

# DRIVE

## SIEGENIA Zutrittskontrollsysteme

IO-Modul  
IO-Modul smart

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme



<b>Inhalt</b>		
<b>1</b>	<b>ZU DIESER DOKUMENTATION .....</b>	<b>4</b>
1.1	Anleitung lesen .....	4
1.2	Hersteller.....	4
1.3	Zielgruppe .....	4
1.4	Verwendete Symbole .....	4
1.5	Maßangaben .....	4
1.6	Sonstige Darstellungen.....	4
<b>2</b>	<b>SICHERHEIT.....</b>	<b>5</b>
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	5
2.2	Nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
2.3	Voraussetzungen an die Zielgruppe .....	5
2.4	Produkt nicht verändern .....	5
2.5	Warnhinweise .....	5
<b>3</b>	<b>PRODUKTDATEN.....</b>	<b>6</b>
3.1	Lieferumfang .....	6
3.2	Aufbau.....	6
3.3	Funktionsweise .....	7
3.3.1	IO-Modul.....	7
3.3.2	IO-Modul smart.....	7
3.4	Einstellmöglichkeiten am IO-Modul/ IO-Modul smart in Kombination mit GENIUS A/B .....	8
3.4.1	Menüstruktur IO-Modul/ IO-Modul smart....	8
3.4.2	Begriffserklärung.....	9
3.4.3	Lautstärke Summer .....	9
3.4.4	Funktionen Schaltrelais Out 1 .....	10
3.4.5	Funktionen Schaltrelais Out 2 .....	10
3.4.6	Funktionen Schaltrelais Out 3 .....	11
3.4.7	Schaltart für Out 1 bis 3 einstellen.....	11
3.4.8	Funktionen für In 1.....	12
3.4.9	Funktionen für In 2.....	12
3.4.10	Gerätedienste.....	13
3.4.11	Systemdienste .....	13
3.4.12	WLAN (nur bei IO-Modul smart) .....	13
3.5	Einstellmöglichkeiten am IO-Modul/ IO-Modul smart in Kombination mit A-Öffner .....	14
3.5.1	Menüstruktur IO-Modul/ IO-Modul smart..	14
3.5.2	Lautstärke Summer .....	15
3.5.3	Funktionen Schaltrelais Out 1 .....	15
3.5.4	Funktionen Schaltrelais Out 2 .....	15
3.5.5	Funktionen Schaltrelais Out 3 .....	16
3.5.6	Schaltart für Out 1 bis 3 einstellen.....	16
3.5.7	Funktionen für In 1.....	16
3.5.8	Funktionen für In 2.....	17
3.5.9	Gerätedienste.....	17
3.5.10	Systemdienste .....	17
3.5.11	WLAN (nur bei IO-Modul smart) .....	18
3.6	Einstellmöglichkeiten am IO-Modul/ IO-Modul smart in Kombination mit Fremdsystemen.....	19
3.6.1	Menüstruktur IO-Modul/ IO-Modul smart..	20
3.6.2	Lautstärke Summer .....	20
3.6.3	Funktionen Schaltrelais Out 1 .....	21
3.6.4	Funktionen Schaltrelais Out 2 .....	21
3.6.5	Funktionen Schaltrelais Out 3 .....	22
3.6.6	Schaltart für Out 1 bis 3 einstellen.....	22
3.6.7	Funktionen für In 1.....	23
3.6.8	Funktionen für In 2.....	23
3.6.9	Gerätedienste.....	24
3.6.10	Systemdienste .....	24
3.6.11	WLAN (nur bei IO-Modul smart) .....	24
3.7	Technische Daten .....	25
3.7.1	IO-Modul.....	25
3.7.2	IO-Modul smart.....	25
3.8	Zubehör.....	25
3.8.1	Ersatzteile.....	25
<b>4</b>	<b>INBETRIEBNAHME .....</b>	<b>26</b>
4.1	SIEGENIA Comfort App installieren .....	26
4.2	IO-Modul smart ins Heim WLAN einbinden	26
4.3	IO-Modul smart im Standalone-Modus .....	27
<b>5</b>	<b>BEDIENUNG .....</b>	<b>28</b>
5.1	Einstellungen am IO-Modul/ IO-Modul smart vornehmen.....	28
5.2	Auf Werkseinstellung zurücksetzen .....	30
<b>6</b>	<b>WARTUNG UND PFLEGE .....</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>FEHLERBEHEBUNG .....</b>	<b>31</b>
<b>8</b>	<b>ENTSORGUNG .....</b>	<b>31</b>
<b>9</b>	<b>EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR CE-KENNZEICHNUNG .....</b>	<b>32</b>

## 1 Zu dieser Dokumentation

### 1.1 Anleitung lesen

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit den Montagearbeiten beginnen. Beachten Sie die Hinweise im Kapitel 2 „Sicherheit“, um Personengefährdung oder Störungen zu vermeiden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des IO-Moduls/IO-Moduls smart und muss dem Fachpersonal jederzeit zugänglich sein.

### 1.2 Hersteller

KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG  
Ein Unternehmen der SIEGENIA GRUPPE  
Siemensstraße 10  
42551 Velbert  
Tel.: +49 2051 278-0  
Fax: +49 2051 278-167  
E-Mail: info@kfv.de




Im Falle von Reklamation oder Service wenden Sie sich an Ihren Vertragspartner.

### 1.3 Zielgruppe

Diese Dokumentation richtet sich an den Endanwender.

### 1.4 Verwendete Symbole

Folgende Piktogramme werden in diesem Dokument verwendet:

	Allgemeines Warnzeichen
	Nützliche Information oder Ratschlag
	An der entsprechenden Stelle in der Anleitung weiterlesen

Folgende Symbole für die LEDs werden in diesem Dokument verwendet:

	LED aus
	LED leuchtet
	LED blinkt
	LED blinkt abwechselnd in den angezeigten Farben

### 1.5 Maßangaben

Alle Maße sind in mm angegeben.

### 1.6 Sonstige Darstellungen

Die Schriftzeichen in dieser Anleitung haben folgende Bedeutung:

- Texte, die dieser Markierung folgen, sind Aufzählungen.
- Texte, die dieser Markierung folgen, sind untergeordnete Aufzählungen.
- Texte, die dieser Markierung folgen, sind Handlungsanweisungen, die in vorgegebener Reihenfolge ausgeführt werden müssen.

### Querverweise

- () Ein Querverweis im Fließtext steht in Klammern.



## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Das IO-Modul/IO-Modul smart dient als Schnittstelle für elektromechanische Ver- und Entriegelungssysteme (z. B. A-Öffner, GENIUS A und GENIUS B/Panik) und als Schaltmodul für die SIEGENIA-Zutrittskontrollsysteme zur analogen Ansteuerung von Fremdantrieben.
- Das IO-Modul ist zum Einsatz in Innenräumen (IP20) mit einer Raumtemperatur von 0°C bis 45°C bestimmt und wird entweder in geeignete Unterputzdosen oder Aufputz in zugelassenen Abzweigdosen montiert.
- Die Montage und Elektroinstallation muss gemäß der Montageanleitung durchgeführt werden.
- Das IO-Modul/IO-Modul smart nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Eine Reparatur des IO-Moduls/IO-Modul smart ist nicht zulässig. Im Fehlerfall muss das IO-Modul/IO-Modul smart ersetzt werden.

### 2.2 Nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch

- Das IO-Modul smart darf nicht in einem Metallgehäuse eingebaut werden, da dies zu einer Abschirmung des WLAN-Signals führt.
- Das IO-Modul/IO-Modul smart darf nicht bei Luftfeuchtigkeiten > 80 % verwendet werden. Der Einsatz in Schwimmbädern und/oder Feuchträumen ist nicht gestattet. Die Luft darf nicht kondensieren.
- Bei allen Arbeiten am 230 V-Wechselstromnetz die aktuellen VDE-Bestimmungen (z. B. VDE 0100) sowie entsprechende länderspezifische Vorschriften einhalten.
- Bei bauseitiger Verlegung des Netzanschlusskabels allpolige Sicherheitstrennung herstellen.
- Jegliche Veränderungen an dem IO-Modul sind nicht zulässig.
- Falsche Verdrahtung kann zur Zerstörung der Elektronik führen.

### 2.3 Voraussetzungen an die Zielgruppe

Die folgenden Benutzer dürfen das Produkt nur dann bedienen, wenn sie die Gefahren im Umgang mit dem Produkt verstanden haben oder wenn sie bei der Bedienung beaufsichtigt werden:

- Kinder
- Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten
- Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen

### 2.4 Produkt nicht verändern

#### WARNUNG

##### Produkt nicht verändern!

- Jegliche Veränderungen an dem IO-Modul/ IO-Modul smart und den daran angeschlossenen elektromechanischen Komponenten sind nicht zulässig.

### 2.5 Warnhinweise

#### GEFAHR

##### Lebensgefahr durch Stromschlag

##### Offen liegende elektrische Komponenten

- Arbeiten am 230 V-Netz dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften ausgeführt werden.

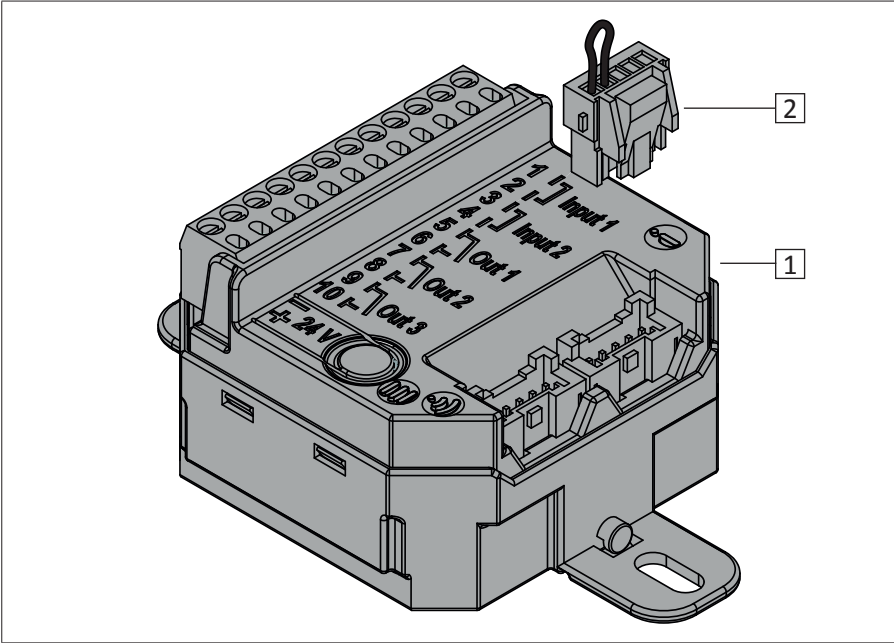


Bei energieführenden Leitungen, die parallel zu Datenleitungen (ISDN, DSL, etc.) geführt werden, kann es zu Beeinträchtigungen z. B. bei der Geschwindigkeit der Datenübertragung kommen.

IO-Modul/IO-Modul smart

3 Produktdaten

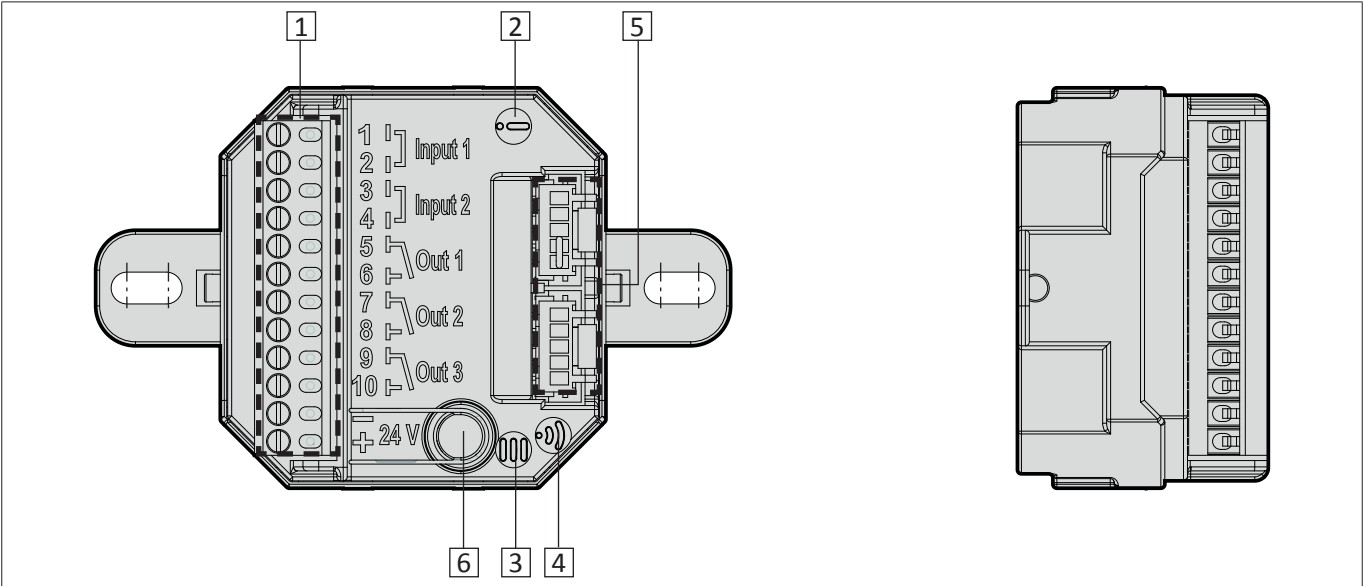
3.1 Lieferumfang



Pos.	Benennung	Stück
1	IO-Modul/ IO-Modul smart	1
2	Terminierungsstecker	1

3.2 Aufbau

IO-Modul/IO-Modul smart



Position	Bezeichnung
1	12pol. Anschlussklemmleiste für Ein- und Ausgänge und 24 V DC
2	Status LED
3	Menü LED
4	WLAN LED (nur bei IO-Modul smart) leuchtet blau: WLAN aktiv blinkt blau: aktiver Datenaustausch via WLAN
5	Anschlussbuchsen für SI-BUS-Verbindung
6	Taster für Menüführung

### 3.3 Funktionsweise

#### 3.3.1 IO-Modul

- Funktionserweiterung der elektromechanischen KfV Mehrfachverriegelungen (Slave-Funktion)
- Steuerung von Fremdantrieben z. B. Garagentorantriebe (Master-Funktion) in Kombination mit den SIEGENIA Zutrittskontrollsystemen (kurz: SIEGENIA ZKS)
- Drei potentialfreie Ausgangskontakte
- Zwei potentialfreie Eingangskontakte: z. B. für bauseitige Gegensprechanlage und für Tag-/Nacht-Umschaltung durch Zeitschaltuhr
- Kommunikation via SI-BUS
- Sichere verschlüsselte Kommunikation durch AES 128 Bit
- Update-Möglichkeit über SI-BUS\*

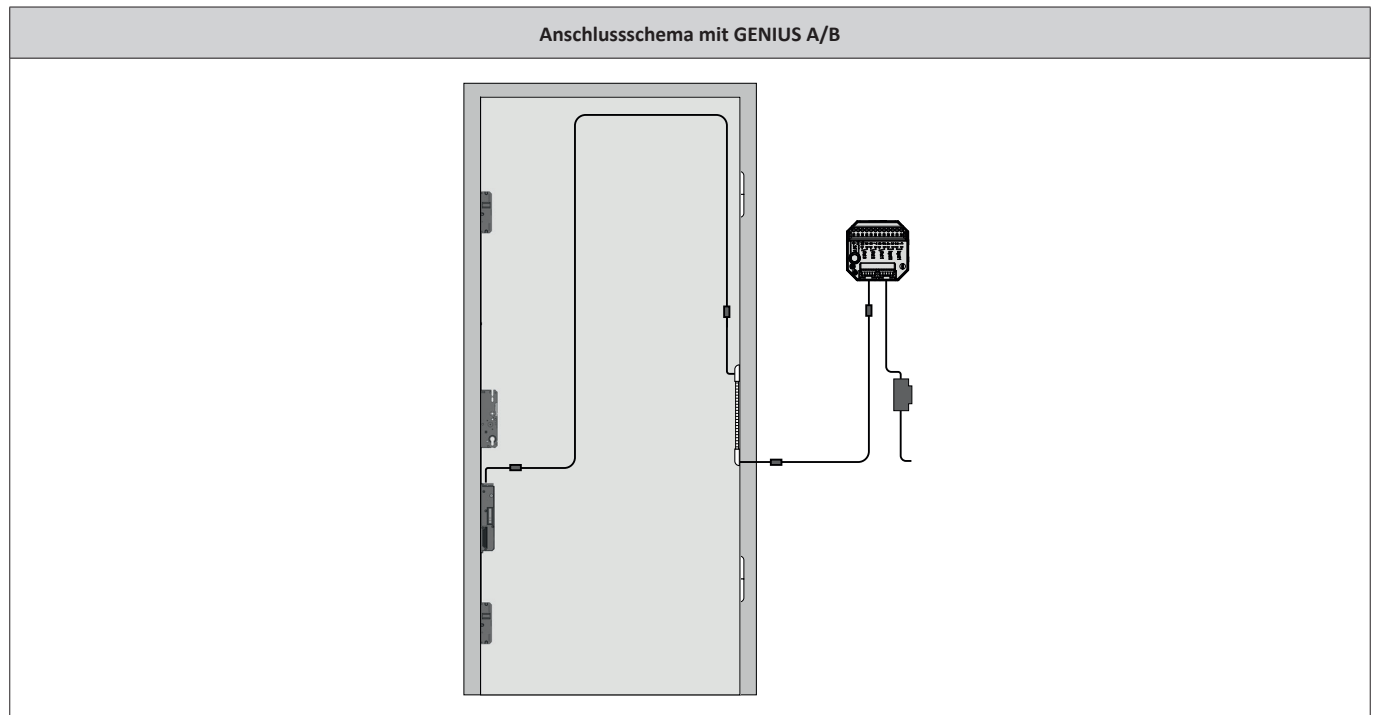
\* bei Online-Zugang über einen internetfähigen WLAN-Router

#### 3.3.2 IO-Modul smart

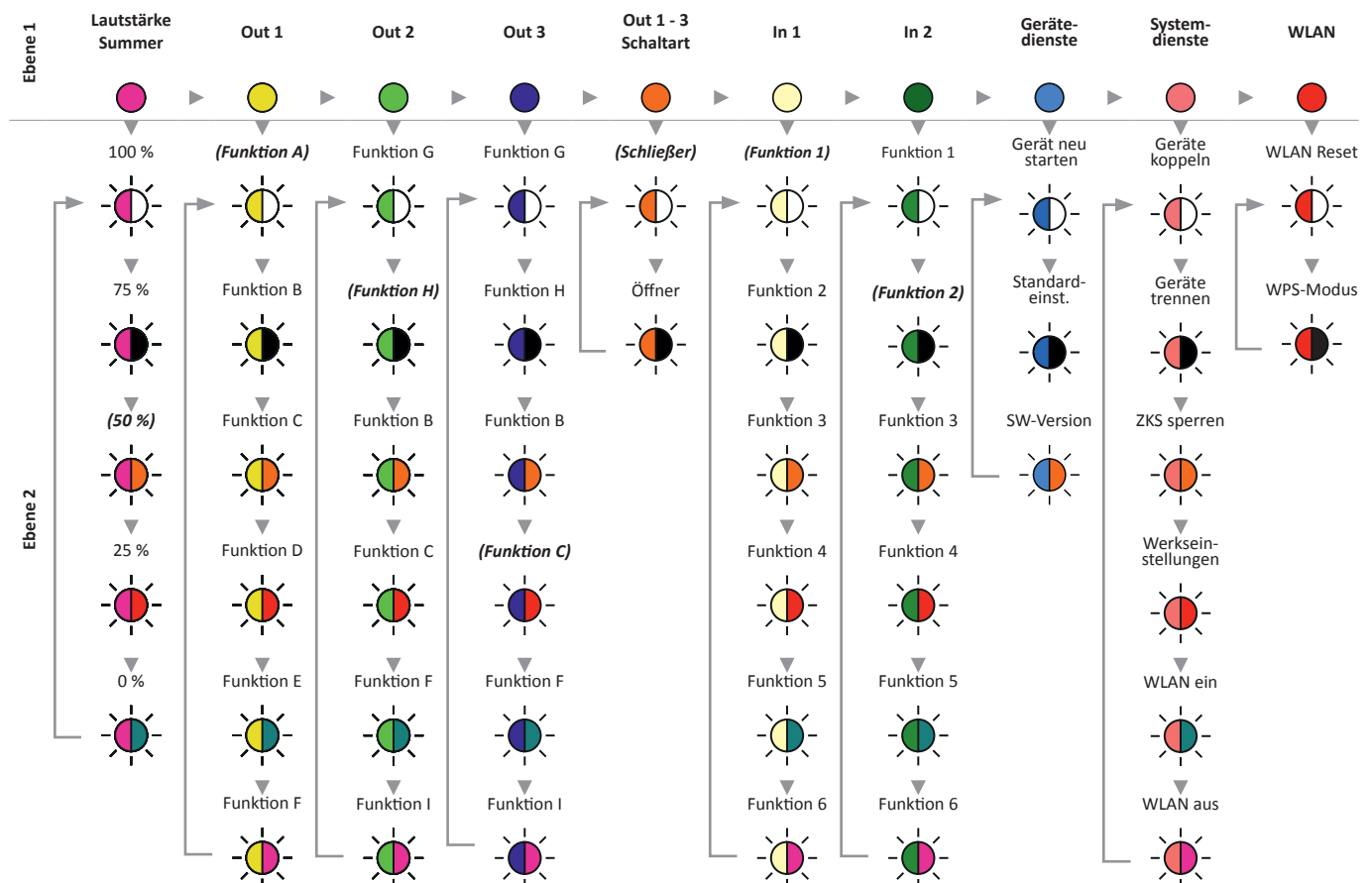
- Erweiterung der WLAN-fähigen Steuerung von elektromechanischen KfV Mehrfachverriegelungen via SIEGENIA Comfort App (kostenlos erhältlich über Google Play-Store oder Apple App-Store)
- Funktionserweiterung von elektromechanischen KfV Mehrfachverriegelungen (Slave-Funktion)
- Steuerung von Fremdantrieben z. B. Garagentorantriebe via SIEGENIA Comfort App (Master-Funktion)
- Drei potentialfreie Ausgangskontakte
- Zwei potentialfreie Eingangskontakte: z. B. für bauseitige Gegensprechanlage und für Tag-/Nacht-Umschaltung durch Zeitschaltuhr
- Online-Fernzugriff über REMOTE-Zugang\*
- Online-Benutzerverwaltung\*
- Online PUSH-Benachrichtigung\*
- Kommunikation via SI-BUS
- Sichere verschlüsselte Kommunikation durch AES 128 Bit
- Update-Möglichkeit über WLAN-Chip\*

\* bei Online-Zugang über einen internetfähigen WLAN-Router

### 3.4 Einstellmöglichkeiten am IO-Modul/ IO-Modul smart in Kombination mit GENIUS A/B



#### 3.4.1 Menüstruktur IO-Modul/ IO-Modul smart



Einige Menüpunkte unter „Systemdienste“ und „WLAN“ können nur bei einem im SI-BUS-System eingebundenen WLAN-fähigem Gerät (z. B. IO-Modul smart, SIEGENIA ZKS) ausgeführt werden. Die Menüpunkte sind immer sichtbar und es erscheint keine Fehlermeldung, wenn die Funktion nicht ausführbar ist.

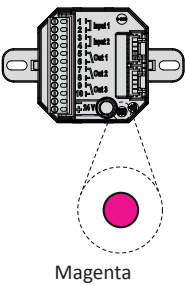





Das Menü „Systemdienste“ ist bis 10 Minuten nach Systemstart aufrufbar. Das Menü „WLAN“ ist bis 5 Minuten nach Systemstart aufrufbar

### 3.4.2 Begriffserklärung

Funktion	Beschreibung
Tür auf/zu	Türflügel geöffnet/geschlossen
Entriegelt/Verriegelt	Die Verriegelungselemente (Riegel, Bolzen, Schwenkhaken) sind eingefahren/ausgefahren.
Tag- / Nachtbetrieb	Im Tagbetrieb wird die Tür nur in Fallenfunktion genutzt, beim Schließen der Tür wird nicht verriegelt. Diese Betriebsart empfiehlt sich für stark frequentierte Türen. In Kombination mit einer optionalen Tagesfalle ist der Zutritt ohne Autorisierung möglich. Im Nachtbetrieb wird die Tür nach jedem Schließen vollständig verriegelt. Diese Betriebsart empfiehlt sich für normal frequentierte Türen, z. B. in Ein- und Mehrfamilienhäusern.
Falle in Wechselfunktion	Beim Entriegelungsvorgang wird die Falle in das Schlossgehäuse gezogen.
Öffnen	Öffnen = Standard Klemme 4: Der Eingang verhält sich genauso wie der Eingang an Klemme 4 der Genius. D. h., ein Impuls startet den Öffnungsvorgang. Ein Dauersignal zieht dauerhaft die Falle in die Wechselfunktion..
Öffnungsimpuls	Ein Daueröffnungssignal an Klemme 4 wird intern wie ein Impuls behandelt. D. h., obwohl das Signal immer noch an Klemme 4 anliegt, wird wieder verriegelt und die Falle freigegeben. Das entspricht einem Öffnungsimpuls an Klemme 4 von 1 s.
Silent-Mode	Der Motor der GENIUS läuft langsamer und dadurch leiser.

### 3.4.3 Lautstärke Summer

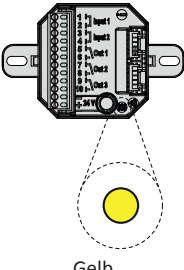






Der Summer dient der akustischen Rückmeldung bei der Menübedienung bzw. bei einer Fehlfunktion. Die Lautstärke der Rückmeldung des Öffnungsvorgangs ist in fünf Stufen von 0 % bis 100 % einstellbar. Die Lautstärke der Rückmeldung einer Fehlfunktion ist fest voreingestellt.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Beschreibung
 Magenta	 Magenta/Weiß	Lautstärke: 100 %
	 Magenta/aus	Lautstärke: 75 %
	 Magenta/Orange	<b>Lautstärke: 50 %*</b>
	 Magenta/Rot	Lautstärke: 25 %
	 Magenta/Türkis	Lautstärke: 0 %

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## IO-Modul/IO-Modul smart

## 3.4.4 Funktionen Schaltrelais Out 1

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
	 Gelb/Weiß	<b>A*</b>	<b><i>Tür zu und verriegelt*</i></b>
	 Gelb/aus	B	Tagbetrieb = Tür zu Nachtbetrieb = Tür zu und verriegelt
	 Gelb/Orange	C	Falle in Wechselfunktion
	 Gelb/Rot	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiver Fehler (Wechsel-Impuls 0,25 Sek.-Taktung)</li> <li>Falle gezogen oder Mehrfachverriegelung befindet sich im Ver- bzw. Entriegelungsvorgang (Wechsel-Impuls 0,50 Sek.-Taktung) <ul style="list-style-type: none"> <li>Verriegelt (Rückmeldung inaktiv)</li> <li>Nicht verriegelt (Rückmeldung aktiv)</li> </ul> </li> </ul>
	 Gelb/Türkis	E	Entriegelt
	 Gelb/Violett	F	Kein aktiver Fehler vorhanden

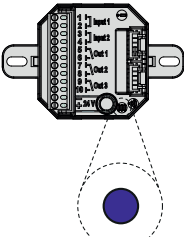






\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## 3.4.5 Funktionen Schaltrelais Out 2

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
	 Hellgrün/Weiß	G	Entriegelt
	 Hellgrün/aus	<b>H*</b>	<b><i>Tür auf / zu*</i></b>
	 Hellgrün/Orange	B	Tagbetrieb = Tür zu Nachtbetrieb = Tür zu und verriegelt
	 Hellgrün/Rot	C	Falle in Wechselfunktion
	 Hellgrün/Türkis	F	Kein aktiver Fehler vorhanden
	 Hellgrün/Violett	I	Spannung EIN

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

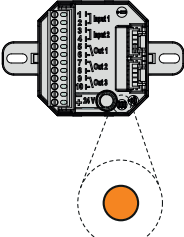


## 3.4.6 Funktionen Schaltrelais Out 3

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Dunkelblau	 Dunkelblau/Weiß	G	Tür verriegelt / entriegelt
	 Dunkelblau/aus	H	Tür auf / zu
	 Dunkelblau/Orange	B	Tagbetrieb = Tür zu Nachtbetrieb = Tür zu und verriegelt
	 Dunkelblau/Rot	<b>C*</b>	<b>Falle in Wechselfunktion*</b>
	 Dunkelblau/Türkis	F	Kein aktiver Fehler vorhanden
	 Dunkelblau/Violett	I	Spannung EIN

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## 3.4.7 Schaltart für Out 1 bis 3 einstellen

Die Schaltart „Schließer“ oder „Öffner“ für Out 1 bis 3 wird über diesen Menüpunkt konfiguriert.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Orange	 Orange/Weiß	<b>Schließer*</b>
	 Orange/aus	Öffner

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## IO-Modul/IO-Modul smart

## 3.4.8 Funktionen für In 1

Der potentialfreie Eingangskontakt In 1 kann z. B. für eine bauseitige Gegensprechanlage oder für die Tag-/Nacht-Umschaltung durch eine Zeitschaltuhr konfiguriert werden.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Vanille	 Vanille/Weiß	<b>1*</b>	<b><i>Umschaltung Tag-/ Nachtbetrieb*</i></b>
	 Vanille/aus	2	Öffnen
	 Vanille/Orange	3	Öffnungsimpuls
	 Vanille/Rot	4	Kombi Tag/Nacht/Öffnungsvorgang Impuls
	 Vanille/Türkis	5	Alarmrückmeldung (scharf/unscharf) Öffnungsimpuls
	 Vanille/Violett	6	Silent-Mode

\***Fett kursiv** = Werkseinstellung

## 3.4.9 Funktionen für In 2

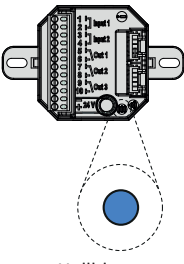



Der potentialfreie Eingangskontakt In 2 kann z. B. für eine bauseitige Gegensprechanlage und für die Tag-/Nacht-Umschaltung durch eine Zeitschaltuhr konfiguriert werden.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Dunkelgrün	 Dunkelgrün/Weiß	1	Umschaltung Tag-/ Nachtbetrieb
	 Dunkelgrün/aus	<b>2*</b>	<b><i>Öffnen*</i></b>
	 Dunkelgrün/Orange	3	Öffnungsimpuls
	 Dunkelgrün/Rot	4	Kombi Tag-/Nacht/Öffnungsvorgang Impuls
	 Dunkelgrün/Türkis	5	Alarmrückmeldung (scharf/unscharf) Öffnungsimpuls
	 Dunkelgrün/Violett	6	Silent-Mode

\***Fett kursiv** = Werkseinstellung



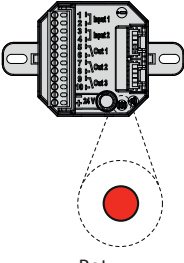


## 3.4.10 Gerätedienste

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Hellblau	 Hellblau/Weiß	Gerät neu starten
	 Hellblau/aus	auf Standardeinstellungen zurücksetzen
	 Hellblau/Orange	SW-Version

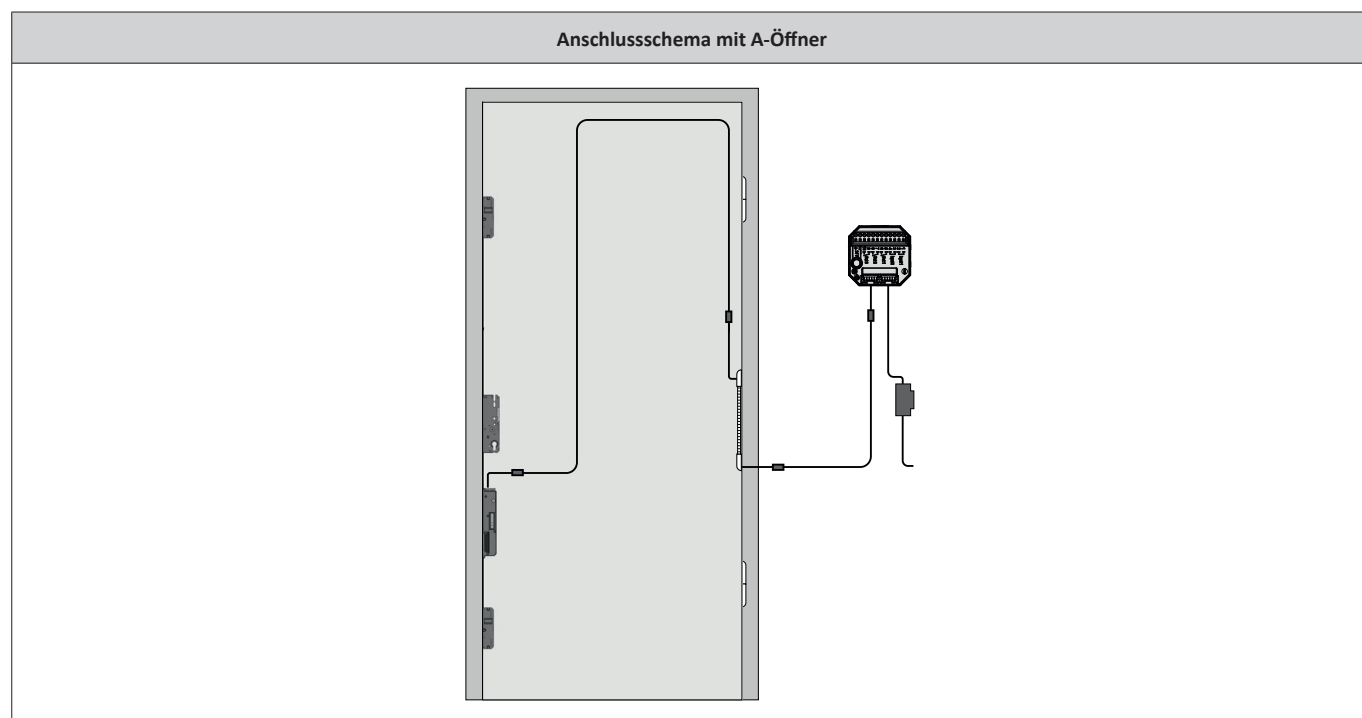
## 3.4.11 Systemdienste

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Hellrot	 Hellrot/Weiß	Geräte koppeln
	 Hellrot/aus	Geräte trennen
	 Hellrot/Orange	Zutrittskontrolleinheit entsperren
	 Hellrot/Rot	auf Werkseinstellungen zurücksetzen
	 Hellrot/Türkis	WLAN einschalten (nur bei IO-Modul smart)
	 Hellrot/Violett	WLAN ausschalten (nur bei IO-Modul smart)

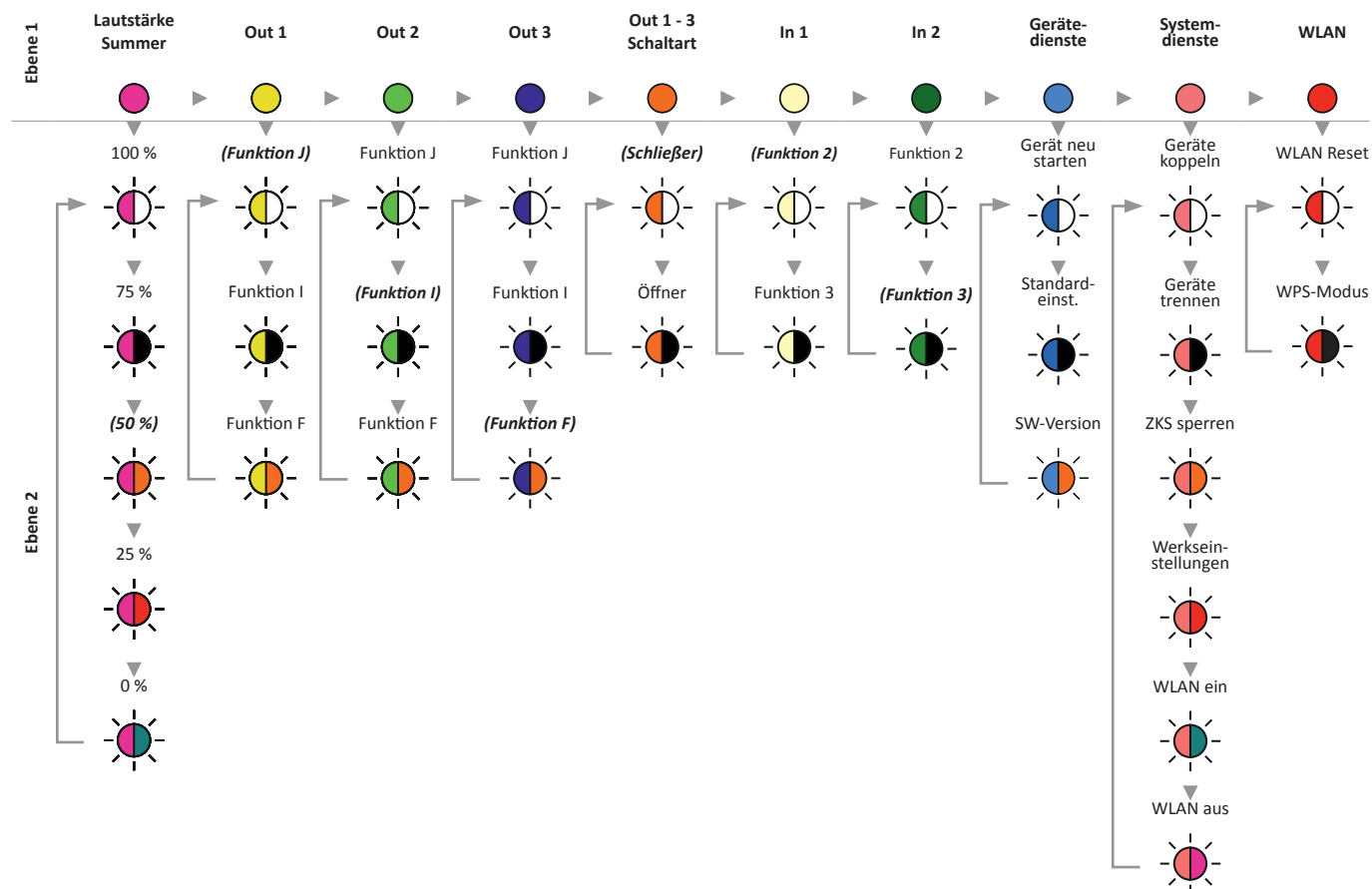
## 3.4.12 WLAN (nur bei IO-Modul smart)

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Rot	 Rot/Weiß	WLAN zurücksetzen
	 Rot/aus	WPS- Modus

### 3.5 Einstellmöglichkeiten am IO-Modul/ IO-Modul smart in Kombination mit A-Öffner



#### 3.5.1 Menüstruktur IO-Modul/ IO-Modul smart

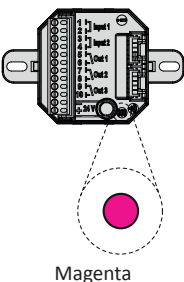







Einige Menüpunkte unter „Systemdienste“ und „WLAN“ können nur bei einem im SI-BUS-System eingebundenen WLAN-fähigem Gerät (z. B. IO-Modul smart, SIEGENIA ZKS) ausgeführt werden. Die Menüpunkte sind immer sichtbar und es erscheint keine Fehlermeldung, wenn die Funktion nicht ausführbar ist.

Das Menü „Systemdienste“ ist bis 10 Minuten nach Systemstart aufrufbar. Das Menü „WLAN“ ist bis 5 Minuten nach Systemstart aufrufbar

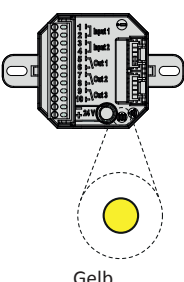



### 3.5.2 Lautstärke Summer

Der Summer dient der akustischen Rückmeldung bei der Menübedienung bzw. bei einer Fehlfunktion. Die Lautstärke der Rückmeldung des Öffnungsvorgangs ist in fünf Stufen von 0 % bis 100 % einstellbar. Die Lautstärke der Rückmeldung einer Fehlfunktion ist fest voreingestellt.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Beschreibung
 Magenta	 Magenta/Weiß	Lautstärke: 100 %
	 Magenta/aus	Lautstärke: 75 %
	 Magenta/Orange	<b>Lautstärke: 50 %*</b>
	 Magenta/Rot	Lautstärke: 25 %
	 Magenta/Türkis	Lautstärke: 0 %

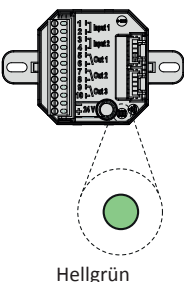



\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

### 3.5.3 Funktionen Schaltrelais Out 1

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Gelb	 Gelb/Weiß	<b>J*</b>	<b>Öffnungsanfrage*</b>
	 Gelb/aus	I	Spannung EIN
	 Gelb/Orange	F	Kein aktiver Fehler vorhanden

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

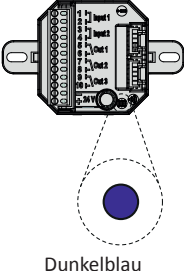



### 3.5.4 Funktionen Schaltrelais Out 2

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Hellgrün	 Hellgrün/Weiß	J	Öffnungsanfrage
	 Hellgrün/aus	<b>I*</b>	<b>Spannung EIN*</b>
	 Hellgrün/Orange	F	Kein aktiver Fehler vorhanden

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## IO-Modul/IO-Modul smart

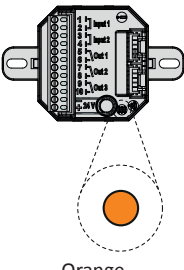


## 3.5.5 Funktionen Schaltrelais Out 3

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Dunkelblau	 Dunkelblau/Weiß	J	Öffnungsanfrage
	 Dunkelblau/aus	I	Spannung EIN
	 Dunkelblau/Orange	<b>F*</b>	<b>Kein aktiver Fehler vorhanden*</b>

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## 3.5.6 Schaltart für Out 1 bis 3 einstellen

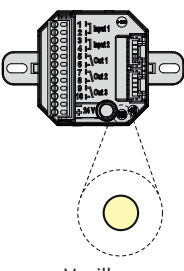


Die Schaltart „Schließer“ oder „Öffner“ für Out 1 bis 3 wird über diesen Menüpunkt konfiguriert.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Orange	 Orange/Weiß	<b>Schließer*</b>
	 Orange/aus	Öffner

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## 3.5.7 Funktionen für In 1

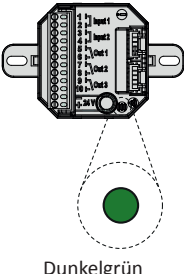


Der potentialfreie Eingangskontakt In 1 kann z. B. für eine bauseitige Gegensprechanlage oder für die Tag-/Nacht-Umschaltung durch eine Zeitschaltuhr konfiguriert werden.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Vanille	 Vanille/Weiß	<b>2*</b>	<b>Öffnen*</b>
	 Vanille/aus	3	Öffnungsimpuls

\***Fett kursiv** = Werkseinstellung

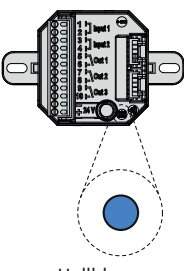



### 3.5.8 Funktionen für In 2

Der potentialfreie Eingangskontakt In 2 kann z. B. für eine bauseitige Gegensprechanlage und für die Tag-/Nacht-Umschaltung durch eine Zeitschaltuhr konfiguriert werden.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Dunkelgrün	 Dunkelgrün/Weiß	2	Öffnen
	 Dunkelgrün/aus	3*	<i>Öffnungsimpuls*</i>

\***Fett kursiv** = Werkseinstellung

### 3.5.9 Gerätedienste

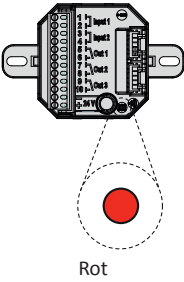


LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Hellblau	 Hellblau/Weiß	Gerät neu starten
	 Hellblau/aus	auf Standardeinstellungen zurücksetzen
	 Hellblau/Orange	SW-Version

### 3.5.10 Systemdienste

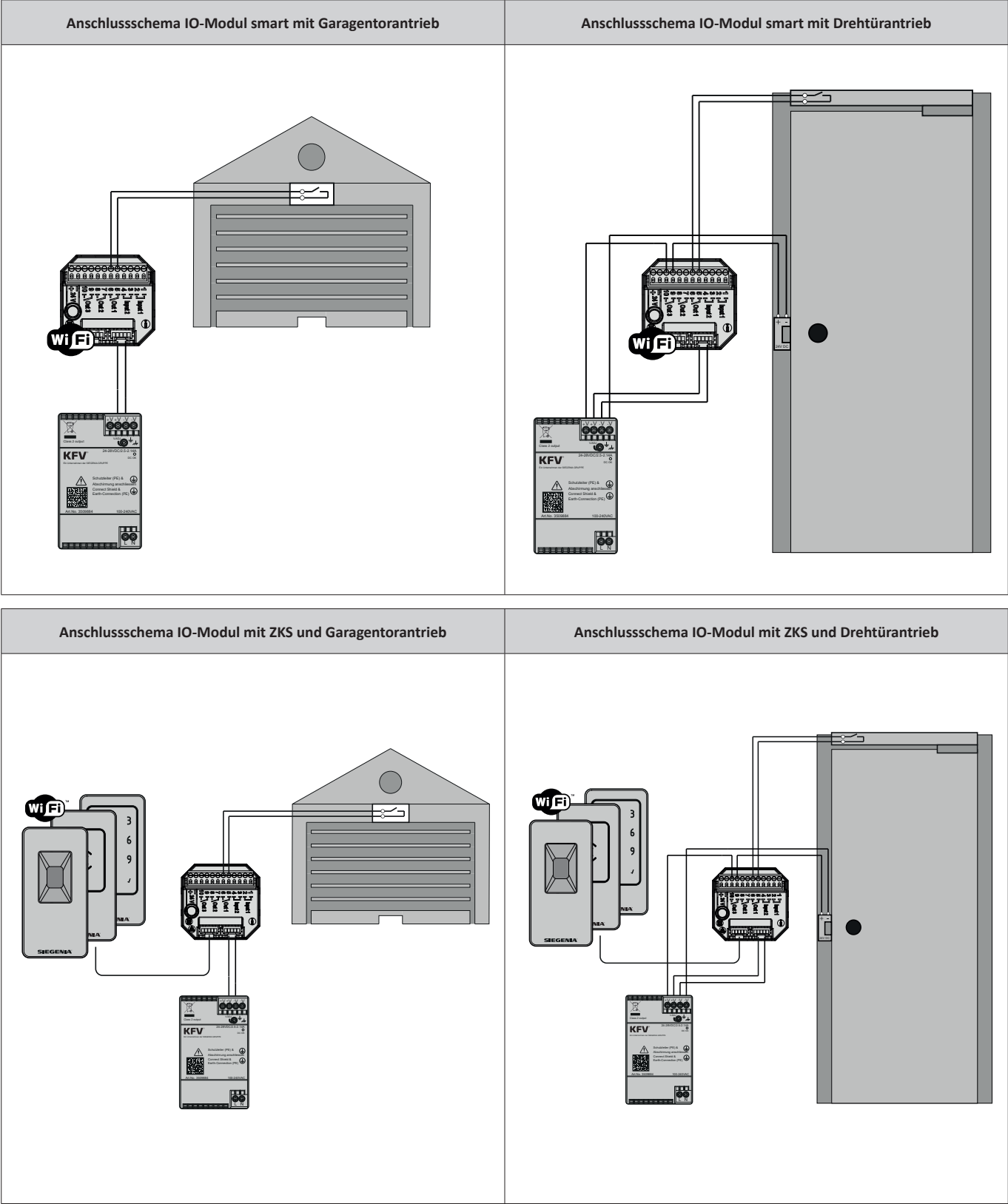
LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Hellrot	 Hellrot/Weiß	Geräte koppeln
	 Hellrot/aus	Geräte trennen
	 Hellrot/Orange	Zutrittskontrolleinheit entsperren
	 Hellrot/Rot	auf Werkseinstellungen zurücksetzen
	 Hellrot/Türkis	WLAN einschalten (nur bei IO-Modul smart)
	 Hellrot/Violett	WLAN ausschalten (nur bei IO-Modul smart)

## IO-Modul/IO-Modul smart

## 3.5.11 WLAN (nur bei IO-Modul smart)

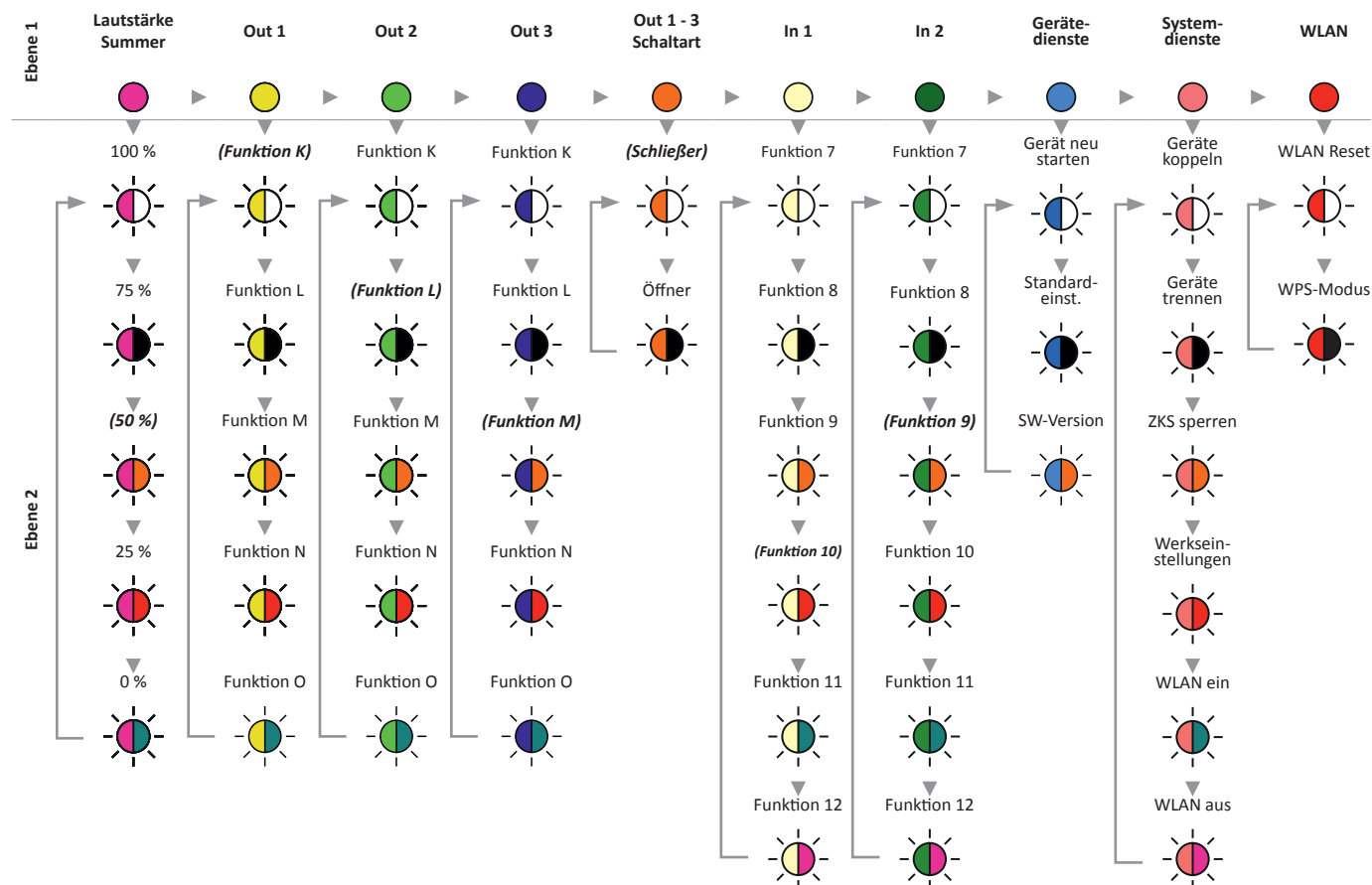
LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Rot	 Rot/Weiß	WLAN zurücksetzen
	 Rot/aus	WPS- Modus

3.6 Einstellmöglichkeiten am IO-Modul/ IO-Modul smart in Kombination mit Fremdsystemen



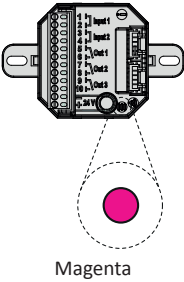





## IO-Modul/IO-Modul smart

## 3.6.1 Menüstruktur IO-Modul/ IO-Modul smart



## 3.6.2 Lautstärke Summer

Der Summer dient der akustischen Rückmeldung bei der Menübedienung bzw. bei einer Fehlfunktion. Die Lautstärke der Rückmeldung des Öffnungsvorgangs ist in fünf Stufen von 0 % bis 100 % einstellbar. Die Lautstärke der Rückmeldung einer Fehlfunktion ist fest voreingestellt.

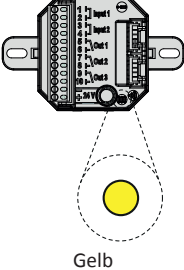





LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Beschreibung
 <p>Magenta</p>	 Magenta/Weiß	Lautstärke: 100 %
	 Magenta/aus	Lautstärke: 75 %
	 Magenta/Orange	<b>Lautstärke: 50 %*</b>
	 Magenta/Rot	Lautstärke: 25 %
	 Magenta/Türkis	Lautstärke: 0 %

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung



### 3.6.3 Funktionen Schaltrelais Out 1

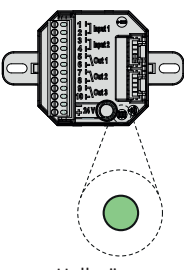





Das Relais Out 1 schaltet wenn IN 1 oder IN 2 einen Impuls erhalten (z. B. von einem Taster o. ä.).

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
	 Gelb/Weiß	<b>K*</b>	<b>Schaltet für 1 Sekunde*</b>
	 Gelb/aus	L	Schaltet für 3 Sekunden
	 Gelb/Orange	M	Schaltet für 6 Sekunden
	 Gelb/Rot	N	Dauerauf
	 Gelb/Türkis	O	Deaktiviert

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

### 3.6.4 Funktionen Schaltrelais Out 2

Das Relais Out 2 schaltet wenn IN 1 oder IN 2 einen Impuls erhalten (z. B. von einem Taster o. ä.).

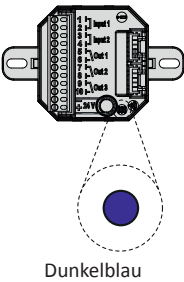





LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
	 Hellgrün/Weiß	K	Schaltet für 1 Sekunde
	 Hellgrün/aus	<b>L*</b>	<b>Schaltet für 3 Sekunden*</b>
	 Hellgrün/Orange	M	Schaltet für 6 Sekunden
	 Hellgrün/Rot	N	Dauerauf
	 Hellgrün/Türkis	O	Deaktiviert

\***Fett kursiv** = Standardeinstellung

## IO-Modul/IO-Modul smart

## 3.6.5 Funktionen Schaltrelais Out 3

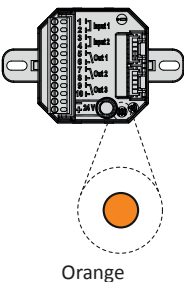


Das Relais Out 3 schaltet wenn IN 1 oder IN 2 einen Impuls erhalten (z. B. von einem Taster o. ä.).

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Dunkelblau	 Dunkelblau/Weiß	K	Schaltet für 1 Sekunde
	 Dunkelblau/aus	L	Schaltet für 3 Sekunden
	 Dunkelblau/Orange	<b><i>M*</i></b>	<b><i>Schaltet für 6 Sekunden*</i></b>
	 Dunkelblau/Rot	N	Dauerauf
	 Dunkelblau/Türkis	O	Deaktiviert

***\*Fett kursiv*** = Standardeinstellung

## 3.6.6 Schaltart für Out 1 bis 3 einstellen

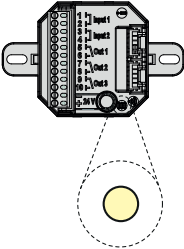






Die Schaltart „Schließer“ oder „Öffner“ für Out 1 bis 3 wird über diesen Menüpunkt konfiguriert.

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Orange	 Orange/Weiß	<b><i>Schließer*</i></b>
	 Orange/aus	Öffner

***\*Fett kursiv*** = Standardeinstellung

### 3.6.7 Funktionen für In 1

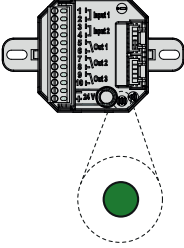






Der Eingang IN 1 erhält einen Impuls (z. B. einen Taster) um OUT 1 bis 3 zu schalten).

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Vanille	 Vanille/Weiß	7	Schaltet OUT 1
	 Vanille/aus	8	Schaltet OUT 2
	 Vanille/Orange	9	Schaltet OUT 3
	 Vanille/Rot	<b>10*</b>	<b>Schaltet OUT 1+2*</b>
	 Vanille/Türkis	11	Schaltet OUT 2+3
	 Vanille/Violett	12	Schaltet OUT 1+2+3

\***Fett kursiv** = Werkseinstellung

### 3.6.8 Funktionen für In 2

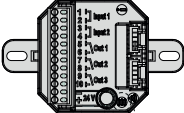



Der Eingang IN 2 erhält einen Impuls (z. B. einen Taster) um OUT 1 bis 3 zu schalten

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Funktion	Beschreibung
 Dunkelgrün	 Dunkelgrün/Weiß	7	Schaltet OUT 1
	 Dunkelgrün/aus	8	Schaltet OUT 2
	 Dunkelgrün/Orange	<b>9*</b>	<b>Schaltet OUT 3*</b>
	 Dunkelgrün/Rot	10	Schaltet OUT 1+2
	 Dunkelgrün/Türkis	11	Schaltet OUT 2+3
	 Dunkelgrün/Violett	12	Schaltet OUT 1+2+3

\***Fett kursiv** = Werkseinstellung

## IO-Modul/IO-Modul smart

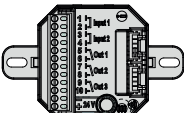


## 3.6.9 Gerätedienste

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Hellblau	 Hellblau/Weiß	Gerät neu starten
	 Hellblau/aus	auf Standardeinstellungen zurücksetzen
	 Hellblau/Orange	SW-Version

## 3.6.10 Systemdienste

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Hellrot	 Hellrot/Weiß	Geräte koppeln
	 Hellrot/aus	Geräte trennen
	 Hellrot/Orange	Zutrittskontrolleinheit entsperren
	 Hellrot/Rot	auf Werkseinstellungen zurücksetzen
	 Hellrot/Türkis	WLAN einschalten (nur bei IO-Modul smart)
	 Hellrot/Violett	WLAN ausschalten (nur bei IO-Modul smart)

## 3.6.11 WLAN (nur bei IO-Modul smart)

LED-Farbe in Ebene 1	wechselnde LED-Farben in Ebene 2	Befehl
 Rot	 Rot/Weiß	WLAN zurücksetzen
	 Rot/aus	WPS- Modus

### 3.7 Technische Daten

#### 3.7.1 IO-Modul

Bezeichnung	Daten
Versorgungsspannung	19 V DC bis 32 V DC
Leistungsaufnahme	1,2 W
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20 (mit angeschlossenem Stecker)
Betriebstemperaturbereich	0° C bis 45° C
Schaltstrom Output max.	< 1000 mA
Schaltspannung Output	24 V DC

#### 3.7.2 IO-Modul smart

Bezeichnung	Daten
WLAN Funkfrequenz (optional)	802.11 b/g/n, 2,4 GHz, 150Mbps
Versorgungsspannung	19 V DC bis 32 V DC
Leistungsaufnahme	1,2 W
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20 (mit angeschlossenem Stecker)
Betriebstemperaturbereich	0° C bis 45° C
Schaltstrom Output max.	< 1000 mA
Schaltspannung Output	24 V DC

### 3.8 Zubehör

#### 3.8.1 Ersatzteile

Bezeichnung	Bestellnummer	Kurztext
Terminierungsstecker	3513133	ZEM SE400--SB-----TS

## 4 Inbetriebnahme

### 4.1 SIEGENIA Comfort App installieren

- SIEGENIA Comfort App auf einem Mobilgerät installieren (z. B. Smartphone oder Tablet). Die SIEGENIA Comfort App finden Sie zum kostenlosen Download in Ihrem App Store:



Aufgrund der Vielzahl an erhältlichen Mobilgeräten, kann nicht gewährleistet werden, dass die SIEGENIA Comfort App auf allen Smartphones und Tablets in vollem Umfang funktioniert. Hinweise zur Kompatibilität finden Sie unter [www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq](http://www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq)

### 4.2 IO-Modul smart ins Heim WLAN einbinden

- Mobilgeräte »Einstellungen« öffnen.
- Das gekoppelte IO-Modul smart als aktives WLAN-Netzwerk auswählen.

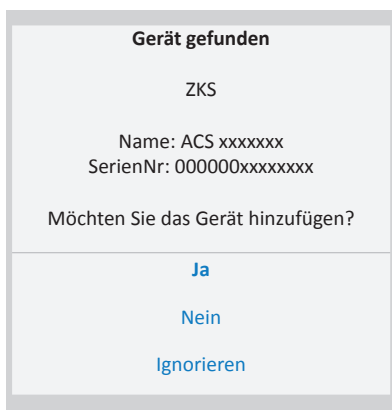


Das Mobilgerät verbindet sich automatisch mit dem WLAN des gekoppelten IO-Modul smart.

- SIEGENIA Comfort App öffnen



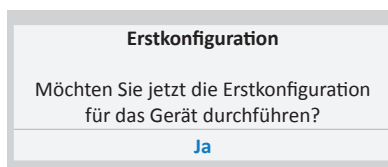
- Beim Öffnen erscheint folgendes Auswahlfeld



- Gerät hinzufügen »Ja«
- IO-Modul smart »ACS xxxxxx« auswählen



- Erstkonfiguration durchführen »Ja«

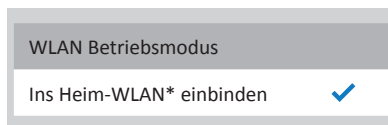


- Benutzer **admin** eingeben, Passwort **0000** eingeben.



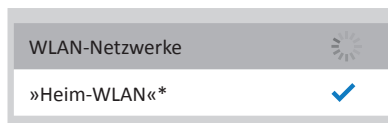
Nächster Schritt

Ins Heim-WLAN\* einbinden.

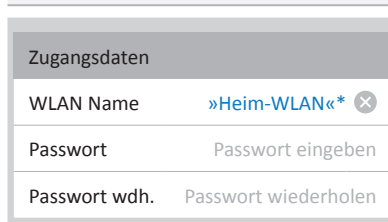


Nächster Schritt

- »Heim-WLAN«\* auswählen

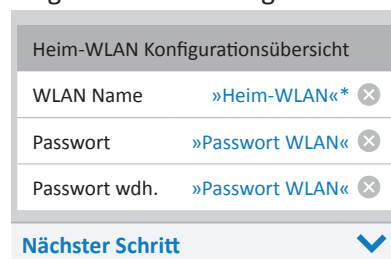


Nächster Schritt

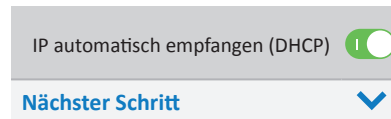


Nächster Schritt

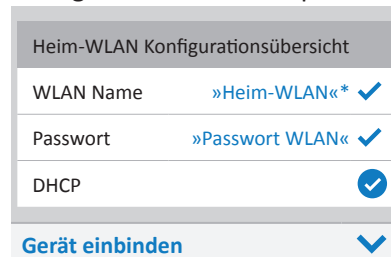
- Passwort für »Heim-WLAN«\* eingeben und bestätigen.



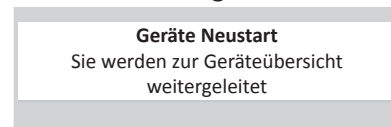
- DHCP aktiviert lassen.



- Konfigurationsübersicht prüfen.



- Mit »OK« bestätigen.



- Mobilgeräte »Einstellungen« öffnen.
- In den Einstellungen Ihres Mobilgerätes, als WLAN-Netzwerk Ihr »Heim-WLAN«\* aktivieren.

- SIEGENIA Comfort App öffnen.



- IO-Modul smart »ACS xxxxxx« auswählen.



- Benutzer **admin** eingeben, Passwort **0000** eingeben und mit »OK« bestätigen

admin

0000

Abbrechen OK

\* Der Begriff „Heim-WLAN“ dient als Platzhalter für ihr eigenes WLAN-Netzwerk. An dieser Stelle sollte demnach der Name ihres WLAN-Netzwerks erscheinen.

### 4.3 IO-Modul smart im Standalone-Modus

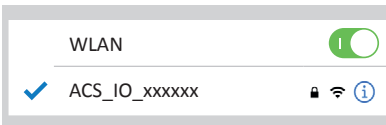


Im „Standalone-Modus“ stellt das Gerät selbst ein WLAN-Netz bereit. Dieser Modus sollte nur dann gewählt werden, wenn kein WLAN-Netz in Reichweite ist, das zur Einbindung des Geräts genutzt werden kann.

Nähere Informationen siehe FAQ:

<https://smarthome.siegenia.com>

- Mobilgeräte »Einstellungen« öffnen.
- Das gekoppelte IO-Modul smart als aktives WLAN-Netzwerk auswählen.

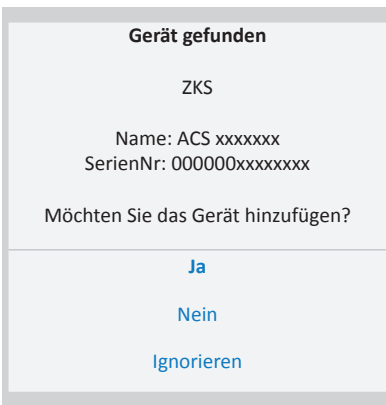


Das Mobilgerät verbindet sich automatisch mit dem WLAN des gekoppelten IO-Modul smart.

- SIEGENIA Comfort App öffnen



- Beim Öffnen erscheint folgendes Auswahlfeld



- Gerät hinzufügen »Ja«

- IO-Modul smart »ACS xxxxxx« auswählen



- Erstkonfiguration durchführen »Ja«

Erstkonfiguration

Möchten Sie jetzt die Erstkonfiguration für das Gerät durchführen?

Ja

- Benutzer **admin** eingeben, Passwort **0000** eingeben.

admin

0000

Nächster Schritt

- Standalone-Modus auswählen.

WLAN Betriebsmodus

Standalone-Modus

Nächster Schritt

- Neues Passwort vergeben.

Passwort

Passwort wdh.

Schwach Mittel Stark

Nächster Schritt

- Konfigurationsübersicht prüfen.

Heim-WLAN Konfigurationsübersicht

WLAN Name »Name WLAN« ✓

Passwort »Passwort WLAN« ✓

Gerät einbinden

- Mit »OK« bestätigen.

Geräte Neustart

Sie werden zur Geräteübersicht weitergeleitet

- Mobilgeräte »Einstellungen« öffnen.
- In den Einstellungen Ihres Mobilgerätes, als WLAN-Netzwerk »IO-Modul smart« aktivieren und Passwort eingeben.
- SIEGENIA Comfort App öffnen.



- IO-Modul smart »ACS xxxxxx« auswählen.



- Benutzer **admin** eingeben, Passwort **0000** eingeben und mit »OK« bestätigen

admin

0000

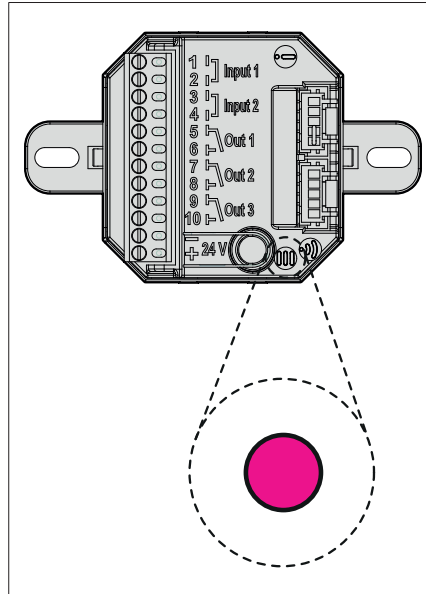
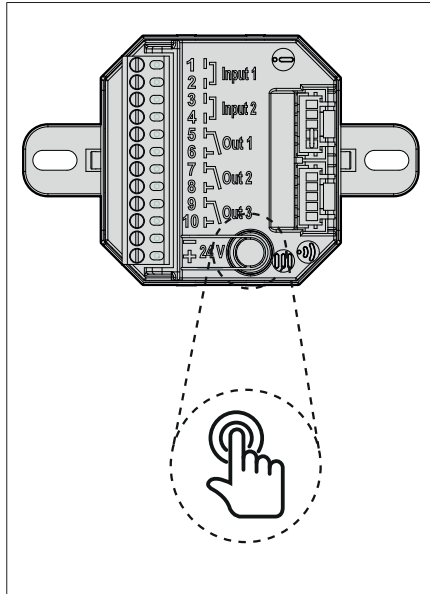
Abbrechen OK

## 5 Bedienung

### 5.1 Einstellungen am IO-Modul/ IO-Modul smart vornehmen



Die Bedienung des IO-Moduls/IO-Modul smart setzt eine korrekte Verkabelung und Kopplung der Komponenten voraus. Hierzu siehe die Montageanleitung des IO-Moduls/IO-Modul smart.

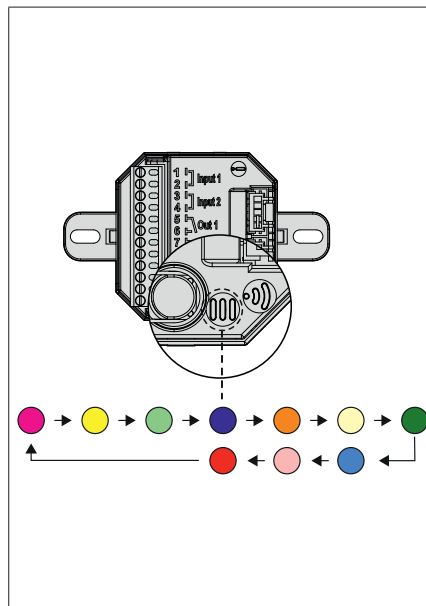
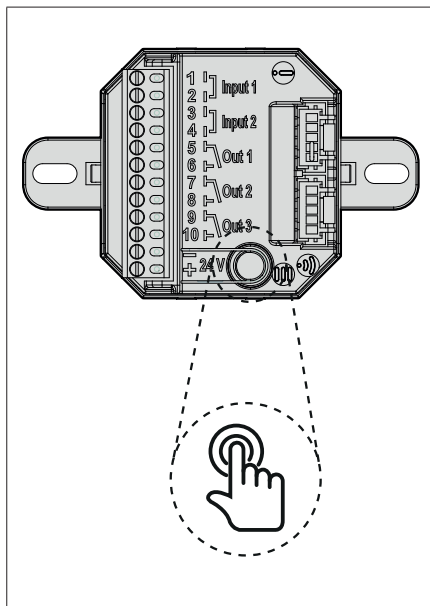


- Wenn die LEDs des IO-Moduls bereits leuchten, dann drücken Sie kurz den Taster, um in den Menüpunkten der Ebene 1 (siehe Seite 8) zu wechseln.



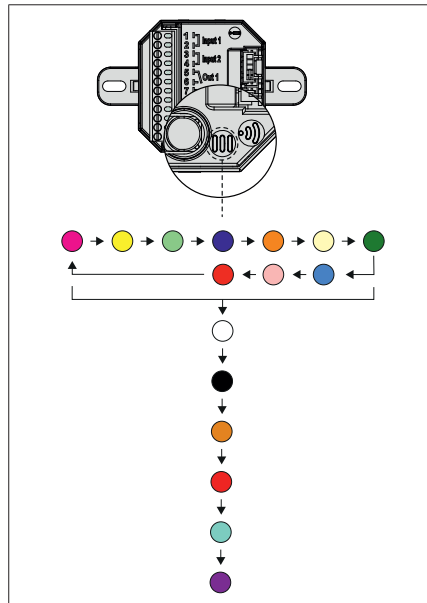
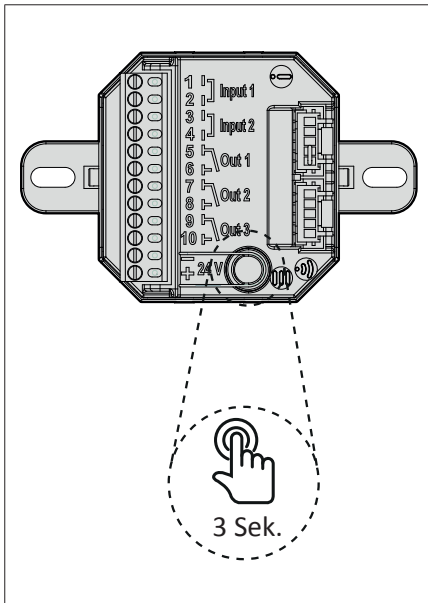
Die LEDs schalten sich automatisch nach ca. 2 Minuten aus, wenn keine weitere Eingabe am IO-Modul erfolgt.

- Sollten die LEDs am IO-Modul ausgeschaltet sein, dann drücken Sie kurz den Taster, um die LEDs einzuschalten.
- Die LED leuchtet magenta.
- Sie befinden sich im Menü der Ebene 1 (siehe Seite 8).

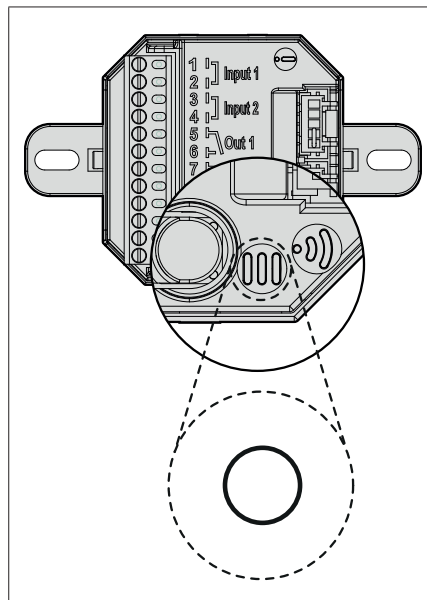
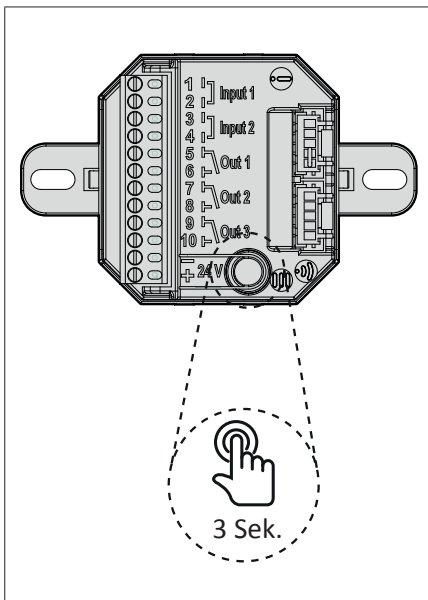


- Drücken Sie wiederholt kurz den Taster um weitere Menüpunkte der Ebene 1 aufzurufen.
- Jeder Tastendruck wird durch ein akustische Signal quittiert.
- Je Menüpunkt wird eine andere LED-Farbe angezeigt (siehe Seite 8)



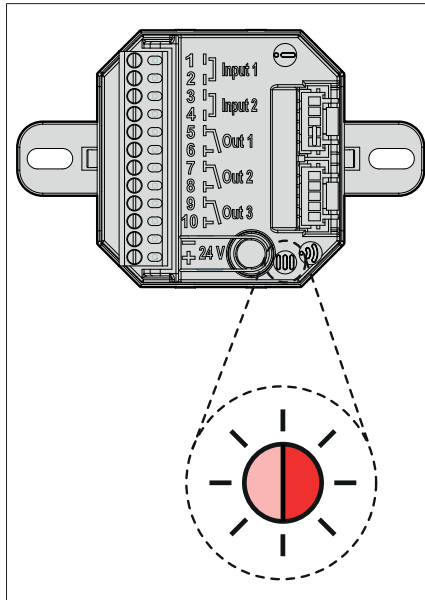
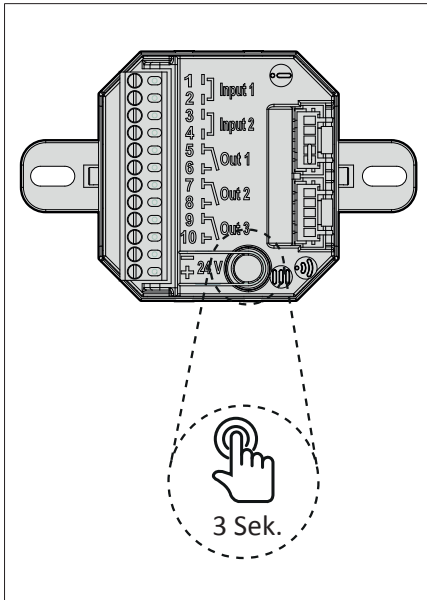
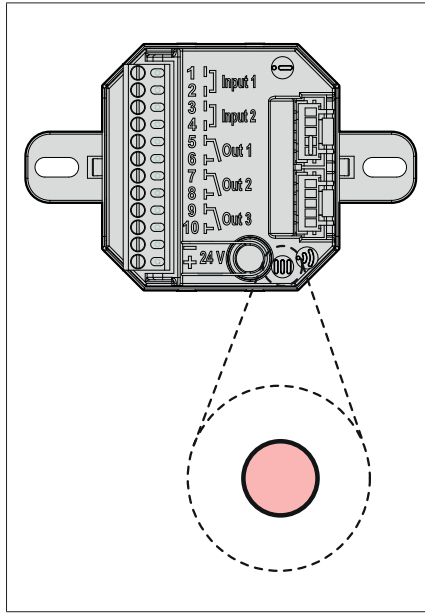
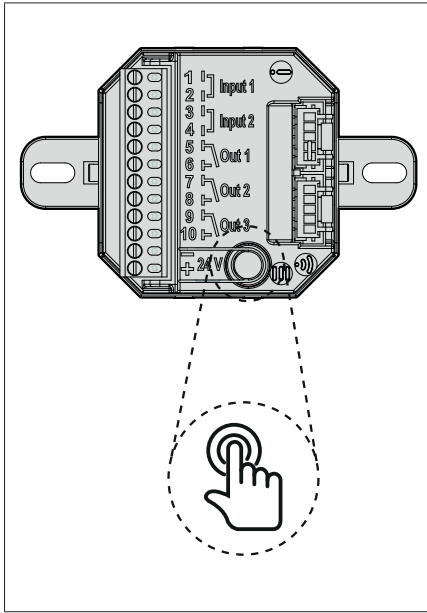


- Um einen Menüpunkt der Ebene 2 auszuwählen, halten Sie den Menütaster für 3 Sekunden gedrückt.
- Zur Quittierung ertönt ein akustisches Signal.
- Die ausgewählte Funktion in der Ebene 2 wird farbig abwechselnd blinkend angezeigt.
- Zur Quittierung ertönt ein akustisches Signal.

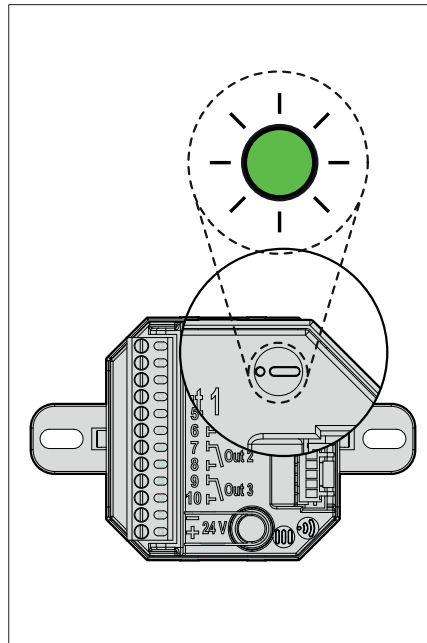
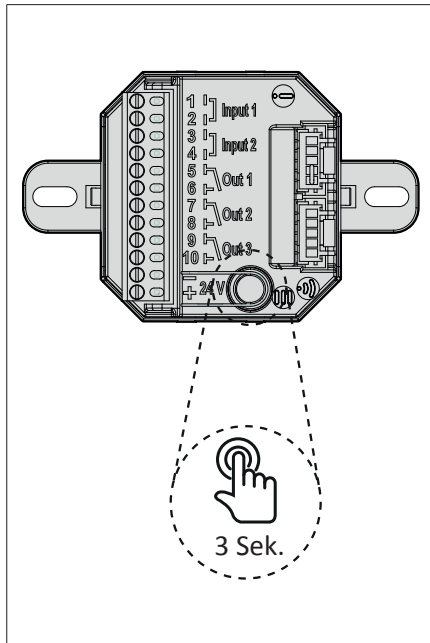


- Um die Einstellung zu speichern bzw. das Menü zu verlassen, halten Sie den Taster erneut für 3 Sekunden gedrückt.
- Zur Quittierung ertönt ein akustisches Signal.
- Die Funktion ist eingestellt.

## 5.2 Auf Werkseinstellung zurücksetzen



- ▶ Drücken Sie wiederholt kurz den Taster bis die Menü-LED hellrot leuchtet.
- ▶ Jeder Tastendruck wird durch ein akustische Signal quittiert.
- ▶ Je Menüpunkt wird eine andere LED-Farbe angezeigt (siehe Seite 8)
- ▶ Um die Ebene 2 auszuwählen, halten Sie den Menütaster für 3 Sekunden gedrückt.
- ▶ Zur Quittierung ertönt ein akustisches Signal.
- ▶ Die ausgewählte Funktion in der Ebene 2 wird farbig abwechselnd blinkend angezeigt.
- ▶ Um das IO-Modul / IO-Modul smart auf Werkseinstellung zurückzusetzen, wählen Sie die Farben Hellrot/Rot
- ▶ Zur Quittierung ertönt ein akustisches Signal.



- Um die Einstellung zu speichern bzw. das Menü zu verlassen, halten Sie den Taster erneut für 3 Sekunden gedrückt.
- Zur Quittierung ertönt ein akustisches Signal.
- Die Status-LED blinkt grün.
- Das IO-Modul/ IO-Modul smart ist auf Werkseinstellung zurückgesetzt



Blinkt die Status-LED rot, wurde das IO-Modul/ IO-Modul smart nicht auf Werkseinstellung zurückgesetzt.



Wenn das IO-Modul smart auf Werkseinstellung zurückgesetzt wird, steht die WLAN-Funktion erst nach 2 Minuten wieder zur Verfügung.

## 6 Wartung und Pflege

Keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Die Oberflächen der Bauteile können dadurch beschädigt werden.

## 7 Fehlerbehebung



Bei einem Störfall auf keinen Fall das Gerät öffnen und/oder versuchen es zu reparieren.

Detaillierte Informationen zur Beseitigung von Störungen finden Sie auf der SIEGENIA Smarthome Internetseite:

<https://smarthome.siegenia.com>



Wenn die Internetseite das Problem nicht beschreibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Installationsbetrieb oder direkt an SIEGENIA:  
Tel. +49 271 3931-0.

## 8 Entsorgung



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll. Gerät, Zubehör und Verpackung einer umweltfreundlichen Wiederverwertung zuführen.

## 9 EU-Konformitätserklärung zur CE-Kennzeichnung

Für unser Erzeugnis IO-Modul/IO-Modul smart bestätigen wir, dass das genannte Produkt gemäß Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates über elektrische und elektronische Produkte festgelegt sind.

Zur Bewertung wurden die nachstehend angeführten Prüfstandards, die unter den relevanten Richtlinien harmonisiert sind, herangezogen:

- a) 2014/30/EU EMV Richtlinie
  - EN 301 489-1 V1.9.2
  - EN 301 489-17 V2.2.1
  - EN 61000-3-2:2014
  - EN 61000-3-3:2013
  - EN 61000-6-1:2007
  - EN 61000-6-2:2005 (Teil)
  - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- b) 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
  - DIN EN 60730-1:2012-10
- c) 2011/65/EU RoHs

Diese Erklärung wird verantwortlich für den in der Europäischen Union ansässigen Hersteller / Importeur abgegeben durch:

KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG  
Siemensstr. 10  
D-42551 Velbert

Velbert, 2020-03-03



---

Uwe Ziewers  
(Werkleitung)



[www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)



**SIEGENIA®**  
brings spaces to life