REHAU SMART GUARD - PRÄVENTIVE SICHERHEIT AM FENSTER

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf, REHAU AG + Co

Der Wandel der Zeit…

Wann haben Sie das letzte Mal…?

➔ …einen Stadtplan benutzt?

Quelle: https://maps.adac.de

➔ Dafür gibt‘s doch jetzt Navi‘s:

Der Wandel der Zeit…

Wann haben Sie das letzte Mal…?

➔ …ein Überweisungsformular ausgefüllt?

Quelle: www.colourbox.de

➔ Dafür gibt‘s doch jetzt Online-Banking:

Quelle: www.haz.de

Der Wandel der Zeit…

Wann haben Sie das letzte Mal…?

➔ …eine CD gekauft?

Quelle: www.freeimages.com

➔ Dafür wird doch jetzt gestreamt:

Quelle: http://fortune.com

Der Wandel der Zeit…

Smarte Alltagshelfer machen das Leben leichter…

➔ …und davon gibt es jede Menge:

Quelle: www.geekdashboard.com

Der Wandel der Zeit…

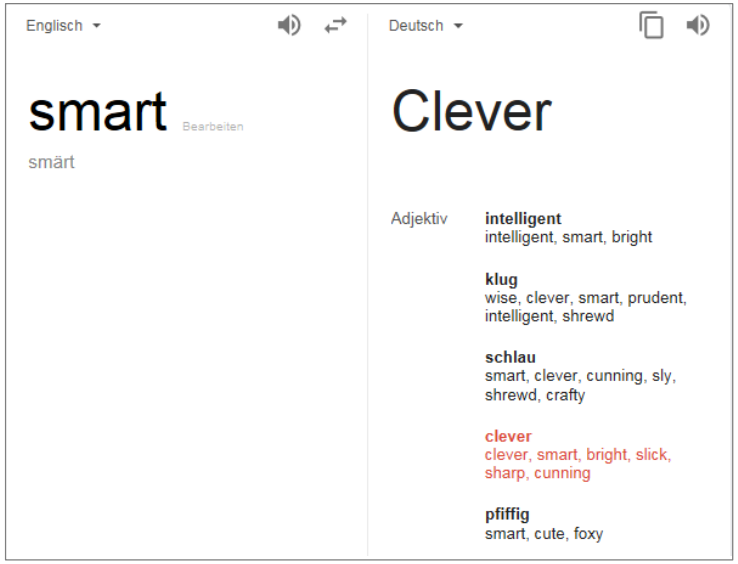
Smarte Alltagshelfer machen das Leben leichter…

➔ …so auch für das smarte Wohnen:

Der Wandel der Zeit…

Wir werden alle immer smarter…

➔ Was bedeutet eigentlich „smart“?



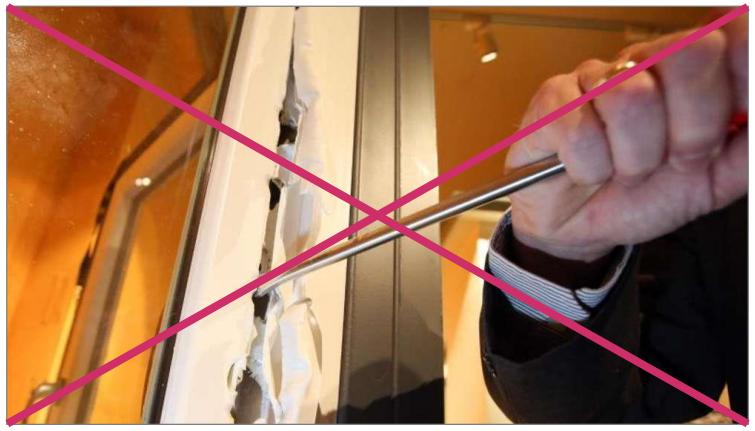
Smart Home und Sicherheit: Einbruch erkennen/Schäden vermeiden!

Die Zahl der Einbrüche – immer noch auf einem hohen Niveaus!

1) BKA: PKS 2016
2) GDV: Einbruch Report 2016
3) BKA: PKS 2016

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

„Vermeiden statt Versuchen“: Die drei Funktionen des SMART GUARD



Aktive Vorwarnung und Abschreckung bevor der Täter Schäden am Fenster verursacht!

+

Schnelle und sichere Alarmauslösung im Einbruchfall!

+

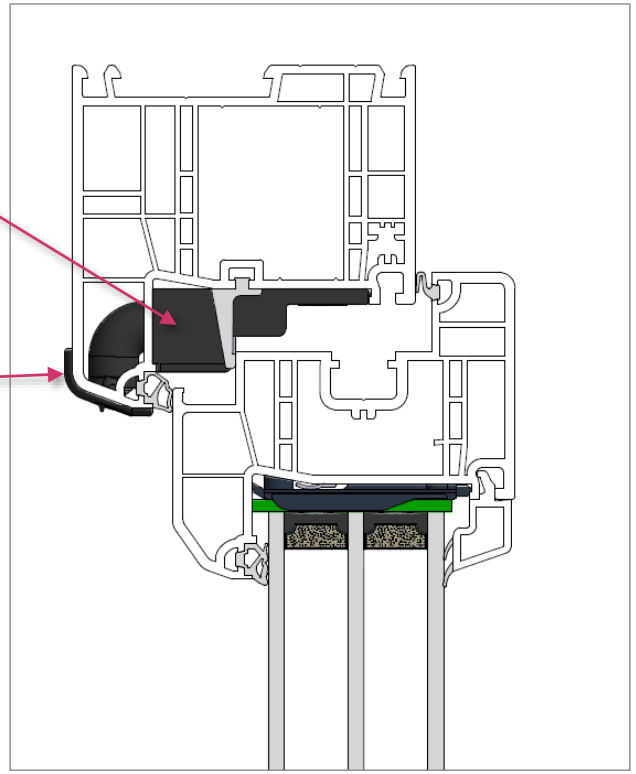
Optionale Smart Home Anbindung zur Kontrolle und für flexible Reaktionsmöglichkeiten!

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Die Grundbestandteile des REHAU SMART GUARD:

REHAU SMART GUARD
Alarmmodul

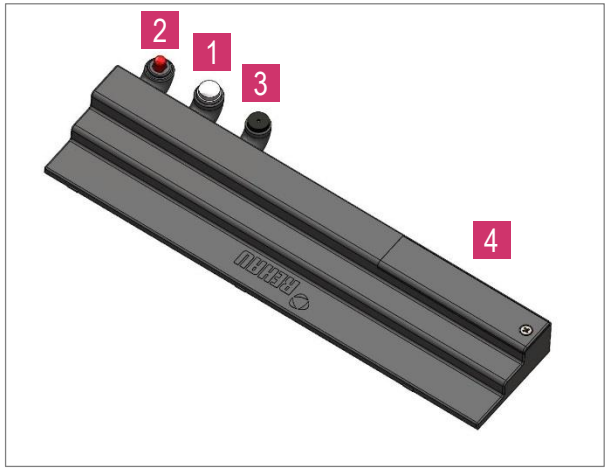
REHAU SMART GUARD
Blende



Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Die Grundbestandteile des REHAU SMART GUARD:

➔ Alarmmodul:



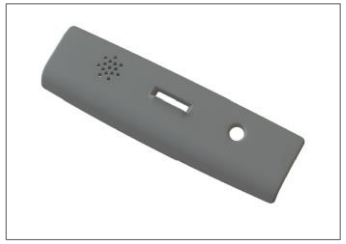
1 Bewegungssensor

2 LED

3 Signalgeber

4 Batteriefach

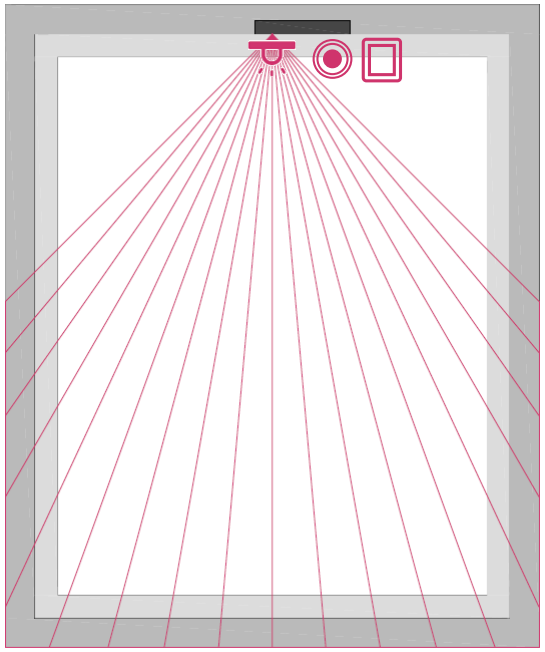
➔ Blende:



Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Alarmmodul: Funktionsweise

➔ Die Sensorik des Alarmmoduls:



Bewegungssensor

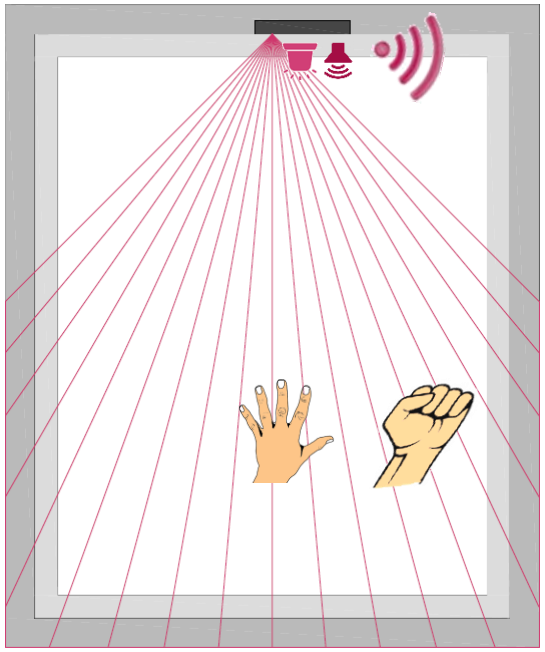
Erschütterungs-sensor

Öffnungssensor

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Alarmmodul: Funktionsweise

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische/Erschütterung am Fenster:



LED

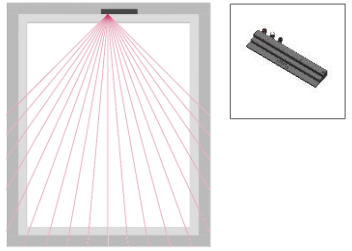
Signalgeber

Smart Home

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

SMART GUARD



- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☐ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☐ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

SMART GUARD System plus

- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

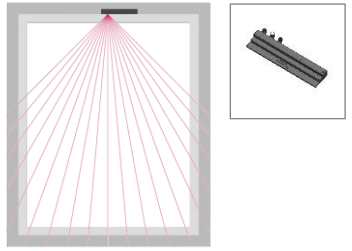
SMART GUARD System connect

- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☑ Verschiedene Alarmszenarien
- ☑ Benachrichtigungen
- ☑ Kontrollfunktion

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

SMART GUARD



Einfach! Präventiv!

SMART GUARD
System plus

Abschreckend! Komfortabel!

SMART GUARD
System connect

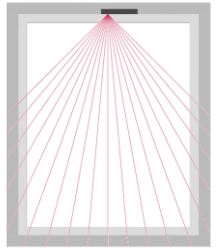
Der smarte Einbruchschutz!

➔ Für alle Ausbaustufen wird das gleiche Alarmmodul eingesetzt!

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

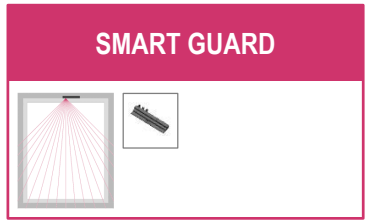
SMART GUARD



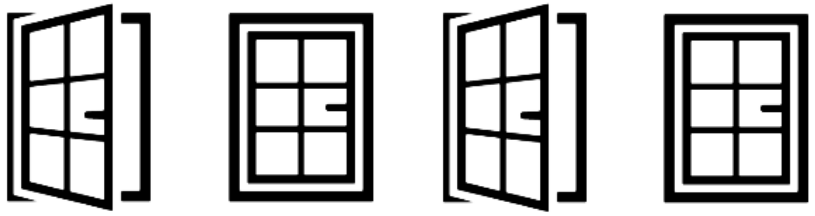
- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☐ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☐ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Aktivierung:



➔ Aktivierung mit schnellem Auf-Zu-Auf-Zu:

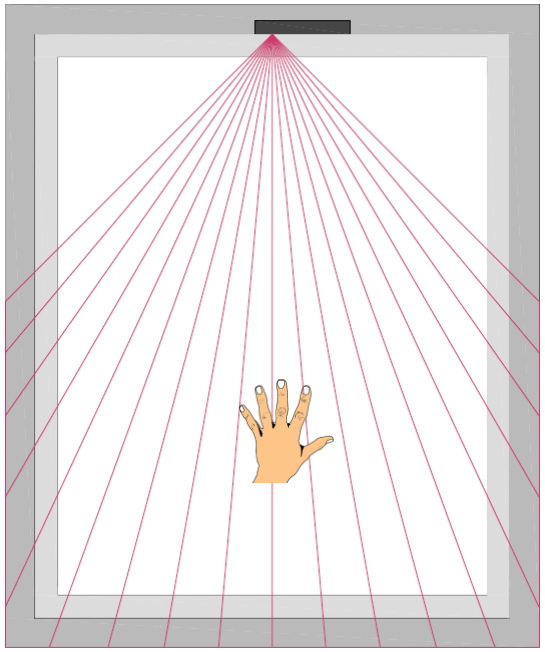


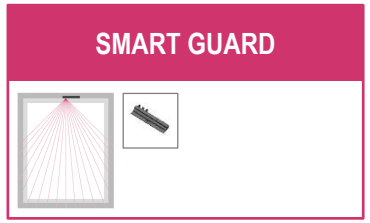
➔ Bestätigung der Aktivierung durch ein Doppelsignal .

Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:

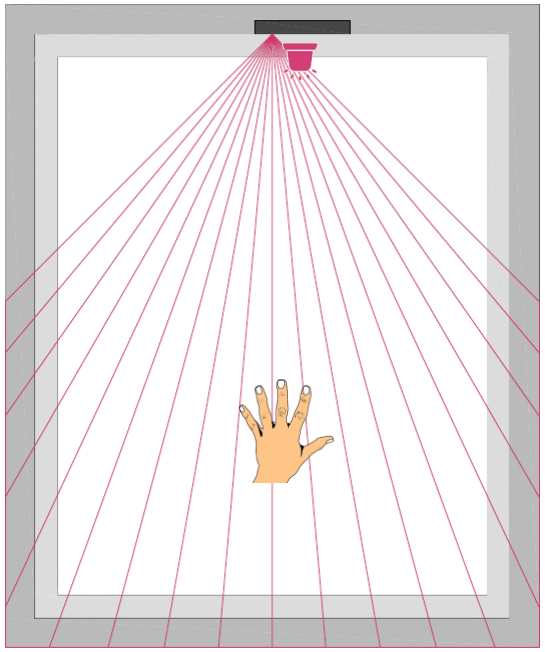


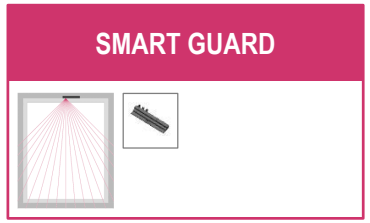


Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische: Voralarm, Eskalationsstufe 1



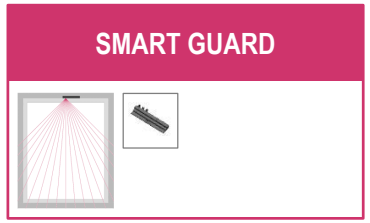


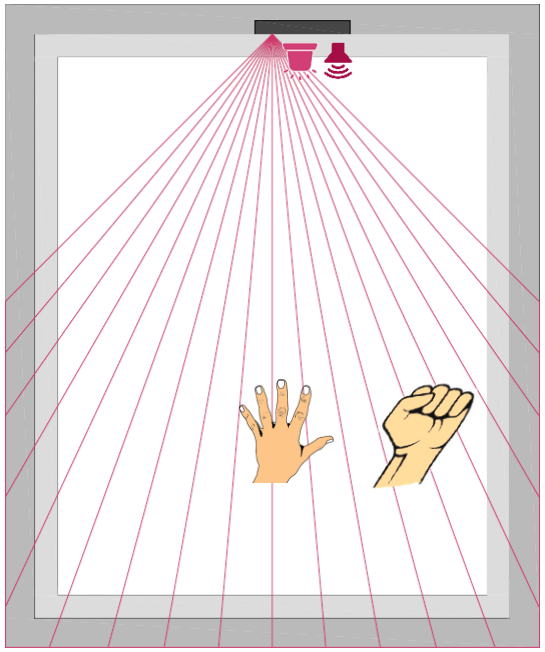
LED blinkt 5 Sekunden lang (1x/s)

Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Anhaltende Bewegung oder leichte Erschütterung: Voralarm, Eskalationsstufe 2



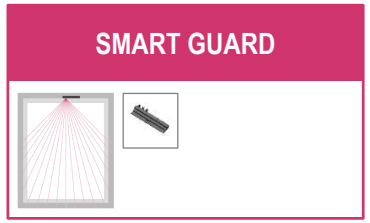


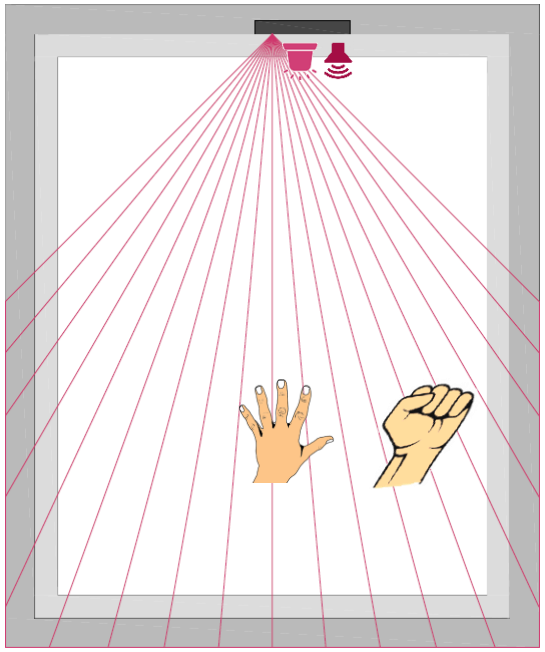
- LED blinkt 5 Sekunden lang (2x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Anhaltende Bewegung oder leichte Erschütterung: Voralarm, Eskalationsstufe 3



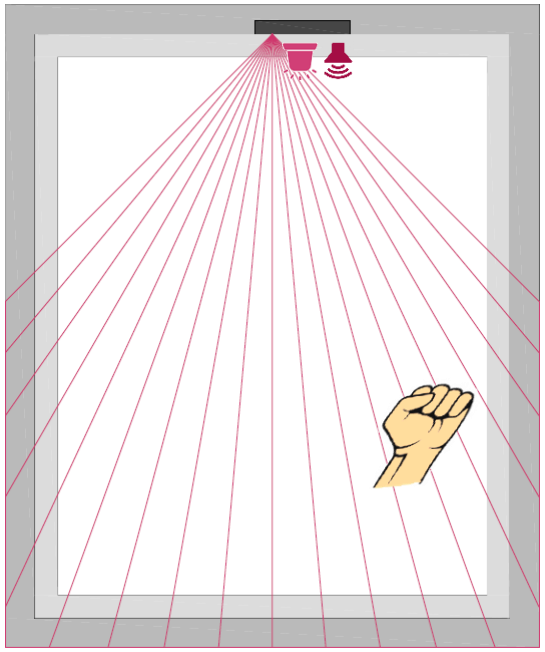


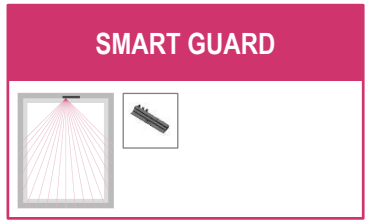
- LED blinkt 5 Sekunden lang (4x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Weitere leichte Erschütterung: Alarm, Eskalationsstufe 4



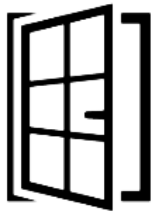


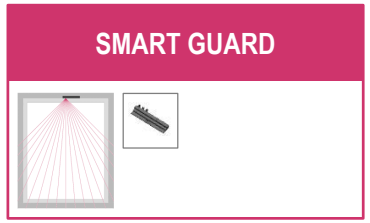
- LED blinkt 30 Sekunden (8x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 1: REHAU SMART GUARD

Deaktivierung:

➔ Deaktivierung durch Öffnen des Fensters:

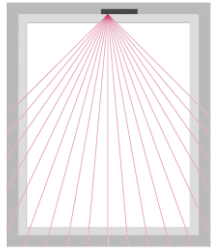




Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

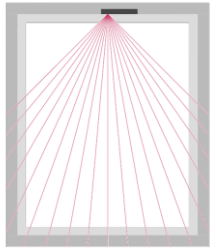
Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

SMART GUARD



- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☐ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☐ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

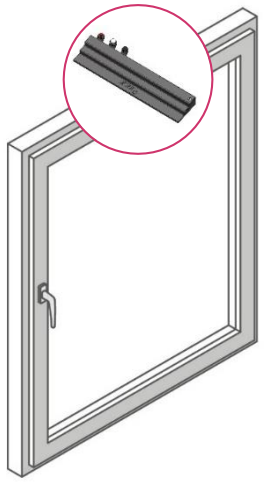
SMART GUARD
System plus

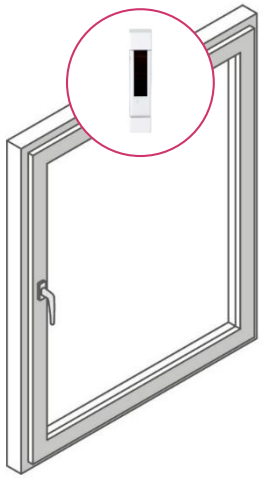


- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Die Sirene ist die „Zentrale“:

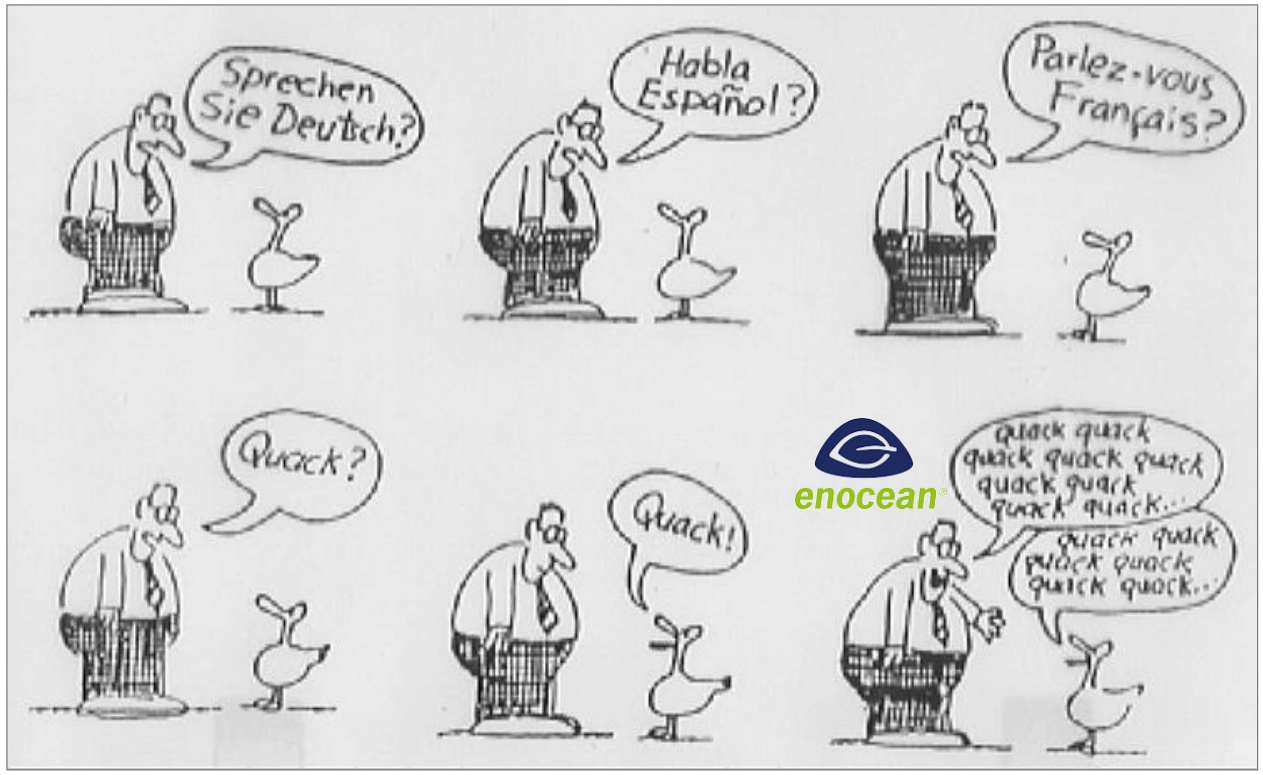




Innensirene SMART GUARD System plus („Zentrale“)

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Was ist ein Protokoll?

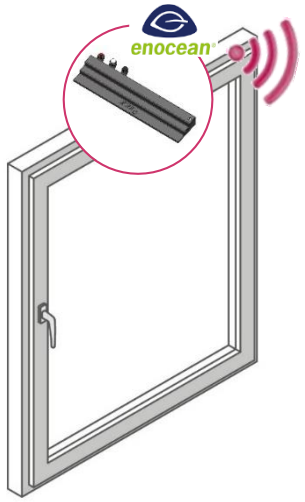


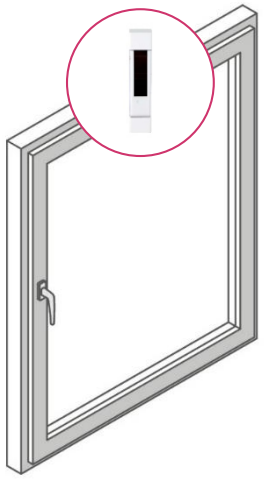
Quelle: Hans Kranz

SMART GUARD
System plus

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Die Komponenten „verstehen“ sich:

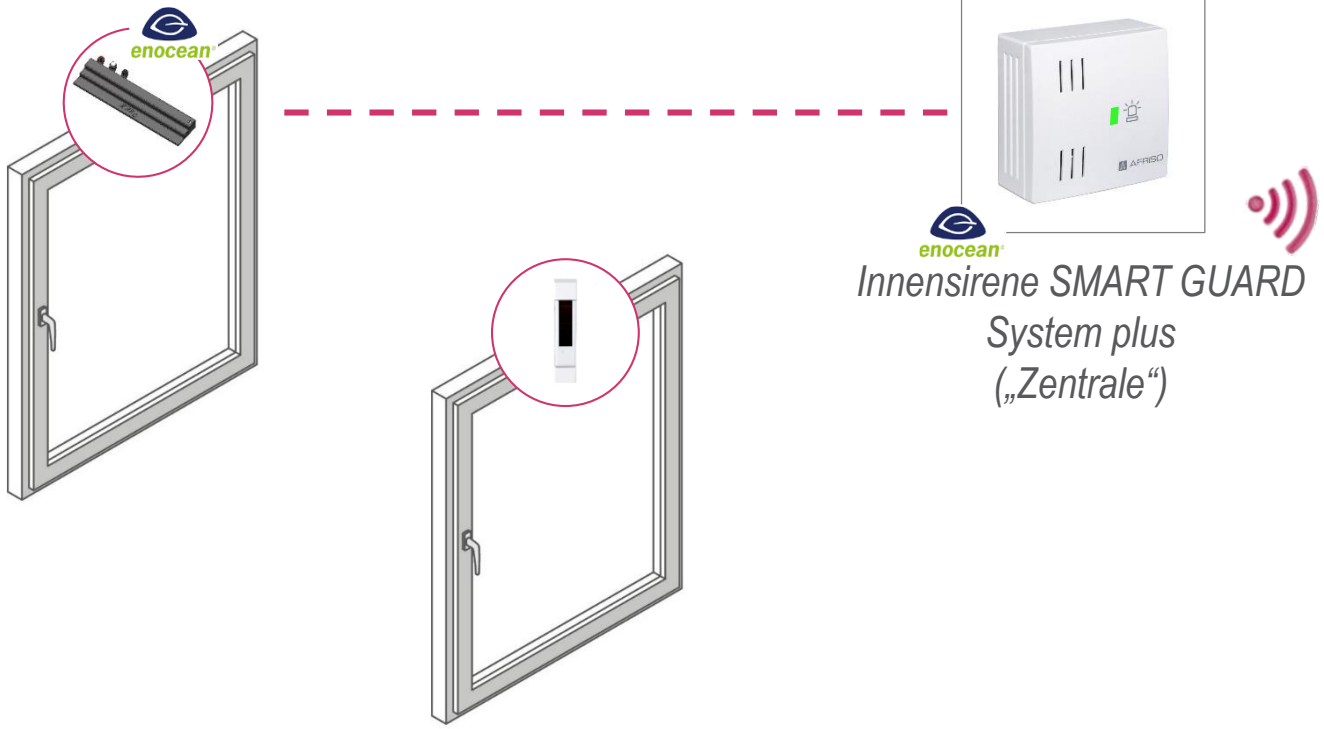




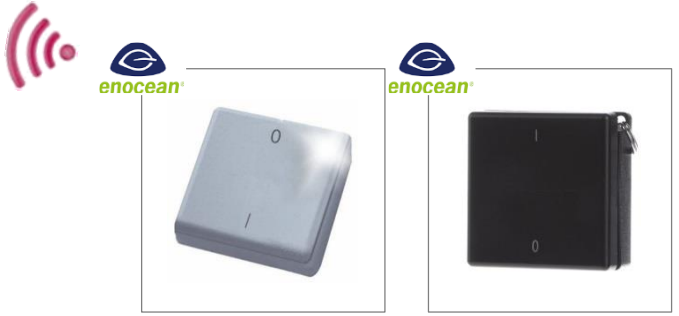
Innensirene SMART GUARD System plus („Zentrale“)

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Die Komponenten „verstehen“ sich:

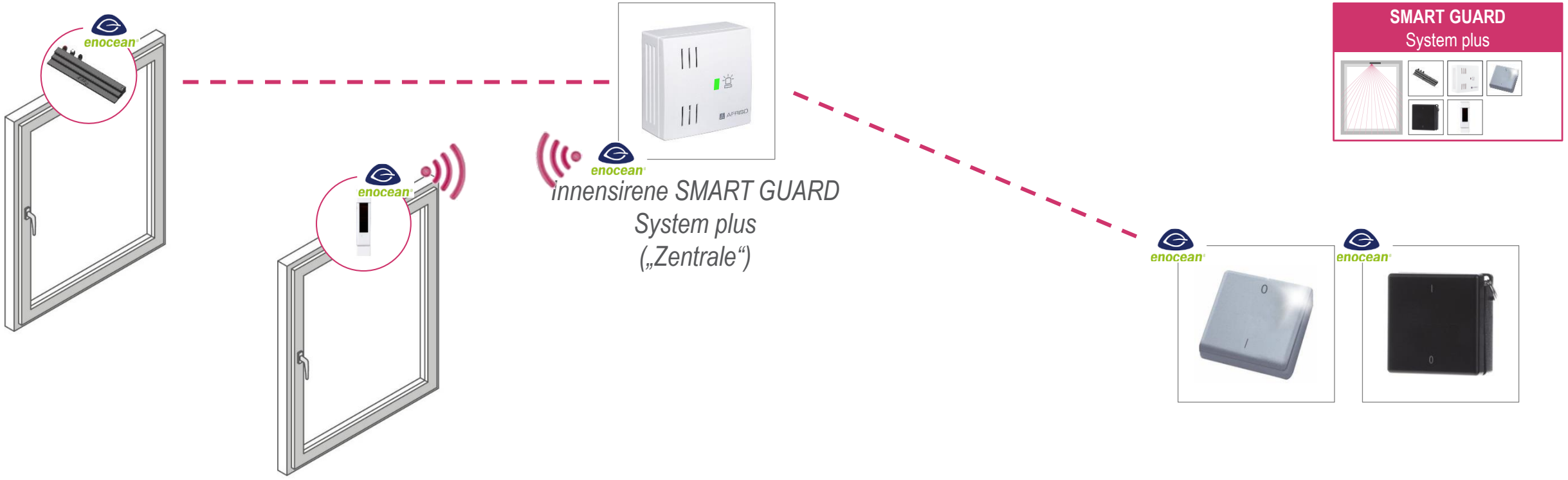


Innensirene SMART GUARD System plus („Zentrale“)



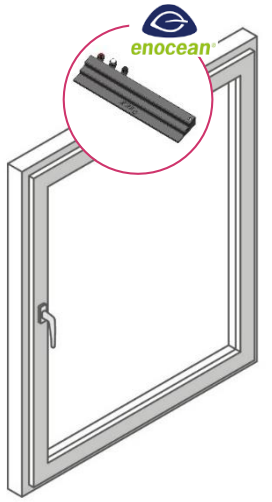
Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

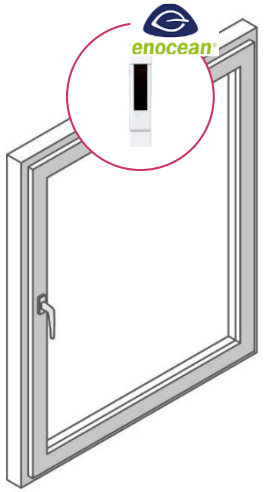
Die Komponenten „verstehen“ sich:



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

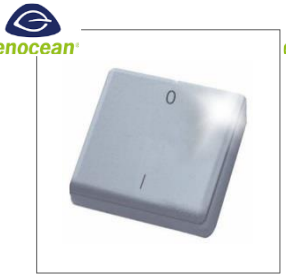
Die Komponenten „verstehen“ sich:





enocean

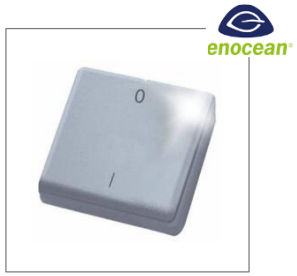
Innensirene SMART GUARD System plus („Zentrale“)



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Aktivierung:

➔ Alle Alarmmodule werden komfortabel mit einem Tastendruck auf den Taster aktiviert.



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Aktivierung:

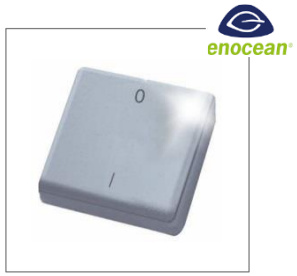
➔ Alle Alarmmodule werden komfortabel mit einem Tastendruck auf den Taster aktiviert.

➔ Bestätigung der Aktivierung durch ein dreifaches kurzes Signal ● ● ● und

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Deaktivierung:

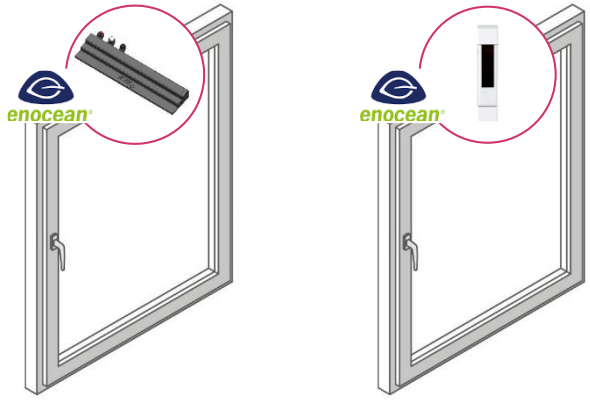
➔ Alle Alarmmodule werden komfortabel mit einem Tastendruck auf den Taster deaktiviert.



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Deaktivierung:

➔ Alle Alarmmodule werden komfortabel mit einem Tastendruck auf den Taster deaktiviert.



➔ Bestätigung der Deaktivierung durch ein einfaches kurzes Signal ● und

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

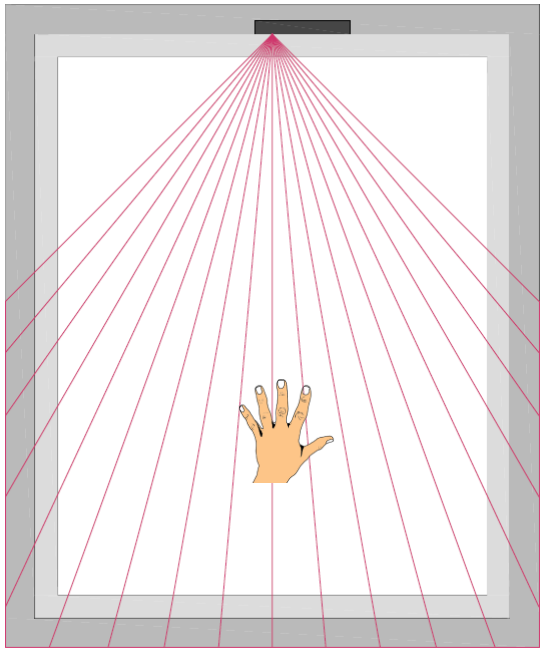
Aktivierung:

- ➔ Alle Alarmmodule werden komfortabel mit einem Tastendruck auf den Taster aktiviert.
- ➔ Zeitdauer bis zur „echten“ Aktivierung des Alarmmoduls: max. 2 Minuten!

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

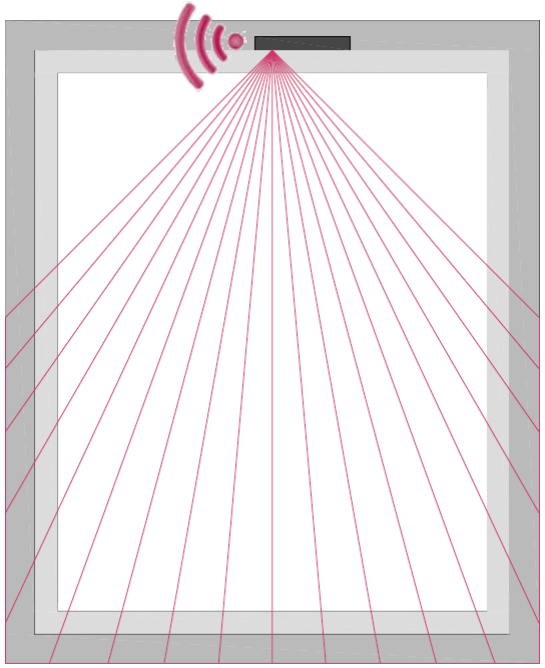
➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

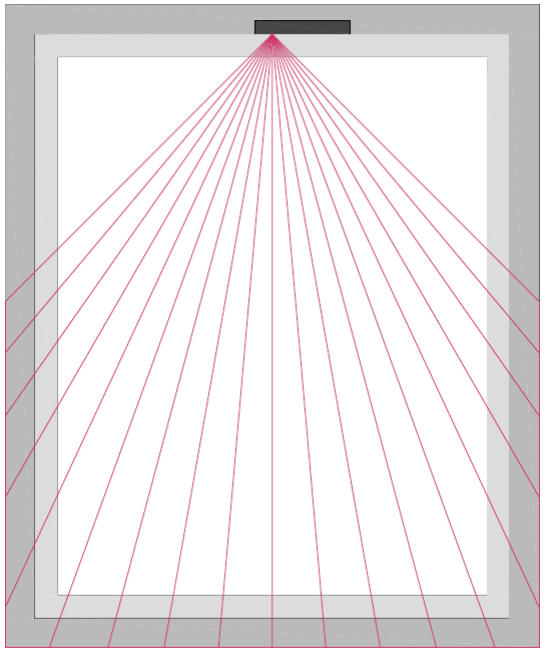
➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

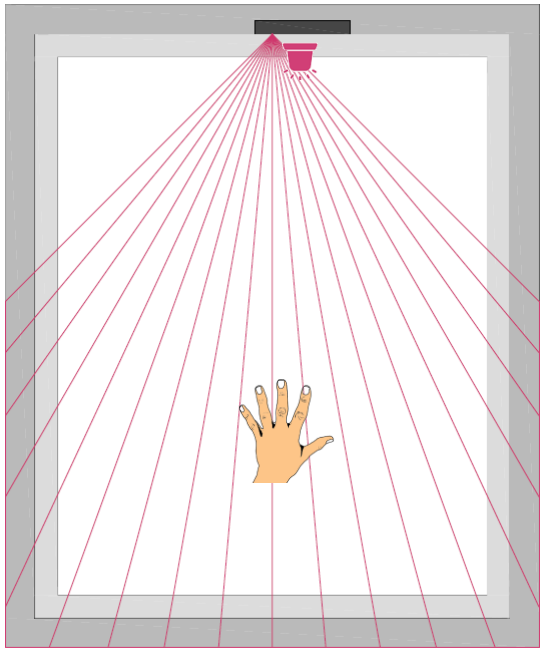
➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:



Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische: Voralarm, Eskalationsstufe 1

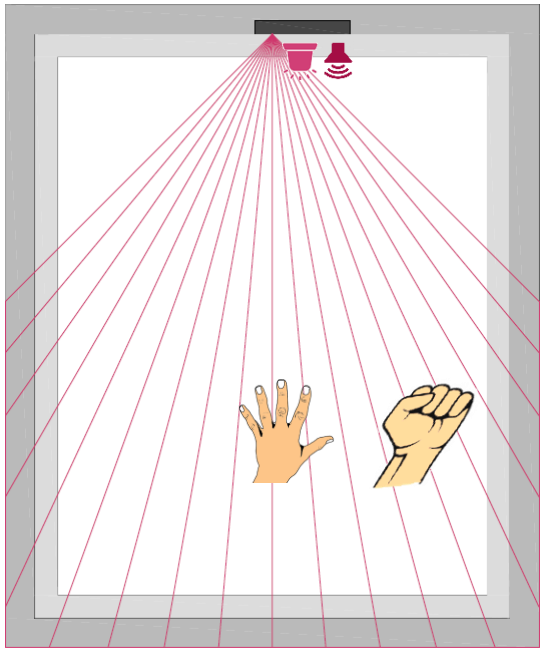


LED blinkt 5 Sekunden lang (1x/s)

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Anhaltende Bewegung oder leichte Erschütterung: Voralarm, Eskalationsstufe 2

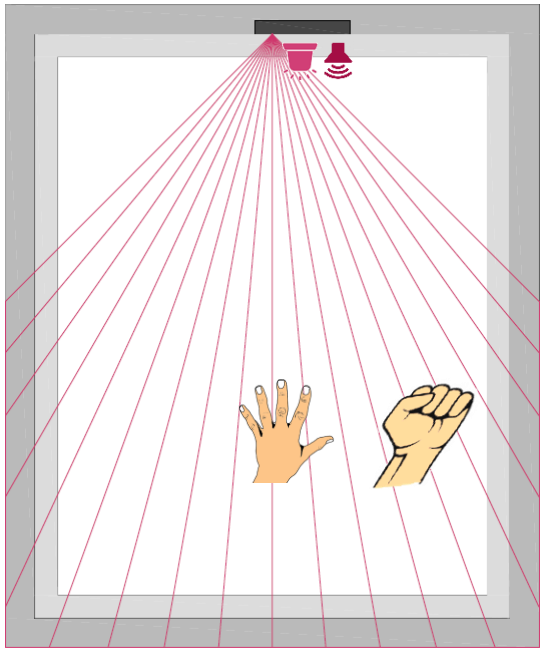


- LED blinkt 5 Sekunden lang (2x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Anhaltende Bewegung oder leichte Erschütterung: Voralarm, Eskalationsstufe 3

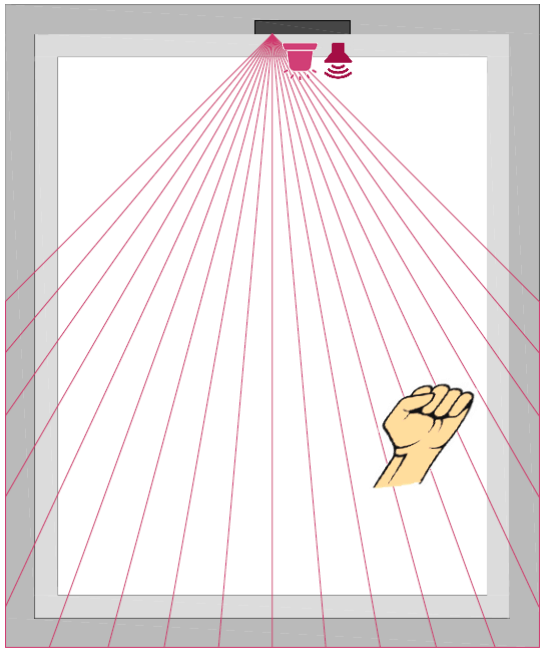


- LED blinkt 5 Sekunden lang (4x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Weitere leichte Erschütterung: Alarm, Eskalationsstufe 4

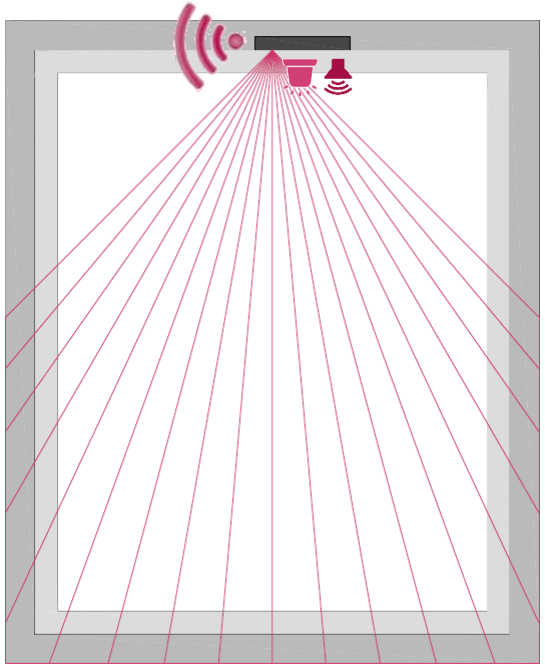


- LED blinkt 5 Sekunden (8x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Weitere leichte Erschütterung: Alarm, Eskalationsstufe 4



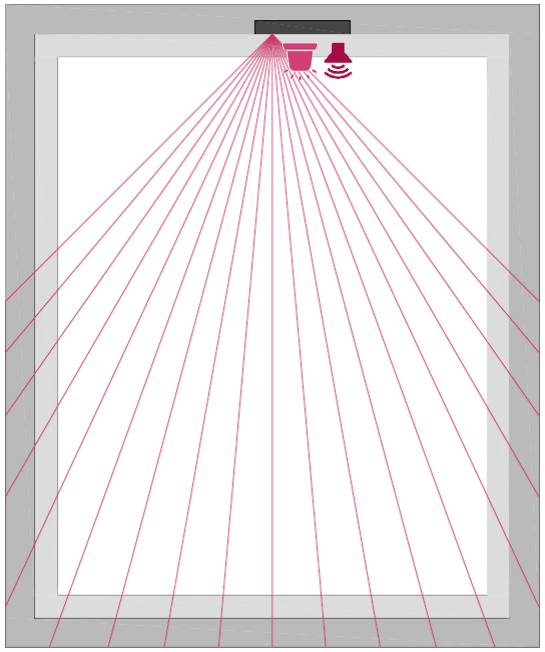
- LED blinkt 5 Sekunden (8x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken
- Funksignal Alarm zur Sirene

Ausbaustufe 2: REHAU SMART GUARD System plus

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Weitere leichte Erschütterung: Alarm, Eskalationsstufe 4

Alarmzustand	Tonfolge	Zeitdauer
Prealarm	● (1x/s)	5 Sekunden
Hauptalarm	▬	5 Minuten
Postalarm	● (1x/s)	bis Deaktivierung

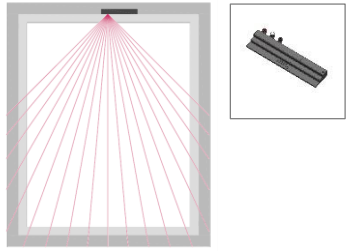


- LED blinkt 5 Sekunden (8x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken
- Funksignal Alarm zur Sirene

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

SMART GUARD



- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☐ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☐ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

SMART GUARD System plus

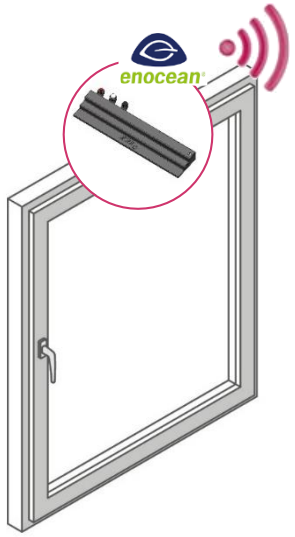
- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

SMART GUARD System connect

- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☑ Verschiedene Alarmszenarien
- ☑ Benachrichtigungen
- ☑ Kontrollfunktion

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

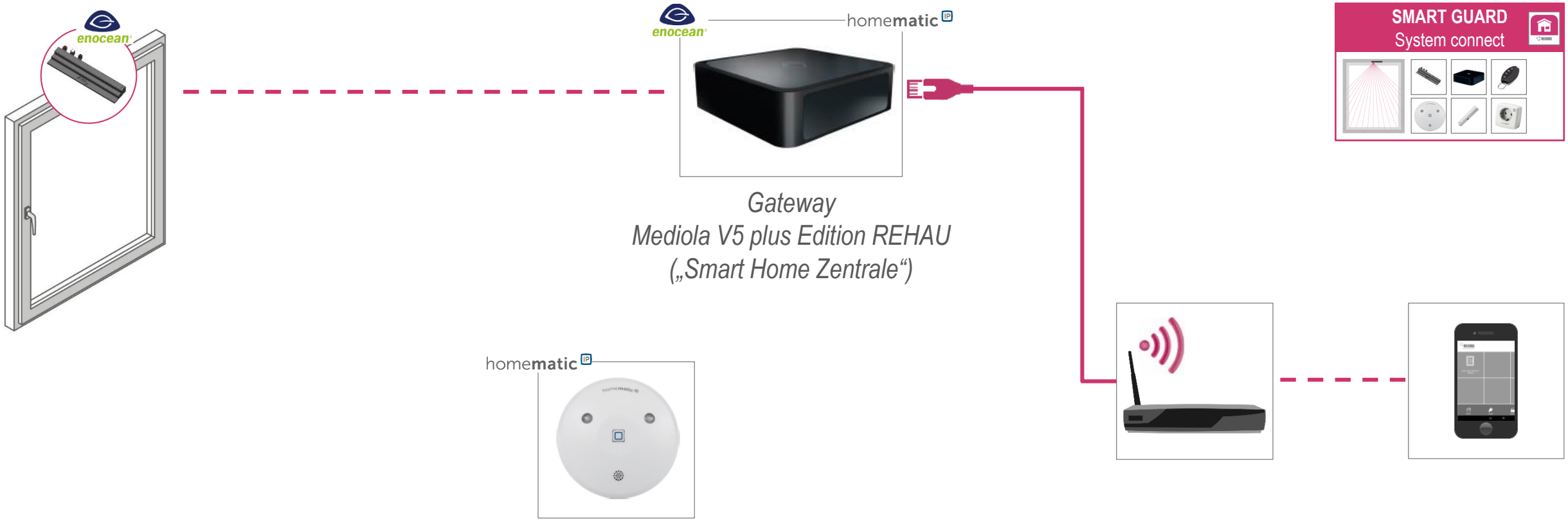
Der REHAU SMART GUARD wird intelligent vernetzt:



Gateway
Mediola V5 plus Edition REHAU
(„Smart Home Zentrale“)

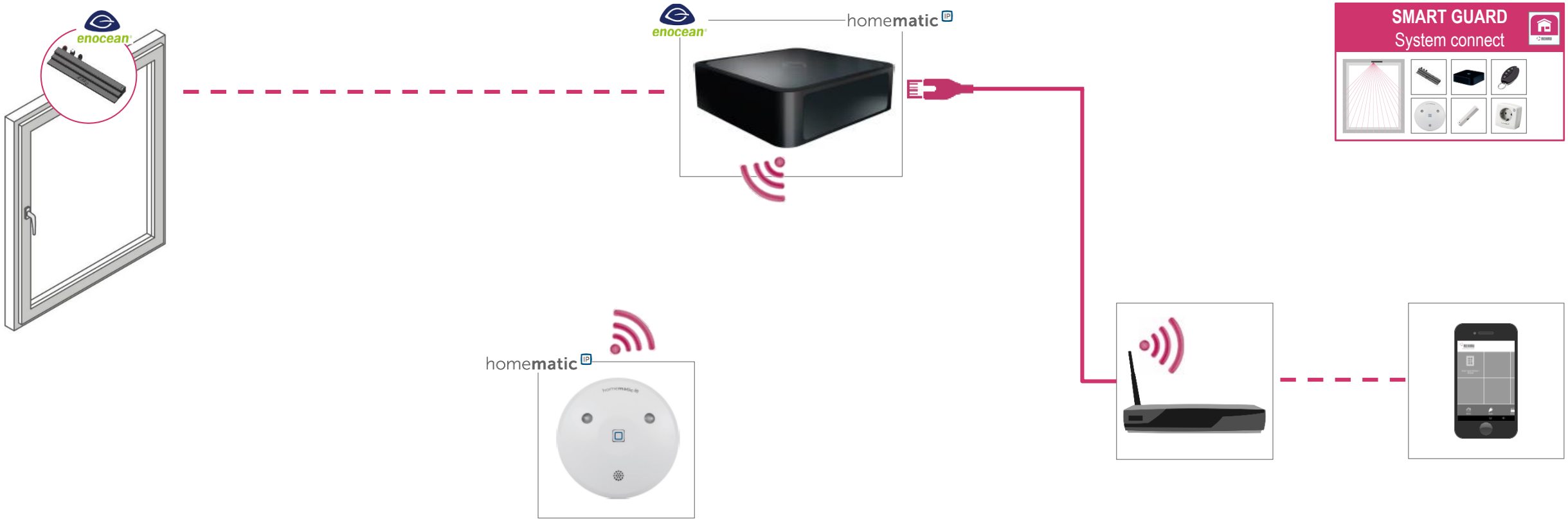
Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Der REHAU SMART GUARD wird intelligent vernetzt:



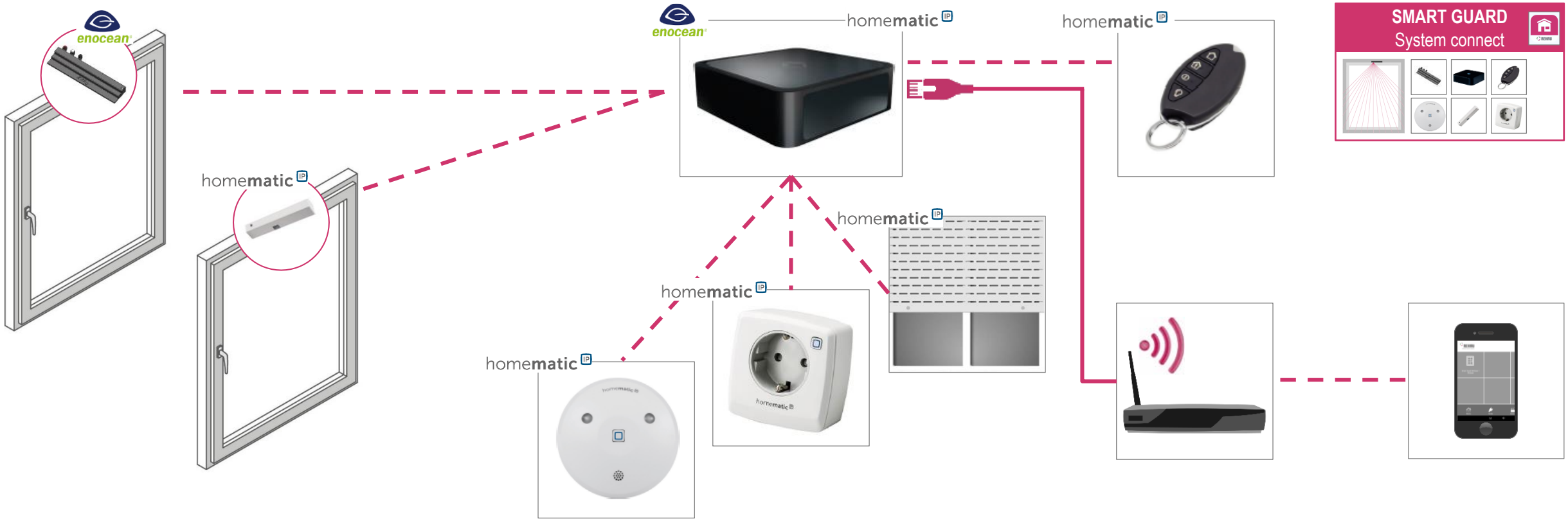
Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Der REHAU SMART GUARD wird intelligent vernetzt:



Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

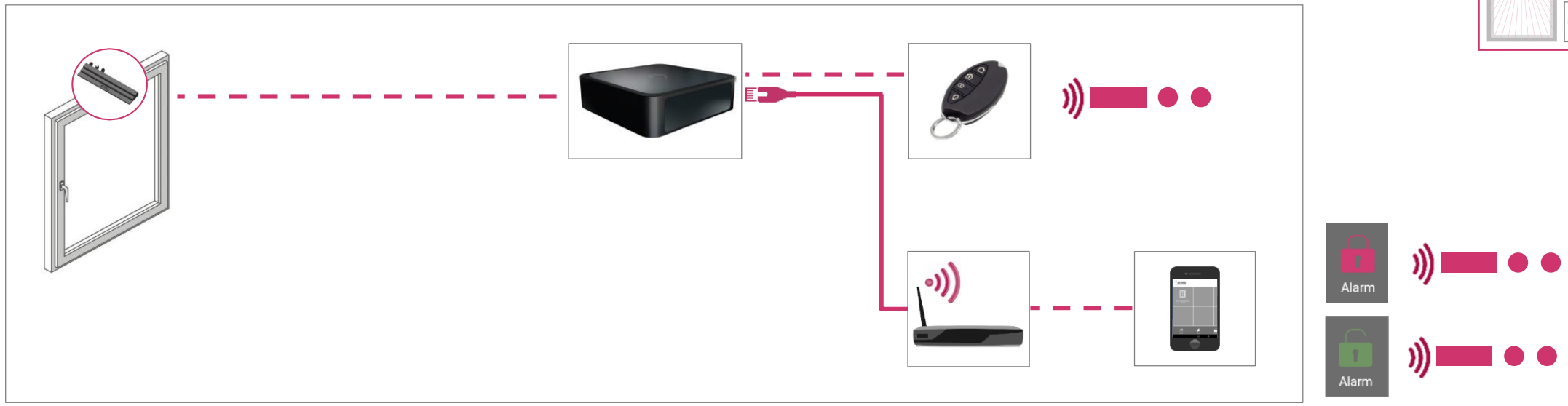
Der REHAU SMART GUARD wird intelligent vernetzt:



Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Aktivierung und Deaktivierung:

➔ Die Aktivierung und Deaktivierung erfolgt über die App „REHAU SMART“ oder mittels der Funkfernbedienung:

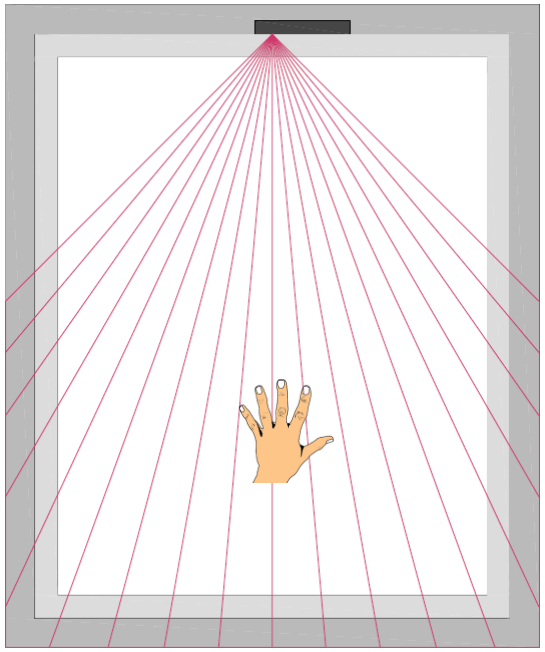


➔ Bestätigung der Aktivierung und Deaktivierung durch ein optisches und akustisches Signal.

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

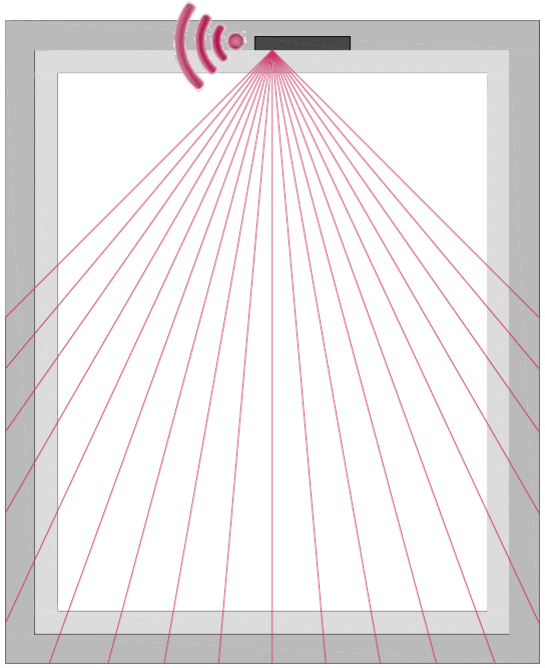
➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:



Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:

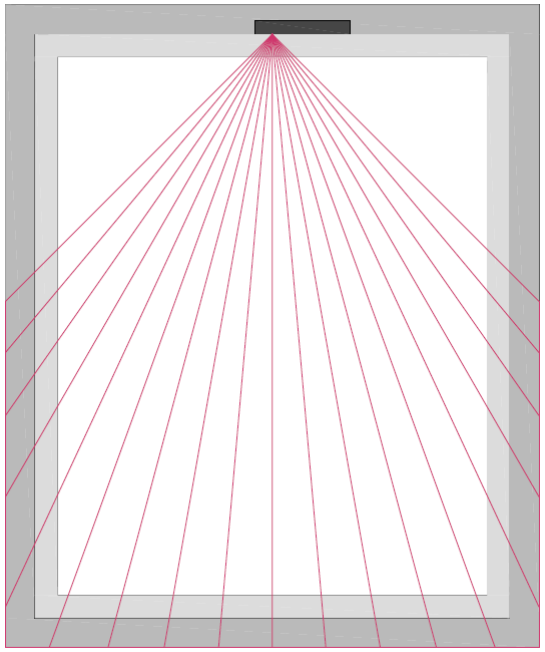


Funksignal Voralarm zum Gateway

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische:

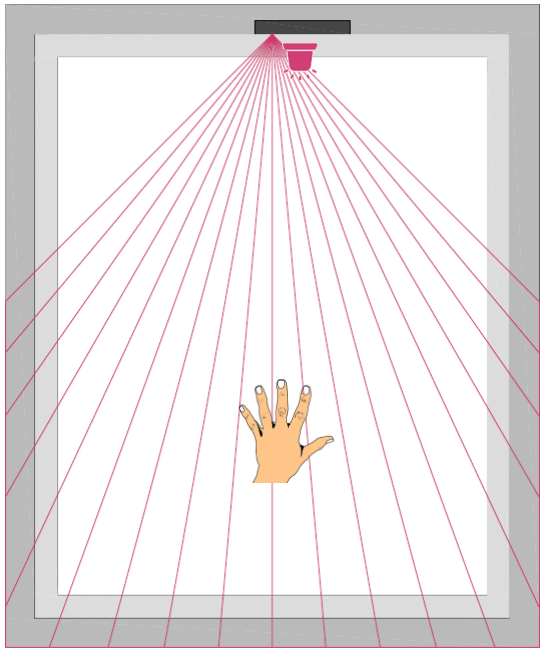


Funksignal Voralarm zum Gateway

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Bewegung in der Fensternische: Voralarm, Eskalationsstufe 1

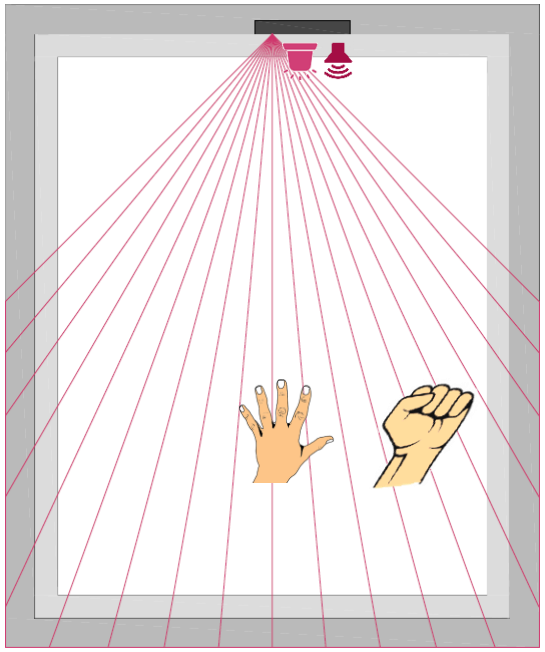


- Funksignal Voralarm zum Gateway
- LED blinkt 5 Sekunden lang (1x/s)

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Anhaltende Bewegung oder leichte Erschütterung: Voralarm, Eskalationsstufe 2

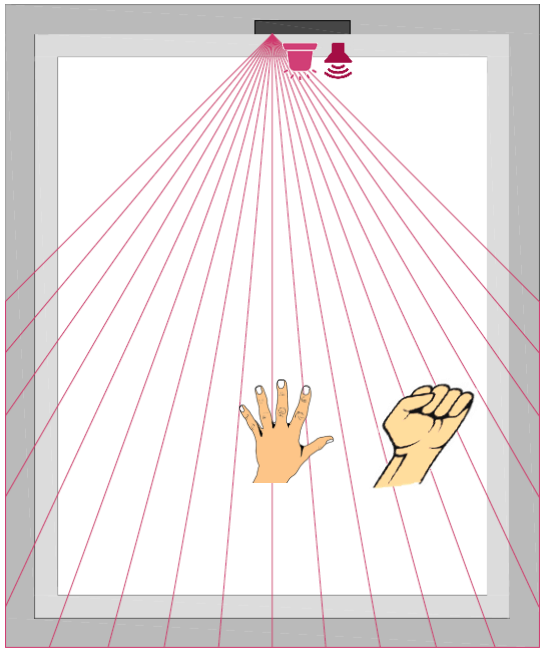


- LED blinkt 5 Sekunden lang (2x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Anhaltende Bewegung oder leichte Erschütterung: Voralarm, Eskalationsstufe 3

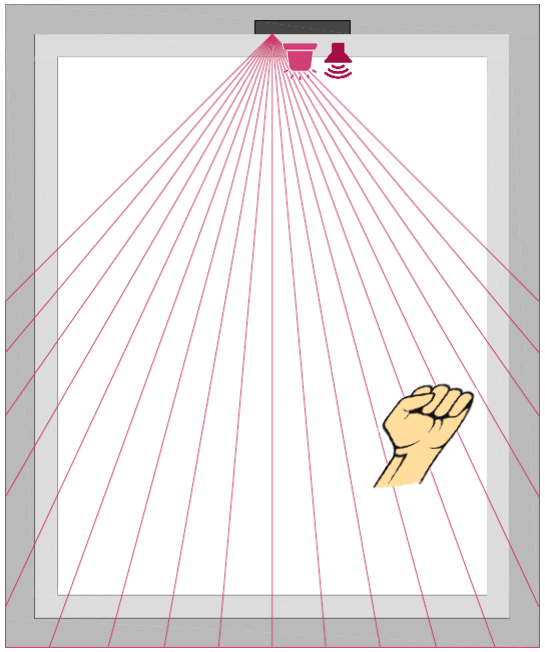


- LED blinkt 5 Sekunden lang (4x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

➔ Ereignis: Weitere leichte Erschütterung: Alarm, Eskalationsstufe 4

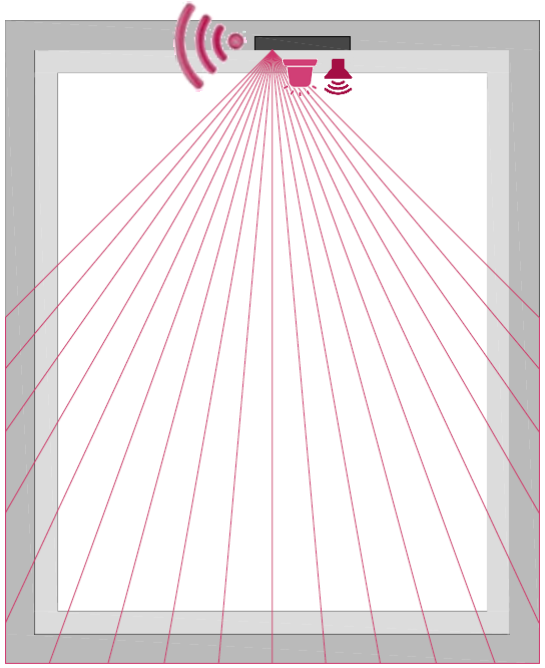


- LED blinkt 5 Sekunden (8x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

Eskalationsstufen:

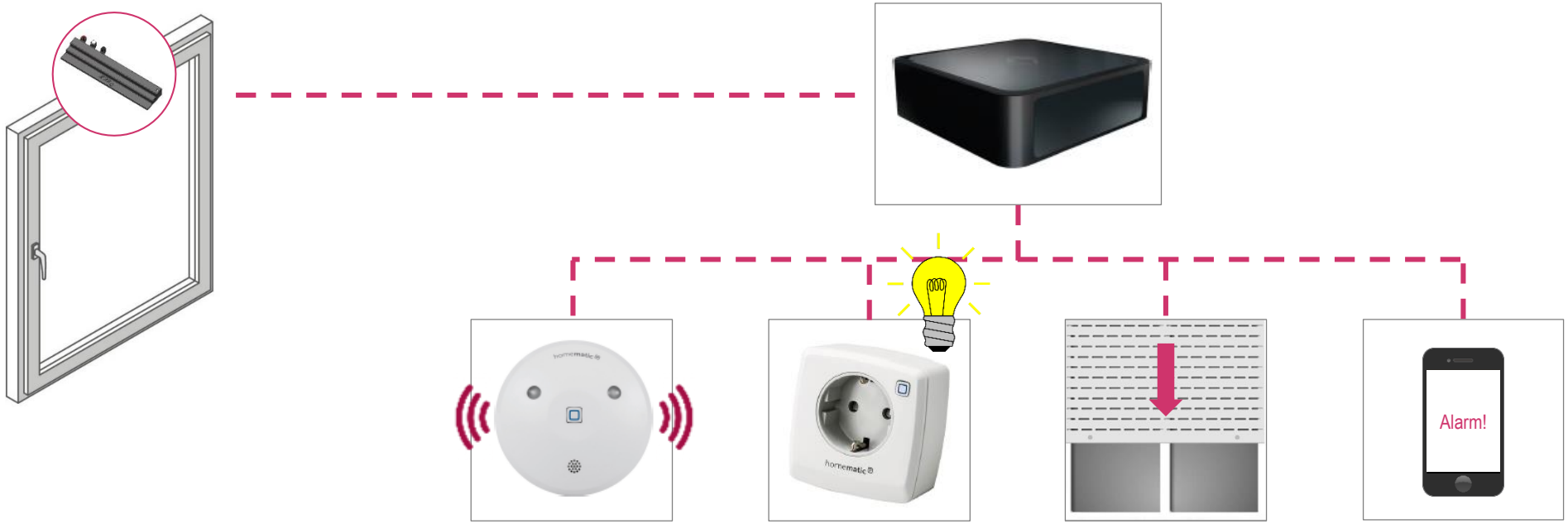
➔ Ereignis: Weitere leichte Erschütterung: Alarm, Eskalationsstufe 4



- LED blinkt 5 Sekunden (8x/s)
- Signalgeber piept analog zum Blinken
- Funksignal Alarm zum Gateway

Ausbaustufe 3: REHAU SMART GUARD System connect

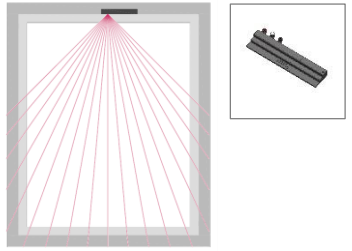
Alarm: Die vom Kunden definierte Aktion wird ausgelöst (Alarmszenario):



Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

SMART GUARD



- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☐ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☐ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

SMART GUARD System plus

- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☐ Verschiedene Alarmszenarien
- ☐ Benachrichtigungen
- ☐ Kontrollfunktion

SMART GUARD System connect

- ☑ Aktive Vorwarnung und Abschreckung
- ☑ Alarm (akustisches Signal mit Sirene)
- ☑ Bequemes Aktivieren/Deaktivieren
- ☑ Verschiedene Alarmszenarien
- ☑ Benachrichtigungen
- ☑ Kontrollfunktion

Das Einbruch-Präventionssystem REHAU SMART GUARD

Das REHAU SMART GUARD Portfolio in drei Ausbaustufen:

SMART GUARD	SMART GUARD System plus	SMART GUARD System connect

- ➔ Ab Voralarm Eskalationsstufe 1 führt eine schwere Erschütterung bzw. das Öffnen des Fensters direkt zum Alarm,
- ➔ Setzt während der Eskalation die Bewegung oder leichte Erschütterung aus, wird in den Ruhezustand zurückgeschaltet.

Das REHAU Komplettpaket: Basis- und Erweiterungskomponenten

Individuell konfigurierbar und flexibel erweiterbar!

➔ Ausbaustufe 1: Basiskomponenten SMART GUARD:

REHAU SMART GUARD Alarm Modul GENEO®
1326912
1

Magnetkontakt SMART GUARD
1327097
1

Blende SMART GUARD SYNEGO®
1326815
1

Blende SMART GUARD Alutop SYNEGO®
1329770
1

REHAU SMART GUARD Alarm Modul SYNEGO®
1326913
1

Blende SMART GUARD GENEO®
1326816
1

Blende SMART GUARD Alutop GENEO®
1329771
1

Das REHAU Komplettpaket: Basis- und Erweiterungskomponenten

Individuell konfigurierbar und flexibel erweiterbar!

➔ Ausbaustufe 2: Erweiterungskomponenten SMART GUARD System plus:

SMART GUARD System plus
Innensirene
1329178
1

SMART GUARD System plus
Taster
1329179
1

SMART GUARD System plus
Handsender
1329655
1

SMART GUARD System plus
Fenster-/Türkontakt magnetisch, aufgesetzt
1330294
1

Das REHAU Komplettpaket: Basis- und Erweiterungskomponenten

Individuell konfigurierbar und flexibel erweiterbar!

➔ Ausbaustufe 3: Erweiterungskomponenten SMART GUARD System connect:

SMART GUARD System connect
Mediola GATEWAY V5+ Edition REHAU
(incl. EnOcean USB-Stick)
1326918
1

SMART GUARD System connect
EnOcean USB-Stick
1327137
1

SMART GUARD System connect
Homematic IP Innensirene
1326919
1

SMART GUARD System connect
Homematic IP Funk-Fernbedienung
1326922
1

SMART GUARD System connect
Homematic IP Schaltsteckdose
1327633
1

Das REHAU Komplettpaket: Basis- und Erweiterungskomponenten

Individuell konfigurierbar und flexibel erweiterbar!

➔ Ausbaustufe 3: Erweiterungskomponenten SMART GUARD System connect:

SMART GUARD System connect
Homematic IP Fensterkontakt optisch, aufgesetzt
1326921
1

SMART GUARD System connect
Homematic IP Funk-Fensterkontakt optisch, verdeckter Einbau
1326920
1

SMART GUARD System connect
Eltako Funk-Repeater TF100R-230V
1326932
1

Die REHAU Smart Home Zentrale ist vorkonfiguriert…

…zum optionalen Ausbau des Smart Home Netzwerks:

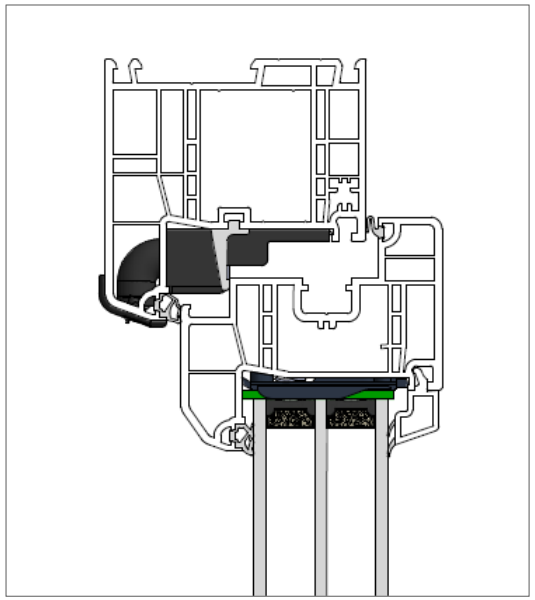
- ➔ Steuerung marktführende Rollladenmotoren,
- ➔ Sonos Play,
- ➔ Lichtsteuerung (Phillips, Osram),
- ➔ IP-Kameras,
- ➔ Weitere Produkte aus dem Homematic-Sortiment.

Auswahl aus über 2000 kompatiblen Produkten, über 700 sind bereits vorkonfiguriert!

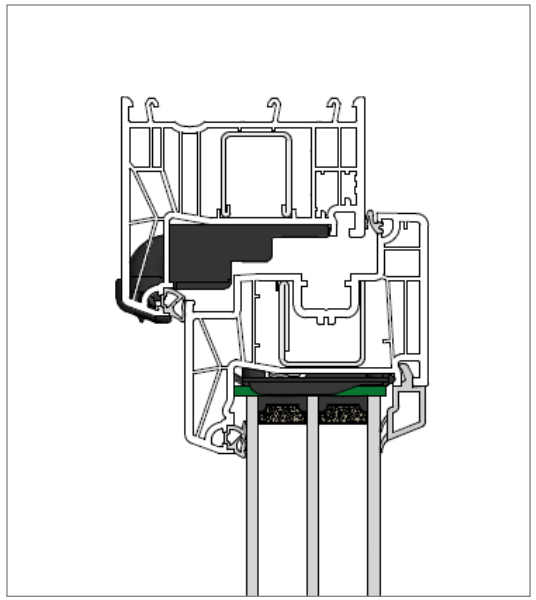
Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen

Systeme und Öffnungsarten:

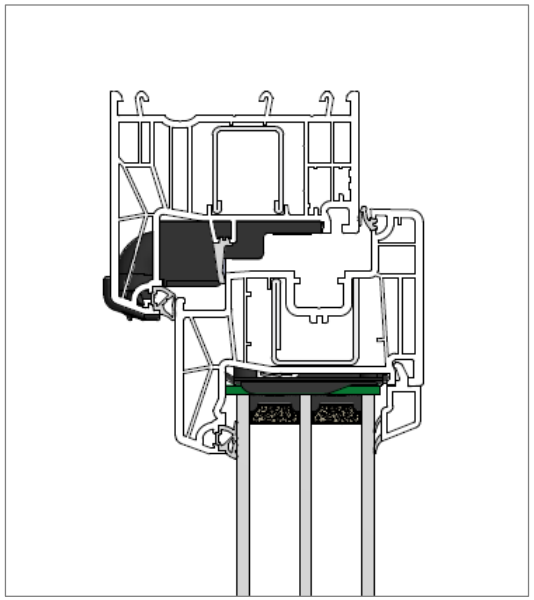
➔ GENEO:



➔ SYNEGO AD:

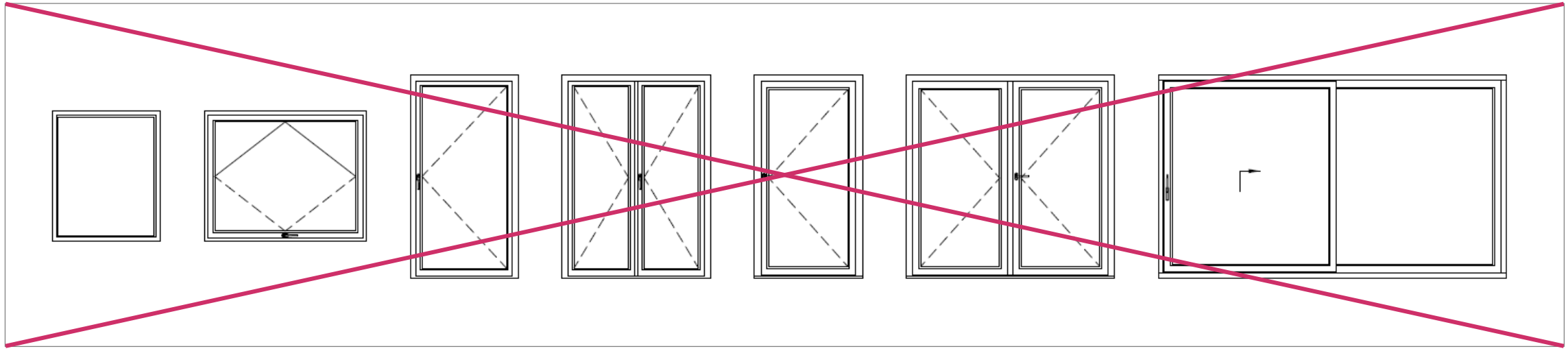


➔ SYNEGO MD:



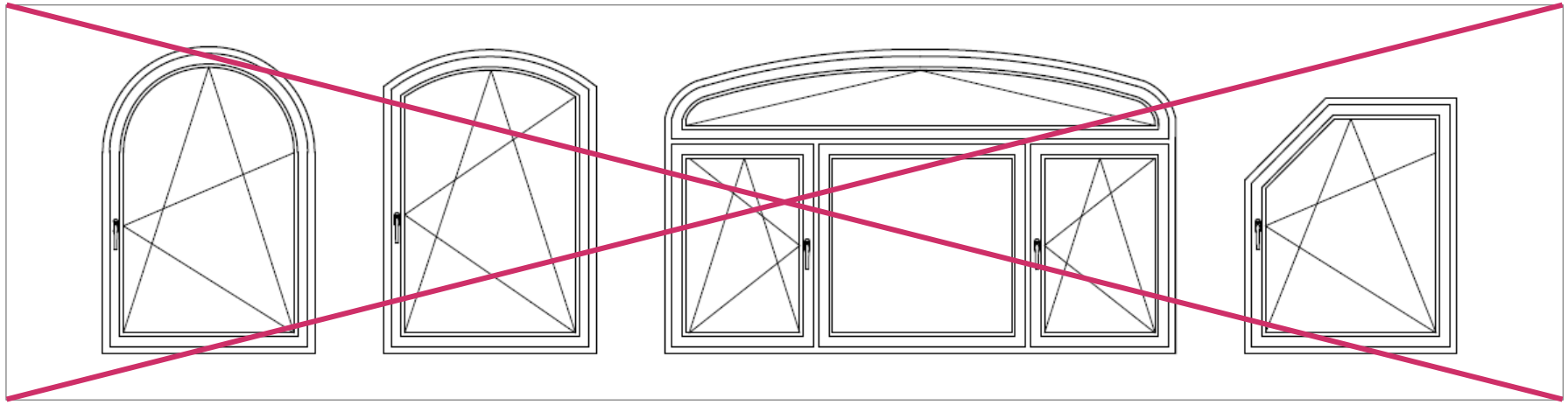
Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen

Systeme und Öffnungsarten:



Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen

Systeme und Öffnungsarten:



Einmalig Smart…

…der REHAU SMART GUARD:

- Vermeiden statt Versuchen - Präventionsfunktion zur Täterabschreckung und somit zur Verhinderung von Einbruchsversuchen und Beschädigungen,
- Verschiedene Eskalationsstufen vom Voralarm bis zum Alarm,
- Verschiedene Ausbaustufen von der einfachen Variante bis zum vollumfänglichen Premiumsystem inklusive Smart Home Zentrale,
- Optisch unauffälliger Einbau im oberen Blendrahmenfalz,
- Einfache Montage durch Bohrlehre und Klipsfunktion,
- Einfache Reinigung, direkter Zugang zum Batteriefach,
- Auch nachrüstbar!

REHAU SMART GUARD - PRÄVENTIVE SICHERHEIT AM FENSTER

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf, REHAU AG + Co