

# Guide de l'utilisateur

Février 2023



homematic 

Une vie intelligente qui inspire.

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

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

Tous droits réservés. Traduction de la version originale en allemand. Ce manuel ne peut être reproduit sous aucun format, en tout ou en partie, ni dupliqué ou modifié par des moyens électroniques, mécaniques ou chimiques, sans le consentement écrit de l'éditeur.

Des erreurs typographiques et d'impression ne peuvent être exclues. Cependant, les informations contenues dans ce manuel sont régulièrement mises à jour et toute correction nécessaire sera apportée dans la prochaine édition. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou typographiques ou leurs conséquences.

Toutes les marques et tous les droits de propriété industrielle sont reconnus.

Des modifications peuvent être apportées sans préavis en raison des progrès techniques. Les illustrations et les graphiques sont fournis sans engagement de notre part. Toutes les marques et noms de produits mentionnés sont purement utilisés pour clarifier la compatibilité de nos produits avec des produits spécifiques fabriqués par d'autres constructeurs et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Apple, le logo Apple, iPad et iPhone sont des marques déposées d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc..

Google, Google Play, Android et d'autres marques sont des marques déposées de Google Inc. / Le robot Android est reproduit ou modifié par le travail créé et partagé par Google et est utilisé conformément aux termes décrits dans la licence Creative Commons 3.0 Attribution.

V2.0 (02/2023)

## Sommaire

1	Informations actuelles.....	6	7	Solutions de climat de la pièce .....	47
2	Introduction.....	7	7.1	Configurer la solution de climat de la pièce pour une pièce .....	48
2.1	La société eQ-3.....	7	7.1.1	Modes de service.....	48
2.2	Vue d'ensemble de Homematic IP.....	7	7.1.2	Menu de la pièce .....	51
2.3	Domaine d'application .....	10	7.1.3	Configuration.....	51
2.4	Résumé – Pourquoi choisir Homematic IP ? .....	12	7.2	Réglages à l'échelle du système pour la solution de climat de la pièce.....	52
3	Composantes du système Homematic IP .....	14	7.2.1	Profils de chauffage et de refroidissement.....	52
3.1	Les appareils Homematic IP.....	14	7.2.1.1	Le profil standard.....	53
3.2	Le cloud Homematic IP.....	14	7.2.1.2	Régler les profils de chauffage en fonction des besoins .....	54
3.3	Application pour smartphone Homematic IP .....	14	7.2.2	Configuration du climat de la pièce.....	57
3.4	Mode de fonctionnement de Homematic IP .....	15	7.2.2.1	Configurer le mode éco .....	57
4	Domotique via la technologie radio .....	16	7.2.2.2	Fonction Marche/Arrêt optimum.....	57
4.1	Portée radio .....	16	7.2.2.3	Avertissement d'humidité de l'air détectée .....	59
4.2	Advanced Routing (routage avancé).....	17	7.2.3	Pause estivale pour la commande du chauffage.....	59
4.2.1	Extension de la portée.....	17	7.3	Commande de l'installation de chauffage et préparation d'eau chaude avec HmIP-MIOB / HmIP-WHS2 .....	59
4.2.2	Utilisation de plusieurs Access Points/limites pour les appareils.....	19	7.4	Commande du chauffage au sol.....	60
5	Mise en service du système Homematic IP .....	20	7.4.1	Possibilités pour commander le chauffage au sol.....	60
5.1	Premiers pas .....	20	7.4.2	Réglages possibles pour l'actionneur du chauffage au sol.....	61
5.2	Configuration minimale du système.....	20	7.5	Réglage et configuration à l'aide de l'appli Homematic IP.....	63
5.3	Téléchargement gratuit de l'application.....	20	8	Solution de sécurité.....	64
5.4	Configurer un Access Point.....	21	8.1	Instructions d'installation .....	64
5.5	Enregistrer l'Access Point sur le serveur.....	22	8.2	Configurer le Homematic IP Capteur d'eau (HmIP-SWD).....	64
5.6	Ajouter un nouveau smartphone.....	22	8.3	Messages d'alarme dans l'application.....	65
5.7	Supprimer le smartphone de l'installation .....	23	8.4	Alerte émise par les appareils Homematic IP .....	66
5.8	Appli Homematic IP.....	24	8.5	Activer le mode d'alarme.....	67
5.8.1	Écran d'accueil .....	24	8.6	Configurer la solution de sécurité .....	68
5.8.1.1	Affichage en tuiles .....	24	8.7	Configuration de l'alarme.....	70
5.8.1.2	Affichage liste.....	25	9	Ombrage .....	73
5.8.2	Menu de la pièce .....	26	9.1	Mise en service des actionneurs de volets roulants et de stores vénitiens.....	73
5.8.2.1	Définir individuellement les favoris de l'écran d'accueil.....	27	9.1.1	Course de calibrage manuelle.....	73
5.8.2.2	Changer l'icône de la pièce.....	27	9.1.2	Réglages des appareils.....	75
5.8.2.3	Renommer la pièce.....	27	9.2	Groupes d'ombrage.....	76
5.8.2.4	Affichage standard.....	27	9.2.1	Créer des groupes d'ombrage.....	76
5.8.2.5	Supprimer la pièce.....	27	9.2.2	Commande manuelle des éléments d'ombrage dans des groupes .....	77
5.8.3	Aperçu des icônes.....	28	9.3	Profils d'ombrage.....	78
5.8.4	Procéder à l'apprentissage des appareils.....	29	9.4	Configuration de l'ombrage .....	80
5.8.5	Informations sur la localisation et météo .....	30	9.4.1	Protection pour ne pas se laisser enfermer dehors .....	81
5.8.6	Définir un code PIN du système.....	30	9.4.2	Protection contre les tempêtes.....	81
6	Configuration générale du système .....	32	9.4.3	Protection contre la chaleur.....	82
6.1	Menu principal.....	32	9.4.4	Protection contre la pluie.....	83
6.1.1	Aperçu des appareils.....	33	10	Lumière.....	85
6.1.2	Aperçu des multicanaux.....	34	10.1	Configurer la solution d'éclairage .....	85
6.1.3	Configuration des touches individuelles et des paires de touches .....	35	10.2	Groupes de commutation .....	85
6.1.4	Gestion des droits d'utilisateur.....	36	10.2.1	Créer des groupes de commutation .....	85
6.1.4.1	Activation des droits d'utilisateur et attribution d'un PIN administrateur .....	38	10.2.2	Renommer ou supprimer des groupes de commutation.....	87
6.1.4.2	Ajout d'administrateurs supplémentaires.....	40	10.2.3	Choisir une valeur d'intensité lumineuse.....	87
6.1.4.3	Perte du smartphone.....	40	10.2.4	Définir la durée de mise en marche.....	87
6.1.4.4	Désactivation de vos droits d'utilisateur .....	41	10.3	Créer un profil de commutation/profil horaire.....	88
6.1.5	Renommer et supprimer des appareils.....	41	10.4	Particularités lors de la commutation déclenchée par un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine.....	90
6.1.6	Mises à jour des appareils.....	42			
6.1.6.1	Rapport d'installation de votre système Homematic IP .....	42			
6.2	Réglages généraux .....	44			
6.3	Réglages généraux .....	44			
6.3.1	Remplacement de l'Access Point .....	45			
6.3.2	Gestion Multi Home.....	45			
6.4	Rétablir les paramètres d'usine du point d'accès .....	46			
6.4.1	Réinitialisation du point d'accès .....	46			
6.4.2	Suppression d'un point d'accès de l'installation .....	46			

10.4.1	Mesure de la consommation électrique .....	90	13.4	Commande vocale en cas de protection activée.....	123
10.4.2	Particularités lors de la commutation déclenchée par un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine.....	91	13.5	Home Connect Plus .....	123
10.5	Possibilités de configuration pour les détecteurs de mouvement/détecteurs de présence humaine.....	92	13.6	Remarques concernant la sécurité des données.....	124
10.5.1	Filtre de luminosité.....	92	13.7	Intégration d'une caméra EZVIZ au système Homematic IP.....	125
10.5.2	Intervalle d'émission minimum pour la détection de mouvement.....	92	13.8	Widgets .....	127
10.5.3	Atténuer le mouvement détecté.....	93	13.8.1	Widgets actifs ou passifs pour appareils .....	129
10.6	Configuration de l'éclairage.....	93	13.8.2	Widgets actifs ou passifs pour groupes.....	131
10.6.1	Lumière d'alarme .....	93	<b>14</b>	<b>Annexe .....</b>	<b>132</b>
10.6.2	Lumière panique.....	94	14.1	Aperçu des fonctions disponibles avec et sans connexion Internet.....	132
10.6.3	Lumière Coming Home .....	94	14.2	Protocole radio et modes de réception Homematic IP .....	136
<b>11</b>	<b>Accès .....</b>	<b>96</b>	14.2.1	Mise à jour du logiciel des appareils (OTAU) .....	137
11.1	Apprentissage/Mise en service du mécanisme de serrure .....	96	14.2.2	Duty Cycle .....	137
11.1.1	Horaires de fermeture.....	96	14.2.3	Lazy Config.....	138
11.1.2	Autorisations d'accès .....	96	14.3	Aperçu des séquences de clignotements des appareils Homematic IP.....	139
11.1.3	Profils horaires .....	97	14.4	Glossary .....	140
11.2	Procéder à l'apprentissage et relier la télécommande porte-clés .....	99			
11.2.1	Attribution de codes numériques pour les canaux d'utilisateurs.....	100			
11.2.1.1	Erreurs de saisie et verrouillage permanent.....	101			
11.3	Configuration pour des appareils ayant une autorisation d'accès.....	103			
11.4	Réglages des appareils « Mécanisme de serrure » .....	104			
11.5	Protection par code PIN et biométrie .....	105			
11.6	Commande des motorisations de portes de garage.....	106			
11.6.1	La commande de la porte de garage via les modules pour les motorisations des sociétés Hörmann ou Novoferm.....	107			
11.6.2	La commande de la porte de garage avec le bouton de la porte de garage Homematic IP .....	107			
11.6.3	Groupe de la porte de garage .....	109			
<b>12</b>	<b>Groupes, profils horaires et automatisation ....</b>	<b>111</b>			
12.1	Liens / groupes.....	111			
12.2	Profils horaires .....	112			
12.3	Automatisations (activer et désactiver).....	112			
<b>13</b>	<b>Commande vocale et services supplémentaires .....</b>	<b>113</b>			
13.1	La commande vocale conviviale pour votre système Smart Home.....	113			
13.2	Commande vocale avec Amazon Alexa .....	114			
13.2.1	Installation d'Amazon Alexa.....	114			
13.2.2	Jumelage de votre système Homematic IP Smart Home à Alexa.....	115			
13.2.3	Installation de vos appareils Homematic IP.....	117			
13.2.4	Généralités sur Alexa et Homematic IP .....	118			
13.2.5	Appareils et fonctions pris en charge par Amazon Alexa .....	118			
13.2.6	Supprimer la connexion entre Homematic IP et Alexa .....	119			
13.3	Commande vocale avec Google Assistant/Home.....	119			
13.3.1	Installation de Google Home.....	119			
13.3.2	Généralités sur Google et Homematic IP .....	121			
13.3.3	Appareils et fonctions pris en charge par Google .....	122			
13.3.4	Supprimer la connexion entre Homematic IP et Google Home.....	122			

## 1 INFORMATIONS ACTUELLES

Ce manuel de l'utilisateur vous informe, d'une part, en détail sur la technologie, l'installation, la mise en service et le mode de fonctionnement des produits Homematic IP. Il apporte, d'autre part, de nombreuses réponses aux questions que se posent tous ceux qui s'intéressent au monde de la domotique et à Homematic IP en général.

Vous obtiendrez, en outre, des informations de base sur la maison intelligente (Smart Home) et la technologie radio qui vous donnent des conseils précieux pour la planification et l'utilisation idéale du système Homematic IP.

## 2 INTRODUCTION

Une maison intelligente permet d'automatiser les opérations et les tâches quotidiennes existant dans une maison ou un appartement : un système approprié permet d'interconnecter les appareils (techniques) et les fonctions les plus divers dans un logement pour pouvoir les commander de manière centralisée et le plus agréablement possible et pour automatiser les tâches se répétant à intervalles réguliers.

Vous trouverez dans les pages suivantes des informations détaillées sur Homematic IP en général et sur la mise en service et la commande de votre système.

### 2.1 La société eQ-3

eQ-3 est l'une des entreprises de technologie et d'innovation de premier plan sur le marché de la maison intelligente et est le pionnier surtout dans le domaine de la domotique. C'est ainsi que la société eQ-3 a été sacrée en 2021 déjà pour la cinquième fois consécutive le leader<sup>1</sup> sur le marché européen des maisons intelligentes par l'éminent bureau d'études de marché suédois Berg Insight. Avec ses propres marques et les produits OEM, eQ-3 a une part de marché de 40 % en ce qui concerne le nombre de solutions domotiques globales dites « Whole Home » installées. Proposant plus de 200 types de produits différents, le fabricant eQ-3 possède aujourd'hui la plus vaste gamme de produits du marché dans le secteur de la maison intelligente. La société a installé, jusqu'à maintenant, plus de 36 millions de solutions sans fil dans plus de 2 millions foyers.

### 2.2 Vue d'ensemble de Homematic IP

Avec Homematic IP, transformez rapidement et facilement votre logement en une véritable maison intelligente. Le système séduit particulièrement par sa facilité d'utilisation et sa fiabilité. La gamme, qui ne cesse de s'élargir, comprend des produits utilisables dans différents domaines : le climat de la pièce, la lumière et l'ombrage, la sécurité et l'alarme, la météo et l'environnement ainsi que l'accès. Les packs de démarrage pratiques permettent de découvrir très simplement le système et de l'agrandir à tout moment. Celui-ci convient donc parfaitement à toutes les utilisations : construction ou rénovation, en tant que propriétaire ou locataire.

L'installation s'effectue rapidement et facilement via l'application gratuite pour smartphone Homematic IP et un Homematic IP Access Point, sans que des connaissances préalables ne soient nécessaires. Le service de cloud gratuit vous permet de commander le système à partir d'un ou de plusieurs smartphones, et ce même lorsque vous n'êtes pas chez vous. Vous pouvez également profiter d'autres fonctions de commande directement sur les appareils Homematic IP, depuis des télécommandes pratiques ou par commande vocale (Amazon Alexa/Google Assistant).

#### **Le plus court chemin vers la maison intelligente – Une installation rapide et intuitive**

Homematic IP offre plusieurs possibilités pour installer une maison intelligente. La solution de cloud de Homematic IP offre la solution idéale pour chacun.

Le **Homematic IP Access Point** est la façon la plus simple et la plus économique de se lancer dans la maison intelligente. En tant que passerelle, il établit la liaison entre les appareils Homematic IP et le cloud Homematic IP où est sauvegardé de manière anonyme l'installation et la configuration du système — seule la saisie de l'adresse IP est nécessaire pour des raisons techniques. L'appli-

<sup>1</sup> Selon l'étude Smart Homes and Home Automation (02/2021) réalisée par le bureau d'études de marché Berg Insight sur les solutions domotiques globales dites « Whole Home ».

cation pour smartphone Homematic IP à télécharger pour les systèmes d'exploitation Android et iOS est disponible gratuitement comme élément de commande. La combinaison du cloud et de l'application permet une installation et une utilisation particulièrement rapides, faciles et sûres de la maison intelligente.

La configuration des appareils individuels est prise en charge par le service de cloud gratuit Homematic IP, qui est exclusivement exploité sur des serveurs allemands et qui est ainsi soumis aux directives européennes et allemandes de la protection des données. Toute la communication entre l'Access Point, le cloud et l'application s'effectue de manière cryptée. Aucune donnée liée aux personnes telles que le nom, l'adresse e-mail ou le numéro de téléphone mobile n'est indiquée pendant ou après l'installation de l'application.

Tous les produits communiquent sur une fréquence de 868 MHz grâce au protocole radio Homematic IP fiable et insensible aux interférences. Cela permet d'exclure toute interférence par le WiFi, le Bluetooth ou d'autres standards radio de la plage de 2,4 GHz.

### **L'anonymat, pour des données parfaitement protégées**

En tant que cocon privé par excellence, votre intérieur a droit au meilleur. Chacun veut s'y sentir bien, mais aussi en sécurité. C'est pour cette raison qu'opter pour un système de maison intelligente ne doit s'accompagner d'aucun compromis en matière de protection et de sécurité des données.

Et sur ce point aussi, vous pouvez compter sur Homematic IP. La protection de votre vie privée est en effet assurée dès le début : la configuration du système n'exige pas de communiquer ni de saisir des données à caractère personnel à l'exception de l'adresse IP nécessaire au plan technique. Toutes les informations enregistrées dans le cloud Homematic IP sont stockées sur des serveurs situés en Allemagne, et donc régies par les directives allemandes et européennes en matière de protection des données. Homematic IP est le seul système de maison intelligente à avoir été certifié par VDE, l'association des professionnels de l'électronique allemands pour la sécurité de son protocole, de son système informatique et de ses données.

En plus de la sécurité de vos données, celle de vos transferts est également prioritaire. Grâce à la qualité de la communication Homematic IP, celles-ci circulent en toute sécurité, sans crainte d'être interceptées. Il en va de même avec la consultation et la modification non autorisées des données : tout risque d'accès de ce type est donc exclu. Comme pour les services bancaires en ligne, des procédures reconnues sont utilisées.

### **Un fonctionnement hors ligne – Une communication directe entre les appareils, sans Internet**

« Un système maison intelligente basé sur le cloud ne peut pas fonctionner sans Internet ». C'est l'un des innombrables préjugés circulant autour des systèmes de maison intelligente. Cela est effectivement le cas chez certains fournisseurs. Le dispositif Homematic IP prouve lui le contraire : grâce au protocole IPv6 sur lequel ils s'appuient, tous les appareils Homematic IP possèdent leur propre adresse IPv6 pour communiquer au sein du système, permettant ainsi d'enregistrer les informations et les états des appareils directement sur les appareils sans passer par le cloud. Cette intercommunication directe augmente la sécurité intrinsèque et minimise les temps de latence, ce qui se traduit par une nette accélération de l'exécution des commandes. Si les phases de configuration et de commande nécessitent une connexion Internet, les fonctions de base restent quant à elles disponibles à tout moment, même hors ligne : c'est le cas du pilotage direct sur les appareils (par exemple : allumage de l'éclairage), de l'exécution des profils de chauffage, temporels et d'ombrage ainsi que le déclenchement local des alarmes dans le domaine de la sécurité.

### Homematic IP, une technologie maintes fois primée

Le système Homematic IP convainc sur toute la ligne et marque aussi des points au niveau des principales normes de sécurité. Des instituts indépendants le confirment : en mars 2020, l'institut AV-TEST a désigné le système Homematic IP comme étant une solution maison intelligente respectueuse de la vie privée, et ce pour la troisième fois consécutive.

Homematic IP est, en outre, le premier système de maison intelligente à avoir été certifié par VDE pour la sécurité de son protocole, de son système informatique et de ses données. Les tests effectués portaient non seulement sur le système dans sa globalité, mais également sur des points plus précis, comme l'Access Point, la version back-end, les versions actuelles des applications sur iOS et Android et le protocole radio.

Les produits Homematic IP remportent, en outre, régulièrement des récompenses aux tests effectués par la Stiftung Warentest, la plus célèbre organisation de consommateurs allemande, à but non lucratif. Parmi eux figurent notamment différents modèles de thermostats de radiateurs.

### Encore plus de possibilités grâce aux interfaces ouvertes

Homematic IP répond avec sa large gamme de produits à de nombreux souhaits des utilisateurs. Le système peut également fonctionner grâce à Amazon Alexa et Google Assistant, pour une commande vocale pratique et une création de scénarios d'ambiance personnalisés et issus d'autres fabricants. Les interfaces système ouvertes sont qui plus est utilisées pour la connexion à d'autres plateformes IdO (Internet des Objets), comme Home Connect + ou mediola. Pour une expérience maison connectée encore plus individuelle et étendue.

\*Étude Smart Homes and Home Automation (02/2021). Réalisée par le bureau d'études de marché Berg Insight sur les systèmes dits « Whole Home »



## 2.3 Domaine d'application



À chaque application sa solution  
parfaitement adaptée –

**TOUT SIMPLEMENT INTELLIGENT !**

### **Climat de la pièce**

Le système Homematic IP offre une régulation conforme aux besoins des radiateurs dans l'ensemble de la maison au niveau des pièces individuelles, ce qui permet de créer un niveau élevé de confort d'habitation ainsi que de réaliser une économie des coûts énergétiques pouvant atteindre 30 %. En détectant l'ouverture des fenêtres et des portes, le Homematic IP Contact de fenêtre et de porte commande immédiatement l'abaissement du chauffage lors de l'aération dans les pièces concernées. Le système Homematic IP permet, en outre, de commander efficacement depuis l'application le chauffage au sol. Le système enregistre les besoins en chaleur des différentes pièces et, contrairement à une régulation classique du circuit de chauffage, répartit intelligemment le flux d'eau chaude entre les différentes zones de chauffage. Il en résulte un équilibrage de la charge et donc une répartition efficace de l'énergie grâce à un débit continu du fluide de chauffage. La température ambiante peut être réglée via les thermostats de radiateur, un thermostat mural installé ou, tout simplement, par le biais de l'application. Homematic IP permet également de créer des profils de chauffage individuels. Le pilotage du chauffage s'effectue de manière presque entièrement automatisée et facilite ainsi votre vie quotidienne. Et en cas d'imprévu, il est évidemment possible d'adapter au cas par cas et à tout moment les températures souhaitées.

### **Sécurité et alarme**

Les composants de sécurité de Homematic IP détectent chaque mouvement. Nos produits de sécurité et d'alarme protègent efficacement l'habitation des effractions et permettent de s'y sentir en sécurité.

En mode d'alarme, toute ouverture de fenêtre ou de porte est signalée. Nos détecteurs de mouvement permettent une surveillance fiable de l'intérieur et de l'extérieur, tandis que les sirènes déclenchent une alarme en cas d'effraction.

Il suffit d'un coup d'œil sur l'application pour voir que tout est parfaitement en ordre chez soi. Les problèmes de portes et de fenêtres ouvertes appartiennent au passé. Même si vous êtes à des milliers de kilomètres de chez vous.

Il est possible d'armer très facilement le mode d'alarme depuis l'application ou la Homematic IP Télécommande porte-clés. Si la « protection partielle » est activée, le système émettra par ex. une alarme s'il détecte qu'une fenêtre ou une porte a été ouverte sans autorisation. Si la « protection intégrale » est activée, des capteurs supplémentaires tels que des détecteurs de

mouvement sont ,en plus, activés à l'intérieur de la maison. Si l'alarme est déclenchée, il est possible d'émettre un signal sonore aussi bien par le biais de la Homematic IP Sirène d'alarme que par une notification push sur les smartphones enregistrés. Le journal des événements donne un aperçu de toutes les activités dans vos quatre murs.

### Accès

Avec Homematic IP, vous pouvez facilement rendre votre porte d'entrée intelligente et transformer votre smartphone en clé. Vous pouvez ainsi ouvrir la porte à tout moment via l'application gratuite pour smartphone ou à l'aide de la télécommande pratique.

Les droits d'accès configurables permettent de gérer individuellement l'accès à la maison intelligente – peu importe quel jour de la semaine ou à quel moment. La porte d'entrée ne s'ouvre alors que si vous le souhaitez. Vous pouvez faire entrer à une heure précise par ex. votre aide ménagère ou votre personnel soignant en utilisant la télécommande porte-clés.

La porte d'entrée est-elle vraiment bien fermée? Vous ne vous posez plus jamais cette question avec les fonctions de verrouillage et de déverrouillage programmées. La porte d'entrée est automatiquement verrouillée à une heure précise (par ex. la nuit). Cela permet ainsi non seulement d'accroître la sécurité dans la maison intelligente, mais il n'est plus nécessaire d'aller contrôler inutilement si la porte d'entrée est bien fermée. Celui qui souhaite être vraiment sûr peut également reverrouiller automatiquement la porte d'entrée après tout déverrouillage.

### Lumière et ombrage

Les fonctions pratiques de commutation et de variation de la lumière créent une atmosphère de bien-être au sein de la maison. Dans l'application, un groupe de commutation permet donc notamment de régler le plafonnier sur une luminosité agréable pour la soirée télé ou encore d'allumer la lampe sur pied pour créer une ambiance adéquate. Une voie d'accès ou une façade illuminée confère, en outre, un meilleur sentiment de sécurité.

Les volets roulants et les stores vénitiens permettent d'assombrir des pièces, de créer une ambiance privée et d'augmenter la sécurité. Nos actionneurs de volets roulants et de stores vénitiens permettent de configurer en un tournemain les systèmes d'ombrage via l'application Homematic IP, afin que ceux-ci s'ouvrent et se ferment ensuite automatiquement.

Des profils hebdomadaires personnalisés peuvent, pour ce faire, être créés facilement, en se basant, par exemple, sur le lever et le coucher du soleil. La commande des volets roulants et des stores vénitiens peut, en outre, être utilisée pour simuler votre présence lorsque vous êtes absent(e). Outre l'effet retardant l'effraction des volets roulants, notre solution contribue activement à la sécurité.

Autre avantage : en cas de températures ambiantes élevées à cause d'un fort ensoleillement, il est possible de faire descendre automatiquement les volets roulants ou les stores vénitiens afin d'éviter que les pièces ne surchauffent.

Les actionneurs de stores vénitiens Homematic IP permettent, en outre, de régler avec précision la position des lames sur les brise-soleil et les stores vénitiens. Si nécessaire, il est possible d'intégrer avec nos produits également des stores bannes dans la maison intelligente. La protection automatique contre la tempête empêche un endommagement des volets roulants, des brise-soleil ou des stores bannes en cas d'intempéries en rentrant ou en montant le système d'ombrage.

### Météo et environnement

Grâce aux capteurs météo, le système Homematic IP Smart Home s'adapte automatiquement à la situation météorologique. Lorsqu'ils sont associés à d'autres appareils Homematic IP, les capteurs peuvent déclencher l'ouverture et la fermeture des stores bannes, des brise-soleil ou encore des volets roulants selon les conditions météorologiques, pour protéger activement la maison. L'utilisateur peut ainsi créer quasiment toutes les règles qu'il souhaite. Il est ainsi, par exemple, possible, en cas de fort ensoleillement et en cas de solution de sécurité désactivée de déployer automatiquement le store banne à 80 % ou, d'activer la pompe de drainage pendant un certain temps pour la quantité de pluie préalablement définie.

## 2.4 Résumé – Pourquoi choisir Homematic IP ?

### ✓ **Simplicité**

Toute la solution peut être installée et commandée facilement de façon intuitive par le biais d'une application pour smartphone. La configuration de chaque appareil se fait par le service de cloud Homematic IP. La communication radio des appareils permet d'équiper ultérieurement et d'étendre à tout moment facilement votre maison.

### ✓ **Insensibilité aux interférences**

Homematic IP fonctionne sur la fréquence radio 868 MHz. Toute interférence avec les ondes générées par les réseaux WLAN, le Bluetooth, la vidéo transmission en direct (streaming) ou d'autres utilisateurs à 2,4 GHz est évitée.

### ✓ **Une portée exceptionnelle**

Les composants Homematic IP communiquent de manière fiable même à une distance de plusieurs centaines de mètres. Même pour les pièces isolées, vous ne devez pas vous faire de souci quant à la capacité de fonctionnement de votre solution de maison intelligente (Smart Home).

### ✓ **Une sécurité totale**

Une communication sûre des systèmes Homematic IP est ainsi assurée dès l'installation du système, rendant toute manipulation impossible. Tous les paquets de données sont toujours cryptés et authentifiés pendant le fonctionnement du système. La consultation, la modification, la reproduction non autorisées des données ou tout risque d'accès de ce type sont exclus. Comme pour les services en ligne, nous utilisons les procédures AES-128 et CCM universellement reconnues. Le cloud Homematic IP est exploité exclusivement sur des serveurs allemands. Homematic IP est le premier système de maison intelligente à avoir été certifié par VDE (« Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik e.V. ») non seulement pour la sécurité de ses systèmes informatiques, des données du smartphone via le cloud jusqu'à une passerelle dans la maison, mais également pour la sécurité de son protocole radio.

### ✓ **Fonctionnement sur piles**

Homematic IP travaille avec, entre autres, des appareils fonctionnant sur piles pour permettre d'utiliser un système de maison intelligente (Smart Home) également dans des bâtiments existants. Les produits sont simplement vissés sur le radiateur ou collés au mur. La faible consommation d'énergie ne nécessite qu'un remplacement des piles normalement uniquement tous les deux ans ou encore plus rarement.

### ✓ **Fiabilité**

La communication radio entre les appareils Homematic IP s'effectue toujours dans deux directions (bidirectionnelle). Le récepteur confirme alors chaque commande radio qui lui est adressée et informe l'émetteur qu'il a compris et exécuté une commande. Grâce au protocole Internet Ipv6, le système est paré pour l'avenir et parfaitement équipé pour l'Internet des Objets (IoT). La communication bidirectionnelle augmente la fiabilité de chaque système. Vous êtes, en outre, toujours informé(e) de l'état de fonctionnement actuel des appareils intégrés au système (par ex. état des fenêtres ou état de commutation) en fonction du type de réponse.

### ✓ **Protection des données**

La configuration du système n'exige pas de communiquer des données à caractère personnel à l'exception de l'adresse IP. Le cloud Homematic IP est exploité exclusivement par des serveurs situés en Allemagne, dont le fonctionnement relève de directives européennes et allemandes sur la protection des données.

**✓ Expérience**

Homematic IP est la solution de maison intelligente (Smart Home) et la technologie de la société eQ-3 AG. Grâce à la longue expérience dans l'élaboration de produits Smart Home à communication radio, eQ-3 AG s'est établi comme le leader<sup>2</sup> européen de la domotique.

## 3 COMPOSANTES DU SYSTÈME HOMEMATIC IP

### 3.1 Les appareils Homematic IP

Les appareils du système Homematic IP se distinguent par un design attrayant et uniforme des produits. L'ergonomie et la convivialité des appareils jouent un rôle essentiel. Cela concerne les différents appareils à éléments conceptuels et fonctionnels réduits au minimum ce qui simplifie nettement l'utilisation.



Vous trouverez des informations détaillées sur les différents appareils Homematic IP dans les fiches techniques des produits des appareils Homematic IP à télécharger sur le site Internet [www.homematic-ip.com/fr](http://www.homematic-ip.com/fr).

### 3.2 Le cloud Homematic IP

Le **cloud Homematic IP** se charge de la communication entre l'application et l'Access Point, de la mémorisation et de la gestion des données pertinentes pour le système. Cela comprend, par exemple, les informations sur quels appareils ont été programmés ou reliés ou des détails sur la configuration.

Toute la communication entre l'Access Point, le *cloud* et l'application s'effectue de manière chiffrée. Le système peut être mis en service de manière sûre sans devoir saisir des données à caractère personnel exclusivement en scannant le code QR et en appuyant sur une touche de l'Access Point, seule l'adresse IP sera demandée pour des raisons techniques.

### 3.3 Application pour smartphone Homematic IP

Installez votre solution de maison intelligente (Smart Home) par le biais de l'application **Homematic IP pour smartphone**. L'application vous guide, pas à pas, de A à Z, dans le processus d'installation. Toutes les connexions nécessaires entre les appareils sont alors effectuées automatiquement.

Une fois l'installation terminée, l'application joue le rôle d'une centrale de commande vous permettant de commander et de configurer l'ensemble de votre système Homematic IP. L'application vous informe, en plus, à tout moment sur l'état actuel de vos appareils.



---

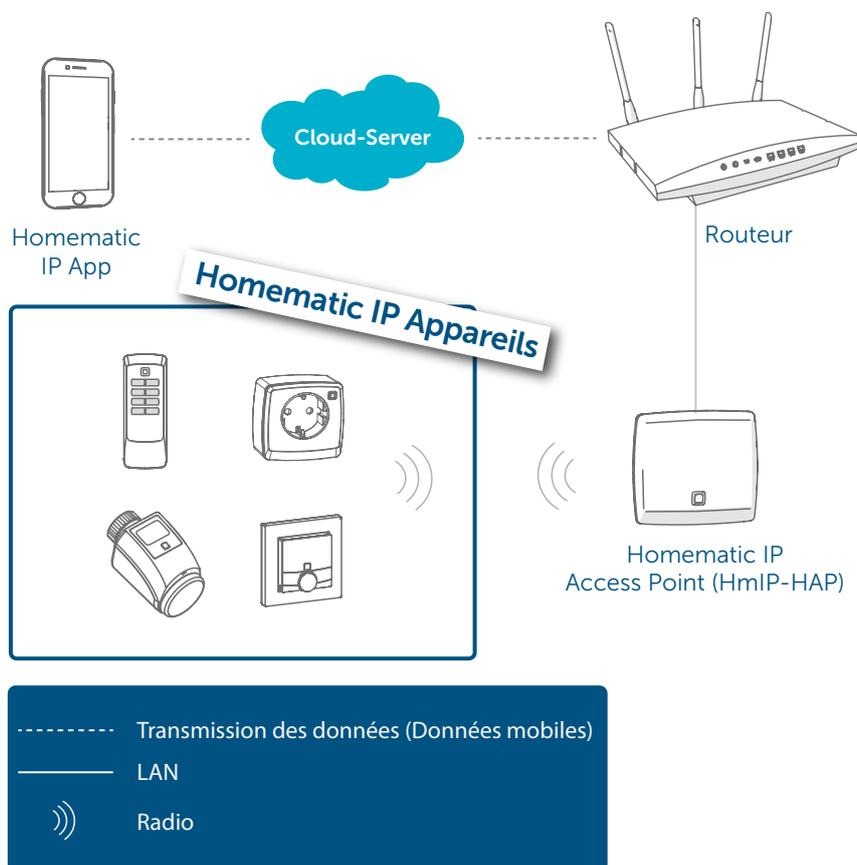
*Peu importe l'endroit où vous vous trouvez :  
L'application gratuite pour smartphone vous  
permet de tout contrôler. Commandez votre  
dispositif Smart Home quand vous le voulez  
et où que vous soyez.*

---

*Tout simplement pratique*

---

### 3.4 Mode de fonctionnement de Homematic IP



Les données enregistrées dans le cloud Homematic IP sont anonymes ce qui signifie qu'elles ne permettent en aucun cas de deviner l'identité de l'utilisateur ni le comportement d'utilisation individuel. Il est seulement nécessaire de saisir l'adresse IP pour des raisons techniques. L'identification d'un utilisateur de Homematic IP est également théoriquement possible seulement dans le cadre d'une procédure pénale et sur la base d'une décision judiciaire.

L'application Homematic IP pour smartphone combinée avec le *cloud* et l'Access Point permet de mettre en service, de programmer et de commander votre système de maison intelligente (Smart Home). Une fonction de scannage disponible dans l'application facilite l'intégration des différents composants Homematic IP en scannant les codes QR des appareils dans le système. Le service de cloud Homematic IP détermine et effectue automatiquement toutes les connexions nécessaires entre les appareils pour que le système puisse continuer de fonctionner sans dysfonctionnement même en cas de panne d'Internet. Les connexions directes entre les appareils garantissent que le fonctionnement est assuré même en cas de panne d'Internet.



Toute la communication entre l'Access Point, le *cloud* et l'application s'effectue de manière chiffrée. Vous ne devez pas indiquer des données à caractère personnel telles que le nom, l'adresse e-mail ou le numéro de téléphone mobile pendant et après l'installation de l'application.

## 4 DOMOTIQUE VIA LA TECHNOLOGIE RADIO

### 4.1 Portée radio

eQ-3 dispose de plus de 40 ans d'expérience dans le domaine de la technologie radio pour les applications de maison intelligente (Smart Home). Homematic IP se base sur une technologie radio particulièrement robuste et performante et a fait ses preuves avec déjà des millions d'appareils vendus sur le marché.

La portée de Homematic IP dépasse les exigences classiques d'une installation typique. En fonction du type d'appareil, une portée radio en champ libre atteint entre 150 et 400 m. L'expérience montre que l'utilisation d'un répéteur pour augmenter la portée n'est nécessaire que dans moins de 1 % des systèmes.

Le comportement des ondes radio est semblable à celui des ondes sonores. Elles peuvent traverser les murs et se propagent dans toutes les directions. Avec la distance, l'énergie des ondes radio diminue comme l'intensité sonore du bruit. C'est ainsi que la portée des ondes radio a des limites.

Dans la pratique, il existe des facteurs tels que les atténuations ou les perturbations qui ont des influences aussi bien positives que négatives sur le signal radio par comparaison à la portée en champ libre.



Vous trouverez des informations sur l'extension de la portée radio dans la section « *Advanced Routing (routage avancé)* » à la page 17.

*Informations sur l'extension de la portée radio (voir la section « 4.2 Advanced Routing (routage avancé) » à la page 17).*

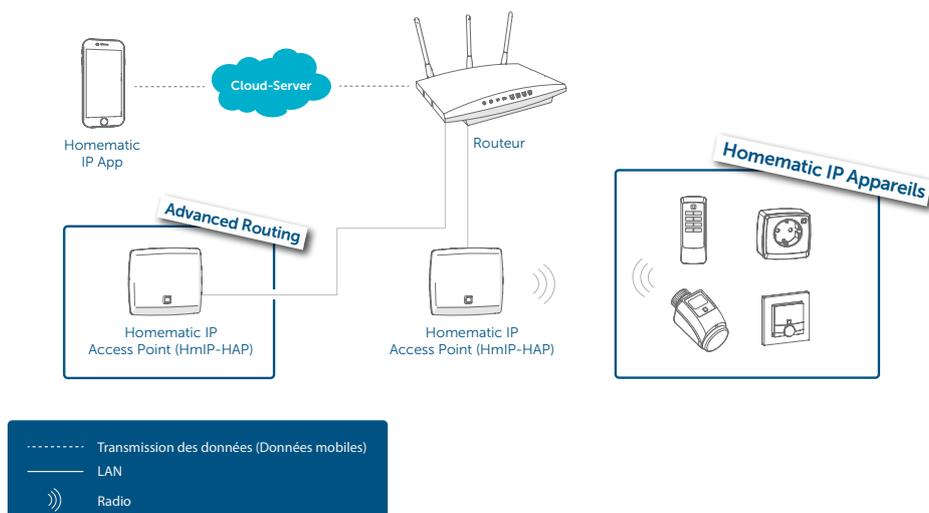
Le tableau ci-dessous donne un aperçu de l'effet d'atténuation des différents matériaux de construction :

Matériau de construction	Atténuation
Béton ponce/Béton cellulaire autoclavé	●○○○
Plâtre/Placoplâtre	●○○○
Verre sans revêtement	●○○○
Verre métallisé	●●○○
Bois	●○○○
Grille métallique (par ex. dans du crépis)	●●●●
Cartons comprimés	○○○○
Plaques de pierre	●○○○
Brique	●○○○

## 4.2 Advanced Routing (routage avancé)

En étendant le protocole Homematic IP avec le routage avancé, le système Homematic°IP devient encore plus flexible et présente les avantages suivants :

- ✓ Extension de la portée radio par l'intermédiaire d'Access Points supplémentaires à des bâtiments de taille quasi illimitée ou à des espaces de vie isolés comme par ex. un abri de jardin.
- ✓ Protection anti-pannes pour des connexions directes entre les appareils Homematic IP en intégrant un Access Point supplémentaire.



### 4.2.1 Extension de la portée

En règle générale, les composants radio Homematic IP communiquent sans perturbation dans des bâtiments même à des distances considérables grâce à une portée en champ libre de 150 à 400 mètres. Il n'est cependant pas exclu que la portée soit réduite dans des bâtiments de plus grande taille, en cas de particularités défavorables sur le plan de la construction ou à cause de composants non placés à des endroits parfaits.

Homematic IP propose, par principe, deux possibilités afin d'optimiser la portée radio, à savoir :

- L'extension de la portée via un Access Point (HmIP-HAP) supplémentaire
- L'extension de la portée via des prises de commutation ou des prises à interrupteur avec mesure de puissance

#### 4.2.1.1 Extension de la portée via un Access Point supplémentaire

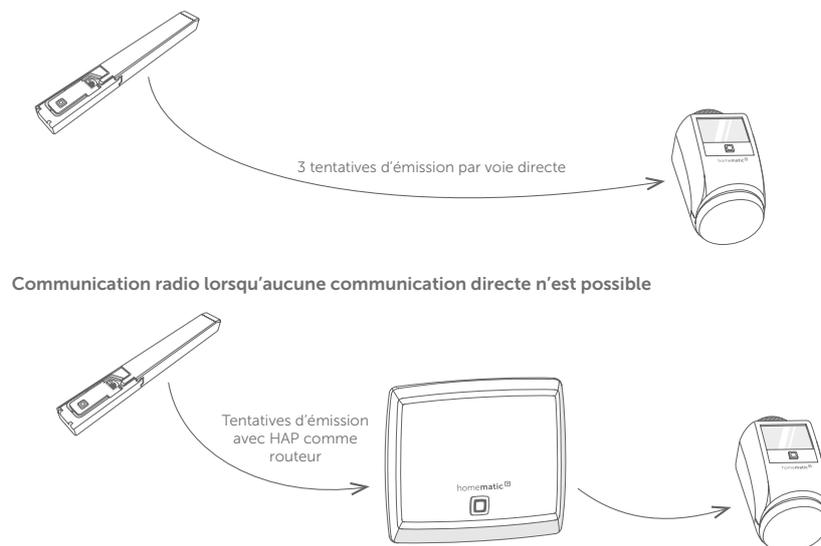
L'extension du protocole Homematic IP permet d'intégrer un Access Point supplémentaire dans une installation Homematic IP. Advanced Routing permet ainsi d'étendre nettement la portée radio lorsqu'il s'agit d'obtenir une couverture radio optimale sur plusieurs étages ou dans des bâtiments de plus grande taille.

Par comparaison avec l'extension de la portée avec les Homematic IP Prises de commutation ou les Homematic IP Prises à interrupteur avec mesure de puissance, il est préférable d'utiliser un Homematic IP Access Point supplémentaire.

Cela a pour avantage qu'à cause du trafic radio plus élevé lors de l'utilisation d'un Access Point supplémentaire, le Duty Cycle<sup>3</sup> d'un système n'est pas si rapidement

<sup>3</sup> Le Duty Cycle décrit une limitation régulée légalement du temps d'émission des appareils dans une plage de 868 MHz. Dans la

atteint comme ce serait le cas en utilisant des prises de commutation ou des prises à interrupteur avec mesure de puissance. Après que vous avez configuré une extension de la portée et que vous avez contrôlé la capacité de fonctionnement, il ne faudrait pas modifier, dans la mesure du possible, la position des composants Homematic IP dont le signal devrait être amplifié ni la position de l'Access Point.



#### 4.2.1.2 Extension de la portée avec les Homematic IP Prises de commutation ou les Homematic IP Prises à interrupteur avec mesure de puissance

Les Homematic IP Prises de commutation (HmIP-PS) et les Prises à interrupteur avec mesure de puissance (HmIP-PSM) peuvent être utilisées, en plus de la fonction de commutation des consommateurs raccordés, avec la fonction « Extension de la portée », si cela est nécessaire pour transmettre les commandes radio. Après trois tentatives d'envoi infructueuses de l'émetteur au récepteur, la commande d'émission est envoyée à la prise à interrupteur avec mesure de puissance agissant comme routeur et y est transmise au récepteur.

Il n'est pas possible d'utiliser plus de deux prises de commutation ou prises à interrupteur avec mesure de puissance configurées pour l'extension de la portée l'une après l'autre comme routeur.

Après que vous avez installé une extension de la portée et que vous avez contrôlé la capacité de fonctionnement, il ne faudrait pas modifier, dans la mesure du possible, la position des composants Homematic IP dont le signal devrait être amplifié ni la position de la prise de commutation ou de la prise à interrupteur avec mesure de puissance. Faites surtout attention à cela lors de l'utilisation d'appareils mobiles tels que les Homematic IP Télécommandes.

---

bande de fréquences de 868 MHz que nous utilisons, la durée d'émission de chaque appareil s'élève à 1 % d'une heure (soit 36 secondes par heure). Les appareils ne doivent plus émettre lorsque la limite de 1 % est atteinte jusqu'à ce que cette limite temporelle soit dépassée. Dans un fonctionnement normal, le Duty Cycle n'est, en règle générale, pas atteint.

Ceci peut cependant être le cas lors de la mise en service ou de la première installation d'un système par des processus de programmation multipliés et intensifs.

Peu de temps après (max. 1 heure), la fonction de l'appareil est rétablie

Procédez comme suit pour activer l'extension de la portée :

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres » et ensuite sur « Aperçu des appareils ».
- Sélectionnez une Homematic IP Prise de commutation ou une Homematic IP Prise à interrupteur avec mesure de puissance dans l'aperçu des appareils.
- Tapez sur « Extension de la portée ».
- Tapez sur « Activer » à la fenêtre suivante. L'extension de la portée est activée après que vous avez tapé sur « Terminé ».



Activez l'extension de la portée uniquement si besoin est pour éviter des chemins de Routing inutiles et un trafic radio superflu. Vous pouvez désactiver à nouveau et à tout moment l'extension de la portée via l'application.



Même après l'activation de l'extension de la portée, il est possible d'utiliser comme d'habitude la prise de commutation ou la prise à interrupteur avec mesure de puissance pour commuter les consommateurs connectés.



Une activation de l'extension de la portée via la prise de variateur Homematic IP n'est pas possible.

#### 4.2.2 Utilisation de plusieurs Access Points/limites pour les appareils

Le nombre d'Access Points du système détermine le nombre d'appareils possibles pouvant être utilisés en même temps dans un système Homematic IP. La mise en service du premier Homematic IP Access Point (HmIP-HAP) permet d'utiliser, au maximum, 80 appareils. Un Access Point supplémentaire permet d'ajouter 40 autres appareils ce qui augmente le nombre d'appareils utilisés au maximum par installation à 120.

Les Access Points servent de routeur et garantissent une protection anti-pannes maximale dans le système ainsi qu'une portée radio quasi illimitée. Si plusieurs Access Points sont utilisés dans une installation, les appareils Homematic IP choisissent désormais automatiquement le canal offrant la meilleure qualité de connexion lors de l'envoi de commandes ou d'informations d'état. Cela présente un avantage, par exemple, pour les installations dans des bâtiments de plus grande taille ou sur plusieurs étages. Si l'Access Point est, par exemple, placé au rez-de-chaussée, il est possible d'utiliser un autre Access Point pour étendre la portée radio pour la communication avec les appareils à l'étage supérieur ou dans l'abri de jardin.

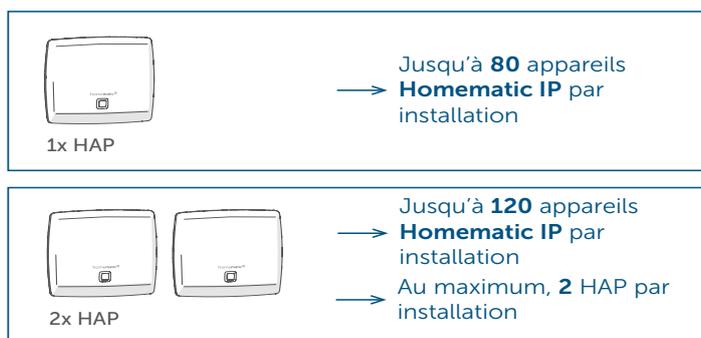


Figure 1: Combinaison et limites des Access Points

## 5 MISE EN SERVICE DU SYSTÈME HOMEMATIC IP

### 5.1 Premiers pas

Vous pouvez installer votre système Homematic IP très facilement et de façon intuitive par le biais de l'appli pour smartphone « Homematic IP » qui a été développée spécialement pour la configuration et la commande du système Smart Home de Homematic IP. Mettez les différents appareils Homematic IP en service comme décrit dans leurs modes d'emploi respectifs. Votre système est déjà installé en seulement quelques étapes :

- ✓ Contrôlez la configuration minimale du système.
- ✓ Installez l'application gratuite pour smartphone.
- ✓ Installez l'Access Point.
- ✓ Enregistrez l'Access Point sur le serveur.

Vous pouvez maintenant programmer par le biais de l'application pour smartphone tous les appareils Homematic IP que vous souhaitez utiliser dans votre installation et vous pouvez configurer ensuite votre système.

### 5.2 Configuration minimale du système

Vous avez besoin des composants suivants pour la mise en service :

- Un Homematic IP Access Point
- Un smartphone avec une version Android ou iOS actuelle
- Un routeur avec une connexion Internet active

### 5.3 Téléchargement gratuit de l'application

Vous pouvez télécharger directement sur votre smartphone l'application gratuite dans Google Play Store (pour les smartphones Android) ou iTunes Store (pour les iPhones).

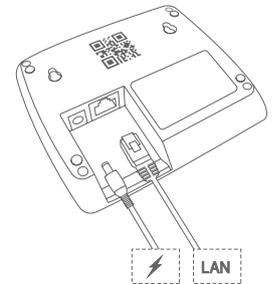
- Démarrez l'application Homematic IP sur votre smartphone.
- Confirmez les conditions générales d'utilisation et la déclaration de protection des données en cliquant sur le bouton « Accepter » (Android) ou « Autoriser » (iOS).



## 5.4 Configurer un Access Point

Les instructions étape par étape suivantes décrivent la mise en service d'un système Homematic IP en utilisant un Homematic IP Access Point HmIP-HAP).

- L'option de menu « Configurer un Access Point » s'affiche dans l'application.
- Suivez les instructions et connectez votre Homematic IP Access Point en utilisant le câble réseau fourni avec votre routeur.
- Alimentez votre Access Point en électricité en utilisant le bloc d'alimentation également fourni.



Dès que l'Access Point est branché sur le secteur, il établit une connexion au serveur. Différentes séquences de clignotement de la LED de l'appareil vous informe sur l'état actuel de l'Access Point pendant l'installation.



Lors de la première mise en service du système, il peut y avoir éventuellement une mise à jour immédiate du logiciel (micrologiciel) de l'Access Point. Il s'ensuit que la séquence de clignotement de l'appareil change plus souvent.



Vous trouverez des informations sur les séquences de clignotement des LED des appareils Homematic IP dans la section « Aperçu des séquences de clignotements des appareils Homematic IP » à la page 139.

En général, lorsque la connexion Internet est active, la séquence de clignotements est comme suit lors de la mise en service de l'Access Point :

Code de clignotement	Signification	Solution	
	Allumage en orange fixe	Le Homematic IP Access Point démarre	Attendez que l'appareil ait démarré et faites attention aux séquences de clignotement ultérieures.
	Clignotement rapide en bleu	Établissement en cours de la connexion au serveur	Attendez que la connexion ait été établie et que la LED s'allume en bleu fixe.
	Allumage en bleu fixe	La connexion au serveur a eu lieu avec succès	Mode de fonctionnement standard – Vous pouvez continuer avec l'utilisation.

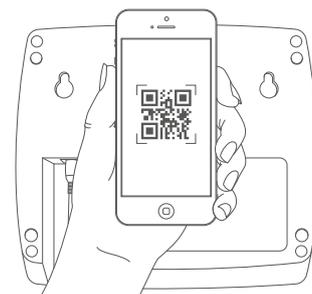
Autres codes de clignotement pouvant s'afficher via la LED de l'Access Point :

Code de clignotement	Signification	Solution	
	Allumage en turquoise fixe	Connexion au serveur active, affichage d'un second Access Point	Mode de fonctionnement standard lors de l'utilisation de plus d'un Access Point.
	Clignotement rapide en jaune	Aucune connexion au réseau ou au routeur	Connectez l'Access Point au réseau ou au routeur.
	Allumage en jaune fixe	Pas de connexion Internet	Vérifiez la connexion Internet et, le cas échéant, les paramètres du pare-feu.
	Clignotement en orange court alternant avec un clignotement en orange long	Mise à jour en cours (seulement si nécessaire)	Attendez que la mise à jour soit terminée.

## 5.5 Enregistrer l'Access Point sur le serveur

Une fois que la liaison avec le serveur est établie, vous pouvez enregistrer votre Access Point sur le serveur.

- Tapez sur le bouton « Scanner » dans l'application.
- Scannez le code QR situé au dos de votre Access Point. Pour cela, centrez le code QR dans le cadre du scanner QR intégré dans l'application.



Une fois le scannage du code QR réussi, la confirmation « Code QR identifié » s'affiche dans l'application.



**Vous pouvez également saisir manuellement le numéro de l'appareil individuel (SGTIN) de votre Access Point qui se trouve sous le code QR de l'appareil. Tapez sur le bouton « Saisir », saisissez les quatre derniers chiffres du SGTIN et confirmez après la saisie de tous les chiffres avec .**

- Tapez sur « Oui » lorsque la LED de votre Access Point s'allume en bleu fixe.



**Si ce n'est pas le cas, tapez sur « Non » et suivez les instructions dans l'application.**

- L'Access Point est enregistré sur le serveur. Pour confirmer, appuyez sur la touche système de votre Access Point.
- Une fois l'enregistrement réussi, l'Access Point est installé et est immédiatement opérationnel. Tapez sur « Terminé » et vous accédez à l'écran d'accueil de l'application.

En cas de systèmes existants, l'Access Point apparaît dans l'aperçu des appareils de l'application et, plus précisément, dans la pièce « Access Points » et peut être déplacé, si besoin est, dans une autre pièce. Il est possible d'activer ou de désactiver la pièce « Access Points » dans le menu principal sous Réglages, Écran d'accueil, Affichage des pièces pour l'affichage dans l'écran d'accueil. En cas de nouvelles installations, ajoutez l'Access Point à une pièce de votre choix.



**Profitez de la possibilité de régler la luminosité de la LED du système qui s'allume et clignote sur votre Access Point (de 0 à 100 %). Allez, pour cela, dans le menu principal sur « Aperçu des appareils » et sélectionnez-y l'Access Point. La fonction « Luminosité de la LED du système » y est disponible pour la configuration.**

## 5.6 Ajouter un nouveau smartphone

Pour ajouter un nouveau smartphone à une installation existante, procédez comme indiqué ci-après. Notez que le nouveau smartphone doit se trouver à proximité de l'Access Point.

- Installez l'application Homematic IP sur votre smartphone.
- Ouvrez l'application et suivez les instructions. Scannez le code QR de l'Access Point dès que l'application vous le demande puis confirmez en appuyant sur la touche système. Si un code PIN a été préalablement installé pour le système, saisissez-le.
- Le système déjà installé s'affiche sur le nouveau smartphone.
- Allez ensuite dans le menu principal sur Réglages – « Vue utilisateur ». Si besoin est, vous pouvez y supprimer l'ancien smartphone.



Lorsque vous mettez un nouveau smartphone en service et utilisez une sauvegarde pour la restauration de votre profil de smartphone, il faut d'abord désinstaller l'application Homematic IP et la réinstaller ensuite. Les données de votre système Homematic IP ne sont pas perdues et sont restaurées à la prochaine connexion à l'Access Point.

## 5.7 Supprimer le smartphone de l'installation

Procédez comme suit si vous souhaitez supprimer un smartphone de votre installation :

- Effleurez l'icône du menu principal « ... Autres » en bas à droite du masque d'accueil, puis l'option « Paramètres ».
- Effleurez l'option « Vue utilisateur » pour afficher la liste de tous les smartphones enregistrés.
- Supprimez le smartphone souhaité en balayant à gauche la ligne correspondante (iOS) ou en maintenant le doigt sur la ligne (Android) avec de sélectionner l'option « Supprimer ».

Après la suppression du smartphone, son utilisateur ne peut plus accéder à l'appli du système Homematic IP.

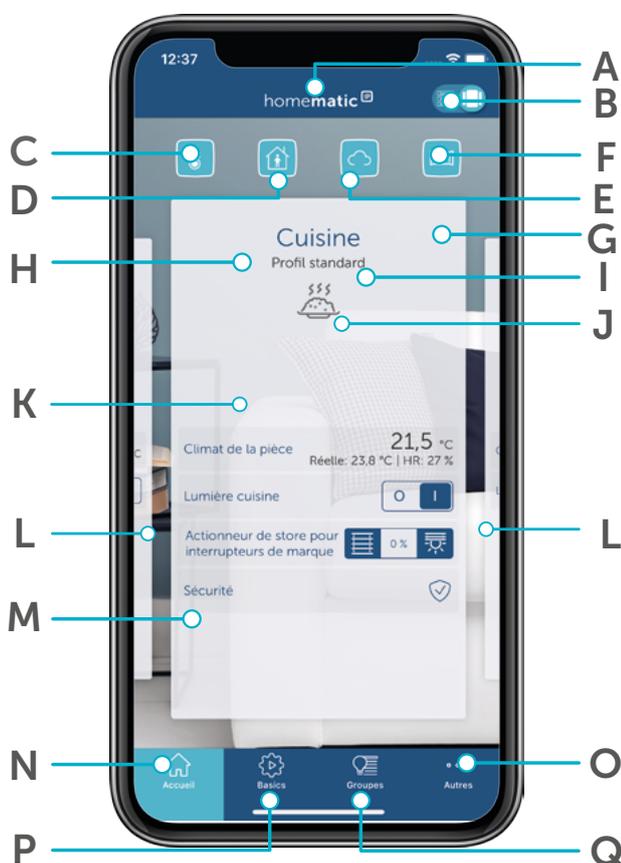
## 5.8 Appli Homematic IP

### 5.8.1 Écran d'accueil

Le bouton situé en haut à droite de l'écran d'accueil vous permet de choisir entre un affichage en tuiles ou un affichage liste.

#### 5.8.1.1 Affichage en tuiles

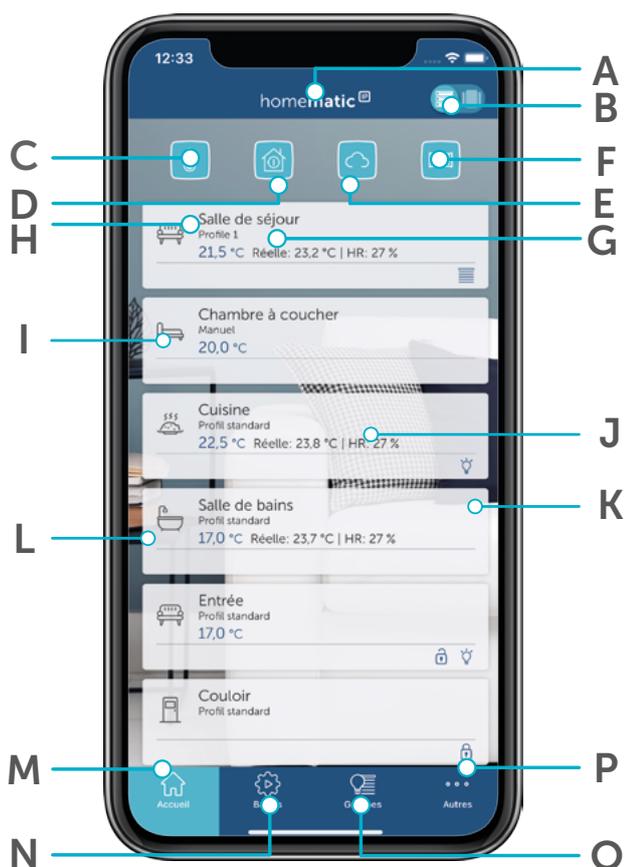
Dans l'affichage en tuiles, toute pièce créée est représentée par une vignette située au centre de l'écran qui peut représenter, au choix, jusqu'à quatre favoris de l'écran d'accueil. Cette vue donne un aperçu de toutes les informations importantes pour une pièce. Il suffit de balayer l'écran à l'horizontale pour passer rapidement et intuitivement d'une pièce à l'autre.



- (A) En option : Gestion Multi Home (commutation dans un autre système Homematic IP en cas d'utilisation de plusieurs Access Points)
- (B) Bouton pour commuter entre l'affichage en tuiles et l'affichage liste
- (C) Mode de fonctionnement pour les profils de chauffage (éco, automatique, vacances)
- (D) Mode alarme (inactif, protection partielle, protection intégrale)
- (E) Informations sur le lieu et météo ainsi qu'affichage des valeurs des capteurs extérieurs
- (F) État des fenêtres (affichage des fenêtres ouvertes)
- (G) Symboles d'avertissement et d'information
- (H) Nom de la pièce
- (I) Profil de chauffage actuel
- (J) icône de la pièce (réglable via le menu de la pièce)
- (K) Vignette de la pièce
- (L) Autres pièces (vue en balayant l'écran vers la gauche ou vers la droite)
- (M) Favoris de l'écran d'accueil (personnalisation pour un accès rapide aux fonctions choisies, uniquement disponible dans l'affichage en tuiles)
- (N) Bouton Accueil pour accéder à l'écran d'accueil
- (O) Menu principal
- (P) Basics (installation guidée des fonctions de base telles que l'attribution du code PIN, le réglage de la localisation ou l'apprentissage d'un premier appareil)
- (Q) Groupes (utilisation des groupes de lumière et d'ombrage)

### 5.8.1.2 Affichage liste

Dans l'affichage liste, les pièces s'affichent les unes en dessous des autres. Cela permet d'afficher clairement plusieurs pièces en même temps sur l'écran d'accueil. La température de consigne s'affiche dans les pièces équipées de thermostats de radiateurs. Dans la mesure où un thermostat mural est installé dans une pièce, la température réelle actuellement mesurée ainsi que l'humidité de l'air s'affichent en plus de la température de consigne. Dans la mesure où des symboles d'avertissement et d'information importants existent, ils s'affichent dans la pièce respective. Tapez sur la vignette de la pièce pour sélectionner d'autres réglages de configuration pour la pièce.



- (A) En option : Gestion Multi Home (commutation dans un autre système Homematic IP en cas d'utilisation de plusieurs Access Points)
- (B) Bouton pour commuter entre l'affichage en tuiles et l'affichage liste
- (C) Mode de fonctionnement pour les profils de chauffage (éco, automatique, vacances)
- (D) Mode alarme (inactif, protection partielle, protection intégrale)
- (E) Informations sur le lieu et météo ainsi qu'affichage des valeurs des capteurs extérieurs
- (F) État des fenêtres (affichage des fenêtres ouvertes)
- (G) Profil de chauffage actuel
- (H) Nom de la pièce
- (I) Icône de la pièce (réglable via le menu de la pièce)
- (J) Affichage de la température de consigne dans la pièce (en cas d'utilisation d'un thermostat de radiateur) et de la température réelle ainsi que de l'humidité de l'air (en cas d'utilisation d'un thermostat mural)
- (K) Symboles d'état et symboles d'avertissement et d'information
- (L) Vignette de la pièce
- (M) Bouton Accueil pour accéder à l'écran d'accueil
- (N) Basics (installation guidée des fonctions de base telles que l'attribution du code PIN, réglage de la localisation ou apprentissage d'un premier appareil)
- (O) Groupes (utilisation de groupes de lumière et d'ombrage)
- (P) Menu principal

## 5.8.2 Menu de la pièce

Tapez sur le nom de la pièce (aussi bien dans l'affichage en tuiles que dans l'affichage liste) pour que le menu de la pièce s'affiche à l'écran. Vous pouvez y procéder à d'autres réglages pour la pièce respective.

Le menu de la pièce est composé des zones de solutions disponibles pour la pièce respective (par ex. ici le climat de la pièce, la lumière, l'ombrage et la sécurité). Il est possible de procéder à différents réglages pour chaque solution, par ex. le choix du profil de chauffage.



Figure 2: Capture d'écran du menu de la pièce

« Modifier » permet de procéder aux réglages de la configuration pour la solution respective, de gérer les favoris de l'écran d'accueil (uniquement dans l'affichage en tuiles), de modifier l'icône de la pièce, de renommer la pièce, d'ordonner à nouveau la vue standard dans le menu de la pièce ou de supprimer la pièce.

En tapant sur « Appareils », tous les appareils qui sont affectés à la pièce choisie s'affichent.

### 5.8.2.1 Définir individuellement les favoris de l'écran d'accueil

Dans l'**affichage en tuiles**, vous pouvez définir individuellement vos favoris de l'écran d'accueil pour une pièce. Vous pouvez définir jusqu'à quatre favoris par pièce. Cela permet la commande de nombreuses fonctions spécifiques à la pièce (par ex. allumer la lumière ou faire monter ou faire descendre les volets roulants) directement via l'affichage en tuiles.



- Tapez sur le nom de la pièce pour faire apparaître le menu de configuration.
- Via la fonction *Gérer – Gérer les favoris Accueil*, vous pouvez définir quelles informations doivent s'afficher dans la vignette correspondante à l'écran d'accueil.



Le choix des favoris dépend des composants systèmes installés. Il n'est pas possible de définir les favoris de l'écran d'accueil dans l'affichage liste.

### 5.8.2.2 Changer l'icône de la pièce



Homematic IP attribue déjà, par défaut, des icônes pour les différentes pièces en fonction de la désignation de la pièce choisie. L'option de menu « Changer l'icône de la pièce » vous permet à tout moment de choisir un icône personnalisé pour la vignette de la pièce à l'écran d'accueil.

### 5.8.2.3 Renommer la pièce

L'application Homematic IP permet de modifier le nom d'une pièce de plusieurs manières. Dans le menu Pièce, procédez de la manière suivante :

- Tapez sur le nom de pièce.
- Tapez sur « Gérer » dans le menu de la pièce.
- Tapez sur « Renommer la pièce ».
- Attribuez un nouveau nom Après avoir tapé sur « Confirmer », le nouveau nom est enregistré.

### 5.8.2.4 Affichage standard



Dans *Gérer – Affichage standard*, vous pouvez définir quelle solution (climat de la pièce, lumière, ombrage, sécurité ou accès) doit s'afficher en premier pour l'affichage standard dans la pièce choisie lors de l'ouverture de l'affichage de la pièce.

### 5.8.2.5 Supprimer la pièce

L'application Homematic IP permet de supprimer une pièce de plusieurs façons. Pour cela, utilisez l'option de menu « Supprimer la pièce » dans le menu de la pièce.



Si des appareils sont encore affectés à une pièce, vous devez tout d'abord supprimer tous les appareils de cette pièce dans l'aperçu des appareils.

### 5.8.3 Aperçu des icônes

Certaines informations s'affichent par des icônes dans l'aperçu des appareils et, en partie, à l'écran d'accueil.

Icônes génériques et d'état		Avertissements	
	Mode éco		Tension de batterie faible
	Mode de refroidissement		Alarme fuite d'eau
	Mode réception		Message de sabotage
	Mode vacances		Mouvement reconnu
	Fenêtre entrebâillée	Messages d'erreur	
	Porte verrouillée		Interférence radio
	Porte déverrouillée/ouverte		Alimentation électrique incorrecte
	Porte du garage ouverte		La connexion bus pose problème
	Porte du garage fermée		La connexion au cloud pose problème
	Porte du garage en position d'aération		La connexion à l'Access Point pose problème
	Lumière allumée		
	Coucher du soleil		
	Lever du soleil		
	Volets roulants/Store vénitien fermés (à partir d'une hauteur des rideaux et des stores de 1%)		
	Un profil horaire est affecté à l'appareil.		
	Le volet roulant/store vénitien monte ou descend ou le mécanisme de serrure se verrouille ou se déverrouille		
	Position des lamelles		
	Affichage de plusieurs canaux		

Dans l'aperçu des appareils, l'application affiche, en plus, pour quelle solution un appareil a été ajouté. La représentation a lieu via les icônes bleues apparaissant à droite dans la liste des appareils (🔥 = climat de la pièce, ☀️ = lumière et ombrage, 🛡️ = sécurité, 🗝️ = accès, 🌤️ = météo et environnement).

### 5.8.4 Procéder à l'apprentissage des appareils

Vous pouvez également intégrer facilement d'autres appareils Homematic IP à votre solution de maison intelligente (Smart Home). Pour cela, vous devez enregistrer les appareils dans l'Access Point — c'est ce que l'on appelle l'apprentissage. Après que vous avez procédé à l'apprentissage des appareils, ils apparaissent dans l'application et vous pouvez les configurer.

Vous pouvez choisir librement l'ordre dans lequel vous procédez à l'apprentissage des appareils. Par souci d'organisation, il est recommandé :

- de procéder pièce par pièce ;
- de procéder à l'apprentissage des appareils l'un après l'autre ;
- de les monter ensuite ;
- de finir par la configuration.

Le processus d'apprentissage de tous les appareils Homematic IP est identique :

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres » en bas à droite de l'écran d'accueil.
- Tapez sur « Procéder à l'apprentissage de l'appareil ».
- Suivez ce que vous demande l'appli « Activer l'appareil » (alimenter l'appareil en tension)
  - Appareils fonctionnant sur piles : insérez les piles ou retirez la languette d'isolation
  - Appareils alimentés par le secteur : branchez-les dans une prise
- Lorsque l'alimentation en énergie est établie, l'appareil s'affiche automatiquement dans l'application.
- Suivez les instructions de l'application.
- Tous les appareils de votre système Homematic IP sont enregistrés en scannant le code QR ou en saisissant les quatre derniers chiffres du numéro de l'appareil (SGTIN).
- Confirmez la saisie par .
- Affectez ensuite l'appareil que vous venez de programmer à une ou plusieurs **solutions** (par ex. sécurité, climat de la pièce et/ou lumière et ombrage).



Vous trouverez le code QR et le numéro de l'appareil SGTIN sur les étiquettes collées sur les appareils et, pour l'Access Point, au dos de cet appareil. Pour les appareils fonctionnant sur piles, vous trouverez, en plus, le numéro de l'appareil SGTIN dans le compartiment des piles. Veuillez conserver soigneusement les étiquettes.



Les appareils ne pouvant être affectés qu'à seulement une solution (par ex. le thermostat de radiateur Homematic IP), sont automatiquement affectés à une solution (par ex. climat de la pièce). L'application ne vous demande pas alors à quelle solution vous souhaitez affecter l'appareil. Pour les appareils pouvant être affectés à plusieurs solutions possibles (par ex. Homematic IP Contact pour fenêtre et porte), choisissez dans quelles applications vous souhaitez utiliser votre appareil (par ex. climat de la pièce et/ou sécurité).

- Attribuez l'appareil à une **pièce**. Choisissez une pièce déjà existante ou créez une nouvelle pièce en tapant sur « Nouvelle pièce » (Android) ou « Créer une nouvelle pièce » (iOS).
- Donnez un **nom** à l'appareil. Vous pouvez compléter la désignation de l'appareil automatiquement prédéfinie par le système ou donner un nouveau nom.



Choisissez les désignations pour les appareils et les pièces de manière à ce qu'une affectation claire et plus tard indubitable soit possible. L'application vous permet de renommer à tout moment des appareils et des pièces.

Dès que vous procédez à l'apprentissage d'autres appareils, l'application vous propose les pièces déjà existantes. Sélectionnez une de ces pièces ou créez une nouvelle pièce via « Nouvelle pièce ». L'appareil nouvellement programmé s'affiche automatiquement dans l'aperçu des appareils de l'application dans la pièce respectivement choisie.

### 5.8.5 Informations sur la localisation et météo



La localisation du lieu d'utilisation est nécessaire pour pouvoir utiliser les données météo et les heures du lever et du coucher du soleil dépendant de l'endroit d'utilisation du système.

En fonction de la localisation du smartphone, lors de l'installation initiale, le fuseau horaire est défini et transmis au système ainsi qu'aux composants Homematic IP. Le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver a lieu automatiquement.

L'application reçoit les valeurs qu'elle affiche via le service en ligne OpenWeatherMap ou directement des mesures effectuées par vos propres capteurs météo Homematic IP et les met à disposition pour d'autres fonctions. C'est ainsi que les volets roulants / stores vénitiens / stores bannes sont commandés automatiquement.

Le bouton « Ordonner » situé en haut à droite du bord de l'écran vous permet de déterminer l'ordre des affichages des affichages météorologiques.

- Tapez sur « Se localiser ». Saisissez le nom de la ville et le code postal respectifs dans le champ de recherche.
- Sélectionnez le lieu pour vos données météorologiques et tapez sur la flèche de gauche située en haut à gauche du bord de l'écran, puis confirmez la sélection (Android) ou tapez sur « Terminé » (iOS).

Après avoir tapé sur l'icône de la météo, vous disposez de nombreuses informations se rapportant à l'endroit où vous vous trouvez. En font partie, en plus de la température extérieure, les heures du lever et du coucher du soleil, l'humidité de l'air et la vitesse du vent y compris la direction du vent dominant.

Si vous avez installé d'autres produits Homematic IP de la catégorie « Météo et environnement », vous verrez d'autres informations météo s'afficher en conséquence à l'écran.

### 5.8.6 Définir un code PIN du système

Définissez un code PIN afin de protéger votre système. En créant un code PIN pour le système, vous protégez votre installation Homematic IP de tout accès non permis par des personnes non autorisées. C'est pourquoi il est conseillé de créer un code PIN pour le système au début de l'installation. **Conservez en lieu sûr ce code PIN du système, une réinitialisation du code PIN n'étant pas possible.**

Vous avez besoin du code PIN pour les fonctions administratives suivantes dans le système Homematic IP :

- pour ajouter un nouveau smartphone et pour supprimer un smartphone existant,
- pour modifier le code PIN,
- pour supprimer le journal des événements,
- pour remplacer un Access Point,
- pour créer des couplages avec des services supplémentaires comme, par

- ex. Amazon Alexa et
- pour installer des autorisations d'accès dans la solution d'accès ou pour configurer le mécanisme de serrure Homematic IP
  - Saisissez, au choix, une combinaison d'au moins 4 chiffres dans le champ « Définir un PIN ».
  - Tapez sur la flèche de gauche située en haut à gauche du bord de l'écran, puis confirmez votre sélection (Android) ou tapez sur « Terminé » (iOS).

Après avoir créé le code PIN à l'écran d'installation, vous pouvez modifier ultérieurement le code dans le menu principal, sous Autres, Réglages, Code PIN.

## 6 CONFIGURATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

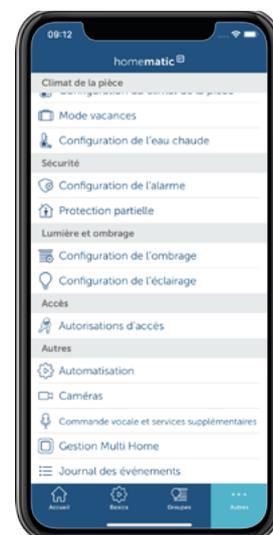
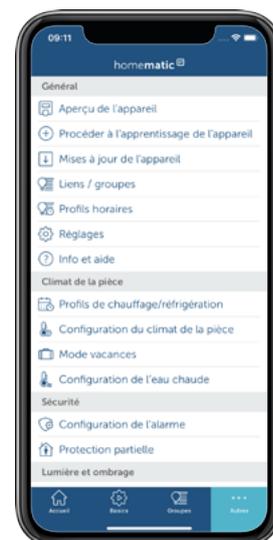
### 6.1 Menu principal

Le menu principal vous permet de régler les paramètres pour votre système Homematic IP.

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres » en bas à droite de l'écran d'accueil.

En fonction de la configuration du système, vous avez la possibilité de choisir entre les options suivantes dans le menu principal :

- Général
  - Aperçu de l'appareil
  - Procéder à l'apprentissage de l'appareil
  - Mises à jour de l'appareil
  - Liens / groupes
  - Profils horaires
  - Réglages
  - Info et aide
- Climat de la pièce
  - Profils de chauffage / refroidissement
  - Configuration du climat de la pièce
  - Mode vacances
  - Configuration de l'eau chaude
- Sécurité
  - Configuration de l'alarme
  - Protection partielle
- Lumière et ombrage
  - Configuration de l'ombrage
  - Configuration de l'éclairage
- Accès
  - Autorisations d'accès
- Autres
  - Automatisation
  - Caméra
  - Commande vocale et services supplémentaires
  - Gestion Multi Home
  - Journal des événements



**Veillez noter que vous ne voyez que les options de menu pour lesquelles des appareils sont également disponibles dans votre système. Si vous n'avez, par exemple, pas d'appareils de la solution sécurité, l'option de menu « Sécurité » ne s'affiche pas.**

### 6.1.1 Aperçu des appareils

Dans l'application, vous gérez vos appareils Homematic IP via l'icône du menu principal « ... Autres » dans l'« aperçu des appareils ». Tous les appareils programmés s'y affichent regroupés par pièce. Les appareils qui ont été programmés sans affectation à une pièce s'affichent dans une fenêtre pop-up qui apparaît à l'écran d'accueil.

Toutes les pièces sont classées dans l'ordre alphabétique ou dans l'ordre dans lequel vous avez effectué les réglages dans l'option de menu « Affichage des pièces ».

Tapez sur « Toutes » (Android) ou « Filtre » (iOS) pour filtrer vos appareils selon les différentes pièces.

Vous pouvez adapter les différents réglages pour les appareils dans l'aperçu des appareils. Les possibilités de configuration dépendent de l'appareil. En principe, pour tous les appareils, vous pouvez modifier l'**affectation à une pièce** ou le **nom de l'appareil**.

- Pour cela, sélectionnez un appareil dans l'aperçu des appareils. Tapez sur le nom de l'appareil.
- Sélectionnez l'option de menu « Affectation » pour déplacer l'appareil dans une autre pièce et pour modifier le nom.

Les différents réglages possibles diffèrent en fonction du type de l'appareil. Vous pouvez, par exemple, activer ou désactiver un **verrouillage de la commande** pour les appareils à bouton ou à molette.



Il n'est possible de commander les appareils dont le verrouillage de la commande est activé que depuis l'application et pas directement sur l'appareil.



Le verrouillage de la commande ne peut être désactivé que depuis l'application.

Il est, en outre, possible de régler un offset (décalage) de la température pour les thermostats de radiateurs pour compenser des écarts de température. Si vous utilisez un thermostat mural dans une pièce, seul l'offset (le décalage) de la température réglé sur le thermostat mural est alors valable. Pour les contacts pour fenêtre, il est possible d'enregistrer un retard de signal individuel entre 0 et 60 secondes.



Un retard de signal peut être judicieux lorsqu'une fenêtre n'est ouverte que pendant un instant sans qu'il faille baisser le chauffage.

En tapant sur la désignation de l'appareil, sur l'icône d'information situé en haut à droite du bord de l'écran, vous trouverez des informations supplémentaires pour tous les appareils dans l'ordre suivant :

- SGTIN : numéro individuel de l'appareil
- Type d'appareil : désignation abrégée de l'appareil
- Micrologiciel actuel : version du micrologiciel installée de l'appareil
- Statut de mise à jour : mises à jours actuelles disponibles pour les appareils et le micrologiciel
- Qualité de la connexion : graphique à barres informant sur la qualité de connexion entre l'Access Point et l'appareil



### 6.1.2 Aperçu des multicanaux

En cas d'appareils à plusieurs canaux, l'aperçu des multicanaux permet d'affecter et de nommer les différents canaux pour les pièces et les solutions individuelles. Cela est le cas des appareils à plusieurs canaux de Homematic IP tels que, par exemple, les actionneurs de chauffage au sol, les interfaces de contact ou les actionneurs de commutation à plusieurs canaux. Après avoir procédé à l'apprentissage des appareils à plusieurs canaux, le système vous demande automatiquement l'affectation des différents canaux à des pièces.

L'affectation des différents canaux peut avoir lieu à tout moment via la récapitulation dans l'aperçu des appareils :

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres », puis sur « Aperçu des appareils ».

Pour les appareils dont il est possible d'affecter leurs canaux à différentes pièces, les canaux déjà affectés apparaissent dans l'aperçu des appareils et plus précisément dans la pièce correspondante. Un exemple de ce type d'appareils sont les actionneurs de chauffage au sol qui commandent souvent les circuits de chauffage dans différentes pièces. Ces canaux sont marqués par le symbole du multicanal .

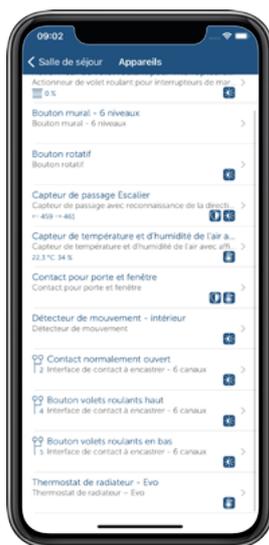


Figure 3: Capture d'écran de l'aperçu des appareils à plusieurs canaux (1)

- Tous les appareils et les canaux associés s'affichent dans l'aperçu des multicanaux.
- Tapez sur l'appareil dans l'aperçu des appareils. Pour les appareils à plusieurs canaux, vous accédez directement à l'aperçu des multicanaux, dans la zone « Canaux » du menu « Configuration des appareils ».

Les canaux qui ne sont pas affectés y sont représentés en gris. Désormais, vous pouvez effectuer les configurations spécifiques à un canal directement à partir de l'aperçu des multicanaux en sélectionnant le canal souhaité.

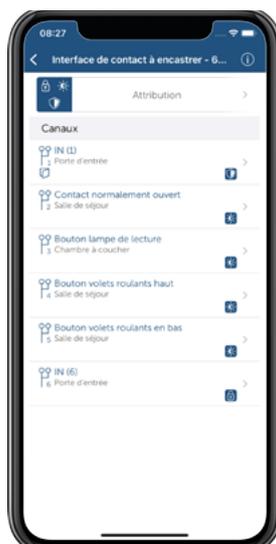


Figure 4: Capture d'écran de l'aperçu des appareils à plusieurs canaux (2)

### 6.1.3 Configuration des touches individuelles et des paires de touches

Par défaut, les touches des Homematic IP Télécommandes et des Homematic IP Boutons muraux sont définies comme des paires de touches. Cela signifie qu'une touche vous permet la mise sous tension/la variation de l'intensité vers le haut/la montée d'un autre appareil Homematic IP et que l'autre touche de la paire de touches permet de mettre l'appareil hors tension/de faire baisser son intensité lumineuse/de le faire descendre.

Les paires de touches prédéfinies des télécommandes et des boutons muraux peuvent être divisées et utilisées également simplement comme des touches individuelles. Vous pouvez ainsi configurer votre système Smart Home de manière encore plus personnalisée et utiliser la fonction de commutation « Toggle » pratique, par exemple, pour allumer ou éteindre des appareils à l'aide d'une seule touche.

Procédez comme suit pour diviser les paires de touches en touches individuelles :

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres », puis sur « Aperçu des appareils ». Vous pouvez également sélectionner l'appareil souhaité via « Appareils » dans la vue de la pièce.
- Sélectionnez l'appareil souhaité dans la liste.
- Tapez sur « Configuration des paires de touches et des touches individuelles ».



Figure 5: Configuration des touches individuelles et des paires de touches



Si, l'appareil ou la paire de touches a été, par exemple, déjà affecté(e) à un groupe, vous ne pouvez pas diviser la paire de touches en touches individuelles. Pour cela, commencez par supprimer l'affectation de la paire de touches au groupe respectif.



Les différents canaux des paires de touches doivent être affectés à la même solution.

- Choisissez si vous souhaitez utiliser les touches de l'appareil sous forme de touches individuelles ou sous forme de paires de touches.
- Tapez sur « Enregistrer » pour terminer la configuration.

Dans la mesure où vous avez défini les touches comme des touches individuelles, vous pouvez utiliser la fonction de commutation « Toggle » pour exécuter deux fonctions (par ex. allumer et éteindre) depuis une seule touche. Procédez comme suit pour pouvoir utiliser la fonction de commutation « Toggle » :

- À l'écran d'accueil, tapez sur « Groupes », puis sur « Gérer ».
- Créez un nouveau groupe en appuyant sur le signe +.
- Sélectionnez le type du groupe à créer (par ex. « Groupe de commutation » ou « Groupe d'ombrage »).
- Sélectionnez les appareils ou les canaux pour le groupe et tapez sur « Terminé ».
- Dans le menu suivant, dans la fonction de commutation « Toggle », vous pouvez définir l'action qui doit être effectuée lors de la pression sur la touche.



Figure 6: Action en cas d'actionnement du bouton

- Tapez sur « Terminé » pour enregistrer la configuration.

#### 6.1.4 Gestion des droits d'utilisateur

La gestion des droits d'utilisateurs vous permet d'affecter des rôles d'utilisateur à tous les utilisateurs de l'installation Homematic IP. Trois rôles d'utilisateurs sont disponibles: **Administrateurs**, **Utilisateurs normaux** et **utilisateurs restreints**. L'affectation des rôles d'utilisateurs est judicieuse dès que plusieurs smartphones sont enregistrés dans une installation Smart Home et que les utilisateurs du système doivent disposer de différents droits d'accès au système.

Si vous vivez en famille par exemple, et que vous souhaitez accorder à vos enfants aussi des droits de commande du Smart Home, vous pouvez affecter à leurs smartphones des droits d'utilisateurs restreints. Vos enfants peuvent ainsi commander le Smart Home (par ex. régler la température ambiante ou allumer l'éclairage), sans pour autant pouvoir procéder à des configurations étendues. Ils n'ont pas non plus accès aux zones protégées par un PIN, par ex. la suppression ou le changement de noms d'appareils.

##### Administrateurs

Les utilisateurs possédant des droits d'accès de type « Administrateur » ont accès à toutes les fonctions de l'appli Homematic IP pour smartphones. Chaque administrateur définit son propre PIN d'administrateur et reçoit un code de récupération.

L'administrateur peut à tout moment réaffecter des rôles d'utilisateurs. Il est également possible de désigner des administrateurs supplémentaires, qui devront également définir un PIN d'administrateur spécifique au smartphone et recevront leur propre code de récupération. Après l'activation réussie des droits d'utilisateur et la définition du PIN d'administrateur, l'administrateur peut affecter des rôles d'utilisateurs aux autres utilisateurs de l'installation.

##### Utilisateur normal

Initialement, tous les utilisateurs actuels de l'installation sont définis comme « Utilisateurs normaux ». Cela signifie qu'ils possèdent les mêmes droits qu'avant l'activation des droits d'utilisateurs, seul l'accès aux zones protégées par un PIN (protégées auparavant par le PIN système) leur est interdit.

### Utilisateur restreint

Les utilisateurs auquel un rôle d'« Utilisateur restreint » a été affecté ne possèdent qu'un accès très restreint aux fonctions de l'appli Homematic IP. L'interface utilisateur s'affiche sans l'onglet « Basics » et l'étendue des fonctions disponibles dans le menu est également limitée. De plus, l'interface utilisateur se distingue par une bande jaune.

Les utilisateurs ajoutés à l'installation après l'activation des droits d'utilisateurs obtiennent automatiquement le rôle « Utilisateur restreint ».

Le rôle d'utilisateur peut être modifié à tout moment par un administrateur.

### Liste utilisateurs

Vous trouverez dans l'option de menu « Liste utilisateurs » de la « Gestion des utilisateurs » tous les smartphones enregistrés dans votre installation. En tant qu'administrateur, vous pouvez gérer leurs rôles d'utilisateur.



Figure 7: Liste utilisateurs

#### 6.1.4.1 Activation des droits d'utilisateur et attribution d'un PIN administrateur

Sous l'option de menu « Réglages », vous pouvez accéder à la « Gestion des utilisateurs » afin d'y activer les droits d'utilisateur et d'attribuer à tous les utilisateurs de votre installation les rôles d'utilisateurs correspondants.

- Effleurez l'icône du menu principal « ... Autres ».
- Tapez sur « Réglages ».
- Tapez sur « Gestion des utilisateurs ».

Afin de pouvoir gérer les droits d'utilisateur, vous devez préalablement les activer.



**Veillez noter que la personne qui active initialement les droits d'utilisateur devient automatiquement l'administrateur de l'installation.**

- Tapez sur « Droits d'utilisateur », puis sur « Activer ».
- Saisissez votre PIN d'administrateur personnel et confirmez-le.



Veillez noter que le PIN d'administrateur doit comprendre au minimum 4 caractères et au maximum 8 caractères.

- Enregistrez en lieu sûr le code de récupération.



Enregistrez impérativement le code de récupération. Vous en avez besoin en cas de perte de votre smartphone pour pouvoir de nouveau accéder à votre installation. Si vous oubliez votre PIN d'administrateur, votre code de récupération vous permet aussi de vous attribuer un nouveau PIN.

- Tapez sur le symbole « Partager » à droite du code de récupération et envoyez le code de récupération personnel à votre adresse e-mail par exemple.



Figure 8: Saisie du PIN d'administrateur

- La gestion des utilisateurs comporte à présent une nouvelle option de menu « PIN administrateur ». Ici, vous pouvez à tout moment modifier votre PIN d'administrateur en saisissant votre ancien PIN d'administrateur ou en utilisant votre code de récupération.



Figure 9: Gestion des utilisateurs après l'activation des droits d'utilisateur



Veillez noter que l'activation des droits d'utilisateur supprime immédiatement le PIN système existant et que vous devez alors définir un PIN d'administrateur spécifique au smartphone. Le PIN système ne pourra pas être rétabli.

Après l'activation des droits d'utilisateur, tous les utilisateurs de l'installation recevront un message Push indiquant que la fonction a été activée, ainsi que le nom de l'utilisateur (nom du smartphone enregistré) ayant procédé à l'activation. Au sein de l'appli, les utilisateurs peuvent accéder directement à la gestion des utilisateurs en effleurant le message.



Veillez noter que vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un rôle d'utilisateur « Administrateur » tant qu'aucun autre administrateur n'a été désigné dans l'installation et qu'un PIN d'administrateur correspondant n'a pas encore été défini.

#### 6.1.4.2 Ajout d'administrateurs supplémentaires

L'administrateur peut désigner d'autres utilisateurs de l'installation pour le rôle d'administrateur en adaptant leur rôle dans la « Liste utilisateurs ». L'icône d'utilisateur devant le nom de l'utilisateur est d'abord pourvu d'un point d'interrogation et ne change que lorsque l'utilisateur a défini son propre PIN d'administrateur. Chaque administrateur définit son propre PIN d'administrateur et reçoit un code de récupération personnel. Le PIN est spécifique au smartphone.

#### 6.1.4.3 Perte du smartphone

Si, en tant qu'administrateur d'une installation, vous perdez votre smartphone, vous pouvez rétablir votre rôle d'administrateur à l'aide du code de récupération. Ajoutez-vous comme d'habitude à votre installation avec votre nouveau smartphone et sélectionnez ensuite l'option « Rétablir administrateur » dans la gestion des utilisateurs. Vous pouvez à présent utiliser votre code de récupération personnel.

- Enregistrez votre nouveau smartphone dans votre installation Smart Home (voir la section « 5.1.5 Ajouter un nouveau smartphone » en page 30).
- Vous disposez à présent d'un rôle d'utilisateur de type « Utilisateur restreint ».

- Dans le menu principal, sélectionnez la « Gestion des utilisateurs » sous « Réglages », puis effleurez dans « Liste utilisateurs » votre smartphone qui figure dans la liste des utilisateurs restreints.
- Sélectionnez « Rétablir les droits d'administrateur » et saisissez votre code de récupération.

Vous êtes de nouveau l'administrateur de votre installation.

#### 6.1.4.4 Désactivation de vos droits d'utilisateur

Vous pouvez désactiver les droits d'utilisateur de votre installation si vous n'avez pas besoin de cette fonction.

- Ouvrez la « Gestion des utilisateurs », sélectionnez l'option « Droits d'utilisateurs » et saisissez votre code PIN administrateur.
- Tapez sur « Désactiver » pour désactiver les droits d'utilisateurs.

Après la désactivation des droits d'utilisateur, tous les utilisateurs de l'installation recevront un message Push indiquant que la fonction a été désactivée, ainsi que le nom de l'utilisateur (nom du smartphone enregistré) ayant procédé à la désactivation. Tous les utilisateurs de l'installation disposent à présent des mêmes droits d'utilisateur.



Veillez noter qu'après la désactivation des droits d'utilisateur, chaque utilisateur peut attribuer ou supprimer des droits d'accès par exemple. Votre système n'est plus protégé par un PIN système ou le PIN d'administrateur. Vous pouvez au besoin réactiver les droits d'utilisateur.

#### 6.1.5 Renommer et supprimer des appareils

Depuis l'aperçu des appareils, vous pouvez renommer et supprimer tous les appareils apparaissant dans l'aperçu des appareils.

##### Renommer des appareils

Android

- Appuyez longuement sur l'appareil que vous souhaitez renommer.
- Tapez sur l'icône représentant un stylo (✎) dans la barre des menus.
- Choisissez un nouveau nom. Après avoir tapé sur « Confirmer », le nouveau nom est enregistré.

iOS

- Sélectionnez l'appareil que vous souhaitez renommer par balayage de droite à gauche et tapez sur « Renommer ».
- Saisissez un nouveau nom dans la zone de texte. Après avoir tapé sur « Confirmer », le nouveau nom est enregistré.

##### Supprimer l'appareil

Android

- Appuyez longuement sur l'appareil que vous souhaitez supprimer.
- Tapez sur l'icône représentant une poubelle (🗑️) dans la barre des menus.
- En tapant sur « Supprimer », confirmez que vous souhaitez vraiment supprimer l'appareil.

iOS

- Sélectionnez l'appareil que vous souhaitez supprimer par balayage de droite à gauche et tapez sur « Supprimer ».
- En tapant sur « Supprimer », confirmez que vous souhaitez vraiment supprimer l'appareil.



Lorsque vous supprimez un appareil, vous devez restaurer les réglages d'usine de l'appareil pour procéder de nouveau à son apprentissage et pour pouvoir ainsi continuer de l'utiliser. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans les modes d'emploi des différents appareils.

### 6.1.6 Mises à jour des appareils

Pour que vos appareils Homematic IP soit toujours parfaitement à jour et pour que vous puissiez profiter de toutes les fonctions possibles, Homematic IP vous permet d'actualiser le logiciel des appareils (le micrologiciel) des composants.

Généralement, une mise à jour en arrière-plan a lieu sur les appareils Homematic IP. Le micrologiciel de l'appareil est alors actualisé en arrière-plan par liaison radio. Certains autres appareils sont mis à jour via une mise à jour en direct qui doit être exécutée directement dans l'application Homematic IP.

Si vous souhaitez actualiser le logiciel des appareils de vos composants Homematic IP, vous avez le choix entre deux options dans le menu principal via « Réglages », « Réglages généraux » et « Mode de mise à jour de l'appareil ». Vous pouvez choisir entre des mises à jours manuelles et des mises à jour automatiques.



Veillez noter que durant la mise à jour, les fonctions de vos appareils sont limitées. Sur certains appareils Homematic IP il est absolument nécessaire d'appuyer sur la touche système de l'appareil pour que la mise à jour puisse être immédiatement effectuée. Dans ce cas, l'application vous le signale expressément.

#### 6.1.6.1 6.1.6.1 Rapport d'installation de votre système Homematic IP

L'appli Homematic IP pour smartphone permet de générer au format PDF un rapport d'installation détaillé de l'installation Homematic IP actuelle, y compris l'ensemble des données et faits. L'installation paramétrée par l'entreprise spécialisée peut être documentée intégralement, facilement et en quelques secondes, afin d'être remise au client selon les règles de l'art.

Ainsi, dès le début, vous disposez d'une vue d'ensemble intégrale de votre installation Smart Home. En cas de modifications et d'extensions du système Homematic IP, vous pouvez générer et imprimer à tout moment un nouveau rapport.



afin de pouvoir établir le rapport, votre smartphone doit être équipé d'un logiciel de lecture de fichiers PDF compatible.

Procédez comme suit pour établir le rapport d'installation :

- Ouvrez l'application Homematic IP.
- Effleurez l'icône du menu principal « ... Autres ».
- Effleurez l'option « Info et aide », puis sélectionnez l'option de menu « Rapport d'installation ».
- Effleurez l'option « Générer un rapport d'installation ». Pour des raisons de sécurité, cette opération est protégée par le PIN dès lors que vous avez défini un PIN système.

- Après la saisie de votre PIN système, effleurez « Interroger ». Après quelques instants, le document PDF du rapport d'installation s'affiche sur votre smartphone, que vous pourrez consulter aussi ultérieurement à tout moment.



Figure 10: Rapport d'installation



Le rapport d'installation documente les caractéristiques de votre système, mais ne contient pas de sauvegarde du système Homematic IP.



Lorsque vous générez un nouveau rapport d'installation, il écrase le rapport précédent sur votre smartphone. Ainsi, la version documentée de votre installation est toujours la plus récente. Avant d'établir un nouveau rapport, vous pouvez enregistrer le rapport existant au format PDF sur votre smartphone, l'imprimer ou l'envoyer à votre PC.

Pour des raisons de protection des données, le document PDF généré ne contient pas de données permettant d'en conclure l'identité du client ou de l'entreprise spécialisée. À des fins de personnalisation, vous pouvez ajouter ensuite les données à caractère personnels tels que le nom, l'adresse, le PIN système, etc. à l'aide des champs de formulaire inclus dans le document PDF.

Vue d'ensemble des avantages du rapport d'installation:

- vue d'ensemble intégrale des données de l'installation
- vue d'ensemble du nombre total d'appareils installés au sein du système
- vue détaillée de la qualité des connexions à Homematic IP Cloud

Chapitres principaux du rapport d'installation :

- **Pièces et appareils:** Liste de toutes les pièces et de tous les appareils avec leurs canaux, SGTIN et affectations de solutions respectifs.
- **Chauffage et climatisation:** Profils de chauffage et de climatisation de toutes les pièces
- **Éclairage et ombrage:** Groupes/profils de commutation et de variation, groupes d'ombrage et profils horaires
- **Sécurité et alarme:** Informations sur les différents modes d'alarme, mode d'activation, etc.
- **Accès:** Informations au sujet des droits d'accès, des profils d'accès, des horaires de fermeture, etc.

## 6.2 Réinitialisation et suppression de l'installation complète



lors de la réinitialisation, le point d'accès doit être connecté au cloud afin que les données puissent être effacées intégralement. Cela signifie que le câble réseau doit être branché et la LED bleue allumée en continu pendant le processus.

Pour réinitialiser les paramètres d'usine de l'installation complète, le processus décrit ci-dessus doit être effectué deux fois coup sur coup dans un délai de 5 minutes :

- Réinitialisez le point d'accès comme décrit préalablement.
- Attendez au moins 10 secondes jusqu'à ce que la LED bleue s'allume de nouveau en continu.
- Effectuez alors immédiatement la deuxième réinitialisation en débranchant une nouvelle fois le point d'accès de l'alimentation électrique et en répétant toutes les étapes décrites préalablement.

Après ce deuxième redémarrage, votre système est entièrement réinitialisé et tous les réglages sont effacés.

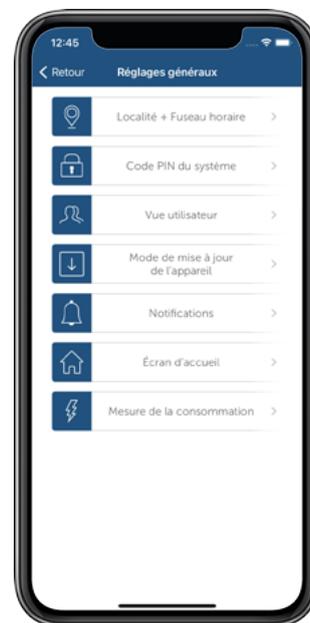
## 6.3 Réglages généraux

Dans l'option de menu « Réglages », vous pouvez procéder aux réglages généraux pour le fonctionnement de votre système.

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres ».
- Tapez sur « Réglages ».

Vous disposez ici des options de menu suivantes :

- Modifier le **Lieu pour données météo et fuseau horaire** (voir la section « 5.8.5 Informations sur la localisation et météo » à la page 30)
- Attribuer ou modifier le **Code PIN** pour l'application (voir la section « 5.8.6 Définir un code PIN du système » à la page 30)
- Afficher la **Vue utilisateur** avec tous les smartphones enregistrés dans le système
- Sélectionner le **Mode de mise à jour de l'appareil** (voir la section « 6.1.5 Mises à jour des appareils » à la page 42)
- Définir les **Notifications** et les **Sons pour les notifications** que vous souhaitez recevoir sur votre smartphone (voir la section « 8.3 Messages d'alarme dans l'application » à la page 65)
- Arrière-plan, choix des pièces et de l'ordre des pièces pour l'affichage à l'**écran d'accueil**
- Réglages pour la **Mesure de la consommation**
- en cas d'utilisation d'informations biométriques (par ex. Touch ou Face ID) au lieu d'un code PIN dans la solution d'accès, il est possible de supprimer à nouveau l'utilisation de la **biométrie**.



### 6.3.1 Remplacement de l'Access Point

S'il s'avérait nécessaire de remplacer votre Homematic IP Access Point, cela ne pose aucun problème. Le nouvel Access Point reprend alors toutes les données de votre installation. Durant cette opération, votre Access Point actuel est mis hors service.



Notez que le nouvel Access Point doit se trouver en mode d'usine. Vous trouverez les instructions pour restaurer les réglages d'usine dans le mode d'emploi de votre Access Point.



Seul le remplacement des Access Points par des variantes du même type sont possibles. Il faut donc remplacer le type HmIP-HAP par le type HmIP-HAP ou le type HmIP-WLAN-HAP par le type HmIP-WLAN-HAP. Si vous souhaitez remplacer votre Access Point existant par un Access Point d'un autre type, vous devez tout d'abord réinitialiser les appareils existants de votre installation et procéder ensuite à leur nouvel apprentissage.

- Mettez votre Access Point jusque-là utilisé hors tension.
- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres » et sélectionnez « Info et aide » dans le menu principal.
- Dans le menu « Info et aide », tapez rapidement cinq fois de suite sur la ligne de la version qui s'affiche en gris en bas du bord de l'écran.
- Tapez sur « Poursuivre » et suivez les instructions de l'appli, étape par étape.

Après avoir terminé avec succès le remplacement, votre nouvel Access Point est installé et est immédiatement opérationnel.

### 6.3.2 Gestion Multi Home

La gestion Multi Home vous permet d'installer plusieurs systèmes Homematic IP séparés depuis l'application Homematic IP. Vous pouvez, par ex., commander et configurer votre résidence principale et, en plus, une résidence secondaire avec votre application Homematic IP. Pour la gestion Multi Home, vous pouvez utiliser aussi bien des Homematic IP Access Points (HmIP-HAP) que des Access Points WiFi (HmIP-WLAN-HAP).

- Tapez sur l'icône du menu principal.
- Sélectionnez l'option de menu « Gestion Multi Home ».
- Tapez sur le signe + à la fenêtre suivante.
- Choisissez un nouveau nom pour le système que vous souhaitez installer en plus (par exemple « Résidence secondaire ») et tapez sur « Confirmer ».
- Procédez à l'apprentissage de votre nouvel Access Point. Pour cela, suivez les instructions de l'application.

Après avoir procédé à l'apprentissage du nouvel Access Point, vous pouvez reconnaître directement à l'écran d'accueil dans quelle installation vous êtes actuellement et, en tapant sur le nom de l'installation (par ex. « Mon domicile »), vous pouvez passer à une autre installation.

Via l'option de menu « Gestion Multi Home », vous pouvez également sélectionner quel système Homematic IP vous souhaitez commander depuis votre application pour smartphone Homematic IP.

Le menu vous permet de renommer et de supprimer à tout moment les Access Points ou les installations intégré(e)s dans l'application.



## 6.4 Rétablir les paramètres d'usine du point d'accès

Vous pouvez rétablir les paramètres d'usine du point d'accès et de l'installation complète. Les processus se distinguent comme suit :

- Réinitialisation du point d'accès : dans ce cas, seuls les paramètres d'usine du point d'accès sont réinitialisés. L'installation et tous les paramètres effectués ne sont pas affectés par cette opération.
- Réinitialisation et suppression de l'installation complète : dans ce cas, l'installation Homematic IP complète est réinitialisée et tous les paramètres sont effacés. Ensuite, il faudra désinstaller et réinstaller l'appli. Le paramétrage d'usine de vos différents appareils Homematic IP doit être réinitialisé également pour permettre un nouvel apprentissage.

### 6.4.1 Réinitialisation du point d'accès

Procédez comme suit pour rétablir les paramètres d'usine du point d'accès :

- Débranchez le point d'accès de l'alimentation électrique en retirant le bloc d'alimentation à fiches de la prise secteur.
- Rebranchez le bloc d'alimentation à fiches en appuyant simultanément pendant 4 secondes sur la touche système, jusqu'à ce que la LAD commence à clignoter rapidement en orange.
- Relâchez la touche système.
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche système pendant 4 s jusqu'à ce que la LED brille de couleur verte. Si elle s'allume en rouge, recommencez le processus.
- Relâchez la touche système pour terminer le rétablissement des réglages d'usine.

L'appareil exécute un redémarrage et le point d'accès est réinitialisé.

### 6.4.2 Suppression d'un point d'accès de l'installation

Procédez comme suit si vous souhaitez supprimer un point d'accès de votre installation Homematic IP équipée de plusieurs points d'accès :

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres », puis l'option « Aperçu des appareils ». Le ou les points d'accès enregistrés s'affichent dans la liste des appareils.
- Supprimez le point d'accès souhaité en balayant à gauche la ligne correspondante (iOS) ou en maintenant le doigt sur la ligne (Android) avec de sélectionner l'option « Supprimer ».



Si un point d'accès secondaire est supprimé de l'installation, toutes les données système sont conservées.



Le point d'accès primaire ne peut pas être supprimé de l'installation de cette façon. Si vous souhaitez supprimer le point d'accès primaire et donc l'installation complète, procédez comme indiqué au point « 6.2.2 Réinitialisation et suppression de l'installation complète ».

## 7 SOLUTIONS DE CLIMAT DE LA PIÈCE

### Pour quels systèmes de chauffage est adaptée la solution de climat de la pièce Homematic IP ?

- **Système de chauffage avec des radiateurs à eau conventionnels**

La solution de climat de la pièce Homematic IP est optimisée pour l'utilisation en combinaison avec ce système de chauffage toujours le plus répandu de nos jours. Les thermostats des radiateurs traditionnels à commande manuelle sont alors simplement remplacés par des thermostats de radiateur électroniques. Le réglage de la température de la pièce a lieu par minuterie depuis l'application Homematic IP en fonction des besoins particuliers.

- **Chauffages électriques**

De nombreux foyers utilisent, en plus, un ou plusieurs radiateurs électriques pour chauffer des pièces isolées, par ex. des abris de jardin, ou pour chauffer des pièces rarement utilisées indépendamment du chauffage central. La solution de climat de la pièce est également optimale pour ce système : en combinaison avec la Homematic IP Prise de commutation ou avec la Homematic IP Prise à interrupteur avec mesure de puissance et un thermostat mural, il est possible de régler avec précision et en fonction des besoins la température dans les pièces équipées de radiateurs électriques. Autre avantage : la fonction de mesure de l'appareil vous permet de contrôler à tout moment la consommation d'énergie et les coûts d'énergie depuis l'application pour smartphone Homematic IP.

- **Chauffages au sol et chauffages de surface**

Avec le nombre croissant de sources d'énergie alternatives telles que les pompes à chaleur et les collecteurs solaires, le chauffage au sol devient également de plus en plus populaire. Cette combinaison permet de profiter pleinement des avantages qu'elle offre tels que la possibilité d'une utilisation dans la plage à basse température. Les chauffages au sol sont souvent considérés comme étant très agréables et offrent, en plus, plus de liberté en matière de conception et d'aménagement des pièces.

Les actionneurs de chauffage au sol Homematic IP vous permettent de commander de manière agréable et en fonction de vos besoins votre chauffage au sol, pièce par pièce et d'adapter ainsi la température ambiante à vos besoins particuliers. Un actionneur de chauffage au sol pouvant être associé par radio, donc sans fil, directement à un ou à plusieurs thermostats muraux fonctionnant sur piles (HmIP-WTH-2) suffit comme solution de base pour une régulation à commande horaire de la température de la pièce. En combinaison avec le Homematic IP Access Point, vous pouvez commander à tout moment et presque partout votre chauffage au sol également depuis l'application pour smartphone. Si vous utilisez un système de chauffage mixte, l'application se charge de la commande aussi bien du chauffage au sol que des radiateurs conventionnels.

Le système est parfait non seulement pour la première installation, mais également pour l'équipement ultérieur d'une commande du chauffage au sol existante.

La Homematic IP Multi IO Box ou l'actionneur de commutation pour les installations de chauffage permet de disposer d'une unité de commande séparée pour commuter les chaudières, les pompes de circulation et les pompes de recirculation.

## 7.1 Configurer la solution de climat de la pièce pour une pièce

Après avoir installé votre solution comme indiqué dans la section « 5.8.4 Procéder à l'apprentissage des appareils » et l'avoir mise en service, vous pouvez configurer la solution de climat de la pièce et l'adapter à vos besoins particuliers.



Les appareils de climatisation ambiante Homematic IP tels que les thermostats de radiateur, contacts de fenêtre et de porte et thermostats muraux sont automatiquement connectés les uns aux autres après l'affectation à une même pièce et interagissent sans autre manipulation. S'il a été affecté à la solution « Climat ambiant » et à la même pièce, un chauffage électrique relié au système Homematic IP par une prise à interrupteur par exemple peut aussi être piloté automatiquement à l'aide du thermostat mural.

### 7.1.1 Modes de service

#### Mode automatique via les profils de chauffage

Vous pouvez configurer des profils de chauffage individuels pour chaque pièce afin de disposer d'une commande automatisée de la température ambiante. Vous trouverez de plus amples informations à la section « *Profils de chauffage et de refroidissement* » à la page 52.

#### Mode manuel

Lorsque vous sélectionnez le profil « Manuel » pour une pièce, vous avez la possibilité de choisir la température ambiante qui sera constante dans la plage de la température minimale et de la température maximale définie. Le profil de chauffage créé pour la pièce correspondante est alors désactivé.

- À l'écran d'accueil, tapez sur la pièce pour laquelle vous souhaitez activer le profil « Manuel ».
- Tapez sur le profil actuellement activé.
- Dans la fenêtre pop-up « Supprimer les profils visibles », tapez sur « Manuel » et sélectionnez la température ambiante souhaitée en tournant le bouton rotatif virtuel.
- Tapez sur « Retour » pour revenir à l'écran d'accueil de l'application.

#### Mode réception

Si souhaité, il est possible de régler une température différente pour une durée donnée pour des réceptions et des événements similaires. Le mode réception vous permet d'adapter la température ambiante pour une durée exactement définissable.

- À l'écran d'accueil, tapez sur la pièce pour laquelle vous souhaitez activer le mode réception.



Figure 11: Capture d'écran de la sélection du « Mode réception ».

- Tapez sur le profil actuellement activé.
- Dans la fenêtre pop-up « Profils visibles », tapez sur « Mode réception ».
- Sélectionnez la durée pendant laquelle le mode réception doit être activé et appuyez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez la température ambiante souhaitée en tournant le bouton rotatif virtuel.
- Tapez sur « Retour » pour revenir à l'écran d'accueil de l'application.



Après expiration de la durée définie pour le mode réception, la température ambiante est commandée en fonction du dernier profil sélectionné.

### Mode vacances

En mode vacances, vous avez la possibilité – en cas d'absence prolongée – d'abaisser la température ambiante à une valeur de température librement choisie, jusqu'à une date que vous aurez définie et d'économiser ainsi de l'énergie.

Contrairement au mode éco, la température baisse dans toutes les pièces en mode vacances, donc également dans les pièces qui ne sont chauffées que par un chauffage au sol ou un chauffage par les murs.



Aussi après le redémarrage de votre appareil Homematic IP (par ex. après un changement de piles ou une mise à jour de l'appareil) le dernier état de profil de l'appareil est rétabli automatiquement. C'est-à-dire que le dernier profil de chauffage sélectionné d'un thermostat de radiateur sera toujours exécuté tel quel une fois le redémarrage terminé.

### Activation du mode vacances

- Tapez sur l'icône du mode de fonctionnement à l'écran d'accueil de l'application et sélectionnez le mode de fonctionnement « Vacances ».



Figure 12: Capture d'écran de la sélection du « Mode vacances »

- Balayez l'écran vers la droite, puis sélectionnez la date et l'heure.
- Balayez à nouveau l'écran vers la droite, réglez la température ambiante pour le mode vacances en utilisant le bouton rotatif virtuel. puis confirmez votre sélection en appuyant sur « OK ».

La température réglée est conservée jusqu'au moment choisi. Le système commute ensuite à nouveau dans le mode automatique avec le profil de chauffage mémorisé pour les différentes pièces.

### Désactivation du mode vacances

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du mode de fonctionnement situé au bord supérieur gauche de l'écran. Après avoir passé dans un autre mode de fonctionnement (par ex. dans le mode de fonctionnement automatique), le mode vacances est automatiquement désactivé.



Lorsque le mode éco est activé, l'application vous demande de confirmer le passage du mode éco au mode vacances. Il en va de même pour le passage du mode vacances au mode éco.

## 7.1.2 Menu de la pièce

- Sélectionnez une pièce à l'écran d'accueil de l'application. Tapez dans la zone supérieure de la vignette de la pièce, puis sur « Gérer ». En fonction de la configuration du système, vous pouvez ici choisir entre différentes options de menu.



Figure 13: Capture d'écran de l'aperçu du menu de la pièce

## 7.1.3 Configuration

L'option de menu « Configuration » vous permet de configurer les pièces que vous souhaitez.



La température minimale/maximale réglée est également valable lorsqu'une température plus basse ou plus élevée est réglée dans une ou plusieurs phases de chauffage du profil de chauffage sélectionné.

Options de configuration	
Température minimale/ maximale	Il faut tourner le bouton rotatif virtuel pour configurer la « Température minimale/maximale ». La température souhaitée est enregistrée après avoir tapé sur « Confirmer » (Android) ou « Terminé » (iOS).
Température fenêtres ouvertes	La « Température fenêtres ouvertes » détermine à quelle valeur la température réglée du thermostat du radiateur doit être abaissée. La température en cas de fenêtres ouvertes souhaitée est enregistrée après avoir tapé sur « Confirmer » (Android) ou « Terminé » (iOS).
Durée boost	La « Durée boost » fixe pendant combien de temps la vanne du thermostat du radiateur reste complètement ouverte. Elle est réglée dans l'application ou sur le thermostat. Tapez sur « Durée boost », puis sélectionnez la durée boost souhaitée en tournant le bouton rotatif virtuel. Après avoir tapé sur « Confirmer » (Android) ou sur « Terminé » (iOS), la durée boost est enregistrée.



En cas de forte chute de la température (1,5 °C en 3 minutes) à cause d'une fenêtre ouverte, le thermostat du radiateur fait baisser automatiquement la température du radiateur à 12 °C pendant 15 minutes (« Détection de chute de température »). Au bout de 15 minutes, le thermostat du radiateur revient au profil de chauffage actuel. Le lieu de montage du thermostat du radiateur (sous les rebords de fenêtres, derrière des meubles ou des rideaux) ou la température externe peuvent avoir une influence sur la détection « fenêtre ouverte ». C'est pourquoi, utilisez au mieux les Homematic IP Contacts pour fenêtre et porte pour une détection optimale « fenêtre ouverte ».

**Système de chauffage (disponible en cas d'utilisation de l'actionneur de chauffage au sol)**

Cette option de menu vous permet de choisir le système de chauffage que vous souhaitez commander avec votre actionneur de chauffage au sol. Vous disposez ici de cinq options :

- **1. Standard**  
Vous choisissez ce mode en cas de chauffages au sol standard dans des bâtiments conventionnels.
- **2. Basse énergie**  
Choisissez ce mode lorsque vous utilisez un chauffage au sol/au mur avec une très basse température aller, par exemple, dans un bâtiment assaini au niveau énergétique ou dans un bâtiment neuf à faible consommation en énergie.

Les trois autres options sont réservées à des domaines spéciaux et ne sont pas pertinentes pour les chauffages au sol et au mur.

- **3. Radiateur**  
Ce mode permet de réguler les radiateurs à eau via un canal de l'actionneur de chauffage au sol. Pour cela, un actionneur thermique câblé est nécessaire sur le radiateur.
- **4. Convecteur passif**  
Choisissez ce mode uniquement en cas d'utilisation de convecteurs encastrés dans le sol utilisés, par exemple, devant de grandes baies vitrées.
- **5. Convecteur actif**  
Ce mode est uniquement utilisé en cas de ventilo-convecteurs (« Fan Coils ») principalement installés dans des bâtiments administratifs et industriels.

**Limite d'humidité**

En cas d'utilisation d'une Homematic IP Multi IO Box avec déshumidificateur d'air raccordé, il est ici possible de régler la valeur de l'humidité de l'air à partir de laquelle le déshumidificateur d'air est activé pour éviter des problèmes de condensation. En cas de chauffages au sol à mode de refroidissement activé, le circuit de refroidissement correspondant est fermé.

## 7.2 Réglages à l'échelle du système pour la solution de climat de la pièce

### 7.2.1 Profils de chauffage et de refroidissement

Les profils de chauffage et de refroidissement vous permettent d'adapter la commande du chauffage de chaque pièce à vos besoins particuliers et à votre rythme de vie unique. La commande automatique de la température ambiante permet que vous profitiez à tout moment de la température que vous souhaitez.

L'application permet de définir jusqu'à trois profils de chauffage ou de refroidissement différents pour chaque pièce (en cas d'utilisation des actionneurs de chauffage par le sol). Dans les limites de ces profils de chauffage, vous pouvez régler différentes heures de commutation à la minute près pour chaque jour de la semaine et ainsi régler la température ambiante par minuterie – avec jusqu'à six phases de chauffage définissables à souhait par jour et une sélection de la température avec une précision jusqu'à 0,5°.

Il est possible de sélectionner tous les profils de chauffage définis dans les pièces correspondantes par simple pression du doigt.



Figure 14: Capture d'écran de la sélection du profil de chauffage

En utilisant des actionneurs de chauffage au sol, il est possible de coupler la Homematic IP Multi IO Box pour la commande de la chaudière et la commutation du mode de chauffage au mode de refroidissement. Comme pour les profils de chauffage, il est possible de créer des profils de refroidissement individuels. C'est ainsi que le chauffage au sol peut, en été, même refroidir agréablement les pièces.

### 7.2.1.1 Le profil standard

Dans l'application, il est possible de créer et de configurer à souhait jusqu'à trois profils de chauffage par pièce. Nous expliquons par la suite plus en détail le profil prédéterminé par défaut : Une *température de base* de 17 °C est prescrite par défaut. La *température de base* indique quelle température constante doit être maintenue dans la pièce lorsque le profil de chauffage n'est pas dans une phase de chauffage ni dans une phase de diminution.

Une température ambiante de 21 °C est prescrite entre 6:00 heures et 09:00 heures et entre 17:00 heures et 21:00 heures du lundi au vendredi. Une température ambiante de 21 °C est prescrite entre 6:00 heures et 22:00 heures.



Figure 15: Capture d'écran « Profil standard »

### 7.2.1.2 Régler les profils de chauffage en fonction des besoins

Vous avez six options au choix pour régler les profils de chauffage en fonction de vos besoins :

- Renommer les profils
- Modifier la *température de base*
- Modifier les phases de chauffage prédéfinies
- Supprimer et ajouter des phases de chauffage
- Copier des horaires de commutation dans d'autres jours de la semaine
- Copier des profils dans d'autres emplacements de profils (reprise de profils hebdomadaires complets dans d'autres pièces)

#### Sélectionner un profil

- Allez dans le menu principal et tapez sur « Profils de chauffage ».
- Dans le menu « Profils de chauffage », sélectionnez le profil de la pièce que vous souhaitez modifier en tapant sur « Profil standard » pour la pièce concernée. Le profil est téléchargé et l'aperçu du profil avec les profils de chauffage prescrits pour chaque jour de la semaine s'affiche à l'écran.

#### Renommer le profil

- Marquez le profil de la pièce que vous souhaitez modifier dans le menu « Profils de chauffage ».
- iOS :
  - dans l'aperçu du profil, sélectionnez le profil que vous souhaitez renommer en le faisant glisser de droite à gauche. Tapez sur « Renommer ».
- Android :
  - Sélectionnez le profil en appuyant dessus et en maintenant la pression dessus.
  - Tapez sur l'icône représentant un stylo dans la barre des menus.
- Donnez un nouveau nom et confirmez la saisie.

Après avoir confirmé la saisie, vous accédez automatiquement de nouveau au menu « Profils de chauffage ».

#### Modifier la température de base

La température de base indique quelle température ambiante constante doit être conservée dans la pièce lorsque le profil de chauffage n'est ni dans une phase de chauffage ni dans une phase de diminution.

- Tapez sur la barre supérieure du profil (lundi).
- Tapez sur « Température de base », réglez la *température de base* en tournant le bouton rotatif virtuel. Après avoir tapé sur la flèche vers la gauche en haut à gauche du bord de l'écran (pour Android) ou sur « Terminé » (pour iOS), la saisie est enregistrée.

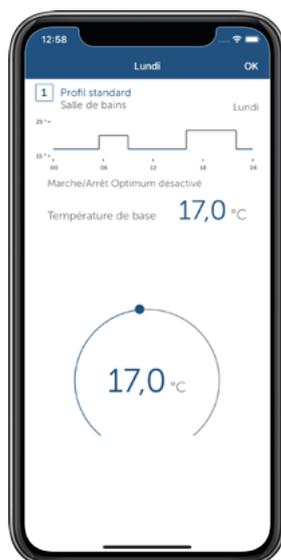


Figure 16: Capture d'écran pour modifier la température de base

### Modifier des phases de chauffage

- Tapez sur la phase de chauffage que vous souhaitez modifier. Vous pouvez maintenant modifier la phase de chauffage sélectionnée en tapant maintenant sur le champ correspondant au début (à gauche), celui correspondant à la température de consigne (au centre) et celui correspondant à la fin (à droite). Pour enregistrer les modifications du profil, tapez trois fois sur Retour  puis sur « Enregistrer » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).

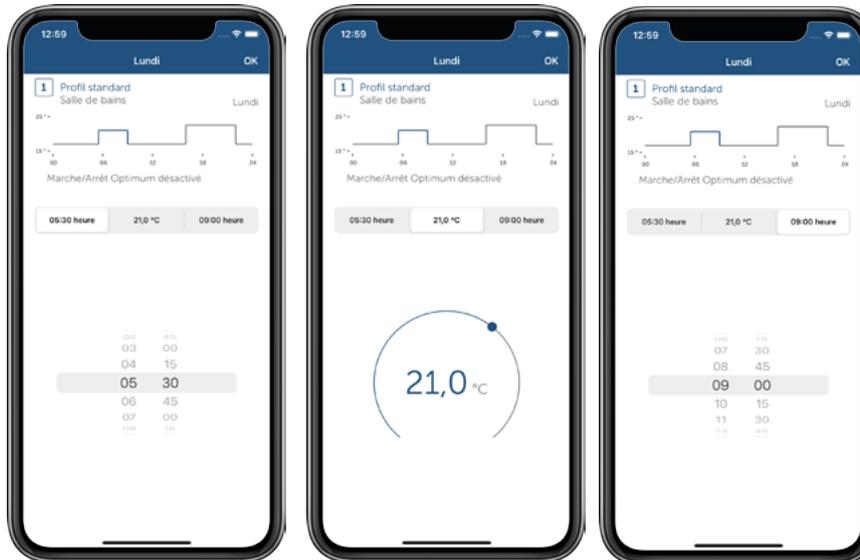


Figure 17: Captures d'écran pour modifier les phases de chauffage

### Ajouter des phases de chauffage

- Sélectionnez un profil journalier dans l'aperçu du profil d'une pièce, puis tapez sur le signe plus « + ». Une nouvelle phase de chauffage que vous pouvez régler à souhait et enregistrer (voir la section précédente intitulée « Modifier des phases de chauffage ») apparaît à l'écran.

### Supprimer des phases de chauffage

- Pour supprimer des phases de chauffage, tapez sur  (Android) ou balayez l'écran de la droite vers la gauche dans la zone de la phase de chauffage sélectionnée et tapez sur « Supprimer » (iOS). La phase de chauffage est alors supprimée.

### Copier des horaires de commutation dans d'autres jours de la semaine

Cette fonction vous permet de transférer des horaires de commutation que vous avez définis pour un jour de la semaine à un jour ou à plusieurs jours supplémentaires de la semaine. Il est ensuite possible de continuer d'adapter les profils de chauffage pour les jours de la semaine choisis.

Android :

- dans l'aperçu du profil, marquez le profil du jour que vous souhaitez copier en appuyant dessus et en maintenant la pression dessus. Tapez sur .
- Sélectionnez les jours de la semaine souhaités et tapez sur « Confirmer ».

iOS :

- dans l'aperçu du profil, sélectionnez le profil du jour que vous souhaitez copier par glissement du doigt de la droite vers la gauche et tapez sur « Copier ».
- Sélectionnez les jours de la semaine souhaités et tapez sur « Terminé ».

### Transférer les profils hebdomadaires à d'autres pièces

Cette fonction permet une copie pratique d'un des profils de pièces que vous avez défini dans d'autres pièces.

Android

- Dans le menu « Profils de chauffage », marquez le profil que vous souhaitez copier vers d'autres emplacements de profils en y appuyant dessus et en maintenant la pression. Tapez sur .
- Sélectionnez les emplacements de profils en utilisant les petites cases à cocher et tapez sur « OK ».

iOS

- Dans l'aperçu du profil, sélectionnez le profil que vous souhaitez copier à d'autres emplacements de profils en le balayant de la droite vers la gauche. Tapez sur « Copier ».
- Sélectionnez les emplacements de profils souhaités en y tapant dessus et appuyez sur « Terminé ».

### Créer des profils de chauffage supplémentaires

Dans l'application, vous pouvez définir jusqu'à trois profils de chauffage pour chaque pièce via le menu « Profils de chauffage ».

- Tapez sur l'icône de défilement de la pièce souhaitée (⌵).
- Dans la fenêtre « Profils visibles », sélectionnez au moins un profil visible supplémentaire et tapez sur « Confirmer » (Android) ou « Terminé » (iOS).
- Tapez sur le profil alternatif choisi. Dans l'aperçu du profil, vous pouvez le définir comme décrit ci-dessus et, si nécessaire, vous pouvez également fixer encore un autre profil supplémentaire.



La possibilité de transférer des horaires de commutation à d'autres jours de la semaine en utilisant l'application est également pratique.

## 7.2.2 Configuration du climat de la pièce

La configuration du climat de la pièce vous permet d'effectuer d'autres réglages pour réguler la température ambiante. Différentes configurations possibles s'affichent en fonction de vos composants.

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres » et sélectionnez « Configuration du climat de la pièce » dans le menu principal.



Figure 18: Capture d'écran de l'aperçu de la configuration du climat de la pièce

### 7.2.2.1 Configurer le mode éco

- Cliquez sur « Mode éco » pour modifier les différents réglages du mode éco.
- L'option de menu « Pièces avec fonctionnement éco » vous permet de définir dans quelles pièces la température doit être abaissée à la température éco lorsque le mode éco est activé.

Par défaut, il est possible d'activer le mode éco pour toutes les pièces chauffées avec des radiateurs conventionnels ou électriques. Les pièces chauffées exclusivement par le chauffage au sol sont exclues du mode éco. Dans ces pièces, il est possible de configurer une baisse de la température pendant une certaine durée en utilisant le mode vacances

- Il est possible de supprimer des pièces individuelles en désactivant les petites cases à cocher.
- Confirmez ensuite votre choix en tapant sur « OK » (Android) ou « Terminé » (iOS).
- L'option de menu « Température éco » vous permet de choisir la température ambiante pour le mode éco en tournant le bouton rotatif virtuel.
- Après avoir tapé sur « Confirmer » (Android) ou « Terminé » (iOS), la température choisie est enregistrée dans le système.
- L'option de menu « Durée éco en cas d'actionnement du bouton mural » vous permet de déterminer la durée du mode éco après avoir actionné le bouton mural.
- Vous pouvez choisir entre Arrêt, 2, 4 6 heures, l'option « Mode éco durable (∞) » et la date.
- Enregistrez votre sélection appuyant sur « Confirmer ».

Si vous passez du mode automatique au mode éco à l'écran d'accueil de l'application, le système vous demande automatiquement combien de temps doit durer le mode éco (2, 4, 6 heures ou mode éco durable).

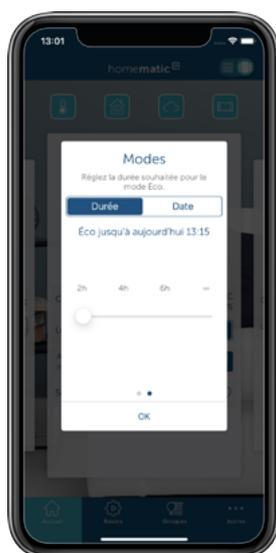


Figure 19: Capture d'écran de la durée du mode éco depuis l'écran d'accueil

Après avoir tapé sur l'indication de la durée du mode éco, vous pouvez également définir une durée quelconque d'un an au maximum.

### 7.2.2.2 Fonction Marche/Arrêt optimum

Lorsque la fonction Marche/Arrêt optimum est activée, le système calcule automatiquement la durée nécessaire pour la mise à température ou le refroidissement d'un radiateur ou d'un chauffage au sol. À cet effet, le profil de chauffage est calculé de manière prévisionnelle en se basant sur les durées de mise à température des jours précédents. Cela présente l'avantage que la température ambiante souhaitée est déjà atteinte au moment réglé dans le profil de chauffage et est maintenue pour la durée réglée.

Activez comme suit la fonction Marche/Arrêt optimum :

- Tapez sur l'icône du menu principal à l'écran d'accueil de l'application et sélectionnez « Configuration du climat de la pièce » dans le menu principal.
- Dans le menu « Configuration du climat de la pièce », tapez sur « Fonction Marche/Arrêt optimum ».
- Activez la fonction en tapant sur le bouton radio « Marche » (Android) ou via le curseur (iOS) et confirmez votre sélection en tapant sur « Confirmer » (Android) ou « Terminé » (iOS).

La fonction est ensuite activée pour les radiateurs conventionnels et les chauffages au sol. Pour le mode de fonctionnement mixte, la fonction est activée en parallèle pour les deux systèmes. Si vous activez ultérieurement cette fonction, veuillez noter que vous devez adapter en conséquence vos profils de chauffage.



Veuillez noter qu'après l'activation de la fonction Marche/Arrêt optimum, le système « apprend » pendant les 2 à 3 premiers jours les caractéristiques de votre installation de chauffage. Pendant cette période, il est possible que la température prescrite soit éventuellement atteinte un peu plus tôt ou un peu plus tard. Dès que ce processus est achevé, vous n'avez plus besoin de tenir compte des phases de préchauffage ou de refroidissement dans les profils de chauffage. Il est cependant possible que lorsque la fonction marche/arrêt optimum est activée, la température baisse nettement jusqu'à une heure avant l'heure de baisse du chauffage indiquée dans le profil de chauffage.

### 7.2.2.3 Avertissement d'humidité de l'air détectée

Une humidité de l'air optimale dans les pièces d'habitation a une influence positive sur le bien-être, protège la substance de construction et contribue à éviter les moisissures.

La fonction « Avertissement d'humidité de l'air détectée » vous permet de fixer des valeurs seuil individuelles pour l'humidité de l'air dans certaines pièces. Dès que les valeurs définies ne sont pas atteintes ou dépassées, un avertissement d'humidité de l'air détectée s'affiche à l'écran d'accueil de l'application Homematic IP, au choix également sous forme d'une notification push sur votre smartphone.

Vous recevez, en plus, une recommandation si vous devez aérer ou pas la pièce pour améliorer le climat de la pièce.

- Tapez sur l'icône du menu principal à l'écran d'accueil de l'application et sélectionnez « Configuration du climat de la pièce » dans le menu principal.
- Tapez sur « Avertissement d'humidité de l'air détectée ».
- À la fenêtre suivante, tapez sur le signe + et sélectionnez une pièce pour laquelle vous souhaitez activer l'avertissement d'humidité de l'air détectée.
- Toutes les valeurs seuils pour l'humidité de l'air sont réglées par défaut à 40 % et à 60 %. Si nécessaire, vous pouvez adapter ces valeurs après avoir tapé sur la pièce respective.
- Répétez cette procédure pour sélectionner et configurer d'autres pièces.
- Sélectionnez ensuite la source de données pour vos informations météo. Cela peut être les capteurs météo Homematic IP, un capteur pour mesurer l'humidité de l'air et la température ou une source d'information en ligne.
- Revenez à l'aperçu précédent pour enregistrer vos réglages.

### 7.2.3 Pause estivale pour la commande du chauffage

En été, vous pouvez commuter le profil de chauffage dans les pièces sur « manuel » si bien que les profils de chauffage ne sont plus exécutés.

Lorsque vous éteignez l'installation de chauffage en été, vous devriez régler la température de consigne à 30 °C pour ouvrir complètement les vannes. Lorsque l'installation de chauffage reste allumée en été (par ex. dans des immeubles collectifs), vous devriez régler la température ambiante à 5 °C pour fermer totalement les vannes.

## 7.3 Commande de l'installation de chauffage et préparation d'eau chaude avec HmIP-MIOB / HmIP-WHS2

La Homematic IP Multi IO Box (HmIP-MIOB) ou l'actionneur Homematic IP pour les installations de chauffage – double (HmIP-WHS2) permet de réaliser une commande du besoin en chaleur intelligente et active de la chaudière également pour les installations équipées de thermostats de radiateurs et pour les systèmes mixtes. Les appareils évaluent le besoin en chaleur et commandent la chaudière en fonction des exigences. Le calcul du besoin en chaleur a lieu via les thermostats des radiateurs d'une ou de plusieurs pièces sélectionnées ou, en fonction de la configuration, via un thermostat d'une pièce avec l'option d'intégrer des pièces supplémentaires avec des thermostats de radiateur pour le calcul du besoin en chaleur. Il est, en plus, possible d'utiliser les deux appareils également pour la commande de la préparation d'eau chaude.

## 7.4 Commande du chauffage au sol

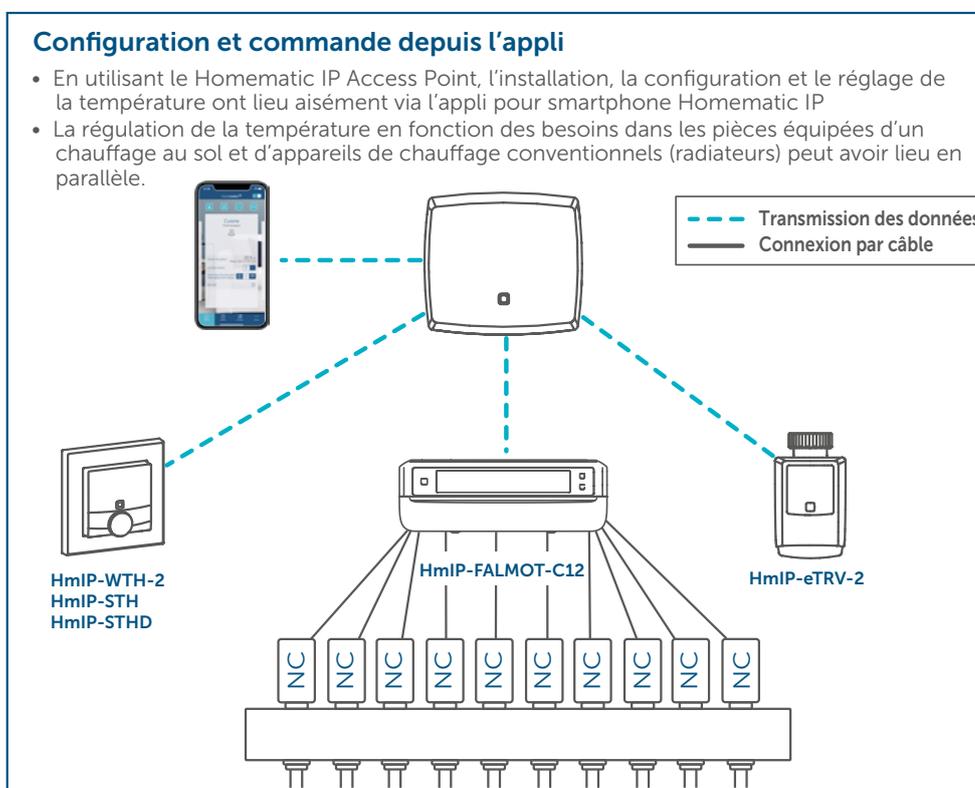
En intégrant un des actionneurs de chauffage au sol dans votre système, vous pouvez configurer et commander agréablement votre chauffage au sol ou un autre chauffage de surface à eau en utilisant un ou plusieurs thermostats muraux depuis l'application Homematic IP. Il est, en plus, possible d'utiliser plusieurs actionneurs de chauffage au sol dans une maison et de les intégrer dans le système Homematic IP.

Il est possible de réaliser la commande du chauffage au sol Homematic IP avec un actionneur de chauffage au sol et un ou plusieurs thermostats muraux Homematic IP (en fonction du nombre de pièces équipées d'un chauffage au sol). Plusieurs modèles d'appareils sont alors disponibles.

Vous pouvez commander des systèmes de chauffage au sol standard avec 6 ou 10 zones de chauffage et une pompe de recirculation avec un actionneur de chauffage au sol Homematic IP. Il faut alors raccorder la pompe de recirculation directement à la zone de chauffage 1 (HZ1) de l'actionneur de chauffage au sol.

En combinaison avec la Homematic IP Multi IO Box, il est possible d'intégrer d'autres fonctions et d'autres appareils. En font partie, par ex. le limiteur d'humidité, le limiteur de température, des minuteries externes ainsi que la commutation du mode chauffage au mode refroidissement pour les chauffages au sol à fonction de refroidissement.

### 7.4.1 Possibilités pour commander le chauffage au sol



## 7.4.2 Réglages possibles pour l'actionneur du chauffage au sol

L'actionneur du chauffage au sol Homematic IP est également préconfiguré de manière à ce que vous n'ayez plus à modifier les réglages de la configuration après l'apprentissage. Si nécessaire, vous pouvez modifier différents paramètres par l'intermédiaire des réglages possibles de l'actionneur du chauffage au sol.



Les différents termes relatifs à la commande du chauffage au sol sont expliqués au « Glossary » à la page 140.



Figure 20: Capture d'écran de la configuration des appareils « Actionneur de chauffage au sol »

### Affectation

Vous pouvez modifier ici ultérieurement l'affectation de la pièce pour l'appareil, le nom de l'appareil ainsi que l'affectation des circuits de chauffage.

### Commande locale de la pompe

La commande locale de la pompe est désactivée par défaut ce qui signifie que la pompe intégrée dans votre installation de chauffage s'occupe de la circulation. Si une pompe de recirculation est raccordée directement à l'actionneur du chauffage au sol via le circuit de chauffage 1 (HZ1), activez la commande locale de la pompe.

- Tapez sur « Commande locale de la pompe ».
- Tapez sur « Marche » puis confirmez la saisie.

### Type d'entraînement

Les actionneurs du type de vanne « fermée sans courant » (NC, normally closed) sont normalement montés dans votre répartiteur de circuit de chauffage. Cela correspond au réglage standard.

Si des actionneurs du type de vanne « ouverte sans courant » (NO, normally open) sont normalement montés dans votre répartiteur de circuit de chauffage, choisissez l'option « NO (normally open) ». Votre chauffagiste se fera un plaisir de vous donner des informations à ce sujet.

### Service d'urgence refroidir

En cas de dysfonctionnements plus longs de la communication radio entre le thermostat mural et l'actionneur de chauffage au sol, le mode de fonctionnement refroidissement est désactivé et/ou est réduit à une valeur à définir. Une réduction du mode de fonctionnement refroidissement à 0 % est préréglée.

### Service d'urgence réchauffer

La durée d'ouverture des vannes est recalculée toutes les 15 minutes. En cas de dysfonctionnements plus longs de la communication radio entre le thermostat mural et l'actionneur de chauffage au sol, par exemple, en raison d'une pile usée, toutes les vannes sont automatiquement commandées. La vanne est, par défaut, ouverte pendant 225 secondes (25 % de 15 minutes). Le système revient au mode de fonctionnement normal dès que la communication radio est rétablie.

### Température de protection contre le gel

Pour protéger l'installation contre le risque de gel, l'actionneur du chauffage au sol est réglé à une température ambiante de 8 °C comme valeur de consigne (réglage par défaut). Si nécessaire, vous pouvez désactiver la protection contre le gel en tournant le bouton rotatif sur (« Arrêt ») ou en choisissant une température ambiante entre 2 °C et 10 °C par pas de 0,5 °C.

### Commande des zones de chauffage

Lorsque l'option « Équilibrage de la charge » (réglage par défaut) est réglée, les zones de chauffage sont commandées, dans la mesure du possible, de manière échelonnée afin de garantir un débit régulier du fluide de chauffage.

Sélectionnez « Accumulation de charge » pour commander, si possible ensemble, les zones de chauffage.

### Fonction de protection des vannes

Grâce à la fonction de protection des vannes, les actionneurs thermiques sont régulièrement activés pendant les périodes sans régulation de la température, par ex. en été, afin d'éviter que les vannes ne se bloquent. Vous définissez ici la période (arrêt, de 1 à 28 jours) ainsi que la durée de la commande (de 0 à 10 minutes).

### Équilibrage des zones de chauffage

Il permet de déterminer si la commande doit s'effectuer sous forme de modulation de largeur d'impulsion en cas de faibles ouvertures des vannes (< 15 %). Cela permet d'obtenir un chauffage homogène des zones de chauffage concernées avec plusieurs circuits de chauffage dans la mesure où de plus grandes différences sont constatées ici. Si aucune différence notable n'est constatée, il faudrait désactiver la fonction afin d'obtenir un meilleur bilan énergétique.



Cette fonction est uniquement disponible pour l'actionneur de chauffage au sol motorisé (HmIP-FALMOT-C12).

### Valeur de commutation de la position de la vanne

Détermine à partir de quelle position de la vanne toutes les zones de chauffage sont commutées sur la modulation de largeur d'impulsion pour réduire une émission de bruits possible au niveau du répartiteur du circuit de chauffage.

Si aucune émission de bruits n'est constatée, il faudrait désactiver cette option afin d'obtenir un meilleur bilan énergétique.



Cette fonction est uniquement disponible pour l'actionneur de chauffage au sol motorisé (HmIP-FALMOT-C12).

### Durée avant l'allumage de la pompe

Vous définissez ici la durée avant l'allumage de la pompe en cas de commande locale de la pompe activée.

### Durée avant l'extinction de la pompe/Fonction de protection de la pompe

Lorsque la commande locale de la pompe est activée donc lorsque la pompe est raccordée directement à l'actionneur du chauffage au sol, vous pouvez, si besoin est, régler un décalage de la mise en marche/l'arrêt de la pompe de recirculation entre 0 et 20 minutes par pas de 2 minutes. Vous pouvez, en plus, activer la période et la durée de mise en marche de la fonction de protection de la pompe en cas d'immobilisation plus longue afin d'éviter des dommages au niveau de la pompe.

Vous trouverez de plus amples informations sur les différentes étapes de la mise en service dans les chapitres ci-après ou dans notre tutoriel.

## 7.5 Réglage et configuration à l'aide de l'appli Homematic IP

Si vous utilisez un contrôleur de chauffage au sol Homematic IP en combinaison avec le point d'accès Homematic IP Access Point, l'apprentissage et la configuration sont effectués comme d'habitude via l'appli Homematic IP. Vous trouverez les détails de cette opération dans la notice d'emploi de votre contrôleur de chauffage au sol.



Commencez par configurer le point d'accès Homematic IP Access Point à l'aide de l'appli Homematic IP afin de pouvoir utiliser d'autres appareils Homematic IP avec votre système. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans la notice d'emploi du point d'accès « Access Point ».



Veillez noter qu'une pièce peut être alimentée par plusieurs circuits de chauffage. Votre chauffagiste se fera un plaisir de vous donner des informations à ce sujet.



Pendant les 10 premières minutes, le mode de démarrage est actif. Toutes les zones de chauffage sont activées et la LED de l'appareil s'allume en vert.

Pendant les 20 minutes suivantes, le mode de mise en service est actif. Les zones de chauffage sont alors commandées par un comportement de régulation à 2 points, c'est-à-dire que la zone de chauffage est désactivée lorsque la température de consigne est atteinte. Lorsque la température chute en-dessous de la valeur de consigne, la zone de chauffage est activée.

Après 30 minutes, le mode de régulation est actif. Les vannes sont alors ouvertes et fermées (cycle PWM) par une commande adaptative (régulation proportionnelle intégrale), afin d'atteindre ou de conserver la température de consigne.

## 8 SOLUTION DE SÉCURITÉ

Homematic IP vous alertera de manière fiable en cas d'urgence ! Un dispositif non seulement intelligent, mais qui permet également d'augmenter le sentiment de sécurité, que l'on soit chez soi ou non. Grâce à l'application gratuite, vous gardez toujours un œil sur votre maison et êtes averti(e) par notifications push en cas de problème. Elle est, par exemple, déclenchée par les contacts pour fenêtres dès qu'une fenêtre est ouverte lorsque le mode d'alarme est activé. La sirène d'alarme locale reste fonctionnelle même en cas de panne d'Internet ou de courant grâce à l'interconnexion directe des différents appareils. Tous les appareils se posent rapidement et facilement, et se combinent sans difficulté avec des produits issus d'autres domaines d'applications.

### 8.1 Instructions d'installation

Si possible, positionnez vos composants de sécurité de manière à ce qu'ils ne peuvent pas être reconnus au premier coup d'œil de l'extérieur. Vous devriez monter un détecteur de mouvement pour surveiller une pièce de manière à ce qu'un intrus qui se déplace dans la maison ou dans l'appartement soit détecté de manière fiable par exemple dans la zone des portes d'entrée et des portes-fenêtres.

### 8.2 Configurer le Homematic IP Capteur d'eau (HmIP-SWD)

Procédez comme suit pour configurer le capteur d'eau :

- Sélectionnez le capteur d'eau dans la liste des appareils apparaissant dans l'application. Vous disposez ici de nombreuses configurations possible.

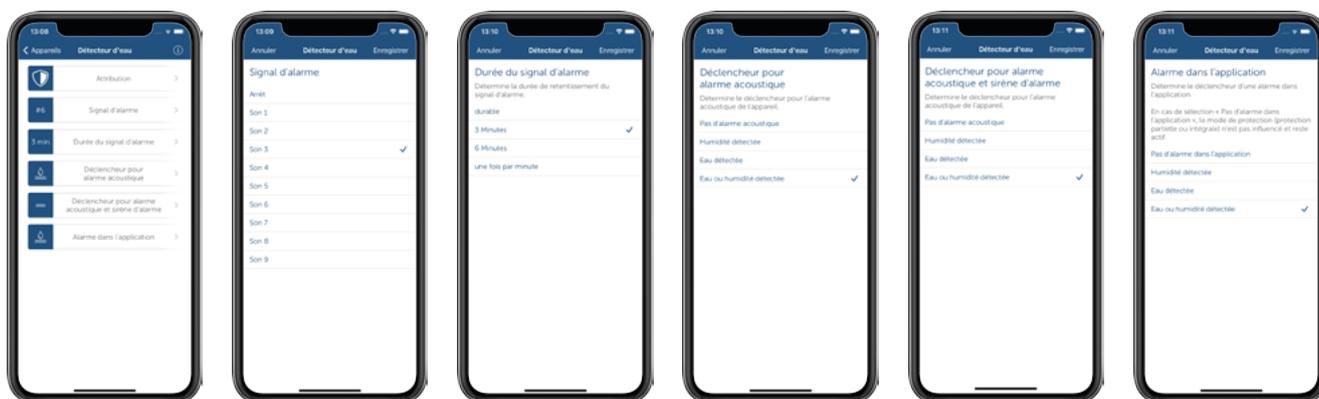


Figure 21: Configuration du Homematic IP Capteur d'eau (HmIP-SWD)

#### Affectation

Vous avez déjà attribué votre capteur d'eau à une pièce au cours de l'apprentissage. Si vous souhaitez placer le capteur d'eau dans une autre pièce, vous pouvez modifier ici l'affectation de la pièce.

#### Signal d'alarme

Dans cette option de menu, vous pouvez sélectionner un signal d'alarme parmi neuf sonneries d'alarme différentes pour la signalisation acoustique du Homematic IP Capteur d'eau et vous pouvez également désactiver la signalisation acoustique.

- Dans le menu, sélectionnez la sonnerie d'alarme choisie en utilisant les boutons radio (Android) ou en tapant sur le son choisi (iOS). En choisissant « Arrêt », vous désactivez la signalisation acoustique.

### Durée du signal d'alarme

Cette option de menu vous permet de définir la durée du signal d'alarme.

- Dans le menu, sélectionnez la durée souhaitée (en continu, 3 minutes, 6 minutes ou une fois par minute) en utilisant les boutons radio (Android) ou en tapant sur l'option choisie (iOS).

### Déclencheur pour l'alarme acoustique

Vous déterminez ici le déclencheur pour l'alarme acoustique de l'appareil.

- Pas d'alarme acoustique : Aucune alarme acoustique n'est déclenchée lorsque vous choisissez cette option.
- Humidité détectée : une signalisation acoustique ne retentit que lorsque de l'humidité est détectée.
- Eau détectée : une signalisation acoustique ne retentit que lorsqu'au moins 1,5 mm d'eau est détectée.
- Eau ou humidité détectée : une signalisation acoustique ne retentit ici que lorsque de l'eau ou de l'humidité est détectée.

### Déclencheur pour alarme acoustique et sirène d'alarme



Cette option de menu ne s'affiche qu'en cas d'utilisation d'une Homematic IP Sirène d'alarme (HmIP-ASIR).

En plus de l'alerte via la sirène intégrée, l'alarme-eau peut être signalée à un autre endroit quelconque dans la maison via la Homematic IP Sirène d'alarme (HmIP-ASIR). Vous déterminez ici le déclencheur pour l'alarme acoustique d'une sirène d'alarme supplémentaire.

### Alarme dans l'application

Cette option de menu vous permet de désactiver l'alerte dans l'application ou de définir dans quelles conditions une alerte doit être émise dans l'application.

- Dans le menu, sélectionnez l'option souhaitée en utilisant les boutons radio (Android) ou en tapant sur l'option choisie (iOS).



Lorsque l'alerte est désactivée dans l'application, il est toutefois possible d'utiliser les états dans l'automatisation.



Si vous désactivez l'alerte pour le Homematic IP Capteur d'eau, cela n'a aucune influence sur le mode de protection de la solution de sécurité (protection partielle ou protection intégrale) et il reste actif.

## 8.3 Messages d'alarme dans l'application

L'application Homematic IP garantit une alerte fiable même si vous êtes en déplacement grâce à l'envoi de notifications push sur le smartphone. En cas d'alarmes, le message est envoyé directement aux smartphones des utilisateurs même si l'application n'a pas été ouverte activement.



La fonction Advanced Routing (routage avancé) permet, en plus, de protéger le système. Si un Homematic IP Access Point tombait en panne, un autre Access Point à portée radio prend en charge automatiquement ses fonctions et établit la connexion avec le cloud dans les plus brefs délais. La fonctionnalité et l'accessibilité du système sont garanties à tout moment.



Veuillez noter que votre smartphone doit avoir une connexion à Internet active afin de pouvoir recevoir les notifications push.. Les messages d'alarme déclenchés pendant que votre smartphone n'a pas de connexion à Internet ne peuvent être reçus que lorsque votre smartphone sera de nouveau connecté à Internet.

Une distinction est faite entre une alarme d'intrusion et une alarme de danger.

Les **alarmes d'intrusion** sont déclenchées, par exemple, par des détecteurs de mouvement ou des contacts de fenêtres activés. Pour cela, il est nécessaire d'activer le mode de protection, donc la protection partielle ou la protection intégrale. Si, après l'activation, un mouvement est détecté, par ex. en cas d'un cambriolage, l'utilisateur reçoit immédiatement un message sur son smartphone.

Les **alarmes de danger** sont identifiées à tout moment et envoyées à l'utilisateur. Une activation du mode de protection n'est, dans ce cas, pas nécessaire. Font partie des alarmes de danger, par exemple, de l'eau qui apparaît détectée par un capteur d'eau.

Vous pouvez définir individuellement quels **messages d'alarme** vous souhaitez recevoir par notification push.

- Pour cela, ouvrez le menu principal et tapez sur « Réglages », « Notifications », « Notifications ».
- Sélectionnez les options de menu souhaitées :
  - Tension de batterie faible
  - Smartphone ajouté
  - Travaux de maintenance
  - Modifications du mode de protection (cela est le cas lorsque le mode de protection « Protection partielle » ou « Protection intégrale » est activé ou désactivé)
  - Alarme et erreur d'activation du mode de protection (cela est le cas lorsque, par ex., l'activation d'une fonction ou d'un réglage des appareils a échoué)
  - Détections d'humidité de l'air

Vous pouvez configurer individuellement le **Son de l'alarme** pour votre smartphone lorsque vous recevrez une notification push en cas d'alarme.

- Ouvrez le menu principal et tapez sur « Réglages », « Notifications », « Son de l'alarme ». Vous avez le choix entre plusieurs sons.

## 8.4 Alerte émise par les appareils Homematic IP

Grâce à la liaison directe entre les appareils, Homematic IP présente l'avantage que la communication entre les capteurs et les actionneurs est également garantie s'il arrivait que la connexion à Internet ou au cloud ne soit pas possible. Cela est particulièrement important pour les appareils de la catégorie « Sécurité ».

Si vous avez, par exemple, installé un détecteur de mouvement Homematic IP et une sirène d'alarme dans votre système, une liaison directe entre les deux appareils est établie automatiquement lors de l'apprentissage. Si, un mouvement est détecté maintenant lorsque le mode de protection (par ex. « Protection partielle ») est activé, la sirène d'alarme émet automatiquement une alarme forte. Même en cas de destruction de l'Access Point ou du routeur, par ex. par un cambrioleur, la liaison demeure et vous serez averti(e) suffisamment tôt qu'un mouvement a été détecté.



Pour les appareils de la solution de sécurité, il est recommandé de ne pas effectuer des liaisons entre les appareils via des automatisations car elles ont toujours également besoin d'une connexion active au cloud.

## 8.5 Activer le mode d'alarme

Dès que les appareils pour la solution de sécurité ont été programmés depuis l'application, l'icône représentant le mode de protection s'affiche en bleu clair à l'écran d'accueil. Cet icône vous permet de sélectionner rapidement et à tout moment le mode d'alarme souhaité (Inactif, Protection partielle, Protection intégrale).

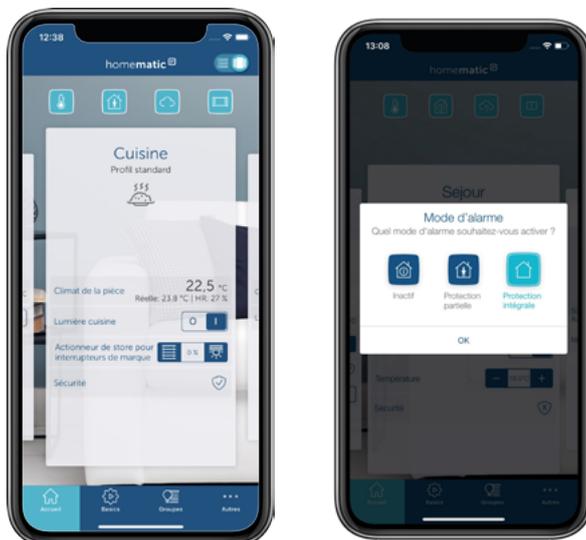


Figure 22: Sélectionner le mode d'alarme

- Tapez sur l'icône du mode d'alarme.
- Sélectionnez le mode d'alarme souhaité en tapant sur l'icône respectif.
- Confirmez votre choix en tapant sur « OK ».

**Inactif:** le système est inactif. Toutes les fonctions de sécurité sont désactivées.

**Protection partielle:** Toutes les fonctions de sécurité de tous les appareils que vous avez sélectionnés pour la protection partielle sont activées.

**Protection intégrale:** Les fonctions de sécurité de tous les composants de la solution de sécurité sont activées.

Dès qu'une alarme a été déclenchée lorsque la protection partielle ou la protection intégrale a été activée, par exemple en cas d'ouverture non autorisée des fenêtres et des portes ou en cas de détection d'un mouvement par un détecteur de mouvement, vous recevrez immédiatement une notification push sur votre smartphone accompagnée d'un message d'alarme. Le message d'alarme indique quel appareil a déclenché à quel moment l'alarme.

Une distinction est faite entre une alarme d'intrusion et une alarme de danger. Les alarmes d'intrusion ne sont identifiées que lorsque le mode de protection a été activé. Les alarmes de danger signalant, par exemple, un dégât des eaux identifié par un capteur d'eau sont identifiées à tout moment.

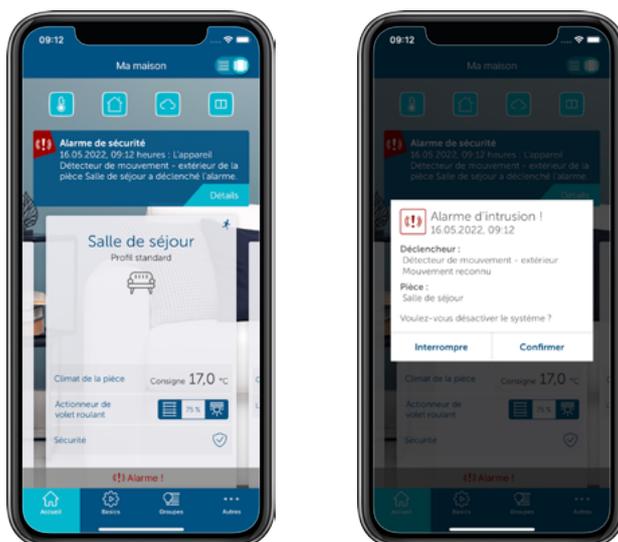


Figure 23: Réglage du mode de sécurité

- Tapez sur le bouton « Annuler » pour fermer le message d’alarme et pour laisser actif le mode de protection précédemment activé.
- Tapez sur le bouton « Confirmer » pour fermer le message d’alarme et pour désactiver le mode de protection.



Lorsque vous tapez sur « Annuler » dans le message de l’alarme, l’alarme est réinitialisée. Cela permet de bloquer de nouveaux messages d’alarme entrants. Au prochain événement suscitant une alarme, vous ne recevrez alors plus de messages push et plus de notifications dans l’application.



Si vous avez intégré une sirène d’alarme dans votre système, une sonnerie d’alarme retentit également via la sirène en plus du message d’alarme s’affichant sur le smartphone sous forme de notification push.



Si lors de l’utilisation de plusieurs smartphones dans le système, un message d’alarme a déjà été confirmé par un autre utilisateur, un message d’alarme sur fond gris s’affiche sur tous les autres smartphones.

## 8.6 Configurer la solution de sécurité

Après avoir installé l’Access Point (voir la section « 5.4 Configurer un Access Point » à la page 21) et après avoir procédé à l’apprentissage des composants de sécurité, (voir la section « 5.8.4 Procéder à l’apprentissage des appareils » à la page 29) sélectionnez, à l’étape suivante, dans quelle application vous souhaitez utiliser l’appareil programmé. Lorsque vous sélectionnez l’option « Sécurité », ces appareils sont disponibles pour exécuter les fonctions de sécurité.

Procédez à l’apprentissage de l’appareil en tapant sur « Procéder à l’apprentissage de l’appareil » dans le menu principal. Après l’enregistrement dans l’Access Point, le système vous demande de préciser les affectations possibles de l’appareil.

- Lorsque cette option vous est proposée, sélectionnez la **solution** dans laquelle vous souhaitez utiliser l’appareil en tapant sur une ou sur plusieurs des icônes et tapez sur « Poursuivre ».



Pour les appareils qui sont exclusivement utilisés dans la solution de sécurité, par exemple la sirène d'alarme, cette étape est ignorée, l'affectation ayant automatiquement lieu.

- Lorsque cette option vous est proposée, sélectionnez une pièce dans laquelle vous souhaitez utiliser l'appareil à programmer.
- Indiquez le nom de l'appareil et tapez sur « Poursuivre ». Vous pouvez compléter la désignation de l'appareil automatiquement prédéfinie par le système ou donner un nouveau nom.
- Une fois l'apprentissage terminé avec succès, tapez sur « Terminé ».

Procédez à la configuration de vos autres composants de sécurité depuis le menu principal, sous « Sécurité » puis dans les options de menu **Configuration de l'alarme**, **Configuration de l'éclairage** et **Protection partielle** (voir ci-dessous).

Il est possible d'utiliser certains appareils simultanément dans plusieurs applications. Le Homematic IP Contact pour porte et fenêtre prend en charge, par exemple, si la sélection adéquate a été effectuée, aussi bien des fonctions pour la commande du chauffage que des fonctions de sécurité. Si nécessaire, vous pouvez remodifier ou réinitialiser ultérieurement à tout moment des affectations déjà sélectionnées en passant par l'aperçu des appareils.



Sélectionnez l'option « Lumière et ombrage » pour les prises de commutation et les prises à interrupteur avec mesure de puissance que vous utilisez pour la commande de la lumière de la solution de sécurité.

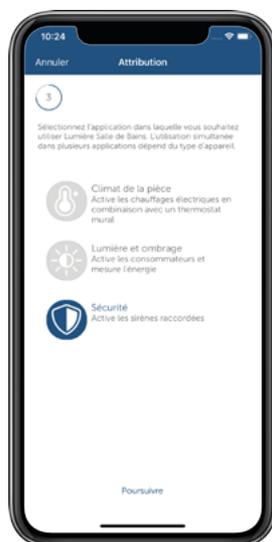


Figure 24: Sélectionner l'affectation de l'application

## 8.7 Configuration de l'alarme

Ce menu vous donne un aperçu de la configuration actuelle des fonctions d'alarme de votre solution de sécurité ainsi que des configurations personnalisées possibles adaptées à vos besoins.



Figure 25: Capture d'écran « Configuration de l'alarme »

### Mode d'armement de l'alarme

Vous avez deux options au choix dans le menu « Mode d'armement de l'alarme » :

- Mode d'armement de l'alarme pro : ce mode est réglé par défaut et ne devrait pas être modifié. Il n'est possible d'activer le mode d'alarme – aussi bien la protection partielle que la protection intégrale – uniquement depuis l'application ou la télécommande porte-clés – alarme (HmIP-KRCA) que si tous les capteurs sont à l'état normal (par ex. fenêtre fermée, couvercle du boîtier monté ou semblable) et s'ils sont situés dans le champ de la portée radio. Si le niveau de charge des piles est faible pour l'un des capteurs, – ce qui s'affiche, entre autres, à l'écran d'accueil de l'application –, remplacez les piles usées de l'appareil respectif par deux piles neuves. Le Homematic IP Access Point doit, en plus, être en ligne au moment de l'armement. En cas d'utilisation d'une sirène d'alarme (HmIP-ASIR), celle-ci se déclenche même en l'absence de connexion au cloud Homematic IP (avec un décalage de 10 secondes). Vous recevrez une notification push avec un message d'alarme sur votre smartphone dès que la connexion au cloud Homematic IP est de nouveau disponible.

La télécommande porte-clés – alarme Homematic IP (HmIP-KRCA) permet également de désactiver le mode d'alarme lorsque la connexion de l'Access Point n'est pas disponible.

Cela signifie que la solution de sécurité fonctionne comme il se doit même si la connexion Internet n'est pas active, par exemple pendant une mise à jour du logiciel du routeur par le fournisseur de services.

- Mode d'armement de l'alarme basic : le mode de l'alarme peut également être activé également depuis l'application ou la télécommande porte-clés – alarme (HmIP-KRCA) si des capteurs individuels ne peuvent pas être armés (par ex. lorsqu'une fenêtre est ouverte, le couvercle du boîtier n'est pas monté ou lorsque l'appareil n'est pas situé dans le champ de la portée radio, etc.). En cas d'utilisation d'une

sirène d'alarme (HmIP- ASIR), celle-ci se déclenche uniquement en présence d'une connexion active au cloud Homematic IP. Il est conseillé d'utiliser le « Mode d'armement de l'alarme pro » comme réglage standard pour pouvoir garantir une alerte fiable.



En sélectionnant « Mode d'armement de l'alarme pro », il n'est possible d'activer le mode d'alarme « Protection partielle »/« Protection intégrale » que depuis l'application que lorsque vous avez effectué les mises à jour proposées pour tous les appareils Homematic IP importants pour la sécurité. Vous trouverez des informations sur les mises à jour proposées pour les appareils dans l'option de menu « Mise à jour des appareils » après avoir tapé sur l'icône du menu principal.

### Alarme silencieuse

- Lorsque l'alarme silencieuse est activée, la sirène intérieure et la lumière d'alarme ne sont pas déclenchées. En cas d'alarme, l'appareil envoie seulement un message d'alerte, une notification push, à l'appli.

### Décalage de l'activation

- Cette option de menu vous permet de déterminer le décalage de l'activation du système. Un décalage de l'activation du système d'alarme est particulièrement judicieux lorsque vous quittez la maison par une zone surveillée par un détecteur de mouvement ou dans laquelle un contact pour fenêtre/porte est monté sur la porte d'entrée.

### Sirènes d'alarme - intérieur

Cette option de menu vous permet de configurer les réglages de votre/vos sirène(s) d'alarme intérieure(s).

- Durée de mise en marche de la sirène : vous pouvez ici régler la durée de mise en marche de la sirène intérieure. 3 minutes sont réglées par défaut, d'autres options disponibles sont 4,5 et 6 minutes.
- Signal d'alarme (acoustique) : dans cette option de menu, vous pouvez sélectionner un signal d'alarme parmi neuf sonneries d'alarme différentes pour la signalisation acoustique de la Homematic IP Sirène d'alarme et vous pouvez également désactiver la signalisation acoustique.
  - Dans le menu, sélectionnez la sonnerie d'alarme choisie en utilisant les boutons radio (Android) ou en tapant sur le son choisi (iOS). En choisissant « Arrêt », vous désactivez la signalisation acoustique.
  - Confirmez votre sélection en tapant sur « Confirmer » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).

L'application revient automatiquement au menu « Configuration de l'alarme » après la confirmation.



En tapant sur « Alarme de test » après avoir choisi le son, la sirène d'alarme fait retentir la sonnerie d'alarme choisie à des fins de contrôle.

- Signal d'alarme (visuel) : vous pouvez ici choisir entre quatre signaux lumineux différents et désactiver la signalisation visuelle. Dans le menu, sélectionnez le signal lumineux choisi en utilisant les boutons radio (Android) ou en tapant sur le signal lumineux souhaité (iOS). En choisissant « Arrêt », vous désactivez la signalisation visuelle.
  - Confirmez votre sélection en tapant sur « Confirmer » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).

L'application revient automatiquement au menu « Configuration de l'alarme » après la confirmation.



En tapant sur « Alarme de test » après avoir choisi le signal lumineux, la sirène d'alarme montre la signalisation visuelle choisie à des fins de contrôle.



Vous pouvez configurer séparément les sirènes d'alarmes pour l'intérieur et pour l'extérieur. Les mêmes options de menu que pour la sirène d'alarme – intérieur sont disponibles.

- Confirmation acoustique de la sirène : si vous activez cette option, la sirène confirme une commutation du mode de protection par une suite brève de signaux sonores.

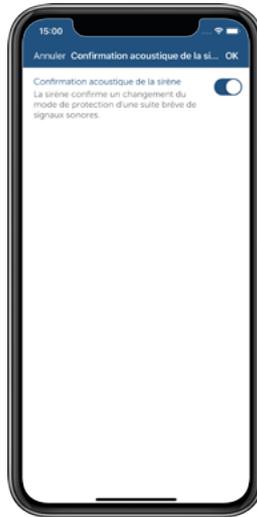


Figure 26: Capture d'écran de la confirmation de la sirène

## 9 OMBRAGE

### 9.1 Mise en service des actionneurs de volets roulants et de stores vénitiens

Une course de calibrage a lieu pour compléter la mise en service après avoir procédé avec succès à l'apprentissage de votre actionneur de volet roulant/store vénitien.

#### 9.1.1 Course de calibrage manuelle

Vous pouvez déterminer manuellement les durées de montée ou de descente de votre élément d'ombrage. En cas d'utilisation de l'actionneur de volet roulant – encastré (HmIP-FROLL) Homematic IP ou de l'actionneur de store vénitien – encastré (HmIP-FBL) Homematic IP, la course de calibrage est effectuée manuellement par défaut. Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

- Tapez sur « Course de calibrage » après l'apprentissage réussi de l'actionneur.



Figure 27: Capture d'écran de la sélection de la course de calibrage manuelle

- Tapez sur « Poursuivre ». Votre élément d'ombrage est amené à la position initiale (pièce entièrement sombre). Dès que la position initiale est atteinte et que le moteur s'arrête de fonctionner, tapez sur « Poursuivre ».
- Tapez sur « Démarrer ». L'élément d'ombrage monte entièrement. Dès que la course est terminée, confirmez la durée de la course mesurée pour la course d'éclaircissement (montée de l'élément d'ombrage) immédiatement après l'arrêt du moteur en tapant sur le bouton « Arrêt ».

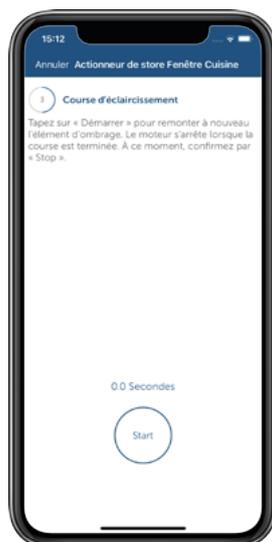


Figure 28: Capture d'écran de la course d'éclaircissement (montée de l'élément d'ombrage)

- Pour déterminer la durée de descente de l'élément d'ombrage pour la course d'obscurcissement (descente de l'élément d'ombrage), tapez sur « Démarrer ». L'élément d'ombrage descend entièrement. Dès que la course est terminée, confirmez la durée de la course mesurée pour la course d'obscurcissement (descente de l'élément d'ombrage) immédiatement après l'arrêt du moteur en tapant sur le bouton « Arrêt ».
- Les courses calculées s'affichent alors à l'écran de l'application. Tapez sur « Poursuivre ». Les durées de course sont transmises à l'actionneur lorsque vous mettez fin au calibrage dans la fenêtre ci-dessous en appuyant sur le bouton « Terminé ».
- Vous pouvez également adapter manuellement les courses de montée et de descente. La transmission a lieu alors en tapant respectivement sur le bouton « Terminé » ou « Confirmer ».



Figure 29: Capture d'écran de l'adaptation manuelle des courses de montée et de descente



Après avoir tapé sur le bouton « Saisie directe » dans l'option de menu « Course de calibrage » (manuelle), vous pouvez saisir directement les durées respectives des courses de descente (course d'obscurcissement) et de montée (course d'éclaircissement). Tapez respectivement sur « Confirmer » si les courses sélectionnées doivent être directement enregistrées. Dans la fenêtre suivante, vous mettez fin au calibrage en tapant sur le bouton « Terminé ».

## 9.1.2 Réglages des appareils

Dans les réglages des appareils des actionneurs de volets roulants et de stores vénitiens, vous pouvez procéder à des réglages personnalisés de votre commande d'ombrage. Vous trouverez ci-après des informations sur les différentes configurations possibles :



Figure 30: Capture d'écran des réglages des appareils pour les actionneurs des volets roulants et des stores vénitiens

### Courses

Après avoir tapé sur « Saisie directe », vous pouvez modifier ultérieurement les courses de l'élément d'ombrage. Une course correspond à la durée dont a besoin votre élément d'ombrage pour monter complètement (course d'éclaircissement) ou pour descendre complètement (course d'obscurcissement).

### Course des lamelles

Indiquez ici la durée dont a besoin votre actionneur de store vénitien pour modifier totalement la position des lamelles. Cette fonction n'est disponible que pour les actionneurs de stores vénitiens (pas pour les actionneurs de volets roulants).

### Mode de fonctionnement

Cette fonction n'est disponible que pour les actionneurs de stores vénitiens (pas pour les actionneurs de volets roulants). Le mode de fonctionnement permet de définir si la commande de la position des lamelles pour les actionneurs de stores vénitiens doit s'afficher ou pas.

### Compensation pour le décalage du démarrage du moteur

Si nécessaire, il est possible de régler un décalage pour le démarrage du moteur (au max. 12,6 secondes). Cette valeur est automatiquement fixée par défaut.

### Pause au moment de l'inversion du sens de mouvement

Vous pouvez ici définir ultérieurement la pause que votre élément d'ombrage doit au moins respecter lors de l'inversion du sens de mouvement.

### Régler une position favorite

Cette option de menu permet de régler une position favorite pour certaines télécommandes d'autres fournisseurs compatibles avec Homematic IP.

## 9.2 Groupes d'ombrage

La fonction « Groupes d'ombrage » vous permet de regrouper des actionneurs d'ombrage dans l'application. Tous les éléments d'ombrage affectés à un groupe et commandés par les actionneurs d'ombrage sélectionnés peuvent être amenés ensuite aisément à la position prédéfinie par simple pression d'un bouton (Montée/Descente).

### 9.2.1 Créer des groupes d'ombrage

- Dans le menu principal, sélectionnez dans « Général » l'option de menu « Liens / groupes ».
- Tapez ensuite sur le signe + et sélectionnez l'option « Groupes d'ombrage ».



Figure 31: Capture d'écran de la sélection d'un groupe d'ombrage

- Saisissez le nom du groupe d'ombrage. Tapez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez les actionneurs d'ombrage, les uns après les autres, que vous souhaitez réunir dans un groupe d'ombrage. Tapez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez les appareils qui doivent commander ce groupe d'ombrage, par exemple une télécommande ou un bouton mural. Tapez sur « Terminé » (iOS) ou sur « Poursuivre » (Android).
- À la prochaine étape, déterminez la position supérieure qui doit être visée après avoir appuyé sur la touche « Montée ». Tapez sur « Terminé ».

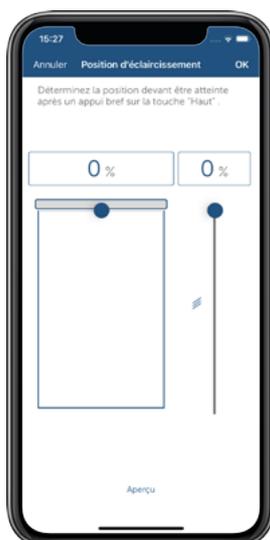


Figure 32: Capture d'écran de fixation de la position supérieure

- À la prochaine étape, déterminez la position inférieure qui doit être visée après avoir appuyé sur la touche « Descente ». Après avoir tapé sur « Terminé », la configuration du groupe d'ombrage est terminée.

## 9.2.2 Commande manuelle des éléments d'ombrage dans des groupes

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur « Groupes » et sélectionnez le groupe d'ombrage souhaité.



Figure 33: Capture d'écran de la commande des groupes à l'écran d'accueil

- Vous pouvez régler ici la hauteur du store de tous les éléments d'ombrage réunis dans ce groupe.

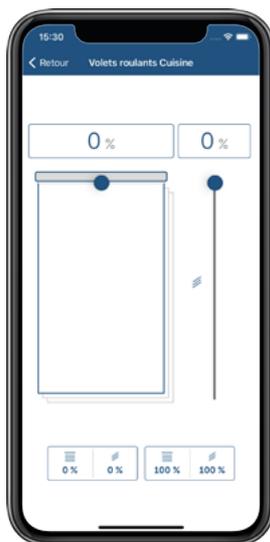


Figure 34: Capture d'écran de commutation du groupe d'ombrage

### 9.3 Profils d'ombrage

L'application Homematic IP vous permet d'installer des profils d'ombrage personnalisés et de commander ainsi vos éléments d'ombrage de manière flexible et en fonction de vos besoins, également indépendamment du lever et du coucher du soleil.

#### Créer un profil horaire

- Dans le menu principal, sélectionnez dans « Lumière et ombrage » l'option de menu « Profils horaires ».
- Tapez ensuite sur le signe + et sélectionnez l'option « Profil d'ombrage ».



Figure 35: Capture d'écran pour installer un profil d'ombrage.

- Saisissez le nom du profil d'ombrage. Tapez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez ensuite un ou, les uns après les autres, tous les actionneurs d'ombrage que vous souhaitez affecter à ce profil d'ombrage en tapant sur le signe +. Après avoir fait votre choix, tapez sur « Poursuivre ».

### Sélection de l'« horaire de commutation »

- Dans l'aperçu, sélectionnez l'option de menu « Profil horaire » et tapez ensuite sur le signe +.
- Sélectionnez alors « Horaire de commutation » dans la liste d'options disponible et tapez sur « Horaire de commutation » (iOS) ou « Confirmer » (Android).
- Sélectionnez le ou les jours de la semaine d'application pendant lequel ou lesquels l'horaire de commutation respectif doit s'appliquer.



Figure 36: Capture d'écran du réglage du profil d'ombrage

- Sélectionnez ensuite l'horaire de commutation et la hauteur du store que votre élément d'ombrage doit respecter à l'horaire de commutation choisi. Pour les stores vénitiens commandés par un actionneur de store vénitien, vous pouvez, en plus, également régler la position exacte des lamelles que votre store vénitien doit prendre à l'horaire de commutation défini.

### Sélection du « Lever du soleil »/« Coucher du soleil »

Vous pouvez, en plus, lier les horaires de commutation préalablement réglés à des conditions temporelles :

- **Aucune condition** : si vous choisissez l'option « Lever du soleil » ou « Coucher du soleil », pour le profil d'ombrage au lieu de l'horaire de commutation, votre élément d'ombrage se met à la position que vous avez définie au lever ou au coucher du soleil lorsque vous avez choisi l'option « Aucune condition ».
- **Au plus tôt à** : si vous choisissez l'option « Au plus tôt à », votre élément d'ombrage se met à la position que vous avez définie au lever du soleil, toutefois au plus tôt au moment choisi. Vous pouvez également définir à combien de minutes avant ou après le lever du soleil votre élément d'ombrage doit se mettre à la position sélectionnée, par ex. 30 minutes avant le lever du soleil mais, au plus tôt à 6h00.
- **Au plus tard à** : si vous choisissez l'option « Au plus tard à », votre élément d'ombrage se met à la position que vous avez définie au coucher du soleil, toutefois au plus tard au moment choisi. Vous pouvez également définir à combien de minutes avant ou après le coucher du soleil votre élément d'ombrage doit se mettre à la position sélectionnée, par ex. 30 minutes après le coucher du soleil mais, au plus tard à 21h00.

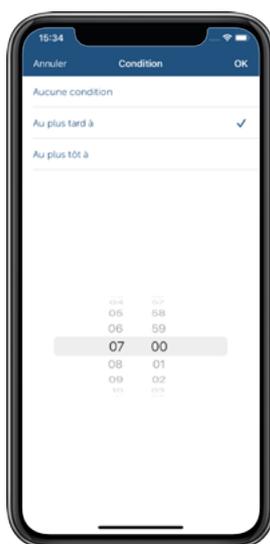


Figure 37: Capture d'écran de sélection de la condition

Une fois la configuration du profil d'ombrage terminée, vous pouvez créer d'autres profils d'ombrage en tapant sur le signe +.



Aussi après le redémarrage de votre appareil Homematic IP (par ex. après un changement de piles ou une mise à jour de l'appareil) le dernier état de profil de l'appareil est rétabli automatiquement. C'est-à-dire que le dernier profil horaire d'un actionneur d'ombrage sélectionné sera toujours exécuté tel quel une fois le redémarrage terminé.

## 9.4 Configuration de l'ombrage

Après avoir procédé à l'apprentissage des actionneurs de volets roulants et de stores vénitiens (voir la section « 5.8.4 Procéder à l'apprentissage des appareils » à la page 29), vous avez la possibilité de procéder à la configuration de vos autres composants d'ombrage dans le menu principal, dans la catégorie « Lumière et ombrage » via l'option de menu « Configuration de l'ombrage ».



Figure 38: Capture d'écran de la configuration de l'ombrage



Veillez noter que pour ces fonctions, le système Homematic IP doit être complètement en service. Cela est le cas pour le Homematic IP Access Point avec une connexion active au cloud Homematic IP et les appareils Homematic IP respectifs intégrés dans l'installation.

#### 9.4.1 Protection pour ne pas se laisser enfermer dehors



Vous devez disposer des appareils suivants pour pouvoir utiliser cette fonction : l'actionneur de volet roulant ou de store vénitien Homematic IP et le Homematic IP Contact pour fenêtre et porte ainsi que le capteur pour poignée de fenêtre

La protection pour ne pas se laisser enfermer dehors empêche une descente automatique intempestive des volets roulants et des stores vénitiens lorsque la porte du balcon ou la porte-fenêtre est ouverte et qui est commandée par une minuterie ou qui dépend du lever du soleil/ du coucher du soleil. Cela est, par exemple, judicieux lorsque vous êtes sur la terrasse et que vous souhaitez empêcher que vous vous enfermiez dehors.

Un Homematic IP Contact pour fenêtre et porte ou un capteur pour poignée de fenêtre monté sur la porte ou la fenêtre respective détecte si la porte/la fenêtre est ouverte et garantit que votre élément d'ombrage ne descend pas.



Veillez noter que la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors n'empêche pas une descente des volets roulants et des stores vénitiens dans la mesure où la descente a été déclenchée manuellement (par ex. en appuyant sur un bouton ou une télécommande) ou via une automatisation.



Veillez noter que des horaires de commutation ignorés ne sont pas répétés.

Pour activer la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors, procédez comme suit :

- Tapez sur le bouton « Protection pour ne pas se laisser enfermer dehors » dans l'option de menu « Configuration de l'ombrage ».
- En tapant sur le signe +, sélectionnez le ou les actionneurs qui commandent l'élément d'ombrage pour lequel doit être activé la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors.
- Tapez sur le signe + et affectez le contact pour fenêtre et porte ou le capteur pour poignée de fenêtre à l'actionneur d'ombrage choisi qui active la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors et donc empêche la descente de l'élément d'ombrage.
- Tapez sur « Terminé ». La configuration de la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors est ainsi terminée.

#### 9.4.2 Protection contre les tempêtes



Vous devez disposer des appareils suivants pour pouvoir utiliser cette fonction : actionneur de volet roulant ou de store vénitien Homematic IP. Pour les informations météo, en plus les capteurs météo Homematic IP ou les informations relatives au vent via le lieu indiqué dans votre application

En cas de vent fort, il est important de protéger efficacement les volets roulants, les stores bannes, les stores vénitiens et les fenêtres des dommages occasionnés par les intempéries.

En fonction de la classe de résistance au vent des stores montés, il faut les rentrer totalement en cas de tempêtes. Pour les stores conventionnels, il est possible de les descendre en cas de vent fort pour protéger les fenêtres des dommages occasionnés par les tempêtes.

La fonction de protection contre les tempêtes intégrée dans l'application Homematic IP garantit que cela a lieu automatiquement lors qu'une valeur seuil de force de vent sélectionnée est

dépassée. L'application se réfère à la vitesse du vent soufflant alors communiquée par le capteur météo Homematic IP ou, également donnée par les informations météo en ligne pour le lieu d'utilisation enregistré.



Veillez indiquer votre lieu d'utilisation pour que des informations correctes puissent être communiquées à votre installation. Tapez sur « Réglages » dans le menu, puis sur « Localité + fuseau horaire » pour régler le lieu d'utilisation en saisissant votre ville ou votre code postal.

Pour activer la protection contre les tempêtes, procédez comme suit :

- Tapez sur le bouton « Protection contre les tempêtes » dans l'option de menu « Configuration de l'ombrage ».
- En tapant sur le signe +, sélectionnez une ou plusieurs pièces pour laquelle ou lesquelles vous souhaitez activer la protection contre les tempêtes.

Vous pouvez ensuite procéder à d'autres réglages pour la protection contre les tempêtes.

- Fixez la source d'information pour la saisie de la valeur seuil du vent en appuyant sur le bouton « Capteur de vent - Informations météo en ligne ». Si vous avez installé un capteur de vent/météo, il est également là pour vous fournir des données.
- Tapez sur le bouton « Valeur seuil du vent ». Sélectionnez la valeur seuil du vent qui, lorsqu'elle sera dépassée, déclenchera le mouvement de l'élément d'ombrage. Tapez ensuite sur « Terminé » ou « Confirmer ».
- Sélectionnez le sens du mouvement. Lorsque vous choisissez « Monter », l'élément d'ombrage monte complètement. Il en va de même pour l'option « Descendre ». Après avoir tapé sur « Terminé » ou sur « Confirmer », la configuration de la protection contre les tempêtes est terminée.

Lorsque la valeur seuil fixée pour la force du vent n'est pas atteinte, les éléments d'ombrage demeurent à la position atteinte pendant la protection contre les tempêtes jusqu'à l'horaire de commutation suivant indiqué dans le profil horaire.



Il n'est pas possible d'utiliser la protection contre les tempêtes lorsque la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors est activée.



Veillez noter que la vitesse du vent du service en ligne peut différer des conditions météorologiques locales, car ces données se basent sur les calculs des stations de mesure les plus proches et ne sont pas actualisées en direct.



Veillez noter que des horaires de commutation ignorés ne sont pas répétés.

### 9.4.3 Protection contre la chaleur



Vous devez disposer des appareils suivants pour pouvoir utiliser cette fonction : actionneur de volet roulant ou de store vénitien Homematic IP et Homematic IP Thermostat mural ou Homematic IP Capteur de température.

La fonction de protection contre la chaleur permet d'ombrager des pièces afin d'éviter ou de réduire un échauffement involontaire dû à l'ensoleillement. Dès qu'une valeur seuil de la température réglable est dépassée, les volets roulants, les stores bannes ou les stores vénitiens sont amenés à une position d'ombrage prédéfinie. Il est, en plus, possible de définir depuis l'application de quand à quand la protection contre la chaleur doit être activée pour pouvoir éviter, par ex., une montée des volets roulants pendant la nuit.

Pour activer la protection contre la chaleur, procédez comme suit :

- Tapez sur le bouton « Protection contre la chaleur » dans l'option de menu « Configuration de l'ombrage ».
- En tapant sur le signe +, sélectionnez une ou plusieurs pièces pour laquelle ou lesquelles vous souhaitez configurer la protection contre la chaleur. Seules les pièces où les appareils nécessaires à ce réglage sont installés sont proposées. Tapez sur « Terminé » ou « Confirmer ».

Vous pouvez ensuite procéder à d'autres réglages pour la protection contre la chaleur.

- La « valeur seuil maximale » vous permet d'indiquer à partir de combien de degrés Celsius l'élément d'ombrage doit être amené à la position que vous avez définie.
- La « valeur seuil minimale » vous permet d'indiquer à partir de quelle température ambiante l'élément d'ombrage doit être ramené à la position normale précédemment réglée.
- Tapez sur « Position d'ombrage » pour déterminer à quel pourcentage l'élément d'ombrage doit être amené.
- L'option de menu « valable à partir de ou jusqu'à » vous permet de fixer la période pendant laquelle la protection contre la chaleur doit être activée. Vous pouvez ici choisir entre « Lever du soleil » et « Coucher du soleil » si bien que la protection contre la chaleur démarre au lever du soleil actuel pour votre lieu d'utilisation ou finit lorsque le soleil se couche. Vous pouvez également sélectionner ici l'heure souhaitée.
- Après avoir tapé sur « Terminé » ou sur « Confirmer », la configuration de la protection contre la chaleur est terminée.



Le profil horaire de l'actionneur reste actif en parallèle et a, comme la commande manuelle, priorité sur les réglages dans la protection contre la chaleur. Les réglages que vous avez configuré dans l'application pour la protection contre la chaleur ne prendront effet que si vous avez choisi le mode de fonctionnement « Mode automatique » dans « Profils horaires » pour les éléments d'ombrage.



Il n'est pas possible d'utiliser la protection contre la chaleur lorsque la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors et la protection contre les tempêtes sont activées.



La protection contre la chaleur n'est possible qu'en combinaison avec un capteur de température pour l'intérieur (par ex. HmIP-WTH-2 ou HmIP-STHD).

#### 9.4.4 Protection contre la pluie



Vous devez disposer des appareils suivants pour pouvoir utiliser cette fonction : un actionneur de volet roulant ou de store vénitien Homematic IP et un capteur météo plus ou pro Homematic IP.

La protection contre la pluie permet une rentrée automatique des stores bannes dès qu'il commence à pleuvoir. Dès qu'un capteur de détection de pluie détecte des gouttes de pluie, les stores bannes sont complètement rentrés. Le sens du mouvement peut alors être défini depuis l'application. Après que l'actionneur du volet roulant ou du store vénitien a été amené à la position correspondante dès que des gouttes de pluie sont détectées, l'actionneur reste à cette position et ne revient pas automatiquement. Un nouveau déploiement a lieu après une commande manuelle depuis l'application.

Pour activer la protection contre la pluie, procédez comme suit :

- Tapez sur le bouton « Protection contre la pluie » dans l'option de menu « Configuration de l'ombrage ».
- En tapant sur le signe +, sélectionnez un ou plusieurs actionneurs de volets roulants ou de stores vénitiens pour lequel ou lesquels vous souhaitez configurer la protection contre la pluie.
- À l'étape suivante, sélectionnez un capteur de détection de la pluie.
- Tapez sur « Terminé » ou « Confirmer ».
- Fixez le sens du mouvement souhaité.

## 10 LUMIÈRE

### 10.1 Configurer la solution d'éclairage

Après avoir procédé à l'apprentissage des composants de l'éclairage (voir la section « 5.8.4 Procéder à l'apprentissage des appareils » à la page 29), sélectionnez l'option « Lumière » pour que les appareils pour la solution d'éclairage soient disponibles.



Pour les appareils qui sont exclusivement utilisés dans la solution d'éclairage, cette étape est ignorée, l'affectation ayant automatiquement lieu.

Continuez de configurer votre solution d'éclairage via le menu principal, dans les options de menu **Liens / groupes** et **Profils horaires**.

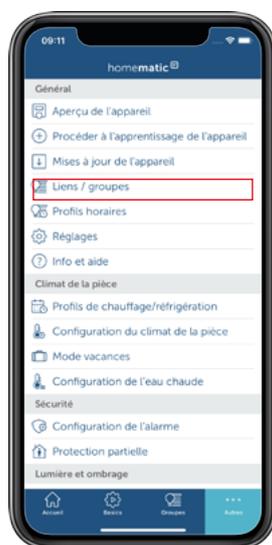


Figure 39: Sélectionner l'affectation de l'application

### 10.2 Groupes de commutation

La fonction « Groupes de commutation » vous permet de réunir depuis l'application des appareils tels que, par exemple, Homematic IP Prises de commutation, Homematic IP Détecteurs de mouvement ou les actionneurs avec mesure de puissance Homematic IP dans des groupes. Il est possible d'allumer et d'éteindre ensuite aisément par simple pression d'un bouton tous les appareils affectés à un groupe. Vous pouvez également allumer des sources lumineuses à une valeur d'intensité lumineuse définie qui sont utilisées avec les actionneurs de variateurs Homematic IP.

L'icône représentant les groupes à l'écran d'accueil de l'application vous permet d'accéder rapidement à tous les groupes de commutation, d'ombrage et de portes de garage de votre système. Cette option de menu vous permet d'allumer et d'éteindre en même temps tous les appareils réunis dans un groupe.

#### 10.2.1 Créer des groupes de commutation

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres » et sélectionnez dans « Général » l'option de menu « Liens / groupes ».
- Tapez ensuite sur le signe + et sélectionnez l'option « Groupe de commutation ». Saisissez le nom du groupe de commutation.

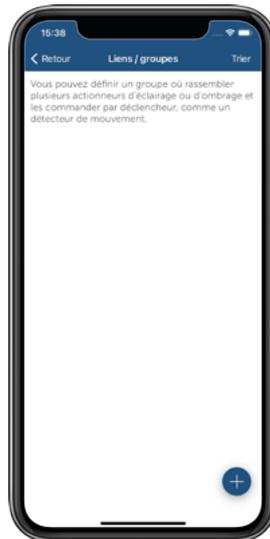


Figure 40: Capture d'écran pour la création d'un groupe de commutation

- Tapez sur « Retour » (iOS) ou sur « Entrée » (Android), puis sur « Poursuivre ».
- Choisissez respectivement les uns après les autres les appareils que vous souhaitez affecter à ce groupe de commutation (récepteurs) en tapant sur le signe +.
- Après avoir terminé votre choix, tapez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez ensuite les appareils qui doivent commuter ce groupe de commutation (déclencheur, par. ex. un détecteur de mouvement).



Figure 41: Capture d'écran de la sélection d'un déclencheur pour le groupe de commutation



Chaque appareil ou paire de touches ne peut être affecté(e) qu'à un seul groupe de commutation.

- Confirmez en appuyant sur la touche système de tous les déclencheurs pour transmettre la configuration et tapez ensuite sur OK.

## 10.2.2 Renommer ou supprimer des groupes de commutation

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres » et sélectionnez « Liens / Groupes » dans le menu principal.
- Sélectionnez ensuite le groupe de commutation en appuyant longuement sur le groupe de commutation correspondant (Android) ou en balayant l'écran de la droite vers la gauche (iOS).
- Tapez sur l'icône représentant un stylo dans l'entête (Android) ou sur « Renommer » (iOS), saisissez le nouveau nom du groupe de commutation et tapez sur « Confirmez ».
- Pour supprimer un groupe de commutation, tapez sur « Supprimer » et confirmez ensuite la suppression.

## 10.2.3 Choisir une valeur d'intensité lumineuse

Si vous avez intégré un ou plusieurs actionneurs de variateur dans un groupe de commutation, vous pouvez définir dans l'option de menu « Valeur d'intensité lumineuse » la valeur d'intensité lumineuse pour tous les variateurs dans le groupe de commutation correspondant.

- Dans « Liens / Groupes », sélectionnez le groupe de commutation souhaité en y tapant dessus.
- Tapez sur « Valeur d'intensité lumineuse » et sélectionnez la valeur d'intensité lumineuse souhaitée en tournant le bouton rotatif virtuel. Vous pouvez, en plus, commuter les actionneurs à la dernière valeur d'intensité lumineuse réglée.
- Tapez sur « OK » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).

## 10.2.4 Définir la durée de mise en marche

- Dans « Liens / Groupes », sélectionnez le groupe de commutation souhaité en y tapant dessus.
- Tapez sur « Durée de mise en marche » et sélectionnez la durée de mise en marche (entre 1 s et 30 h ainsi qu'infinie).
- Tapez sur « OK » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).



Figure 42: Capture d'écran de la sélection d'un déclencheur pour le groupe de commutation

### 10.3 Créer un profil de commutation/profil horaire

La fonction « Profils horaires » vous permet d'installer des profils de commutation pour votre commande de la lumière. Par exemple, vous pouvez ainsi allumer ou éteindre des actionneurs de commutation à des périodes déterminées ou en fonction du lever et du coucher du soleil ou, en utilisant des actionneurs de variateur, varier l'intensité lumineuse de l'éclairage à la valeur de luminosité souhaitée à des périodes définies.

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres » et sélectionnez dans « Lumière et ombrage » l'option de menu « Profils horaires ».
- Tapez ensuite sur le signe + et sélectionnez l'option « Profil de commutation ». Saisissez le nom du profil de commutation.
- Tapez sur « Retour » (iOS) ou sur « Entrée » (Android), puis sur « Poursuivre ».
- Choisissez respectivement, les uns après les autres, les appareils que vous souhaitez affecter à ce profil de commutation en tapant sur le signe +.
- Après avoir terminé votre choix, tapez sur « Poursuivre ».



Chaque appareil ou paire de touches ne peut être affecté(e) qu'à un profil de commutation.

- Vous pouvez ensuite procéder à d'autres réglages pour votre profil horaire. Tapez sur « Profil horaire » pour installer des horaires de commutation et des valeurs de variation de l'intensité lumineuse.

#### Sélection de l'« horaire de commutation »

- Dans l'aperçu, sélectionnez l'option de menu « Profil horaire » et tapez ensuite sur le signe +.
- Sélectionnez alors « Horaire de commutation » dans la liste d'options disponible et tapez sur « Horaire de commutation » (iOS) ou « Confirmer » (Android).
- Sélectionnez le ou les jours de la semaine d'application pendant lequel ou lesquels l'horaire de commutation respectif doit s'appliquer.



Figure 43: Capture d'écran du réglage du profil de commutation

- Sélectionnez ensuite l'horaire de commutation et l'état de commutation (marche/arrêt) que votre actionneur doit prendre à l'horaire de commutation choisi.

### Sélection du « Lever du soleil »/« Coucher du soleil »

Vous pouvez, en plus, lier les horaires de commutation préalablement réglés à des conditions temporelles :

- **Aucune condition** : si vous choisissez l'option « Lever du soleil » ou « Coucher du soleil », pour votre actionneur de commutation au lieu de l'heure de commutation, votre actionneur commute à l'état que vous avez défini au lever ou au coucher du soleil lorsque vous avez choisi l'option « Aucune condition ».
- **Au plus tôt à** : si vous choisissez l'option « Au plus tôt », votre actionneur commute à l'état que vous avez défini au lever du soleil, toutefois au plus tôt au moment choisi. Via « Décalage horaire », vous pouvez, en plus, définir à combien de minutes avant ou après le lever du soleil votre actionneur doit commuter, par ex. 30 minutes avant le lever du soleil mais, au plus tôt à 6h00.
- **Au plus tard à** : si vous choisissez l'option « Au plus tard permet de », votre actionneur commute à l'état que vous avez défini au coucher du soleil, toutefois au plus tard au moment choisi. Via « Décalage horaire », vous pouvez, en plus, définir à combien de minutes avant ou après le coucher du soleil votre actionneur doit commuter, par ex. 30 minutes après le coucher du soleil mais, au plus tard à 21h00.

L'exemple suivant montre un profil de commutation pour un éclairage à l'extérieur qui s'allume du lundi au vendredi du coucher du soleil à 23h00, cependant pas avant 19h00 :



Figure 44: Capture d'écran de l'exemple pour l'éclairage à l'extérieur

Une fois la configuration du profil de commutation terminée, vous pouvez créer d'autres profils horaires en tapant sur le signe +.



Aussi après le redémarrage de votre appareil Homematic IP (par ex. après une mise à jour de l'appareil) le dernier état de profil de l'appareil est rétabli automatiquement. C'est-à-dire que le dernier profil horaire sélectionné d'un actionneur de commutation ou de variateur sera toujours exécuté tel quel une fois le redémarrage terminé.



Attention, le dernier état de commutation d'un actionneur de commutation (marche/arrêt) n'est pas automatiquement rétabli après le redémarrage. Sous « Action à la remise sous tension » dans les paramètres d'appareil de l'appareil respectif, vous pouvez définir le comportement de l'actionneur après la remise sous tension.

## 10.4 Particularités lors de la commutation déclenchée par un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine



Les détecteurs de mouvement et les détecteurs de présence humaine ne sont disponibles sous forme de déclencheurs pour les groupes de commutation que si (également) l'application « Lumière et ombrage » a été sélectionnée dans l'affectation de l'appareil.



Lorsqu'un groupe de commutation doit être commuté par un détecteur de mouvement ou un détecteur de présence humaine, la durée de mise en marche devrait être au moins 4 minutes.

Lors de la configuration d'un groupe de commutation, vous pouvez régler deux valeurs seuils de luminosité pour le déclenchement du détecteur grâce au capteur crépusculaire du détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine. Vous pouvez sélectionner à volonté une valeur comprise entre 0 et 255. En général, une valeur basse réglée signifie que le détecteur de mouvement ou le détecteur de présence humaine réagit lorsqu'il fait nuit. Lorsqu'une valeur plus élevée est réglée, il réagit également lorsqu'il fait plus clair. Vous pouvez, en plus, reprendre la valeur de luminosité environnante comme valeur seuil de luminosité pour le capteur.

La première valeur seuil de luminosité indique à quelle luminosité le capteur doit déclencher l'appareil qu'il commande. La deuxième valeur indique quand le capteur doit rester actif ou doit continuer de déclencher l'appareil qu'il commande lorsque la lumière est déjà allumée. Cela permet de garantir que le détecteur de mouvement ou le détecteur de présence humaine ne sera pas désactivé par la lumière qu'il a allumée et que la lumière reste encore allumée tant que le détecteur de mouvement détecte des mouvements.



Figure 45: Capture d'écran de la configuration du groupe avec un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine

### 10.4.1 Mesure de la consommation électrique

Les appareils tels que Homematic IP Prise à interrupteur avec mesure de puissance permettent aussi bien un allumage et une extinction que l'affichage des coûts de l'énergie consommée par les appareils connectés (les « consommateurs ») par exemple dans l'application pour smartphone Homematic IP.

### Saisie des paramètres de la consommation

Vous devez commencer par indiquer le prix du kilowattheure facturé pour votre foyer afin que les coûts d'énergie engendrés par votre appareil connecté s'affichent correctement et dans la devise souhaitée. Contactez votre fournisseur d'énergie pour connaître votre tarif actuel.

Vous pouvez, en option, adapter, également la devise. Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

- Tapez sur l'icône du menu principal « ... Autres » et ensuite sur « Réglages ».
- Sélectionnez l'option de menu « Mesure de la consommation » dans le menu « Réglages généraux ».
- Indiquez votre tarif actuel en euros par kilowattheure dans « Prix / kWh ».

Après avoir tapé sur la flèche vers la gauche en haut à gauche du bord de l'écran, la saisie est enregistrée.



Si nécessaire, vous pouvez ajuster la devise dans « Réglages », « Mesure de la consommation », « Devise ». L'affichage des coûts d'énergie pré-réglé est en euros (EUR).



Vous pouvez faire afficher les consommations au-dessus de la pièce dans lequel se trouve l'appareil. L'option de menu « Mesure de la consommation » vous indique l'énergie consommée en kWh et les coûts d'énergie dans la devise sélectionnée de manière individuelle et au total.



Dans la vue de l'appareil, vous pouvez réinitialiser à tout moment les consommations mesurées. Notez que les consommations ne sont plus disponibles après la réinitialisation.

### 10.4.2 Particularités lors de la commutation déclenchée par un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine

Les détecteurs de mouvement et les détecteurs de présence humaine ne sont disponibles sous forme de déclencheurs pour les groupes de commutation que si (également) l'application « Lumière et ombrage » a été sélectionnée dans l'affectation de l'appareil.



Lorsqu'un groupe de commutation doit être commuté par un détecteur de mouvement ou un détecteur de présence humaine, la durée de mise en marche devrait être au moins 4 minutes.

- Le capteur crépusculaire intégré permet de régler dans l'application la valeur seuil de luminosité du détecteur de mouvement ou du détecteur de présence humaine entre 0 et 255. Une valeur basse a pour conséquence que le détecteur de mouvement ou le détecteur de présence humaine ne déclenche l'allumage que lorsqu'il fait nuit et une valeur plus élevée fait qu'il réagit également lorsqu'il fait jour. Vous pouvez, en plus, reprendre la valeur de luminosité actuelle du capteur comme seuil de luminosité.

## 10.5 Possibilités de configuration pour les détecteurs de mouvement/détecteurs de présence humaine



Figure 46: Capture d'écran des réglages possibles pour les détecteurs de mouvement/détecteurs de présence humaine

### 10.5.1 Filtre de luminosité

Dès que le détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine détecte un mouvement, la luminosité actuelle est également en même temps calculée. Si aucun mouvement n'est détecté pendant une plus longue période, la valeur la plus basse de plusieurs mesures est calculée pour définir la valeur de luminosité. Il est possible de fixer le nombre de mesures dans l'application via la configuration des appareils du détecteur de mouvement à l'option de menu « Filtre de luminosité ». Le filtre de luminosité a pour fonction de calculer de la façon la plus réaliste possible la valeur de luminosité actuelle. Plus il y a de mesures utilisées, plus la période pour le calcul des valeurs de luminosité sera longue. « 8 mesures » sont pré-réglées. Comme, en cas d'un mouvement non détecté, une mesure a lieu à un intervalle d'environ 6 minutes, la valeur de luminosité la plus petite calculée dans une période d'environ 48 minutes est transmise comme valeur de luminosité. Pour 7 valeurs mesurées, la période s'étendrait sur env. 42 minutes etc.. Cela présente l'avantage que des variations brèves de la luminosité (par ex. causées par les phares de voitures qui passent) influent seulement légèrement le calcul de la valeur de luminosité. Lors de l'utilisation d'un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine, il est, par exemple, conseillé de régler un plus petit nombre de valeurs mesurées pour limiter le plus possible la durée pour la mesure et pour tenir ainsi plus rapidement compte de, par ex., volets roulants qui montent.

### 10.5.2 Intervalle d'émission minimum pour la détection de mouvement

Le détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine signale immédiatement le premier mouvement reconnu. Le détecteur de mouvement reste ensuite pendant un certain temps à l'état « Mouvement détecté ». Si un nouveau mouvement a lieu pendant cette période, ce mouvement ne déclenche pas un nouveau message. Un intervalle d'émission de 4 minutes est pré-réglé ce qui est suffisant pour les principales applications et ce qui use moins les piles de l'appareil. L'intervalle d'émission ne devrait pas être inférieur à la durée de mise en marche de l'éclairage. Pour des cas spéciaux, il est cependant possible d'adapter l'intervalle d'émission dans l'application via la configuration du détecteur de mouvement dans l'option de menu « Intervalle d'émission minimum pour la détection de mouvement ».

Cela peut être, par exemple, de très brèves durées de mise en marche souhaitées pour l'éclairage. Il faut toutefois faire attention à ce qu'un raccourcissement de l'intervalle d'émission peut avoir une influence considérable sur la durée de vie des piles.

### 10.5.3 Atténuer le mouvement détecté

Si vous commandez la lumière uniquement avec un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine, il est recommandé d'activer la fonction « Atténuer le mouvement détecté » dans la configuration de votre détecteur de mouvement. Dans ce réglage, le capteur du détecteur de mouvement est toujours actif après avoir reconnu un mouvement et signale tout autre mouvement indépendamment de l'intervalle d'émission minimum choisi.

Si vous utilisez un détecteur de mouvement/détecteur de présence humaine pour commander la lumière en combinaison avec des boutons qui vous permettent d'éteindre manuellement la lumière, il faudrait désactiver cette fonction. Cela permet d'éviter un rallumage involontaire de la lumière.

## 10.6 Configuration de l'éclairage

### 10.6.1 Lumière d'alarme

Cette option de menu vous permet de définir si des sources lumineuses et quelles sources lumineuses doivent être allumées en cas d'urgence.

- Dans le menu « Configuration de l'éclairage », tapez sur « Lumière d'alarme ».
- Dans les différentes pièces, sélectionnez les appareils énumérés qui doivent allumer les sources lumineuses raccordées en cas d'alarme.
- Tapez sur « OK » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).

Vous pouvez activer un ou plusieurs appareils pour cette fonction.



Figure 47: Capture d'écran de la « Lumière d'alarme »

### 10.6.2 Lumière panique

Vous sélectionnez ici quelle(s) source(s) lumineuse(s) doit/doivent être allumée(s) lorsque vous appuyez sur le bouton mural.

- Tapez sur « Lumière panique » dans le menu « Configuration de l'éclairage ».
- Dans les différentes pièces, sélectionnez les appareils énumérés qui doivent allumer les sources lumineuses raccordées en cas d'actionnement du bouton mural.
- Tapez sur « OK » (Android) ou sur « Terminé » (iOS).

Vous pouvez activer un ou plusieurs appareils pour cette fonction.



Figure 48: Capture d'écran de la « Lumière panique »

### 10.6.3 Lumière Coming Home

La lumière Coming Home qui éclaire, par ex., des zones sombres dans l'espace d'entrée est allumée en appuyant sur la touche d'éclairage d'une télécommande porte-clés Homematic IP.

- Tapez sur « Lumière Coming Home » dans le menu « Configuration de l'éclairage ».
- Dans les différentes pièces, sélectionnez les appareils énumérés qui doivent allumer les sources lumineuses raccordées lors de l'actionnement de la touche d'éclairage de la télécommande porte-clés.
- Tapez sur « Terminé ».

Vous pouvez activer un ou plusieurs appareils pour cette fonction. Une longue pression sur la touche d'éclairage de la télécommande éteint la lumière Coming Home.



Figure 49: Capture d'écran de la « Lumière Coming Home »

## 11 ACCÈS

### 11.1 Apprentissage/Mise en service du mécanisme de serrure

Pour que l'appareil puisse être intégré dans votre système et être commandé via l'application Homematic IP, vous devez d'abord procéder à son apprentissage avec le Homematic IP Access Point.

- Ouvrez l'application Homematic IP sur votre smartphone.
- Procédez à l'apprentissage du mécanisme de serrure Homematic IP comme d'habitude en utilisant l'application Homematic IP. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans la section « 5.8.4 Procéder à l'apprentissage des appareils » ou dans le mode d'emploi de l'appareil.

L'application vous demande automatiquement si l'appareil a été déjà posé ou pas. Si l'appareil n'est pas encore posé, l'application démarre l'Assistant de montage et l'instruction étape par étape qui vous guide dans le montage sur le cylindre de serrure.



Comme il s'agit par la suite de fonctions importantes pour la sécurité, l'application vous demande de saisir le code PIN du système avant que vous puissiez procéder à certaines étapes (apprentissage, suppression ou modification des autorisations d'accès) que vous avez affecté lors de l'installation de l'application Homematic IP sur votre smartphone.

- Indiquez le code PIN du système et confirmez la saisie.
- Dans l'appli, affectez l'appareil à une pièce et donnez un nom à l'appareil. Tapez sur « Poursuivre ».
- Choisissez le sens de fermeture de la porte. Faites attention à ce que la position de la serrure de la porte et du mécanisme de serrure détermine le sens de fermeture lorsque vous regardez la porte de l'intérieur. Tapez sur « Poursuivre ».
- À la prochaine fenêtre, sélectionnez le type de poignée montée côté extérieur de la porte. La sélection de la poignée de la porte influe sur la fonction du mécanisme de serrure. Respectez donc minutieusement les explications données dans l'application.
- Faites votre choix et tapez sur « Poursuivre ».
- À la prochaine fenêtre, sélectionnez la position neutre de votre clé. C'est la position dans laquelle la clé est mise dans la serrure et peut être enlevée.
- À l'étape suivante, choisissez combien de tours complets sont nécessaires pour déverrouiller entièrement la porte de sa position de verrouillage.

#### 11.1.1 Horaires de fermeture

En définissant des horaires de fermeture, vous pouvez fixer des horaires à partir desquels la porte est verrouillée automatiquement (par ex. la nuit) :

- Tapez sur « Ajouter un nouvel horaire ».
- Choisissez un ou plusieurs jours de la semaine ainsi que l'heure de fermeture et confirmez votre choix en tapant sur « OK ». Vous pouvez définir à tout moment d'autres horaires et modifier ou supprimer des horaires de fermeture.

#### 11.1.2 Autorisations d'accès

En attribuant des autorisation d'accès, vous reliez le mécanisme de serrure aux smartphones et appareils Homematic IP programmés dans le système Homematic IP, par exemple une télécommande porte-clés – accès. Cela signifie que la commande des mécanismes de serrure, donc l'ouverture, le déverrouillage et le verrouillage de la porte, n'est possible qu'avec des appareils pour lesquels une autorisation d'accès a été accordée.

Limites par autorisation d'accès	Nombre max.
Mécanismes de serrure dans une autorisation d'accès	3
Télécommandes porte-clés pour la commande d'un mécanisme de serrure *	18 (Touches/combinaisons de touches)
Smartphones pour la commande d'une autorisation d'accès	42

\* Bouton, télécommande ou canaux d'utilisateur pour la commande d'un mécanisme de serrure



Il est possible de procéder à l'application de jusqu'à 8 autorisations d'accès par mécanisme de serrure

### Création d'autorisations d'accès

- Au menu d'apprentissage, tapez sur « Créer une autorisation d'accès » pour créer une autorisation d'accès.



Si vous avez déjà créé une autorisation d'accès, utilisez l'option de menu « Ajouter aux autorisations d'accès existantes ».



Le menu principal et l'option de menu « Autorisations d'accès » vous permettent de créer ou de modifier ultérieurement à tout moment d'autres autorisations d'accès.

- Attribuez un nom significatif à l'autorisation d'accès, par ex. « Autorisation d'accès pour la famille » ou « iPhone de Max ». Tapez sur « Poursuivre ».
- Après avoir créé une autorisation d'accès via le menu principal, sélectionnez le mécanisme de serrure à commander.
- À la fenêtre suivante, sélectionnez quels smartphones ou quels appareils doivent commander le mécanisme de serrure et tapez sur « Poursuivre ».
- Attribuez un code PIN d'autorisation d'accès pour protéger la commande du mécanisme de serrure. Sans code PIN d'autorisation d'accès, des personnes non autorisées peuvent commander le mécanisme de serrure en utilisant le smartphone en question. Le code PIN empêche, en plus, la commande involontaire depuis l'application. Choisissez un code PIN comprenant 4 à 10 chiffres et gardez votre code PIN en lieu sûr.

### 11.1.3 Profils horaires

Tout appareil nouvellement défini ayant une autorisation d'accès a, par défaut, un accès illimité au mécanisme d'ouverture. Chaque personne disposant d'un tel appareil a donc accès 24 h/24 à votre maison. En fixant un profil horaire, vous pouvez cependant limiter dans le temps l'accès à votre maison. Comme c'est le cas des profils horaires pour la commande de l'éclairage et de l'ombrage, il est possible de supprimer, de modifier ou de copier pour d'autres jours de la semaine un profil horaire via le menu principal et l'option de menu « Autorisations d'accès - Profil horaire ».

Nous vous expliquons brièvement par la suite comment fixer un accès limité dans le temps le matin et le soir :

- Tapez sur l'option de menu « Modifier le profil horaire » et sélectionnez « Lundi ».
- Après avoir tapé sur le signe + situé en bas à droite du bord de l'écran, sélectionnez l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt du premier bloc horaire (par ex. le matin de 6h30 à 8h30) et tapez sur « Enregistrer ».

- Tapez de nouveau sur le signe + situé en bas à droite du bord de l'écran et sélectionnez l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt du deuxième bloc horaire (par ex. le soir de 18h30 à 20h30) et tapez à nouveau sur « Enregistrer ».
- Retournez au profil horaire. En balayant le profil du lundi vers la droite, vous pouvez copier le profil horaire préalablement défini à un ou plusieurs jours de la semaine ou définir individuellement des horaires pour chaque jour de la semaine.



Figure 50: Capture d'écran Profil horaire – Copier/Supprimer un horaire donné

- Après avoir fait votre choix, tapez sur « Enregistrer ».
- Lorsque dans le menu « Profil horaire », vous faites défiler la page vers le bas, vous pouvez activer ou désactiver tous les jours l'accès au mécanisme de serrure en tapant sur un des boutons. Le profil horaire réglé est, dans ce cas, supprimé.
- Tapez sur « Terminé » après avoir fini d'installer un profil horaire.
- L'apprentissage du mécanisme de serrure a été couronné de succès et l'autorisation d'accès pour l'appareil a été enregistrée avec succès.
- Tapez sur « Terminé » pour terminer l'installation.
- Vous pouvez également taper sur « Passer à l'option de menu Autorisation d'accès » afin de pouvoir modifier les autorisations d'accès ou d'en créer de nouvelles.



Figure 51: Capture d'écran du mécanisme de serrure programmé

## 11.2 Procéder à l'apprentissage et relier la télécommande porte-clés

L'apprentissage de la télécommande porte-clés - accès optimisée pour le mécanisme de serrure Homematic IP est identique à celui de n'importe quel autre appareil Homematic IP. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet [ici](#) dans le mode d'emploi de l'appareil. Afin d'utiliser la télécommande porte-clés pour commander le mécanisme de serrure, il faut créer une autorisation d'accès pour la télécommande, par exemple également pour un smartphone. Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

- Au menu d'apprentissage, tapez sur « Créer une autorisation d'accès ».



Si vous avez déjà créé une autorisation d'accès, vous pouvez utiliser l'option de menu « Ajouter aux autorisations d'accès existantes ».



Le menu principal et l'option de menu « Autorisations d'accès » vous permettent de créer ou de modifier ultérieurement à tout moment d'autres autorisations d'accès.

- Attribuez un nom significatif à la nouvelle autorisation d'accès, par exemple « Télécommande porte-clés de Max ».
- Choisissez le ou les mécanismes de serrure à commander. Tapez sur « Poursuivre ».
- Choisissez la télécommande porte-clés souhaitée pour commander le mécanisme de serrure.



Alternativement, le mécanisme de serrure peut être commandé aussi par smartphone, bouton mural, interface de contact ou module d'entrée. Afin de pouvoir utiliser les appareils de l'autorisation d'accès, ils doivent être affectés à la solution d'accès auparavant.

- Après avoir tapé sur « Poursuivre », l'autorisation d'accès est créée.

À la fenêtre suivante, vous pouvez créer, si besoin est, un profil horaire pour l'accès de la télécommande au mécanisme de la porte (voir la section « 11.1.3 Profils horaires » à la page 97).

- L'apprentissage de la télécommande porte-clés a été couronné de succès et l'autorisation d'accès pour l'appareil a été enregistrée avec succès.
- Tapez sur « Terminé » pour terminer l'installation.
- Vous pouvez également taper sur « Passer à l'option de menu Autorisation d'accès » afin de pouvoir modifier les autorisations d'accès ou d'en créer de nouvelles.

### 11.2.1 Attribution de codes numériques pour les canaux d'utilisateurs

Après avoir effectué avec succès l'apprentissage d'un clavier « Keypad » ou d'une interface Wiegand, vous pouvez attribuer les codes numériques correspondants. Vous pouvez définir jusqu'à 8 codes numériques à cet effet. Ils peuvent être affectés aux différentes solutions « Accès », « Éclairage et ombrage » et « Sécurité ». Lors de l'affectation des canaux, vous pouvez choisir entre « Éclairage et ombrage » pour commander des actionneurs, « Sécurité » pour l'activation ou la désactivation de la protection partielle ou intégrale, ainsi que « Accès » pour le verrouillage/déverrouillage de la serrure de porte ou la commande de la porte de garage.

Un code doit comprendre au minimum 4 et au maximum 8 chiffres.



L'interface Wiegand met à disposition huit canaux d'utilisateur auxquels 20 codes Wiegand (codes numériques, transpondeurs ou lecteurs d'empreintes digitales) peuvent être affectés.



Si un canal est affecté à la solution « Accès », la solution « Sécurité » peut lui être affectée également. Cela permet par ex. d'activer le mode d'alarme au moyen du code numérique tout en verrouillant également la porte d'entrée en quittant la maison.



La saisie du code numérique suivie de l'actionnement de la touche « Verrouiller » ou « Déverrouiller » sont acquittés par le clavier numérique « Keypad » par un voyant vert (OK) ou rouge (erreur de saisie du code). Vous trouverez de plus amples informations sur les différents clignotements dans la notice d'emploi de l'appareil.

La liste des appareils du clavier numérique « Keypad » permet de créer des codes numériques pour un maximum de 8 canaux d'utilisateurs.

- Effleurez le canal auquel vous souhaitez attribuer un code numérique.
- Affectez le canal à la solution souhaitée (par ex. l'accès), puis tapez sur « Suivant ».
- Saisissez le nom du canal, par ex. « Accès famille ».
- Saisissez le code numérique souhaité. Vous pouvez saisir de 4 à 8 chiffres.
- Confirmez la saisie en effleurant la touche « Terminé ».
- Répétez ce mode opératoire pour chaque canal supplémentaire.

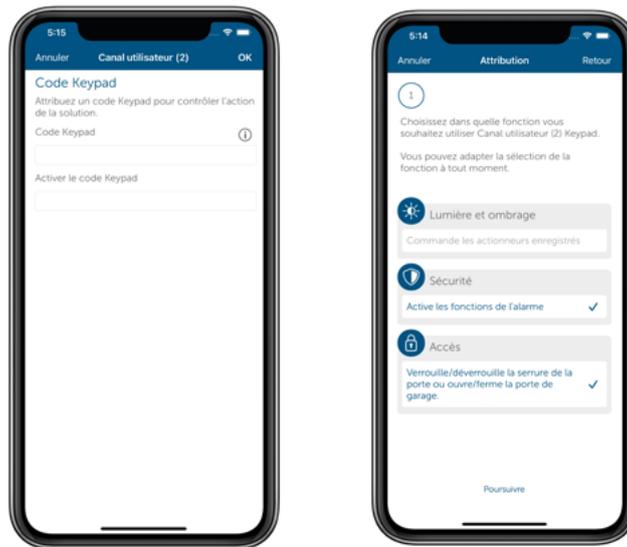


Figure 52: Captures d'écran de l'affectation de canaux « Keypad » et de l'attribution de codes

### 11.2.1.1 Erreurs de saisie et verrouillage permanent

Pour le clavier numérique « Keypad » et l'interface Wiegand, vous pouvez installer un verrouillage pour la saisie erronée du code. Vous définissez alors notamment le nombre de saisies erronées après lesquelles le « Keypad » ou l'appareil Wiegand se verrouille temporairement ou définitivement. Vous pouvez définir ainsi que l'appareil se verrouille après la 3ème saisie erronée du code. La durée de verrouillage est de 15 secondes la première fois et double automatiquement lors de la saisie erronée suivante. Vous pouvez définir également le nombre de saisies erronées après lequel l'appareil est verrouillé définitivement et ne pourra être redébloqué qu'au moyen de l'appli ou du PIN système.

Pour chaque saisie erronée du code, vous recevez un message Push sur votre smartphone, ainsi qu'un message dans l'appli vous indiquant le verrouillage de l'appareil.

Procédez comme suit pour activer le verrouillage temporaire ou définitif.

- Ouvrez l'onglet « Autres » dans la liste des appareils et sélectionnez le clavier « Keypad ».
- Dans l'option de menu « Nombre de saisies erronées avant verrouillage temporaire » ou « Nombre de saisies erronées avant verrouillage permanent », définissez le nombre maximal de saisies erronées jusqu'au verrouillage temporaire/permanent.

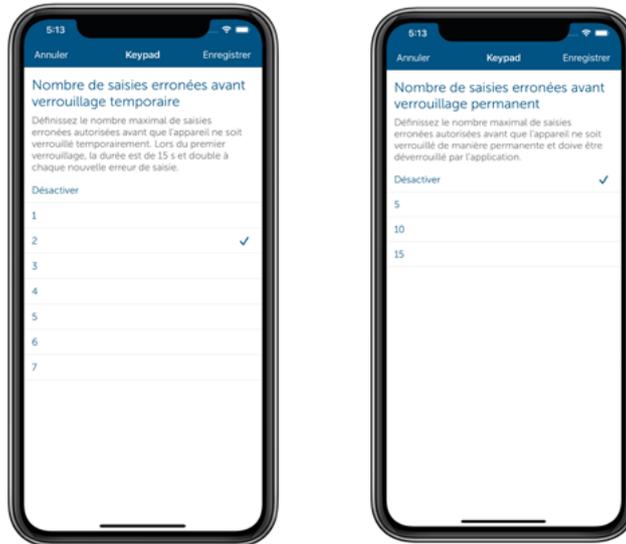


Figure 53: Captures d'écran – Verrouillage du clavier « Keypad » – temporaire et permanent



Lors de l'établissement du rapport d'installation, aucun code numérique n'est indiqué.

Tous les événements déclenchés lors de l'utilisation du clavier « Keypad » ou de l'appareil compatible Wiegand sont enregistrés et affichés dans le rapport d'événements.



Le détecteur de proximité intégré allume le champ de touches du clavier « Keypad » dès que quelqu'un s'en approche. Le clavier numérique est donc parfaitement visible même dans l'obscurité.

### 11.3 Configuration pour des appareils ayant une autorisation d'accès

Au menu principal, dans « Autorisations d'accès », vous voyez pour quels smartphones et pour quels appareils des autorisations d'accès ont déjà été créées. Le code PIN du système est nécessaire pour accéder à cette option de menu. En tapant sur le smartphone ou l'appareil en question, vous accédez aux réglages possibles pour l'autorisation d'accès respective. Vous pouvez y procéder aux réglages suivants :

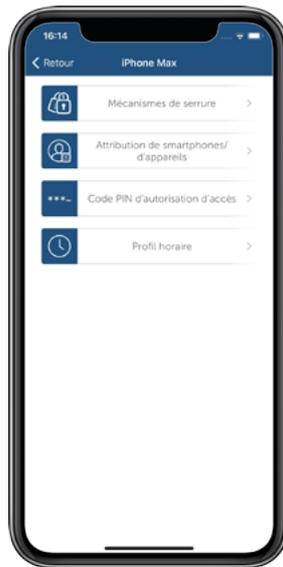


Figure 54: Capture d'écran de la configuration des autorisations d'accès

- Dans l'option de menu « **Mécanismes de serrure** », vous sélectionnez les mécanismes de serrure à commander.
  - Tapez sur un ou plusieurs des mécanismes de serrure qui s'affichent à l'écran et confirmez votre choix en tapant sur « Terminé ».
- Dans l'option de menu « **Affectation du smartphone/de l'appareil** », vous pouvez activer ou désactiver différents appareils qui doivent commander le mécanisme de serrure. Vous avez dû procéder à l'apprentissage habituel des appareils, par ex. des télécommandes porte-clés afin de pouvoir les affecter. Pour la sélection des smartphones, vous voyez s'afficher les smartphones qui sont connectés à votre système Homematic IP. Les smartphones supplémentaires sélectionnés s'affichent dans l'option de menu « Autorisations d'accès » dans la liste des appareils ayant une autorisation d'accès avec un icône représentant une clé.
- Dans l'option de menu « **Code PIN** », vous pouvez affecter à tout moment un nouveau code PIN d'autorisation d'accès aux utilisateurs de cette autorisation d'accès afin de protéger la commande du mécanisme de serrure. Le code PIN doit comprendre, au total, 4 à 10 chiffres. Si vous souhaitez supprimer la combinaison de chiffres, laissez les champs de saisie du code PIN vides et tapez sur « Terminé ». Vous trouverez de plus amples informations sur le code PIN à la section « 11.5 Protection par code PIN et biométrie ».
- Dans « **Profil horaire** », vous pouvez fixer, si besoin est, une limite dans le temps pour l'accès pour les utilisateurs de cette autorisation d'accès. Vous trouverez plus de détails sur l'installation du profil horaire à la section « 11.1.3 Profils horaires ».

## 11.4 Réglages des appareils « Mécanisme de serrure »

Via l'« Aperçu des appareils », vous accédez aux réglages des appareils après avoir choisi le mécanisme de serrure. Vous avez ici le choix entre de nombreuses options :

- Ouvrez le menu principal en tapant sur « Autre... », tapez sur « Aperçu des appareils » et sélectionnez le mécanisme de serrure.
- Saisissez le code PIN du système. Les réglages de l'appareil s'affichent à l'écran.

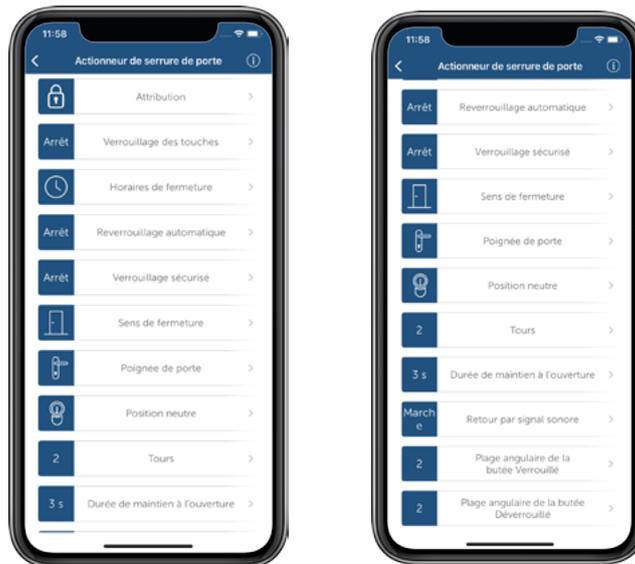


Figure 55: Capture d'écran Réglages de l'appareil « Mécanisme de serrure »

- Dans « **Affectation**, vous pouvez sélectionner une pièce et un nom d'appareil pour votre mécanisme de serrure ou la ou le modifier ultérieurement. Vous pouvez, en plus, créer, étendre ou supprimer des autorisations d'accès après un accès rapide à l'option de menu « Autorisations d'accès » (voir ci-dessus).
- Lorsque le « **Verrouillage des touches** » est activé, la parie de touches ne peut plus servir à commander le mécanisme de serrure. La commande manuelle par la molette reste toutefois possible.
- L'option de menu « **Horaires de fermeture** » vous permet de créer des horaires de fermeture pour les mécanismes de fermeture (voir la section « 11.1.1 Horaires de fermeture » à la page 96) à partir desquels la porte doit être automatiquement verrouillée, par exemple tous les soirs à partir de 22 heures.
- L'option de menu « **Reverrouillage automatique** » vous permet d'enregistrer une fourchette horaire pour le verrouillage automatique du mécanisme de serrure. Lorsque l'option de menu « Reverrouillage automatique » est activée, une porte choisie est à nouveau reverrouillée après un délai de 1 à 30 minutes fixé par vos soins. Un délai de
  - cinq minutes et tous les jours
  - de la semaine sont désactivés par défaut.
 En partant du réglage standard, vous pouvez
  - modifier le délai de 5 minutes à une valeur entre 1 minute et 30 minutes et
  - fixer à volonté à quels jours de la semaine et à quelles heures de la journée la fonction « Reverrouillage automatique » doit être activée.

Le réglage des jours et des heures activés a lieu de manière similaire à celui du réglage des profils horaires (voir la section « 11.1.3 Profils horaires » à la page 97).

Si vous faites défiler le menu « Verrouillage automatique » vers le bas, vous pouvez activer ou désactiver la fonction pour tous les jours de la semaine ou rétablir les réglages par défaut en tapant sur l'un des champs. Le profil horaire pré-réglé est, dans tous les cas, supprimé.

- Si vous n'êtes pas sur place pour vérifier si votre porte n'est pas fermée lors du verrouillage via un mécanisme de serrure, vous pouvez utiliser le « **Verrouillage sécurisé** » en combinaison avec un Homematic IP Contact pour porte et fenêtre ou un module d'entrée configuré comme tel. Le contact est installé facilement sur la même porte que le mécanisme de serrure et contrôle ainsi au verrouillage si la porte est ouverte ou fermée. Si la porte est ouverte, vous recevrez une notification push sur votre smartphone et un message d'alarme dans l'application Homematic IP.



Dans l'application, le contact monté sur la porte doit être affecté à la pièce dans laquelle le mécanisme de serrure se trouve également et doit être affecté à la fonction dans l'option de menu du mécanisme de serrure préalablement expliquée.



Vous n'avez pas le droit d'activer un retard de signal pour le Homematic IP Contact pour porte et fenêtre, car le retard de signal a une influence directe sur le verrouillage sécurisé.



Le verrouillage sécurisé est compatible avec les types d'appareils suivants : HmIP-SWDO et HmIP-SWDM.



Vous avez déjà fixé les autres paramètres tels que le **sens de fermeture, la poignée de la porte, la position neutre et le nombre de tours** pendant le processus d'apprentissage du mécanisme de serrure. Vous avez ici la possibilité de modifier ces paramètres en fonction de vos besoins.

## 11.5 Protection par code PIN et biométrie

Il est recommandé de saisir le code PIN du système qui a été attribué lors de l'installation de l'application pour smartphone pour accéder au domaine « Autorisations d'accès ». Pour empêcher que des personnes non autorisées ne puissent commander le mécanisme de serrure en utilisant votre smartphone, un code PIN d'autorisation d'accès spécial est là comme protection. Le code PIN d'autorisation d'accès protège la commande du mécanisme de serrure depuis un smartphone. Cela permet d'être sûr qu'une ouverture, qu'un déverrouillage ou qu'un verrouillage non autorisé n'est possible que si vous connaissez également le code PIN correspondant. Des personnes non autorisées ne peuvent donc plus commander la porte d'entrée.



Il convient de ne pas confondre le code PIN d'autorisation d'accès avec le code PIN du système. Vous trouverez plus de détails sur le code PIN du système à la section « 5.8.6 Définir un code PIN du système ». Il n'existe qu'un code PIN du système mais plusieurs codes PIN d'autorisation d'accès.

Si un code PIN d'autorisation d'accès a été enregistré, l'application vous demande de saisir ce code lorsque vous souhaitez ouvrir le mécanisme de serrure depuis votre smartphone.

La première fois que l'application vous demande de saisir le code PIN d'autorisation d'accès, une fenêtre spéciale qui vous permet de saisir le code PIN et de le confirmer apparaît à l'écran.

Une autre possibilité : vous pouvez « Relier le code PIN à la biométrie ». Pour les smartphones qui prennent en charge cette fonction, vous pouvez relier la Touch ou la Face ID et commander très agréablement la porte via la Touch ou la Face ID.



Figure 56: Capture d'écran de la demande de saisir le code PIN de commande de la porte

Si vous avez établi un lien entre le code PIN d'autorisation d'accès et les fonctions biométriques d'un smartphone, l'option de menu « Biométrie » s'ajoute à l'option de menu « Réglages » du menu principal de l'application pour smartphone Homematic IP. Vous pouvez supprimer ici à nouveau le lien dans la mesure où vous préférez la saisie d'un code PIN d'autorisation d'accès.

## 11.6 Commande des motorisations de portes de garage

En combinaison avec les modules pour les motorisations des sociétés Hörmann ou Novoferm ou avec le bouton de porte de garage Homematic IP, il est très facile d'intégrer la commande intelligente des motorisations de portes de garage dans le système Homematic IP. Il est facilement possible d'ouvrir, de fermer, d'arrêter la porte de garage ou le portail d'entrée ou de le ou la laisser entrouvert(e) pour l'aération depuis l'application, en appuyant sur le bouton de la porte de garage ou en utilisant la télécommande. La commande dans l'appli a lieu de manière flexible via les favoris de l'écran d'accueil, dans l'affichage des pièces, dans « Accès ».



**Il n'est actuellement pas possible de commander vocalement les portes de garage.**

Vous avez le choix entre deux possibilités pour commander intelligemment votre porte de garage dans le système Homematic IP :

### 11.6.1 La commande de la porte de garage via les modules pour les motorisations des sociétés Hörmann ou Novoferm

En combinaison avec un module Homematic IP pour les motorisations de portes de garage des sociétés Hörmann et Novoferm, il est possible de commander de nombreux modèles des motorisations de portes de garage Hörmann et Novoferm depuis l'application Homematic IP ou avec une télécommande Homematic IP. Il est possible d'intégrer les modules sans avoir besoin d'outils via des connecteurs à fiches dans les motorisations des portes et de les alimenter en tension via la motorisation. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le mode d'emploi du module respectif.

L'application Homematic IP permet de connaître à tout moment l'état de la porte du garage (en mouvement, ouverte, fermée, entrouverte par ex. pour aération). Il est, en plus, possible d'allumer et d'éteindre très agréablement depuis l'application l'éclairage intégré dans la motorisation du garage.

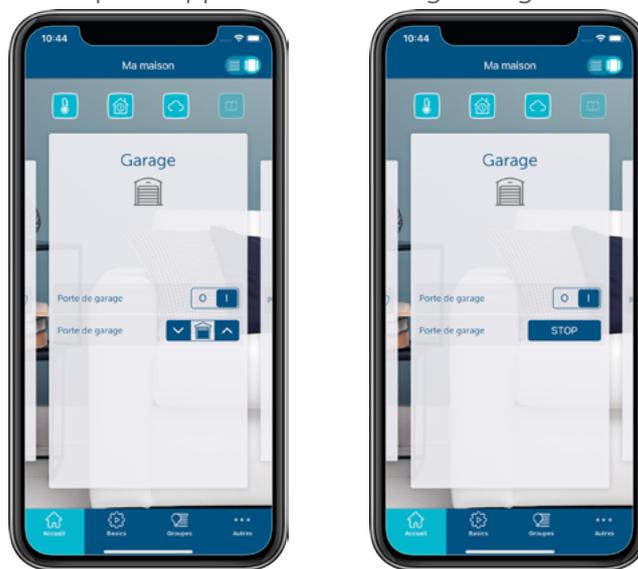


Figure 57: Captures d'écran de la commande de la porte du garage et d'affichage de l'état via le module Hörmann ou Novoferm

### 11.6.2 La commande de la porte de garage avec le bouton de la porte de garage Homematic IP

Le bouton de la porte de garage Homematic IP peut être simplement posé ultérieurement afin de pouvoir ouvrir, fermer ou arrêter pendant l'ouverture ou la fermeture agréablement la porte du garage par simple pression d'un bouton. Il est possible de connecter directement le bouton via le contact de commutation à toutes les motorisations de portes de garage courantes et il remplace le bouton conventionnel ou la commande manuelle. En fonction des conditions d'installation sur place, l'alimentation en tension a lieu par piles, par bloc d'alimentation secteur ou directement via la motorisation de la porte du garage. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le mode d'emploi du bouton de la porte de garage. Il est possible de commander la porte de garage directement sur place directement avec le bouton de la porte de garage, la télécommande ou, à tout moment pendant vos déplacements, avec l'application Homematic IP.

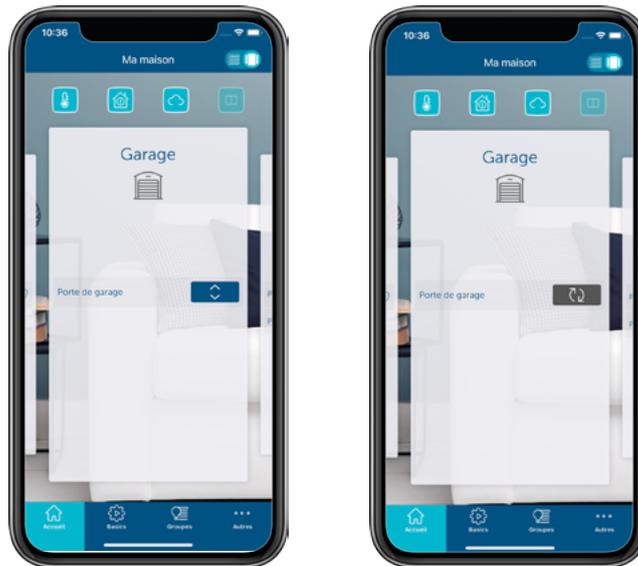


Figure 58: Captures d'écran de la commande de la porte du garage en utilisant le bouton de la porte de garage



La longueur d'impulsion pour fermer le contact de la motorisation de la porte du garage et ainsi pour commander la porte du garage est réglée, par défaut, sur 0,4 seconde. Si vous avez besoin d'une autre longueur d'impulsion pour commander votre motorisation de la porte du garage, vous pouvez tout simplement ajuster la valeur dans les réglages de l'appareil de la sortie du bouton de la porte de garage.



Figure 59: Capture d'écran « Bouton de la porte de garage » « Longueur d'impulsion »



Le bouton pour la porte de garage ne peut pas reconnaître l'état actuel de la porte de garage (en mouvement, porte ouverte, porte fermée). Il est possible de commander la porte de garage via les boutons de l'application mais la porte de garage ne peut pas être bougée dans un sens déterminé ou stoppée depuis l'application.

### 11.6.3 Groupe de la porte de garage

À noter : actualiser le chapitre consacré aux groupes (groupes d'ombrage, groupes de commutation) dans le manuel !

Les groupes de la porte de garage permettent de combiner rapidement et facilement les appareils souhaités pour commander la porte de garage. La fonction de groupe permet, par ex., de réunir dans un groupe les boutons de porte de garage ou les modules pour les motorisations de la société Hörmann ou Novoferm avec des télécommandes ou des boutons pour ouvrir et fermer les portes de garage. La commande directe entre les appareils permet de commander de manière fiable par télécommande ou par simple pression d'un bouton les motorisations de la porte de garage même sans connexion Internet active.

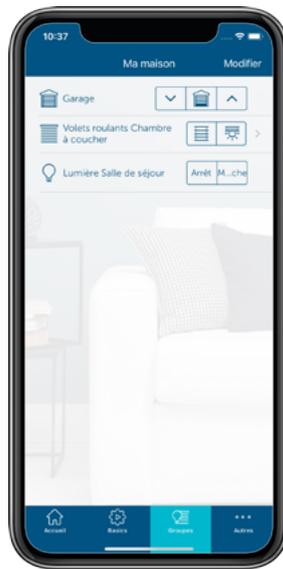


Figure 60: Capture d'écran de l'aperçu des groupes

Pour créer un groupe de la porte de garage, procédez comme suit :

- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal « Autres » et sélectionnez dans « Général » l'option de menu « Liens / groupes ».
- Tapez sur le signe + et sélectionnez l'option « Groupe de la porte de garage ».



Figure 61: Capture d'écran de sélection du « Groupe de la porte de garage »

- Entrez le nom du groupe de la porte de garage.
- Tapez sur « Retour » (iOS) ou sur « Entrée » (Android), puis sur « Poursuivre ».
- Choisissez respectivement les uns après les autres les appareils que vous souhaitez affecter à ce groupe en tapant sur le signe + (récepteur, par ex. module pour les motorisations de la porte de garage ou bouton pour la porte de garage).
- Après avoir terminé votre choix, tapez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez ensuite les appareils qui doivent commuter ce groupe (déclencheur par ex. bouton ou télécommande) et tapez sur « Terminé ».
- Définissez quelle action (par ex. ouvrir ou fermer la porte de garage) doit être exécutée en tapant sur le bouton. Cette sélection dépend du type du déclencheur.
- Confirmez les touches système de tous les déclencheurs fonctionnant sur piles afin de transmettre la configuration et tapez ensuite sur « OK ».

## 12 GROUPES, PROFILS HORAIRES ET AUTOMATISATION

En plus des fonctions de base, votre système Homematic IP vous offre un large éventail de possibilités qui simplifie la commande des composants. Les **groupes**, les **profils horaires** et les **automatisations** permettent de relier entre eux les appareils Homematic IP ou d'exécuter des actions automatiques.

Contrairement aux profils horaires et aux groupes qui sont disponibles même sans connexion à Internet, une connexion active à Internet et au cloud est nécessaire pour l'exécution correcte de la fonction « Automatisation », car le cloud Homematic IP contrôle les règles d'automatisation.

### 12.1 Liens / groupes

La fonction « **Liens / Groupes** » vous permet d'établir depuis l'application des liens directs entre les appareils. On entend par « liens directs », une communication entre des appareils qui continue d'être garantie même si la connexion à Internet ou au cloud était une fois coupée.

En fonction des composants disponibles dans le système, il est possible de définir des groupes de commutation, d'ombrage et pour la porte du garage. Il est, par exemple, ainsi possible de réunir des Homematic IP Prises de commutation, des détecteurs de mouvement ou des actionneurs avec mesure de puissance dans des groupes de commutation et d'allumer, par exemple, la lumière dès qu'un mouvement est détecté et de l'éteindre ensuite. Il est également possible de réunir des éléments d'ombrage comme des stores vénitiens, etc., des groupes d'ombrage et de les commander ensemble agréablement par simple pression d'un bouton.

À l'écran d'accueil, l'onglet « Groupes » (en bas de l'écran) permet de commander et de gérer les groupes déjà créés.

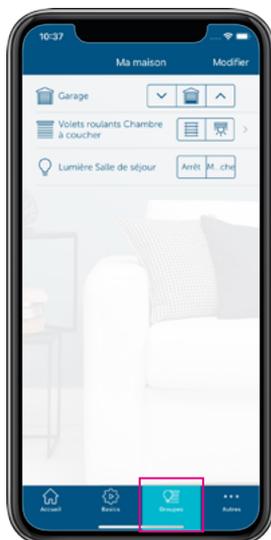


Figure 62: Capture d'écran des groupes à l'écran d'accueil

## 12.2 Profils horaires

La fonction « **Profils horaires** » pour commander l'éclairage et les systèmes d'ombrage vous permet, par exemple, d'allumer ou d'éteindre les actionneurs de commutation à des périodes déterminées ou en fonction du lever et du coucher du soleil ou, en utilisant des actionneurs de variateur, de varier l'intensité lumineuse de l'éclairage à la valeur de luminosité souhaitée à des périodes définies. Il en va de même pour la fonction « Profils d'ombrage ».

Vous trouverez de plus amples informations sur la création d'un profil horaire pour les actionneurs de commutation et d'ombrage dans la section « *Créer un profil de commutation/profil horaire* » à la page 88 et « *Créer un profil horaire* » à la page 78.

## 12.3 Automatisations (activer et désactiver)

Une automatisation est disponible pour toutes les fonctions ne pouvant pas être installées via des groupes ou via des profils horaires. La fonction « **Automatisation** » de l'application Homematic IP vous permet d'automatiser de multiples tâches dans votre système Homematic IP et de relier les opérations entre elles et certes pour toutes les variantes de solutions (commande de l'éclairage, commande du chauffage, sécurité, etc.).

Il est nécessaire de définir des règles afin de pouvoir automatiser des tâches pour qu'elles se déroulent de manière autonome. Ces règles sont composées d'au moins un déclencheur et d'au moins une action qui démarre lorsque les conditions pour le ou les déclencheur(s) sont réunies, par exemple lorsque la température d'une pièce descend en-dessous d'une valeur seuil définie. La fonction permet, en plus, de définir des conditions supplémentaires qui doivent être également remplies pour déclencher l'action souhaitée.

### Activer et désactiver les automatisations

Par défaut, toutes les automatisations que vous avez définies sont actives, sont donc exécutées en conséquence si votre connexion Internet fonctionne et peuvent être, désactivées à tout moment puis, si besoin est, réactivées depuis l'application.

- Ouvrez l'automatisation afin de pouvoir activer ou désactiver une automatisation créée. L'interrupteur à bascule « Actif » vous permet d'activer et de désactiver l'automatisation afin de désactiver l'exécution de l'automatisation.



Figure 63: Activer et désactiver l'automatisation

## 13 COMMANDE VOCALE ET SERVICES SUPPLÉMENTAIRES

### 13.1 La commande vocale conviviale pour votre système Smart Home

L'association d'un compte Amazon Alexa ou de comptes Google à votre système Homematic IP Smart Home vous offre la possibilité, en combinaison avec un ou plusieurs haut-parleurs compatibles à assistance vocale intégrée, de piloter de nombreux appareils et fonctions Homematic IP également par commande vocale.

Vous pouvez, en outre, utiliser des applications pour smartphone telles que Google Assistant pour la commande vocale de votre système Homematic IP Smart Home - même sans le haut-parleur Google Home.

Amazon Alexa prend jusqu'à présent en charge les fonctions telles que le réglage du chauffage et l'activation des fonctions d'alarme ainsi que la commande de l'éclairage (allumage, extinction et variation de l'intensité lumineuse) et la commande des volets roulants (montée et descente). L'assistant personnel pour la maison connectée prend également en charge l'activation et la désactivation du mode éco et la commande des groupes de commutation. Pour des raisons de sécurité, il est possible d'activer les fonctions d'alarme par des commandes vocales, mais il n'est pas possible de les désactiver. Les appareils de commande vocale n'exécutent, par défaut, également pas de commandes vocales en rapport avec d'autres fonctions Homematic IP lorsque la protection intégrale et la protection partielle sont activées. Vous pouvez cependant configurer votre système depuis l'application Homematic IP de manière à pouvoir commander les fonctions Homematic IP par des commandes vocales également lorsque la protection partielle ou la protection intégrale est activée.

L'application Google Assistant offre également de nombreuses fonctions. En combinaison avec l'application Homematic IP, Google permet d'allumer et d'éteindre les actionneurs de commutation et de variation pour la commande de l'éclairage, de varier et de commuter des groupes d'éclairage, de réguler le chauffage en réglant la température ambiante souhaitée, d'interroger les réglages actuels et la température ambiante actuelle ou d'activer et de désactiver le mode éco. Il est également possible d'activer la protection intégrale et la protection partielle. Par défaut, la désactivation n'est, ici pas possible pour des raisons de sécurité.

#### Conditions requises pour utiliser la commande vocale

##### Amazon Alexa :

- Système Homematic IP avec Homematic IP Access Point et appareils qui prennent en charge la commande vocale
- Un smartphone compatible (Android ou iOS) avec application Homematic IP actuelle installée
- Un compte d'utilisateur Amazon
- Une enceinte qui prend en charge le service d'assistance vocale d'Amazon (par ex. Amazon Echo Dot, Amazon Echo, Amazon Echo Plus ou Amazon Echo Show)
- Une liaison à Internet ou au cloud active

##### Google Home :

- Système Homematic IP avec Homematic IP Access Point et appareils qui prennent en charge la commande vocale
- Un smartphone compatible (Android ou iOS) avec application Homematic IP actuelle installée

- La version actuelle de l'application Google Home ou, autre possibilité, la dernière version de l'application Google (uniquement Android)
- Un compte Google
- Un smartphone ou une tablette compatible (la configuration système minimale requise pour exécuter l'application Google Home doit être satisfaite)
- Une liaison à Internet ou au cloud active
- Un appareil Google Home (en option)



Les services de commande vocale nécessitent toujours également une connexion à Internet ou au cloud active et devraient être complétés par d'autres liaisons directes avec les appareils Homematic IP afin de pouvoir garantir, par exemple, une commande des appareils en cas de panne d'Internet.

## 13.2 Commande vocale avec Amazon Alexa

### 13.2.1 Installation d'Amazon Alexa

- Raccordez votre enceinte compatible avec Amazon Alexa au secteur en utilisant le câble secteur.
- Téléchargez l'application gratuite d'Alexa sur votre smartphone.
- Démarrez l'application Alexa et saisissez vos coordonnées pour vous connecter à votre compte Amazon.



Figure 64: Capture d'écran de connexion à Amazon Alexa

- Tapez sur l'icône des appareils
- Tapez sur le signe + situé en haut à droite du bord de l'écran, puis sur « Ajouter l'appareil ».
- Tapez sur « Amazon Echo », sélectionnez dans la liste l'appareil Echo que vous souhaitez installer et connectez votre enceinte compatible avec Amazon Alexa avec votre WiFi. Pour cela, suivez les instructions de l'application.
- Le message suivant s'affiche : « Vous êtes maintenant connecté(e). Retournez dans l'application Alexa. »
- Tapez sur « Poursuivre ».
- Sélectionnez votre réseau WiFi et tapez sur « Connecter ».
- Tapez ensuite sur « Poursuivre » lorsque l'installation est terminée.

### 13.2.2 Jumelage de votre système Homematic IP Smart Home à Alexa

#### Procédé automatique (recommandé)

- Ouvrez l'application Homematic IP.
- Ouvrez dans le menu principal de l'appli sous « Autres... » l'option de menu « Commande vocale et services supplémentaires » puis l'option de menu « Amazon Alexa ».
- Effleurez le bouton « Coupler Alexa (procédure automatique) ».

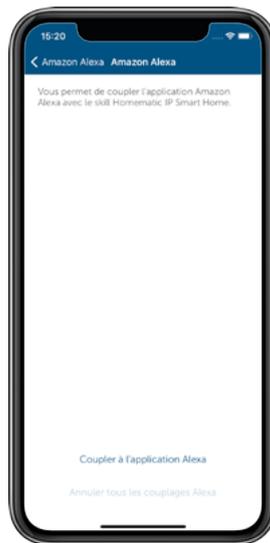


Figure 65: Capture d'écran du procédé de couplage automatique

- Effleurez le bouton « Coupler à l'application Alexa » pour établir le couplage.



Si vous avez déjà procédé à des couplages avec Alexa, vous pouvez les supprimer le cas échéant à l'aide du bouton « Annuler tous les couplages Alexa ».

- Si vous avez attribué un PIN système, vous devez le saisir. Effleurez ensuite le bouton « Chercher ».
- Activez la skill Alexa en effleurant le bouton « Conncter ».

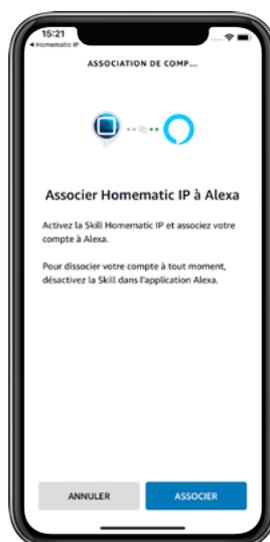


Figure 66: Capture d'écran de la connexion à la skill Alexa

- Un message indiquant le succès du couplage s'affiche.

**Procédé manuel (alternative)**

- Ouvrez l'application Homematic IP.
- Allez au menu principal de l'application, sous « Autres... » à l'option de menu « Commande vocale et services supplémentaires » puis à l'option de menu « Amazon Alexa ». Tapez sur « Jumelage ». Demandez la clé d'activation pour le couplage de l'application d'Alexa avec la skill Homematic IP Smart Home et copiez-la.



Figure 67: Capture d'écran pour copier la clé d'activation

- Tapez sur « Copier » (iOS) ou sur l'icône  (Android).

Activez la skill Homematic IP Smart Home dans l'application d'Alexa :

- Dans l'application d'Alexa, tapez sur l'icône du menu principal situé en haut à gauche du bord l'écran et sélectionnez « Skills et jeux ».

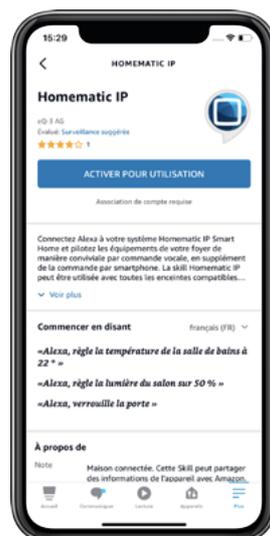


Figure 68: Capture d'écran de recherche de la skill Homematic IP

- Tapez sur l'icône de la loupe et saisissez « Homematic IP » dans le champ de recherche.
- Sélectionnez la skill Homematic IP en tapant brièvement dessus et tapez sur « Activer pour l'utiliser ».



Figure 69: Capture d'écran de saisie de la clé d'activation

- Indiquez la clé d'activation à l'écran vous demandant de la saisir. Pour cela, appuyez longuement sur le champ de saisie et tapez ensuite sur « Insérer ».
- Tapez sur « Envoyer » pour établir la connexion avec le compte.

### 13.2.3 Installation de vos appareils Homematic IP

- Fermez la fenêtre et ouvrez l'application d'Alexa.
- Tapez sur l'icône du menu principal et sélectionnez « Ajouter l'appareil ».
- Sélectionnez l'option « Autres » dans l'option de menu « Quel type d'appareil installez-vous ? » et tapez sur « Rechercher des appareils ». La recherche démarre.

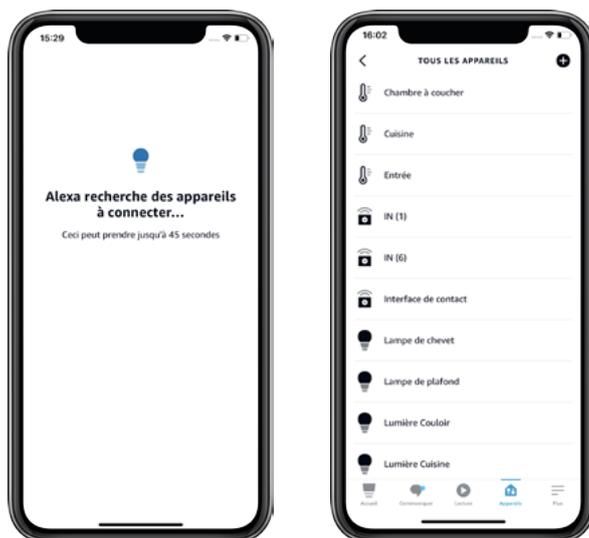


Figure 70: Capture d'écran de recherche des appareils et de l'aperçu des appareils

- Tous les groupes, les appareils et les scénarios Smart Home qu'Alexa peut trouver et commander s'affichent dans l'application d'Alexa, dans l'option de menu « Smart Home ». Les désignations pour les appareils et les fonctions sont ici reprises de l'application Homematic IP.

Vous pouvez maintenant commander vocalement de nombreuses fonctions et de nombreux appareils de votre système Homematic IP Smart Home.

### 13.2.4 Généralités sur Alexa et Homematic IP

Les appareils compatibles avec Amazon Alexa réagissent seulement à des commandes vocales lorsque vous dites le mot d'activation. Vous pouvez, si besoin est, modifier le mot d'activation « Alexa » dans l'application d'Alexa.

« **Alexa**, règle la température de la salle de bain à 29 degrés. »

Choisissez des désignations claires pour tous les appareils Homematic IP, toutes les fonctions et tous les groupes de commutation Homematic IP ainsi que pour les groupes dans l'application d'Alexa. Ce n'est qu'ainsi qu'Alexa est en mesure de les affecter de façon univoque.



Évitez des désignations qui commencent de manière similaire. Si vous choisissez, par ex., la désignation « Chambre à coucher lumière », Alexa l'interprète peut-être comme une commande vocale pour un groupe de chauffage appelé de manière similaire « Chambre à coucher » et ne peut pas affecter correctement la commande. Si vous choisissez, par contre, la désignation « Lumière de la chambre à coucher », Alexa fera nettement moins d'erreurs.

En cas de confusion des commandes vocales, vous pouvez adapter, en conséquence, les noms d'appareils et de groupes dans l'application Homematic IP. Mettez ensuite à jour la liste des appareils dans l'application d'Alexa.



Des combinaisons de lettres et de mots comme « WC invités » ou des combinaisons de chiffres et de mots comme « Cuisine 1 » risquent d'être éventuellement pas traitées correctement par Alexa.

### 13.2.5 Appareils et fonctions pris en charge par Amazon Alexa :

Les appareils Homematic IP et les fonctions suivantes sont actuellement pris en charge :

Appareil/Fonction	Marche/ Montée	Arrêt/ Des- cente	Fixer %	Augmen- ter %	Diminuer %	Fixer °C	Aug- menter °C	Diminuer °C	Valeurs/ État Interro- ger	Verrouil- ler/ Ouvrir
Actionneurs de commutation	✓	✓								
Actionneurs de variateur	✓	✓	✓	✓	✓					
Actionneurs de volets roulants et de stores vénitiens	✓	✓	✓	✓	✓					
Sondes de température									✓	
Capteurs météo									✓	
Mécanismes de serrure									✓	✓
Module de motorisation de porte de garage									✓	✓
Groupes de commutation	✓	✓								
Groupes de chauffage						✓	✓	✓	✓*	
Groupes d'ombrage			✓							
Protection partielle	✓									
Protection intégrale	✓									
Mode éco	✓	✓								

\* Températures de consigne et réelles



La désactivation de la protection partielle et de la protection intégrale via des commandes vocales n'est possible que si, dans votre application Homematic IP et, plus précisément, dans « Réglages », « Commande vocale » et « Commande en cas de protection activée », l'option est réglée sur « dans tous les modes ».

### 13.2.6 Supprimer la connexion entre Homematic IP et Alexa

Vous pouvez supprimer à nouveau comme suit la connexion entre votre application Homematic IP et l'application Alexa :

- Ouvrez l'application Homematic IP et tapez sur l'option de menu « Réglages » dans le menu « Général ».
- Tapez sur « Vue utilisateur ». Sélectionnez-y l'utilisateur « Amazon Alexa Client ».
- En balayant l'écran vers la gauche (iOS) ou en appuyant longuement sur le nom (Android), le message pour supprimer le client s'affiche à l'écran. Tapez sur « Supprimer » (iOS) ou sur l'icône  (Android). La suppression de la connexion entre Homematic IP et Amazon Alexa est en cours d'exécution.

Ouvrez l'application Alexa et désactivez-y la skill Homematic IP :

- Ouvrez la zone de navigation de gauche dans l'application Alexa et tapez sur « Smart Home ». Faites défiler l'écran complètement vers le bas et tapez sur « MES SKILLS SMART HOME ». Tapez sur le champ Homematic IP et, dans la fenêtre suivante, sur « DÉACTIVER LA SKILL ». La connexion au compte est supprimée.
- Tapez sur le champ « Homematic IP » puis sur « Désactiver la skill ».

## 13.3 Commande vocale avec Google Assistant/Home

### 13.3.1 Installation de Google Home

- Raccordez votre enceinte compatible avec Google Home au secteur en utilisant le câble secteur.
- Téléchargez l'application gratuite Google Home sur votre smartphone.
- Ouvrez l'application Google Home et tapez sur « Démarrer maintenant ».
- Choisissez le compte Google que vous souhaitez utiliser avec l'application Google Home et confirmez votre choix. La recherche des enceintes compatibles avec Google Home démarre.
- Connectez votre enceinte compatible avec Google Home à votre compte Google et installez votre enceinte compatible avec Google Home. Pour cela, suivez les instructions qui s'affichent dans l'application.

Procédez comme suit pour connecter Google Home à votre système Homematic IP :

- Ouvrez l'application Homematic IP et tapez dans le menu principal sur « Réglages », « Commande vocale et services supplémentaires » et là sur « Google Assistant/Home », « Jumelage ».
- À la prochaine fenêtre, la clé d'activation s'affiche après que vous avez tapé sur « Demander ».



Figure 71: Capture d'écran pour copier la clé d'activation

- Tapez sur l'icône  (Android) ou sur « Copier » (iOS).
- Dans l'application Google Home, tapez sur le signe « + » situé en haut à gauche. À la prochaine fenêtre, tapez sur « Installer un appareil ».
- Dans le menu d'installation, tapez sur « As-tu déjà installé des appareils ? » et sélectionnez « Homematic IP » parmi les services qui s'affichent dans la liste.
- Vous devez, le cas échéant, vous ré-inscrire avec votre compte Google.
- À la prochaine fenêtre, on vous demandera de saisir la clé d'activation Homematic IP déjà copiée.



Figure 72: Capture d'écran de saisie de la clé d'activation

- Indiquez la clé d'activation à l'écran vous demandant de la saisir. Pour cela, appuyez longuement sur le champ de saisie et tapez ensuite sur « Insérer ».
- Tapez sur « Envoyer » pour établir la connexion avec le compte.
- Votre service Homematic IP est maintenant connecté à Google Home et tous les appareils actuellement pris en charge par Google Home s'affichent à la fenêtre suivante.

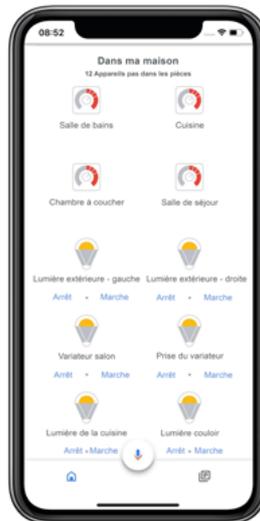


Figure 73: Capture d'écran de l'aperçu des appareils

Vous pouvez maintenant commander vocalement de nombreuses fonctions et de nombreux appareils de votre système Homematic IP Smart Home. Attribuez, tout d'abord, les appareils et les fonctions indiquées à des pièces pour faciliter une affectation ultérieure des commandes vocales.

### 13.3.2 Généralités sur Google et Homematic IP

Les appareils compatibles avec Google réagissent seulement à des commandes vocales lorsque vous dites le mot d'activation, par exemple :

« **Ok Google**, règle la température de la salle de bain à 29 degrés. »

Choisissez des désignations claires pour tous les appareils Homematic IP, toutes les fonctions et tous les groupes de commutation Homematic IP. Ce n'est qu'ainsi que Google est en mesure de les affecter de façon univoque.

En cas de commandes vocales non exécutées correctement, vous pouvez adapter les noms des appareils et des groupes dans l'application Google Home via la fonction « Définir pseudo » ou « Surnom » afin d'optimiser la reconnaissance et l'identification des commandes vocales.

### 13.3.3 Appareils et fonctions pris en charge par Google

Les appareils Homematic IP et les fonctions suivantes sont actuellement pris en charge :

Appareil/ Fonction	Marche/ Montée	Arrêt/ Des- cente	Fixer %	Aug- men- ter %	Dimi- nuer %	Fixer °C	Aug- men- ter °C	Dimi- nuer °C	Deman- der les valeurs/ l'état	Ver- rouil- ler/ Ouvrir
Actionneurs de commutation	✓	✓								
Actionneurs de variateur	✓	✓	✓	✓	✓					
Actionneurs de volets roulants et stores vénitiens	✓	✓	✓	✓	✓					
Mécanismes de serrure									✓	✓
Module de motorisation de porte de garage									✓	✓
Groupes de commutation	✓	✓	✓							
Groupes de chauffage						✓	✓	✓	✓	
Protection intégrale	✓*									
Protection partielle	✓*									
Mode éco	✓*	✓*								

### 13.3.4 Supprimer la connexion entre Homematic IP et Google Home

Il est éventuellement nécessaire de supprimer la connexion avec le compte entre Homematic IP et Google Home. Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

- Ouvrez l'application Homematic IP et tapez sur l'option de menu « Réglages » dans le menu « Général ».
- Tapez sur « Vue utilisateur ». Sélectionnez-y l'utilisateur « Google Assistant Client ».
- En balayant l'écran vers la gauche (iOS) ou en appuyant longuement sur le nom (Android), le message pour supprimer le client s'affiche à l'écran. Tapez sur « Effacer » (iOS) ou sur l'icône symbolisant une poubelle (Android).
- Ouvrez l'application Google Home .
- Tapez en bas à droite sur l'écran d'accueil sur l'icône du compte .
- Faites attention à ce que le compte Google indiqué soit connecté à votre appareil. Si vous souhaitez passer à un autre compte, cliquez sur la flèche pointant vers le bas.
- Tapez sur « Réglages » dans l'application Google Home.
- Choisissez « Autres réglages » dans les services de Google Assistant.
- Tapez sur l'onglet « Assistant » et sélectionnez « Commande Smart Home ».
- Tapez en haut à droite sur le menu à trois points dans l'onglet « Appareils » et sélectionnez « Gérer les comptes ».
- Sélectionnez « Homematic IP » dans « Connecté », tapez sur « Supprimer la connexion au compte » et confirmez la suppression de la connexion.

La suppression de la connexion entre Homematic IP et Google Assistant/Home est en cours d'exécution.

### 13.4 Commande vocale en cas de protection activée

Pour des raisons de sécurité, il est possible d'activer les fonctions d'alarme par des commandes vocales, mais il n'est pas possible de les désactiver. Le système est préconfiguré de manière à ce que les appareils de commande vocale n'exécutent également pas des commandes vocales qui se rapportent à d'autres fonctions Homematic IP lorsque la protection intégrale et lorsque la protection partielle sont activées. Vous pouvez cependant configurer votre système depuis l'application de manière à pouvoir commander les fonctions Homematic IP par des commandes vocales également lorsque la protection partielle/la protection intégrale est activée. Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

- Ouvrez l'application Homematic IP.
- Tapez dans le menu sur « Réglages » et tapez sur « Commande en cas de protection activée » dans l'option de menu « Commande vocale et services supplémentaires ».

Vous avez la possibilité de choisir entre trois options :

- **Inactif** : si vous sélectionnez cette option, la commande vocale est uniquement possible en mode d'alarme activé « Inactif ».
- **Inactif et protection partielle** : si vous sélectionnez cette option, la commande vocale est possible en mode d'alarme activé « Inactif » et « Protection partielle ».
- **Dans chaque mode** : la commande vocale est possible dans chaque mode d'alarme activé.

### 13.5 Home Connect Plus

Home Connect Plus est une plateforme d'habitat connecté (Smart Living) qui vous permet d'interconnecter vos appareils Homematic IP et les appareils d'autres fabricants entre eux de manière personnalisée et de les commander de manière centralisée. Outre Homematic IP, il est possible d'intégrer de nombreux produits et services d'autres fabricants dans la plateforme Home Connect Plus.

Afin de pouvoir utiliser toutes les fonctions disponibles dans la plateforme Home Connect Plus, il est nécessaire d'interconnecter votre système Homematic IP avec Home Connect Plus.

- Installez l'application « **Home Connect Plus** » sur le smartphone sur lequel vous avez installé également l'application pour smartphone Homematic IP. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



**Veillez noter que vous devez vous inscrire à SingleKey ID avant la première utilisation de l'application. Pour cela, vous avez besoin seulement d'une adresse e-mail valide.**

- Après avoir terminé l'inscription et après avoir accepté les conditions d'utilisation et les clauses de la politique de confidentialité, vous accédez au menu principal de l'application « Home Connect Plus ».
- Ouvrez l'**application Homematic IP**.
- À l'écran d'accueil de l'application, tapez sur l'icône du menu principal ( ) et sélectionnez sous « Autres » l'option de menu « Commande vocale et services supplémentaires ».
- Tapez sur « Home Connect Plus ».
- Tapez sur les rapports d'état et acceptez la transmission des rapports d'état au service en ligne Home Connect Plus. Il est nécessaire pour pouvoir utiliser toutes les fonctions en rapport avec Home Connect Plus.

- Tapez sur « Terminé ».
- Tapez sur « Jumelage ». Demandez la clé d'activation pour le jumelage avec Home Connect Plus et copiez ou notez la clé.
- Tapez sur « Appareils » en bas à droite du bord de l'écran dans le menu « Mon tableau de bord » de l'application « **Home Connect Plus** ».
- Tapez sur le bouton « Connecteur de nouveaux appareils », puis sur « Poursuivre » à la fenêtre suivante.
- À la fenêtre suivante, indiquez la clé d'activation Homematic IP préalablement notée et cliquez sur « Envoyer ».
- Une liste avec tous les appareils Homematic IP que vous pouvez maintenant utiliser pour la connexion avec d'autres appareils d'autres fabricants pris en charge s'affiche dans le menu « Appareils ».

### 13.6 Remarques concernant la sécurité des données

En ce qui concerne Homematic IP sous forme de système indépendant, il est impossible de tirer n'importe quelles conclusions quant à l'identité de l'utilisateur ni quant à ses habitudes individuelles. De manière générale, les données ne sont en aucun cas transmises à des tiers.

Lors de la connexion de Homematic IP avec Home Connect Plus, des données spécifiques sont transmises qui sont toutefois également complètement anonymisées.

L'interconnexion du système Homematic IP avec la plateforme IdO Home Connect Plus requiert une clé d'activation temporaire (c.-à-d. avec un effet limité dans le temps), qui peut être générée dans l'application Homematic IP. Après l'activation, le système attribue une clé d'authentification individuelle qui permet à la société Residential IoT Services GmbH d'afficher des données spécifiques pour la mise en œuvre des commandes dont vous vous servez lors de l'utilisation de la plateforme IdO Home Connect Plus. Vous trouverez d'autres informations dans la déclaration de confidentialité.

## 13.7 Intégration d'une caméra EZVIZ au système Homematic IP

Profitez des avantages d'une vidéosurveillance efficace et de plus de sécurité à l'intérieur de votre maison : En combinant Homematic IP et les solutions de caméras d'EZVIZ, vous pouvez connecter des caméras intelligentes à votre système Homematic IP. Ainsi, vous pouvez surveiller votre maison même lorsque vous êtes absent et serez informé immédiatement via l'appli en cas d'alarme.



Pour intégrer la caméra EZVIZ à votre système Homematic IP, vous devez créer un compte EZVIZ et télécharger l'appli EZVIZ.

Procédez comme suit pour connecter l'appli EZVIZ à votre appli Homematic IP :

- Effleurez l'icône du menu principal « ... Autres », puis l'option « Caméras ».
- Sélectionnez « EZVIZ » pour connecter l'appli de caméra à votre appli Homematic IP.
- Effleurez l'option « Activer la caméra » pour ouvrir directement l'appli EZVIZ.



L'effleurement de l'option « Activer la caméra » vous redirige automatiquement vers l'App Store, si vous n'avez pas encore téléchargé l'appli EZVIZ. Dans l'App Store, vous pouvez télécharger gratuitement l'appli EZVIZ.

- Saisissez vos données d'accès et choisissez le pays correspondant, par ex. « France ».



Figure 74: Connexion à l'appli EZVIZ



Si vous n'avez pas encore créé de compte pour l'utilisation d'EZVIZ, effleurez l'option « Créer un nouveau compte », puis suivez les indications dans l'appli.

- Saisissez le code de vérification affiché.
- Vous pouvez à présent ajouter votre caméra EZVIZ à l'appli et la connecter à votre réseau. Suivez à cet effet les indications figurant dans la notice d'emploi pour la mise en service de la caméra.

Après l'enregistrement réussi, vous pouvez passer à tout moment de l'appli Homematic IP à l'appli EZVIZ.

- Effleurez l'icône du menu principal « ... Autres », puis l'option « Caméras ».
- Sélectionnez « EZVIZ » et effleurez l'option « Ouvrir l'appli EZVIZ ».



Figure 75: Passage à l'appli EZVIZ

Autre avantage : Si votre système Homematic IP déclenche une alarme alors que la protection intégrale est activée, l'icône de la caméra dans le message d'alarme vous permet d'accéder directement à la caméra dans l'appli EZVIZ pour voir ce qui se passe chez vous.



Figure 76: Message d'alarme et lien vers la caméra

## 13.8 Widgets

Pour accéder encore plus rapidement et facilement au système Homematic IP et aux fonctions principales, ainsi qu'aux différents appareils, vous pouvez ajouter tout simplement des widgets à l'écran de votre smartphone.

Les widgets sont des éléments que vous pouvez commander du bout du doigt. Un widget correspond à l'interface entre le smartphone et l'appli Homematic IP. Le widget vous permet de commander confortablement les fonctions souhaitées de l'appli sans devoir ouvrir l'appli à cet effet.

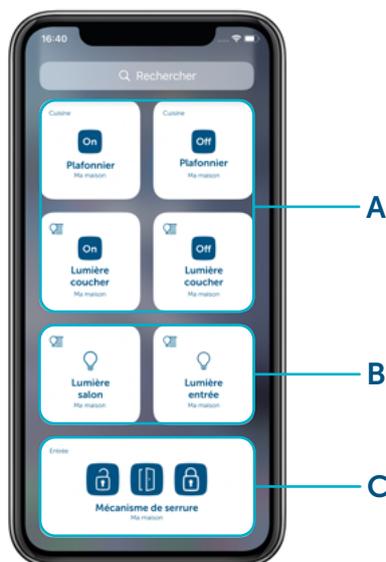


Figure 77: Capture d'écran des widgets Homematic IP : widgets actifs et passifs

Les widgets Homematic IP sont classés en widgets « actifs » et « inactifs ».

- A) **Les widgets actifs permettent de commander les appareils et les groupes du système directement depuis votre smartphone sans devoir ouvrir l'appli Homematic IP. Vous pouvez par exemple utiliser un widget pour allumer un éclairage via un actionneur ou abaisser un volet roulant.**
- B) **Les widgets passifs vous permettent d'accéder directement à la rubrique souhaitée de l'application Homematic IP. Ainsi, vous accédez rapidement à la commande de groupes par exemple.**
- C) **Pour le mécanisme de porte Homematic IP ou le module de motorisation de porte de garage, les trois possibilités de commande sont regroupées en un seul widget.**



Les widgets Homematic IP sont disponibles pour iOS et Android. Vérifiez préalablement si le système d'exploitation de votre smartphone est compatible avec l'utilisation des widgets.

Les systèmes d'exploitation Android ne différencient pas entre les widgets actifs et passifs.



Actuellement, des widgets Homematic IP sont disponibles pour la commande d'éclairage (appareils/canaux et groupes), la commande des volets roulants et stores (appareils/canaux et groupes) ainsi que la commande d'accès (mécanisme de porte et module de motorisation de porte de garage).

Procédez comme suit pour installer les widgets Homematic IP sur votre smartphone :

- Sur l'écran de démarrage de votre téléphone, placez le bout de votre doigt sur un widget existant ou une zone vide. Les symboles d'appli commencent à bouger.



Figure 78: Capture d'écran – création de widgets

- Effleurez le symbole « + » en haut à gauche pour ajouter un nouveau widget.
- Saisissez « Homematic IP » dans la recherche ou sélectionnez l'appli dans la liste qui s'affiche.
- Sélectionnez dans la liste de widgets la variante souhaitée. Vous disposez des choix suivants :
  - **widget actif pour les appareils**: Par ex. pour la commande d'un éclairage (allumer/éteindre) au moyen d'un actionneur de commutation ou d'un volet roulant (lever/abaisser) à l'aide d'un actionneur de volet roulant ou de store.



Vous pouvez créer un widget actif pour le bouton de porte de garage Homematic IP. Il convient toutefois de noter que le bouton de porte de garage n'est pas capable de transmettre l'état de la porte de garage et que celui-ci n'est donc pas indiqué par le widget.

- **Widget passif pour les appareils** : Il vous dirige directement vers la commande (par ex. allumer/éteindre ou lever/abaisser) d'un actionneur disponible dans l'appli.
- **Widget actif pour les groupes** : Par ex. pour la commande de plusieurs éclairages dans un groupe de commutation ou de plusieurs volets roulants ou stores dans un groupe d'ombrage.
- **Widget passif pour les groupes** : Il vous dirige directement vers la commande d'un groupe de commutation ou d'ombrage au sein de l'appli.
- **Widget actif pour mécanisme de porte** : Commande d'une porte (verrouillage, déverrouillage et ouverture) au moyen d'un mécanisme de porte. Les éléments de commande individuels pour le verrouillage, le déverrouillage et l'ouverture de la porte sont regroupés dans un seul et unique widget.

- **Widget pour porte de garage** : Commande (ouverture, fermeture et position d'aération) d'une porte de garage via un module de motorisation de porte de garage. Les éléments de commande individuels pour l'ouverture, la fermeture et la position d'aération de la porte de garage sont regroupés dans un seul et unique widget.
- **Widget actif pour les groupes de motorisations de portes de garage** : Commande (ouverture, fermeture, position d'aération) d'un groupe de portes de garage. Les éléments de commande individuels pour l'ouverture, la fermeture et la position d'aération de la porte de garage sont regroupés dans un seul et unique Widget.

### 13.8.1 Widgets actifs ou passifs pour appareils

Procédez comme suit pour créer des widgets actifs ou passifs pour des appareils :

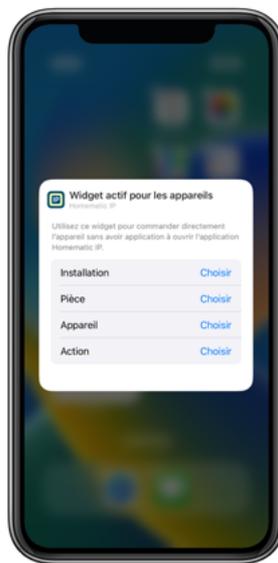


Figure 79: Capture d'écran – Ajouter des widgets pour appareils

- Cliquez sous le widget pour appareils souhaité sur « Ajouter un widget ». Le widget est ajouté directement à l'écran d'accueil.
- Éditez le widget ou supprimez-le le cas échéant à l'aide du symbole « – ».
- Effleurez le widget pour le configurer.
- Sous « Installation », sélectionnez l'installation Homematic IP souhaitée dans la liste affichée.
- Sélectionnez la pièce que vous souhaitez configurer.
- Sélectionnez ensuite dans la pièce l'appareil pour lequel vous souhaitez créer un widget.
- Sélectionnez l'action (par ex. allumer ou éteindre) pour l'appareil.
- Effleurez la zone libre à côté du champ de configuration pour revenir à l'écran d'accueil.
- Ajoutez d'autres widgets au moyen du symbole « + » ou effleurez le bouton « Terminé » pour terminer la configuration des widgets.

 Pour chaque widget destiné à allumer un appareil, nous recommandons d'installer également un widget pour éteindre l'appareil en question. Sur iOS, vous définissez pour chaque widget exactement une action. Pour les widgets sur les smartphones Android, une fonction (ex. : allumer/éteindre un éclairage) peut être activée puis désactivée à nouveau au moyen du même bouton (« toggle »). Cette fonction est disponible lorsque vous réduisez la taille du widget.

 Vous pouvez éditer chaque widget ou le déplacer sur l'écran d'accueil tant que vous effleurez le widget respectif.

Si vous utilisez des appareils avec plusieurs canaux, les widgets ne peuvent commander que les canaux affectés dans l'appli à une solution d'éclairage et d'ombrage.

### 13.8.2 Widgets actifs ou passifs pour groupes

Procédez comme suit pour créer des widgets actifs ou passifs pour des groupes :

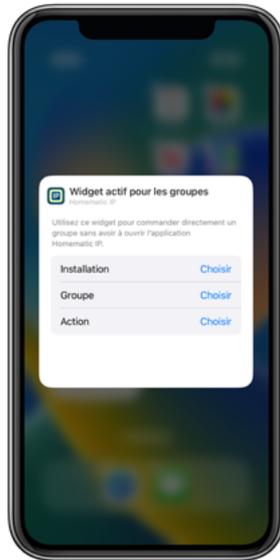


Figure 80: Capture d'écran – Ajouter des widgets pour groupes

- Cliquez sous le widget pour groupes souhaité sur « Ajouter un widget ». Le widget est ajouté directement à l'écran d'accueil.
- Éditez le widget ou supprimez-le le cas échéant à l'aide du symbole « – ».
- Effleurez le widget pour le configurer.
- Sous « Installation », sélectionnez l'installation Homematic IP souhaitée dans la liste affichée.
- Sélectionnez le groupe que vous souhaitez commander au moyen du widget.
- Sélectionnez l'action (par ex. allumer ou éteindre) pour le groupe.
- Effleurez la zone libre à côté du champ de configuration pour revenir à l'écran d'accueil.
- Ajoutez d'autres widgets au moyen du symbole « + » ou effleurez le bouton « Terminé » pour terminer la configuration des widgets.



Pour chaque widget destiné à allumer un appareil, nous recommandons d'installer également un widget pour éteindre l'appareil en question. Sur iOS, vous définissez pour chaque widget exactement une action. Pour les widgets sur les smartphones Android, une fonction (ex. : allumer/éteindre un éclairage) peut être activée puis désactivée à nouveau au moyen du même bouton (« toggle »). Cette fonction est disponible lorsque vous réduisez la taille du widget.



Vous pouvez éditer chaque widget ou le déplacer sur l'écran d'accueil tant que vous effleurez le widget respectif.

## 14 ANNEXE

## 14.1 Aperçu des fonctions disponibles avec et sans connexion Internet

Climat de la pièce	Avec liaison Internet	Sans liaison Internet
Procéder aux réglages via l'appli Homematic IP	✓	X
Le profil hebdomadaire du chauffage est activé	✓	✓
Baisse de la température ambiante via les contacts de fenêtre lors de l'ouverture des fenêtres	✓	✓
Transmission des réglages de la température ambiante des thermostats de radiateurs ou des thermostats muraux aux appareils de la pièce	✓	✓
Activation du mode éco via le bouton mural	✓	X
Activation du mode manuel	✓	✓
Activation de la fonction BOOST	✓	✓
Activation du mode Réception pour une pièce	✓	X
Désactivation du verrouillage de la commande depuis l'application	✓	X
<b>Sécurité et alarme</b>		
Procéder aux réglages via l'appli Homematic IP	✓	X
Modifier le mode de l'alarme (protection intégrale, protection partielle, inactif)	✓	✓
Commuter la lumière Coming Home en utilisant la télécommande porte-clés	✓	✓
Alerte via l'application	✓	X
Alerte via la sirène d'alarme	✓	✓
Allumage de la lumière panique	✓	✓
Allumage de la lumière d'alarme	✓	X
<b>Ombrage</b>		
Procéder aux réglages via l'appli Homematic IP	✓	X
Commuter les groupes d'ombrage en utilisant la télécommande ou un bouton	✓	✓
Exécuter les profils horaires pour les éléments d'ombrage	✓	✓
Fonctions d'ombrage telles que la protection pour ne pas se laisser enfermer dehors, la protection contre les tempêtes, la protection contre la chaleur et la protection contre la pluie	✓	X
<b>Lumière</b>		
Procéder aux réglages via l'appli Homematic IP	✓	X
Commuter les groupes de commutation en utilisant la télécommande ou un bouton	✓	✓
Commuter les groupes de commutation en utilisant un détecteur de mouvement	✓	✓
Variation de l'intensité lumineuse d'un variateur en utilisant une paire de touches d'un groupe de commutation	✓	✓
Exécuter les profils horaires pour les actionneurs de commutation	✓	✓
<b>Fonctions supplémentaires</b>		
Exécution des fonctions créées par des automatisations	✓	X
Commande vocale via Amazon Alexa ou Google Assistant/Home	✓	X

## Check-list pour résoudre les éventuels problèmes

Nous avons élaboré la check-list suivante pour attirer votre attention sur des causes possibles de dysfonctionnements en posant des questions et sur les solutions possibles pour y remédier.

Dysfonctionnement	Case
<b>Connexion Internet</b> Une connexion à Internet active entre l'Access Point et le cloud Homematic IP est indispensable pour pouvoir installer et utiliser votre système Homematic IP.	
<b>Conseil :</b> Si le Homematic IP Access Point n'établit pas de connexion à Internet pendant une période prolongée, coupez l'appareil pendant plus de 10 secondes du secteur et réessayez.	
Avez-vous contrôlé si votre connexion à Internet fonctionne de manière fiable et sans perturbation ?	<input type="checkbox"/>
Avez-vous connecté l'Access Point à votre routeur en utilisant le câble réseau fourni ?	<input type="checkbox"/>
La touche du système de votre Access Point s'allume-t-elle en bleu fixe ?	<input type="checkbox"/>
<b>Alimentation électrique</b> Une alimentation électrique appropriée doit être garantie pour tous les appareils Homematic IP. C'est pourquoi, vous devez vérifier également les points suivants en cas de problèmes avec un ou plusieurs appareils :	
Est-ce que votre Access Point est branché à la prise de courant en utilisant le bloc d'alimentation ?	<input type="checkbox"/>
Est-ce que tous les appareils Homematic IP fonctionnant sur secteur sont alimentés en tension (par ex. est-ce que les prises de commutation sont branchées correctement dans la prise électrique) ?	<input type="checkbox"/>
Avez-vous fait attention pour les appareils fonctionnant sur piles à mettre les piles dans le compartiment à piles en respectant la polarité correcte des piles.	<input type="checkbox"/>
Avez-vous enlevé la languette d'isolation de sécurité entre la pile et le contact de la pile pour les appareils fonctionnant sur piles, par exemple pour le Homematic IP Contact pour fenêtre et porte ou pour le Homematic IP Thermostat de radiateur.	<input type="checkbox"/>
Est-ce que les piles sont en état de marche ?	<input type="checkbox"/>
<b>Mise en service</b> Pour que votre système Homematic IP puisse fonctionner correctement, vous devez tout d'abord inscrire votre Homematic IP Access Point et les autres composants sur le serveur Homematic IP. Contrôlez les remarques suivantes pouvant entraîner une inscription incorrecte ou (pas) encore couronnée de succès :	
Est-ce qu'un message d'erreur s'affiche dans l'application et avez-vous suivi les instructions pour supprimer le dysfonctionnement ?	<input type="checkbox"/>

<p>L'inscription n'a pas pu être terminée avec succès ce que signalent les appareils équipés d'un écran par un icône sous forme d'un signal radio (📶) qui clignote. Avez-vous supprimé toutes les causes possibles d'une perturbation de la communication radio (voir la section « 4.1 Portée radio » à la page 16)17 ?</p>	<input type="checkbox"/>
<p>L'inscription n'a pas pu être terminée avec succès ce que signalent les appareils sans écran par une LED des appareils rouge fixe. Avez-vous supprimé toutes les causes possibles d'une perturbation de la communication radio (voir la section « 4.1 Portée radio » à la page 16)17 ?</p>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Problèmes radio</b> En cas de position défavorable des composants radio (voir la section « 4.1 Portée radio » à la page 16)17, la communication radio risque d'être perturbée et il peut en résulter des problèmes de réception. Contrôlez les remarques suivantes pouvant entraîner des problèmes de réception :</p>	
<p>Le signal radio n'a pas pu être transmis avec succès ce que signalent les appareils équipés d'un écran par un icône sous forme d'un signal radio (📶) qui clignote. Avez-vous supprimé toutes les causes possibles d'une perturbation de la communication radio (voir la section « 4.1 Portée radio » à la page 16)17 ?</p>	<input type="checkbox"/>
<p>Le signal radio n'a pas pu être transmis avec succès ce que signalent les appareils sans écran par une LED des appareils rouge fixe. Avez-vous supprimé toutes les causes possibles d'une perturbation de la communication radio (voir la section « 4.1 Portée radio » à la page 16)17 ?</p>	<input type="checkbox"/>
<p>Est-ce qu'un message d'erreur s'affiche dans l'application et avez-vous suivi les instructions pour supprimer le dysfonctionnement ?</p>	<input type="checkbox"/>

Vous pouvez éviter dès le départ des problèmes de transmission radio en contrôlant la qualité de la transmission du signal dans le cadre d'une configuration de test. Une mauvaise qualité de transmission est souvent due à des matériaux de construction à valeurs d'atténuation élevées. Des *sources actives d'interférence* telles que des micro-ondes et des téléphones sans fil situées à proximité des composants radio peuvent perturber la communication radio. Vous trouverez des informations importantes pour supprimer les problèmes radio en utilisant le routage avancé (Advanced Routing) à la section « *Advanced Routing (routage avancé)* » à la page 1718.

## LIMITES AU SEIN D'UN SYSTÈME HOMEMATIC IP

Solution	Nombre maximum d'appareils dans une pièce / un système		
Limites à l'échelle du système : - <b>HmIP-HAP</b> : au maximum, 80 appareils  Recommandations : - au maximum, 20 pièces - au maximum, 15 smartphones	Groupes de commutation dans la solution « Lumière et ombrage » : - au maximum, 10 capteurs ou 5 paires de touches dans un groupe de commutation - au maximum, 10 actionneurs dans un groupe de commutation - au maximum, 10 capteurs ou paire de touches dans un groupe d'ombrage - au maximum, 10 actionneurs dans un groupe d'ombrage  Extension de la portée avec la prise de commutation ou prise à interrupteur avec mesure de puissance : - au maximum, 2 dans un système		
Climat de la pièce	dans une pièce	1	Thermostat mural
		8	Thermostats de radiateurs
		8	Actionneurs de commutation pour réglage à 2 points
		10	Actionneur de chauffage au sol (canaux)
		8	Contacts pour fenêtres/portes
	au sein d'un système	2	Paires de touches pour la fonction éco
		2	Fonction besoin de chaleur (par ex. sortie à la MIOB)
		1	Fonction déshumidificateur (par ex. raccordement à la MIOB)
2		Multi IO Box ou actionneur de commutation pour les installations de chauffage	
Sécurité	dans une pièce	8	Contacts pour fenêtres/portes
		8	Détecteur de mouvement
	au sein d'un système	2	Paire de touches pour la lumière panique
		4	Sirène d'alarme
		4	Prise de commutation ou prise à interrupteur avec mesure de puissance
		8	Télécommande du porte-clés - alarme
Lumière et ombrage	dans une pièce	8	Détecteur de mouvement
		8	Actionneurs de commutation / Actionneurs avec mesure de puissance / Actionneurs de variateur
		8	Actionneurs de volets roulants et stores vénitiens
		8	Paires de touches pour les télécommandes
Météo	dans une pièce	10	Capteurs de luminosité - à l'extérieur
	au sein d'un système	10	Capteurs météo
		10	Capteurs de température et d'humidité de l'air - à l'extérieur

## 14.2 Protocole radio et modes de réception Homematic IP

### Sécurité

La protection de votre vie privée est assurée dès le début : la configuration du système n'exige pas de communiquer ni de saisir des données à caractère personnel à l'exception de l'adresse IP nécessaire au plan technique. Toutes les informations enregistrées dans le cloud Homematic IP sont stockées sur des serveurs situés en Allemagne, et donc régies par les directives allemandes et européennes en matière de protection des données. Homematic IP est le seul système de maison intelligente à avoir été certifié par VDE, l'association des professionnels de l'électronique allemands pour la sécurité de son protocole, de son système informatique et de ses données.

En plus de la sécurité de vos données, celle de vos transferts est également prioritaire. Grâce à la qualité de la communication Homematic IP, celles-ci circulent en toute sécurité, sans crainte d'être interceptées. Il en va de même avec la consultation et la modification non autorisées des données : tout risque d'accès de ce type est donc exclu. Comme pour les services bancaires en ligne, des procédures reconnues sont utilisées.

### Optimisation du mode de fonctionnement sur piles

Lorsque les appareils Homematic IP ne sont pas directement sélectionnés, ils restent en « mode repos » ou en mode veille ce qui a un effet positif sur la consommation de la pile.

Le système fonctionne sur deux fréquences différentes. La bande de fréquences de 868,3 MHz est utilisée pour la communication radio normale entre les appareils Homematic IP. Les fonctions spéciales telles que Wake-On-Radio, donc le « réveil » des appareils alimentés en énergie par des piles et la mise à jour du logiciel de l'appareil (OTAU) utilisent une fréquence supplémentaire (869,525 MHz) (voir la section « 14.2.1 Mise à jour du logiciel des appareils (OTAU) » à la page 137)122187.

### Portée

La portée des appareils à commutation radio dépend de nombreux facteurs en particuliers dans les bâtiments. C'est ainsi que les signaux radio peuvent être atténués à cause de particularités locales spéciales sur le plan de la construction, d'une humidité de l'air élevée, d'obstacles tels que des meubles placés à des endroits gênants ou des surfaces à revêtement métallique. On parle alors d'atténuation. C'est pourquoi la « portée radio en champ libre » s'est établie pour indiquer la portée des signaux radio. Elle décrit la portée des signaux radio dans un environnement sans obstacle donc sans influence néfaste et est comprise chez Homematic IP entre 150 m et 600 m en fonction de l'appareil utilisé. La portée dans les bâtiments est moins grande en raison de l'atténuation, mais suffit, dans la majorité des cas, pour garantir une communication radio fiable. Cela est particulièrement le cas lorsque l'on tient compte des remarques indiquées au chapitre « 4.1 Portée radio » lors du positionnement des composants radio.

## Modes de réception

On distingue entre trois modes de réception pour les appareils Homematic IP :

- **Écoute active** correspond à un mode dans lequel les appareils sont en permanence prêts à recevoir des informations, c'est à dire qu'il est possible de recevoir à tout moment des signaux radio. Cela est le cas pour tous les appareils Homematic IP dont la source d'énergie est le secteur. Contrairement à ce qui s'applique aux appareils fonctionnant sur piles, la faible énergie nécessaire pour le mode veille permanent ne joue qu'un rôle secondaire. La prise de commutation et la prise à interrupteur avec mesure de puissance sont les meilleurs exemples.
- On entend par **réception cyclique** pour les appareils non alimentés par le secteur, un mode de réception pendant lequel une liaison radio est établie à intervalles réguliers. C'est ainsi que le Homematic IP Thermostat de radiateur se met en mode de réception à des intervalles définis pour, par ex., consulter la température ambiante actuelle du Homematic IP Thermostat mural.
- Le mode **Wake On Radio** est un autre mode de réception spécial pour les appareils Homematic IP fonctionnant sur piles. Il est ici possible de « réveiller » le récepteur pour recevoir des données radio. Le reste du temps, le récepteur demeure dans le « mode repos » économique. Cette fonction permet, par exemple, au Homematic IP Contact pour fenêtre et porte de diminuer immédiatement la température des thermostats de radiateurs d'une pièce dès que le système détecte une fenêtre ouverte. Si les signaux sont destinés à un autre appareil Homematic IP, le récepteur revient dans le « mode repos » économique en énergie.

Dans le cadre des travaux de développement de Homematic IP, la fonction Wake On Radio de Homematic a été optimisée. Chez Homematic, tous les appareils étaient « réveillés » dès que la communication radio était active sur la bande d'ondes de 868,3 MHz. Pour Homematic IP, cette fonction a été mise sur une autre fréquence (869,525 MHz). C'est ainsi que les appareils prenant en charge Wake On Radio ne sortent du « mode repos » que lorsque cela est vraiment nécessaire. Un autre avantage est que cette fonction n'a aucune influence sur la *limite Duty Cycle* de l'appareil concerné.

Ces trois procédés ont déjà fait leurs preuves dans des millions d'appareils de la société eQ-3 et sont protégés par des brevets pour les appareils fonctionnant sur piles.

### 14.2.1 Mise à jour du logiciel des appareils (OTAU)

Pour que vos appareils Homematic IP soient toujours parfaitement à jour, Homematic IP vous permet d'actualiser le logiciel des appareils (le micrologiciel) des composants. Le logiciel des appareils commande toutes les fonctions de votre appareil Homematic IP. Le procédé OTAU (Over The Air Update) est ici une méthode particulièrement agréable pour équiper des composants individuels, par exemple des thermostats de radiateur, d'une nouvelle version de micrologiciel via une liaison radio.

Pour un appareil Homematic IP, la mise à jour du logiciel des appareils a lieu en arrière-plan (Background OTAU). Une liste des appareils avec les numéros de série et les versions de micrologiciels correspondants est enregistrée sur un serveur (le cloud Homematic IP). Si un nouveau logiciel d'appareil est disponible pour un ou plusieurs composants Homematic IP, le cloud Homematic IP transmet cette information à votre Homematic IP Access Point. Ce dernier transmet et stocke alors une partie du nouveau fichier du micrologiciel dans la mémoire de l'appareil à chaque radiogramme envoyé.

### 14.2.2 Duty Cycle

Comme c'est le cas pour de nombreux autres appareils radio, les composants Homematic IP sont également soumis à des limites légales en matière de durée d'émission des signaux radio (*limite Duty Cycle*). Elles ont pour objectif de garantir la sécurité de transmission de tous les appareils qui fonctionnent dans une plage de fréquences définie grâce à la courte durée de transmission prescrite. Les appareils Homematic IP fonctionnent aux fréquences 868,3 MHz et 869,525 MHz. La fréquence de 869,525 MHz étant principalement utilisée pour Wake On Radio (voir la section « 14.2 Protocole radio et modes de réception Homematic IP » à la page 136)121.

Pour la fréquence de 868,3 MHz utilisée pour la transmission radio des appareils Homematic IP, la durée d'émission de chaque appareil s'élève à 1 % d'une heure (soit 36 secondes par heure). Si cette limite est dépassée, l'appareil concerné n'a le droit d'émettre à nouveau que lorsque la durée d'émission maximale n'est à nouveau pas atteinte, par exemple au bout d'une heure.

La valeur de la limite Duty Cycle relativement basse de 1 % présente l'avantage que les canaux radio ne sont pas occupés en permanence en raison des temps d'émission courts et que la sécurité de transmission est ainsi très élevée. Cet aspect a une influence positive sur la compatibilité des ondes radio (voir la section « 4.1 Portée radio » à la page 16)17.

Dans un fonctionnement normal, la *limite Duty Cycle* n'est pas atteinte. Dans certains cas, par exemple lors de la mise en service ou de la première installation d'un système, il est possible que la *limite Duty Cycle* soit dépassée en raison de processus de programmation multipliés et intensifs. Cela se traduit normalement par une absence de fonctionnement de l'appareil et la séquence de clignotement correspondante de la LED de l'appareil puisque toutes les autres opérations de transmission sont interrompues. Peu de temps après (au max. 1 heure), toutes les fonctions de l'appareil sont désormais à nouveau disponibles.

### 14.2.3 Lazy Config

La fonction Lazy Config permet de configurer très facilement les appareils Homematic IP. Lorsque des données de configuration sont modifiées dans l'appli, le Homematic IP Access Point « mémorise » ces données. Ces données sont automatiquement transmises à la prochaine utilisation de l'appareil par exemple lors de l'actionnement du bouton mural ou, si un contact pour fenêtre et porte est monté, lorsque la fenêtre est ouverte. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur une touche système.

### 14.3 Aperçu des séquences de clignotements des appareils Homematic IP

Code de clignotement	Signification	Commentaire
 Clignotement orange court (suivi d'un allumage vert ou rouge)	Tentative d'émission, par ex. lorsque vous appuyez sur une touche de la télécommande	Attendez que l'opération ait été confirmée (long allumage vert).  Lorsque la LED s'allume longtemps en rouge, la transmission radio a échoué.
 1 long allumage vert	Opération confirmée	Vous pouvez poursuivre avec la commande.
 1 long allumage rouge	L'opération a échoué (impossibilité de joindre le partenaire ou la limite Duty Cycle est atteinte)	Réessayez une nouvelle fois.
 Activation courte en orange (après message de réception vert ou rouge)	Niveau de charge faible de la pile	Changez les piles.
 Bref clignotement orange	Transmission en cours des données de configuration	Attendez jusqu'à ce que la transmission soit achevée.
 Bref clignotement orange (toutes les 10 s)	Mode d'apprentissage actif (pendant 3 minutes)	Procédez à l'apprentissage de l'appareil
 Clignotement long et court en orange (en alternance)	Mise à jour du logiciel (OTAU)	Attendez que la mise à jour soit achevée.
 Bref clignotement orange (après une longue pression des touches)	Première étape de réinitialisation des réglages d'usine	Pour déclencher une restauration des réglages d'usine, appuyez à nouveau sur la touche système jusqu'à ce que la LED s'allume en vert. Une brève pression d'une touche interrompt la restauration des réglages d'usine.
 6 clignotements rouges longs	Appareil défectueux	Tenez compte de l'affichage dans votre application ou contactez votre revendeur.

## 14.4 Glossary

AES-128	AES (Advanced Encryption Standard), latéralement norme de chiffrement avancé est une norme reconnue et valable dans le monde entier pour le cryptage d'informations importantes. Les chiffres indiquent ici les tailles des clés utilisées en bits.
Écoute active	Mode de réception pendant lequel les appareils sont en mode de réception permanente ce qui signifie qu'ils peuvent recevoir à tout moment des signaux radio. Cela est le cas pour tous les appareils Homematic IP dont la source d'énergie est le secteur.
Mode automatique	Mode de fonctionnement dans lequel, contrairement au mode éco, la température ambiante est réglée en fonction du profil de chauffage sélectionné dans l'appli pour smartphone Homematic IP.
Température de base	Une température de base de 17 °C est prescrite par défaut. La température de base indique quelle température constante doit être maintenue dans la pièce lorsque le profil de chauffage n'est pas dans une phase de chauffage ni dans une phase de diminution.
Fonction boost	La fonction boost permet la mise en température rapide et courte du radiateur en ouvrant la vanne. Ainsi, un sentiment de chaleur agréable est atteint immédiatement dans la pièce.
Cloud	« Nuage » : un espace de stockage virtuel dans lequel différents utilisateurs ont accès à des données ou à un logiciel, après avoir reçu une autorisation correspondante depuis un navigateur Internet ou un logiciel, par exemple, l'appli pour smartphone Homematic IP.
CO (change over)	Passage du mode de fonctionnement chauffage au mode de fonctionnement refroidissement. Pour les systèmes de chauffage à fonction de refroidissement, il permet de commuter entre le mode de fonctionnement chauffage et le mode de fonctionnement refroidissement via un interrupteur raccordé à la Multi IO Box.
Atténuation	Atténuation plus ou moins importante des signaux radio en raison des obstacles se trouvant dans un bâtiment, par exemple des murs et des plafonds en fonction de l'angle de passage, de l'épaisseur du matériau et des matériaux utilisés.
Limite-Duty-Cycle	Limite fixée par la loi du temps d'émission des appareils à commutation radio afin d'augmenter leur sécurité de transmission.
Fonction déshumidificateur de la Multi IO Box	La Multi IO Box permet de modifier l'humidité de l'air. La fonction déshumidificateur permet de définir une valeur seuil à partir de laquelle la Multi IO Box commande un ventilateur ou un déshumidificateur.
Mode éco	Contrairement au mode de fonctionnement automatique, le mode éco est un mode de fonctionnement pendant lequel la température ambiante pour toutes les pièces ou pour certaines pièces est planifiée ou baissée pendant une courte durée pour économiser de l'énergie.
Fonction éco	La fonction éco peut être activée par zone. La température éco pour le chauffage est réglée par défaut à 19 °C. La température éco pour le refroidissement est réglée par défaut à 23 °C. Par exemple, une minuterie raccordée de manière externe à la Multi IO Box vous permet de commuter entre le mode automatique et la température éco. Le mode du thermostat mural n'a aucune influence.
Fonction « fenêtré ouverte »	Le système Homematic IP fait automatiquement baisser la température lorsqu'une fenêtre est ouverte, par ex. lors de l'aération d'une pièce, pour économiser de l'énergie et des coûts de chauffage. En combinaison avec un Homematic IP Contact pour fenêtre, l'ouverture est détectée immédiatement et la température est réglée en conséquence. Une fois que la fenêtre est refermée, le Homematic IP Thermostat de radiateur revient au mode d'origine. En passant au mode automatique, la température est réglée à la température souhaitée réglée dans le programme hebdomadaire.
Entrée humidité	Uniquement en mode refroidissement - toutes les zones restent fermées et la pompe est désactivée lorsque l'entrée est activée. Comme signalisation, la LED de la Multi IO Box clignote ou le symbole goutte/refroidissement s'affiche sur le thermostat mural.

Phase de chauffage	Une phase de chauffage correspond à une période dans une journée pour laquelle une température de consigne particulière est définie. Homematic IP permet de régler jusqu'à six phases de chauffage pouvant être définies à souhait par jour.
Profil de chauffage	Vous pouvez régler à tout moment la température souhaitée par pièce via les profils de chauffage programmables à souhait. Il est possible de créer, par pièce, jusqu'à trois profils de chauffage avec jusqu'à six phases de chauffage ou de diminution de la température par jour.
Protection partielle	Toutes les fonctions de sécurité de tous les appareils que vous avez sélectionnées pour la protection partielle sont activées.
Interférence	Perturbation de la communication radio par superposition de deux ou plusieurs ondes radio.
IPv6	La version 6 (IPv6) du protocole Internet (IP) est la version actuelle qui succède au protocole Internet IPv4 utilisé dans le monde entier pour la transmission de paquets de données via différents réseaux. Outre l'extension de l'espace d'adressage, le nouveau protocole apporte également un grand nombre d'améliorations techniques.
Température réelle	Indique la température actuelle mesurée par le thermostat mural dans la pièce.
LAN	Abréviation de Local Area Network, réseau informatique local, qui relie entre eux les composants d'un réseau au sein d'une maison, d'un bureau ou de lieux semblables.
Équilibrage de charge	Commande en les répartissant les vannes activées via le cycle PWM et garantit un débit constant de l'eau de chauffage.
Accumulation de charge	L'accumulation de charge permet de commander, si possible ensemble, les zones de chauffage. Cela augmente la probabilité que la chaudière soit éteinte à la fin du cycle PWM.
Lazy config	Fonction facilitant la configuration des appareils Homematic IP. Lorsque des données de configuration sont modifiées pour un appareil particulier dans l'appli, le Homematic IP Access Point « mémorise » ces données. Ces données sont automatiquement transmises à la prochaine utilisation de l'appareil. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur une touche système.
Retard de signal	Le retard de signal pour les Homematic IP Contacts pour fenêtre et porte permet une transmission décalée dans le temps des commandes radio. Cette fonction est parfaite, par ex., pour le montage de contacts pour fenêtre sur des portes-fenêtres qui sont utilisées pour le passage, et, en même temps, comme des fenêtres pour aérer la pièce. La puissance de chauffage des radiateurs ne baisse pas pendant ce temps.
Mode d'urgence	La durée d'ouverture des vannes est recalculée toutes les 15 minutes. En cas de dysfonctionnements plus longs de la communication radio entre le thermostat mural et l'actionneur de chauffage au sol, par exemple, en raison d'une pile usée, toutes les vannes sont automatiquement commandées. La vanne est, par défaut, ouverte pendant 225 secondes (25 % de 15 minutes). Le système revient au mode de fonctionnement normal dès que la communication radio est rétablie.
OTAU	« Over the Air Update » : Méthode particulièrement agréable pour mettre à jour le logiciel des appareils via une liaison radio.

Powerline	Une technologie permettant d'utiliser les câbles électriques existants pour transmettre des données.
Point d'accès primaire	Le point d'accès primaire établit la communication avec le serveur cloud Homematic IP. En cas de défaillance du point d'accès primaire, un point d'accès secondaire éventuel prend automatiquement le relais et se charge de cette tâche (voir également « Point d'accès secondaire »).
Pompe locale	Une pompe est connectée à la zone de chauffage 1. Il n'est alors plus possible d'utiliser la zone de chauffage 1 pour commander une zone de chauffage.
Fonction de protection de la pompe	Activation de la pompe pendant 1 minute tous les 15 jours. Durée de commande des vannes activées. Le cycle dure 15 minutes.
Point d'accès secondaire	Un point d'accès secondaire correspond à tout point d'accès supplémentaire ajouté au système. Il est utilisé notamment pour augmenter la portée (en guise de routeur). Si le point d'accès primaire n'est pas joignable, le point d'accès secondaire prend le relais et se charge des tâches du point d'accès primaire (voir également « Point d'accès secondaire »).
Routeur	Périphérique de réseau qui connecte plusieurs réseaux entre eux. Il rassemble des informations sur l'état du réseau et les utilise pour envoyer les paquets de données à la cible adéquate.
Température de consigne	Elle définit la température qui doit être conservée dans la pièce.
Alarme silencieuse	Lorsque l'alarme silencieuse est activée, la sirène intérieure et la lumière d'alarme ne sont pas déclenchées. En cas d'alarme, l'appareil envoie seulement un message d'alerte, une notification push, à l'appli.
Pause estivale	En été, vous pouvez commuter le profil de chauffage dans les pièces sur « manuel » si bien que les profils de chauffage ne sont plus exécutés. Lorsque vous éteignez l'installation de chauffage en été, vous devriez régler la température de consigne à 30 °C pour ouvrir complètement les vannes. Lorsque l'installation de chauffage reste allumée en été (par ex. dans des immeubles collectifs), vous devriez régler la température ambiante à 5 °C pour fermer totalement les vannes.
Parasites	Facteurs qui risquent d'atténuer les signaux radio.
Limiteur de température	Only in heating operation – if the input is active, all zones stay closed and the pump remains off. For signalling, the device LED of the Multi IO Box flashes. Uniquement en mode chauffage - toutes les zones restent fermées et la pompe est désactivée lorsque l'entrée est activée. La LED de la Multi IO Box clignote pour la signalisation.
Offset (décalage) de la température	Lorsque le régulateur du radiateur est installé à un endroit défavorable (par ex. derrière un rideau ou dans une armoire), il est possible que la température mesurée sur place diffère légèrement de la température ambiante. Le régulateur ne peut éventuellement pas compenser cette différence si bien qu'il faut procéder à un ajustement général au moyen de l'offset (décalage) de la température. Il est possible de régler de manière individuelle cet offset (ce décalage) pour chaque thermostat installé dans une pièce dans une plage de +/- 3,5 °C. Si, par exemple, 18 °C sont mesurés au lieu des 20 °C réglés, il convient de régler un offset de -2,0 °C. Une température d'offset de 0,0 °C est réglée côté usine.
Détection d'une chute de la température	Si une fenêtre est ouverte dans une pièce sans contact pour fenêtre, par exemple pour aérer la pièce, le thermostat du radiateur détecte automatiquement la température qui baisse fortement. La température ambiante baisse, dans cet exemple, pendant 15 minutes à la température réglée en cas de fenêtre ouverte pour économiser de l'énergie et des coûts de chauffage. Une fois que la fenêtre est refermée, le thermostat du radiateur revient au mode d'origine (mode de fonctionnement manuel ou profil de chauffage actif).

Fonction de protection de la vanne	Pour la protection anti-tartre de la vanne, les thermostats de radiateur effectuent une fois par semaine une action anti-tartre.
Protection intégrale	Les fonctions de sécurité de tous les composants de la solution de sécurité sont activées.
Délai	La sortie est activée de manière différée pour la durée en cas de chauffage/refroidissement nécessaire.
Wake On Radio	Mode de réception spécial pour les appareils à piles qui permet de réveiller le récepteur qui sort du mode repos pour recevoir des données radio. Le reste du temps, le récepteur demeure dans le mode repos économique.
Réception cyclique	Mode de réception des appareils non alimentés par le secteur pendant lequel une liaison radio est établie à intervalles réguliers.





homematic 

Homematic IP est une marque de eQ-3 AG.

eQ-3 AG  
Maiburger Straße 29  
D-26789 Leer, Allemagne  
[www.eq-3.de](http://www.eq-3.de)  
[support@eQ-3.de](mailto:support@eQ-3.de)

Tél. : +49 491 600 8 600  
Fax : +49 491 600 899 600

Sous réserve de modifications et d'erreurs.