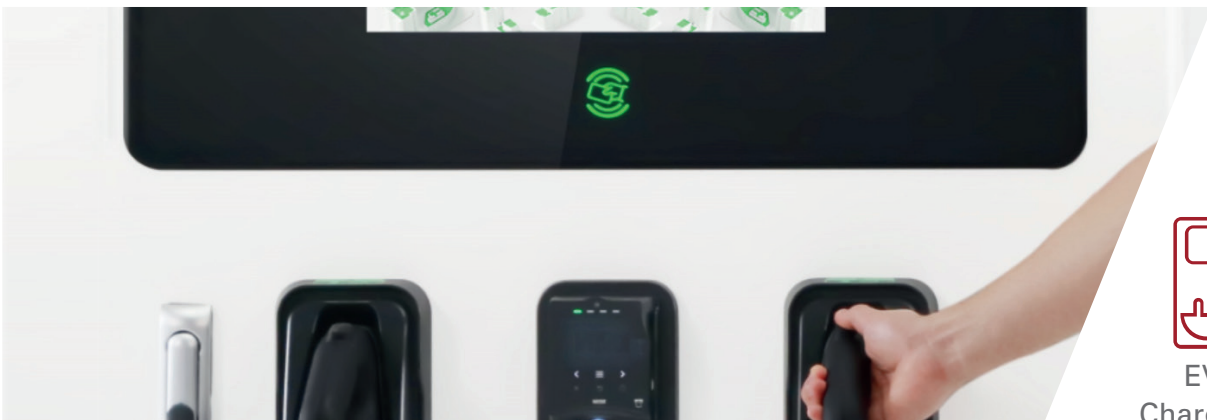


CASE STUDY

ENERGIESCHUB FÜR DEN AUSBAU DER LADEINFRASTRUKTUR – DANK UNIVERSELLEM RFID-READER



EV
Charging

AUTEL ist ein führender Anbieter von hochwertigen DC- und AC-Ladestationslösungen. Das Unternehmen mit Sitz in China expandiert nun in die USA, nach Europa und in den asiatisch-pazifischen Raum (APAC), um dort Ladestationen anzubieten. Um die Produktion und das Bestandsmanagement in den verschiedenen Regionen zu vereinfachen, benötigte AUTEL ein RFID-Lesegerät, das alle gängigen Transponder-Technologien unterstützt, die in den amerikanischen und europäischen Servicegebieten verwendet werden. Auch die innovative Smartphone-Authentifizierung sollte Teil der Lösung sein. Mit dem ELATECTWN4 MultiTech 3 M LF/HF kann das Unternehmen alle Kunden mit nur einem einzigen Lesemodell unterstützen und so neue Möglichkeiten auf der ganzen Welt erschließen.

AUTEL®

DIE HERAUSFORDERUNG: SEHR UNTERSCHIEDLICHE NUTZERANFORDERUNGEN.

An öffentlichen Ladestationen für Elektrofahrzeuge ermöglichen Technologien zur Benutzerauthentifizierung es den Stationsbetreibern, einzelne Benutzer zu identifizieren, die Nutzung der Ladeinfrastruktur auf autorisierte Kunden zu beschränken und Ladetransaktionen mit Zahlungssystemen und Treueprogrammen zu verknüpfen. Radiofrequenz-Identifikationsausweise (RFID) und mobile Anmeldesysteme, die Nahfeldkommunikation (NFC) oder Bluetooth® Low Energy (BLE) nutzen, haben sich als bequeme und sichere Lösungen für die Identifizierung und Autorisierung etabliert.



Weltweit sind mehr als 60 Transpondertechnologien im Einsatz, wobei alleine in Europa, APAC und Amerika Dutzende RFID-Technologien verwendet werden. Darüber hinaus nimmt der Trend zur Nutzung mobiler Ausweise über Smartphones oder andere mobile Geräte rapide zu. Dies stellt Unternehmen wie AUTEL, die Lösungen an eine globale Verwenderschaft verkaufen, vor Herausforderungen, denn die meisten RFID-Lesegeräte unterstützen nur einige wenige Kartentechnologien. Infolgedessen musste AUTEL verschiedene Lesegeräte kaufen, um sie in seine Ladeinfrastruktur für verschiedene Märkte zu integrieren. Das erschwerte die Produktion ebenso wie die Bestandsverwaltung und auch den Kundendienst.

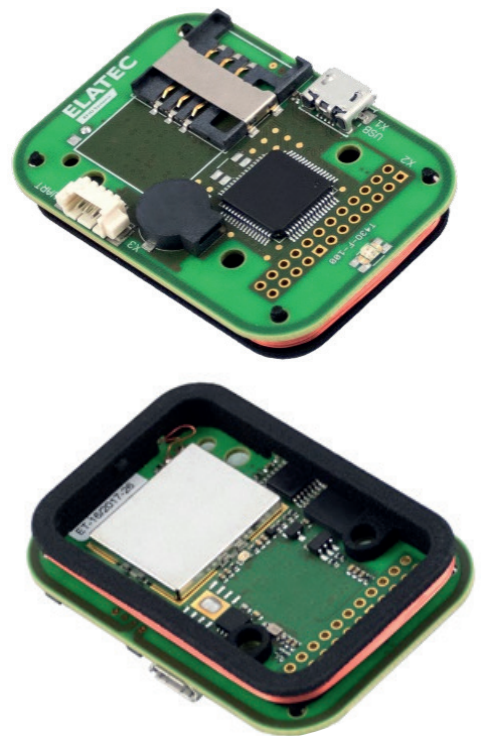
ANFORDERUNGEN

AUTEL benötigte ein RFID-Lesegerät, das in die neuen 60kW-240kW DC-Ladeproduktlinien integriert werden konnte. Das Lesegerät musste sowohl Hochfrequenz- als auch Niederfrequenz-RFID-Transponder sowie die mobile Anmeldung über NFC unterstützen. AUTEL benötigte außerdem einen Partner, der die knappen Entwicklungszeiten für eine pünktliche Produkteinführung einhalten konnte.

LÖSUNG

Mit dem ELATEC TWN4 MultiTech 3 M LF/HF wurde die perfekte Produktlösung gefunden. Der Multifrequenzleser unterstützt mehr als 60 Transpondertechnologien und deckt damit alle wichtigen RFID-Standards weltweit für die Frequenzbereiche 125 und 134,2 kHz sowie den 13,56 MHz Bereich ab. Auch die Smartphone-Authentifizierung via NFC ist schon Bestandteil der Lösung, BLE kann aufgerüstet werden. Das bedeutet, dass AUTEL seinen gesamten Kundenstamm mit ein und demselben Lesegerät bedienen kann, was die Produktion, das Bestandsmanagement und den Support erheblich vereinfacht.

Das leistungsstarke Software Development Kit der TWN4-Reihe ermöglicht es AUTEL, Anwendungen direkt für das Lesegerät zu schreiben und es so an die jeweiligen Anforderungen anzupassen. Die Lesegeräte können auch aus der Ferne konfiguriert und aktualisiert werden. Updates für den weit verteilten Kundenstamm können somit viel leichter verwaltet werden. Dies bietet ein hohes Maß an Flexibilität. Bei Bedarf lassen sich problemlos weitere Funktionen hinzufügen oder Sicherheitsaktualisierungen vornehmen. Die Lesegeräte unterstützen außerdem eine fortschrittliche Verschlüsselung für zusätzliche Sicherheit bei EV-Ladetransaktionen.





ELATEC konnte AUTEL auch während der Implementierung und darüber hinaus unterstützen. Angesichts des straffen Timings für die Lösungsentwicklung war der technische Support vor Ort für AUTEL entscheidend. Das ELATEC-Team half bei der Auswahl eines Lesegeräts, das den Anforderungen des Unternehmens entsprach, und bot dem Entwicklungsteam technische Unterstützung, um eine reibungslose Integration des Lesegeräts in die Ladeinfrastruktur zu gewährleisten. Dank der Servicestärke von ELATEC gehören auch Probleme mit dem After-Sales-Support der Vergangenheit an: Das ELATEC-Supportteam steht mit schnellen Antworten auf alle Fragen zur Verfügung und bietet Unterstützung vor Ort, wann und wo immer sie benötigt wird. Dank dieser erfolgreichen Kombination aus Produkt und Service ist AUTEL jetzt in der Lage, seine Erfolg auf dem globalen Markt für Elektrofahrzeuge zu maximieren.

Sie möchten mehr über RFID für das E-Charging erfahren? Sprechen Sie mit unseren Anwendungsexperten.

elatec.com

EMEA

Puchheim, Germany
+49 89 552 9961 0
sales-rfid@elatec.com

AMERICAS

Palm City, Florida, USA
+1 772 210 2263
americas-info@elatec.com

ASIA PACIFIC

Shenzhen, China
+86 755 2394 6014
apac-info@elatec.com

JAPAN

Tokyo, Japan
+81 90 1846 6900
japan-info@elatec.com