirene d'allarme Homematic IP segnalano un allarme anche se non c'è una connessione internet attiva o l'Homematic IP Access Point non è disponibile, ad esempio a causa di un'interruzione di corrente. Potete trovare maggiori informazioni sulla soluzione di sicurezza avanzata nella sezione **"Configura soluzione di sicurezza" a pagina 97**.

9.1 Vantaggi

Il numero di furti con scasso è in costante aumento negli ultimi anni e, alla luce di questa tendenza, molte persone sentono l'esigenza di proteggere la propria casa e di rendere almeno più difficile l'intrusione di visitatori indesiderati.

La soluzione di sicurezza Homematic IP soddisfa questa esigenza di maggiore sicurezza. Utilizzata come soluzione di sicurezza autonoma o come estensione di un sistema Homematic IP esistente, offre funzioni di protezione e allarme efficaci e sicure per la casa. I singoli componenti sono completamente compatibili con i prodotti esistenti e sono facili da installare come la soluzione Homematic IP per la climatizzazione delle stanze.

In termini di sicurezza, i componenti della soluzione di sicurezza Homematic IP soddisfano naturalmente gli stessi standard elevati di tutti gli altri prodotti Homematic IP.

9.2 Avvertenze per l'installazione

La soluzione di sicurezza Homematic IP è facile da configurare e utilizzare tanto quanto la soluzione Homematic IP per la climatizzazione delle stanze e aumenta la sicurezza grazie alle sue affidabili funzioni di protezione e allarme: per voi, la vostra famiglia e i vostri beni. In tempi di crescente mobilità, la sensazione di poter controllare in qualsiasi momento se tutto è in ordine a casa, anche quando si viaggia, risponde alle crescenti esigenze di sicurezza di molte persone e aiuta a proteggersi da spiacevoli sorprese.

Di seguito troverete una serie di consigli e suggerimenti per la pianificazione della vostra soluzione di sicurezza Homematic IP.

Ho già installato una soluzione Homematic IP per il clima delle stanze. Posso integrare la soluzione di sicurezza nel mio sistema?

Homematic IP è stato progettato come sistema modulare fin dall'inizio. La soluzione di sicurezza Homematic IP si integra perfettamente in un sistema esistente, fino all'impostazione e al controllo di tutti i componenti esistenti e nuovi tramite l'app per smartphone. Un altro vantaggio: alcuni dispositivi della soluzione per la climatizzazione delle stanze, come i contatti per porta e finestre, assumono ulteriori funzioni di sicurezza con l'integrazione della soluzione di sicurezza e offrono quindi un significativo valore aggiunto.

Vivo in un appartamento in affitto. La soluzione di sicurezza Homematic IP fa anche al caso mio?

Tutti i componenti di Homematic IP possono essere rimossi in qualsiasi momento senza causare danni e reinstallati facilmente, ad esempio in una nuova casa. La soluzione di sicurezza Homematic IP è quindi adatta a proteggere tanto gli appartamenti in affitto quanto le abitazioni private.

Cosa bisogna tenere presente quando si posizionano i componenti di sicurezza Homematic IP?

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.

Di quali dispositivi Homematic IP ho bisogno per il mio appartamento/casa?

- **Homematic IP Access Point**

Dal momento che l'Access Point trasmette i dati di configurazione e i comandi operativi ai singoli componenti Homematic IP, deve essere posizionato il più centralmente possibile per garantire un collegamento radio ottimale ai dispositivi.

 *Un suggerimento: Per ulteriori informazioni sul posizionamento ottimale dei componenti Homematic IP, consultare la sezione **Portata radio**.*

- **Rivelatore di movimento Homematic IP con sensore crepuscolare - interno / Rivelatore di presenza Homematic IP - interno**

I rivelatori di movimento o i rivelatori di presenza devono essere installati in aree che devono essere attraversate da eventuali persone non autorizzate che entrino in un appartamento/abitazione. Prestare particolare attenzione all'angolo di rilevamento del rilevatore di movimento. Il monitoraggio della stanza con un rilevatore di movimento è utile anche per le stanze che contengono oggetti di particolare valore.

- **Rilevatore di movimento Homematic IP con sensore crepuscolare - esterno**

Il rilevatore di movimento per esterni offre una maggiore sicurezza per la casa e il giardino. L'obiettivo del dispositivo può essere ruotato di 360° nel supporto a parete e anche inclinato. Ciò significa che l'area di rilevamento può essere allineata a quasi tutti gli angoli rispetto alla parete e al pavimento. Utilizzate il rilevatore di movimento per accendere le luci o rilevare, ad esempio, un movimento all'esterno.

- **Contatto per porta e finestra - Homematic IP - sistema ottico /**

I contatti per porta e finestra segnalano in modo affidabile se una finestra o una porta è aperta o chiusa, proteggendo così l'involucro dell'edificio. Pertanto, assicurate tutte le finestre e le porte particolarmente vulnerabili, in particolare le porte d'ingresso e le portefinestre, con un contatto per porta e finestra.

- **Sirene d'allarme Homematic IP - per interni o esterni**

Le sirene d'allarme forniscono una segnalazione acustica e visiva affidabile in caso di allarme. Installate la sirena dell'allarme all'interno della vostra abitazione in modo che il suono dell'allarme possa essere facilmente udito da tutti i residenti in caso di allarme.

La sirena d'allarme - esterni offre un'alimentazione energetica sostenibile grazie alla cella solare integrata e può essere montata in modo flessibile e semplice sulla parete esterna, fuori dalla portata dei ladri.

- **Telecomando da portachiavi Homematic IP – allarme**

Oltre all'app, il telecomando da portachiavi è un modo molto comodo per attivare e disattivare le funzioni di allarme e controllare le funzioni di illuminazione all'interno della portata radio. Il numero di telecomandi necessari dipende dal numero di persone presenti in casa.

- **Presa di commutazione o di commutazione/misurazione**

Se nell'ambito della vostra soluzione di sicurezza utilizzate una presa di commutazione o di commutazione/misurazione Homematic IP in combinazione con una sirena da interni, posizionatela il più possibile al centro dell'abitazione/appartamento in modo da allertare tutti gli abitanti della casa e ottimizzare l'effetto deterrente. Se utilizzato in combinazione con gruppi di commutazione, il posizionamento dipende dalla funzione di gruppo selezionata.

- **Pulsante a parete Homematic IP**

Il pulsante a parete attiva la luce antipanico. Può essere installato in modo da poter essere raggiunto e azionato rapidamente in caso di allarme (ad es. accanto al letto).

Oltre ai dispositivi per il monitoraggio dei movimenti in casa, Homematic IP offre altri componenti come i rilevatori d'acqua che rendono la casa ancora più sicura:

- **Sensore d'acqua Homematic IP**

Il sensore d'acqua rileva in modo affidabile l'umidità e i livelli d'acqua a partire da un'altezza di 1,5 mm (ad esempio in bagno o in cantina) tramite sonde di misurazione sul lato inferiore. Il sensore d'acqua (HmIP-SWD) è dotato di due tipi di sensori. Il primo rileva la presenza di umidità, anche se non si è ancora formata acqua stagnante, mentre il secondo rileva un livello d'acqua di 1,5 mm o più. La sirena integrata emette immediatamente un forte segnale di allarme e invia un messaggio push con una notifica di allarme agli smartphone dei residenti. Un sensore di inclinazione rileva e segnala immediatamente qualsiasi movimento o manipolazione indesiderata. La configurazione dell'allarme e il comportamento di attivazione del sensore d'acqua possono essere facilmente regolati nell'app gratuita in base alle preferenze personali. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del sensore dell'acqua, consultare la sezione successiva.

9.2.1 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.

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.

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-2).

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-2). Qui si definisce l'attivazione per l'allarme acustico di una sirena di allarme aggiuntiva.

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

Durata del segnale di allarme

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

- Selezionare la durata desiderata (permanentemente, 3 minuti, 6 minuti o una volta al minuto) nel menu.

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 segnale acustico desiderato nel menu. Selezionando "Off" si disattiva la segnalazione acustica.

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.

 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.

9.3 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.

Con l'advanced routing, Homematic IP offre il vantaggio di proteggere ulteriormente il sistema. Se un Homematic IP Access Point (HmIP-HAP) si guasta o viene distrutto, ad esempio, durante un'effrazione, grazie all'advanced routing un secondo Access Point nel raggio d'azione ne assume automaticamente la funzione. Questo secondo Access Point si fa carico del routing e ristabilisce la connessione al cloud in tempi brevissimi. Questo garantisce la funzionalità e l'accessibilità del sistema in ogni momento. Per ulteriori informazioni sul routing avanzato, consultare la sezione **"Homematic IP Advanced Routing" a pagina 19**.



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.

9.4 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.

9.5 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.

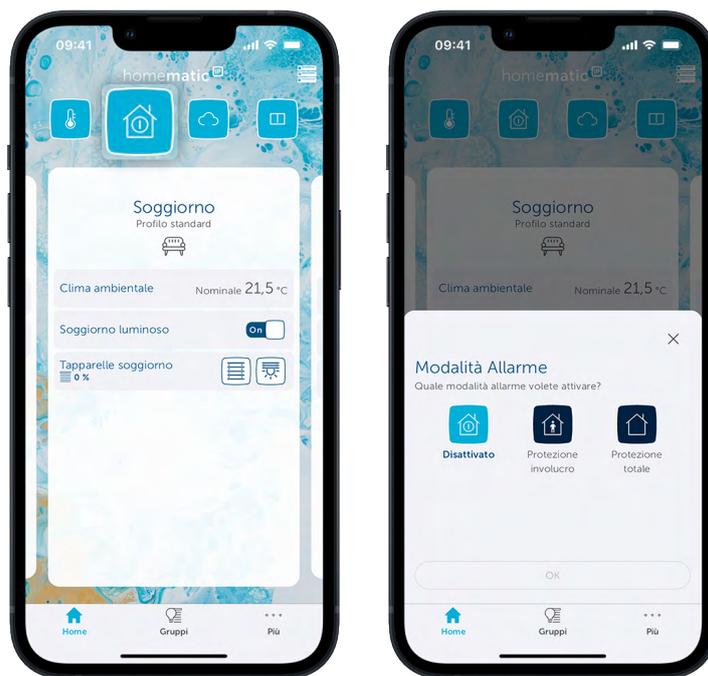


Immagine 31: Selezione modalità allarme

- 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, vengono rilevati in ogni momento.

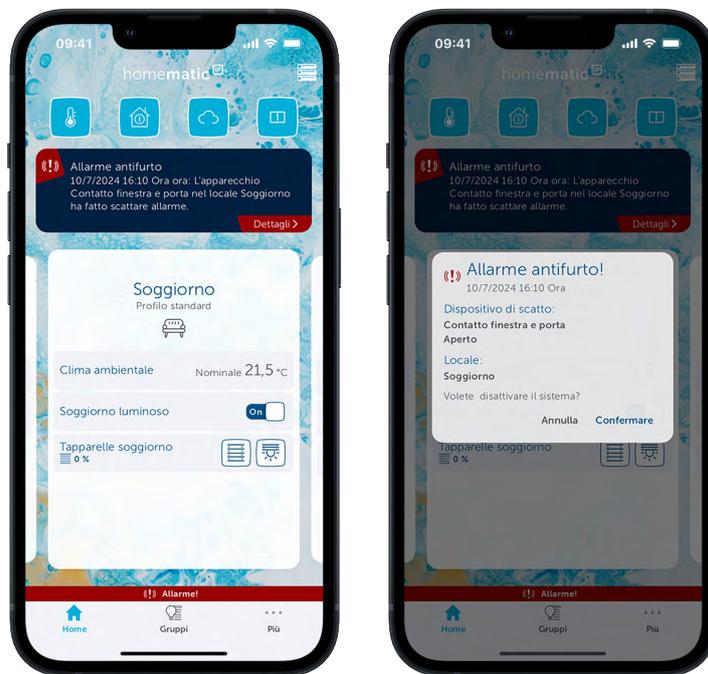


Immagine 32: Impostazione della modalità di sicurezza

- 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.

i 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.

i 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.

i 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.

9.5.1 Informazioni sulla sicurezza nella voce di menu "Sicurezza"

Con la voce di menu "Sicurezza" è possibile controllare lo stato di sicurezza di una stanza selezionata in qualsiasi momento, anche quando si è in viaggio. Informa sul tipo di protezione (Non protetto, Protezione esterna, Protezione completa) ed elenca i sensori attivi e inattivi in base al rispettivo stato di protezione.

- Nella schermata iniziale dell'app, selezionare la stanza di cui si desidera verificare lo stato di sicurezza.
- Premere il preferito "Sicurezza" nel riquadro della stanza. In alternativa, premere sull'area superiore del riquadro della stanza e selezionare la scheda "Sicurezza" nel menu della stanza.

Da qui è possibile accedere a ulteriori informazioni in qualsiasi momento utilizzando le schede disponibili per la stanza nella parte superiore dello schermo. In alternativa, utilizzare la freccia sinistra per tornare alla schermata iniziale.

9.6 Configura soluzione di sicurezza

Dopo aver configurato il punto di accesso (*v. sezione "5.1.3 Configurazione della centralina o dell'Access Point" a pagina 23*) e aver registrato i componenti di sicurezza (*v. sezione "5.3.6.1 Registrare i dispositivi" a pagina 32*), 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".*

9.6.1 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.

Modalità di attivazione

Nel menu "Modalità di attivazione" ci sono due opzioni tra cui scegliere: Per entrambe le opzioni, l'Homematic IP Access Point deve essere online al momento dell'attivazione:

- **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.
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.
- **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".*

 *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 a internet è inattiva.*

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.

Sirene d'allarme - interno:

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 segnale acustico desiderato nel menu. Selezionando "Off" si disattiva la segnalazione acustica.
- Salvare l'impostazione con "✓".

Dopo la conferma, l'app torna automaticamente al menu "Sirene di allarme - interno".

 *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. Selezionando "Off" si disattiva la segnalazione visiva.
- Salvare l'impostazione con "✓".

Dopo la conferma, l'app torna automaticamente al menu "Sirene di allarme - interno".

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

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.

Sirena d'allarme – esterna

Avete la possibilità di configurare le sirene di allarme per interno ed esterno separatamente. In questa voce di menu è possibile effettuare le impostazioni per le sirene esterne. Sono disponibili le stesse voci di menu della sirena d'allarme - interno.

9.6.2 Protezione esterna

Utilizzare questo menu per selezionare i componenti di sicurezza Homematic IP da utilizzare per la protezione esterna.

- Premere "Protezione esterna" nel menu "Sicurezza".
- Selezionare i componenti elencati sotto le singole stanze che si desidera utilizzare per la protezione esterna e salvare l'impostazione con "✓".

10 SCHERMATURA E OMBREGGIAMENTO

Tapparelle e veneziane oscurano gli ambienti, creano privacy e aumentano la sicurezza. Con i nostri attuatori per tapparelle e veneziane, 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. Tapparelle e veneziane 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 veneziane possono essere abbassate automaticamente per evitare che gli ambienti si surriscaldino.

Gli attuatori per veneziane Homematic IP consentono anche l'impostazione esatta della posizione delle lamelle per frangisole e veneziane. 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. Gli elementi di ombreggiatura possono anche essere abbassati automaticamente per proteggere finestre e porte.

10.1 Vantaggi

Le tapparelle, le veneziane e le tende svolgono una serie di funzioni importanti. Le **tapparelle** proteggono le finestre dagli effetti del vento e delle intemperie. Offrono un'affidabile protezione dagli sguardi indiscreti e quindi una maggiore riservatezza. Inoltre, evitano inutili dispersioni di calore in inverno e l'eccessivo riscaldamento degli ambienti in presenza di forte luce solare. Grazie alla protezione acustica aggiuntiva, le tapparelle assicurano un sonno riposante quando fuori c'è molto rumore. Infine, grazie al loro effetto antieffrazione, aiutano a sentirsi più sicuri in casa propria.

Le **veneziane e le tende frangisole** offrono una protezione particolarmente flessibile dagli sguardi indiscreti e dal calore, poiché non solo possono essere alzate e abbassate, ma anche la posizione delle lamelle può essere regolata. Ciò consente un controllo particolarmente preciso dell'incidenza della luce. Sono disponibili in innumerevoli varianti, il che lascia ampio spazio alle opzioni di design individuali. Inoltre, possono essere facilmente adattati a finestre di dimensioni insolite.

Le **tende** proteggono il vostro patio o giardino d'inverno dall'eccessiva luce solare e vi offrono un soggiorno confortevole nelle calde giornate estive. Le tende antipioggia proteggono anche dalla pioggia e permettono di stare all'aperto anche in condizioni meteorologiche sfavorevoli. Le tende sono disponibili in numerose varianti di design e possono quindi essere perfettamente personalizzate per soddisfare le esigenze individuali.

10.2 Avvertenze per l'installazione

Che tipo di elementi di ombreggiatura posso controllare con gli attuatori per tapparelle o gli attuatori per tende Homematic IP?

Tutti gli elementi di ombreggiatura dotati di azionamento elettrico a motore tubolare e di un interruttore di serie convenzionale o di due linee (una per l'innalzamento e una per l'abbassamento) possono essere comodamente controllati con gli attuatori per tapparelle e tende Homematic IP.

Quando si pianifica l'installazione, tenere presente che **gli attuatori per tapparelle Homematic IP** possono essere utilizzati solo per controllare l'altezza delle tapparelle e la larghezza di estensione delle tende.

Anche gli **attuatori per tende Homematic IP** lo consentono, ma offrono anche la possibilità di impostare la posizione delle lamelle delle tende o delle tende frangisole.

Come si controllano gli attuatori per tapparelle e per tende Homematic IP?

A seconda della configurazione del vostro sistema Homematic IP, Homematic IP vi offre numerose opzioni per il controllo automatizzato degli elementi di ombreggiatura. Quando si utilizzano gli attua-

tori per tapparelle e tende Homematic IP, è possibile dotare i pulsanti esistenti di una soluzione radio intelligente. Ciò significa che potete continuare a controllare le vostre tapparelle, veneziane e tende da sole utilizzando **pulsanti tradizionali**. Inoltre, avete la possibilità di alzare e abbassare le vostre tapparelle comodamente seduti in poltrona grazie a un **telecomando**.

I **profili di ombreggiatura** nell'app consentono un controllo automatico in funzione del tempo, se necessario anche in base all'alba e al tramonto.

I **gruppi di ombreggiatura** possono essere utilizzati per realizzare un comodo controllo simultaneo di alcuni o di tutti i componenti dell'ombreggiatura tramite l'app.

Anche quando siete fuori casa, potete controllare le vostre tapparelle, tende da sole, veneziane e tende frangisole esterne in qualsiasi momento tramite la Homematic IP **App** sul vostro **smartphone** e trovare così le condizioni di ombreggiamento ottimali quando tornate a casa. Il controllo automatico e manuale tramite l'app fa sì che il vostro edificio sembri occupato anche quando siete assenti, aumentando così la sicurezza all'interno delle vostre quattro mura.

Il **controllo vocale** degli elementi di ombreggiatura in combinazione con i servizi di controllo vocale offre ulteriore comfort (*v. sezione "15 Controllo vocale e servizi aggiuntivi" a pagina 146*).

È possibile adattare le soluzioni di ombreggiatura esistenti con gli attuatori per tapparelle e tende Homematic IP?

Sì, il sistema può essere ampliato con gli attuatori Homematic IP. La soluzione di ombreggiatura Homematic IP può essere realizzata non solo in edifici di nuova costruzione o se si intende dotare la propria casa, ad esempio, di nuove veneziane. È inoltre possibile aggiornare facilmente le soluzioni di ombreggiatura esistenti, controllate tramite un pulsante convenzionale, con una soluzione radio intelligente. È sufficiente sostituire il pulsante o aggiungere un modulo da incasso.

Come si possono combinare gli attuatori per tapparelle e tende con altri componenti Homematic IP?

Con l'aiuto di componenti aggiuntivi Homematic IP, potete ampliare comodamente le funzioni del vostro sistema di controllo di tapparelle e tende e personalizzarlo in base alle vostre esigenze.

Integrando i **contatti per porta e finestra Homematic IP** nel sistema è possibile attivare la **protezione antiblocco**. In questo modo si evita l'abbassamento automatico involontario di tapparelle e veneziane a tempo o a comando astronomico quando la porta del balcone o del terrazzo è aperta (*v. sezione "10.5.1 Come intervenire quando ci si chiude fuori di casa" a pagina 105*).

I **termostati a parete Homematic IP** per uso interno (ad es. HmIP-WTH-1 o HmIP-STHD) determinano sempre la temperatura esatta della stanza. Se lo si desidera, le tapparelle e le veneziane possono essere abbassate automaticamente grazie alla **funzione di protezione termica** per proteggere una stanza dal surriscaldamento (*v. sezione "10.5.3 Protezione dal calore" a pagina 107*).

Quando si utilizzano tende da sole controllate tramite l'attuatore per tapparelle o veneziane Homematic IP, si consiglia di combinarle con il **sensore meteo Homematic IP**. La **funzione di protezione anti pioggia** consente di ritrarre automaticamente le tende da sole non appena il sensore rileva la presenza di pioggia.

10.3 Messa in esercizio attuatori tapparelle e veneziane

Per poter integrare l'attuatore per tapparelle/veneziane nel sistema e consentirne la comunicazione con altri apparecchi Homematic IP, occorre prima accoppiarlo all'Homematic IP Access Point (v. [sezione "5.3.6.1 Registrare i dispositivi" a pagina 32](#)). Quindi, per regolare gli elementi di ombreggiatura, viene eseguita la corsa di calibrazione.

10.3.1 Corsa di calibrazione

10.3.1.1 Corsa di calibrazione automatica (HmIP-BBL-I)

Dopo aver assegnato un nome all'elemento di ombreggiatura e averlo assegnato a una stanza, si accede alla voce di menu "Corsa di calibrazione automatica". Questo determina automaticamente il tempo necessario all'elemento di ombreggiatura per alzarsi o abbassarsi completamente.

 *Si tenga presente che la corsa di calibrazione automatica è disponibile solo per l'attuatore per veneziane Homematic IP per interruttori di marca - International (HmIP-BBL-I).*

 *L'impostazione dell'altezza della tenda viene corretta automaticamente dagli attuatori. In determinate posizioni delle lamelle, è possibile che l'altezza della tenda impostata di 0% o 100% non possa essere raggiunta come desiderato. Ciò è dovuto al fatto che in alcuni casi l'attuatore deve regolare automaticamente l'altezza della tenda per poter impostare la posizione desiderata delle lamelle.*

 *I tempi di corsa determinati durante la calibrazione manuale comprendono anche il tempo di decelerazione del motore. In questo modo il tempo di spostamento effettivo dalla posizione finale superiore a quella inferiore e viceversa viene prolungato del tempo di ritardo del motore. Ciò influisce sull'impostazione dell'altezza della tenda, poiché questa deriva dal tempo di corsa. Se necessario, regolare i tempi alla voce di menu "Compensazione per il ritardo dell'avvio motore".*

- Cliccare su "Continua". Viene avviata la corsa di calibrazione automatica.
- Al termine della corsa di calibrazione automatica, premere su "Fine". Il calcolo dei tempi di corsa è ora completo.

 *Assicurarsi di non utilizzare l'app o il dispositivo durante la calibrazione automatica.*

10.3.1.2 Calibrazione manuale

In alternativa alla corsa di calibrazione automatica, è possibile determinare manualmente i tempi di corsa dell'elemento di ombreggiatura. Quando si utilizza l'attuatore per tapparelle Homematic IP - da incasso (HmIP-FROLL) o l'attuatore per veneziane Homematic IP - da incasso (HmIP-FBL), la corsa di calibrazione viene eseguita manualmente per impostazione predefinita. In tal caso procedere come segue:

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

 *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".*

10.3.2 Impostazione dell'apparecchio

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

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 veneziane per modificare completamente la posizione delle lamelle. Questa funzione è disponibile solo per attuatori per veneziane (non per attuatori per avvolgibili).

Modalità operativa

Questa funzione è disponibile solo per attuatori per veneziane (non per attuatori per avvolgibili). 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 veneziane.

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.

10.3.2.1 Controllo manuale degli elementi di ombreggiatura in gruppi

Per controllare manualmente gli elementi di ombreggiatura, procedere come segue:

- Nella schermata iniziale dell'app, cliccare su "Gruppi" e selezionare il gruppo di ombreggiatura desiderato.
- Qui si può impostare l'altezza della tenda di tutti gli elementi di ombreggiatura combinati in questo gruppo.

10.4 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.

10.4.1 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".
- Digitare il nome del profilo di ombreggiatura. Premere su "OK".
- Quindi, alla voce "Dispositivi assegnati", selezionare con il simbolo "+" tutti gli attuatori di ombreggiatura che si desidera assegnare a questo profilo di ombreggiatura.
- Salvare la selezione con "✓".

Selezione "Orario di commutazione"

- Selezionare nella panoramica la voce di menu "Profilo orario" e quindi cliccare il simbolo "+".
- Selezionare "Orario di commutazione" nella seguente selezione
- Selezionare il giorno o i giorni della settimana per i quali deve essere applicato il rispettivo orario di commutazione.
- 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 veneziane controllate tramite un attuatore per veneziane, si può anche impostare l'esatta posizione delle lamelle che le veneziane 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.

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.

10.5 Configurazione ombreggiatura

Dopo aver registrato gli attuatori per tapparelle e veneziane (v. sezione "5.3.6.1 Registrare i dispositivi" a pagina 32), 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".

Per poter utilizzare le funzioni di configurazione dell'ombreggiatura, devono essere disponibili i seguenti componenti per le singole impostazioni:

- **Come intervenire quando ci si chiude fuori di casa:**

Attuatore per tapparelle o veneziane Homematic IP nonché sensore di contatto per porta e finestra Homematic IP

- **Protezione antitemporale:**

Attuatore per tapparelle o veneziane Homematic IP e dati del vento tramite la posizione nella vostra app o i sensori meteo Homematic IP

- **Protezione dal calore:**

Attuatore per tapparelle o veneziane Homematic IP nonché termostato da parete o sensore di temperatura Homematic IP.

- **Protezione antipioggia:**

Attuatore per tapparelle o veneziane Homematic IP nonché sensore meteo Homematic IP, plus o pro.

 *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.*

10.5.1 Come intervenire quando ci si chiude fuori di casa

Quando la porta del balcone o del terrazzo è aperta, questo meccanismo di protezione antiblocco impedisce la chiusura automatica non desiderata di tapparelle e veneziane in funzione dell'ora o dell'alba/tramonto. È utile, ad esempio, se in estate si sta a lungo in terrazza e si vuole evitare un blocco involontario abbassando l'elemento ombreggiante.

Un contatto per porta e finestra Homematic IP 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 per impostazione predefinita non impedisce l'abbassamento di tapparelle e veneziane se l'abbassamento è stato attivato manualmente (ad es. tramite pulsante o telecomando) o tramite una procedura automatizzata.*

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 "Avanti" e assegnare il contatto porta e 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.

 *Se la finestra corrispondente è aperta durante la configurazione della protezione antiblocco, il meccanismo antiblocco diventa effettivo solo dopo la chiusura e la riapertura della finestra.*

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

10.5.1.1 Configurazione dell'azionamento manuale

È possibile configurare il funzionamento manuale e il collegamento di gruppo. In tal caso, procedere come segue:

- Toccare l'attuatore per il quale è stata attivata la protezione antiblocco.
- Premere su "Blocco del funzionamento manuale e del collegamento di gruppo".
- Indicare se il funzionamento manuale deve essere bloccato o possibile.

 *Le operazioni effettuate tramite l'app o sul dispositivo durante la protezione attiva dal blocco vengono eseguite nuovamente non appena tutte le finestre vengono chiuse.*

Esempio di applicazione:

Sono stati attivati la protezione antiblocco nel soggiorno e il funzionamento manuale. Se si abbassa l'avvolgibile con la finestra aperta, all'inizio non succede nulla. Quando si chiude la finestra, l'avvolgibile si abbassa.

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

10.5.2 Protezione antitemporale

In caso di forte vento, è importante - anche per motivi assicurativi - proteggere efficacemente tapparelle, tende da sole e veneziane nonché finestre dai danni causati dagli agenti atmosferici.

A seconda della classe di resistenza al vento delle veneziane 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 corrente dai dati meteo in funzione della località forniti dal servizio online OpenWeatherMap per la località memorizzata nell'app. In alternativa, i dati vengono misurati tramite i sensori meteo Homematic IP.

 *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.
- Salvare la selezione con "✓".

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. Di norma, si tratta dei dati meteo relativi alla località forniti all'app da OpenWeatherMap. 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.
- Salvare l'impostazione con "✓".
- Selezionare la direzione di corsa. Se si seleziona "Alza", l'elemento di ombreggiatura viene completamente alzato. Lo stesso vale per l'opzione "Chiudi".
- Salvare l'impostazione con "✓".

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 o la funzione di fuga.*

 *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.*

10.5.3 Protezione dal calore

La funzione di protezione dal calore consente di oscurare automaticamente i locali per prevenire o ridurre il riscaldamento indesiderato dovuto all'irraggiamento solare. In questo modo gli interni rimangono piacevolmente freschi in estate. Al superamento di una soglia di temperatura regolabile, tapparelle, tende da sole o veneziane 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.
- Salvare la selezione con "✓".

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 "Periodo" 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.
- Salvare le impostazioni con "✓".

 *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 termica non può essere utilizzata quando sono attivate la protezione antiblocco, la protezione antitemporale o la funzione di fuga.*

 *La protezione dal calore è possibile solo in combinazione con sensori termici per uso interno (ad es. HmIP-WTH-1 o HmIP-STHD).*

10.5.4 Protezione anti pioggia

La funzione di protezione antipioggia consente di ritrarre automaticamente le tende da sole quando inizia a piovere o a nevicare⁴. Non appena un sensore di rilevamento rileva la pioggia, le tende da sole vengono completamente fatte rientrate. La direzione di marcia può essere impostata tramite l'app. Dopo che l'attuatore per tapparelle o veneziane è stato spostato nella posizione appropriata quando viene rilevata pioggia o neve, rimane lì e non torna indietro automaticamente. Si estende nuovamente dopo il funzionamento manuale tramite l'app.

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

- Premere il pulsante "Protezione antipioggia" nella voce di menu "Configurazione ombreggiatura".
- Selezionare uno o più attuatori per tapparelle o veneziane per i quali si desidera configurare la protezione antipioggia cliccando il simbolo "+".
- Nel passaggio successivo, selezionare un sensore di rilevamento pioggia.
- Salvare la selezione con "✓".
- Determinare la direzione di marcia desiderata.

⁴ Rilevamento della neve possibile tramite HmlP-SRD

11 LUCE

Il comodo sistema di comando e regolazione delle luci consente di creare una perfetta atmosfera di relax e benessere in casa. Ad esempio, la luce a soffitto può essere spenta tramite l'app per una serata davanti alla TV, mentre la lampada da terra viene regolata al livello di luce desiderato per creare l'atmosfera giusta. Si aumenta la sensazione di sicurezza anche con il vialetto o la facciata di casa illuminati la sera. I prodotti Homematic IP per il controllo della luce possono essere facilmente integrati nell'ambiente abitativo esistente utilizzando telai e bilancieri esistenti di molte serie di interruttori di marca.

11.1 Avvertenze per l'installazione

Gli attuatori di commutazione e regolazione Homematic IP offrono numerose opzioni per le installazioni di illuminazione in casa. Grazie a diversi design, i dispositivi possono essere integrati in modo flessibile e quindi controllati tramite smartphone, telecomando, pulsante o tramite rilevatori di movimento e di presenza.

Posso integrare i dispositivi nella mia installazione esistente?

L'installazione a posteriori di attuatori di commutazione, misurazione e regolazione è semplice e flessibile con Homematic IP, grazie all'utilizzo di diverse strutture come le prese per interruttori e i dispositivi da incasso.

L'uso di attuatori di commutazione e regolazione per gli interruttori di marca (HmIP-BSM e HmIP-BDT) è particolarmente conveniente. Gli adattatori per diverse serie di interruttori consentono di sostituire in modo economico gli interruttori di produttori standard con un'installazione intelligente Homematic IP. Utilizzando i componenti delle serie di interruttori previste o già presenti e relativi cablaggi le spese di installazione vengono ridotte al minimo. Il design o i colori/le superfici delle serie di interruttori già installate non subiscono alcuna modifica poiché si possono utilizzare i telai e gli interruttori a bilanciere pre-esistenti.

Gli attuatori-commutatori Homematic IP possono essere utilizzati non solo all'interno ma anche all'esterno. Ad esempio, è sufficiente installare l'attuatore di commutazione-misurazione Homematic IP - da incasso (HmIP-FSM) in un'apposita scatola da incasso (ad es., Abox 025 o Abox 040).

Quali lampade possono essere regolate tramite gli attuatori di regolazione Homematic IP?

Gli attuatori di regolazione consentono di regolare le normali lampade a incandescenza, le lampade alogene ad alta tensione, le lampade alogene a bassa tensione con trasformatore elettronico, le lampade a risparmio energetico dimmerabili e le lampade LED dimmerabili.

11.2 Configurare la soluzione luce

Dopo aver registrato le componenti luce (v. sezione "5.3.6.1 Registrare i dispositivi" a pagina 32), 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 luminosa avviene tramite il menu principale tramite le voci di menu "7.1 Gruppi (connessioni)" e "7.3 Profili orario".

11.2.1 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.

Per creare un profilo di commutazione, procedere come descritto di seguito:

- Selezionare la voce "Profili orario" in "Impostazioni generali" nel menu principale.
- Quindi premere sul simbolo "+" e selezionare l'opzione "Profilo di commutazione".
- Digitare il nome del profilo di commutazione. Premere su "OK".

Apparecchi:

- Alla voce "Dispositivi assegnati", selezionare con il simbolo "+" gli attuatori di commutazione che si desidera raggruppare in questo profilo di commutazione, uno dopo l'altro.
- Confermare la selezione con "✓".

Configurazione del profilo:

- Premere "Profili orario" e creare un profilo orario con il simbolo "+".
- Qui è possibile scegliere tra "Ora di commutazione", "Alba" e "Tramonto".
- 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.

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

Selezione "Orario di commutazione"

- Selezionare il giorno o i giorni della settimana per i quali deve essere applicato il rispettivo orario 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.

 A seconda dei dispositivi collegati, è possibile configurare un valore di regolazione e un tempo di regolazione (ad es. con HmIP-BDT), un colore, una temperatura di colore e uno scenario luminoso (ad es. con HmIP-RGBW).

Selezione "Alba"/"Tramonto".

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

- **Differenza di orario:**

Selezionare un orario compreso tra 125 minuti prima ("-") e 125 minuti dopo ("+") l'alba o il tramonto in cui l'attuatore deve commutare.

- **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.

 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".

11.2.1.1 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.

11.2.2 Controllo On/Off nella voce di menu "Luce"

La voce di menu "Luce" consente di accendere e spegnere le lampade e le altre utenze collegate negli ambienti selezionati: Dispositivi come una lampada da terra collegata a un interruttore o a una presa di corrente Homematic IP possono essere comodamente commutati tramite l'app per smartphone Homematic IP, sia a casa che in viaggio.

- Nella schermata iniziale dell'app, selezionare la stanza in cui si trovano il dispositivo o i dispositivi che si desidera accendere o spegnere.
- Premere sul preferito "Luce" nel riquadro della stanza. In alternativa, premere sull'area superiore del riquadro della stanza e selezionare la scheda "Luce" nel menu della stanza.
- Alla voce di menu "Luce" è possibile accendere o spegnere i dispositivi elencati utilizzando i pulsanti indicati, per tutti i dispositivi o per ciascuno di essi.
- Una volta accesi i dispositivi è possibile accedere a ulteriori informazioni in qualsiasi momento utilizzando le schede disponibili per la stanza nella parte superiore dello schermo. In alternativa, utilizzare la freccia sinistra per tornare alla schermata iniziale.

11.2.3 Opzioni di configurazione per rilevatori di movimento e presenza

11.2.3.1 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.

11.2.4 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.

11.2.4.1 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.

11.2.5 Configurazione delle luci

Questo menu consente di configurare le funzioni di illuminazione per la soluzione di illuminazione e sicurezza.

Luce allarme

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.
- Confermare la selezione con "✓".

Si possono abilitare uno o più dispositivi per questa funzione.

Luce antipánico

Selezionare quali lampade vengono attivate quando si preme l'interruttore a parete nella funzione Luce antipánico.

- Dal menu "Configurazione luci" cliccare "Luce antipánico".
- Selezionare i dispositivi elencati nelle singole stanze che devono commutare le sorgenti luminose collegate quando viene premuto l'interruttore a parete.
- Confermare la selezione con "✓".

Si possono abilitare uno o più dispositivi per questa funzione.

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.
- Confermare la selezione con "✓".

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.

11.2.6 Sequenze di luci

 Per utilizzare gli scenari luminosi è necessario un dispositivo che supporti questa funzione, ad es. un controller LED - RGBW (HmIP-RGBW) con una striscia RGB(W) collegata. Per informazioni dettagliate sull'installazione e la configurazione, consultare le istruzioni per l'uso del dispositivo. Per l'accoppiamento del dispositivo, vedere la sezione "Registrazione i dispositivi" a pagina 32.

 Gli scenari luminosi possono essere impostati tramite la Homematic IP App e un telecomando. Il controllo è possibile anche attraverso l'automazione.

Con la funzione "Scenari luminosi" nel menu principale è possibile gestire e creare diversi scenari luminosi e ottenere così diverse atmosfere di illuminazione in casa. Uno scenario luminoso è una sequenza di valori di colore e di oscuramento, i cosiddetti marcatori. Ci sono otto scenari standard predefiniti che si possono attivare, disattivare e personalizzare. Altri due scenari sono liberamente configurabili.

Sono disponibili i seguenti dieci scenari luminosi:

- **Falò:** sfarfallio rosso-arancio per un'accogliente atmosfera da falò
- **Arcobaleno:** giochi di luce mutevoli nei colori dell'arcobaleno
- **Alba:** morbide e calde gradazioni di colore mattutine, perfette per il risveglio
- **Tramonto:** luce serale calma che favorisce l'addormentamento
- **Cascata:** illuminazione ambientale di colore blu acqua con transizioni fluide
- **Foresta:** un'illuminazione verde e lussureggiante per un bagno nella foresta tra le mura di casa
- **Rosso lampeggiante:** lampeggiamento rosso-verde. Adatto come segnale visivo per il collegamento a un telefono, ad esempio per le persone con problemi di udito
- **Verde aleggiare:** atmosfera dell'aurora nello spettro cromatico verde-blu
- **Creare un nuovo scenario luminoso:** Liberamente configurabile
- **Creare un nuovo scenario luminoso:** Liberamente configurabile

11.2.6.1 Configurare uno scenario luminoso

Se si desidera configurare uno scenario luminoso, procedere come segue:

- Aprire l'applicazione Homematic IP e selezionare "...Altro".
- Selezionare "Scenari luminosi".
- Premere uno degli scenari luminosi esistenti o "Crea nuovo scenario" per modificare un scenario luminoso o crearne uno nuovo.
- Premere sul campo di immissione per dare un nome allo scenario, ad es. "Sportivo".
- Quindi premere su "Icona" o sul simbolo "+" accanto per selezionare un'icona.
- Premere "Ripetizioni" per specificare la frequenza con cui lo scenario luminoso deve essere riprodotto in successione. È possibile selezionare tra 1 e 63 ripetizioni o "Infinito" (∞).
- Se si vuole ripristinare la situazione illuminotecnica precedente dopo l'esecuzione definita, attivare l'opzione "Ripristina lo stato dopo la ripetizione" premendo sullo slider. L'opzione è disattivata per impostazione predefinita.
- Se si desidera che i colori specificati si accendano in ordine casuale, attivare l'opzione "Ordine casuale" premendo sullo slider.

Alla voce "Marcatore" è possibile definire fino a otto valori di colore e di regolazione. Qui si definisce anche la sequenza di un marcatore e si può specificare il tempo di dissolvenza e di attesa, nonché il colore e il valore di attenuazione:

- Premere "Nuovo marcatore" per modificare un marcatore.
- In "Tempo Fade-In", selezionare il tempo necessario affinché la luce si attenni al valore di regolazione impostato.
- Premere "Valore di regolazione" e utilizzare la manopola per selezionare il valore di regolazione desiderato. Se si attiva l'opzione "Azionare sempre sul valore di dimming impostato per ultimo", la luce viene accesa all'ultima luminosità disponibile.
- Premere "Colore" e specificare il colore desiderato utilizzando lo spettro dei colori. Se si attiva l'opzione "Azionare sempre sul valore cromatico impostato per ultimo", verrà utilizzato il valore cromatico applicato quando la luce è stata spenta per l'ultima volta.
- Premere "Tempo di mantenimento" e selezionare il tempo di mantenimento del colore e del valore di regolazione.
- Confermare le impostazioni nel menu "Modificare il marcatore" con "✓".

11.2.6.2 Utilizzare scenari luminosi

Se si desidera impostare una scenario luminoso per un dispositivo (ad es. un controller LED - RGBW), procedere come segue:

- Aprire la stanza a cui è assegnato il dispositivo, ad es. "Soggiorno".
- Premere sulla voce di menu "Luce".
- Premere sul nome del dispositivo e poi sul simbolo di riproduzione/pausa  per aprire gli scenari luminosi.
- Premere lo scenario luminoso desiderato, ad esempio "Falò".
- Utilizzare la manopola per impostare la luminosità desiderata.

La scenario luminoso desiderato è ora impostato per il dispositivo. La riproduzione avviene come configurata all'accensione del dispositivo.

11.2.7 Luce diurna dinamica e dim-to-warm (HCL)

 *Le funzioni "Dim-to-warm" e "Luce diurna dinamica" sono disponibili solo se si utilizza un dispositivo che supporta questa funzione, ad esempio un controller LED - RGBW (HmIP-RGBW) con striscia Tunable White. Per informazioni dettagliate sull'installazione e la configurazione, consultare le istruzioni per l'uso del dispositivo. Per l'accoppiamento del dispositivo, vedere la sezione "Registrazione i dispositivi" a pagina 32.*

La modalità "Dim to warm" replica il comportamento di attenuazione di una classica lampadina a incandescenza: se la lampada è illuminata solo debolmente, emette un colore molto caldo, che crea un'atmosfera accogliente e confortevole. Aumentando la luminosità si aumenta la temperatura di colore, in modo che alla massima luminosità venga emessa una luce fredda e quindi soggettivamente luminosa.

La modalità "Luce diurna dinamica" (HCL, Human Centric Lightning) segue l'andamento naturale della luce diurna: al mattino prevale una luce calda. Con l'avanzare della giornata verso mezzogiorno, la percentuale di luce bianca fredda aumenta, rendendola più luminosa. Di sera, la luce diventa di nuovo più calda (aumenta la componente di bianco caldo). Questa simulazione artificiale del gradiente di temperatura del colore può contribuire ad aumentare la capacità di concentrazione delle persone.

Per attivare una delle due modalità, procedere come segue:

- Aprire la stanza a cui è assegnato il dispositivo, ad es. "Studio".
- Premere sul nome del dispositivo.
- Nella schermata di selezione dei colori che si apre, premere su "A".
- Attivare la modalità desiderata premendo sullo slider. Entrambe le modalità sono disattivate per impostazione predefinita.
- Con "Dim to warm" è possibile impostare la luminosità individualmente: La luce bianca calda prevale a bassa luminosità. Più alto è il valore di luminosità, più fredda è la luce.
- Con la luce diurna dinamica non è possibile regolare la luminosità. Questa modalità segue una progressione definita dal sistema, con una componente specifica di bianco freddo/bianco caldo a seconda dell'ora del giorno.

11.3 Gateway DALI

L'Homematic IP DALI Gateway può essere utilizzato per controllare diversi tipi di lampade DALI. Il DALI Gateway è completamente integrato nel sistema Homematic IP e converte il protocollo Homematic IP in DALI o DALI in protocollo Homematic IP.

11.3.1 Accoppiamento del DALI Gateway

Come per tutti gli altri dispositivi, l'integrazione nella Homematic IP App è possibile inserendo il SGTIN o scansionando il codice QR allegato. Il DALI Gateway avvia il processo di autoaccoppiamento automaticamente dopo l'inserimento della tensione di alimentazione o dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica. Troverete maggiori informazioni in merito nella sezione **"5.3.6.1 Registrare i dispositivi"** o nel manuale di istruzioni del dispositivo.

11.3.2 Ricerca di lampade DALI

Per integrare le lampade DALI collegate al bus DALI nel DALI Gateway, è necessario avviare una ricerca manuale delle lampade DALI.

Se il DALI Gateway viene messo in funzione per la prima volta, procedere come segue:

- Tenere premuto due volte il pulsante "Seleziona"

Se il DALI Gateway è stato resettato o rimesso in funzione, procedere come segue:

- Premere a lungo il pulsante "Select"
- Premere brevemente il pulsante "Channel"
- Premere a lungo il pulsante "Select"

Durante questo processo, tutte le lampade DALI collegate al DALI Gateway vengono assegnate a uno dei 32 canali DALI disponibili e ricevono un nuovo indirizzo DALI. Una volta integrate tutte le lampade DALI, la numerazione dei canali DALI si interrompe e il simbolo della lente di ingrandimento sul display del DALI Gateway si spegne.

 *Premere "Next" solo quando la lente d'ingrandimento sul display del DALI Gateway si spegne per assicurarsi che tutte le lampade DALI siano indirizzate sul DALI Gateway.*

11.3.3 Configurazione dei canali DALI durante la configurazione iniziale

Per configurare i singoli canali DALI, procedere come segue:

- Selezionare un canale "Out" attivo.
- Accendere e spegnere la lampada DALI assegnata per determinare dove si trova la lampada DALI corrispondente, quindi premere su "Avanti".
- Selezionare la stanza in cui assegnare la lampada DALI e premere su "Avanti".
- Inserire un nome per la lampada DALI e premere su "Avanti".
- Confermare quindi l'assegnazione con "Fine".

11.3.4 Configurazione successiva dei canali DALI

Se una lampada DALI è collegata al bus e assegnata a un canale DALI attivo, questo canale DALI viene indicato in blu, mentre i canali DALI inutilizzati sono grigi.

Per configurare i singoli canali DALI, procedere come segue:

- Selezionare un canale "Out" attivo.
- Premere su "Assegnazione".
- Accendere e spegnere la lampada DALI assegnata per determinare dove si trova la lampada DALI corrispondente, quindi premere su "Avanti".
- Selezionare la stanza in cui assegnare la lampada DALI e premere su "Avanti".
- Inserire un nome per la lampada DALI e premere su "Avanti".
- Confermare quindi l'assegnazione con "Fine".

11.3.5 Espansione dell'installazione con una nuova lampada DALI

Per integrare una nuova lampada DALI nel sistema dopo la configurazione iniziale, è necessario aggiungerla al DALI Gateway. In tal caso, assicurarsi che la nuova lampada DALI non sia stata precedentemente assegnata a un indirizzo DALI. Alle lampade DALI appena acquistate non viene assegnato di default un indirizzo DALI. Se alla lampada DALI è già stato assegnato un indirizzo, ripristinare prima le impostazioni di fabbrica. I dettagli sono riportati nelle istruzioni per l'uso della lampada DALI.

Per integrare successivamente la lampada DALI, procedere come segue:

- Le funzioni specifiche DALI possono essere attivate tenendo premuto il pulsante Select.
- Sul display lampeggia il simbolo "Q".
- Premendo brevemente il pulsante Channel si passa al menu per la ricerca dei dispositivi DALI non indirizzati sul bus DALI "Q".
- Tenere premuto il pulsante Select per avviare la ricerca. L'icona viene visualizzata permanentemente.

Per configurare la lampada DALI nella Homematic IP App, procedere come segue:

- Aprire la panoramica dei canali del DALI Gateway.
- Premere "Canali individuati e attivi".
- Quindi premere su "Sì".
- La nuova lampada DALI viene quindi riportata in blu nella panoramica dei canali.

 *La stessa procedura può essere utilizzata per sostituire una lampada DALI difettosa all'interno della Homematic IP App.*

11.3.6 Gruppi DALI

I gruppi DALI sono raggruppamenti di singole lampade DALI che possono essere azionate in comune. Questi gruppi possono essere utilizzati come dispositivi singoli per collegamenti in altri gruppi o nelle automazioni.

Per creare un gruppo DALI, procedere come segue:

- Premere il simbolo "+" e inserire il nome del gruppo DALI.
- Selezionare quindi le lampade DALI da aggiungere al gruppo.

 *È possibile creare un massimo di 16 gruppi DALI.*

11.3.7 Resettare un singolo dispositivo DALI

Per il reset di un singolo apparecchio DALI procedere come segue:

- Le funzioni specifiche DALI possono essere attivate tenendo premuto il pulsante Select.
- Sul display lampeggia il simbolo "Q".
- Premere brevemente il tasto Channel [canale] per passare al menu Reset Q.
- Premere a lungo il tasto Channel [canale] per avviare la selezione dei canali. Il primo numero di canale inizia a lampeggiare.
- Selezionare il canale desiderato premendo brevemente il tasto Channel [canale].
- Premere a lungo il tasto Select [seleziona] per eseguire il reset del canale selezionato.

 *Questa procedura cancella l'indirizzo assegnato a un singolo dispositivo DALI, che viene rimosso dalla panoramica dei canali del gateway.*

11.3.8 Reset di tutti i dispositivi DALI

Per il reset di un singolo apparecchio DALI procedere come segue:

- Le funzioni specifiche DALI possono essere attivate tenendo premuto il pulsante Select.
- Sul display lampeggia il simbolo "Q".
- Premere brevemente il tasto Channel [canale] per passare al menu Reset .
- Tenere premuto il pulsante Select per eseguire il reset.

 *Questa procedura cancella l'indirizzo assegnato a tutti i dispositivi DALI, che vengono rimossi dalla panoramica dei canali del gateway.*

11.3.9 Reset del DALI Gateway

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del DALI Gateway, procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto di sistema per 4 s, finché il LED non inizia a lampeggiare velocemente con luce arancione
- Rilasciare quindi il tasto.
- Premere di nuovo il tasto di sistema per 4 secondi finché non si accende il LED verde.
- Rilasciare di nuovo il tasto di sistema per concludere il ripristino delle impostazioni di fabbrica. L'apparecchio esegue un riavvio.

 *Questa procedura cancella solo la configurazione dei multicanali disponibili nel gateway, ma non gli indirizzi DALI delle rispettive lampade.*

12 INGRESSO

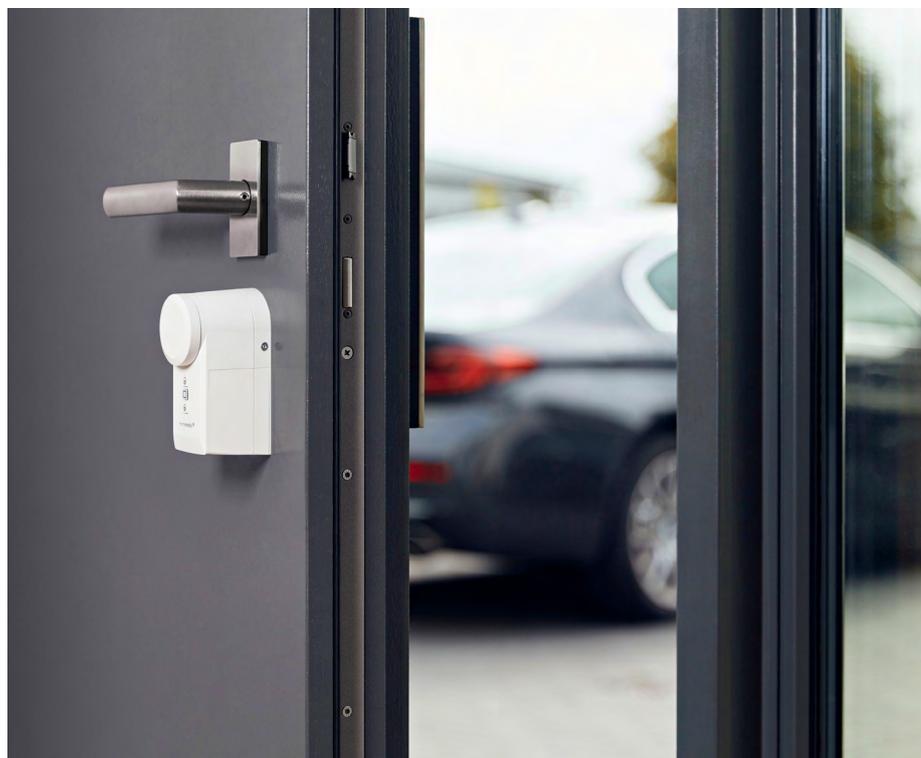
Con i dispositivi intelligenti Homematic IP della soluzione di accesso, come l'attuatore per serratura, il telecomando portachiavi - accesso e il keypad, l'accesso alla casa smart può ora essere personalizzato in modo comodo e individuale.

L'attuatore per serratura intelligente consente di sbloccare, bloccare e aprire le porte d'ingresso in modo comodo e sicuro tramite smartphone, telecomando, pulsante o profilo orario, comodamente dalla poltrona, dall'auto o dal giardino. L'ingombrante bloccaggio o sbloccaggio manuale dell'attuatore per serratura della porta appartiene al passato, in quanto l'attuatore per serratura della porta avviene in modo completamente automatico. Un altro vantaggio: La porta può anche essere bloccata e aperta comodamente tramite controllo vocale (con Amazon Alexa o Google Assistant) o inserendo un codice numerico tramite keypad.

Un'intera gamma di funzioni supplementari intelligenti garantisce maggiore comodità e sicurezza:

- L'app per smartphone Homematic IP consente di tenere sempre sotto controllo lo stato della porta d'ingresso.
- Le autorizzazioni di accesso consentono di stabilire chi può entrare nell'edificio e in quali orari.
- I codici di accesso possono essere assegnati individualmente per il keypad e possono essere attivati o disattivati tramite autorizzazione di accesso in determinati orari e giorni della settimana.
- Il blocco o lo sblocco della porta d'ingresso tramite l'inserimento di un codice numerico sul keypad può anche attivare/disattivare la modalità di protezione.
- È possibile bloccare automaticamente la serratura della porta per un periodo di tempo definito, ad esempio durante la notte.
- Blocco automatico regolabile individualmente ("Auto Relock"): Una volta aperta, la porta si blocca automaticamente ad orari definibili e facoltativamente con un ritardo.
- Quando si utilizza il telecomando portachiavi, la comunicazione sicura e il controllo affidabile della porta d'ingresso sono sempre garantiti grazie al collegamento diretto con l'attuatore per serratura, anche in assenza di connessione a internet, all'Access Point o al cloud.
- Con Homematic IP, il controllo della porta d'ingresso è particolarmente sicuro: Impostando un PIN individuale, il controllo della porta d'ingresso è protetto tramite l'app. In alternativa, l'app può essere collegata a funzioni biometriche (come Face ID o Touch ID) per sbloccare la porta d'ingresso.
- Chiusura e apertura comoda e sicura della porta d'ingresso tramite controllo vocale.
- Tracciamento chiaro delle azioni relative all'attuatore per serratura della porta nel registro eventi, ad esempio quando la porta è stata bloccata o sbloccata per l'ultima volta.
- In combinazione con un contatto per porta e finestra, il sistema controlla se la porta è aperta o chiusa quando la serratura è bloccata ("chiusura sicura").

Potete trovare altre interessanti informazioni sul tema "Accesso" [qui](#) sul nostro sito web.



12.1 Avvertenze per l'installazione

Di quali dispositivi ho bisogno per il controllo intelligente degli accessi con Homematic IP?

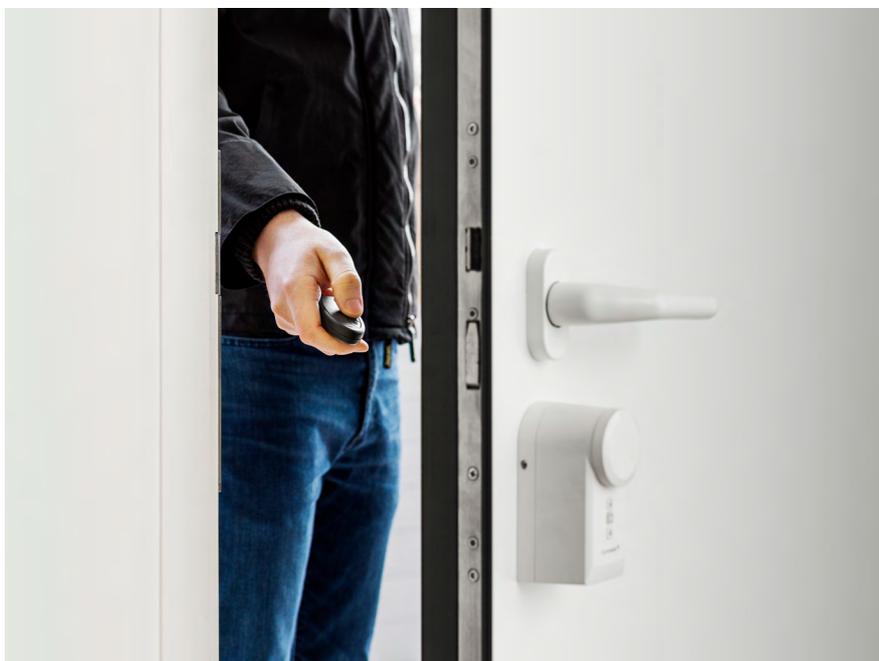
Per il controllo intelligente della porta d'ingresso, Homematic IP comprende l'attuatore per serratura intelligente, l'interfaccia Wiegand, il keypad e il telecomando portachiavi abbinato - accesso.

La chiave inserita nella serratura viene girata dall'attuatore per serratura, perciò il meccanismo di chiusura a chiave e sblocco della porta funziona allo stesso modo di quando la porta viene chiusa normalmente con la chiave.

L'accesso avviene tramite il keypad montato sulla parete esterna, semplicemente inserendo un codice numerico e confermando con il pulsante di sblocco. Allo stesso modo, quando si esce di casa, la modalità di protezione che include il blocco della porta d'ingresso può essere attivata inserendo un codice e confermando tramite il pulsante "Blocca".

Il telecomando portachiavi - accesso controlla l'attuatore per serratura della porta tramite tre pulsanti e consente di bloccare, sbloccare e aprire la porta con la semplice pressione di un pulsante. Un ulteriore pulsante può essere utilizzato per accendere (pressione breve) o spegnere (pressione lunga) la luce di ritorno a casa.

In alternativa al keypad e al telecomando portachiavi, l'attuatore per serratura può essere controllato tramite smartphone, pulsante a parete o interfaccia a contatto.



Di quali strumenti ho bisogno per montare il keypad?

Grazie al funzionamento a batteria e alla comunicazione radio, il keypad è facile da installare sulla parete esterna senza la necessità di posare cavi elettrici. La piastra di montaggio può essere montata saldamente utilizzando le viti e i tasselli in dotazione. Ciò significa che nell'area esterna non ci sono cavi elettrici che potrebbero essere sabotati. La tastiera è inoltre protetta da un contatto antimano-missione che attiva una notifica push in caso di manomissione o rimozione.

Di quali strumenti ho bisogno per montare l'attuatore per serratura?

Per l'installazione non sono necessarie viti o forature, dunque non si danneggia la porta, il telaio o la chiave. Per l'installazione è necessaria solo una chiave a brugola inclusa nella fornitura. Il dispositivo è quindi adatto anche agli appartamenti in affitto e, se necessario, può essere smontato in qualsiasi momento e utilizzato su un'altra porta. Potete trovare istruzioni dettagliate per l'installazione [qui](#) nelle istruzioni per l'uso del dispositivo.

Per quali cilindri di chiusura è adatto l'attuatore per serratura?

Grazie al funzionamento a batteria, l'attuatore per serratura può essere installato molto rapidamente e comodamente su cilindri profilati standard con funzioni di emergenza e di pericolo e non è visibile dall'esterno. Il cilindro di chiusura deve sporgere di 8 - 15 mm sul lato interno della porta.



Quanti dispositivi della soluzione di accesso posso utilizzare nella mia installazione?

In un'installazione Homematic IP, è possibile utilizzare diversi attuatori per serrature/apriporta e telecomandi a portachiavi - accesso.

Per ogni autorizzazione di accesso creata si applicano i seguenti limiti massimi:

Limiti per autorizzazione di accesso	Numero max.
Attuatori per serrature/apriporta in un'unica autorizzazione di accesso	3
pulsantiera, telecomando o canali utente per il controllo di un attuatore per serratura	8 (pulsanti/coppie di pulsanti)
Smartphone per controllare l'autorizzazione all'accesso	42

 È possibile creare fino a 8 autorizzazioni di accesso per ogni azionamento per serratura/apriporta e keypad.

12.2 Accoppiamento/messa in servizio nell'app

12.2.1 Accoppiamento di un apriporta

Per poter integrare i dispositivi nel sistema e controllarli tramite l'app Homematic IP, è necessario che vengano prima accoppiati all'Homematic IP Access Point.

- Aprire la Homematic IP App sul vostro smartphone.
- Ad esempio, collegare il keypad Homematic IP o l'attuatore per serratura Homematic IP alla Homematic IP App come di consueto. Per ulteriori informazioni al riguardo, consultare la sezione **"5.3.6.1 Registrare i dispositivi"** o le istruzioni per l'uso del dispositivo.

 Quando il keypad viene utilizzato per la prima volta, se il keypad non è ancora stato inserito nel supporto a parete, nell'app potrebbe comparire un messaggio di sabotaggio. Il keypad si sblocca confermando nell'app e premendo il pulsante "Sblocca". Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per l'uso 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 il montaggio alla parete o sul cilindro della serratura.

 Dal momento che le seguenti funzioni sono rilevanti per la sicurezza, il PIN amministratore assegnato al momento dell'attivazione dei diritti dell'utente viene richiesto prima di eseguire alcune operazioni (inserimento, cancellazione o modifica delle autorizzazioni di accesso).

- Inserire il PIN amministratore e confermare l'inserimento.
- Assegnare il dispositivo a una stanza nell'app e assegnare un nome al dispositivo. Cliccare su "Continua".

12.2.1.1 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".
- Inserire il nome del canale, ad esempio "Accesso famiglia" e premere su "Avanti" e poi "Fine".
- Premere su "Codice keypad" e inserire il codice numerico desiderato. Si possono digitare minimo 4 e massimo 8 cifre.
- Confermare con "✓".
- Ripetere questa procedura per tutti gli altri canali.

12.2.1.2 Inserimenti errati e blocco permanente

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 amministratore.

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.

 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.

12.2.2 Direzione di chiusura dell'attuatore per serratura

Dopo aver impostato il dispositivo e assegnato le stanze, è necessario definire la posizione esatta della maniglia della porta e la direzione di chiusura quando si imposta l'attuatore per serratura.

- 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. Premere su "Avanti".
- A questo punto è possibile creare gli orari di blocco e sblocco o saltare questo passaggio premendo su "Avanti" (*v. sezione "12.2.3 Tempi di blocco e sblocco dell'attuatore per serratura" a pagina 123*).
- Nell'ultimo passaggio, assegnare il dispositivo a un'autorizzazione di accesso esistente o creare una nuova autorizzazione di accesso (*v. sezione "12.3 Autorizzazioni di accesso" a pagina 124*) o terminare il processo di configurazione con "Fine".



L'attuatore per serratura può essere controllato tramite la Homematic IP App solo dopo che allo smartphone corrispondente è stata assegnata l'autorizzazione di accesso.

12.2.3 Tempi di blocco e sblocco dell'attuatore per serratura

Definendo gli orari di blocco/sblocco, si ha la possibilità di specificare gli orari a partire dai quali la porta viene automaticamente bloccata o sbloccata (ad es. blocco la sera o sblocco la mattina):

- Premere il simbolo "+" per definire un nuovo orario di chiusura.
- Selezionare uno o più giorni della settimana e l'orario di chiusura.
- Premere su "🔒" o "🔓" per specificare se la porta d'ingresso deve essere bloccata o sbloccata all'ora selezionata.
- Confermare le impostazioni con "✓". Si possono definire orari aggiuntivi e modificare o cancellare gli orari di chiusura in qualsiasi momento.

12.3 Autorizzazioni di accesso

Assegnando le autorizzazioni di accesso, si collegano l'attuatore per serratura o l'apriporta o gli smartphone accoppiati nel sistema Homematic IP con i dispositivi Homematic IP, come il keypad, il telecomando portachiavi o il pulsante a parete. Ciò significa che il comando degli azionamenti delle serrature/apriporta, ossia l'apertura, lo sblocco e il blocco della porta, è possibile solo con dispositivi per i quali è stata assegnata l'autorizzazione all'accesso.

12.3.1 Crea autorizzazioni di accesso

Per creare una nuova autorizzazione di accesso, procedere come segue:

- 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". Premere su "OK".
- Selezionare i dispositivi da controllare alla voce "Attuatori per serratura/apriporta".
- Alla voce "Dispositivi attivati", selezionare i dispositivi che devono controllare l'attuatore per serratura/apriporta. Confermare la selezione con "✓".
- In "Assegnazione smartphone/servizio aggiuntivo", selezionare quali smartphone o servizi aggiuntivi (ad es. Alexa) devono controllare l'attuatore per serratura/apriporta. Confermare la selezione con "✓".
- In "Profilo orario", selezionare l'orario in cui l'autorizzazione di accesso creata è attiva ([v. sezione "12.4 Profili orario" a pagina 124](#)).
- Assegnare un PIN alla voce "PIN di autorizzazione all'accesso" per proteggere il controllo dell'attuatore per serratura/apriporta. Senza assegnare un PIN di autorizzazione all'accesso, le persone non autorizzate possono anche controllare l'attuatore per serratura/apriporta tramite il relativo smartphone. Il PIN impedisce anche operazioni accidentali tramite l'app. Scegliere un PIN con 4 - 10 cifre e tenerlo al sicuro.

12.4 Profili orario

Per impostazione predefinita, ogni dispositivo appena definito con autorizzazione all'accesso ha accesso illimitato all'attuatore per serratura/apriporta. 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:

- Premere sulla voce di menu "Profilo orario" e selezionare lunedì.
- Dopo aver cliccato l'icona "+", 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 "OK".
- Dopo aver cliccato nuovamente il simbolo "+", 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 "OK".
- Confermare la selezione con "✓".
- 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.
- Dopo la selezione, premere "OK".

- Premendo su uno dei pulsanti "Attivata tutti i giorni" o "Disattivata tutti i giorni", è possibile attivare o disattivare l'accesso al meccanismo di attuatore per serratura/apriporta per tutti i giorni. In questo caso il profilo orario impostato viene cancellato.
- Confermare le impostazioni con "✓".

12.4.1 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. Per utilizzare il telecomando portachiavi per controllare l'attuatore per serratura o un altro apriporta, è necessario creare un'autorizzazione di accesso per il telecomando. 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 i dispositivi da controllare alla voce "Attuatori per serratura/apriporta".
- Alla voce "Dispositivi attivati", selezionare il telecomando portachiavi che deve controllare l'attuatore per serratura/apriporta. Confermare la selezione con "✓".

 *In alternativa, per comandare l'attuatore per serratura/apriporta 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 "12.4 Profili orario" a pagina 124](#)).

- 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.

12.4.2 Configurare l'autorizzazione all'accesso

Nel menu principale alla voce "Autorizzazioni di accesso" potete vedere per quali smartphone, keypad e altri dispositivi sono già state create le autorizzazioni di accesso. Per accedere a questa voce di menu è necessario il PIN amministratore. 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:

Attuatori per serratura/apri-porta:

Selezionare qui gli attuatori per serratura o gli apriporta da controllare. Premere uno o più apriporta tra quelli elencati. Confermare la selezione con "✓".

Assegnazione di smartphone/dispositivi:

Selezionare o deselezionare i singoli dispositivi e assistenti vocali che devono controllare l'apriporta. Per abilitare l'assegnazione, i dispositivi come ad es. i telecomandi portachiavi o un keypad 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.

PIN:

Assegnare un nuovo PIN di autorizzazione all'accesso per gli utenti di questa autorizzazione all'accesso in qualsiasi momento per proteggere il controllo dell'apriporta. Il PIN deve contenere un totale di 4 - 10 cifre. Se si desidera eliminare la combinazione di numeri, lasciare vuoti i campi per l'immissione del PIN e confermare con "✓". Troverete maggiori informazioni sul PIN nella sezione **"12.7 Protezione PIN e dati biometrici"**. L'assegnazione di un PIN è visibile direttamente nella panoramica delle autorizzazioni di accesso con il simbolo .

Profilo orario:

Se necessario, creare un limite di tempo per l'accesso degli utenti con questa autorizzazione. Per i dettagli su come impostare il profilo orario, vedere la sezione **"12.4 Profili orario"**.

12.5 Impostazioni dispositivo attuatore serratura

Dopo aver selezionato l'attuatore della serratura, è possibile accedere alle impostazioni del dispositivo tramite la panoramica dei dispositivi. Le opzioni a disposizione sono numerose. Immettere il PIN amministratore per visualizzare le impostazioni del dispositivo.

Assegnazione:

Qui è possibile selezionare una stanza e il nome di un dispositivo per l'attuatore della serratura o modificarlo in un secondo momento.

Blocco tasti:

Qui l'attuatore per serratura non può più essere azionato tramite i due pulsanti direttamente sul dispositivo. Comunque si può utilizzare la manopola per il comando manuale.

Tempi di blocco/sblocco:

Qui è possibile creare degli orari di blocco per gli attuatori per serratura (*v. sezione "12.2.3 Tempi di blocco e sblocco dell'attuatore per serratura" a pagina 123*) a partire dai quali la porta deve essere sbloccata o bloccata automaticamente, ad esempio ogni sera alle 22.00.

Auto Relock:

Qui potete memorizzare un periodo di tempo per il blocco automatico dell'attuatore per 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 "12.4 Profili orario" a pagina 124*).

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.

Chiusura sicura

Se non si è in loco per controllare se la propria porta è aperta durante la chiusura tramite un attuatore per 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-2, HmIP-SWDO-PL-2, HmIP-SWDO-I, HmIP-SWDM-2, HmIP-FCI1, HmIP-FCI6, HmIPW-DRI16/32 e HmIPW-FIO6.*

Tempo di fermo all'apertura

A seconda di quanto tempo lo scrocco della serratura della porta deve essere retratto per aprire la porta, è possibile estendere il tempo di mantenimento a 3 s o 5 s durante l'apertura. Il prolungamento del tempo di attesa influisce sulla durata della batteria.

Ampiezza dell'angolo per l'arresto di fine corsa

A seconda di quanto la chiave nella serratura può ancora essere ruotata in direzione di apertura o chiusura dopo un processo di chiusura o sblocco completo (ad es. quando si blocca o sblocca manualmente dall'esterno con una chiave), è possibile regolare individualmente questo intervallo angolare dell'arresto di fine corsa per il rilevamento dello stato. È possibile selezionare quattro diverse posizioni per entrambi i finecorsa (bloccato o sbloccato).

Segnale acustico

Dopo aver bloccato o sbloccato la serratura della porta, viene emesso un breve segnale acustico. Qui è possibile attivarlo o disattivarlo. Il segnale acustico rimane attivo anche quando la tensione della batteria dell'azionamento del blocco porta è a un livello basso.

-  *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.*

12.6 Configurazione della schermata iniziale

Per un controllo rapido della porta tramite smartphone, la schermata iniziale dell'app deve essere progettata in modo che l'accesso all'attuatore per serratura sia il più comodo possibile. Si consiglia di definire la stanza in cui è installato l'attuatore per serratura come stanza standard. Questo ha il vantaggio che la stanza predefinita compare per prima (nella visualizzazione a riquadri) o in cima (nella visualizzazione a elenco) all'avvio dell'app.



Immagine 33: Schermate del controllo degli accessi tramite la schermata iniziale

 Se dall'esterno si utilizza una maniglia e non un pomello, l'opzione "Apri" non è disponibile, poiché la porta d'ingresso può essere aperta premendo la maniglia quando è sbloccata.

Ad esempio, se l'attuatore per serratura è stato impostato nella stanza "Corridoio", procedere come segue:

- Premere "Impostazioni" nel menu principale e poi "Schermata iniziale".
- Selezionare "Visualizzazione delle stanze", premere su "Avanti" e spostare la stanza "Corridoio" in alto.
- Dopo aver premuto "OK", la stanza con l'attuatore per serratura appare per prima (nella vista a riquadri) o in cima (nella vista a elenco).

Per quanto riguarda il controllo delle porte, la vista a riquadri ha il vantaggio di poter definire o modificare i preferiti della casa. Ciò significa che non solo lo stato attuale dell'attuatore per serratura viene visualizzato a colpo d'occhio sulla schermata iniziale, ma la porta può anche essere bloccata, sbloccata o aperta direttamente sulla schermata iniziale premendo sui riquadri preferiti.

12.7 Protezione PIN e dati biometrici

Per accedere all'area "Autorizzazioni di accesso", è necessario inserire il PIN amministratore che è stato assegnato al momento dell'attivazione dei diritti utente nell'app per smartphone. In questo modo si impedisce a persone non autorizzate di modificare le autorizzazioni di accesso. È inoltre possibile proteggere il funzionamento dell'attuatore per serratura con un PIN di autorizzazione all'accesso. 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 coincidere con il proprio PIN amministratore. I dettagli sul PIN amministratore sono riportati nella sezione "6.1.4 Gestire i diritti utente". Per ogni amministratore è previsto un PIN amministratore, ma possono essere presenti 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.

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.

12.8 Gestione di attuatori per portoni garage

Insieme al modulo per i sistemi motorizzati Hörmann, il controllo intelligente degli attuatori per portoni del garage può essere facilmente integrato nel sistema Homematic IP. Utilizzando l'app, il keypad 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.

 *Le porte del garage possono essere aperte e chiuse mediante comando vocale. La luce dell'attuatore per portoni del garage può essere accesa e spenta anche mediante controllo vocale.*

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

12.8.1 Comando della porta del garage tramite moduli per sistemi motorizzati Hörmann

In combinazione con un modulo Homematic IP Hörmann, molti modelli di motorizzazioni per portoni di garage Hörmann possono essere controllati tramite l'app Homematic IP o con un telecomando Homematic IP. Il modulo può essere integrato nelle motorizzazioni per portoni senza attrezzi mediante connettori a spina e viene alimentato a corrente tramite il sistema motorizzato. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per l'uso del 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.

13 GESTIONE DELL'ENERGIA

Con la gestione dell'energia, è stata creata un'ulteriore area di applicazione nel mondo Homematic IP al fine di proteggere l'ambiente e il portafoglio degli utenti Homematic IP a lungo termine e in modo sostenibile. Bastano pochi prodotti Homematic IP per utilizzare comodamente un sistema di gestione dell'energia.

I nostri obiettivi nell'ambito della gestione dell'energia:

- **rendere trasparente i consumi energetici,**
- **utilizzare le fonti di energia in base alle esigenze,**
- **e ridurre i costi energetici!**

Con Homematic IP avete sempre una visione d'insieme! Il nostro sistema di casa smart offre un'ampia gamma di opzioni che non sono solo convenienti, ma anche di tendenza. Nella Homematic IP App è possibile creare facilmente automazioni in funzione del consumo energetico. Ciò consente agli utenti di adattarsi in modo flessibile a un'ampia gamma di scenari di consumo e di immissione in rete. A seconda del dispositivo, l'interfaccia Homematic IP per i sensori energetici (HmIP-ESI) registra il consumo totale di elettricità e di gas, nonché eventuali valori di immissione di elettricità esistenti. In questo modo la gestione dell'energia a casa vostra diventa trasparente, efficiente e intelligente.

I dati di misurazione raccolti possono essere facilmente trasformati in grafici di facile comprensione, in modo da poter controllare le prestazioni del proprio impianto fotovoltaico sul divano la sera, o quanto ha consumato il riscaldatore elettrico radiante durante un barbecue invernale. Le brutte sorprese sulla bolletta energetica appartengono ormai al passato. Ma non è tutto: grazie all'ampio assortimento di attuatori intelligenti Homematic IP, è possibile controllare il consumo elettrico in modo mirato. Gli esempi di applicazione sono tanto vari quanto impressionanti. Ad esempio, i proprietari di e-bike possono caricare le loro biciclette nel momento esatto in cui la centrale elettrica del balcone o l'impianto fotovoltaico forniscono gratuitamente l'energia necessaria. Grazie al nostro portfolio di prodotti, è possibile implementare già oggi un gran numero di esempi di applicazione nella vostra casa smart. Ma il futuro della gestione dell'energia riserva altri prodotti interessanti ed entusiasmanti per gli utenti di Homematic IP!

13.1 Avvertenze per l'installazione

Di quali dispositivi ho bisogno per la gestione intelligente dell'energia con Homematic IP?

All'interno del mondo Homematic IP, la gestione dell'energia può essere concepita e progettata in modo molto individuale. L'obiettivo principale è quello di sfruttare al meglio l'energia disponibile quando è a buon mercato o addirittura in eccesso. I due aspetti seguenti sono di particolare importanza.

- Qual è l'andamento del mio **consumo energetico**?
- Come posso **organizzare il mio utilizzo di energia in modo efficiente e conveniente**?

Homematic IP offre già un'ampia gamma di prodotti a questo scopo. Ma qual è il primo passo verso una casa smart ad alta efficienza energetica? Il primo passo è conoscere il proprio consumo energetico personale e individuale. Perché? Se conosco il mio consumo energetico, posso realizzare un uso efficiente dell'energia in vari modi. In questo modo si ha il massimo margine di manovra possibile quando si tratta di impostare l'automazione o di adattare il comportamento degli utenti.

Ma non tutti i consumi energetici sono uguali. A seconda di ciò che si vuole ottenere e ottimizzare con il sistema di casa smart Homematic IP, è possibile distinguere tra consumo totale e consumo individuale. Se si conosce il consumo energetico totale della casa, si possono trarre conclusioni sul comportamento di utilizzo di tutti gli abitanti. In famiglia, ad esempio, si può discutere su come modificare il proprio comportamento per proteggere meglio l'ambiente e risparmiare sui costi energetici. Se si desidera determinare il consumo individuale di un dispositivo o di più dispositivi che possono consumare molta energia, è possibile ottenere una panoramica diretta dell'energia e dei costi nell'app intelligente Homematic IP. Di seguito sono riportate solo alcune delle numerose opzioni di gestione dell'energia che è possibile adottare per rendere la casa smart Homematic IP più efficiente dal punto di vista energetico.

13.2 Soluzioni semplici per la gestione dell'energia

Le "soluzioni semplici per la gestione dell'energia" sono particolarmente adatte per una singola applicazione. È necessario solo l'Access Point (HmIP-HAP) per poter accoppiare i prodotti e gestirli tramite la Homematic IP App.

Leggere i contatori dell'elettricità e del gas per conoscere il consumo energetico totale della casa

Con l'interfaccia per sensori di energia ([HmIP-ESI](#)) è possibile leggere facilmente i contatori domestici di elettricità e gas. Alla luce dei diversi tipi di misuratori e delle interfacce clienti disponibili, è stata sviluppata una guida per aiutarvi a scegliere il giusto set HmIP ESI. Il seguente documento web descrive i criteri di differenziazione dei tipi di misuratore e può essere consultato in qualsiasi momento nell'area download del sito web di Homematic IP: "[Guida alle interfacce energetiche Homematic IP](#)".

Misurare il consumo energetico per conoscere il consumo individuale degli apparecchi

Con gli attuatori di commutazione-misurazione Homematic IP, rilevare precisamente i valori di corrente è particolarmente pratico. Ad esempio, è possibile determinare i valori di immissione di energia elettrica di una centrale elettrica a balcone, che possono essere utilizzati per l'automazione. Si possono utilizzare i seguenti prodotti:

- [Attuatore di commutazione-misurazione – da incasso \(HmIP-FSM\)](#)
- [Attuatore di commutazione-misurazione 16 A – da incasso \(HmIP-FSM16\)](#)
- [Attuatore di commutazione-misurazione per interruttori di marca – Internazionale \(HmIP-BSM-I\)](#)
- [Presa di commutazione-misurazione \(in tutte le varianti\) \(ad es. HmIP-PSM-2\)](#)

13.3 Soluzioni combinate per la gestione dell'energia

Tutti i prodotti delle "Soluzioni semplici per la gestione dell'energia" possono essere collegati tra loro in modo specifico utilizzando l'automazione intelligente nella Homematic IP App. Così non ci sono limiti alla creatività.

Alimentare determinate utenze elettriche quando l'energia è disponibile

Il prerequisito è un contatore elettrico che misuri l'elettricità immessa dal proprio impianto fotovoltaico e disponga dell'interfaccia cliente appropriata. In questo modo è possibile leggere il contatore di elettricità con un'interfaccia corrispondente per i sensori di energia (HmIP-ESI). Ciò significa che il sistema di casa smart Homematic IP sa quanta energia viene attualmente immessa e può controllare determinati attuatori di commutazione-misurazione.

Ad esempio, è possibile attivare una presa di corrente nel garage se l'energia immessa supera il valore di 100 W. Se si collega un caricabatterie per e-bike a questa presa di corrente, si garantisce sempre che l'e-bike si ricarichi solo quando l'impianto fotovoltaico genera un surplus di energia sufficiente. Automazioni simili sono disponibili anche per altri dispositivi. È ad esempio possibile:

- accendere un deumidificatore,
- azionare un elemento di riscaldamento nel boiler dell'acqua calda o
- accendere un riscaldatore elettrico ausiliario nel bagno.

Spegnere le utenze superflue con l'automazione intelligente

State per partire per una meritata vacanza e volete che la vostra casa smart Homematic IP sia il più efficiente possibile dal punto di vista energetico? Nessun problema. Quando si esce di casa, le utenze elettriche superflue possono essere spente grazie ai sistemi di automazione intelligente. All'interno del sistema di automazione, ad esempio, un rilevatore di presenza o la protezione perimetrale o completa possono fungere da meccanismo di attivazione per controllare determinati attuatori di commutazione o di commutazione-misurazione. Ma quali sono gli esempi applicativi?

È possibile disattivare le seguenti utenze:

- pompe per la fontanella e il ruscello del laghetto del giardino di casa,
- illuminazione per esterni o giardini o
- elemento di riscaldamento di un boiler dell'acqua calda.

In questo modo si risparmiano i costi dell'elettricità e si può andare in vacanza in tutta tranquillità.

13.4 Accoppiamento/messa in servizio nell'app

13.4.1 Accoppiamento dell'interfaccia per sensori di energia (HmIP-ESI)

Per poter integrare il dispositivo nel sistema e controllarli tramite l'app Homematic IP, è necessario che venga prima accoppiato all'Homematic IP Access Point.

- Aprite la Homematic IP App sul vostro smartphone.
- Collegare l'interfaccia Homematic IP per sensori di energia (HmIP-ESI) alla Homematic IP App come di consueto. Per ulteriori informazioni al riguardo, consultare la sezione **"5.3.6.1 Registrare i dispositivi"** o le istruzioni per l'uso del dispositivo.

13.4.2 Configurazione del sensore di energia IEC

Una volta che l'interfaccia per sensori di energia (HmIP-ESI) è stata accoppiata con successo al sensore di energia IEC, è possibile trovare l'"Interfaccia per contatori di energia" tramite il menu "...Altro" e "Panoramica dispositivi". In seguito è possibile modificare l'"Assegnazione" e la "Configurazione del sensore".

- Alla voce "Assegnazione", il dispositivo viene riassegnato a una stanza.
- In "Configurazione del sensore", il sensore di energia può essere individuato e configurato automaticamente premendo il pulsante di sistema.

 *Se nel menu del dispositivo appare il simbolo di un segnale di chiamata, ciò può essere dovuto al fatto che il sensore di energia non è collegato correttamente o non è collegato affatto all'unità trasmittente. Controllare il collegamento del sensore di energia all'unità trasmittente e avviare la "Configurazione del sensore" automatica.*

 *La maggior parte dei contatori elettrici fornisce solo un certo numero di dati. Per poter leggere tutti i dati con il sensore di energia IEC, è necessario inserire un PIN sul contatore. Il PIN deve essere preventivamente comunicato al gestore del punto di misurazione. L'inserimento del PIN dipende dal tipo di contatore e può essere effettuato tramite un pulsante meccanico o ottico. Leggere la descrizione tecnica del contatore elettrico.*

Il sensore di energia IEC non ha ulteriori opzioni di impostazione, in quanto legge i registri disponibili del contatore elettrico in modo completamente automatico.

13.4.3 Configurazione del sensore di energia LED

Una volta che l'interfaccia per sensori di energia (HmIP-ESI) è stata accoppiata con successo al sensore di energia LED, è possibile trovare l'"Interfaccia per contatori di energia" tramite il menu "...Altro" e "Panoramica dispositivi". L'"Assegnazione", la "Configurazione del sensore", la "Stato effettivo del contatore" e gli "Impulsi per kWh" possono essere modificati a posteriori.

- Alla voce "Assegnazione", il dispositivo viene riassegnato a una stanza.
- In "Configurazione del sensore", il sensore di energia può essere individuato e configurato automaticamente premendo il pulsante di sistema.
- Alla voce "Stato effettivo del contatore" si inserisce la lettura attuale del contatore di energia elettrica, riportata sul display del contatore al momento dell'installazione. In questo modo si garantisce che il valore indicato nella Homematic IP App corrisponda a quello del contatore.
- La costante degli impulsi dipendente dal contatore viene inserita in "Impulsi per kWh". In questo modo si garantisce che gli impulsi LED del contatore elettrico vengano analizzati correttamente.

 *Se nel menu del dispositivo appare il simbolo di un segnale di chiamata, ciò può essere dovuto al fatto che il sensore di energia non è collegato correttamente o non è collegato affatto all'unità trasmittente. Controllare il collegamento del sensore di energia all'unità trasmittente e avviare la "Configurazione del sensore" automatica.*

 *Dopo un cambio di batteria, lo "Stato effettivo del contatore" nella Homematic IP App deve essere confrontato con lo stato effettivo sul display del contatore elettrico e, se necessario, inserito.*

13.4.4 Configurazione del sensore di energia a GAS

Una volta che l'interfaccia per sensori di energia (HmIP-ESI) è stata accoppiata con successo al sensore di energia a GAS, è possibile trovare l'"Interfaccia per contatori di energia" tramite il menu "...Altro" e "Panoramica dispositivi". L'"Assegnazione", la "Configurazione del sensore", la "Stato effettivo del contatore" e gli "Quantità di gas per kWh" possono essere modificati a posteriori.

- Alla voce "Assegnazione", il dispositivo viene riassegnato a una stanza.
- In "Configurazione del sensore", il sensore di energia può essere individuato e configurato automaticamente premendo il pulsante di sistema.
- Alla voce "Stato effettivo del contatore" si inserisce la lettura attuale del contatore del gas, riportata sul display del contatore al momento dell'installazione. In questo modo si garantisce che il valore indicato nella Homematic IP App corrisponda a quello del contatore.
- La costante d'impulso dipendente dal contatore viene inserita in "Quantità di gas per impulso". In questo modo si garantisce che gli impulsi del contatore del gas vengano analizzati correttamente.

 *Se nel menu del dispositivo appare il simbolo di un segnale di chiamata, ciò può essere dovuto al fatto che il sensore di energia non è collegato correttamente o non è collegato affatto all'unità trasmittente. Controllare il collegamento del sensore di energia all'unità trasmittente e avviare la "Configurazione del sensore" automatica.*

 *Dopo un cambio di batteria, lo "Stato effettivo del contatore" nella Homematic IP App deve essere confrontato con lo stato effettivo sul display del contatore del gas e, se necessario, inserito.*

13.5 Visualizzazione dei dati di misurazione dai sensori di energia

I dati provenienti dalle interfacce per i sensori di energia possono essere facilmente visualizzati. Per ulteriori informazioni al riguardo si rimanda al capitolo seguente (*v. sezione "14.2 Dati rilevati" a pagina 143*).

13.5.1 Spiegazione degli attributi del sensore di energia IEC

Se si accede a "Dati di misurazione" nella Homematic IP App tramite "...Altro", è possibile premere su "Configurazione" nel menu e aprire le sezioni "Contatore di energia" e "Potenza". Di seguito sono riportati gli attributi selezionabili che il contatore elettrico offre per la registrazione dei dati.

Il sensore di energia IEC offre potenzialmente quattro diversi "attributi" per la registrazione dei punti di misurazione.

Gli attributi si trovano alla voce "Contatore di energia":

- "Stato contatore riferimento TE",
- "Stato contatore riferimento TB" e
- "Stato contatore riferimento alimentazione".

"TE" sta per tariffa elevata, "TB" sta per tariffa bassa.

Questi tre attributi rappresentano i valori totali che un contatore elettronico di energia elettrica con interfaccia IEC può potenzialmente registrare e produrre. La distinzione tra "TE" e "TB" si riferisce alle famiglie con tariffe elettriche a fasce orarie.

Alla voce "Potenza", il sensore di energia IEC è solo un attributo. Questo attributo corrisponde alla potenza attuale. A seconda della direzione del flusso di corrente, il misuratore emette un valore positivo o negativo. Un valore positivo rappresenta il consumo dalla rete elettrica e un valore negativo rappresenta l'immissione nella rete elettrica.

13.5.2 Spiegazione degli attributi del sensore di energia a LED

Se si accede a "Dati di misurazione" nella Homematic IP App tramite "...Altro", è possibile premere su "Configurazione" nel menu e aprire le sezioni "Contatore di energia" e "Potenza". Di seguito sono riportati gli attributi selezionabili che il contatore elettrico offre per la registrazione dei dati.

Alcuni impianti domestici hanno i cosiddetti contatori intermedi. Questi contatori intermedi registrano un consumo di elettricità o un'immissione di elettricità. Se questi contatori intermedi dispongono di un'interfaccia LED, il sensore di energia LED può registrare il consumo di elettricità o l'immissione di elettricità, a seconda dell'app nell'impianto domestico.

Ecco due esempi:

- La corrente consumata da una wallbox viene misurata separatamente.
- L'energia immessa da un impianto fotovoltaico viene misurata separatamente.

Il sensore di energia a LED offre un totale di due "attributi" per la registrazione dei punti di misurazione. Alla voce "Contatore di energia", il sensore di energia a LED è un singolo attributo. Questo attributo corrisponde al consumo di energia elettrica o all'immissione di energia elettrica in una specifica unità di tempo e viene indicato a seconda del livello selezionato (giorno, settimana, mese o anno).

Alla voce "Potenza", il sensore di energia a LED è un singolo attributo. Questo attributo corrisponde alla potenza attuale. A seconda dell'app, qui il LED a impulsi indica il consumo di corrente o l'alimentazione di corrente.

13.5.3 Spiegazione degli attributi del sensore di energia a GAS

Se si accede a "Dati di misurazione" nella Homematic IP App tramite "...Altro", è possibile premere su "Configurazione" nel menu e aprire le sezioni "Quantità di gas" e "Consumo di gas". Di seguito sono riportati gli attributi selezionabili che il contatore a gas offre per la registrazione dei dati.

Il sensore di energia a GAS offre un totale di due "attributi" per la registrazione dei punti di misurazione. Alla voce "Quantità di gas", il sensore di energia a GAS è un singolo attributo. Questo attributo corrisponde alla quantità di gas consumata in una specifica unità di tempo e viene indicato a seconda del livello selezionato (giorno, settimana, mese o anno).

Alla voce "Consumo di gas", il sensore di energia a GAS è un singolo attributo. Questo attributo corrisponde al consumo attuale di gas.

13.6 Dashboard energia



Questa funzione è possibile solo con una Home Control Unit (HmIP-HCU1(-A)).

La dashboard energia offre una panoramica diretta dei dati di consumo dei propri dispositivi elettronici. Il requisito è l'utilizzo di dispositivi Homematic IP con funzione di misurazione (ad esempio, HmIP-P-PSM-2, HmIP-ESI-IEC, HmIP-BSM) o di apparecchi integrati nell'installazione con il plugin EEBUS. Per aprire la dashboard energia, procedere come segue:

- Aprire Homematic IP App.
- Dalla schermata iniziale cliccare su **Altro**.
- Premere su **Dashboard energia**.

13.6.1 Configurazione

Quando si apre la dashboard energia per la prima volta, non è ancora stato configurato alcun dispositivo.

Premere su **Configura dispositivo** per visualizzare la dashboard energia o per aggiungere dispositivi Homematic IP e/o di terze parti.

Per aggiungere dispositivi Homematic IP alla propria dashboard energia, procedere come segue

- Premere sull'icona della ruota dentata nell'angolo in alto a destra.
- Premere sulla voce **Ricerca apparecchio Homematic IP**.
- Selezionare i dispositivi desiderati con la funzione di misurazione dell'energia.
- Confermare la selezione con "✓".

Per aggiungere dispositivi EEBUS alla propria dashboard energia, procedere come segue

- Premere sull'icona della ruota dentata nell'angolo in alto a destra.
- Premere su **Ricerca di dispositivi di terze parti**.
- Selezionare i dispositivi desiderati.
- Confermare la selezione con "✓".

I dispositivi selezionati sono visualizzati nella pagina iniziale della dashboard energia.

13.6.2 Home

I diversi tipi di utenti/generatori di energia sono mostrati nella metà superiore. Le singole categorie sono in un determinato rapporto tra loro a seconda del servizio realizzato.

Icone (categorie) nella dashboard energia

💡 Utenti standard (dispositivi Homematic IP)

⚡ Rete elettrica

🔌 Generatore di energia (impianto fotovoltaico)

🏠 Pompa di calore (dispositivi EEBUS)

🔋 Batteria (dispositivi EEBUS)

🚗 Wallbox (dispositivi EEBUS)



Immagine 34: Homepage della dashboard energia (esempio)

- **Consumo** (potenza di tutte le utenze nel sistema)
- **Dalla rete** (potenza prelevata dalla rete)
- **Produzione** (energia generata, ad esempio da un impianto fotovoltaico)



La potenza prelevata **dalla rete** è visualizzata insieme a un HmIP-ESI-IEC o a un HmIP-ESI-LED. La **produzione** è visualizzata in combinazione con un HmIP-ESI-IEC o con prese di commutazione-misurazione in modalità immissione in rete

È possibile cambiare la modalità di visualizzazione della dashboard tra **Live**, **Giorno**, **Settimana**, **Mese** e **Anno**. La potenza all'interno dell'impianto viene visualizzata anche nella vista live. Nelle viste giorno, settimana, mese e anno, i valori si riferiscono sempre al periodo corrente. I dati storici non sono visualizzati nella dashboard energia. Questi valori possono essere registrati e visualizzati nei dati di misurazione.



A seconda dell'intervallo di trasmissione dei dispositivi, i dati sono visualizzati con un ritardo di alcuni minuti. Ad esempio l'HmIP-ESI invia i valori alla centralina ogni 6 minuti.

Le categorie presentano varie informazioni aggiuntive:

- A** Questo valore indica quanta potenza è/è stata realizzata all'interno della rispettiva categoria. Se sono presenti due numeri, il colore dello sfondo indica a quale categoria appartengono i valori.
- B** Questo valore indica il numero di dispositivi disponibili nella rispettiva categoria.

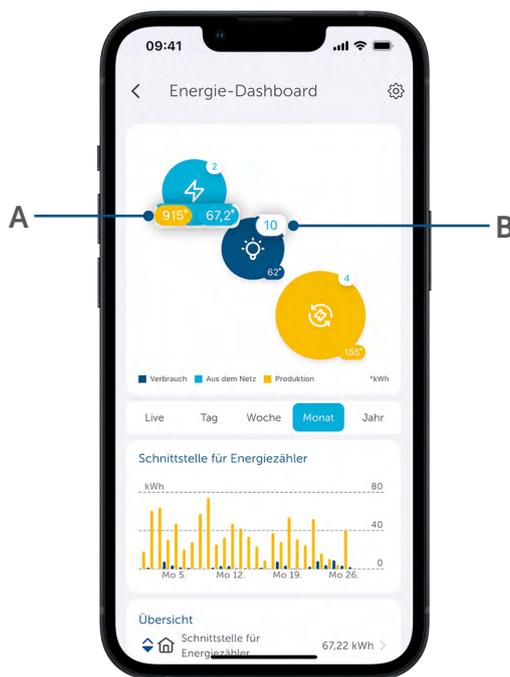


Immagine 35: Ulteriori informazioni delle categorie

Nell'area inferiore sono elencate tutte le utenze con i rispettivi valori di potenza. Il valore visualizzato vicino alla categoria (ad esempio utente standard) corrisponde alla potenza totale dei singoli apparecchi nella categoria.

13.6.3 Pagina dei dettagli

Premere su un singolo dispositivo nella pagina iniziale per ottenere ulteriori informazioni su di esso. Nella pagina dei dettagli le potenze misurate sono elencate in forma tabellare per **Giorno**, **Settimana**, **Mese** e **Anno**. I diagrammi possono essere utilizzati ad esempio anche per monitorare la potenza di immissione dell'impianto fotovoltaico in un periodo di tempo più lungo.



Immagine 36: Pagina dei dettagli dell'immissione di energia

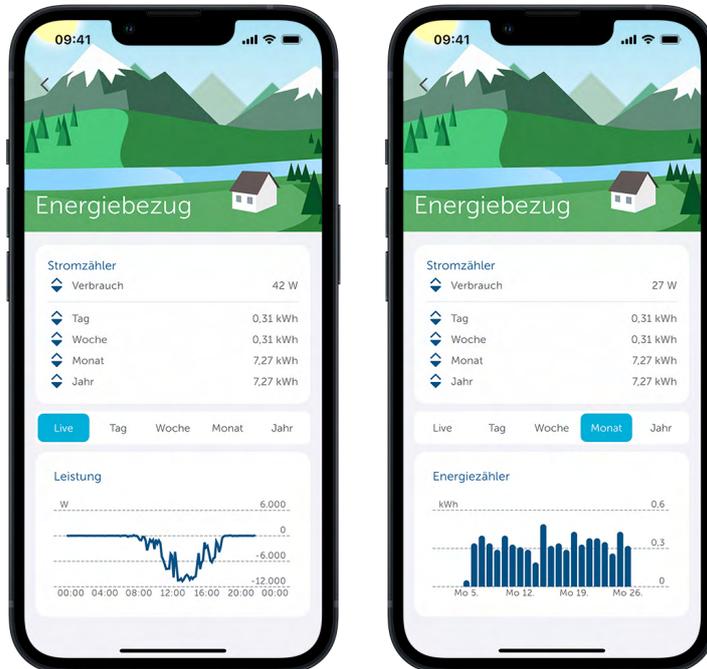


Immagine 37: Pagina dei dettagli dell'approvvigionamento di energia

14 AZIONAMENTI AUTOMATICI

14.1 Azionamenti automatici

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 essere sempre informati su tutti gli stati della vostra casa smart, potete anche utilizzare l'automazione per farvi inviare notifiche push sul vostro smartphone per azioni liberamente definibili.

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.

 *La Home Control Unit consente di impostare un'esecuzione ritardata. Ciò significa che la procedura automatizzata viene eseguita solo dopo un certo tempo. Ad esempio, è possibile inviare una notifica push quando una finestra è aperta da 10 minuti.*

Con la versione 3.4.x dell'app è disponibile un'estensione dell'editor di automazione. In questo modo, oltre alla normale **Azione**, si ha la possibilità di eseguire un'**Altra azione** se la condizione aggiuntiva dell'automazione non è soddisfatta.

Questo può portare a due scenari:

- **Pulsante di attivazione** -> **Condizione supplementare (soddisfatta)** -> **Azione**
- **Pulsante di attivazione** -> **Condizione supplementare (non soddisfatta)** -> **Altra azione**

 *L'altra azione è disponibile solo se nell'automazione è stata creata una condizione aggiuntiva.*

Questa funzione elimina la necessità di creare una seconda automazione se, ad esempio, si vuole accendere e spegnere una luce o una spia di segnalazione con un'automazione.

14.1.1 Attivare o disattivare 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 creata, aprire l'automazione. È possibile utilizzare il regolatore "Attivo" per attivare o disattivare l'esecuzione dell'automazione.

14.1.2 Esempio di applicazione: Funzione toggle con una lampada Philips Hue

Una lampada Philips Hue può essere accesa e spenta con il tasto di un interruttore a parete Homematic IP (funzione toggle).

Requisiti:

- Homematic IP Home Control Unit (HmIP-HCU1)
- Homematic IP Pulsantiera a parete – 2 canali (HmIP-WRC2)
- Lampade Philips Hue

Per creare l'automazione, procedere come descritto di seguito:

- Premere su ... **Altro** e poi nella categoria Altro su **Automazione**.
- Premere il simbolo "+" e inserire il nome dell'automazione.

Selezionare il seguente pulsante di attivazione:

- Premere su **Nessun pulsante di attivazione selezionato**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Pressione tasto (breve)**.
- Alla voce Riferimento, selezionare il tasto dell'interruttore a parete desiderato.
- Salvare l'impostazione con "✓".

Selezionare la seguente condizione aggiuntiva:

- Premere su **Nessuna condizione supplementare selezionata**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Aziona**.
- Alla voce Riferimento, selezionare la lampada da azionare.
- Alla voce Valore, selezionare **Off**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

Selezionare la seguente azione (se la condizione supplementare è soddisfatta):

- Premere su **Nessuna azione selezionata**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Aziona**.
- Alla voce Riferimento, selezionare la lampada da azionare.
- Alla voce Valore, selezionare **On**.
- Alla voce **Durata di accensione**, selezionare la durata di accensione della lampada (da 1 s a 240 h e infinito).
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

Selezionare la seguente Altra azione (se la condizione supplementare non è soddisfatta):

- Premere su **Nessuna azione selezionata**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Aziona**.
- Alla voce Riferimento, selezionare la lampada da azionare.
- Alla voce Valore, selezionare **Off**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

L'automazione si salva premendo su "✓".

14.1.3 Esempio di applicazione: Invio di un messaggio push quando la finestra è aperta

Per essere sicuri di non perdere nulla del vostro sistema Homematic IP, potete utilizzare l'automazione per inviare notifiche push per le azioni o gli stati desiderati. Ad esempio, si viene informati immediatamente se una finestra è ancora aperta a una certa ora, se una porta è stata aperta o se la temperatura della stanza è inferiore a una certa soglia.

In questo esempio, viene inviata una notifica push se una certa finestra (ad esempio al piano terra) è ancora aperta 22:00. Ciò significa che ogni sera, prima di andare a letto, si viene informati se una finestra è ancora aperta.



Si tenga presente che il numero massimo di messaggi push è limitato a 10 al giorno.

Requisiti:

- Homematic IP Access Point (HmIP-HAP) / Homematic IP Home Control Unit (HmIP-HCU1)
- Homematic IP Contatto per finestre e porta (ad es. HmIP-SWDO)
- connessione internet attiva

Per creare l'automazione, procedere come descritto di seguito:

- Premere su ... **Altro** e poi nella categoria Altro su **Automazione**.
- Premere il simbolo "+" e inserire il nome dell'automazione.

Selezionare il seguente pulsante di attivazione:

- Premere su **Nessun pulsante di attivazione selezionato**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Tempo**.
- Alla voce Riferimento, selezionare **Ora**.
- Alla voce Valore, selezionare i **giorni feriali** desiderati e, ad esempio, le **22:00**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

Selezionare la seguente condizione aggiuntiva:

- Premere su **Nessuna condizione supplementare selezionata**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Stato finestra**.
- Alla voce Riferimento, selezionare il contatto per finestre desiderato.
- Alla voce Valore, premere su **Aperta**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

Selezionare la seguente azione (se la condizione supplementare è soddisfatta):

- Premere su **Nessuna azione selezionata**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Notifica push**.
- Alla voce Valore, premere su **Funzione di sistema**.
- Alla voce Valore, selezionare **Automazione**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

L'automazione si salva premendo su "✓".

14.1.4 Esempio di applicazione: Segnalazione con ritardo di attivazione

Con il segnalatore acustico combinato Homematic IP potete segnalare quando la vostra lavatrice è pronta.

Requisiti:

- Homematic IP Home Control Unit (HmIP-HCU1)
- Homematic IP Presa di commutazione-misurazione (HmIP-PSM-2)
- Homematic IP Segnalatore acustico combinato (HmIP-MP3P)

Per creare l'automazione, procedere come descritto di seguito:

- Premere su ... **Altro** e poi nella categoria Altro su **Automazione**.
- Premere il simbolo "+" e inserire il nome dell'automazione.

Selezionare il seguente pulsante di attivazione:

- Premere su **Nessun pulsante di attivazione selezionato**.
- Alla voce Categoria selezionare **Potenza**.
- Selezionare la presa di commutazione-misurazione alla voce Riferimento.
- Alla voce Valore selezionare una potenza, ad es. **< 10**.
- Attivare la funzione **Impedire l'esecuzione multipla**.
- In Altre impostazioni, selezionare il ritardo di attivazione, ad esempio **10 minuti**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

Selezionare la seguente condizione supplementare:

- Premere su **Nessuna condizione supplementare selezionata**.
- Alla voce Categoria selezionare **Potenza**.
- Selezionare la presa di commutazione-misurazione per la lavatrice alla voce Riferimento.
- Alla voce Valore selezionare una potenza, ad es. **< 10**.
- Salvare l'impostazione premendo due volte su "✓".

 *La condizione supplementare deve essere aggiunta in modo che il LED si attivi solo se la potenza è ancora inferiore a 10 W dopo 10 minuti.*

Selezionare la seguente azione (se la condizione supplementare è soddisfatta):

- Premere su **Nessuna azione selezionata**.
- Alla voce Categoria, selezionare **Colore (semplice)**.
- Alla voce Riferimento selezionare **Segnalatore acustico combinato**.
- Alla voce **Valore** selezionare la luminosità con cui il LED deve illuminarsi.
- Alla voce **Durata di accensione** selezionare la durata di accensione del LED (da 1 s a 240 h e infinito).
- Alla voce **Tempo di regolazione** selezionare il tempo in cui il LED deve essere oscurato (da 1 s a 240 h).
- Alla voce Ulteriori impostazioni, nel campo Colore (semplice), selezionare un colore, ad es. **Verde**.

L'automazione si salva premendo su "✓".

14.2 Dati rilevati

Con Homematic IP, non solo potete controllare e gestire la vostra casa smart in modo semplice e sicuro, ma potete anche tenere d'occhio tutte le attività della vostra casa in ogni momento, analizzarle e salvarle a lungo termine. La funzione "Dati di misurazione" nel menu principale dell'app offre un'ampia gamma di opzioni per la visualizzazione, la registrazione e l'analisi dei singoli attributi dei dati di misurazione. Il prerequisito è l'utilizzo di dispositivi Homematic IP disponibili per la funzione dati di misurazione.

I singoli attributi possono quindi essere utilizzati nella funzione dei dati di misurazione. Questi attributi includono, ad esempio, la valutazione del movimento, i contatori di energia o la temperatura interna ed esterna. Qual è stato il giorno più caldo dell'anno scorso e qual è stato il consumo energetico della mia lavatrice o del mio televisore? Questo può essere facilmente analizzato con la funzione dati di misurazione di Homematic IP. Non importa quando e dove.

14.2.1 Configurazione

Nella panoramica principale dei dati di misurazione, premere su i tre punti in alto a destra dello schermo e selezionare "Configurazione". Qui è possibile filtrare per attributo e selezionare i dispositivi per i quali si desidera registrare i punti rilevati. A tal fine, espandere un attributo, ad esempio "Temperatura effettiva" e selezionare il dispositivo desiderato. Se si deseleziona un dispositivo per il quale sono già stati registrati dei dati, si può scegliere se cancellare anche i dati associati. In questo caso, il dispositivo corrispondente viene riportato con il simbolo "Stop" quando si seleziona l'attributo per un nuovo grafico, il che significa che non vengono registrati nuovi dati.

 È possibile selezionare un massimo di 20 punti di misurazione per la visualizzazione.

14.2.2 Visualizzazione dei dati di misurazione - creazione di grafici

La voce di menu "Dati di misurazione" nel menu principale dell'app consente di visualizzare i dati registrati dai dispositivi Homematic IP mediante grafici. Ad esempio, è possibile visualizzare la curva di temperatura di una stanza in cui è installato un sensore di temperatura Homematic IP.

Per creare un nuovo grafico, procedere come segue:

- Premere su "Crea grafico".
- Nella pagina successiva, aprire l'"Attributo" desiderato, ad esempio "Temperatura effettiva".
- Quindi selezionare il dispositivo.
- Confermare la selezione con "✓".

 È possibile visualizzare fino a quattro dispositivi identici in un unico grafico, ad esempio per confrontare le temperature di stanze diverse.

 Se si crea un nuovo grafico per un dispositivo già in uso, in seguito verrà riportato come grafico salvato nella visualizzazione dei grafici.

14.2.3 Visualizzazione dei grafici

Nella fase successiva, il grafico viene creato e può essere modificato. La freccia "Indietro" riporta alla selezione degli attributi. Il nome del grafico viene riportato nel titolo. Nel caso di un nuovo grafico, questo viene riportato solo dopo la sua definizione. È possibile salvare il grafico come preferito tramite "♥". Ciò significa che è possibile accedere o modificare il grafico anche in seguito. È possibile effettuare ulteriori impostazioni per la visualizzazione del grafico tramite "⚙️".

Nelle impostazioni è possibile personalizzare il tipo di visualizzazione del grafico. La voce "Media" è selezionata per impostazione predefinita. Qui viene riepilogata la media dei valori di misurazione. In alternativa è possibile scegliere di visualizzare i valori più piccoli o più grandi tra quelli combinati. Questa soluzione è utile quando si desidera vedere i valori minimi o massimi della temperatura esterna nel corso dell'anno. Salvare la selezione con "✓" o scartarla con "<" per tornare alle impostazioni. Premere "<" per chiudere le impostazioni e tornare alla visualizzazione del grafico.

Nel grafico sono presenti diversi elementi per la visualizzazione dei dati. L'asse X rappresenta l'unità corrispondente (ad es. la temperatura per i termostati o lo stato di apertura per i contatti per porta e finestra).

L'asse Y rappresenta la progressione nel tempo, che può essere modificata utilizzando le schede nell'area superiore. Selezionare anno, mese, settimana o giorno per visualizzare la sequenza cronologica. È possibile utilizzare la lente di ingrandimento per cercare i dati di un tag specifico.

Viene quindi indicato l'attributo del grafico, ad es. la temperatura effettiva o lo stato della finestra. Di seguito è riportato il periodo dei dati riportati, che varia a seconda della visualizzazione selezionata. È possibile visualizzare i dati in dettaglio nel grafico stesso. A tal fine, premere sul grafico per attivare la vista dettagliata. È quindi possibile scorrere il dito per selezionare un punto specifico del tempo che si desidera visualizzare. Chiudere quindi la vista dettagliata con il simbolo "X".

Il dispositivo mostrato nel grafico è visualizzato sotto il grafico con un pennarello colorato. Se sono stati selezionati più dispositivi per un grafico, ogni dispositivo compare di un colore diverso per distinguerli.

 Oltre alla visualizzazione in formato verticale, è possibile visualizzare il grafico anche in formato orizzontale per ottenere una progressione della curva più dettagliata.

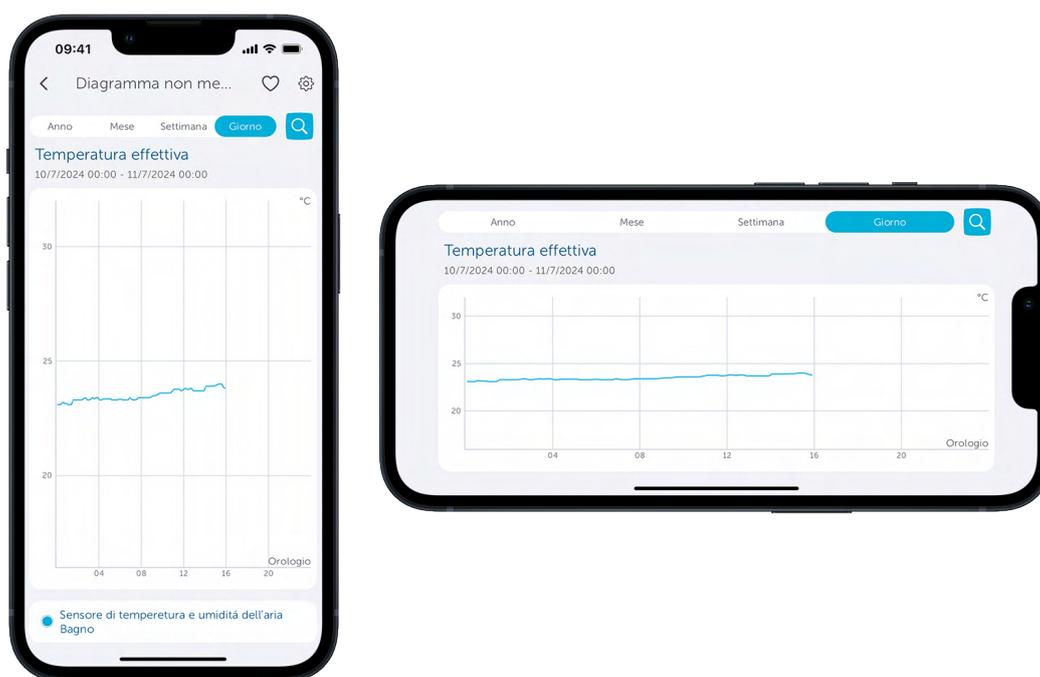


Immagine 38: Visualizzazione dei grafici in formato verticale e orizzontale

Infine, salvare il grafico mediante "♥" e inserire un nome a vostra scelta. Fare clic su "OK" per salvare il grafico e il nome selezionato verrà indicato come titolo del grafico. Il grafico salvato si trova ora nella panoramica principale dei dati di misurazione.

14.2.4 Modificare il grafico

Nella panoramica principale è possibile rinominare o eliminare i grafici. Per definire un nuovo nome per un grafico, procedere come segue:

- Scorrere il dito verso sinistra.
- Premere su "✎".
- Assegnare un nuovo nome.
- Premere su "OK".

Per eliminare un grafico, procedere come segue:

- Scorrere il dito verso sinistra.
- Premere su "🗑️".

14.2.5 Gestore dei dati

Con il gestore dati è possibile visualizzare i dati di misurazione disponibili e cancellare i dati non più necessari. Nella panoramica principale dei dati di misurazione, premere su i tre punti in alto a destra dello schermo e selezionare "Gestore dei dati".

Qui si trova il numero di punti di misurazione salvati finora, filtrati per attributo.

"☰" Sono i punti di misurazione salvati localmente tramite l'app.

"☁️" Sono i punti di misurazione memorizzati sul server cloud.

Passare il dito verso sinistra sul dispositivo desiderato per cancellare i punti di misurazione per questo dispositivo.

"✎" Consente di eliminare i punti di misurazione salvati localmente.

"🗑️" Consente di eliminare tutti i punti di misurazione memorizzati localmente e sul server cloud.

14.2.6 Esporta

Nella panoramica principale dei dati di misurazione, premere su "⋮" e selezionare "Esporta". Qui si ha la possibilità di esportare i punti di misurazione raccolti dai dispositivi in formato .csv per poterli utilizzare nelle proprie analisi, ad esempio con Excel. Dal momento che i dati non vengono salvati automaticamente in locale, ma sono inizialmente disponibili solo sul server cloud, è necessario sincronizzarli. Per farlo, premere su "↺" per salvare prima tutti i punti di misurazione a livello locale. È quindi possibile esportare i punti di misurazione. I dati vengono riassunti in un archivio zip e possono essere memorizzati direttamente sullo smartphone tramite "📁" o inviati tramite altri servizi.

 *Si consiglia di esportare i dati, poiché la memorizzazione locale dei punti di misurazione utilizza la memoria dello smartphone.*

15.1 Comodo controllo vocale per la vostra casa intelligente

L'utilizzo di dispositivi o app tramite il controllo vocale sta diventando sempre più popolare. Secondo un recente studio di Bitkom, più della metà degli utenti di smartphone utilizza già i comandi vocali per controllare le funzioni, ad esempio per richiamare i contatti, pianificare percorsi o scrivere note, ad esempio tramite Google Assistant o Siri.⁵

Questa tecnologia relativamente nuova è sempre più importante anche nel settore delle case smart, con la crescente integrazione del controllo vocale. A metà 2019, il 44% dei tedeschi ha dichiarato di voler utilizzare gli assistenti vocali digitali per controllare la propria casa smart.⁶ Con gli altoparlanti a controllo vocale come Amazon Echo o Google Home e il crescente numero di dispositivi collegati in rete in casa, il comodo controllo tramite comando vocale si sta facendo strada anche in casa.

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. Il riconoscimento vocale in italiano viene costantemente migliorato da Google e inizialmente potrebbe non essere disponibile nella sua interezza.

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.

Ulteriori informazioni sul controllo vocale dei prodotti Homematic IP e una panoramica dei comandi vocali attuali sono disponibili [qui](#).

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

⁵ <https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/3-von-10-Deutschen-haben-ein-smartes-Zuhause> (studio tedesco)

⁶ <https://www.bitkom.org/sites/default/files/file/import/170901-CT-Studie-online.pdf> (studio tedesco)

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.*

15.2 Comando vocale con Amazon Alexa

15.2.1 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 39: 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.

15.2.1.1 Collegamento del sistema Homematic IP Smart Home ad Alexa

Procedura automatica (consigliata)

- Aprire la 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)".
- Premere "Abbina con Alexa" e inserire il PIN amministratore.

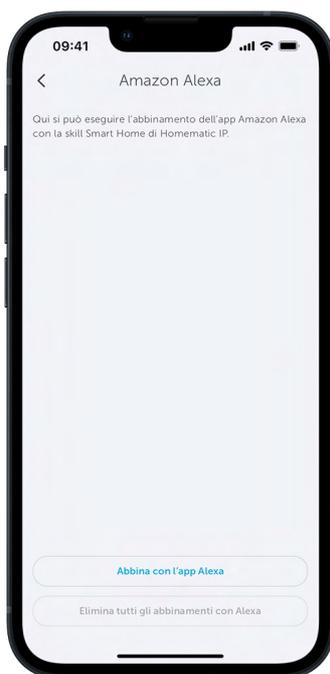


Immagine 40: Screenshot della procedura di collegamento automatica



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 sono stati attivati i diritti di utente, è necessario inserire il PIN amministratore. Subito dopo toccare "Richiedi".
- Attivare la funzione Skill di Alexa sfiorando la voce "Collega".



Immagine 41: Screenshot del collegamento con la funzione Skill di Alexa

- Compare una notifica relativa al collegamento completato.

Procedura manuale (alternativa)

- Aprire la 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 "Chiave di attivazione (procedura manuale)".
- Richiedere la chiave di attivazione per collegare l'app Alexa alla Skill Homematic IP Smart Home e copiarla.

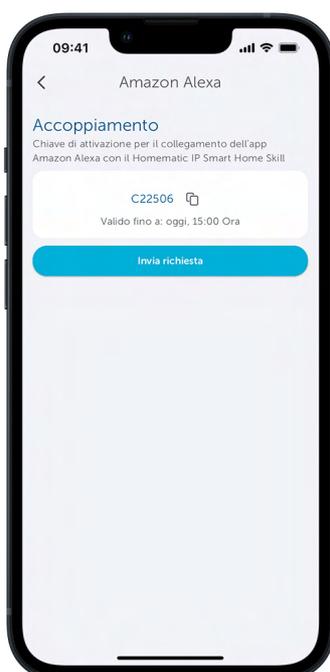


Immagine 42: Screenshot Copia chiave di attivazione

- Premere su "📄".

Passare all'app Alexa per associare Homematic IP Smart Home Skill ad Alexa:

- Nell'app Alexa, premere sull'icona del menu principale "Altro" e selezionare "Skills e giochi".
- 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".

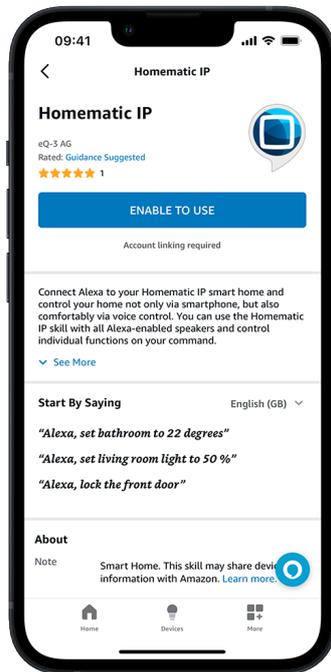


Immagine 43: Screenshot Cerca e attiva Homematic IP Skill

- 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.



Immagine 44: Screenshot Digita chiave di attivazione

15.2.1.2 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.

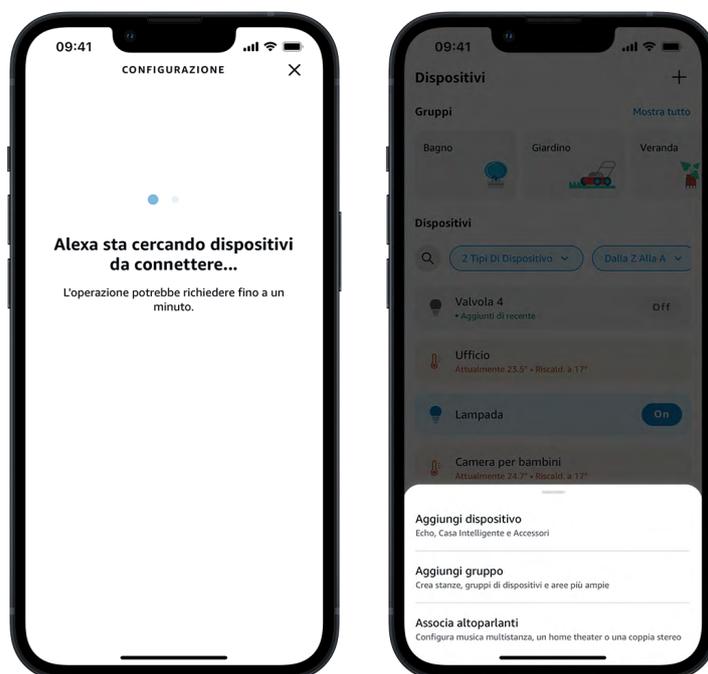


Immagine 45: Screenshot Cerca dispositivi

- 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.

15.2.1.3 Informazioni generali su Alexa e Homematic IP

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

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

i Se necessario, potete modificare la parola di attivazione nell'app Alexa.

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.

i 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 (**v. sezione "15.2.1.4 Aggiornare l'elenco dei dispositivi Alexa" a pagina 152**).

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

15.2.1.4 Aggiornare l'elenco dei dispositivi Alexa

Se si cambiano i nomi dei dispositivi e delle funzioni, come la commutazione di gruppi, tramite l'app Homematic IP o se si sono accoppiati nuovi dispositivi, è necessario cercare nuovamente i dispositivi nell'app Alexa. Questo processo viene eseguito automaticamente a cadenza regolare. È possibile avviare la ricerca anche con il comando vocale "Alexa, cerca dispositivi!" o tramite l'app:

- Nell'app Alexa, aprire il pannello di navigazione a sinistra e cliccare "Aggiungi dispositivo".

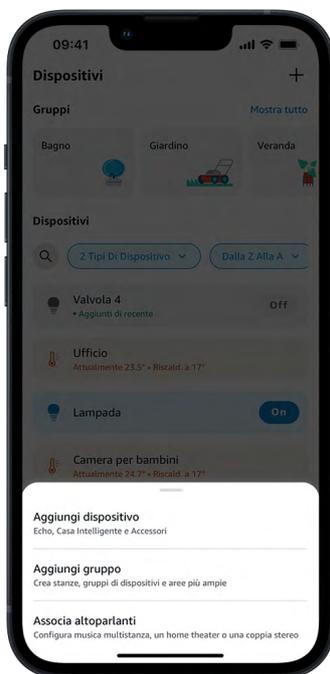


Immagine 46: Screenshot Panoramica dispositivi

- Alla voce di menu "Che tipo di dispositivo stai configurando?", selezionare l'opzione "Altro" e premere "Trova dispositivi". Viene avviato l'aggiornamento dell'elenco dei dispositivi.
- Una volta completata la ricerca, in "Dispositivi" > "Tutti i dispositivi" si trova un elenco aggiornato di tutti i gruppi, dispositivi e scenari che Alexa ha identificato e può controllare.

i Se la ricerca dei dispositivi è stata avviata con il comando vocale "Alexa, cerca dispositivi", i dispositivi appariranno sotto la voce "Dispositivi" solo quando si aggiorna l'elenco dei dispositivi scorrendo verso il basso.

Se si eliminano i dispositivi Homematic IP dal sistema tramite l'app Homematic IP o si modifica l'assegnazione della soluzione, questi non vengono automaticamente eliminati dall'elenco Alexa in "Dispositivi". È necessario eliminarli manualmente. Per fare ciò, procedere come descritto di seguito:

- Nella pagina iniziale di Amazon Alexa, premere sull'icona del dispositivo  e selezionare "Tutti i dispositivi".

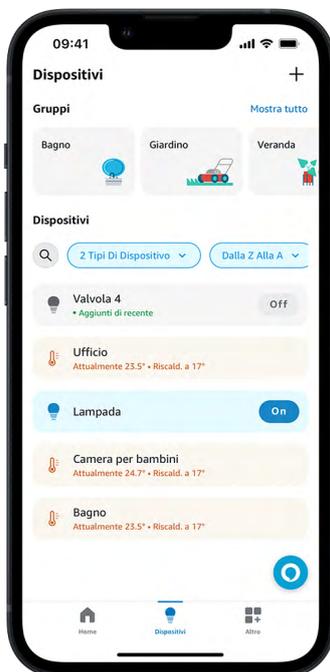


Immagine 47: Schermata Elenco dispositivi Alexa

- In "Dispositivi", selezionare la stanza o la funzione che si desidera eliminare, premere sull'icona della ruota dentata in alto a destra dello schermo e quindi premere sull'icona del cestino. Confermare il processo premendo su "Elimina".

In alternativa, è possibile eliminare questi dispositivi manualmente sul sito web di Amazon Alexa:

- Accedere al sito web di Amazon Alexa (ad es. alexa.amazon.it) sul PC con i dati del proprio account Amazon e fare clic su "Smart Home".
- Fare clic su "Scarta tutto" e avviare l'aggiornamento dell'elenco dei dispositivi facendo clic su "Cerca".

15.2.1.5 Dispositivi e funzionalità supportati con Amazon Alexa

Dispositivo/funzione	Dentro/alza	Spento/Abbassa	Ferma %	Aumenta %	Abbassa %	Ferma °C	Aumenta °C	Abbassa °C	Valori/stato Richiedi	Bloccaggio/chiusura e apertura
Attuatori commutazione	✓	✓								
Dimmer	✓	✓	✓	✓	✓					
Attuatori tapparelle e veneziane	✓	✓	✓	✓	✓					
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

15.2.1.6 Esempi di comandi vocali

È possibile accendere e spegnere i dispositivi controllati tramite attuatori di commutazione, attuatori di commutazione-misurazione, prese di commutazione e prese di commutazione-misurazione.

Esempio:

"Alexa, accendi la luce di lettura"

È inoltre possibile accendere e spegnere le luci controllate da un attuttore dimmer:

Esempio:

"Alexa, accendi la luce del soggiorno"

È inoltre possibile impostare la lampada sul valore di regolazione desiderato:

Esempio:

"Alexa, imposta la lampada del soggiorno al 50%"
"Alexa, aumenta la lampada del soggiorno del 20%"
"Alexa, riduci la luce della camera da letto del 40%"

Inoltre, gli elementi di ombreggiatura possono essere spostati all'altezza desiderata con un comando vocale: Esempio:

"Alexa, imposta le tapparelle della camera da letto al 50%"
"Alexa, alza/abbassa le tapparelle della stanza dei bambini del 30%"

È possibile attivare e disattivare i gruppi di commutazione definiti tramite l'app per smartphone Homematic IP:

Esempio:

"Alexa, accendi la luce del piano terra"

Le funzioni di sicurezza, come la protezione esterna e la protezione completa, possono essere attivate tramite comandi vocali:

Esempio:

"Alexa, attiva la protezione completa"

 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. Con l'app, alla voce di menu "Comando vocale e servizi aggiuntivi – Controllo con protezione attiva", 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.

È inoltre possibile attivare e disattivare la modalità eco con un comando vocale:

Esempio:

"Alexa, attiva la modalità eco"

È inoltre possibile interrogare la temperatura nominale e quella effettiva di un ambiente, a condizione che sia disponibile un gruppo di riscaldamento con un sensore di temperatura:

Esempio:

"Alexa, qual è la temperatura del soggiorno?"

 Il comando vocale "Alexa, su/giù le tapparelle", senza "alza", non alza o abbassa completamente le tapparelle, ma al 25%.

 Non è possibile controllare le lamelle con un comando vocale.

Le porte e i portoni dei garage possono essere bloccati o chiusi e aperti con un comando vocale.

Esempio:

"Alexa, chiudi la porta d'ingresso"
"Alexa, apri la serratura della porta"
"Alexa, apri il portone del garage"

 Per sbloccare le porte tramite comando vocale, all'utente Alexa deve essere assegnata un'autorizzazione di accesso nella Homematic IP App. In questa autorizzazione di accesso non è possibile impostare alcun PIN. La funzione "Sblocco con comando vocale" deve essere attivata nell'app Amazon Alexa e deve essere assegnato un PIN. Il PIN viene richiesto ogni volta che si apre la porta. Un tentativo di sblocco tramite Amazon Alexa viene rifiutato se il PIN non è corretto o se l'autorizzazione di accesso non è attualmente attiva a causa del profilo orario.

15.2.1.7 Gruppi di dispositivi Alexa Smart Home

Nell'app Alexa è possibile combinare diversi dispositivi o gruppi di commutazione in un unico gruppo e controllare tutti i dispositivi di questo gruppo con un comando vocale. Ad esempio, è possibile aggiungere più stanze a un gruppo e regolare la temperatura di tutte le stanze al piano terra con un solo comando vocale.

- Nell'app Alexa, premere sull'icona del dispositivo .

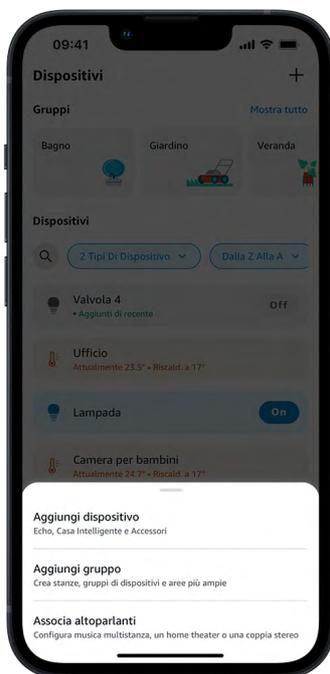


Immagine 48: Screenshot Panoramica gruppi

- Premere il simbolo "+" e selezionare "Aggiungi gruppo".
- Inserire nel campo di testo il nome del gruppo, ad esempio "Riscaldamento casa".
- Cliccare su "Fine".
- Selezionare tutti i "Dispositivi" che si desidera includere in questo gruppo e premere su "Salva".

Ora è possibile controllare tutti i dispositivi di questo gruppo con un solo comando vocale. La funzione di gruppo dell'app Alexa può essere utilizzata anche per combinare diversi sistemi come Homematic IP e Philips Hue e controllarli con un comando vocale.

Nell'app Alexa è possibile modificare il nome del gruppo o aggiungere o eliminare dispositivi in qualsiasi momento premendo sul nome del gruppo e aggiungendo o deselegionando nuovi dispositivi.

 *Quando si creano gruppi nell'app Alexa, assicurarsi di includere in un gruppo solo stanze o dispositivi simili (ad es. stanze per il controllo del riscaldamento o prese e attuatori per l'accensione dell'illuminazione).*

 *Quando si assegnano i nomi, assicurarsi che siano chiari per evitare confusione.*

 *I comandi per le funzioni di gruppo vengono elaborati uno dopo l'altro, non in parallelo.*

15.2.2 Routine di Alexa

Con le routine di Alexa, è possibile impostare l'assistente digitale in modo che avvii una o più azioni nella casa smart con un solo comando vocale o, in alternativa, a un orario definito, che si può definire nell'app Alexa. Le routine non si limitano a controllare i dispositivi della casa smart, ma possono essere integrate anche numerose funzioni e servizi di Alexa. Ad esempio, è possibile impostare una routine del buongiorno che può essere utilizzata per avviare un'ampia gamma di azioni con un solo comando vocale.

Potete creare diverse routine a vostro piacimento, ad esempio per una perfetta serata cinema. Oppure si può creare una routine che spegne tutte le luci quando si esce di casa e attiva la modalità ecologica e la protezione completa della casa.

Le routine possono essere facilmente impostate tramite l'app Alexa e disattivate e riattivate in qualsiasi momento a seconda della situazione e delle esigenze. La possibilità di controllare non solo i singoli dispositivi tramite le routine, ma anche i gruppi e le scene di Alexa già impostati, rende ancora più semplice la creazione di routine.

15.2.2.1 Creare routine

- Avviare l'app Alexa e selezionare "Routine" dal menu principale dell'app Alexa.

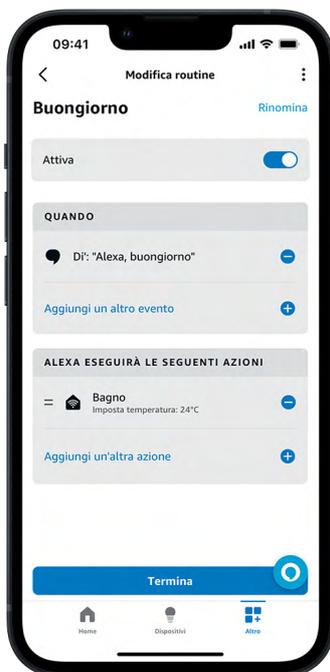


Immagine 49: Creare la routine di Alexa

- Premere il simbolo "+".
- Premere "Quando si verifica questo". In questo menu sono disponibili le seguenti opzioni:
 - "Servizio vocale" per l'avvio di routine tramite comando vocale
 - "Programmazione" per le routine che devono essere attivate regolarmente in un momento specifico
 - "Dispositivo" per avviare le routine tramite altri dispositivi Alexa, come Echo Plus
 - "Pulsante eco" per l'avvio di routine tramite un pulsante eco
- Premere, ad esempio, su "Servizio vocale" e poi inserire il testo del comando vocale desiderato, ad esempio "Buongiorno".
- Premere su "Salva".
- Premere su "Aggiungi azione". In questa voce di menu si specificano le azioni da attivare.

Esempio di applicazione

Alla voce di menu "Smart Home" si trovano i dispositivi Homematic IP e gli scenari che possono essere integrati nelle routine di Alexa.

Azione 1

- Premere su "Casa smart" e poi "Dispositivo di controllo".

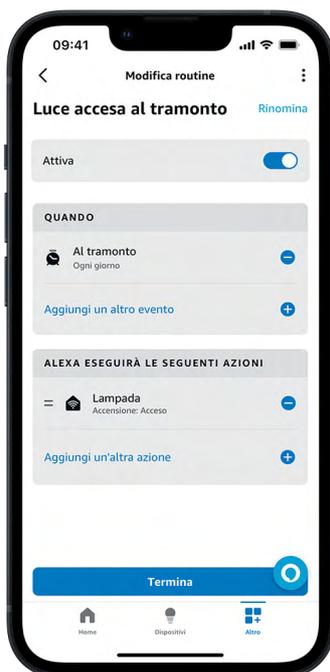


Immagine 50: Creare la routine di Alexa

- Selezionare, ad esempio, "Luce della camera da letto". Premendo sul simbolo della lampada, si può scegliere se la luce deve essere accesa o spenta. Se la luce è controllata da un attuatore dimmer, è possibile utilizzare un cursore per determinare la luminosità.
- Selezionare "Accendi la luce della camera da letto" e impostare la luminosità al 50%.
- Cliccare su "Continua".
- Premere "Salva" per creare e salvare la routine con le azioni selezionate.

È possibile aggiungere ulteriori azioni alla routine in qualsiasi momento. Con il comando vocale "Alexa, buongiorno", ad esempio, la luce della camera da letto si accende e si abbassa al 50%, le tapparelle si alzano allo stesso tempo, il riscaldamento a pavimento del bagno si accende e la protezione completa si disattiva. Le routine di Alexa possono anche essere ampliate con servizi aggiuntivi. Ad esempio, se si è configurata completamente l'app Alexa, è possibile essere svegliati dalla musica e farsi leggere le previsioni del tempo o la situazione del traffico sulla strada per il lavoro.

 *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".*

15.2.2.2 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".
- Scorrere il dito verso sinistra per aprire il messaggio di eliminazione del client. Premere su "🗑️". 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".

15.3 Controllo vocale con Google Assistant/Home

15.3.1 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".

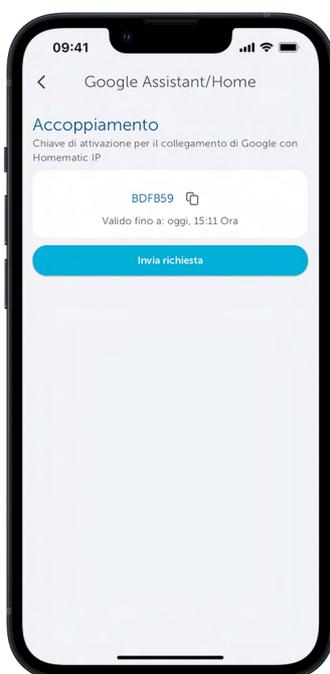


Immagine 51: Screenshot Copia chiave di attivazione

- Premere su "📄"
- Nelle impostazioni dell'app Google Home, premere sul simbolo "+". Nella finestra successiva, premere su "Dispositivo".
- Nel menu di configurazione, premere su "Funziona con Google Home" e selezionare "Homematic IP" tra i 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 52: 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.

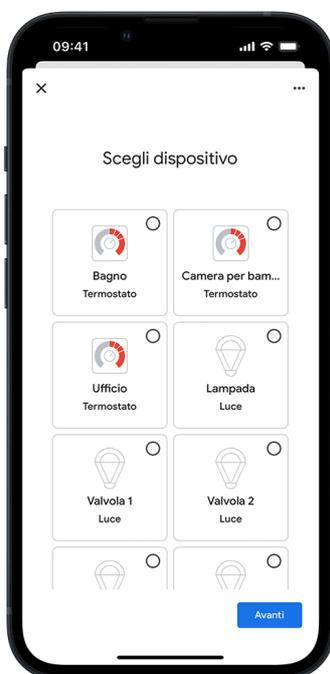


Immagine 53: Screenshot Panoramica dispositivi

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.

15.3.1.1 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.

15.3.1.2 Esempi di comandi vocali

È possibile accendere e spegnere i dispositivi controllati tramite attuatori di commutazione e gruppi di commutazione definiti nella Homematic IP App. È possibile utilizzare la parola di attivazione "Ok Google" o "Hey Google". Esempio:

"Ok Google, accendi la luce di lettura"

Nell'app Google Home è possibile assegnare diversi dispositivi o gruppi di commutazione alle stanze e quindi controllare, ad esempio, tutti i dispositivi in una stanza con un comando vocale. Esempio:

"Hey Google, accendi la luce in soggiorno"

È inoltre possibile impostare le lampade su un valore di regolazione desiderato. Esempio:

"Ok Google, imposta la luce del soffitto del soggiorno al 50%"

"Ehi Google, aumenta del 20% la lampada da terra in salotto"

"Ok Google, riduci la luce di lettura in camera da letto del 40%"

Con l'applicazione per smartphone Homematic IP è possibile accendere e spegnere simultaneamente i gruppi di commutazione definiti o tutti i dispositivi di un'installazione, ad esempio per il controllo delle luci. Esempio:

"Hey Google, spegni tutte le luci"

Fate in modo che le tapparelle e le persiane si spostino all'altezza desiderata o che si aprano e chiudano completamente. Esempio:

"OK Google, apri l'attuatore della tapparella del soggiorno"

"Hey Google, chiudi a metà l'attuatore della tenda del soggiorno"

*"OK Google, inclina l'attuatore per veneziane della cucina del 30%"
(regola la posizione delle lamelle degli attuatori per veneziane)*

 Per il controllo vocale con Google, l'altezza delle tende dell'attuatore deve essere specificata al contrario, ad esempio 20% per un'altezza dell'80%. Il comando vocale "OK Google, alza/abbassa le tapparelle" funziona invece correttamente, poiché i valori vengono invertiti automaticamente dalla Homematic IP App.

Le porte e i portoni del garage possono essere bloccati o chiusi e aperti con un comando vocale. Esempio:

"OK Google, chiudi la porta d'ingresso"

"OK Google, apri la serratura della porta"

"OK Google, apri il portone del garage"

 Per sbloccare le porte tramite comando vocale, all'utente Google Assistant deve essere assegnata un'autorizzazione di accesso nella Homematic IP App. In questa autorizzazione di accesso è necessario impostare un PIN. Il PIN viene richiesto ogni volta che si apre la porta. Un tentativo di sblocco tramite Google Assistant viene rifiutato se il PIN non è corretto o se l'autorizzazione di accesso non è attualmente attiva a causa del profilo orario.

15.3.1.3 Dispositivi e funzioni supportati con Google

Dispositivo/funzione	Acceso/Alza	Spento/Abbassa	Ferma %	Aumenta %	Abbassa %	Ferma °C	Aumenta °C	Abbassa °C	Valori/stato Richiedi	Bloccaggio/chiusura e apertura
Attuatori commutazione	✓	✓								
Dimmer	✓	✓	✓	✓	✓					
Attuatori tapparelle e veneziane	✓	✓	✓	✓	✓					
Attuatori per serratura									✓	✓
Moduli per attuatori per portoni garage									✓	✓
Gruppi di collegamento	✓	✓	✓							
Gruppi di riscaldamento						✓	✓	✓	✓	
Protezione totale	✓									
Protezione esterna	✓									
Modalità eco	✓	✓								

15.3.1.4 Aggiornare l'elenco dei dispositivi Google

Se si modificano i nomi dei dispositivi e delle funzioni, come i gruppi di commutazione, tramite la Homematic IP App o se si sono accoppiati nuovi dispositivi, è necessario aggiornare l'elenco dei dispositivi Homematic IP noti. Basta un semplice comando vocale come "Ok Google, sincronizza i dispositivi". Ulteriori informazioni sono disponibili [qui](#).

15.3.1.5 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".
- Scorrere il dito verso sinistra per aprire il messaggio di eliminazione del client. Premere su "🗑️".
- 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.

15.4 Controllo vocale con Google Assistant

Come per il controllo vocale in combinazione con l'altoparlante Google Home, è possibile utilizzare il controllo vocale anche senza l'altoparlante, esclusivamente tramite l'app Google Assistant.

- Scaricare l'app gratuita Google Assistant sul vostro smartphone.
- Accedere con l'account Google selezionato anche per Google Home. Dopo aver effettuato l'accesso, è possibile utilizzare il riconoscimento vocale tramite lo smartphone con Google Assistant per controllare il sistema Homematic IP con un comando vocale.

15.5 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.

Con l'app 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. In tal caso procedere come segue:

- Aprire la 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.

15.6 Philips Hue

Anche le lampade e le lampadine Philips Hue possono essere integrate nel sistema Homematic IP. A tal fine, è necessario creare e registrare un account nell'app Philips Hue (se non si dispone di un account). È quindi possibile registrare il Philips Hue Bridge online e autorizzarlo all'accesso remoto. Tutte le informazioni importanti sulla registrazione e l'approvazione online sono disponibili ai seguenti link:

- <https://www.philips-hue.com/de-de/explore-hue/get-started>
- <https://www.philips-hue.com/de-de/support/connect-hue-product/accessories/hue-bridge>

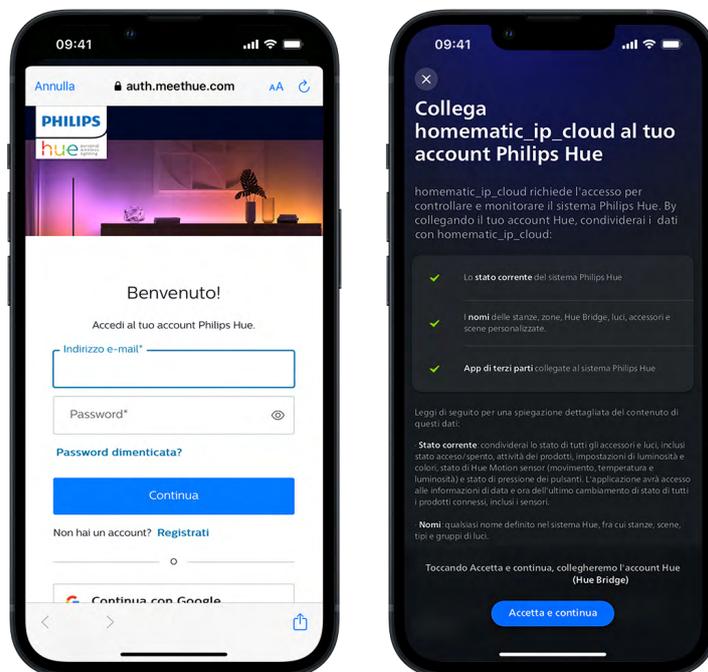


Immagine 54: Registrazione Philips Hue

 È possibile associare l'app Philips Hue con l'app Homematic IP solo se si è configurato un account e un Bridge registrato. Il Bridge deve essere abilitato anche per la funzione "Controllo fuori casa".

Dopo aver registrato e configurato con successo il Bridge, il passo successivo consiste nell'accoppiare l'app con la Homematic IP App.

- Aprire la Homematic IP App e selezionare "...Altro"
- Selezionare "Controllo vocale e servizi aggiuntivi"
- Premere "Philips Hue" e quindi "Accoppiamento con Philips Hue"
- Inserire il PIN amministratore e confermare l'inserimento
- A quel punto è necessario effettuare il login online o nell'app con i propri dati di accesso

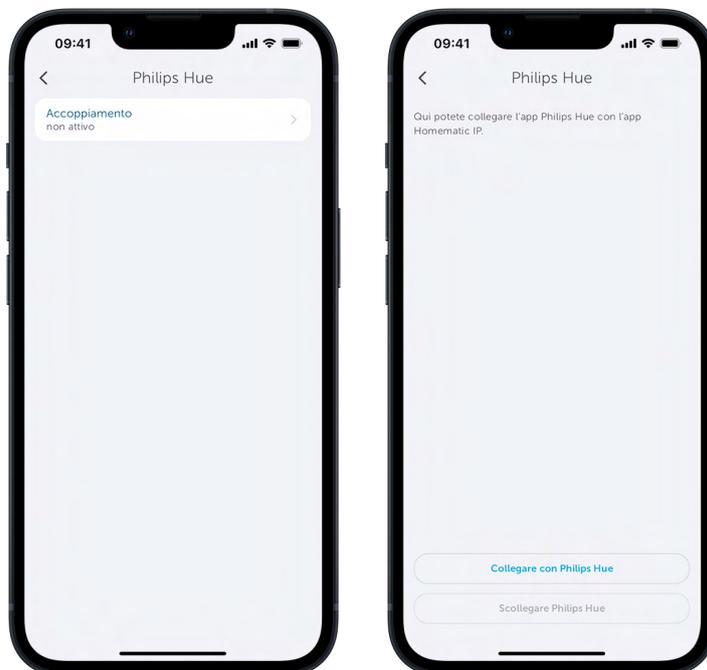


Immagine 55: Accoppiare Philips Hue

Dopo il passaggio automatico all'app Philips Hue, potrebbe essere necessario accedere nuovamente all'app Philips Hue e accettare la connessione.

Dopo l'accoppiamento, la connessione è immediatamente attiva.

- Selezionare "Ricerca dispositivo" per visualizzare tutti i dispositivi disponibili.
- Selezionare fino a 10 dispositivi dalla ricerca.
- Confermare la selezione con "✓"

Le lampade selezionate sono ora indicate nella panoramica del dispositivo sotto la categoria "Non assegnato". Per poter utilizzare le lampade, è necessario assegnarle alla stanza corrispondente. È quindi possibile utilizzare le lampade e accedervi, ad esempio, tramite la stanza corrispondente nella schermata iniziale.

15.6.1 Definire il colore e l'intensità

- Definire il colore o i colori in cui la lampada deve illuminarsi
- Nella schermata iniziale, selezionare la stanza alla quale è collegata la lampada.
- Premere il cerchio del colore e trascinare il selezionatore del colore sul colore corrispondente
- Selezionare la luminosità del colore spostando la rotella
- Premere sul simbolo "+" sotto la ruota dei colori per definire i colori preferiti

 È possibile regolare le lampadine Philips Hue solo utilizzando la Homematic IP App. La funzione non è disponibile tramite pulsante o gruppo di commutazione.

15.6.2 Collegamento di lampade con tasti

D'ora in poi, è possibile utilizzare le lampade come apparecchi Homematic IP e utilizzarle nelle automazioni per collegarle a tasti o altri apparecchi. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo "Automazioni" (v. sezione "14.1.2 Esempio di applicazione: Funzione toggle con una lampada Philips Hue" a pagina 140).

15.7 Integrazione di DoorBird

Con l'integrazione di DoorBird, Homematic IP amplia le proprie opzioni di controllo dei sistemi di comunicazione e di accesso delle porte. I dispositivi DoorBird offrono diverse funzioni che possono essere integrate perfettamente nel sistema Smart Home.

 Per il funzionamento è necessaria una connessione internet stabile, poiché tutte le comunicazioni tra Homematic IP e DoorBird avvengono tramite cloud.

 È necessario creare un account DoorBird per potere eseguire l'accoppiamento.

Campanello d'ingresso

È possibile attivare le notifiche ogni volta in cui il campanello viene premuto, ad esempio tramite un gruppo di notifica con il segnalatore acustico combinato HmIP-MP3P.

Sensore di movimento

Gli eventi del rilevatore di movimento possono essere utilizzati come elementi attivatori per le regole di automazione, ad esempio per accendere la luce esterna.

Comando relè

È possibile configurare un relè, ad esempio per aprire la porta o per controllare dispositivi esterni e altre funzioni DoorBird.

 Se si collega un apriporta direttamente a una stazione per porta esterna, l'apriporta può essere manomesso da terzi non autorizzati (ad esempio scassinando la stazione per porta esterna e mettendo in cortocircuito il cablaggio). Si consiglia pertanto di realizzare l'apertura della porta con un apriporta collegato tramite Homematic IP.

Telecamera e audio

La telecamera integrata con obiettivo grandangolare consente di rilevare le persone presenti nell'area della porta. Un sistema audio a due vie consente inoltre la comunicazione vocale tra la App e la zona della porta.

In alternativa al relè integrato della stazione per porta con sistema video, tramite Homematic IP App è possibile aprire la porta direttamente con i dispositivi dell'area di accesso (HmIP-DLD, HmIP-FLC, HmIP-FDC o HmIP-FWI) utilizzando il protocollo crittografato Homematic IP.

Eventi di accesso

DoorBird registra la modalità di apertura della porta (impronta digitale, PIN, telecomando, ecc.). Questi eventi sono trasmessi a Homematic IP Cloud, dove possono essere analizzati. È quindi possibile utilizzare questi eventi per l'automazione o per le autorizzazioni di accesso.

- DoorBird può essere utilizzato come elemento attivatore per l'autorizzazione di accesso.
- Il dispositivo viene registrato per gli eventi di accesso tramite DoorBird Assistant in Homematic IP App. Questa operazione è specifica del dispositivo e viene eseguita direttamente in DoorBird.
- Gli eventi di accesso registrati possono servire come elementi attivatori per le autorizzazioni di accesso o le automazioni, ad es: accensione della luce quando la porta viene aperta con l'impronta digitale oppure apertura di un attuatore della serratura della porta (HmIP-DLD) quando viene registrato un evento PIN.

 Ogni evento di accesso (impronta digitale, codice QR, codice PIN o telecomando) deve essere registrato singolarmente, in modo da poterlo utilizzare come elemento attivatore in un'autorizzazione di accesso.

15.7.1 Utilizzo di DoorBird come elemento attivatore in un'autorizzazione di accesso

Per poter utilizzare il dispositivo DoorBird per l'autorizzazione di accesso in Homematic IP App, occorre prima registrarlo.

A tal fine sono necessari i seguenti passaggi:

- Registrare un'autorizzazione di accesso in DoorBird App (ad esempio impronta digitale).
- Aprire la app Homematic IP.
- Dalla schermata iniziale cliccare su **Altro**.
- Premere su **Panoramica dell'apparecchio**.
- Selezionare il dispositivo DoorBird.
- Premere su **Eventi di accesso a DoorBird**.
- Premere su **Registrazione eventi di accesso**.
- Seguire l'assistente.
- Aprire l'autorizzazione di accesso per la propria porta d'ingresso o creare una nuova autorizzazione di accesso (v. sezione **"12.3 Autorizzazioni di accesso"** a pagina 124).
- Selezionare l'evento di accesso DoorBird come pulsante di attivazione nell'autorizzazione di accesso.

 Eseguire nuovamente questa procedura per ogni impronta digitale, codice QR, codice PIN o telecomando se si desidera utilizzarlo come elemento attivatore in un'autorizzazione di accesso.

15.8 Integrazione di pompe di calore NIBE (myUplink)

Con l'integrazione di myUplink, Homematic IP amplia la propria soluzione di climatizzazione interna e può quindi ottimizzare i parametri di funzionamento della pompa di calore NIBE.

È possibile trovare una panoramica di tutte le pompe di calore compatibili [qui](#).

 Per eseguire l'accoppiamento è necessario creare un account myUplink.

 Per il comando la pompa di calore deve essere collegata a myUplink Cloud.

Per accoppiare myUplink, procedere come segue:

- Aprire la app Homematic IP.
- Dalla schermata iniziale cliccare su **Altro**.
- Premere su **Comando vocale e servizi aggiuntivi**.
- Premere su **myUplink**.
- Premere su **Accoppiamento con myUplink**.
- Accedere al proprio account myUplink.

L'accoppiamento del sistema Homematic IP con myUplink offre due funzioni:

- Regolazione automatica della temperatura di mandata
- Eccedenza di potenza elettrica

15.8.1 Regolazione automatica della temperatura di mandata

L'accoppiamento consente al sistema Homematic IP (soprattutto se si utilizza un HmIP(W)-FALMOT) di stabilire se la temperatura di mandata del sistema è impostata su valori troppo alti o troppo bassi analizzando la posizione delle valvole degli attuatori dei singoli circuiti di riscaldamento.

 *Il sistema Homematic IP non influisce direttamente sulla temperatura di mandata del sistema. Il calcolo della temperatura di mandata del sistema è molto complesso e dipende da vari fattori. La regolazione di Homematic IP è un altro fattore di calcolo.*

Temperatura di mandata del sistema troppo alta

Le valvole effettuano la regolazione nell'intervallo inferiore (le valvole vengono aperte brevemente). Se si regolano le valvole con un grado di apertura per il flusso continuo ad esempio, il valore è <20%. A lungo termine questo grado di apertura è troppo basso per una regolazione stabile e non è ottimale per l'utilizzo efficiente della pompa di calore.

Temperatura di mandata del sistema troppo bassa

Le valvole effettuano la regolazione nell'intervallo superiore (le valvole vengono aperte a lungo o in modo permanente). Questo grado di apertura è troppo alto per una regolazione stabile a lungo termine e può causare il mancato raggiungimento della temperatura ambiente desiderata. Questo si verifica spesso in singoli ambienti che devono raggiungere una temperatura diversa (ad esempio i bagni). I valori di soglia possono essere impostati e la comunicazione con la pompa di calore consente di adottare interventi di ottimizzazione più volte nel corso dell'anno.

Esistono due scenari a seconda della selezione delle camere:

- Sono presi in considerazione alcuni ambienti principali (cucina, soggiorno, ...), realizzando così un controllo efficiente e a risparmio energetico nell'edificio (consigliato per le migliori condizioni di funzionamento della pompa di calore).
- I locali speciali che non hanno ancora raggiunto la temperatura nominale sono selezionati in modo specifico per raggiungere tale temperatura (l'efficienza della pompa di calore potrebbe quindi risentirne).

15.8.2 Eccedenza di potenza elettrica

 *Questo comando è possibile solo in combinazione con un HmIP-ESI-IEC.*

Definire un valore di soglia per la potenza di immissione necessaria. Appena l'HmIP-ESI-IEC riconosce questa potenza, la pompa di calore attiva (facoltativo) un **boost acqua calda** e l'accumulo di acqua per uso domestico viene riempito o riscaldato una volta con acqua calda.

Inoltre la temperatura nominale nei locali selezionati può essere aumentata per la durata dell'energia fotovoltaica in eccesso.

In questo modo l'energia fotovoltaica immessa in rete viene convertita in modo efficiente in calore. Il massetto del pavimento funge da accumulatore di calore e può rilasciare la temperatura durante la notte senza necessità di riscaldare attivamente l'ambiente.

15.8.3 Configurazione canale

Se la pompa di calore supporta questa funzione, viene visualizzato anche un canale aggiuntivo (canale 2) per la preparazione dell'acqua calda.

Questa voce di menu consente di controllare il fabbisogno di acqua calda tramite un **profilo acqua calda** simile ai profili di riscaldamento. Inoltre con una pulsantiera a parete è possibile attivare la preparazione dell'acqua calda in base alle esigenze (funzione Boost) o disattivare il profilo orario per la preparazione dell'acqua calda.

 *Il pulsante/modulo ingressi deve essere assegnato allo stesso locale della pompa di calore e anche all'opzione di **avvio/arresto produzione di acqua calda**.*

Per adattare la configurazione acqua calda, procedere come segue:

- Aprire la app Homematic IP.
- Dalla schermata iniziale cliccare su **Altro**.
- Premere su **Configurazione acqua calda**.
- Configurare il **profilo acqua calda**.
- Configurare la **durata di attivazione azionando la pulsantiera a parete**.

15.9 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.

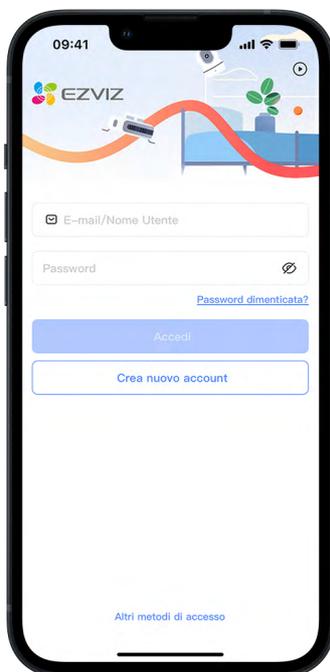


Immagine 56: Registrazione app EZVIZ

 *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 "Videocamera".
- Selezionare EZVIZ e cliccare su "Apri l'app EZVIZ".

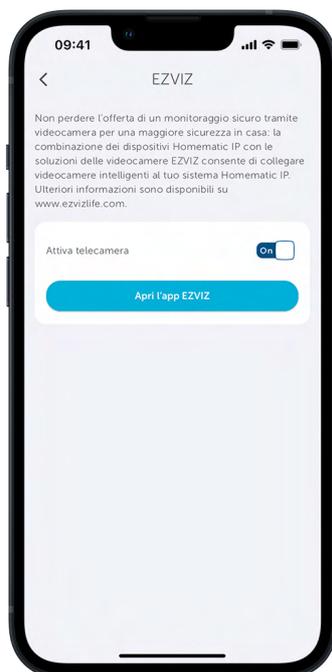


Immagine 57: Passare all'app EZVIZ

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.

16.1 Panoramica funzionale con connessione Internet attiva e inattiva

Il sistema Homematic IP viene impostato e controllato tramite l'app gratuita per smartphone in combinazione con il servizio cloud Homematic IP.

Rispetto ad altri sistemi, gli attuatori Homematic IP offrono il chiaro vantaggio che le funzioni indipendenti dal cloud, come i profili di riscaldamento e orari e la comunicazione tra i singoli dispositivi, rimangono autosufficienti anche senza una connessione attiva a internet e al cloud grazie a una memoria integrata. Le funzioni dipendenti dal cloud comprendono tutte le regole create nell'ambito dell'automazione, le configurazioni di ombreggiatura come la protezione da blocco, la protezione antitemporale, la protezione dal calore o le funzioni di fuga, nonché l'integrazione dei servizi di controllo vocale. Questi si controllano via cloud e richiedono sempre una connessione attiva a internet e al cloud. Si consiglia di collegare i dispositivi Homematic IP tramite funzioni di gruppo, come i gruppi di illuminazione e ombreggiatura. Da un lato, questo riduce il traffico radio e, dall'altro, tutte le connessioni create attraverso questi gruppi rimangono funzionali anche in assenza di connessione a internet.

Quando si utilizzano servizi di controllo vocale come Amazon Alexa o Google, si consiglia di utilizzare anche i telecomandi o i pulsanti Homematic IP per controllare i dispositivi, in modo da poter accendere e spegnere i componenti in qualsiasi momento, anche senza il controllo vocale attivo.

L'elenco seguente mostra una panoramica delle funzioni possibili con e senza una connessione internet attiva:

Clima Ambienti	Con connessione a internet	Senza connessione a internet	HCU1 locale
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	✓
Attivazione della modalità manuale tramite app	✓	X	✓**
Attivazione della funzione boost tramite app	✓	X	✓**
Attivazione della modalità party per una stanza tramite app	✓	X	✓**
Disattivare il blocco comandi tramite app	✓	X	✓**
Sicurezza e allarme			
Effettua le impostazioni tramite l'app Homematic IP	✓	X	✓**
Modifica dello stato di allarme (disarmato)	✓	✓*	✓
Modifica dello stato di allarme (protezione completa, protezione esterna)	✓	X	✓
Accendi luce benvenuti a casa tramite il telecomando porta-chiavi	✓	✓	✓
Avviso tramite l'app (notifica push)	✓	X	X
Allarme tramite sirena di allarme	✓	✓	✓
Accendi luce antipanico	✓	✓	✓
Accendi luce allarme	✓	X	✓
Schermatura e ombreggiamento			
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, protezione antitemporale, protezione termica, funzione di fuga, protezione antipioggia	✓	X	✓
Luce			
Effettua le impostazioni tramite l'app Homematic IP	✓	X	✓**
Comando e regolazione gruppi di commutazione tramite telecomando/pulsante	✓	✓	✓
Attiva i gruppi di commutazione tramite un rilevatore di movimento	✓	✓	✓
Esegui profili orari per attuatori di commutazione	✓	✓	✓
Altre funzioni			
Esegui funzioni create tramite automazioni	✓	X	✓
Esecuzione ritardata nell'automatizzazione	X	X	✓
Invio di notifiche push (automazione)	✓	X	X
Controllo vocale tramite Amazon Alexa o Google Assistant/Home	✓	X	X

* Solo tramite telecomando portachiavi – allarme (HmIP-KRCA)

** Lo smartphone/tablet deve trovarsi nella stessa rete domestica locale.

Limiti all'interno di un sistema Homematic IP

Limiti di sistema: - HmIP-HCU1: max. 350 dispositivi - HmIP-HAP: max. 120 dispositivi	Consigli: - 20* stanze <small>*(limite massimo 40 stanze)</small> - 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 5 coppie di tasti in un gruppo di commutazione - 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
		3	Coppie di tasti per l'acqua calda
		20	Attuatori motorizzati per finestre/aerazione (HmIP-WUA)
	10	Tasti, input contacts per il controllo di finestre/aerazione	
	all'interno di un sistema	5	Coppie di tasti per funzione eco
		10	Funzione fabbisogno termico (ad es. uscita su MIOB)
5		Funzione deumidificatore (ad es. collegamento al MIOB)	
5		Multi IO Box/attuatori di commutazione per impianti di riscaldamento	
Sicurezza	all'interno di una stanza	20	Contatti porta/finestra/contatti di ingresso
		20	Rilevatore di movimento/presenza
	all'interno di un sistema	4	Coppie di tasti per la luce antipanico
		4	Sirene di allarme
		4	Prese di commutazione/commutazione-misurazione
		8	Telecomandi portachiavi - allarme
32	Tasti/contatti di ingresso per l'attivazione/disattivazione		
Luce e ombra	all'interno di una stanza	20	Rilevatore di movimento/presenza
		8	Sensori luce - per esterni
		30	Attuatori di commutazione / attuatori commutazione-misurazione / attuatori dimmer
		20	Attuatori per tapparelle o veneziane
		80	Tasti singoli/contatto di ingresso
		30	Luci di notifica (HmIP-BSL)
		8	Sensori di inclinazione/accelerazione
Meteo	all'interno di una stanza	10	Sensori luce - per esterni
	all'interno di un sistema	10	Sensori meteo/sensori di pioggia/sensori di temperatura e umidità - esterni

Ingresso	all'interno di una stanza	10	Attuatori per serratura
		8	Moduli per attuatori per portoni garage
		2	Sensori per serratura
		80	Tasti/contatti di ingresso/canali utente
	all'interno di un sistema	8	Telecomandi portachiavi - ingresso
Gestione dell'energia	all'interno di una stanza	10	Sensori di energia

16.2 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
Connessione Internet 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. Suggerimento: 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?	
Hai collegato il punto di accesso al router utilizzando il cavo di rete in dotazione?	
Il pulsante di sistema del punto di accesso emette una luce blu fissa?	
Alimentazione elettrica 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?	
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)?	
Quando si utilizzano dispositivi alimentati a batteria, ci si è assicurati di inserire le batterie con la corretta polarità nel vano batterie?	
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?	
Le batterie sono funzionanti?	
Messa in funzione 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?	
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 (<i>v. sezione "4.3 Portata radio" a pagina 19</i>)?	
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 (<i>v. sezione "4.3 Portata radio" a pagina 19</i>)?	
Problemi radio Se i componenti wireless (<i>v. sezione "4.3 Portata radio" a pagina 19</i>) sono posizionati in modo sfavorevole, potrebbero esserci problemi di ricezione dovuti all'interruzione della comunicazione wireless. Controllare problemi di ricezione come descritto di seguito:	
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 (<i>v. sezione "4.3 Portata radio" a pagina 19</i>)?	
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 (<i>v. sezione "4.3 Portata radio" a pagina 19</i>)?	
C'è un messaggio di errore nell'app e avete seguito le istruzioni per la risoluzione dei problemi?	

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 "*Homematic IP Advanced Routing*" a pagina 19.

16.3 Protezione dalla dispersione della batteria

Molti apparecchi Homematic IP alimentati a batteria sono dotati di una funzione di protezione contro la scarica profonda delle batterie.

Se diverse soglie di tensione dell'apparecchio sono state superate, nell'ultimo stadio l'apparecchio entra in "modalità di sospensione profonda" per proteggere la batteria dalla scarica profonda e prevenire eventuali perdite.

La modalità di sospensione profonda può essere ripristinata rimuovendo le batterie per un periodo di tempo prolungato. Se l'apparecchio Homematic IP non si riavvia dopo la sostituzione delle batterie, procedere come segue:

- Togliere le batterie dall'apparecchio.
- Attendere almeno 3 minuti.
- In questo lasso di tempo, premere più volte il pulsante di sistema sull'apparecchio per scaricare l'eventuale tensione residua.
- Reinserire le batterie.
- L'apparecchio esegue un riavvio.
- Controllare le funzioni dell'apparecchio.

16.4 Protocollo radio Homematic IP e modalità di ricezione

Advanced Routing - Routing avanzato

L'estensione del protocollo Homematic IP con Advanced Routing rende il sistema Homematic IP ancora più flessibile. L'advanced routing consente

- l'espansione della portata radio tramite Access Point,
- il collegamento di diversi quadri di distribuzione elettrica tramite ulteriori Access Point cablati Homematic IP e

la comunicazione bidirezionale

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. 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).

Sicurezza

La vostra privacy è protetta fin dal primo passo: Per la configurazione del sistema non sono richiesti né raccolti dati personali. Durante la configurazione iniziale viene recuperato solo l'indirizzo IP. Anche le operazioni di gestione sono completamente anonime. 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 "16.4.1 Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU)" a pagina 179).

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 "4.3 Portata radio" durante il posizionamento delle componenti radio.

Modalità di ricezione

Esistono tre modalità di ricezione per i dispositivi Homematic IP:

Always Listening:

Si tratta di 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.

Ricezione ciclica:

Si tratta di una modalità di ricezione per dispositivi non alimentati in rete in cui viene stabilita una connessione radio ad 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.

Wake-On-Radio:

Un'altra modalità di ricezione, sviluppata in particolare per i dispositivi Homematic IP alimentati a batteria. 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.

16.4.1 Aggiornamento del software di dispositivo (OTAU)

Per garantire che i dispositivi Homematic IP siano sempre aggiornati all'ultima versione, 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.

16.4.2 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 "16.4 Protocollo radio Homematic IP e modalità di ricezione" a pagina 177](#)).

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 compatibilità delle onde radio ([v. sezione "4.3 Portata radio" a pagina 19](#)).

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.

16.4.3 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.

16.5 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'utilizzo.
 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.
 Luce arancione che lampeggia velocemente	Vengono trasmessi i dati di configurazione	Attendere che la trasmissione sia conclusa.
 Luce arancione lampeggiante per breve tempo (ogni 10 s)	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.
 Luce arancione che lampeggia velocemente (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.

16.6 Glossario

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 raggiunge immediatamente una piacevole sensazione 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 Finestra aperta	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 esterna	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.
Configurazione 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 viene aperta 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.

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 a 5 °C per chiudere completamente le valvole.
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.
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, è necessario impostare un offset di -2.0 °C. L'offset della temperatura impostato in fabbrica è 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.
Linea Wired	Tecnologia per la trasmissione dei dati nella domotica, in cui si utilizzano componenti cablati che comunicano tra loro attraverso un sistema di bus via cavo.
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
support@eq-3.de

Tel.: +49 491 600 8 600
Fax: +49 491 600 899 600

Con riserva di modifiche ed errori.