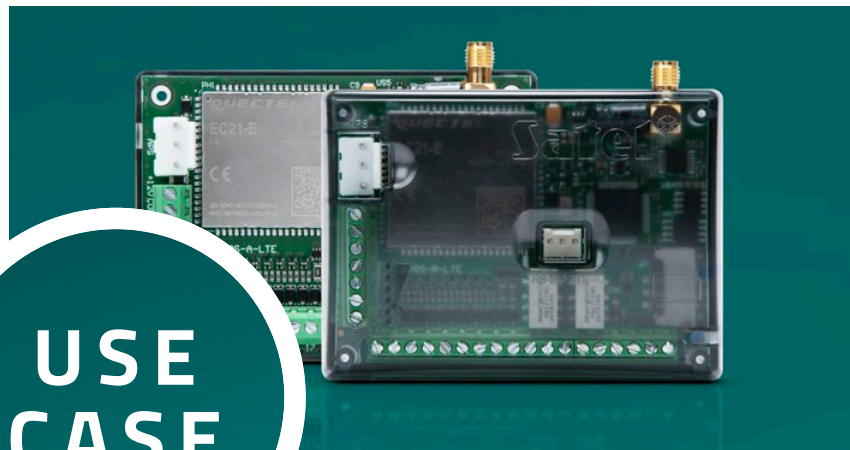


GPRS-A LTE

ANWENDUNGSBEISPIEL



**USE
CASE**



**SATEL – AUTOMATISIERTE
PARKPLATZVERWALTUNG**

Die Challenge

Effektive Verwaltung der Zufahrt zu privaten Parkplätzen mit starkem Verkehrsaufkommen, z.B. in Fabriken, Bürogebäuden oder Apartment-Hochhäusern.

Auf nicht öffentlichen Parkplätzen werden meistens Schranken eingesetzt, die sicher, kostengünstig in der Wartung und vor allem einfach zu bedienen sein sollen. Traditionelle automatische Parkplatzschranken werden mithilfe **batteriebetriebener Handsender** gesteuert, die **zwischen 5 und 25 Euro kosten können**. Das Zuweisen eines individuellen Handsenders für jeden Benutzer ist mühsam und zeitaufwändig. Wenn der Handsender beschädigt wird, muss er durch einen neuen ersetzt werden. Unterschiedliche Schranken und Tore können mit unterschiedlichen Handsendern bedient werden – es steigt daher die Anzahl der Geräte, die man bei sich haben muss.

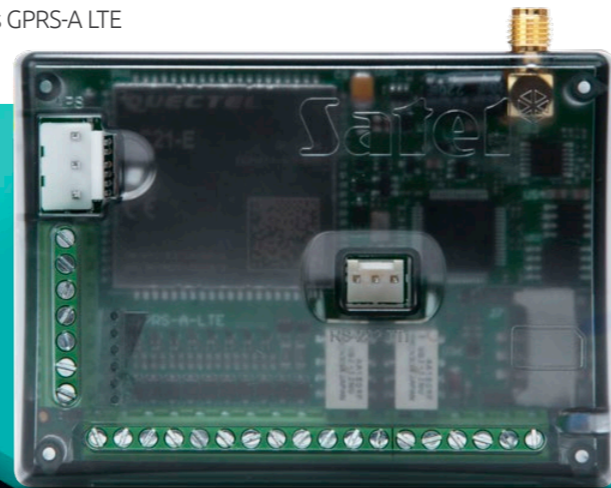


Die Lösung

GPRS-A LTE ist ein einfach zu installierendes Universal-Überwachungsmodul mit eingebautem Telefon für den Betrieb in Mobilfunknetzen 2G, 3G und 4G. Dieses Gerät kann zur Steuerung verschiedener Systeme verwendet werden.

Viele verschiedene Geräte können verwendet werden, um die **Schranke** zu **automatisieren**, mit GPRS-A LTE kann dies jedoch **kosteneffizienter und sicherer** erfolgen. Der Eingang zur Steuerung der Funktion „Schranke nach oben“, der sich im Inneren des Gehäuses einer Parkplatzschranke befindet, kann an den Relaisausgang des Moduls GPRS-A LTE angeschlossen werden – dadurch wird es möglich sein, die Schranke z.B. mittels CLIP hochzuheben.

Vier programmierbare Ausgänge können per Fernzugriff mittels SMS-Nachricht, CLIP, GX CONTROL App oder Programm GX Soft gesteuert werden. Zwei von den Ausgängen sind Relaisausgänge, und die übrigen zwei sind Ausgänge vom Typ „Open Collector“ (OC). Dies bedeutet, dass mit nur einem Modul GPRS-A LTE mit Erfolg doppelte Parkplatzschranken oder zwei Tore gesteuert werden können. Eine der kostenfreien Methoden der Kommunikation und Steuerung mithilfe des GPRS-A LTE ist die Verwendung von CLIP (engl. Calling Line Identification Presentation).



Wie funktioniert CLIP?

Der CLIP-Dienst (Calling Line Identification Presentation) ermöglicht, die Telefonnummer des Anrufers auf dem Gerät des Empfängers – während eingehender Anrufe – anzuzeigen. Der CLIP-Dienst in GPRS-A LTE kann so konfiguriert werden, dass alle eingehenden Anrufe oder nur Anrufe von bestimmten Telefonnummern angenommen werden. Die letzte Option erhöht die Sicherheit, da sie verhindert, dass Unbefugte die Funktionen des Moduls steuern können. Der CLIP-Dienst kann dazu verwendet werden, um zum Zeitpunkt der Identifizierung der Telefonnummer des Anrufers die ausgewählte Funktion (z.B. Ein- oder Ausschaltung des Ausganges) automatisch auszulösen.



GPRS-A LTE kann so konfiguriert werden, dass **sogar 10.000 Personen** (Rufnummern) einen oder mehrere Ausgänge mittels CLIP steuern können. In der Tat bedeutet dies, dass 10.000 Personen eine Parkplatzschranke **ohne Handsender** oder ohne Hilfe anderer Personen sicher öffnen können.

Die Fabrikarbeiter, Büroangestellte oder Wohnungseigentümer können daher die SIM-Kartenummer des Moduls GPRS-A LTE, das die gegebene Schranke oder Tor bedient, in ihren Telefonen speichern. Sie können dann ihren Mobiltelefon mit ihrem Auto koppeln und die Nummer zum Öffnen des Tores zu den Favoriten hinzufügen oder als Abkürzung auf dem Bildschirm des Armaturenbretts des Autos platzieren. Sie können die Schranke auch einfach mithilfe von Google Assistant oder Siri öffnen, indem sie „Schranke öffnen“ sagen, um die Rufnummer des GPRS-A LTE zu wählen. Sie können auch einfach die Nummer aus der Kurzwahlliste des Mobiltelefons wählen.

Die Ergebnisse

Der Einsatz des Moduls GPRS-A LTE ist nicht nur sicher, sondern auch günstiger und vor allem einfacher zu realisieren und zu verwalten, als dies bei traditionellen Systemen zur Parkplatzverwaltung der Fall ist.

Der CLIP-Dienst ermöglicht ein schnelles und einfaches Öffnen der Schranken, sogar bei starkem Verkehr auf dem Parkplatz. Ein weiterer Vorteil solch einer Lösung ist der Wegfall der Kosten für Handsender oder der Notwendigkeit, ständig Systembenutzer hinzuzufügen oder zu entfernen. Wichtig ist, dass die unter Verwendung des CLIP-Dienstes realisierten Anrufe zwischen dem Mobiltelefon und GPRS-A LTE völlig kostenlos sind. Ein traditionelles System zur Steuerung einer Schranke für 1.000 Benutzer kann zwischen 5.000 und 25.000 Euro kosten. Im Gegensatz dazu bedeuten die Installation und Nutzung des Moduls GPRS-A LTE nur einmalige Kosten für den Kauf des Gerätes und minimale Monatskosten für die SIM-Karte.



die Einsparungen sind unumstritten und erheblich

Die Vorteile

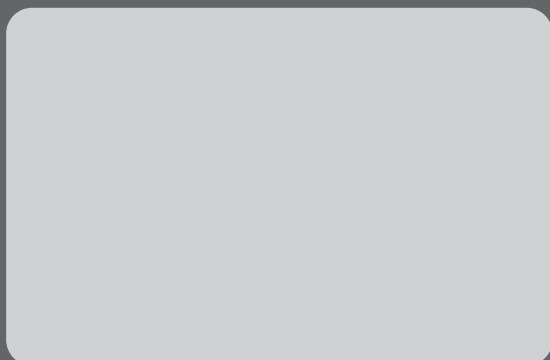
- ✓ Erhebliche Ersparnisse bei der Inbetriebnahme und Instandhaltung des Steuerungssystems für Parkschrannen und Sammelgaragentore.
- ✓ Einfache und schnelle Konfiguration.
- ✓ Managementaufwand auf ein Minimum reduziert.
- ✓ Komfortable Lösung für Benutzer – keine Handsender oder Proximity-Schlüsselanhänger erforderlich.
- ✓ Angenehmere Nutzung des Parkplatzes durch Vereinfachung des Ein- und Ausfahrtverfahrens.

Satel®

MADE TO PROTECT

ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polen
Tel. +48 58 320 94 00; Fax + 48 58 320 94 01
E-Mail: trade@satel.pl

www.satel.pl



Alle Rechte auf Änderungen der Spezifikation und technischen Daten sind für SATEL als Hersteller vorbehalten. Das tatsächliche Aussehen der Produkte kann von den Fotos, die nur zur Veranschaulichung dienen, abweichen.
U-GPRSALTE-UC-CP-DE0723

30 JAHRE ERFAHRUNG

Professioneller Schutz von Objekten und Personen, funktionelle und ökonomische Lösungen – so kann man kurz die Mission der Firma SATEL, des Herstellers von Sicherheitssystemen mit 100% polnischen Kapitaleinsatz, definieren. Die Solidität der Firma sowie ein besonderer Nachdruck auf höchste Qualität und ein breites Produktsortiment bewirken, dass die SATEL-Produkte schon seit 30 Jahren einen guten Ruf in der Sicherheitsbranche haben.

Unsere Verwaltungspolitik und harte Arbeit von über 350 Mitarbeitern der Firma SATEL erzielen messbare Ergebnisse. Das breite Sortiment von über 400 Produkten gewährleistet zahlreiche Möglichkeiten der Erstellung von Systemen, die an die Bedürfnisse jedes Benutzers angepasst sind: Alarmsysteme, Hausautomation, Brandmeldeanlagen, Zutrittskontrolle und Aufschaltungssysteme. Diese Systeme erfüllen zugleich Anforderungen der polnischen und internationalen Normen.

Die Anpassung der Funktionalität der Geräte an aktuelle Marktanforderungen und Erwartungen der Kunden bei der Anwendung von modernen Technologien ist ein der Hauptziele der Firma SATEL. Deswegen sind unsere Entwicklungs- und Produktionsabteilung ständig modernisiert und ausgebaut. Infolge dessen wurde 2002 ein der Norm ISO 9001 entsprechendes Qualitätsmanagementsystem eingeführt. Unabhängig von der Zertifizierung wird die Funktionalität von allen von uns entwickelten Produkten sorgfältig und vollständig getestet. Dies garantiert eine Zuverlässigkeit von hergestellten Geräten. Durch das moderne Design sowie höchste Qualität und Funktionalität von Produkten erwarb SATEL viele zufriedene Kunden nicht nur in Polen, sondern auch auf über 50 Weltmärkten.