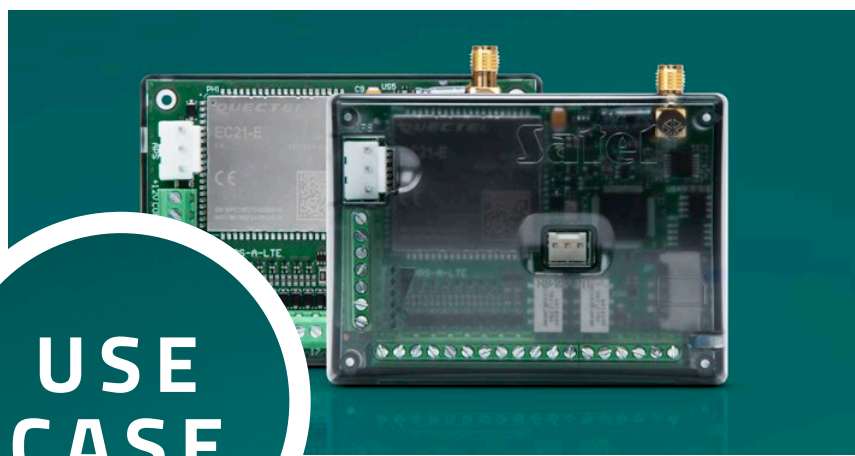


# GPRS-A LTE

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



**USE  
CASE**



**SATEL – OCHRONA  
DOMÓW LETNISKOWYCH**



## Wyzwania

W dzisiejszych czasach coraz więcej osób **posiada domy** letniskowe, nierzadko zlokalizowane daleko od miasta. Poza sezonem właściciele tychże nieruchomości mają zazwyczaj **utrudniony dostęp do informacji na temat ich stanu**, zatem **koniecznym staje się odwiedzanie posiadłości**. Należy upewnić się, że nie doszło do włamania lub typowych dla letniskowych domów usterek, takich jak wyciek wody czy zamarznięcie rur. Ponadto, takie nieruchomości wymagają odpowiedniego przygotowania przed przyjazdem gości: podgrzania wody, wietrzenia, sprawdzenia temperatury czy też czasami weryfikacji poziomu nieczystości w zbiorniku na ścieki. Bez osobistej, kontrolnej wizyty w nieruchomości jest to **czasochłonne** i trudne, a **problemy mnożą się wraz z rosnącą liczbą posiadanych nieruchomości**.

## Rozwiązanie

**GPRS-A LTE to łatwy w instalacji uniwersalny moduł monitorujący z wbudowanym telefonem pracującym w sieciach telefonii komórkowej 2G, 3G oraz 4G. Może on prowadzić monitorowanie zdarzeń, zdalne, jak i automatyczne sterowanie oraz powiadamianie wskazanych osób.**

Urządzenie posiada magistralę 1-Wire, do której podłączyć można nawet osiem **cyfrowych czujników** (temperatury). Moduł jest ponadto wyposażony w osiem wejść, które można ustawić jako cyfrowe (NO, NC) lub analogowe. Wejścia te dają możliwość odbierania odczytów z **czujników analogowych** (np. poziomu nieczystości w szambie), **zalania** (w pobliżu zbiorników na wodę, zlewów, pralek) i wielu innych.

GPRS-A LTE może zostać podłączony do zamontowanego w domku systemu alarmowego. W efekcie włączania i wyłączenia czuwania można dokonywać zdalnie, a w przypadku włamań lub innych niepokojących zdarzeń, użytkownik otrzyma **powiadomienie**.

O wtargnięciu intruza, zalaniu czy konieczności wykonania pewnych działań w domu właściciele informowani są za pośrednictwem **bezpłatnej aplikacji mobilnej** lub np. SMS-em. **Natychmiastowe powiadomienie** o różnych zdarzeniach **zmniejsza ryzyko powstawania szkód lub całkowicie je eliminuje**.



## Zdalne sterowanie

Czterema wyjściami modułu GPRS-A LTE można **sterować zdalnie** – za pomocą **SMS, CLIP, aplikacji mobilnej GX CONTROL** lub programu konfiguracyjnego **GX Soft**.

Aplikacja **GX CONTROL**



## Możliwość zaprogramowania

GPRS-A LTE posiada 4 wyjścia sterowalne – 2 przekaźnikowe i 2 typu OC. Mogą być one wykorzystane do **automatycznego lub ręcznego uruchamiania wielu funkcji** jeszcze przed przyjazdem gości, takich jak **podgrzanie wody** czy **włączenie ogrzewania**. Moduł może **sterować także napędami okien**, tak aby w wybranym momencie **przewietrzyć pomieszczenia**. Dzięki takim funkcjonalnościom goście będą czuć się w pełni komfortowo od przekroczenia progu domu.



## Jedno rozwiązanie dla wielu nieruchomości

GPRS-A LTE wpisuje się w koncepcję Internetu Rzeczy (IoT) poprzez obsługę otwartych protokołów: **MQTT, JSON, JSON/HTTP i MODBUS**. Właściciele lub opiekunowie domów mogą mieć dostęp do informacji o nieruchomościach korzystając z bezpłatnego, przeglądarkowego narzędzia. Mogą w nim **kontrolować stan wielu obiektów jednocześnie, jak i sterować dostępnymi w nich funkcjami**, aby w razie potrzeby szybko zareagować na ewentualne problemy.



## Jak działają protokoły IoT?

**Protokoły IoT** transportują informacje na temat parametrów między urządzeniami (nawet znajdującymi się w odległych lokalizacjach), używając do tego TCP/IP. Przesyłanie jest szybkie i nieobciążające sieci, co jest szczególnie ważne, gdy ma ona ograniczoną przepustowość.

## Efekt

Korzystający z GPRS-A LTE właściciele lub osoby zarządzające obiektami **otrzymują powiadomienia w czasie rzeczywistym** oraz mogą **na bieżąco monitorować stan obiektów**. **Możliwość zdalnego sterowania** różnymi funkcjami np. podgrzaniem wody w bojlerze znacząco zwiększa komfort zarówno właścicieli, jak i przebywających w domu gości.

## Korzyści

GPRS-A LTE to wysoce wydajny i ekonomiczny uniwersalny moduł monitorujący. Można go wykorzystać do realizacji nie tylko powiadamiania o zdarzeniach, ale także zdalnego sterowania za pośrednictwem sieci komórkowej lub komputera.

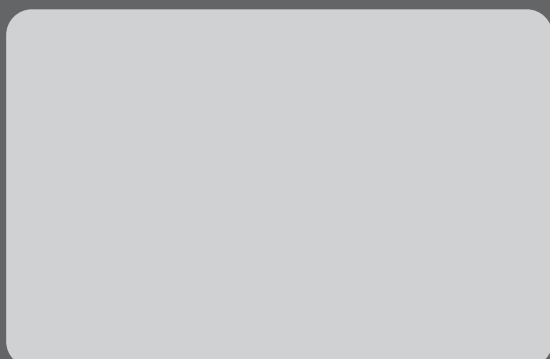
- ✓ Prosta i sprawna konfiguracja
- ✓ Wygodny dostęp do ustawień - online
- ✓ Szybkie powiadomienie o zdarzeniach w nadzorowanej nieruchomości
- ✓ Niskie zużycie energii
- ✓ Zdalne sterowanie podłączonymi urządzeniami / funkcjami systemu alarmowego
- ✓ Niski koszt wdrożenia rozwiązania
- ✓ Bezpłatna aplikacja mobilna, program konfiguracyjny na PC oraz wsparcie Internetu Rzeczy (IoT)
- ✓ Zwiększone bezpieczeństwo i komfort zarówno właścicieli domów, jak i gości

# Satel®

MADE TO PROTECT

SATEL sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk  
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01  
e-mail: satel@satel.pl

[www.satel.pl](http://www.satel.pl)



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń.  
Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości.  
U-GPRSALTE-UC-HH-PL0723

## 30 LAT DOŚWIADCZENIA

Profesjonalna ochrona każdego typu obiektu, jak również ludzi w nim przebywających, dzięki zaawansowanym, a zarazem funkcjonalnym i ekonomicznym rozwiązaniom – w tych kilku słowach najkrócej można określić misję firmy SATEL, producenta systemów zabezpieczeń z zaangażowaniem 100% polskiego kapitału. Rzetelność w biznesie oraz położenie szczególnego nacisku na wysoką jakość i bogatą ofertę produktów sprawiły, że marka SATEL już od 30 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyższa filozofia zarządzania oraz wytężona praca ponad 300 pracowników firmy SATEL dają wymierne rezultaty. Szeroka oferta, obejmująca ponad 400 produktów, zapewnia niezliczone możliwości tworzenia dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika systemów: alarmowych, automatyki domowej, sygnalizacji pożarowej, kontroli dostępu oraz monitoringu. Równocześnie systemy te spełniają wymagania, jakie przewidują polskie i międzynarodowe przepisy oraz normy branżowe.

Dostosowanie funkcjonalności urządzeń do aktualnych wymagań i oczekiwań rynku przy wykorzystaniu najnowszych technologii jest jednym z głównych celów firmy SATEL. Z tego powodu projektowe i produkcyjne działy własne firmy są stale modernizowane i rozbudowywane. Naturalną konsekwencją wszelkich działań nakierowanych na wytwarzanie najwyższej jakości urządzeń było wprowadzenie w 2002 roku systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001. Niezależnie od tej certyfikacji, firma SATEL przeprowadza również pełny test funkcjonalny wszystkich produktów opuszczających linię produkcyjną, gwarantując tym samym niezawodność wytwarzanych urządzeń. Stawiając na nowoczesną stylistykę i dbałość o najwyższy poziom jakości i funkcjonalności produktów, firma SATEL pozyskała wielu zadowolonych Klientów nie tylko w Polsce, lecz także na ponad 50 rynkach światowych.