Inteligentne
systemy alarmowe

Satel®

BEZKOMPROMISOWE
BEZPIECZEŃSTWO DLA TWOJEJ FIRMY

CENTRALE ALARMOWE
INTEGRA

urządzenia systemu **INTEGRA**

INTEGRA

INTEGRA 256 Plus
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 3

INTEGRA 128 Plus
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 3

INTEGRA 64 Plus
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 3

INTEGRA 128-WRL
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 2

INTEGRA 128
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 2

INTEGRA 64
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 2

INTEGRA 32
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 2

INTEGRA 24
Płyta główna centrali alarmowej
GRADE 2

INT-TSI
Manipulator z ekranem dotykowym

INT-TSH
Manipulator z ekranem dotykowym

INT-TSG
Manipulator z ekranem dotykowym

INT-KSG
Manipulator sensoryczny
GRADE 2

INT-KLFR
Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych

INT-SF
Klawiatura strefowa
GRADE 2

INT-KLCDR
Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych
GRADE 2

INT-KLCD
Manipulator LCD
GRADE 3

INT-KLCDK
Manipulator LCD

INT-KLCDL
Manipulator LCD
GRADE 3

INT-KLCDS
Manipulator LCD
GRADE 3

INT-SK-GR
Klawiatura strefowa

INT-S
Klawiatura strefowa
GRADE 2

INT-CR
Moduł sterowania strefami

INT-RX-S
Ekspander obsługi pilotów 433 MHz

INT-SCR-BL
Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem kart zbliżeniowych
GRADE 3

T-1 / T-2 / T-4
Piloty do sterowników radiowych 433 MHz

P-2 / P-4
Piloty do sterowników radiowych 433 MHz

INTEGRA CONTROL
Aplikacja do zdalnego sterowania systemem alarmowym INTEGRA

INT-E
Ekspander wejść

ACU-120
Kontroler systemu bezprzewodowego

ACU-270
Kontroler systemu bezprzewodowego

ARU-100
Retransmiter sygnału urządzeń ABAX

INT-PP
Ekspander wejść i wyjść

INT-ORS
Ekspander wyjść na szynę DIN 35 mm

INT-IORS
Ekspander wejść i wyjść na szynę DIN

INT-O
Ekspander wyjść

INT-ADR
Ekspander wejść adresowalnych

CA-64 ADR-MOD
Moduł adresujący

GSM LT-1 / GSM LT-2
Moduły GSM zastępujące linię telefoniczną

GSM-4 / GSM-5
Moduły zapasowego toru łączności dla linii telefonicznej

GPRS-T6
Moduł monitoringu GPRS/SMS z zasilaczem buforowym

GPRS-T2 / GPRS-T4
Moduły monitoringu GPRS/SMS

GPRS-T1
Konwerter monitoringu na transmisję GPRS/SMS

ETHM-1 Plus
Moduł komunikacyjny TCP/IP

INT-KNX-2
Moduł integracji z systemem KNX

INT-FI
Konwerter światłowodowy danych

INT-RS Plus
Interfejs do integracji systemów

INT-R
Uniwersalny ekspander czytników kart/pastylek

CZ-EMM / CZ-EMM2
CZ-EMM3 / CZ-EMM4
Czytniki kart zbliżeniowych

INT-SZ
Zamek szyfrowy

INT-SZK-GR
Zamek szyfrowy

INT-VG
Moduł głosowy

INT-VMG
Moduł komunikatów głosowych

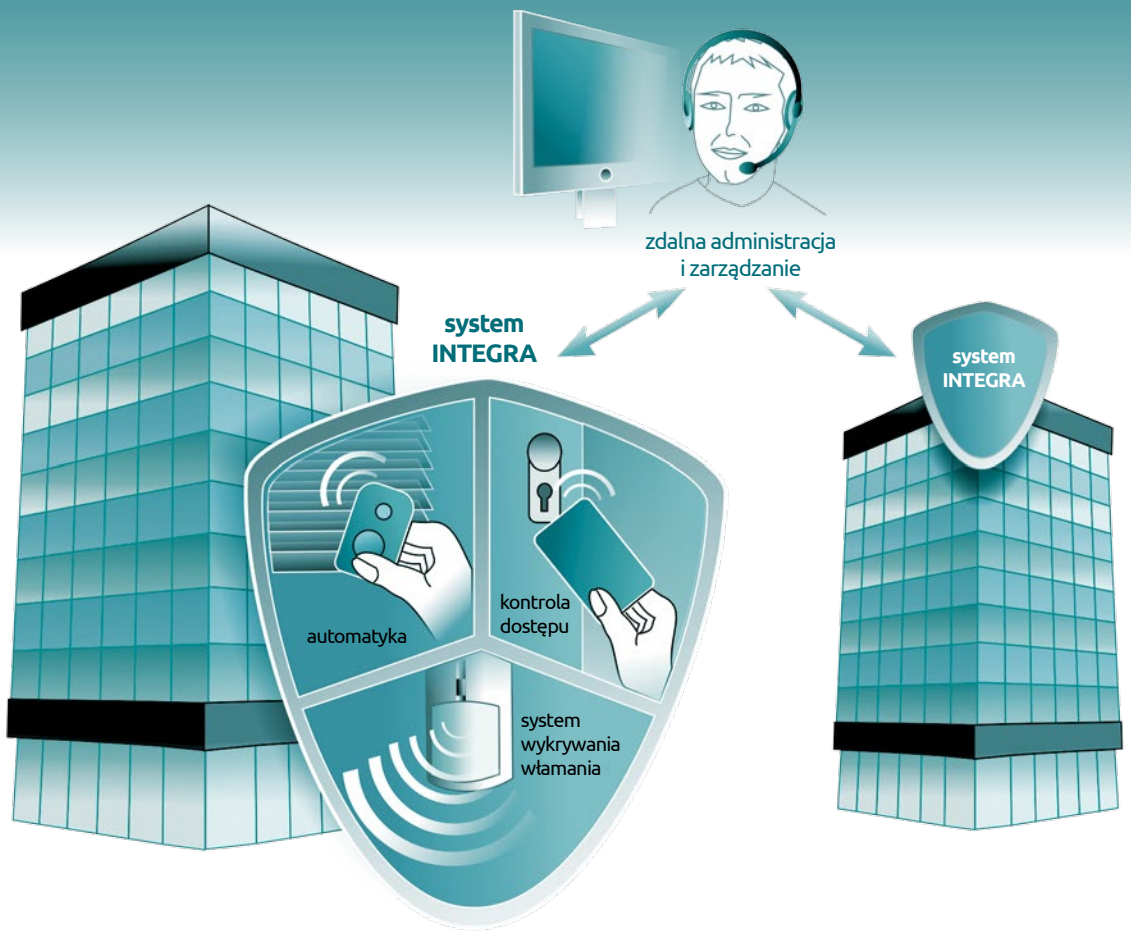
INT-AV
Moduł akustycznej weryfikacji alarmu

INT-AVT
Terminal akustycznej weryfikacji alarmu

INTEGRA

Zaawansowane urządzenia, takie jak centrale rodziny INTEGRA, oprócz swojej podstawowej funkcji, czyli wykrywania i informowania o wtargnięciu intruza, potrafią w znacznie szerszym znaczeniu zapewnić bezpieczeństwo w budynkach mieszkalnych, oraz zadbać o komfort codziennego życia poprzez realizację podstaw automatyki domowej.

Bezpieczeństwo jest bardzo ważnym czynnikiem również w przypadku biznesu. Profesjonalne zastosowania wymagają specyficznych rozwiązań – nadrzędnym celem jest tutaj maksymalne bezpieczeństwo, bez żadnych kompromisów. Centrale serii INTEGRA wyznaczają w tej dziedzinie nowe standardy. Szereg rozwiązań, zarówno sprzętowych, jak i programowych, predestynuje je do instalacji wymagających najwyższej klasy bezpieczeństwa. Dzięki temu urządzenia te należą do ścisłej światowej czołówki wśród zaawansowanych central alarmowych.



KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA CENTRAL INTEGRA

Centrale INTEGRA to nowoczesne i zaawansowane urządzenia, pozwalające zrealizować nie tylko najwyższej klasy systemy zabezpieczeń, ale także kontrolę dostępu i funkcje automatycznego sterowania – "inteligentnego budynku". Ich konstrukcja wykorzystuje doświadczenie zebrane przez firmę SATEL w trakcie ponad 25 lat projektowania uznanych i niezawodnych elektronicznych urządzeń alarmowych. W skład tej nowoczesnej serii central wchodzi osiem urządzeń opartych na wspólnych rozwiązaniach, różniących się między sobą liczbą obsługiwanych urządzeń oraz możliwościami rozbudowy. Taki wybór pozwala precyzyjnie dopasować zasoby sprzętowe do specyficznych wymagań konkretnej inwestycji, co przyczynia się do oszczędności finansowych.

BEZPIECZEŃSTWO

Zgodność z normami

Gwarancją najwyższego bezpieczeństwa oferowanego przez centrale INTEGRA są liczne certyfikaty wydawane przez niezależne jednostki specjalizujące się w ocenie rozwiązań zastosowanych w sprzęcie alarmowym: norweski DNV, szwedzki SBSC, czeski TREZOR TEST czy belgijski INCERT. Uzyskane certyfikaty potwierdzają między innymi zgodność sprzętu z restrykcyjnymi wymaganiami zawartymi w branżowych normach europejskich z serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3) w przypadku central serii INTEGRA Plus oraz Stopnia 2 (Grade 2) dla pozostałych central INTEGRA.

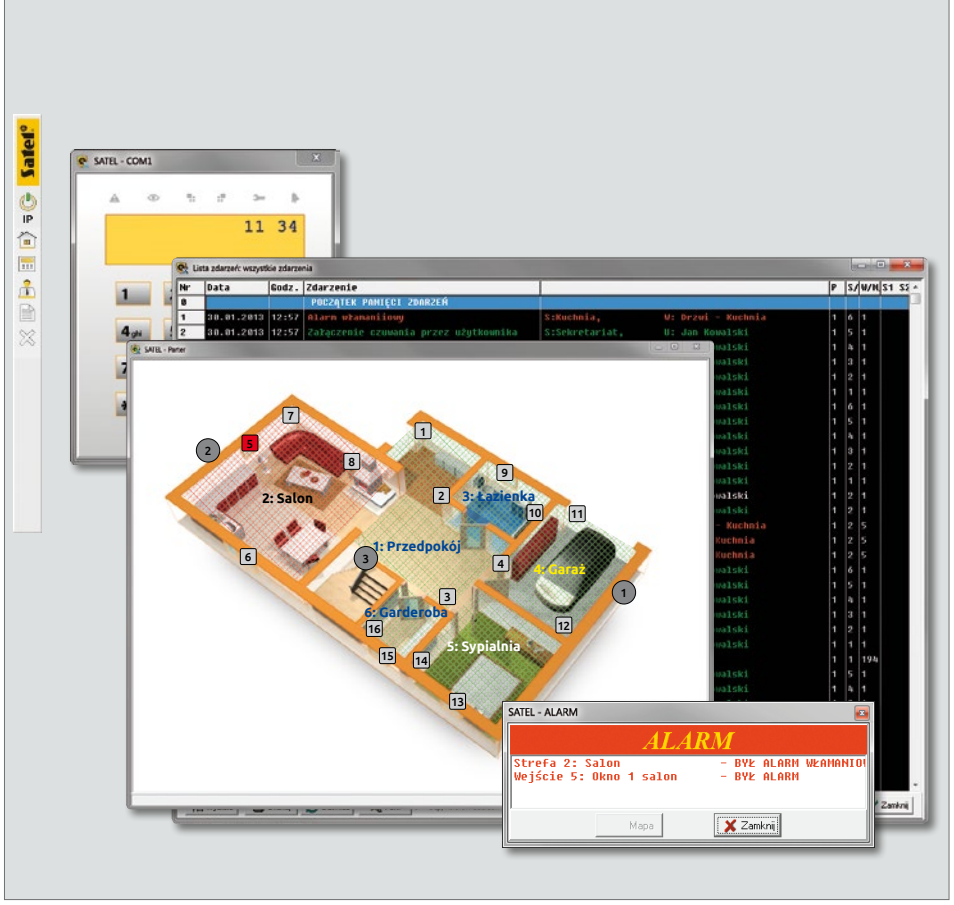
Unikalne rozwiązania techniczne

Centrale INTEGRA wykorzystują zaawansowane rozwiązania, zapewniające najwyższy poziom zabezpieczenia w każdej sytuacji: wprowadzanie dwóch niezależnych haseł celem dostępu do wybranych stref, nadzorowanie obchodów wartownika czy definiowanie czasowych okien dostępu to tylko przykłady zastosowanych technologii. Jeszcze bardziej zaawansowane rozwiązania zostały zastosowane w konstrukcji central INTEGRA Plus, które zostały wyposażone między innymi w dwusekcyjny układ zasilania z rozbudowaną autodiagnostyką, obsługę sygnałów maskowania z użyciem linii trójparametrycznych o programowalnej rezystancji EOL czy port USB do łatwego i szybkiego programowania centrali. Dzięki tym rozwiązaniom można stworzyć system spełniający surowe zasady bezpieczeństwa wymagane w obiektach o największym ryzyku.

Zarządzanie i dozór systemu (GUARDX)

Wykorzystując możliwości oferowane przez dostarczaną z systemem aplikację GUARDX, można prowadzić zarówno lokalny, jak i zdalny

nadzór i administrowanie systemem alarmowym. Funkcjonalność ta pozwala nie tylko administrować uprawnieniami użytkowników systemu, ale również podglądać na bieżąco w postaci graficznej stan poszczególnych stref i wejść, a w przypadku alarmu zweryfikować dzięki możliwości podglądu obrazów z kamer IP. Dodatkowo istnieje możliwość zdalnego sterowania systemem przez użytkowników do tego uprawnionych. Możliwość pracy zdalnej obejmuje zarówno połączenie telefoniczne, jak i komunikację TCP/IP – na przykład poprzez Internet. Wszystkie te funkcje wykorzystane być mogą w centrum zarządzania bezpieczeństwem, wspomagając prowadzenie nadzoru 24 godziny na dobę.



FUNKCJE KOMUNIKACYJNE

Zdalne zarządzanie

Możliwość zdalnego zarządzania systemem pozwala błyskawicznie zareagować na pojawiające się potrzeby, bez konieczności bezpośredniej ingerencji w system. Dzięki tej funkcjonalności można na przykład połączyć się z centralą poprzez Internet, aby dodać nowego użytkownika, czy zmienić konfigurację systemu. Dodatkowo zastosowanie systemu STAM-2 Pro pozwala scentralizować zarządzanie i nadzór nad wieloma odrębnymi systemami INTEGRA zainstalowanymi w odrębnych oddziałach firmy.

Monitoring

Sprawne przekazywanie informacji do centrum odbiorczego jest jedną z kluczowych funkcji systemu alarmowego. Centrale INTEGRA mogą w tym celu wykorzystać nie tylko wbudowany komunikator telefoniczny, ale również dodatkowe moduły umożliwiające komunikację GSM/GPRS oraz łączność TCP/IP (np. w sieciach LAN, VLAN lub przez Internet).

PRZYSZŁOŚCIOWA INWESTYCJA W BEZPIECZEŃSTWO

Rozbudowa przewodowa i bezprzewodowa

System INTEGRA pozwala na rozbudowę w dowolnym momencie, z użyciem specjalnych modułów rozszerzeń lub z wykorzystaniem urządzeń bezprzewodowych. Pozwala to nie tylko zwiększyć liczbę możliwych do podłączenia czujek, ale także rozbudować funkcjonalność czy ułatwić codzienną obsługę systemu.

Możliwość dodawania nowych funkcji przez aktualizację oprogramowania

Nieustanne prace inżynierów w firmie SATEL owocują opracowywaniem nowych wersji oprogramowania central INTEGRA. Uzupełniają one i tak rozbudowaną funkcjonalność o nowe możliwości oraz obsługę dodatkowych urządzeń współpracujących z centralą. Konstrukcja central INTEGRA umożliwia aktualizację oprogramowania w dowolnym momencie, bez konieczności demontażu centrali – za pomocą podłączonego komputera.

ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

Manipulatory, piloty, karty, aplikacja mobilna

Inżynierowie pracujący w firmie SATEL mają pełną świadomość tego, że jednym z najważniejszych aspektów przy projektowaniu sprzętu alarmowego jest zminimalizowanie możliwości pomyłek użytkownika. Dlatego tyle wysiłku przy projektowaniu urządzeń poświęcane jest dopracowaniu interfejsu użytkownika tak, aby był on intuicyjny i prosty, a jednocześnie odpowiedni dla rozbudowanej funkcjonalności oferowanej przez centrale INTEGRA. Dzięki ich elastyczności, sterowanie systemem może odbywać się za pomocą systemu haseł wpisywanych na klawiaturze, pilotów zdalnego sterowania, kart zbliżeniowych oraz zdalnie poprzez aplikację mobilną. Pozwala to wybrać najwłaściwsze rozwiązanie adekwatne do konkretnej sytuacji.

Dostępne funkcje dopasowane do uprawnień

Wybór funkcji dla poszczególnych użytkowników może być indywidualnie dostosowany przez administratora systemu. Jest to kolejne rozwiązanie, którego celem jest zabezpieczenie przed potencjalnymi pomyłkami w przypadku obsługi przez mniej doświadczonych użytkowników, dzięki któremu mają oni dostęp jedynie do niezbędnych im opcji.

JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

System zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2000

Firma SATEL utrzymuje wdrożony w 2002 roku system zarządzania jakością, certyfikowany przez audytorów Det Norske Veritas. Szereg wchodzących w jego skład procedur ma na celu zagwarantowanie ciągłego doskonalenia w każdym obszarze działania firmy, zapewnienie wysokiej jakości urządzeń i pełnej satysfakcji Klientów.

Zaawansowana technologia wytwarzania

Centrale INTEGRA wykonywane są na całkowicie automatycznych liniach montażowych z wykorzystaniem technologii montażu powierzchniowego (SMD). W połączeniu z bazą komponentową wiodących światowych producentów zapewnia to praktycznie bezawaryjną pracę urządzeń w całym okresie ich eksploatacji.

Pełne testowanie produkcyjne

Wszystkie egzemplarze urządzeń produkowanych w firmie SATEL, w tym centrale INTEGRA, przechodzą kompletny i drobiazgowy test przeprowadzany na dedykowanym stanowisku sterowanym komputerem. Dzięki temu do rąk Klienta trafia urządzenie gruntownie przetestowane, co praktycznie eliminuje problem fabrycznie wadliwych produktów.

WSZECHSTRONNOŚĆ

Rozbudowany system alarmowy

Centrale INTEGRA to przede wszystkim zaawansowany system alarmowy o dużych możliwościach. Nowoczesne rozwiązania, gama dostępnych modułów rozszerzających i rozbudowane funkcje komunikacyjne stawiają go w ścisłej światowej czołówce wśród instalacji alarmowych.

Kontrola dostępu

Centrala INTEGRA to także system kontroli dostępu: dzięki wyposażeniu jej w specjalne moduły, istnieje możliwość sterowania otwieraniem drzwi za pomocą kart zbliżeniowych. Tę kontrolę dostępu w prosty sposób można połączyć z funkcjami alarmowymi, uzyskując spójny system przewyższający funkcjonalnością odrębne rozwiązania.

System automatyki oraz integracja

Rozbudowane funkcje automatycznego sterowania są mocną stroną central INTEGRA. Centrale wyposażone są w programowane timery oraz funkcje logiczne, które można wykorzystać do zaprojektowania systemów inteligentnego budynku. Dodatkowo, korzystając z modułu INT-KNX-2 można w prosty sposób zrealizować sterowanie urządzeniami automatyki współpracującymi z magistralą KNX. Możliwość ścisłej integracji funkcji zabezpieczenia i automatyki to dodatkowy atut rozwiązań oferowanych w centralach INTEGRA: dzięki temu, w prosty sposób można np. wyłączać światło w budynku z chwilą załączenia czuwania.

Centrale INTEGRA umożliwiają komunikację z innymi systemami poprzez otwarty protokół. Dwukierunkowa współpraca pozwala na pełną integrację z rozwiązaniami innych producentów.

SPECYFIKACJA CENTRAL

INTEGRA	24	32	64	128	64 Plus	128 Plus	256 Plus	128-WRL
	CECHY SYSTEMU							
Klasa zabezpieczenia EN50131	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 3	Grade 3	Grade 3	Grade 2
Maksymalna liczba wejść w systemie	24	32	64	128	64	128	256	128
Maksymalna liczba wyjść	20	32	64	128	64	128	256	128
Strefy	4	16	32	32	32	32	32	32
Użytkownicy użytkownicy + administratorzy + instalator	16+1+1	64+4+1	192+8+1	240+8+1	192+8+1	240+8+1	240+8+1	240+8+1
Pamięć zdarzeń	439	439	5887	22 527	5631	22 527	24 575	21 503
	OBSŁUGA SYSTEMU							
Liczba manipulatorów	4	4	8	8	8	8	8	8
Liczba klawiatur strefowych	32	32	64	64	64	64	64	32
Maksymalna liczba czytników kart	64	64	128	128	128	128	128	64
	KOMUNIKACJA							
Obsługa urządzeń bezprzewodowych	opcja							wbudowana
Komunikator	telefoniczny PSTN							GSM/GPRS

Inteligentne
systemy alarmowe

SATEL sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66, 80-289 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń. Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości. (IND_1016)

PONAD **25 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 ponad 25 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyższa filozofia zarządzania oraz wytężona praca ponad 280 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 9001:2000. 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.