

UHF Long Range Reader legt mächtig zu!

Neue Version des ID ISC.LRU1002 bietet deutlich mehr Funktionen



Mit einer Vielzahl neuer Funktionen präsentiert FEIG ELECTRONIC eine neue Version des erfolgreichen UHF Long Range Readers ID ISC.LRU1002.

Die sichere und benutzerfreundliche Hardwarelösung auf Basis eines Secure Elements erfüllt vor allem Kundenanforderungen aus dem Bereich der Fahrzeugidentifikationssysteme. Die neue Hardwarevariante ist bereits ab Ende Februar 2017 als Seriengerät verfügbar.

Optimale Hardware für sichere Zufahrtskontrollsysteme

Mit bis zu 12 m Lesereichweite sind UHF Reader optimal geeignet für Zufahrtskontrollsysteme. Für diese Anwendung hat der neue LRU1002 nicht nur eine batteriegestützte Echtzeituhr, sondern auch eine verbesserte Wiegand-Schnittstelle erhalten, die den Reader kompatibel zu gängigen Systemen macht. Eine optional verfügbare Wiegand-Weiche sorgt zudem dafür, dass gleichzeitig zwei Fahrspuren überwacht werden können.

Da Zufahrtskontrollsysteme zu sensiblen Bereichen ein Höchstmaß an Sicherheit aufweisen müssen, verfügt der LRU1002 über ein Secure Element für die sichere Speicherung von sogenannten Application Keys, wie sie z.B. von Transpondern mit UCODE DNA Chip von NXP verwendet werden. Diese Schlüssel dienen der sicheren Authentifizierung von Transpondern gemäß EPC Class1 Gen2 V2 und ISO29167 und verhindern dadurch die Zufahrt Unberechtigter mit einem geklonten Transponder.

Einfache Installation sowie höchste Wartungs- und Servicefreundlichkeit

Die neue Version des LRU1002 bietet neben neuen applikationsbezogenen Funktionen auch zahlreiche neue Eigenschaften zur Erhöhung des Benutzerkomforts.

So lässt sich die Reader-Konfiguration problemlos auf einem USB-Stick speichern, um sie mit einem Handgriff auf einen weiteren Reader zu übertragen (Configuration Cloning).

Dies erhöht die Service- und Wartungsfreundlichkeit, da Konfigurationen schnell kopiert und auf andere Geräte übertragen werden können.

Durch eine Beschriftung der Antennen-Indikatoren lässt sich nun auf einen Blick erkennen, welche Antennen aktiv sind (LED leuchtet grün), welche davon Leseereignisse vorweisen (LED leuchtet blau) und welche eine Fehlanpassung aufweisen (LED leuchtet rot).

Darüber hinaus bietet der LRU1002 nun volle Unterstützung des externen UHF Multiplexers ID ISC.ANT.UMUX. Neben der Steuerung der Antennenausgänge kann auch nun die Stromversorgung des Multiplexers über die Antennenleitung erfolgen. Dies erleichtert den Installationsaufwand enorm, da einzig ein Antennenkabel zum Anschluss und Betrieb des Multiplexers erforderlich ist. Zusätzliche Komponenten wie ein externes Netzteil und zusätzlicher Verkabelungsaufwand für Steuerleitungen entfallen.

Umfangreiche technische Ausstattung

Der neue LRU1002 verfügt über 6 Ein- und Ausgänge, mit denen Zufahrtskontrollanwendungen mit mehreren Fahrspuren ermöglicht werden.

Der Reader unterstützt das EPCglobal™ Low Level Reader Protocol (LLPR), weist 4 Hardwareschnittstellen vor (Ethernet, RS232, USB und Wiegand), verfügt über eine Schutzfunktion gegen Störfälle wie z.B. Antennenkurzschluss, Antennenfehlanpassung oder elektrostatische Entladung und ermöglicht durch Schutzklasse IP64 einen Einsatz auch in rauer industrieller Umgebung.

Der neue Reader wird ab Ende Februar 2017 als Serienprodukt verfügbar sein.