



EINFACH. ZUTRITT. ORGANISIEREN. MIT DEM DIGITALEN TECTIQ SCHLIESSSYSTEM.

Die Außen-Leseinheit (IP67) besticht durch ihre kratzfeste Glasoberfläche und dem robusten Metallgehäuse in Edelstahloptik. Die Datenübertragung mit den TECTIQ Schließmedien (MIFARE® DESFire®) erfolgt via RFID schnell und sicher. Dabei signalisiert der Leser den Berechtigungs- und Systemzustand optisch und akustisch.

#### TECTIQ Wandleser oder Update Terminal

In Kombination und je nach gewählter Steuereinheit fungiert die Leseinheit als Update Terminal mit optionaler Zutrittsfunktion oder als Wandleser zum Ansteuern von elektronischen Tür- und Torantrieben und anderer Aktoren.

#### Update Terminal: Validierung/Aktualisierung

Zusammen mit der Steuereinheit Update Terminal bildet die Leseinheit ein intelligentes TECTIQ Update Terminal. Dort validieren/aktualisieren Benutzer Ihr Schließmedium durch Präsentieren quasi im Vorbeigehen. Dabei wird die Gültigkeit des Schließmediums jeweils, z. B. um weitere 24 h, verlängert. Die Berechtigungsdaten auf dem Schließmedium werden mit der Zutrittskontrollzentrale synchronisiert und aktualisiert. Somit sind die Daten auf den Transpondern immer aktuell und schützen durch das kurzzeitige Verlängerungsintervall der Gültigkeit das System.

#### Flexible, sichere Installation

Die getrennte Installation von Leseinheit (außen) und Steuereinheit (innen) via 4-poligem Anschlusskabel (RS485-BUS, bis 100 m Strecke) bietet einen hohen Manipulationsschutz und verhindert, dass Netzkabel von außen zugänglich sind.

# TECTIQ Leseinheit außen IP67 schwarz

Art.-Nr. TTWL10067S

Seite 2 von 3

## Effiziente Software-Administration

Die Einrichtung und Verwaltung erfolgt komfortabel in der Software TECTIQ Access Manager. Der Datentransfer zum TECTIQ Wandler (Wartung, Firmware-Update usw.) gelingt mittels TECTIQ Admin App und Bluetooth-Schnittstelle (BLE) sowie per Systemtransponder einfach und schnell.

## Technologien

- Outdoor-Leseinheit als RFID-Leser zum Betrieb mit der TECTIQ Steuereinheit Update Terminal oder TECTIQ Steuereinheit über verschlüsselten RS485-BUS
- Hoher Manipulationsschutz bei separater Installation von Leseinheit (Außen) und Steuereinheit (Innen-Unterputz oder im Aufputzgehäuse) über verschlüsselte RS485-BUS Verbindung (bis 100 m Kabelstrecke, ohne von außen zugänglichem Netzkabel)
- Elegantes Design mit hochwertigem, kratzfestem Echtglas in Schwarz (RAL 9005), hohe Stoßfestigkeit im robusten Metallgehäuse (Edelstahloptik)
- Geeignet für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich mit Schutzart IP67 (wasserdichtes, rückseitig vergossenes Metallgehäuse)
- Einsatz im Temperaturbereich von -20 °C bis 70 °C bei max. 99 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Klare Statusrückmeldung über den Berechtigungszustand durch optische und akustische Signalisierung
- Einfache Installation an der Steuereinheit (PoE-fähig); Datenübertragung (RS485) und Spannungsversorgung über 4-polige Anschlussleitung
- 6 m vorkonfektioniertes, vergossenes Kabel im Lieferumfang der Leseinheit enthalten, Verlängerung auf bis zu 100 m möglich (4 × 0,34 mm<sup>2</sup>, geschirmt)
- Via Bluetooth (BLE) mit der TECTIQ Admin App administrierbar

## Technische Daten - TECTIQ Leseinheit außen IP67 schwarz

Anschlüsse	RS485 (BUS A, B), 12 V DC, GND
Anzahl Wandler	Eine Leseinheit je Steuereinheit
Artikel-Kurzbezeichnung	TEC-WL-67-S
Bluetooth Version	5.1
Breite	97 mm
Einsatzbereiche	Außen- und Innenbereich
Farbe	Rahmen in Edelstahloptik, Glas in Schwarz (RAL9005)
Funkkonformität	ETSI EN 300 328
Funkstandard	Bluetooth Low Energy 2,4 GHz
Funkverschlüsselung	AES-128 Bit
Höhe	20 mm
Kabelführung	6 m Kabel im Lieferumfang, auf bis zu 100 m verlängerbar (4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , geschirmt)
Luftfeuchtigkeit	Max. 99 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Material	Metall, Glas

# TECTIQ Leseinheit außen IP67 schwarz

Art.-Nr. TTWL10067S

Seite 3 von 3

## Technische Daten - TECTIQ Leseinheit außen IP67 schwarz

Max. Betriebstemperatur	70 °C
Max. Stromaufnahme	100 mA (Leseinheit ohne Steuereinheit)
Min. Betriebstemperatur	-20 °C
Montageart	Aufputz
Nettogewicht	0,684 kg
Programmier-Technologie	RFID (13,56 MHz), Bluetooth (2,4 GHz)
Programmierung	Admin App, Systemkarten
RFID Konformität	ETSI EN 300 330
RFID-Frequenz	13,56 MHz
RFID-Reichweite	≤ 3 cm
RFID-Technologie	MIFARE® DESFire® EV1, EV2, EV3
RS-485-Schnittstelle	Anschluss an die Steuereinheit Klemme 2/Anschluss 15-18: Bus A, Bus B, 12 V DC und GND. Terminierung RS485: über Schiebeschalter an der Steuereinheit
Rahmen	Metallrahmen in Edelstahloptik
Schutzart IP	67
Sendeleistung	-4 dBm
Sicherheitseigenschaften	Verschlüsselte Datenübertragung über RS485 zwischen Steuereinheit und Leseinheit, getrennter Verbau von Steuereinheit und Leseinheit möglich
Signalisierung	Optisch & akustisch
Sonderfunktionen	Ja, über Software und App
Spannungsversorgung DC	Über die Steuereinheit (TTSG10000, TTSG10010), 12 V
Transponderkonformität	Passiv-Transponder ISO 14443 A (MIFARE® DESFire® EVx)
Transponderverschlüsselung	AES-128 Bit
Updatefähigkeit	Automatisch über die Steuereinheit
Werksreset	Ja
Zertifizierungen	-, IP67