



## Technische Daten DOM Tapkey AccessManager

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



## Technische Daten DOM Tapkey AccessManager

<b>Induktive Transponder-Schnittstelle:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesereichweite: bis 3 cm</li> <li>• Frequenz: 13,56 MHz</li> <li>• Feldstärke in 10 m Entfernung: &lt; 42 dB µA/m</li> <li>• Konformität zu ETSI EN 300 330</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv-Transponder (ISO 14443 A) &amp; NFC (ISO/IEC 18092)</li> <li>• Verschlüsselung: Mifare DESFire EV1 / EV2: AES-128 Bit</li> </ul>
<b>Bluetooth Low Energy (BLE):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsreichweite: bis ca. 10 m</li> <li>• Frequenz: 2,4 GHz</li> <li>• Sendeleistung: &lt; 20 dBm</li> <li>• Konformität zu ETSI EN 300 328</li> </ul>
<b>Verschlüsselung / Sicherheit auf der Schnittstellen (NFC/BLE sowie Backend):</b>	<p>TLCP: AccessManager ↔ APP ↔ Tapkey Trust Service:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-128, CMAC (NIST 800-38B), RNG (ANSI X9.31)</li> </ul> <p>Kommunikation zum Backend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS, RSA mit 4.096bit, SHA 256, TLS 1.0 oder höher</li> </ul>
<b>Transponder-Bauformen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DOM Tapkey Standard Tag</li> </ul>
<b>Berechtigungen:</b>	<p><i>Berechtigungen auf dem Transponder:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 12 Endgeräte</li> </ul> <p><i>Berechtigungen auf dem Android / iOS Smartphone:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beliebig viele Endgeräte</li> <li>• Beliebig viele Nutzer (Google oder Tapkey IDs), &gt; 5 Nutzer kostenpflichtig (siehe Lizenzmodell)</li> </ul>
<b>Ausgänge:</b>	<p>1 potentialfreier Wechsler<sup>1</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsfestigkeit: 30V DC 125V AC</li> <li>• Strombelastbarkeit: 1 A/DC 0,3 A/AC</li> </ul> <p>Kontakte ausgeführt auf Schraubsteckklemmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klemme 17: Schließkontakt (S)</li> <li>• Klemme 16: gemeinsamer Kontakt (C)</li> <li>• Klemme 15: Öffner Kontakt (Ö)</li> </ul>
<b>Montage:</b>	<p>DOM Gehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf Schaltdose Ø 60 × 42mm (nach DIN VDE 0606, DIN VDE 0471, DIN IEC 695)</li> <li>• Alternativ mit DOM- Aufputzrahmen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallische Gegenstände in unmittelbarer Umgebung des Lesers oder andere Störeinflüsse können die Reichweite der RFID- und Funk-Schnittstelle reduzieren.</li> <li>• Mindestabstand zwischen zwei AccessManager &gt; 50cm.</li> </ul>
<b>Gewicht:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 160 g inkl. Aufputzrahmen</li> </ul>
<b>Maße:</b>	<p>DOM Gehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäusedeckel: 85 × 85 × 5,5 mm</li> <li>• Rahmen: 85 x 85 x 10,8 mm</li> <li>• Deckel + Rahmen + Anschlussklemmen: 85 x 85 x 26 mm</li> <li>• Montage- und Aufputzrahmen: 85 x 85 x 32 mm</li> </ul>

<sup>1</sup> 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

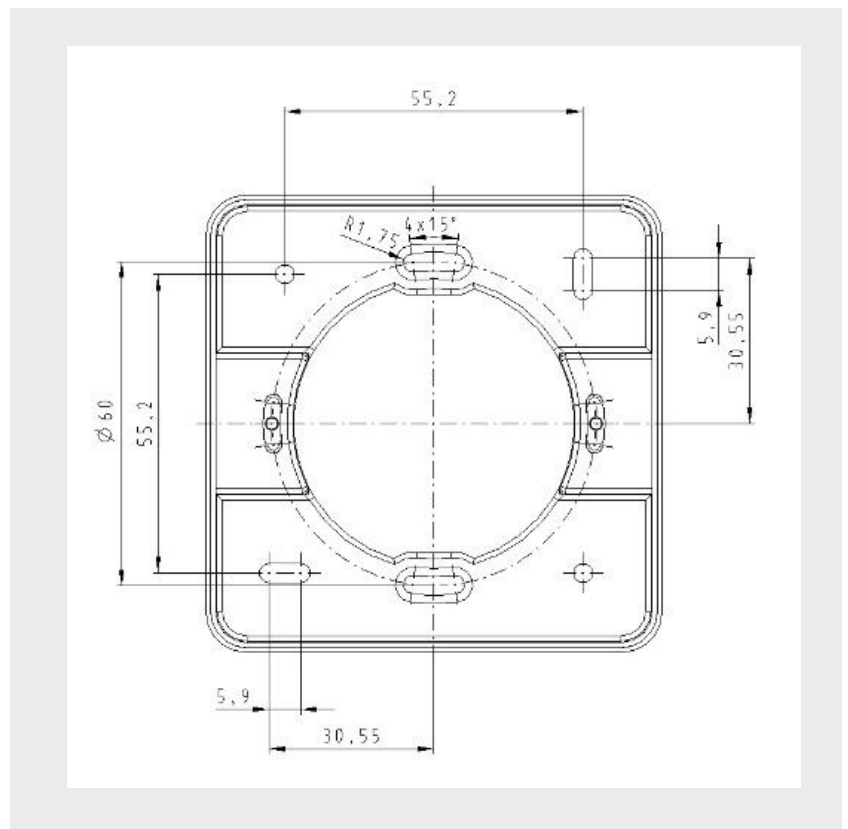
- Montagerahmen und Aufputzrahmen:  
PA6 GF30
- Gehäusedeckel:  
PET / PC

### 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.*