

Was nützt die beste Sicherheitstechnik, wenn Hacker das Funksignal der Fernbedienung abfangen und die Zentrale damit außer Funktion schalten? Die Branche versucht sich dagegen mit Funksignalen mit „Rolling-Code“ bzw. „Hopping-Code“ zu schützen. Dabei wird nach jedem Signalversand ein neuer Code zwischen Zentrale und Sender vereinbart.

Sicher ist das jedoch nicht und die sogenannten „Replay Angriffe“ nehmen zu. Wie will man dann seiner Versicherung erklären, dass ein Einbruch stattgefunden hat, obwohl eine Einbruchmeldeanlage installiert und scharf geschaltet war?

Moderne Entwicklungen nutzen digitale Funk-Technologien, die auch höchsten Sicherheitsanforderungen gerecht werden. Dabei nimmt AlarmTab® eine Vorreiter Stellung ein, mit einer vollständigen Digitalisierung des Systems und einer 4-fachen Verschlüsselung der Funk-Kommunikation.



Diese 4 Stufen sind:

1) **AES-128-BIT-Verschlüsselung** aller Funksignale (AES-Verschlüsselung wird auch heute noch als kryptisch sicher eingestuft und dient in den meisten sicherheitsrelevanten Bereichen als sichere Technologie zur Funksignal Übertragung).

2) Nutzung einer einzigartigen, **unverwechselbaren MAC-Adresse** in jedem Sender, diese Adresse wurde als berechtigte Adresse zuvor in der Zentrale gespeichert. Sendet jemand mit einem fremden Sender ein Signal, so wird dies mit unbekannter MAC-Adresse erfolgen und von der Zentrale abgewiesen.

3) Nutzung eines **16-stelligen Passwortes** im „*secret Key*“ Verfahren, mit jedem Signal wird dieses Passwort nicht auslesbar im Datenpaket gesendet und mit der Zentrale abgeglichen.

4) Verschlüsselung aller **Funktions-Codes** in einem von unserem Unternehmen entwickelten **und patentrechtlich geschützten Verfahren**. Alle Sender-Einstellungen, die der Nutzer bei der Inbetriebnahme vornimmt, werden in der Zentrale in einen einzigartigen Maschinen-Code übersetzt und anschließend auf dem Sensor abgespeichert. Das betrifft alle Funksignale wie scharf und unscharf schalten, Alarmsignal, Montageort, Alarmfunktion in der Zentrale nach Erhalt des Alarmsignals usw.

Selbst wenn jemand diesen Maschinen-Code rein theoretisch abfängt, kann er ihn nicht nutzen, weil er nicht erkennen kann, welche Zahl und welcher Buchstabe für welche Funktion steht. Da diese Codes in jeder Zentrale unterschiedlich erzeugt werden, gilt unser Sicherheitssystem als besonders sicher.