

## Montageanleitung Einbau

**5100 lotta IoT gateway, 5200 lotta keypad,  
5300 lotta fingerprint oder 5500 lotta RFID-Leser**



### Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	2
1.1	Hinweise	2
1.2	Technische Daten	3
1.3	Lieferumfang	4
1.4	Masszeichnungen	5
2.	Montage	6
3.	Funktionskontrolle	7
4.	Fehlersuche	7
5.	Entsorgung	7
6.	Konformitäts- und Leistungserklärung	8

# lotta

## 1. Allgemeines

### 1.1 Hinweise

#### Angaben zum Hersteller und zum Produkt

Diese Anleitung richtet sich an geschultes Fachpersonal mit Kenntnissen in der Installation von Tür- und Beschlagkomponenten und bietet Hinweise zur Montage, Inbetriebnahme und Handhabung dieses Produkts.

Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage oder Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Bauherren und Benutzer sind auf die Einhaltung dieser Hinweise ausdrücklich hinzuweisen, um eine fehlerhafte Montage und Fehlbedienungen zu vermeiden.

- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemässe Handhabung oder fehlerhafte Installation entstehen. Zugleich erlischt in solchen Fällen der Garantieanspruch.
- Das Umbauen und/oder Verändern des Produkts ist nicht gestattet.

Sämtliche Bild-, Produkt-, Mass- und Ausführungsangaben in dieser Anleitung entsprechen zum Zeitpunkt der Drucklegung dem aktuellen Stand der Entwicklung.

#### Allgemein

Überprüfen Sie das Gerät auf sichtbare Schäden, die während des Transports oder durch unsachgemässe Lagerung entstanden sein könnten. Ein beschädigtes Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden! Montage und Installation des Produkts dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Installationen an der Netzspannung dürfen nur von zugelassenen Fachbetrieben oder autorisierten Elektrofachkräften ausgeführt werden.

Bei der Integration des Produkts in die Endanwendung müssen alle Anforderungen der angegebenen Prüfnormen beachtet werden.

#### Zubehör

Für den sauberen Einbau der lotta-Zusatzgeräte wird folgendes Werkzeug benötigt:

- Schraubendreher

#### Systemgrenzen

- Die aktive Lesedistanz durch Holz zwischen Transponder und lotta door control darf 55 mm nicht überschreiten.

#### Vorbereitung 5100 lotta IoT gateway

1. Vor der Montage des 5100 lotta IoT gateway muss der Einbauort festgelegt werden.
2. Der Montageort darf sich nicht zu weit von der Tür entfernt befinden, damit eine zuverlässige Signalstärke und stabile Verbindung gewährleistet ist.
3. Das lotta gateway benötigt eine Stromversorgung, hierfür stehen folgende Varianten zur Verfügung:
  - 3.1 Das lotta gateway wird mithilfe des mitgelieferten Netzteils an eine Steckdose angeschlossen.
  - 3.2 Ein 5-V-UP-Trafo wird in der Wand oder Decke installiert. Das lotta gateway wird direkt daran montiert und angeschlossen.
  - 3.3 Ein 5-V-Trafo wird in der Türbox verbaut. Das lotta Zusatzgerätekabel (max. 10 m) wird von der Türbox bis zum lotta gateway geführt und dort eingesteckt.

#### Vorbereitung der Zusatzgeräte 5200, 5300 und 5500

Vor der Montage der Zusatzgeräte muss der Einbauort festgelegt werden, idealerweise links oder rechts neben der Tür auf Lichtschalterhöhe.

1. Das Zusatzgerät kann auf eine UP-Dose montiert werden, in der sich der 5-V-UP-Trafo befindet.
2. Alternativ kann ein 5-V-Trafo in der Türbox verbaut werden. Das lotta Zusatzgerätekabel (max. 10 m) wird von der Türbox bis zum Zusatzgerät geführt und dort eingesteckt.

#### Sicherheitsvorkehrungen

Achten Sie darauf, dass das Zusatzgerät an eine stabile 5-V-Stromquelle angeschlossen wird, die einen geeigneten Schutz gegen Überstrom, Überspannung und Kurzschluss bietet. Die Kabeltypen sind in Abstimmung mit den örtlichen Abnahmebehörden, Energieversorgungsunternehmen oder Brandschutzbehörden festzulegen. Leitungen für Kleinspannungen (5 V DC) müssen getrennt von Niederspannungsleitungen (230 V AC) verlegt werden. Falls der lotta door control an das Stromnetz angeschlossen ist, sollte ein Notstromsystem (z. B. eine USV) vorgesehen werden, um den Betrieb bei Stromausfall sicherzustellen. Die Zusatzgeräte sind IP-54-geschützt (staub- und spritzwassergeschützt). Vor Wartungsarbeiten ist die Spannung abzuschalten, das Wiedereinschalten zu sichern und die Spannungsfreiheit zu prüfen. Bei der Installation und Reparatur des Produkts sind die allgemeinen ESD-Schutzmassnahmen (Schutz gegen elektrostatische Entladung) zu beachten.

#### Montage

Die Zusatzgeräte sind für die Montage im Innenbereich sowie in geschützten Aussenbereichen geeignet und können auf unterschiedlichen Untergründen, einschliesslich Metall, befestigt werden.

# lotta

## 1.2 Technische Daten

### Produktdetails

Material Gehäuse: Kunststoffgehäuse ABS,  
flammgeschützt  
Farbe: schwarz  
Oberfläche: matt  
Breite: 88 mm  
Höhe: 88 mm  
Dicke: 22 mm  
Montageart: Wandmontage mit Grundplatte

**Spannungsversorgung:**  
5 V DC 1.5 A  
**Umweltbedingungen:**  
Schutzart IP 54  
Temperaturbereich -20° C bis 70° C  
Kondensierungsfrei bei Luftfeuchtigkeiten von 0 bis 95 %  
**Unterstützte Technologien:**  
MIFARE DESFire / ISO 14443-1 bis 14443-4

5100



5200



5300



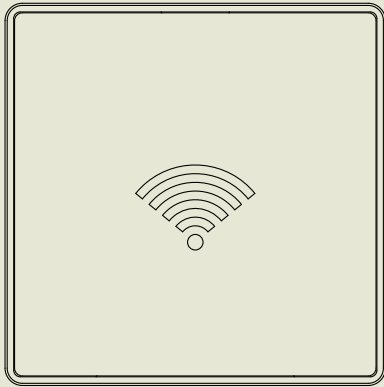
5500



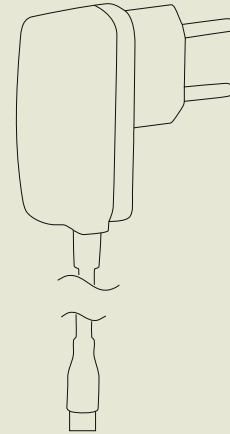
# lotta

## 1.3 Lieferumfang

Zusatzgerät

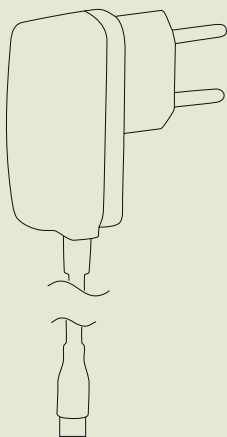


Netzteil



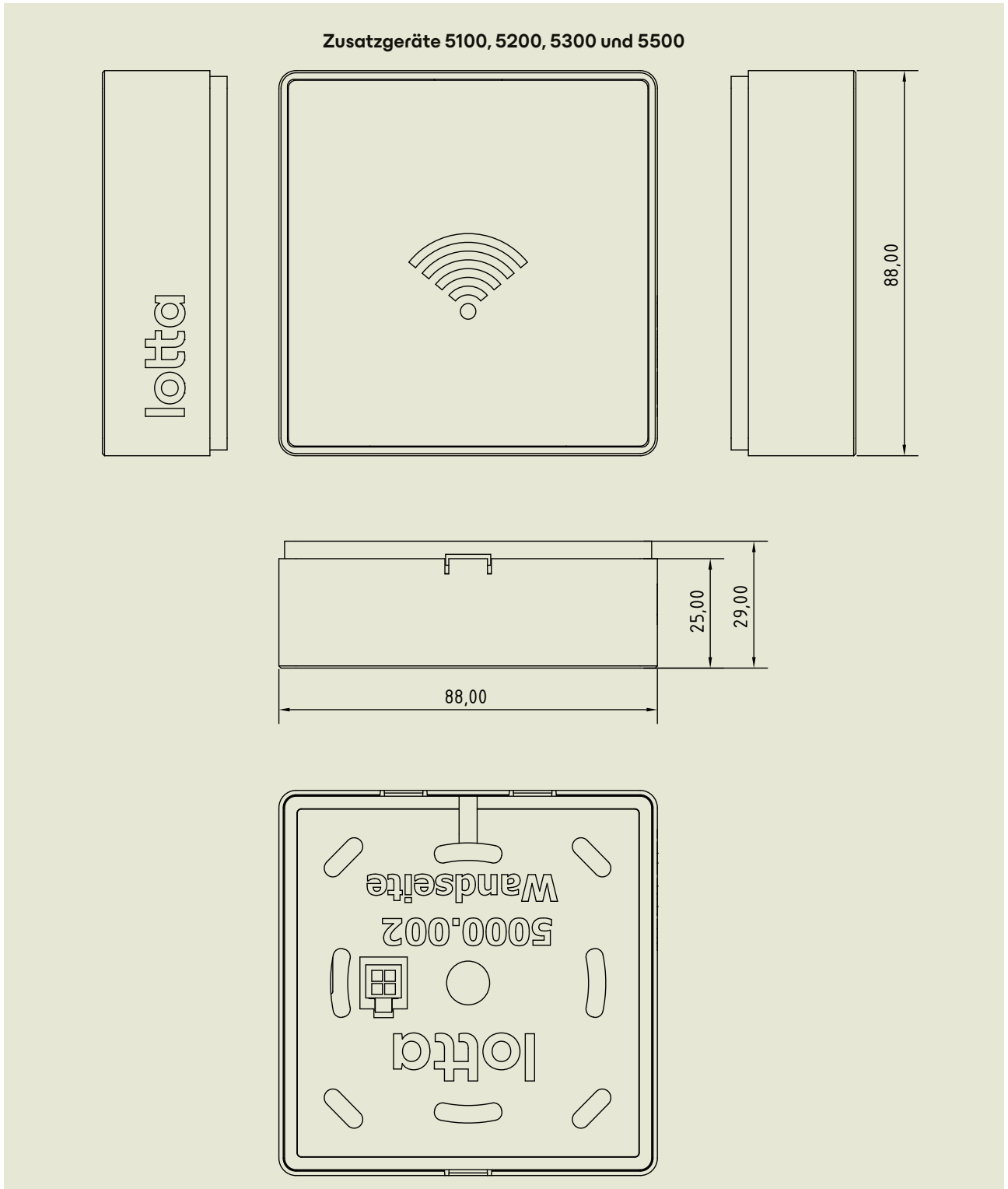
**Inhalt**

- Zusatzgerät
- 5-V-Netzteil für die Steckdose



# lotta

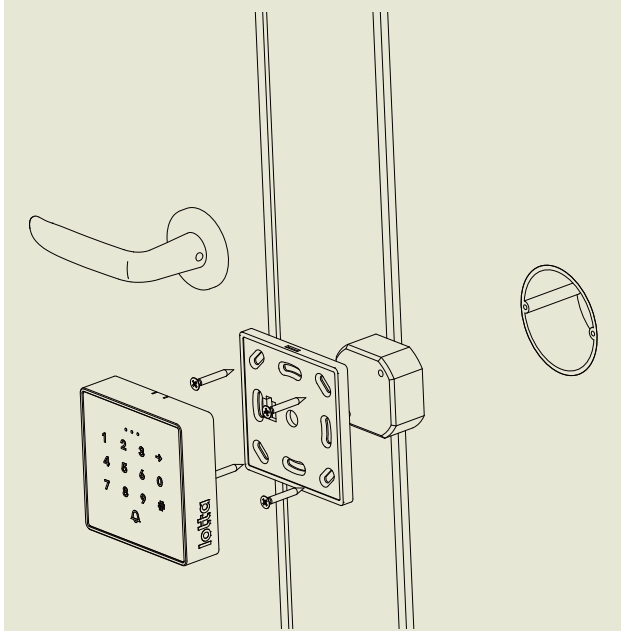
## 1.4 Masszeichnungen



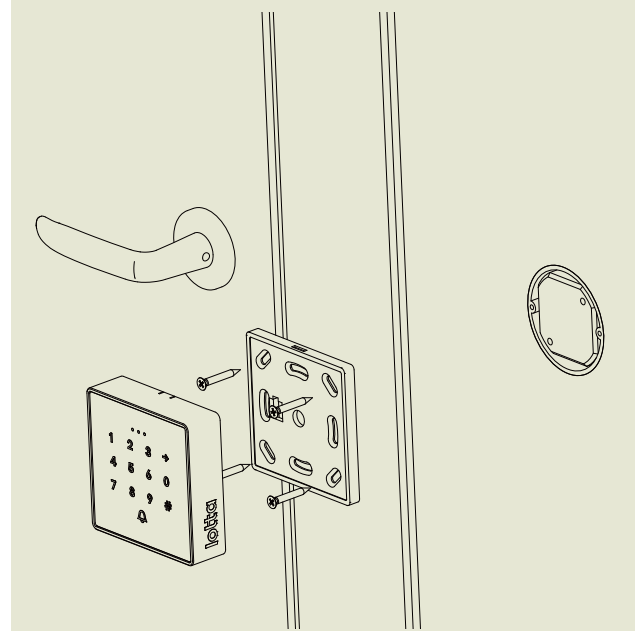
# lotta

## 2. Montage

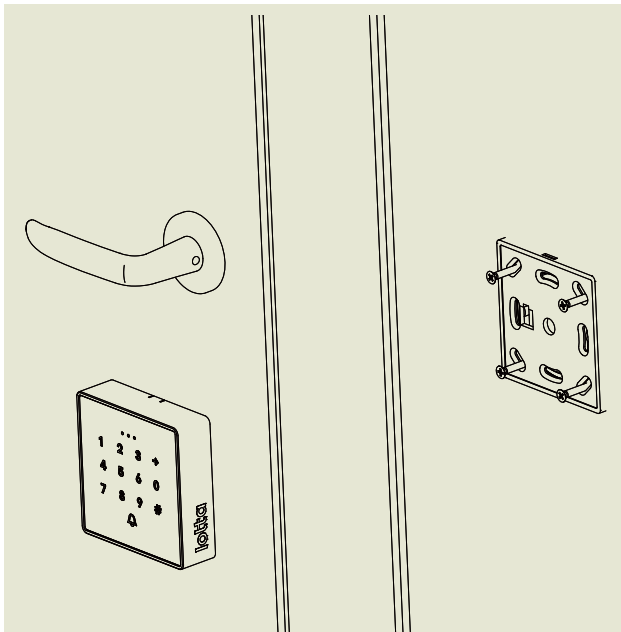
1.



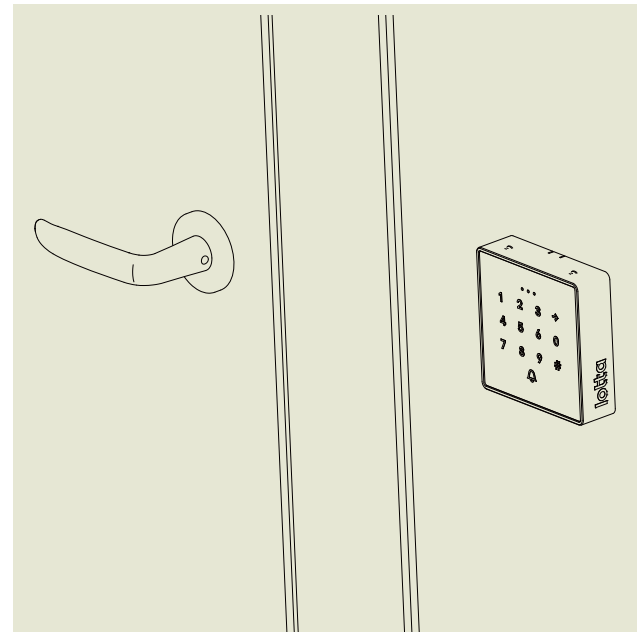
2.



3.



4.



# lotta

## 3. Funktionskontrolle

### Hardware

- Prüfen Sie, ob das Zusatzgerät ordnungsgemäss montiert ist und sich keine Fremdkörper in der Steckverbindung befinden.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromspannung 5 V beträgt und das Kabel keine sichtbaren Beschädigungen aufweist.
- Vergewissern Sie sich ausserdem, dass das Kabel korrekt am Zusatzgerät eingesteckt und sauber an die Stromquelle angeschlossen ist.

### Software

- Das Zusatzgerät wird über den Inbetriebnahmeassistenten in der Software aktiviert.
- Anschliessend kann eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.

## 4. Fehlersuche

Folgende Punkte können überprüft werden, wenn das Gerät nicht reagiert:

### Beim lotta gateway

- Stromversorgung ist unterbrochen oder fehlerhaft.
- Keine Internetverbindung
- Das Gerät wurde noch nicht in der Software erfasst.
- Die Inbetriebnahme wurde noch nicht durchgeführt.

### Bei den Zusatzgeräten

- Stromversorgung ist unterbrochen oder fehlerhaft.
- Keine Verbindung zum lotta gateway (schlechter Empfang)
- Das Gerät wurde noch nicht in der Software erfasst.

## 5. Entsorgung

### Hinweis!

Altgeräte können beim Hersteller abgegeben oder fachgerecht entsorgt werden.

## 6. Konformitäts und Leistungserklärung

### EU-Konformitätserklärung

Als Hersteller erklären wir, dass wir diese EU-Konformitätserklärung in alleiniger Verantwortung für die im Folgenden genannte Funkanlage ausgestellt haben.

Hersteller	
Name und Anschrift	lotta Systems AG, Naglerwiesenstrasse 2, CH-8049 Zürich
Web	<a href="https://www.lottasystems.ch">https://www.lottasystems.ch</a>
E-Mail	hello@lottasystems.ch
Funkanlage	
Bezeichnung	lotta-Zusatzgeräte
Produktnummer	Serie 5100, Serie 5200, Serie 5300, Serie 5500
Die Funkanlage erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union	Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU, ABl. L 153 vom 22.5.2014, S. 62–106
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, ABl. L 174 vom 1.7.2011, S. 88–110
Zugrunde gelegte einschlägige harmonisierte Norm	<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN IEC 62368-1:2020 Einrichtungen für Audio-/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen; EN IEC 62368-1:2020/A11:2020</li> <li>EN 50665:2017 Fachgrundnorm zur Beurteilung von elektronischen und elektrischen Geräten in Bezug auf Grenzwerte für die Exposition von Menschen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)</li> <li>EN IEC 62311:2020-01 Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)</li> </ul> <p>EMV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 301 489-1 V2.2.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen; harmonisierte Norm für elektromagnetische Verträglichkeit</li> </ul> <p>Funk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 300 328 V2.2.2 Breitband-Übertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte zum Betrieb im 2,4-GHz-Band; harmonisierte Norm zur Nutzung von Funkfrequenzen</li> </ul> <p>RoHS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe (IEC 63000:2016)</li> </ul>
Zubehör	4501.045 Verbindungskabel lotta door control zu lotta Schloss 45 cm 4300.002 NFC-Systemkarte 4400.001 1 Paar Batterien 3.6 V, 4800 mAh 2100 lotta SaaS-Cloud-Managementportal 2200 lotta App 2300 lotta Inbetriebnahmeapp B2B