NOSER ENGINEERING



#268

Security Review und Zertifizierung



SCHURTER ELECTRONIC COMPONENTS

Dank der Expertise von Noser Engineering konnten wir optimal vorbereitet in den Zulassungsprozess. Und wir konnten vor der Serienproduktion sicherstellen, dass wir auch für weitere Regionen und anspruchsvolle Branchen bereit sind. Die Security Review hat uns zudem geholfen, unsere hohen Anforderungen im Bereich Cyber Security zu erfüllen. Dank der Zusammenarbeit mit Noser Engineering haben wir unseren eigenen Aufwand und die Kosten für die Zertifizierung tief gehalten.

Bruno Zemp, Head Advanced Engineering, Schurter AG

Security Review und Zertifizierung

Kundennutzen

Der Schurter Smart Connector kombiniert einen IEC1 Gerätestecker mit smarten Funktionalitäten. Über WiFi oder Bluetooth können je zwei Ein- und Ausgänge gesteuert und Energiemesswerte ausgelesen werden. Kontrolliert und überwacht werden diese Funktionen mittels Webanwendung und Smartphone App. Die AI (Artificial Intelligence) in der Cloud ermöglicht es Daten automatisiert zu analysieren und auf gewünschte Events zu reagieren (predictive fault detection). Gerätehersteller aus verschiedenen Branchen sind Kunden von Schurter. Mit dem Einbau des Smart Connectors können diese ihre Produkte smart machen, ohne selbst Sensoren, Schalter und deren Steuerung entwickeln zu müssen. Mit der Expertise von Noser Engineering konnte Schurter vor dem Produktlaunch sicherstellen, dass die Zulassungen für die anvisierten Märkte effizient erlangt und sämtliche Anforderungen an die Security erfüllt werden.

Leistungen Noser Engineering

Das Expertenteam überprüfte die Konzepte von Schurter, um sicherzustellen, dass alle relevanten Normen und Richtlinien für die CE-Konformitätserklärung erfüllt werden. Im Weiteren wurde eine Liste der erforderlichen Tests für die Prüfungen zusammengestellt, damit diese bei Schurter intern vorbereitet werden konnten. Zudem wurden Empfehlungen abgegeben, welche Besonderheiten für die zukünftige Vermarktung in neuen Regionen bereits heute berücksichtigt werden sollten und was beachtet werden muss, damit der SmartConnector in medizinischen Produkten eingesetzt werden kann. Auch eine Roadmap für die Zulassung wurde erstellt und mögliche Prüflabore und Notified Bodies für die akkreditierte Messung sowie die Ausstellung der CB Reports und Zertifikate wurden vorgeschlagen. In einem letzten Schritt wurden alle für den Kunden relevanten Security Aspekte wie Secure Boot, sicheres Software-Update Over The Air, sowie die Verschlüsselung von Kommunikation und Dateisysteme geprüft und wo vorhanden wurden Optimierungen vorgeschlagen.

Technologien
BLE · AZURE · IoT / Internet of Things · Industrie 4.0 / Smart Factory · Cloud · Mobile · Embedded

Methoden
Security · Regulatorien · Architektur · Testautomatisierung und Qualitätssicherung

Dienstleistungen
Consulting

Branchen
Industrie · Medizintechnik · Energie