

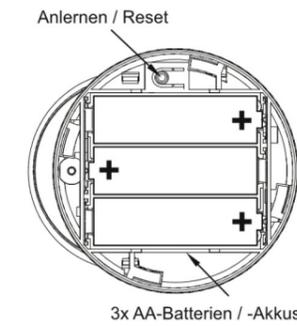
Homematic - Komponenten

Anlern-Prozedere / Batteriewechsel

- Homematic-Komponenten

- Bewegungsmelder - außen

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten

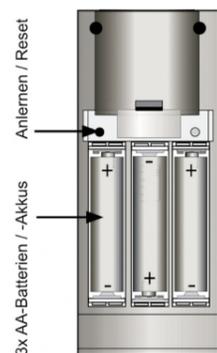


Standorte:

Standort	Bezeichnung
CP	A_CP_BWM_Licht B_CP_BWM
EI	A_EI_BWM_Teich_Licht

• Bewegungsmelder - innen

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Standorte:

Standort	Bezeichnung
BD	A_BD_DA_AQ
BU	A_BU_BWM
DI	A_DI_BWM
EI	A_EI_BWM
KE	A_KE_BWM
KU	A_KU_BWM
SZ	A_SZ_BWM
WW	A_WW_BWM
WZ	A_WZ_BWM

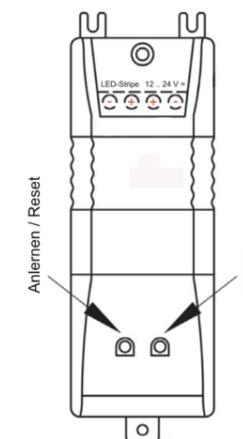
Sie dienen lediglich dem Zweck, bei Abwesenheit unwillkommene Besucher per Programm gesteuert via Mail zu melden oder auch, mit entsprechendem Equipment, Notrufe zu tätigen.

• Dimmaktor

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Anlernen / Reset



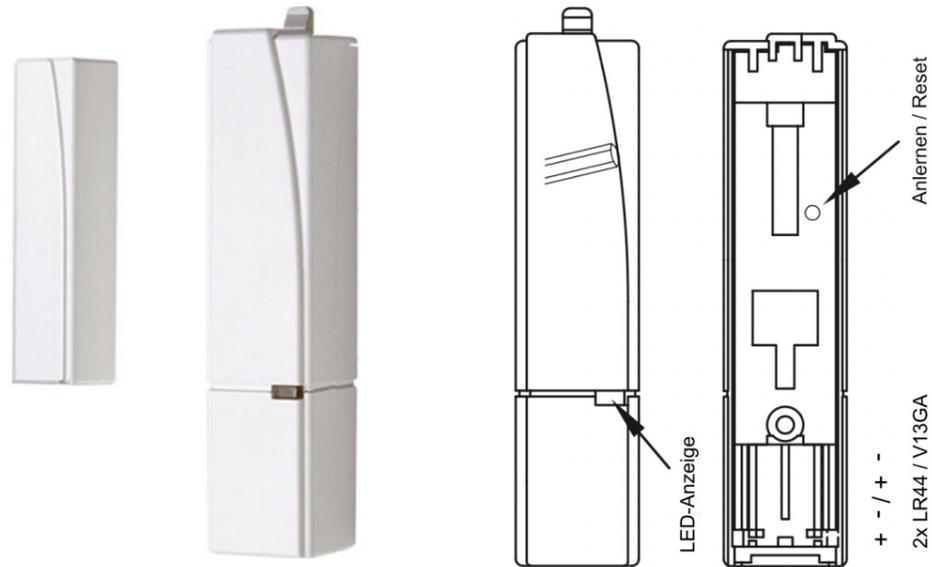
Standorte:

Standort	Bezeichnung
BD	A_BD_DA_AQ
KU	A_KU_DA_TRS
WZ	A_WZ_DA_Spiegel

Der Dimmaktor dient der per Programm gesteuerten Auf- und Abregelung von dimmbaren LED-Leuchten umzusetzen (z.B. Simulation von Sonnen-Auf-/Untergängen in Aquarien / Terrarien oder Vermeidung von schlagartigem Ein-/Ausschalten von geeigneten Lichtquellen).

• Fenster- / Türkontakt - magnetisch

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten

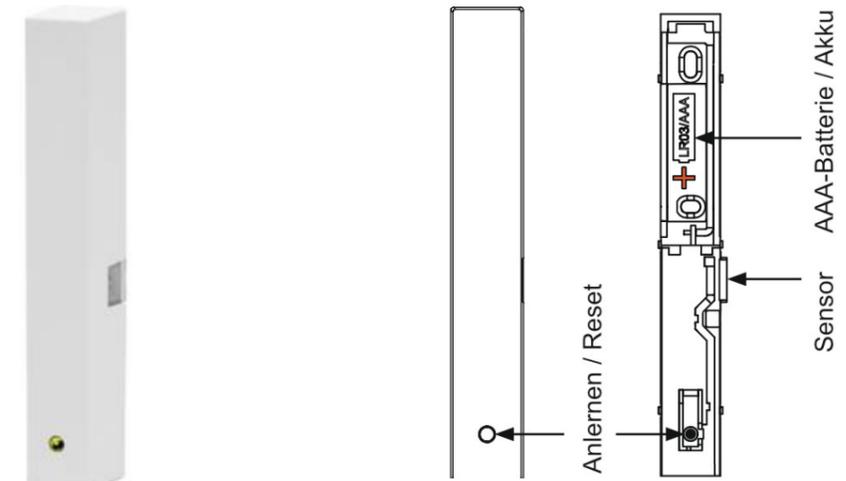


Standorte:

Standort	Bezeichnung
EI	A_EI_TK
	B_EI_TK
	C_EI_TK
BT_BF	A_GA_RM

• Fenster- / Türkontakt - optisch

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Standorte:

Standort - A	Bezeichnung
AK	A_AK_FK_L
	A_AK_FK_R
BD	A_BD_FK
BU	A_BU_FK
GW	A_GW_FK
KU	A_KU_TK
SZ	A_SZ_FK_L
	A_SZ_FK_R
WG	A_WG_FK_L
	A_WG_FK_R
	A_WG_TK_L
	A_WG_TK_R
WZ	A_WZ_FK
	A_WZ_TK

Standort - B	Bezeichnung
BD	B_BD_FK
KU	B_KU_FK_L
	B_KU_FK_R
	B_KU_TK
SZH	B_SZH_FK_L
	B_SZH_FK_R
SZK	B_SZK_FK_L
	B_SZK_FK_R
SZM	B_SZM_FK_L
	B_SZM_FK_R
WZ	B_WZ_FK_L
	B_WZ_FK_R

Standort - C	Bezeichnung
BD	C_BD_FK
DI	C_DI_FK
EZ	C_EZ_FK
KU	C_KU_FK
SZ	C_SZ_FK
WZ	C_WZ_FK_L
	C_WZ_FK_M
	C_WZ_FK_R
	C_WZ_TK

- Vorgehen beim Akku-Wechsel

Gehäuse *mit* einer kleinen Verriegelungsnase am oberen oder unteren Gehäuseende können durch Drücken der Nase und Darüberschieben des Deckels geöffnet werden.

Die beiden leeren Knopfbatterien entnehmen und durch neue Batterien - auf richtige Polarität achten(!) - ersetzen.

Den Deckel wieder über der Nase aufsetzen und in zu dieser entgegengesetzten Richtung schieben, bis er einrastet und die Nase verriegelt.

Gehäuse *ohne* Verriegelungsnase am unteren oder oberen Ende mit dem Daumnagel anheben und vom Unterteil entfernen.

Die leere AAA-Batterie (Micro) entnehmen und durch eine neue - auf richtige Polarität achten(!) - ersetzen.

Den Gehäusedeckel, auf die seitliche Aussparung achten (!), wieder aufsetzen und festdrücken, damit er einrastet.

• Fernbedienung 12-fach

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Standorte:

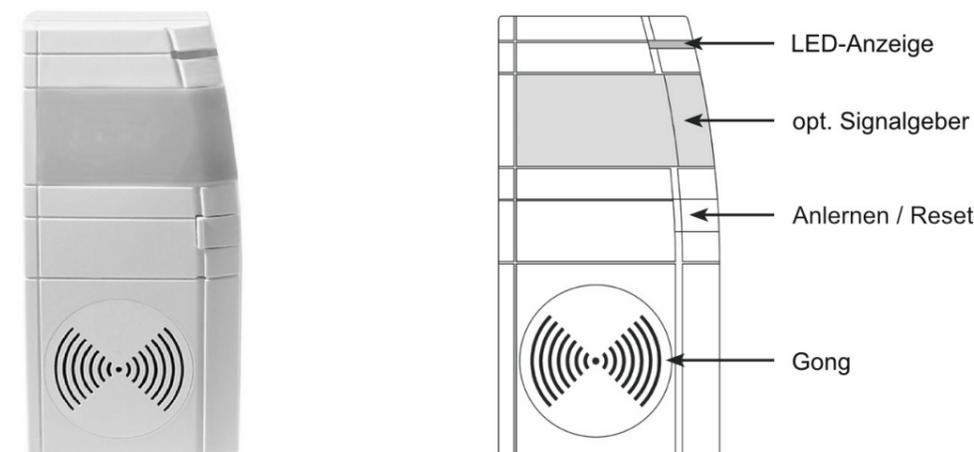
Standort	Bezeichnung
SZ	A_SZ_FB
WZ	A_WZ_FB

- Vorgehen beim Akku-Wechsel

Auf der Rückseite die Batterieabdeckung hinab schieben, Akkus tauschen und Abdeckung wieder aufsetzen und in die Ursprungsposition bringen.

• Funkgong

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



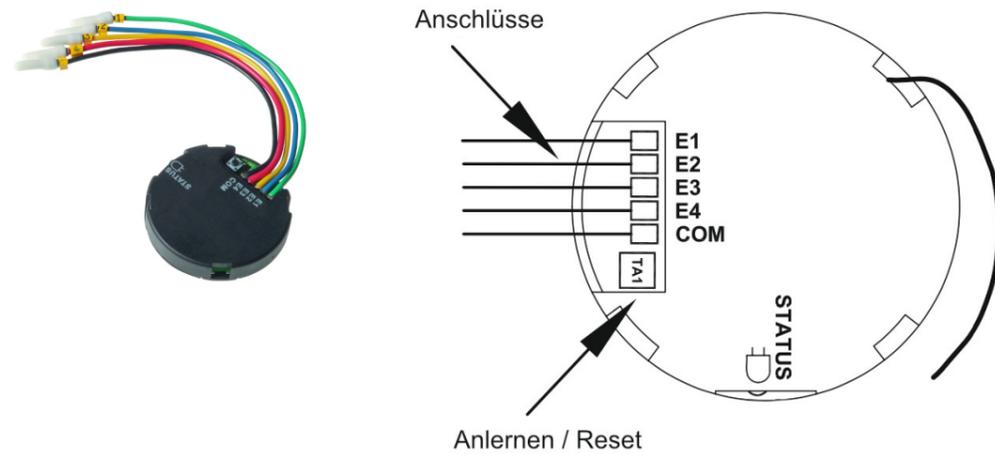
Standorte:

Standort - A	Bezeichnung
DI	A_DI_FG

Standort - B	Bezeichnung
DI	B_DI_FG

• Funktaster 4-fach

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Funktaster sind in folgenden Räumen und Zwecken installiert:

Küche (Arbeitsplatte oben rechts)

- Briefkasten-Einwurf (über Mikroschalter im Briefkasten)
- Briefkastenklappe (über Mikroschalter im Briefkasten)

gekoppelt via Programm zur Durchsage / Mail „Post ist da“, bzw. Mail „Briefkasten wurde geleert“

Eingang B (hinter dem Klingeltaster)

- als Taster zur Weiterleitung an den Funkgong via Programm

Funktaster werden über eine austauschbare Knopfzelle CR2032 betrieben.
Zum Wechsel werden die Rastungen am schwarzen Gehäusedeckel vom Gehäuse gelöst, der Deckel entfernt und die Batterie getauscht.
Danach den Deckel wieder aufsetzen und einrasten lassen.

• Heizungsventil

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Elektronische Heizungsventile befinden sich an allen Heizkörpern, inkl. d Garage und Keller.

- Vorgehen beim Akku-Wechsel

Die untere Batteriefachabdeckung des Gehäuses durch Schieben zur Heizung hin entriegeln und abnehmen.

Die leeren Batterien entnehmen und durch neue - auf richtige Polarität achten(!) - einsetzen.

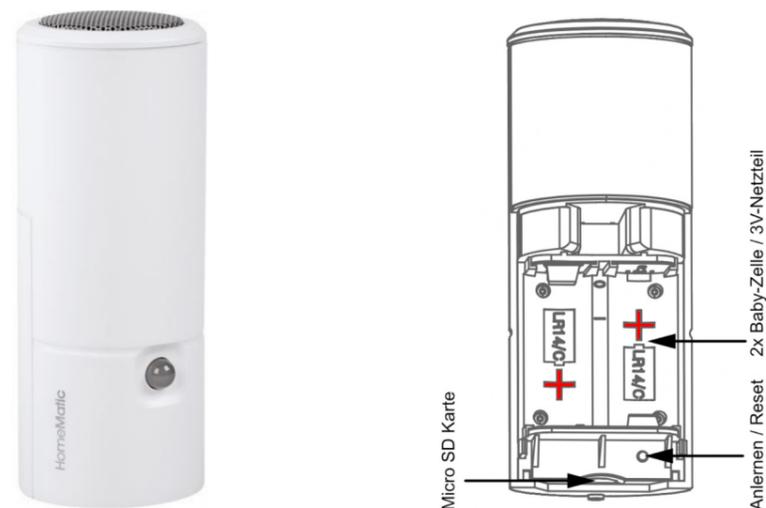
Die Batteriefachabdeckung wieder aufsetzen und durch Schieben von der Heizung weg verriegeln.

Wenn das Display "InS" anzeigt, die mittlere Taste einmal kurz drücken.

Das Display zeigt "Ada" und der Stellmotor des Ventils fährt einige Male auf und zu. Nach Abschluss der sog. Initialisierungsfahrt zeigt das Display wieder die gewohnten Daten an.

• Kombi-Signalgeber

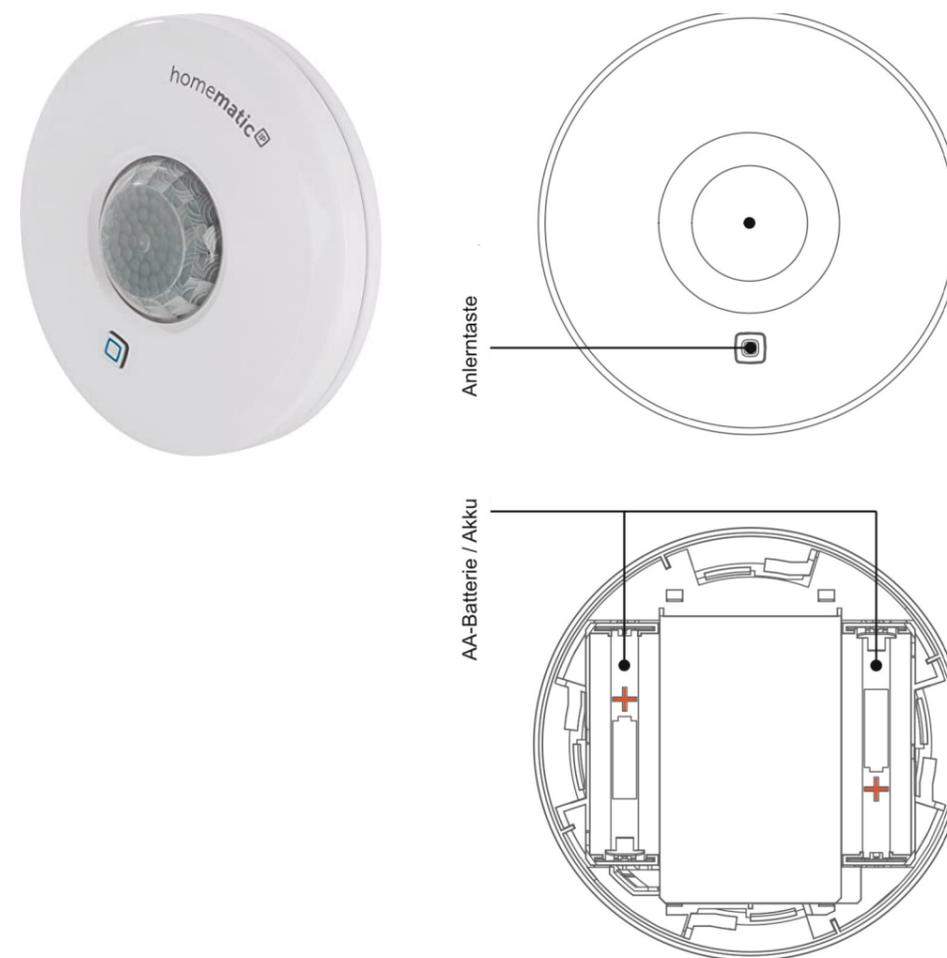
Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Der Funkgong ist in der Diele oben auf dem Dielenschrank positioniert und über einen eingebauten 3V-AC/DC-Wandler permanent mit Spannung versorgt.

• Präsenzmelder

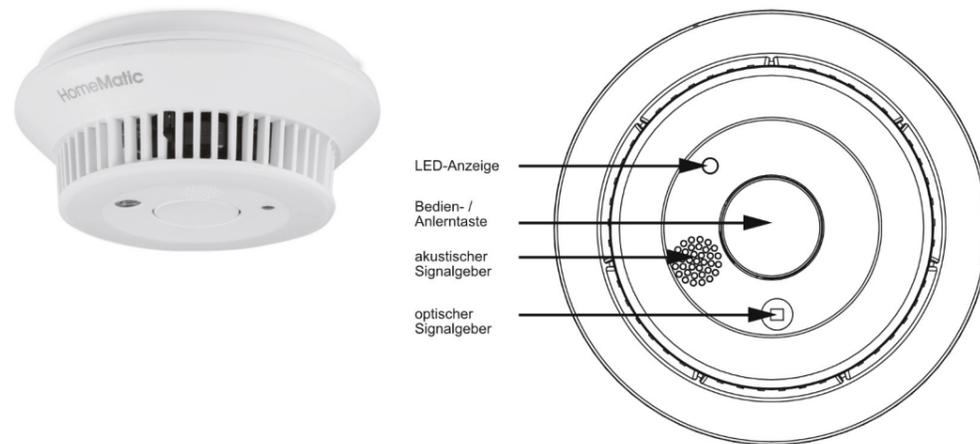
Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Präsenzmelder sind in Bad, Küche und Wohnzimmer installiert. sie dienen dazu, auch kleine Bewegungen als „Anwesenheit“ zu registrieren, mithin das Licht per Programm gesteuert solange eingeschaltet zu lassen, bis man den Raum verlassen hat.

- Rauchmelder

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
 Bedien- / Anlernertaste drücken bis LED orange blinkt
 Reset: Bedien- / Anlernertaste drücken bis LED rot blinkt

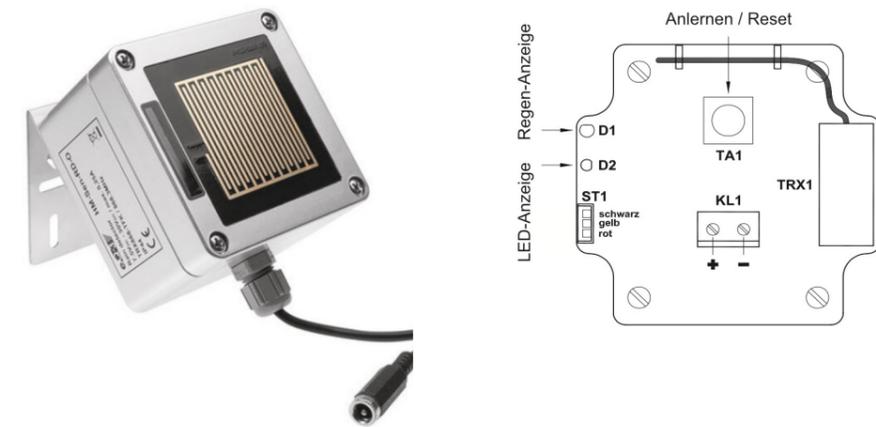


Diese Geräte wurden gegen professionelle getauscht, da häufig Fehlalarme zu verzeichnen waren.

Konstruktionsbedingt sind die Homematic-Rauchmelder zu empfindlich hinsichtlich steter Verschmutzung und müssten - eigentlich - regelmäßiger Reinigung im innern unterzogen werden,

- Regensensor

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
 Taste Anlernen / Reset kurz drücken bis LED orange blinkt
 Reset: Bedien- / Anlernertaste länger als 4 Sekunden drücken bis LED rot blinkt



Der Regensensor ist rechts unterhalb der SAT-Antenne am Carport auf der rechten Ecke montiert, das Steckernetzteil befindet sich in der Steckdose unter dem seitlichen Dachüberstand.

Der Regensensor kann z.B., neben der Meldung „Regen / Trockenheit“ auch zur Steuerung von Motor-Markisen dienen.

- Rollladenaktor

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste *Auf** oder *Ab** etwa 4 Sek. drücken
Reset: Taste *Auf** oder *Ab** 5 Sek. gedrückt halten., loslassen,
erneut 5 Sek. gedrückt halten

* Alternativ Drahtbrücke von L auf Anschluss S1 oder S2



Die beiden Rollladenaktoren, einer für die Schlafzimmerrollläden, einer für die Rollläden des Ankleidezimmers, sind außen, oberhalb der Schlafzimmerfenster mittig in einer größeren Verteilerbox installiert.

Die Stromversorgung läuft über ein Kabel in einem Loch hinter der Steckdose oben unter der Decke am Mittelpfeiler zwischen Ankleide- und Schlafzimmerbereich.

- Schaltaktor - einfach / zweifach

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste *Auf** oder *Ab** etwa 4 Sek. drücken
Reset: Taste *Auf** oder *Ab** 5 Sek. gedrückt halten., loslassen,
erneut 5 Sek. gedrückt halten

* Alternativ Drahtbrücke von L auf Anschluss S1 oder S2



Schaltaktoren dienen dem Schalten von z.B. Lampen und ersetzen damit herkömmliche Lichtschalter in Verbindung mit Wandtastern oder Präsenzmeldern, Türkontakten, etc.

Auch kann, über die Abfrage einer Variablen „Anwesenheit“, die über eine App „Geofency“ bei Anwesenheit gesetzt, bei Abwesenheit gelöscht wird, z.B. die Grundstücksauffahrt aktiviert werden, bei Öffnen der Haustüre und vorherrschender Dunkelheit die Carport-Beleuchtung eingeschaltet werden.

• Schaltaktor - 4-fach

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste *Anlernen / Reset* mindestens 4 Sek. drücken bis LED-Anzeige orange blinkt
Reset: Taste *Anlernen / Reset* mind. 4 Sek. drücken bis LED-Anzeige orange blinkt, loslassen, erneut mindestens 4 Sek. gedrückt halten bis LED-Anzeige rot blinkt

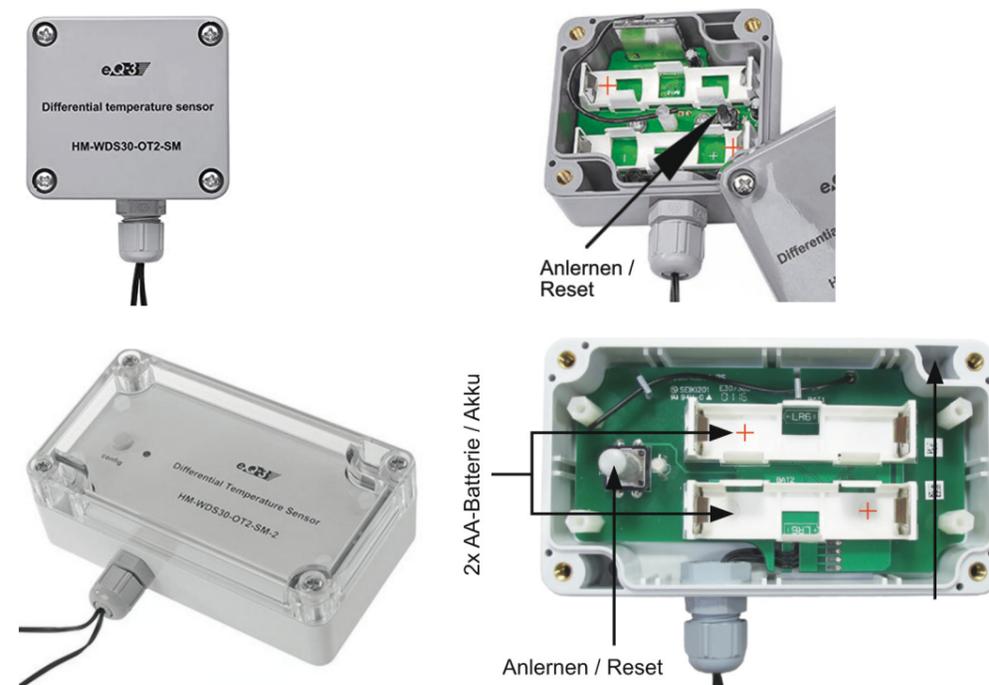


Diese Geräte unterscheiden sich auf Grund der Montagemöglichkeit. Zuvor beschriebene Schaltaktoren sind zum Wanddosen-Einbau, diese zur Hutschienen-Montage bestimmt.

Die Funktion ist identisch, allerdings nicht auf einen oder zwei, sondern auf vier Schaltkanäle beschränkt.

• Temperatur-Differenz-Sensor

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste *Anlernen / Reset* mindestens 4 Sek. drücken bis LED-Anzeige orange blinkt
Reset: Taste *Anlernen / Reset* mind. 4 Sek. drücken bis LED-Anzeige orange blinkt, loslassen, erneut mindestens 4 Sek. gedrückt halten bis LED-Anzeige rot blinkt

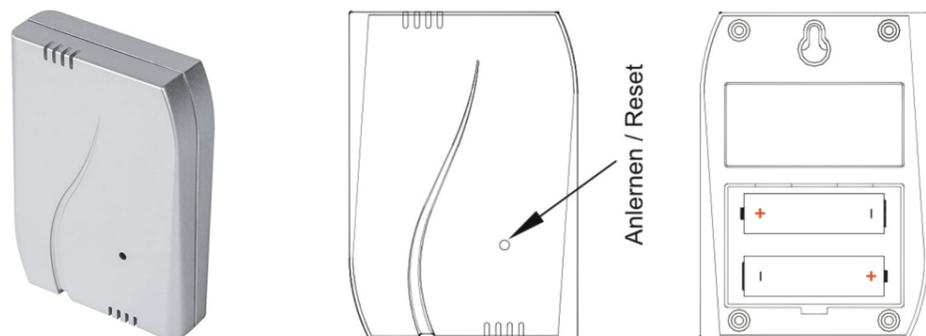


Temperatur-Differenz-Sensoren sind primär zur Messung von zwei Temperaturen gedacht. Neben der Anzeige der jeweiligen Temperatur werden auch die negative, wie positive Temperaturdifferenz ausgegeben.

Da die Messfühler nicht geeicht sind, können sich bei ein und der selben Temperatur zwei abweichende Werte ergeben. Diese kann zwar via Programm kompensiert werden, was jedoch einen erhöhten Aufwand und dennoch sich ergebende Ungenauigkeiten zeitigen

• Temperatur-Feuchte-Sensor - innen

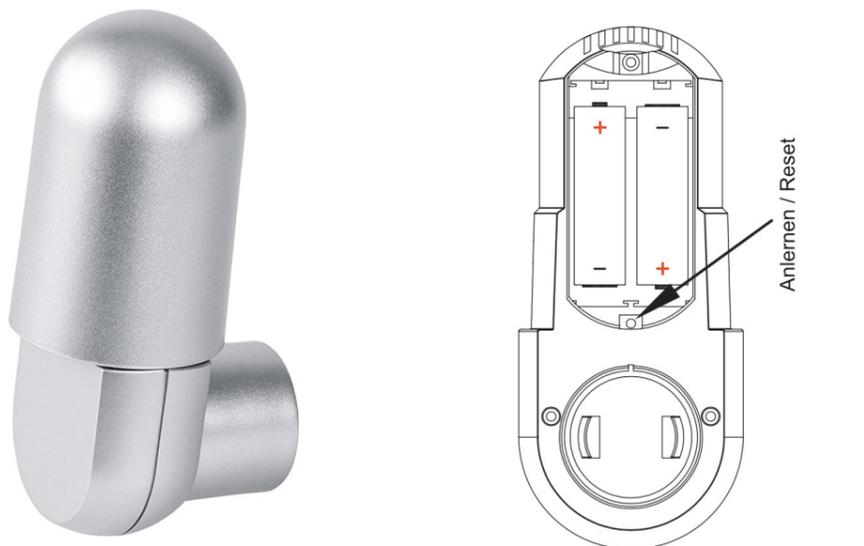
Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten, loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Diese Sensoren erfassen Temperatur und Luftfeuchte. Sie können u.as. dazu genutzt werden Lüftungsempfehlungen zu geben, um Schimmelbildung zu vermeiden.

• Temperatur-Feuchte-Sensor - außen

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten, loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



In Abhängigkeit von der äußeren Luftfeuchte kann in Zusammenhang mit dem internen Luftfeuchtesensor unter Berücksichtigung dessen Feuchtwertes die Lüftungsempfehlung entsprechend korrektiv beeinflusst werden.

Es würd z.B. wenig Sinn machen, wenn es draußen feuchter ist als innen und die sich ergebende innere Luftfeuchte einen Wert annähme, der nahe der Schimmelbildungsgrenze käme.

• Türschloss

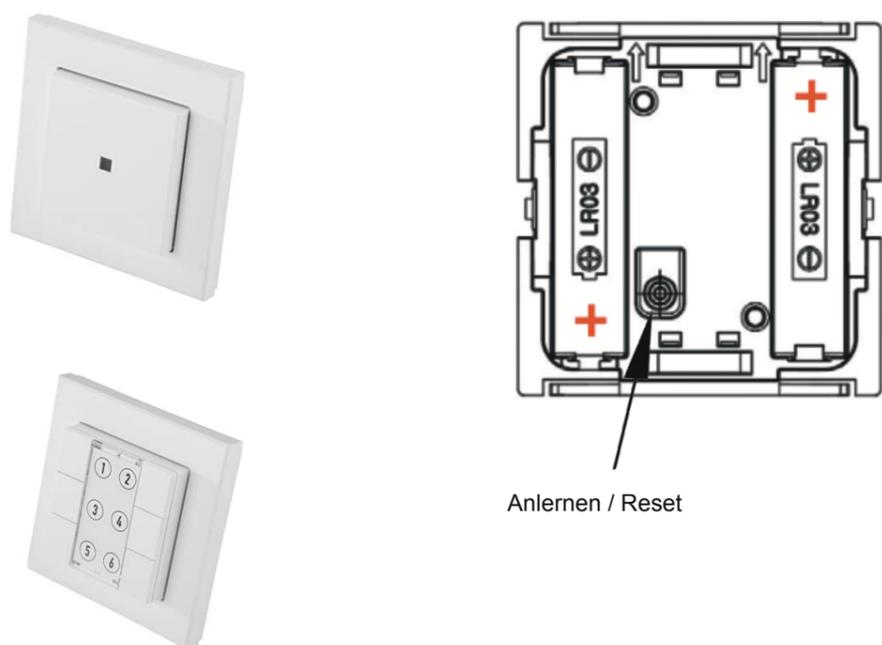


Das automatische Türschloss ist zwar eine praktische Angelegenheit, allerdings sehr fehlerbehaftet: intern werden offenbar nur Plastik-Zahnräder verwendet, die über eine geraume Zeit letztlich ihren Geist aufgeben und die Schließ-/Öffner-Funktion das Zeitliche segnet.

Leider gibt es aktuell keinen Hersteller, der ein auf Dauer funktionsfähiges System zum Nachrüsten anbietet. Lediglich Motorschließzylinder, die ab Werk installiert sind, arbeiten auch auf lange Sicht verlässlich.

• Wandtaster 2-fach / 6-fach

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset kurz drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten, loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



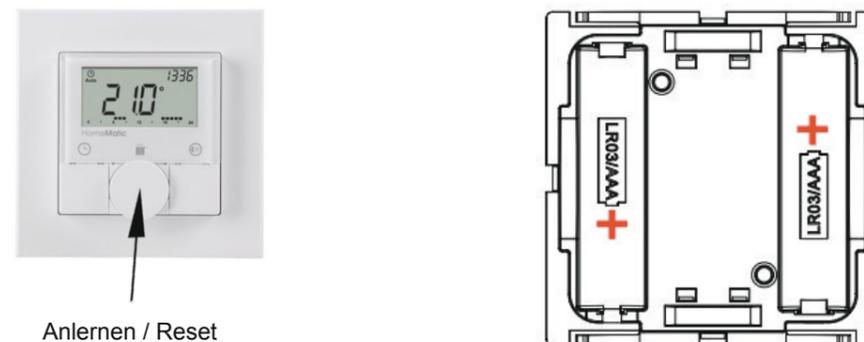
Wandtaster können mit zwei unterschiedlichen Funktionalitäten je Tastendruck programmiert werden. Ein kurzer oder langer Tastendruck kann verschiedene Funktionen auslösen.

Kipptaster können somit vier Funktionen bedienen, zwei mit Druck nach oben, zwei nach unten.

Der sechsfach Taster bietet sechs Taster, die wiederum mittels kurzem und langem Tastendruck zwölf Funktionen auslösen können.

• Wandthermostat

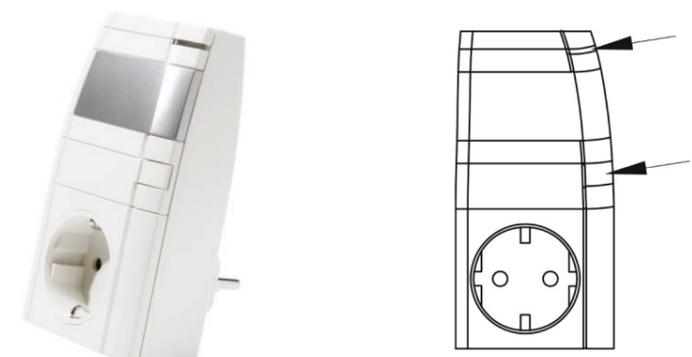
Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset mindestens 3 Sek. drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten., loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Der Wandthermostat dient der Ansteuerung aller in einem Raum befindlichen Heizungsventile, sowie der Berücksichtigung der Lüftungsfunktion (wird ein Fenster geöffnet, wird dies am Wandthermostat grafisch dargestellt; zudem werden alle betreffenden Heizungsventile geschlossen, sowie umgekehrt wieder geöffnet).

• Zwischenstecker (alt)

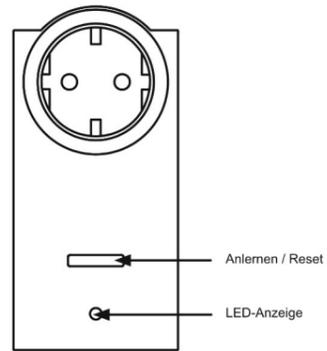
Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset mindestens 4 Sek. drücken
Reset: Alle drei Tasten gedrückt halten und währenddessen Batterien einlegen



Mittels Zwischensteckern können nicht Smarthome-fähige Geräte geschaltet werden, z.B. Stehlampen, Drucker.

- Zwischenstecker (neu - ohne / mit Leistungsmessung)

Anlernen: RaspberryMatic GUI Startseite > Geräte anlernen > [HM Gerät anlernen](#)
Taste Anlernen / Reset mindestens 4 Sek. drücken
Reset: Taste 5 Sek. gedrückt halten, loslassen, erneut 5 Sek. gedrückt halten



Diese Zwischenstecker-Variante repräsentiert einerseits eine neue Bauform, andererseits verfügen gewisse Modelle über eine Funktion zur Leistungsmessung.

Hierüber lässt sich z.B. ein Programm zur Überwachung einer Waschmaschine bedienen, das eine Lautsprecherdurchsage „Waschmaschine ist fertig“ initiiert, oder eine entsprechende Mail versendet.