



Satel®

Kommunikation und Benachrichtigung

www.satel.eu

Kommunikation und Benachrichtigung

Die Grundaufgabe eines wirksamen Alarmsystems ist eine frühzeitige Gefahrenerkennung und eine schnelle Benachrichtigung über potentielle Gefährdungen. Deswegen spielen die Geräte aus dem Bereich „Kommunikation und Benachrichtigung“ eine wichtige Rolle im ganzen System, unabhängig von angewandter Technologie.

Anwendungsmöglichkeiten

Die Geräte aus dem Bereich „Kommunikation und Benachrichtigung“ bieten sehr breite Anwendungsmöglichkeiten. Sie können sowohl für persönliche Benachrichtigung von Einzelpersonen, als auch für die Informationsmitteilung an Sicherheitsagenturen oder Fernkonfiguration und Fernverwaltung von Alarmsystemen verwendet werden.

Sicherheitsagenturen



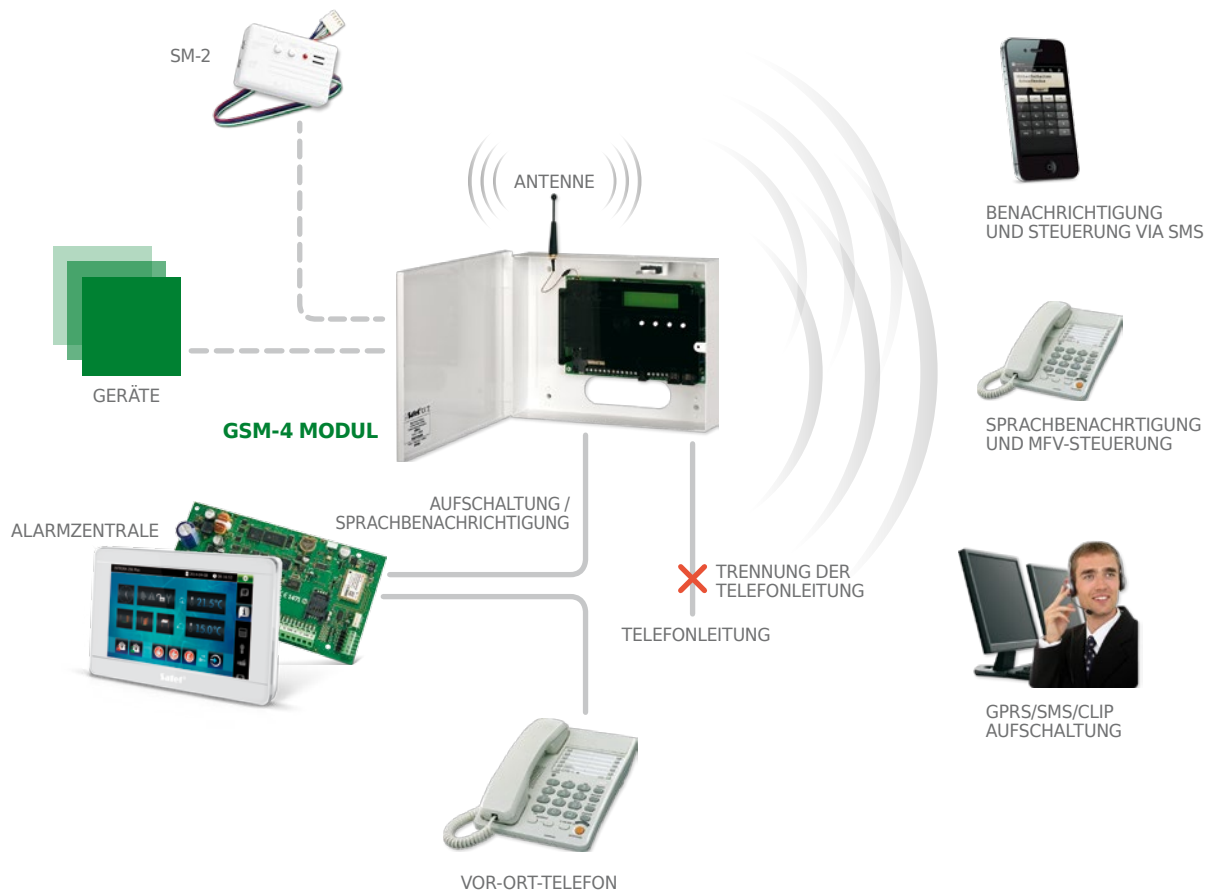
Privatpersonen



Unternehmen



Alarmsystem mit Benachrichtigungs- und Steuerungsfunktion via **GSM Modul**



Telefonwählgeräte

Angesichts der angewendeten Technologie sind die Wählgeräte, die eine traditionelle verdrahtete Telefonleitung ausnutzen, die einfachsten Geräte aus dieser Gruppe. Sie gewährleisten die Möglichkeit der Durchführung von allen Basisfunktionen: Sprachbenachrichtigung, Übertragung in verschiedenen Formaten, Fernparametrierung mit der Anwendung von telefonischen Modems. Bei den meisten SATEL-Alarmzentralen bilden solche Wählgeräte einen integralen Teil der Zentrale. Dadurch braucht man keine zusätzlichen Kommunikationsmodule an die Zentrale anzuschließen.

ALARM
im Wohnzimmer!!!

ALARM
im Wohnzimmer!!!



INTEGRA 128 Plus Alarmzentrale



INT-VG
Sprachmodul

Die Funktionalität von einigen Zentralen mit den Telefonwählgeräten kann mithilfe von zusätzlichen Modulen erweitert werden. Am populärsten sind die Sprachgeneratoren, deren Aufgabe ist, eine Sprachmeldung über ein ausgewähltes Systemereignis abzuspielen.

Außerdem ermöglicht das Wählgerät von SATEL eine interaktive Systemsteuerung via Sprachmenü. In diesem Fall, ähnlich den populären Hotline-Systemen, kann die benötigte Option durch die Telefon-Tasten ausgewählt werden.

In erweiterten, auf INTEGRA-Zentralen basierenden Systemen, die oft eine Fernverwaltung via Telefonleitung fordern, wird empfohlen, ein externes Modem einzusetzen. Eine viel schnellere Datenübertragung, als in einem integrierten Wählgerät, verbessert den Arbeitskomfort und spart die Zeit.

GSM/GPRS Kommunikationsmodule

Auf jeden Fall werden heute die traditionellen Telefonleitungen durch die Mobilfunkverbindung, die zum populärsten Kommunikationsweg geworden ist, verdrängt. Immer mehr Haushalten verzichten auf einen fixen Telefonanschluss und ersetzen ihn mit Handys einzelner Familienmitglieder. Die digitalen Dienstleistungen in Mobilfunknetzen stellen sich ideal auf die Bedürfnisse der Alarmsysteme ein. Neben den Standard-Sprachverbindungen erfüllen die SMS-Nachrichten außerordentlich die Rolle der persönlichen Benachrichtigung. Über SMS-Mitteilungen kann die Alarmzentrale eine klare und knappe Information über die wichtigsten Systemereignisse übertragen. Der Benutzer hingegen kann via SMS das Alarmsystem steuern, z.B. die Bereiche scharfschalten oder die ans System angeschlossenen Geräte verwalten.

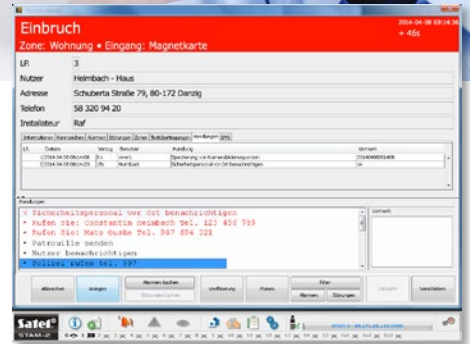
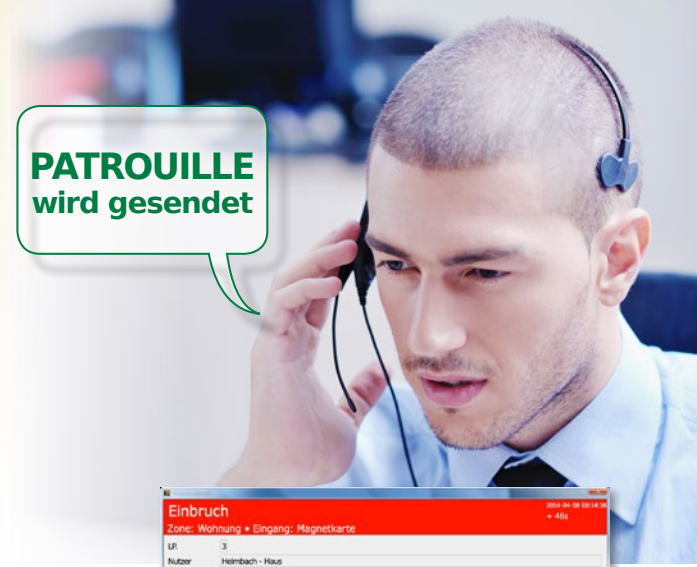


GSM/GPRS
GSM/GPRS





**PATROUILLE
wird gesendet**



Die GSM/GPRS Verbindung kann auch die Anwendung im Bereich der Alarmaufschaltung finden, indem die Daten zum Systemzustand an die Überwachungsstation einer Sicherheitsagentur gesendet werden. Wenn die Überwachungsstation mit den Ethernet-Empfängern ausgestattet ist, können die Daten an diese Station auch durch die GPRS-Verbindung übermittelt werden.

GSM/GPRS Kommunikationsmodule bilden einen wichtigen Teil des Produktangebots von SATEL

Dank der durchdacht gestalteten, universalen Konstruktion sind die GSM-GPRS Kommunikationsmodule mit praktisch jeder Alarmzentrale kompatibel – sogar den Zentralen anderer Hersteller. Die einfachsten Kommunikationsmodule ermöglichen die Informationen via SMS und GPRS zu übertragen.

Die mehr erweiterten Geräte sind mit einem Sprachkanal ausgestattet, deshalb sie auch eine Rolle von GSM-Gateways ausfüllen können. Die mehr technologisch fortgeschrittenen Modelle bieten die Funktion der Telefonleitungsüberwachung und der automatischen Ersetzung dieser Leitung in GSM-Netzwerken beim Versagen.



Vergleich von Modulen

	GSM-5	GSM-4	GSM LT-2	GSM LT-1	MICRA	GPRS-T6	GPRS-T4	GPRS-T2	GPRS-T1
Simulierung einer Telefonleitung via GSM (GSM-Gateway-Funktion)	•	•	•	•					
Behandlung eingehender GSM-Anrufe	•	•	•	•					
Simulierung eines Telefonüberwachungsempfängers	•	•	•	•					•
Umwandlung einer Telefonüberwachung in eine Übertragung: GPRS/SMS/CSD	•/•/•	•/•/•	•/•/•						•/•/–
Automatische Ersetzung einer Telefonleitung mit GSM-Kanal	•	•							
Übertragung der Identifikation eines Anrufers CallerID			•						
Konvertierung der PAGER (MFV) Mitteilungen in SMS-Nachrichten	•	•	•	•					
SMS/CLIP Benachrichtigung über ausgewählte Ereignisse									•
Anzahl von Steuereingängen	4	4	4		5	8	8	5	
Benachrichtigung infolge der Steuereingänge	•	•	•		•	•	•	•	
Übertragung infolge der Steuereingänge	•	•			•	•	•	•	
Sprachbenachrichtigung	•	•	Aus der Zentrale	Aus der Zentrale					
Fernsteuerung von Ausgängen	•	•			•	•	•	•	
Funktion des externen Modems INTEGRA	•	•	•	•					
Anzeige zur Programmierung und Diagnose	•	•							
Reinhören ins Objekt – Audio-Verifizierung					•				
Modulfernkonfiguration via GPRS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fernprogrammierung von Alarmzentralen via GPRS	•	•	•	•					
Fernaktualisierung der Modulfirmware via GPRS	•	•	•	•					
Integriertes Netzteil						•			

Ethernet-Module

Ganz neue Kommunikationsmöglichkeiten bieten die internetgestützten Ethernet-Module.

Sie ermöglichen nicht nur eine effiziente Informationsübermittlung an die Überwachungsstation, sondern auch erfüllen sie die zusätzlichen Funktionen. Mit Hilfe von diesen Kommunikationsmodulen sind z.B. die Fernsteuerung und die Systemverwaltung mit einem Laptop oder Smartphone möglich. Solche Kommunikationsgeräte lassen auch den Benutzer per E-Mail zu benachrichtigen und ihm die Informationen über aktuelle Systemereignisse übermitteln.



ETHM-2
Universal-Ethernetmodul

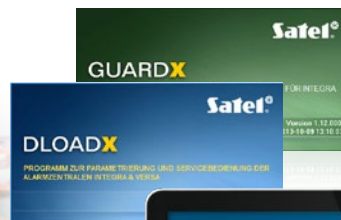


ETHM-1 Plus Ethernet-Module



Fernprogrammierung und Verwaltung

Bei der INTEGRA-Zentrale mit einem angeschlossenen Ethernet-Modul kann die Parametrierung der Zentrale per Internet mittels der DLOADX Software erfolgen. Außerdem lässt das Kommunikationsmodul ETHM-1 Plus das INTEGRA-System durch das Verwaltungsprogramm GUARDX und eine mobile Applikation für iOS und Android fernsteuern.



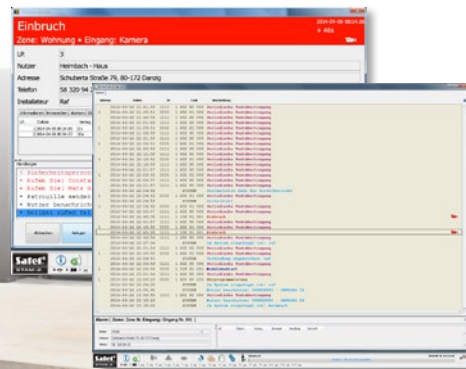
Zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten des Systems...

... können auch in großen Anlagen ausgenutzt werden, die eine zentrale Verwaltung brauchen. Die Leitstelle STAM-2 Pro ermöglicht die Fernsteuerung von mehreren INTEGRA-Systemen, die mit Ethernet-Modulen ausgestattet sind.



Alarmverifizierung

Die fortgeschrittenen Verifizierungssysteme mit dem Video- oder Audiosignal ermöglichen dies zu prüfen, ob der Alarm sich aus einem tatsächlichen Ereignis, bei dem ein Eingriff erforderlich war, ergab oder aus dem Fehlfunktionieren des System resultierte, oder ein falscher Alarm war.



FALSCHER
Alarm,
die Patrouille wird
nicht gesendet



Bei der Video-Übertragung können die Bilder aus dem Schutzgebiet direkt an die Sicherheitsagentur durch die Verifikationsmodule übermittelt werden. Auf diese Weise erhält die Agentur eine detaillierte Information über die Situation im geschützten Objekt. In ähnlicher Weise kann die Live-Übertragung des Signals die Erkennung des Alarmgrunds ermöglichen und langfristig die Kosten von unnötigen Eingriffen reduzieren.

Satec 

Kommunikation und Benachrichtigung

























GSM / GPRS / TCP/IP

UpServ – schnelle und einfache Firmware-Fortschreibung

Eine schnelle und sichere Firmware-Fortschreibung von Kommunikationsmodulen in einer einfacher und komfortabler Weise für den Installateur zu gewährleisten – dies war der Ziel von SATEL-Fachleuten bei der Gestaltung des neuesten Produkts im Unternehmensangebot. Aus der Verbindung von innovativen Ideen und moderner Technologie ergab sich UpServ, ein Server zur Fernaktualisierung von Firmware einzelner SATEL-Produkte. Der Server automatisiert den Fortschreibungsprozess mit der Folge des höheren Sicherheitsniveaus von geschützten Objekten und vor allem einer hervorragenden Erleichterung der Instandhaltung von Alarmsystemen.

Das UpServ-Funktionsschema ist sehr einfach. Ein seiner Komponenten ist ein Gerät, das die GSM/GPRS-Kommunikation gewährleistet. Das Gerät verbindet sich mit der IP-Adresse des PCs, auf dem der Server zur Fortschreibung der Firmware installiert ist. Diese Verbindung kann zweierlei ausgelöst werden. Die erste Variante setzt voraus, dass die Textnachricht mit einer Fernupdate-Anfrage aus dem Handy geschickt wird. Nach dem Ende der Fortschreibung wird eine SMS-Rückmeldung an die Handynummer gesendet, aus welcher Handy gesendet, aus dem die ursprüngliche Nachricht empfangen wurde. Die zweite Variante umfasst die automatische Verbindung zwischen dem Modul und dem Server in bestimmten Zeitabständen, um die Verfügbarkeit neuer Firmware-Version zu prüfen. Wenn die Aktualisierung zugänglich ist, wird sie unverzüglich heruntergeladen und installiert.

Diese einfache Lösung funktioniert unabhängig von der Größe und oder dem Erweiterungsgrad des installierten Systems, dessen Teil das Modul bildet. Zu den Vorteilen der UpServ-Anwendung gehören: die erheblichen Zeiteinsparungen, die Minimalisierung der Eigenkosten des Installateurs und die Vereinfachung von Wartungsarbeiten durch die Automatisierung des Fortschreibungsprozesses. Im Angebot von SATEL gibt es auch eine Reihe von GSM/GPRS Kommunikationsgeräten, die Fernaktualisierung über die UpServ-Lösung ermöglichen, darunter die folgenden Kommunikationsmodule: GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, GSM LT-1, GSM LT-2, GSM-4 und GSM-5, sowie das MICRA-Alarmsystem.

 <p>GSM LT-2 GSM-Modul zur Ersetzung der Telefonleitung</p>	 <p>GPRS-T2 GPRS/SMS Überwachungsmodul</p>	 <p>VIVER Videosicherheitssystem</p>
 <p>GSM LT-1 GSM-Modul zur Ersetzung der Telefonleitung</p>	 <p>GPRS-T1 GPRS/SMS Übertragungsgerät</p>	 <p>MDM56 CA Externes Modem im Gehäuse für den Betrieb mit einer Alarmzentrale</p>
 <p>GSM-5 Übertragungsmodul</p>	 <p>ETHM-2 Universal-Ethernetmodul</p>	 <p>MDM56 PC Externes Modem im Gehäuse für den Betrieb mit einem Computer</p>
 <p>GSM-4 Modul zur Ersatzverbindung für die Telefonleitung</p>	 <p>ETHM-1 Plus Ethernet-Modul</p>	 <p>MDM56 BO Externes Modem ohne Gehäuse für den Betrieb mit einer Alarmzentrale</p>
 <p>GSM-4 PS Modul zur Ersatzverbindung für die Telefonleitung mit APS-15 Netzteil</p>	 <p>ISDN-MOD Übertragungsmodul</p>	 <p>INT-VG Sprachmodul</p>
 <p>MICRA GSM/GPRS Alarmmodul</p>	 <p>ISDN-SEP ISDN Trenner</p>	 <p>INT-VMG Lokales Sprachausgabemodul</p>
 <p>GPRS-T6 GPRS/SMS-Übertragungsmodul mit Netzteil</p>	 <p>DT-1 Telefonwählgerät</p>	 <p>INT-AV Listen-in-Modul</p>
 <p>GPRS-T4 GPRS/SMS-Übertragungsmodul</p>	 <p>SM-2 1-Kanal AWAG-Modul</p>	 <p>INT-AVT Mikrofon-/Lautsprechereinheit</p>

25 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 Kapitaleinsatzes, definieren. Die Solidität der Firma sowie ein besonderer Nachdruck auf höchste Qualität und ein breites Produktsortiment bewirken, dass die SATEL-Produkte schon seit 25 Jahren einen guten Ruf in der Sicherheitsbranche haben.

Unsere Verwaltungspolitik und harte Arbeit von über 280 Mitarbeiter 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 9001:2000 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.

Alle Rechte auf Änderungen der Spezifikation und technischen Daten sind für SATEL als Hersteller vorbehalten.
Die dargestellten Fotos von Produkten können von der Wirklichkeit abweichen. (IND_0315)

25¹⁹⁹⁰ | **Satel**[®]
2015

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.eu