

# Technische Daten SmartOpen®

## SmartOpen® Komponenten



SmartOpen® Leser (LED beleuchtet)  
mit 10 m Anschlusskabel

SmartOpen® Masterkarte

## So einfach installieren Sie SmartOpen®:

Der Leser wird komplett wetterfest vergossen mit einem 10 m Anschlusskabel geliefert. **Dadurch kann eine Montage auch in beliebigen Außenbereichen erfolgen.** Die Lochteilung entspricht gängigen Befestigungsstandards (Hohlwanddose, Außenschalter Garagentoröffner). Die erfolgreiche Betriebsbereitschaft zeigt der Leser mit seiner blau oder rot leuchtenden LED an. Die Schaltvorgänge erledigt der zugehörige Controller, der im sicheren Innenbereich in einer Unterputzdose verschwindet.

Die SmartOpen® PC Software (<http://www.smartopen.de/downloads.html>) bietet zusätzliche Funktionen zur Verwaltung der Schlüssel und Chipkarten. Die Auswahl der Beleuchtungsfarben blau oder rot, Einstellung verschiedener Helligkeitsstufen und auch die komplette Deaktivierung der Beleuchtung ist über die Software konfigurierbar.

### SmartOpen® Leser

Lesefrequenz	120 kHz - 140 kHz
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C
Schutzart	IP66
Einsatzbereich	Außen- und Innenmontage
Kabellänge	10 m, Litze 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Einbauort	55 mm Standard-Schalterdose
Abmessungen (B x H)	80 mm x 80 mm
Aufbauhöhe (T <sub>A</sub> )	11,7 mm
Einbautiefe (T <sub>E</sub> )	27,7 mm
Farbe	weiß, optional silber
Material	ASA (wetter- und UV-beständig)
Gewicht ohne Kabel	85 g
Hintergrundbeleuchtung,	Duo-LED blau / rot (einstellbare konfigurierbar Helligkeitsstufen + Deaktivierung)
Leseabstand	typ. 0,2 bis 7 cm (abhängig von Transponder-Typ, -Baupform, sowie Einbauort des Lesers)

### SmartOpen® Controller

Spannungsversorgung	Klingeltrafo: 8-12V AC, andere Trafotypen: 8-12V AC (Leerlaufspannung max. 15V) Stabilisiert: 9-12V DC, Unstabilisiert: max. 20V DC unbelastet
Stromaufnahme	max. 150 mA (effektiv)
Relaiskontakt	Kontaktart: Öffner/Schließer potentialfrei (einstellbar über Schiebeschalter), Schaltspannung: max. 30V AC / max. 40V DC, Schaltstrom: max. 2A AC/DC, Schaltzeit: 1 bis 40 Sek. (einstell- bar über Potentiometer)
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C
Schutzart	IP20
Einsatzbereich	Innenmontage
Abmessungen (B x H x T)	45,0 mm x 45,0 mm x 17,5 mm
Abmessungen mit Befesti- gungsglaschen (B x H x T)	55,0 mm x 45,0 mm x 17,5 mm
Einbauort	55 mm Standard-Schalterdose
Gewicht	25 g
Schnittstelle (für Software- Updates und Konfiguration)	USB

### Zulassung/Sonstiges

CE	EN 300 330 / EN 301 489 -1, -3
Abstand zwischen zwei Lesern	min. 0,75 m
Speichergröße	100 unterschiedliche Transponder

### Lieferumfang

- 1 SmartOpen® Leser mit fest angeschlossenem Kabel 10 m,  
inkl. 2 Befestigungsschrauben (Torx TX-10, 3 x 20 mm)
- 1 SmartOpen® Controller
- 1 SmartOpen® Masterkarte
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Torx-Bit TX-10 und 1 kleiner Schlitzschraubendreher

> Weitere Informationen:  
[www.smartopen.de](http://www.smartopen.de) · [www.teratron.de](http://www.teratron.de)

\* Mercedes-Schlüssel werden nicht komplett erkannt,  
da andere Schlüsseltechnologie  
Technische Änderungen vorbehalten



# SmartOpen® öffnet berührungslos Türen und Tore.

So vielseitig setzen Sie  
**SmartOpen®** ein:



LED beleuchteter SmartOpen® Leser



In Privat-Gebäuden



In Verwaltungs-Gebäuden



In Garagen- und Zufahrtstoren



In Industrie-Gebäuden



In Büros, Arzt-Praxen, Kanzleien u.v.m.

SmartOpen® macht aus  
Ihrem **Fahrzeugschlüssel**  
einen Generalschlüssel für  
Ihre Türen und Tore:

- > Komfortabel und berührungslos
- > Nur noch ein Schlüssel für alles
- > Nie wieder Schlüssellöcher suchen
- > Nie wieder im Dunkeln stochern

Funktioniert auch mit Chipkarte!



sichern. schützen. finden.



## So einfach funktioniert SmartOpen®:

**1. SmartOpen® Masterkarte**



SmartOpen® Leser

Mit der SmartOpen® Masterkarte wird eine einfache Anlernfunktion gestartet. Der elektronische Chip Ihres Fahrzeugschlüssels und/oder Ihrer Chipkarte wird in Sekunden erkannt, gelesen und abgespeichert.

**2. SmartOpen® Leser**



Der SmartOpen® Leser erkennt jetzt dauerhaft, ob Ihr Schlüssel oder Ihre Chipkarte zur Öffnung Ihrer Tür oder Ihres Tores berechtigt ist – dazu nur den Schlüssel oder die Chipkarte vor den SmartOpen® Leser halten.

Technische Voraussetzungen – Sie brauchen lediglich:

- > Einen Fahrzeugschlüssel ab Baujahr 1995...
- > ...oder eine handelsübliche Chipkarte
- > Tür oder Tor mit elektrischem Öffner

## SmartOpen® Komponenten



## So sicher und vorteilhaft ist SmartOpen®:

- > **100% komfortabel:** Kein Suchen der Schlüssel, kein Stochern im Schloss bei Dunkelheit – LED beleuchteter SmartOpen® Leser.
- > **100% sicher:** Der SmartOpen® Leser erkennt ausschließlich Ihre zuvor angelernten Fahrzeugschlüssel oder Chipkarten. Bei Fahrzeugwechsel oder Verlust von Fahrzeugschlüssel oder Chipkarte können die Berechtigungen in Sekunden wieder gelöscht werden.
- > **100% erweiterbar:** SmartOpen® kann bis zu 100 Schlüssel gleichzeitig verwalten. Neue Schlüssel können ohne großen Aufwand zusätzlich angelernt werden. Auch Chipkarten von Alarmanlagen, Zeiterfassungs- oder Zutrittskontroll-Systemen können bei SmartOpen® genutzt werden.
- > **100% flexibel:** SmartOpen® funktioniert mit allen gängigen Fahrzeugschlüsseln mit Wegfahrsperre, gleich welcher Marke\*.

## So einfach installieren Sie SmartOpen®:


Der Leser wird komplett wetterfest vergossen mit einem 10 m Anschlusskabel geliefert. **Dadurch kann eine Montage auch in beliebigen Außenbereichen erfolgen.** Die Lochteilung entspricht gängigen Befestigungsstandards (Hohlwanddose, Außenschalter für Garagentoröffner). Die erfolgreiche Betriebsbereitschaft zeigt der Leser mit seiner blau oder rot leuchtenden LED an. Die Schaltvorgänge erledigt der zugehörige Controller, der im sicheren Innenbereich in einer Unterputzdose verschwindet.

Die SmartOpen® PC Software (<http://www.smartopen.de/downloads.html>) bietet zusätzliche Funktionen zur Verwaltung der Schlüssel und Chipkarten. Die Auswahl der Beleuchtungsfarben blau oder rot, Einstellung verschiedener Helligkeitsstufen und auch die komplette Deaktivierung der Beleuchtung ist über die Software konfigurierbar.


## Technische Daten SmartOpen®

### Technische Daten SmartOpen®

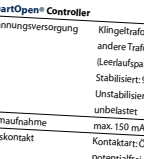
**SmartOpen® Komponenten**



SmartOpen® Leser (LED beleuchtet) mit 10 m Anschlusskabel



SmartOpen® Controller



SmartOpen® Masterkarte

**So einfach installieren Sie SmartOpen®:**  
Der Leser wird komplett wetterfest vergossen mit einem 10 m Anschlusskabel geliefert. **Dadurch kann eine Montage auch in beliebigen Außenbereichen erfolgen.** Die Lochteilung entspricht gängigen Befestigungsstandards (Hohlwanddose, Außenschalter Garagentoröffner). Die erfolgreiche Betriebsbereitschaft zeigt der Leser mit seiner blau oder rot leuchtenden LED an. Die Schaltvorgänge erledigt der zugehörige Controller, der im sicheren Innenbereich in einer Unterputzdose verschwindet.

Die SmartOpen® PC Software (<http://www.smartopen.de/downloads.html>) bietet zusätzliche Funktionen zur Verwaltung der Schlüssel und Chipkarten. Die Auswahl der Beleuchtungsfarben blau oder rot, Einstellung verschiedener Helligkeitsstufen und auch die komplette Deaktivierung der Beleuchtung ist über die Software konfigurierbar.

**SmartOpen® Controller**

Spannungsversorgung Klingeltrafo: 8-12V AC, andere Trafotypen: 8-12V AC (Leerlaufspannung max. 15V), Stabilisiert: 9-12V DC, Unstabilisiert: max. 20V DC unbelastet

Stromaufnahme max. 150 mA (effektiv)

Relaiskontakt Kontaktsart: Offener/Schließer potentialfrei (einstellbar über Schiebeshalter), Schaltspannung: max. 30V AC / max. 40V DC, Schaltstrom: max. 2A AC/DC, Schaltzeit: 1 bis 40 Sek. (einstellbar über Potentiometer)

Temperaturbereich -20°C bis +50°C

Schutzart IP20

Einbaubereich Innenmontage

Abmessungen (B x H x T) 45,0 mm x 45,0 mm x 17,5 mm

Abmessungen mit Befestigungsglaschen (B x H x T) 55,0 mm x 45,0 mm x 17,5 mm

Einbautiefe 35 mm Standard-Schaltdose

Gewicht 25 g

Schnittstelle (für Software-Updates und Konfiguration) USB

**Zulassung/Sonstiges**

CE EN 300 330 / EN 301 489 -1,-3

Abstand zwischen zwei Lesern min. 0,75 m

Speichergröße 100 unterschiedliche Transponder

**Lieferumfang**

1 SmartOpen® Leser mit fest angeschlossenem Kabel 10 m, inkl. 2 Befestigungsschrauben (Torx TX-10, 3 x 20 mm)

1 SmartOpen® Controller

1 SmartOpen® Masterkarte


1 Bedienungsanleitung

1 Torx-Bit TX-10 und 1 kleiner Schlitzschraubendreher

> Weitere Informationen:  
[www.smartopen.de](http://www.smartopen.de) - [www.teratron.de](http://www.teratron.de)

\* Mercedes-Schlüssel werden nicht komplett erkannt, da andere Schlüsseltechnologie  
Technische Änderungen vorbehalten

TeraTron GmbH · Bunsenstr. 10 · D-51647 Gummersbach  
Fon +49 (0) 2261 8082-0 · Fax +49 (0) 2261 8082-99 · Email [info@teratron.de](mailto:info@teratron.de)





Komplette technische Daten

\* Mercedes-Schlüssel werden nicht komplett erkannt, da andere Schlüsseltechnologie

Technische Änderungen vorbehalten