



Technische Daten DOM Tapkey AccessManager

Varianten:	<ul style="list-style-type: none"> • DOM Tapkey AccessManager Compact: Steuerung- und Transponder-Lesefunktion in einem Gehäuse 																							
Technologie:	<ul style="list-style-type: none"> • Mifare 13,56 MHz • 2,4 GHz (BLE: Bluetooth Low Energy) 																							
Spannungsversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • extern: 12-24 V DC \pm 10% (Klemmen 7/8) • Bereitstellung Spannungsversorgung (Klemmen 9/10) <p> <i>Die Spannungsversorgung muss gegen Kurzschluss abgesichert werden!</i></p>																							
Stromaufnahme:	<ul style="list-style-type: none"> • max. 250 mA (nur Steuer-/Leseinheit ohne Aktor) 																							
Uhrzeit/Datum :	<ul style="list-style-type: none"> • Pufferung der Uhr: 36 Stunden bei +20°C • Ganggenauigkeit bei +25°C: \pm 10 Minuten/Jahr • Ganggenauigkeit bei -20 und +65°C: - 50 Minuten/Jahr <p> <i>Die volle Überbrückungszeit bei Spannungsausfall steht erst nach ca. 150 Minuten Betriebsdauer zur Verfügung.</i></p>																							
Datenerhalt bei Stromausfall:	<ul style="list-style-type: none"> • Berechtigungen und Ereignisse: mindestens 10 Jahre 																							
Dip-Schalter:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Schalter</th> <th>Stellung</th> <th>Bedeutung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Keine Funktion</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Keine Funktion</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Keine Funktion</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Keine Funktion</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Interner Bootloader nach einem Reset deaktiv</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Interner Bootloader nach einem Reset aktiv</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Status LEDs abgeschaltet</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Status LEDs zugeschaltet</td> </tr> </tbody> </table>	Schalter	Stellung	Bedeutung	1	0	Keine Funktion	1	Keine Funktion	2	0	Keine Funktion	1	Keine Funktion	3	0	Interner Bootloader nach einem Reset deaktiv	1	Interner Bootloader nach einem Reset aktiv	4	0	Status LEDs abgeschaltet	1	Status LEDs zugeschaltet
Schalter	Stellung	Bedeutung																						
1	0	Keine Funktion																						
	1	Keine Funktion																						
2	0	Keine Funktion																						
	1	Keine Funktion																						
3	0	Interner Bootloader nach einem Reset deaktiv																						
	1	Interner Bootloader nach einem Reset aktiv																						
4	0	Status LEDs abgeschaltet																						
	1	Status LEDs zugeschaltet																						
Umweltverhalten:	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -25°C bis +65°C • Feuchte: 20-95% nicht kondensierend • Schutzart: IP54 im eingebauten Zustand (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand) 																							
Signalisierung:	<ul style="list-style-type: none"> • Optische Signalisierung durch 4 multicolor LED's als Lauflicht • Zusätzlich akustischer Signalgeber 																							
Programmierung:	<p>Programmierung über NFC/BLE fähiges Smartphones mit folgenden Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android APP ab Android 5.0 (NFC/BLE) • iOS APP ab iOS 9 / iPhone 5 (BLE) • Programmieren von Transpondern ausschließlich per Android APP mit NFC • Google ID oder Tapkey ID erforderlich 																							
Ereignisse:	<ul style="list-style-type: none"> • Ringspeicher für die letzten 1.000 Ereignisse 																							
Ansteuerzeit Ausgang:	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Sekunden 																							



Technische Daten

DOM Tapkey AccessManager

Induktive

Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: bis 3 cm
- Frequenz: 13,56 MHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: < 42 dB μ A/m
- Konformität zu ETSI EN 300 330

• Passiv-Transponder (ISO 14443 A) & NFC (ISO/IEC 18092)

• Verschlüsselung: Mifare DESFire EV1 / EV2: AES-128 Bit

Bluetooth Low Energy (BLE):

- Kommunikationsreichweite bis ca. 10 m
- Frequenz: 2,4 GHz
- Sendeleistung: < 20 dBm
- Konformität zu ETSI EN 300 328

Verschlüsselung / Sicherheit auf der Schnittstellen (NFC/BLE sowie Backend):

TLCP: AccessManager \leftrightarrow APP \leftrightarrow Tapkey Trust Service:

- AES-128, CMAC (NIST 800-38B), RNG (ANSI X9.31)

Kommunikation zum Backend:

- HTTPS, RSA mit 4.096bit, SHA 256, TLS 1.0 oder höher

Transponder-Bauformen:

- DOM Tapkey Standard Tag

Berechtigungen:

Berechtigungen auf dem Transponder:

- Bis zu 12 Endgeräte

Berechtigungen auf dem Android / iOS Smartphone:

- Beliebig viele Endgeräte
- Beliebig viele Nutzer (Google oder Tapkey IDs), > 5 Nutzer kostenpflichtig (siehe Lizenzmodell)

Ausgänge:

1 potentialfreier Wechsler¹:

- Spannungsfestigkeit: 30V DC 125V AC
- Strombelastbarkeit: 1 A/DC 0,3 A/AC

Kontakte ausgeführt auf Schraubsteckklemmen:

- Klemme 17: Schließkontakt (S)
- Klemme 16: gemeinsamer Kontakt (C)
- Klemme 15: Öffner Kontakt (Ö)

Montage:

DOM Gehäuse:

- Auf Schaltdose \varnothing 60 x 42mm (nach DIN VDE 0606, DIN VDE 0471, DIN IEC 695)
- Alternativ mit DOM- Aufputzrahmen

- Metallische Gegenstände in unmittelbarer Umgebung des Lesers oder andere Störeinflüsse können die Reichweite der RFID- und Funk-Schnittstelle reduzieren.

- Mindestabstand zwischen zwei AccessManager > 50cm.

Gewicht:

- ca. 160 g inkl. Aufputzrahmen

Maße:

DOM Gehäuse:

- Gehäusedeckel: 85 x 85 x 5,5 mm
- Rahmen: 85 x 85 x 10,8 mm
- Deckel + Rahmen + Anschlussklemmen: 85 x 85 x 26 mm
- Montage- und Aufputzrahmen: 85 x 85 x 32 mm

¹ Bei Ansteuerung von Stellgliedern, welche eine induktive Last (Spule) z. B. Türöffner, Haftmagnet, usw. darstellen ist bei Gleichspannungsversorgung eine Freilaufdiode zu verwenden. Die Freilaufdiode ist antiparallel zur induktiven Last einzusetzen.



Technische Daten

DOM Tapkey AccessManager

Kunststoff:

DOM Gehäuse

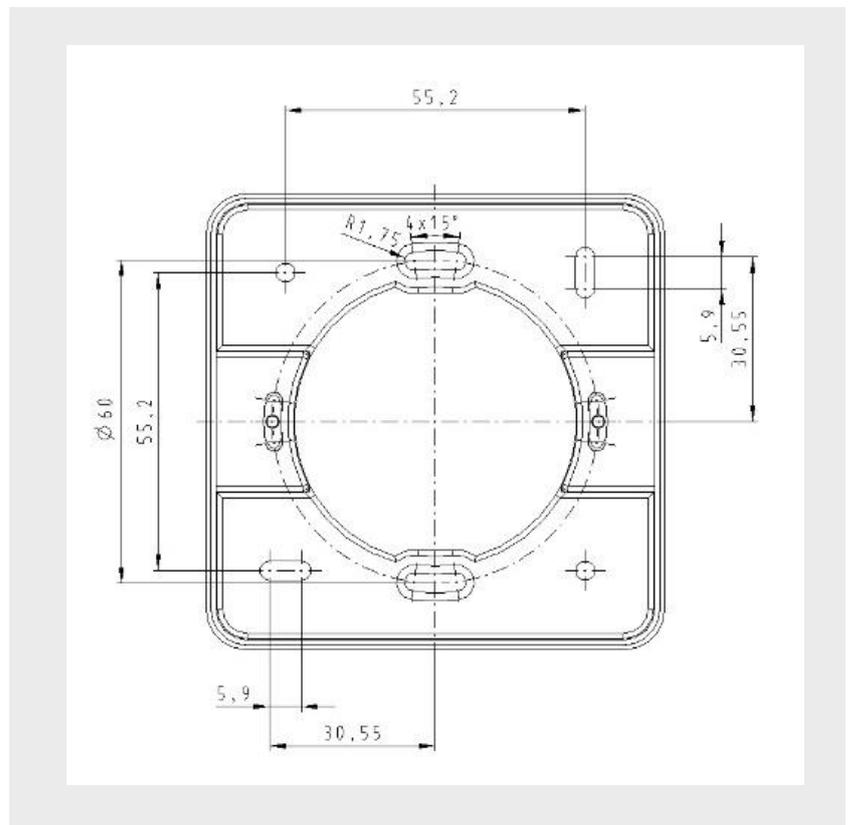
- Montagerahmen und Aufputzrahmen:
PA6 GF30
- Gehäusedeckel:
PET / PC

Gehäusefarbe:

Sichtbare Komponenten DOM Gehäuse wahlweise in:

- Gehäusedeckel:
Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024), Tiefschwarz (9005)
- Montage- und Aufputzrahmen:
Verkehrsgrau (7042)

Anschraubpunkte Aufputzgehäuse:



*Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand.
Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.
Alle Angaben gültig bei Montage nach Montageanleitung.*