

## PAKETZUSTELLUNG MIT MAXIMALER FLEXIBILITÄT – EIN MULTIFREQUENZ-LESEGERÄT MACHT'S MÖGLICH

Hilfsbereite Nachbarn sind Gold wert, wenn sie Pakete in Abwesenheit des Adressaten entgegennehmen. Die Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co KG, führend in der deutschen und europäischen Briefkastenbranche, hat eine Lösung gefunden, die sogar noch besser funktioniert: Durch die Authentifizierung über den RFID-Reader von Elatec kann eine registrierte Person rund um die Uhr Pakete mithilfe der elektronischen *myRENZbox* abholen oder versenden. Dank der Multifrequenz-RFID-Lesegeräte von Elatec funktioniert der Authentifizierungsprozess unabhängig von dem in der spezifischen Anwendung eingesetzten RFID-Protokoll.



Der integrierte Elatec-Kartenleser ermöglicht eine Authentifizierung via RFID, NFC und BLE.



Das Schreib-/Lesegerät TWN4 MultiTech 2 BLE integriert in die *myRENZbox* ([briefkasten.de](http://briefkasten.de))

### PRODUKT

Elatec empfiehlt in dieser Anwendung den TWN4 MultiTech 2 BLE PCB.  
Weiterführende Infos:

[www.elatec.com/case-parcel](http://www.elatec.com/case-parcel)

### SITUATION

Im Frühjahr 2015 begann Renz mit der Entwicklung einer elektronischen Paketkastenanlage mit 24/7-Verfügbarkeit für den Einsatz in Privathaushalten, Firmen und im Einzelhandel. Dafür benötigten sie eine multifunktionale Authentifizierungslösung, um eine schnelle und kontaktlose Handhabung via Badge oder Smartphone sowohl für den Paketzusteller als auch für den Endkunden zu gewährleisten.

Es sollte zudem mit Einrichtungen kompatibel sein, die bereits RFID-Badges in anderen Bereichen einsetzen, zum Beispiel für die Zugangskontrolle, Secure Pull Printing (sicheres Drucken), Cafeteria etc.

### HERAUSFORDERUNG

Ein „All-in-One“-Produkt, das sowohl RFID als auch BLE (Bluetooth® Low Energy) auslesen kann, wurde für die Integration in die *myRENZbox* gesucht. Dem Anwender sollte zur Identifikation die Nutzung eines RFID-Badges oder seines Smartphones möglich sein. Da Renz weltweit tätig ist, musste ein breites Spektrum von weltweit eingesetzten RFID-Protokollen abgedeckt werden, um die Kompatibilität mit bestehenden Authentifizierungslösungen sicherzustellen.

### LÖSUNG

Das multitechnologische RFID-Lesegerät TWN4 MultiTech 2 BLE von Elatec unterstützt weltweit beinahe jedes Protokoll (60+), einschließlich LEGIC, HID und MIFARE. Renz entschied sich für die BLE-Erweiterung des Readers, was den Einsatz eines zusätzlichen BLE-USB-Sticks samt Wartung überflüssig macht.



ELATEC.COM

SALES@ELATEC.COM

EMEA  
Puchheim, Deutschland  
+49 89 552 9961 0

Die Amerikas  
Palm City, Florida, USA  
+1 772 210 2263

APAC  
Sydney, Australien  
+61 449 692 277