



# KK2150



## KleverKey Wandleser

Mit dem KleverKey Wandleser werden potentialfreie Kontakte (z.B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe, Fahrstühle) durch einen (berührungslos) vorgehaltenen Schlüssel (passiver Transponder) mit der KleverKey App für iOS und Android oder Remote über Cloud geschaltet.

Die gesamte Elektronik inkl. Schaltnetzteil, Schlüsselleseeinheit, Auswertung, Steuereinheit und optional dem Schaltrelais (nur Version für Innentüren) befindet sich auf einer kompakten Einheit, die in Aufputz-Montage an eine Wand montiert wird. In Verbindung mit dem optionalen Sicherheitsmodul auch ideal für Aussentüren geeignet.

Der KleverKey Wandleser KK2150 verfügt zusätzlich über folgende Features:

- Kompakte Bauweise und formschönes Design
- Sehr gute Reichweite
- Kompakte Abmessung: 134 x 42 x 24/35
- Zum leichteren Anschliessen der Kabel kann der Anschlussblock vom Wandleser abgezogen werden
- Vollständige Konfiguration über KleverKey Portal
- Echtzeitinformationen (Batteriestand, Status etc.) über Portal
- Verwaltung aller Berechtigungen über Portal
- Software-Update OTA (over-the-Air) über Portal
- Öffnung mit Transponder, App, Smartphone-Browser oder Remote

Für den Betrieb des Lesers ist ein KleverKey Gateway erforderlich

## KleverKey Wall Mounted Reader

*With the KleverKey wall reader, potential-free contacts (e.g. for electric door openers, electric locks, electric door and gate drives, elevators) are switched by a (contactless) held key (passive transponder) with the KleverKey app for iOS and Android or remotely via cloud.*

*The entire electronics incl. switching power supply, key reading unit, evaluation, control unit and optionally the switching relay (only version for interior doors) is located on a compact unit, which is surface mounted on a wall. In combination with the optional security module, it is also ideally suited for exterior doors.*

*The KleverKey KK2150 wall reader also has the following features:*

- Compact construction and shapely design
- Very good range
- Compact dimension: 134 x 42 x 24/35
- The connector block can be removed from the wall mounted reader to make it easier to connect the cable
- Real-time information (battery level, status, etc.) via portal
- Management of all permissions via portal
- Software update OTA (over-the-air) via portal
- Opening with transponder, app, smartphone browser or remotely

*A KleverKey gateway is required to operate the reader*

## Eigenschaften

Einsatz in Metallumgebung nach Prüfung möglich (unter Umständen Einschränkung der Leseentfernung)
Einfache Verkabelung
Kann an vielfältige, vorhandene Spannungsversorgungen angeschlossen werden (grosser Spannungsbereich, 12-24 VDC, Gleich- oder Wechselstrom)
Für den Innenbereich oder Aussenbereich geeignet Temperaturbereich: -20°C bis +60°C - IP54
Identifikation durch passiven Transponder (ohne Stromversorgung). Alternativ: Mittels der KleverKey App für iOS und Android, resp. Smartphone Browser (Gäste) oder Remote.
Bis zu 500 Transponder oder Smartphones können berechtigt werden
Ereignisse werden automatisch an KleverKey Cloud übermittelt.
Automatische Sommer- und Winterzeitumschaltung
Mehrere Wochenzeitpläne mit Ausnahmen (Feiertage) programmierbar
Optische und akustische Zustandssignalisierung
Relaisschaltzeit individuell programmierbar
Verschlüsselte Datenübertragung (AES 128 bit)
Sicherheitsrelaismodul für gesicherte Ansteuerung der Relais im geschützten Innenbereich verwendbar

## Properties

<i>Use in metal environment possible after testing (there may be restrictions with regard to the scanning distance)</i>
<i>Easy wiring</i>
<i>Can be connected to many available voltage supplies (large voltage range, 12-24 VDC, direct or alternating current)</i>
<i>Suitable for indoor or outdoor use. Temperature range: -20° C to +60° C - IP54</i>
<i>Identification by passive transponder (without power supply). Alternatively: With the KleverKey app for iOS and Android or via smartphone browser or remote via portal.</i>
<i>Up to 500 transponders or smartphones can be authorized</i>
<i>Events are automatically transmitted to KleverKey Cloud.</i>
<i>Automatic switch-over from summer time to winter time</i>
<i>Multiple weekly schedules with exceptions (holidays) programmable</i>
<i>Optical and acoustic status signals</i>
<i>Relay engagement time can be programmed individually</i>
<i>Encoded data transfer (AES 128 bit)</i>
<i>Security relay module can be used for secured activation of the relays in the protected interior</i>



# KK2150

## Technische Daten | *Technical Data*

<b>Produktbezeichnung</b>	KleverKey Wandleser KleverKey wall mounted reader	<b>Product Description</b>
<b>Produktnummer</b>	KK2150	<b>Product Number</b>
<b>Prozessor</b>	ARM 180 MHz	<b>Processor</b>
<b>Programmspeicher</b>	1 MB Flash 136 KB RAM	<b>Program memory</b>
<b>Baud rate</b>	9600 oder 19200	<b>Baud rate</b>
<b>Sabotagekontakt</b>	Ja	<b>Tamper switch</b>
<b>Piepser</b>	Ja	<b>Beeper</b>
<b>Statusanzeige</b>	4x2 RGB LEDs	<b>Status indicator</b>
<b>Schutzart</b>	IP54 oder IP65	<b>Protection class</b>
<b>Lieferbare Transponder-varianten</b>	13,56 MHz – MIFARE Classic® & MIFARE® DESFire® EV1 + EV2	<b>Available Transponder Versions</b>
<b>Abmessungen</b>	134 x 42 x 18mm	<b>Dimensions</b>
<b>Stromversorgung</b>	12 bis 24 V DC +/- 10%	<b>Power Supply</b>
<b>Leistungsaufnahme</b>	35 bis 95 mA bei 12V DC 18 bis 50 mA bei 24V DC	<b>Power consumption</b>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Gehäusetemperatur im Betrieb IP54: -20 bis 60°C (-4 bis 140°F) Lagerung: -20 bis 75°C (-4 bis 167°F) 5 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit  Housing temperature in operation IP54: -20 to 60°C (-4 to 140°F) Storage: -20 to 75°C (-4 to 167°F) 5 to 90% relative humidity	<b>Ambient conditions</b>
<b>Einbauort</b>	Innen- oder Aussenbereich <i>Indoor or outdoor</i>	<b>Mounting Location</b>
<b>Relais Anschlüsse</b>	max. 30 V AC/DC, max. 1,5 A mit eingebautem Schutz-Varistor (47 V, 1.0 J) Typ PhotoMOS Relais <i>max. 30 V AC/DC, max. 1.5 A With integrated protective varistor (47 V, 1.0 J) Type: PhotoMOS relay</i>	<b>Relay Connections</b>





Ausführung	Bestell-Nr.   Order No.	Version
KleverKey Wandleser KK2150 für innen, schwarz	2150 00000	<i>KleverKey wall mounted reader, indoor, black</i>
KleverKey Wandleser KK2150 inkl. Sicherheitsmodul für aussen, schwarz	2150 10000	<i>KleverKey wall mounted reader including safety module, outdoor, black</i>

**Hinweis für Sicherheitsvariante:**

Der Wandleser kann für den Einsatz in ungesicherten Bereichen mit dem Sicherheitsrelaismodul gekoppelt werden. Hierzu den Leser für Aussentüren bestellen.

Montageanleitungen finden Sie in unserer Knowledgebase unter [www.support.kleverkey.com](http://www.support.kleverkey.com)

**Information for security version:**

*For use in unprotected areas, the wall mounted reader can be coupled with the security relay module. For this purpose, order the reader for external doors..*

Assembly instructions can be found in our Knowledgebase at [www.support.kleverkey.com](http://www.support.kleverkey.com)