



SmartKey/S



Übersicht

- Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0)
- Watchdog
- LED
- Batterie: CR2032
- Library: iOS, Android

Anwendungen

Maximale Datensicherheit und maximalen Komfort – mit der Zwei-Faktor Authentifizierung

Was bisher unser Geld schützt – z.B. am Geldautomaten - wird nun auch unsere Daten schützen: Die Zwei-Faktor Authentifizierung mit PIN und Karte. Allerdings ersetzen wir PIN durch das Passwort und die Karte durch den blukii SmartKey. Letzteres macht zum Einen die Anwendung der Zwei-Faktor Authentifizierung auch bei Apps auf mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets möglich und zum Anderen erspart es dem Benutzer das lästige Handling mit der Karte. Beim blukii SmartKey erfolgt die 2. Stufe der Authentifizierung über die im Gerät integrierte Bluetooth Smart Schnittstelle automatisch im Hintergrund – Hands-free ohne eine bewußte Handlung des Benutzers. Er muß nur den blukii SmartKey mit sich führen – als blukii band, key fob, pocket pen, clip oder badge.

Betriebsmodi

Je nachdem welches Ziel Priorität hat, kann eines der beiden Betriebsmodi gewählt werden: Secure Mode oder Convenience Mode.

Secure Mode

Beim Secure-Mode kann der blukii SmartKey nur mit einer App auf einem mobilen Gerät gleichzeitig verwendet werden. Der blukii SmartKey wird mit der App auf dem mobilen Gerät „gepairt“. Dieser „Pairing“-Prozess wird beim blukii SmartKey unabhängig vom Bluetooth Smart Standard mittels des „ISO/IEC 9798-2 TWO-PASS MUTUAL AUTHENTICATION PROTOCOLS“ durchgeführt. Das erhöht die Sicherheit und macht es unabhängig von Standardänderungen. Der Benutzer muß dazu nur einmalig !!! - bei der Einrichtung des Secure-Modes - einen 6-stelligen Pairing Code eingeben. Ab dem Zeitpunkt werden dann die sicherheitsrelevanten Daten mittels des vom Bluetooth Smart unterstützten Advanced Encryption Standard (AES) Verfahrens mit einem symmetrischen 128-Bit Schlüssels verschlüsselt übertragen.

Convenience Mode

Beim Convenience-Mode kann der blukii SmartKey mit mehreren Apps auf mobilen Geräten, Computern oder auch mit Türen oder anderen sicherheitsrelevanten Dingen gleichzeitig verwendet werden – weil es mit keinem dieser Geräte „gepairt“ ist. Die einmalige Eingabe des Pairing Codes entfällt somit auch. Dafür gibt es aber auch keine sichere Kommunikation zwischen der App auf dem mobilen Gerät und dem blukii SmartKey.

SmartKey/S

Reichweite Die Reichweite des SmartKey / S beträgt max. 20 m. Äußere Einflüsse können die Reichweite stark reduzieren.

SmartWearables Zusammen mit den vielfältigen Integrationsmöglichkeiten in die blukii SmartWearables macht es ihn zu einer echten Alternative zu vielen bisherigen Schlüssel- oder Karten-Lösungen.

Einstellungen Folgende Systemparameter lassen sich auf dem blukii frei konfigurieren und teilweise im nicht flüchtigen Speicher hinterlegen, so dass diese auch bei einem Batteriewechsel nicht verloren gehen:

- Advertising Kanäle
- Advertising Intervall
- Komplette Connection Parameter
- Pairing Key

Batterielebensdauer	Advertising-Intervall	0,1 sec	1 sec	10 sec
	Lebensdauer	10 Tage	100 Tage	1.000 Tage

Abmessungen	
Durchmesser	22,00 mm
Höhe	7,00 mm
Gewicht (mit Batterie)	6 g
Batterie-Typ	CR2032

Aufbau der Platine 1001-005

