

The logo for Satel, featuring the word "Satel" in a bold, white, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its right. The logo is set against a dark teal background that is part of a larger graphic element in the top left corner of the page.

Satel®

INTEGRA

Centrale
alarmowe

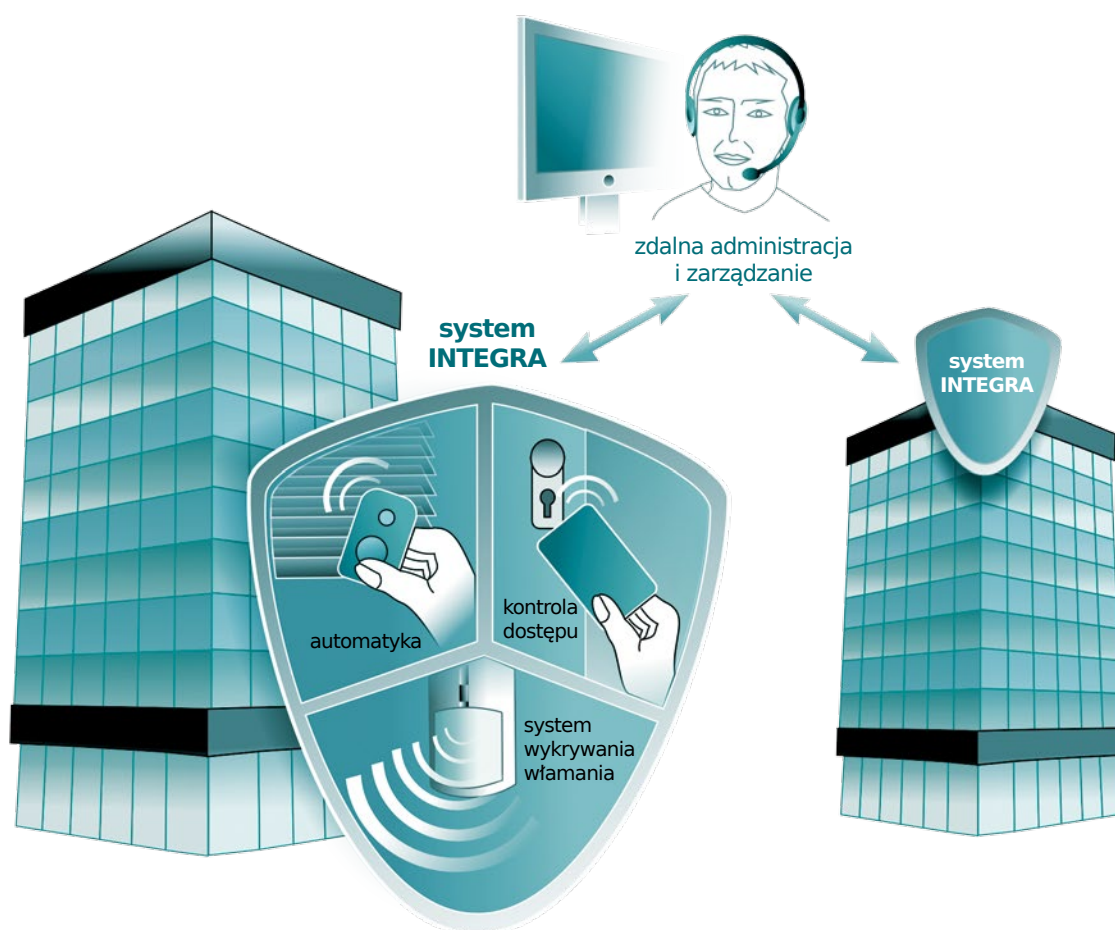
Bezkompromisowe
bezpieczeństwo dla Twojej firmy

 <p>INTEGRA 256 Plus Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-KLFR Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych</p>	 <p>INT-SCR-BL Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem kart zbliżeniowych</p>	 <p>ACU-270 Kontroler systemu bezprzewodowego</p>	 <p>GSM-4 Moduł zapasowego toru łączności dla linii telefonicznej</p>	 <p>CZ-EMM3 Czytnik kart zbliżeniowych</p>
 <p>INTEGRA 128 Plus Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-SF Klawiatura strefowa</p>	 <p>T-4 Pilot czterokanałowy do sterowników radiowych 433 MHz</p>	 <p>ARU-100 Retransmitter sygnału urządzeń ABAX</p>	 <p>GPRS-T6 Moduł monitoringu GPRS/SMS z zasilaczem buforowym</p>	 <p>CZ-EMM2 Czytnik kart zbliżeniowych</p>
 <p>INTEGRA 64 Plus Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-KLCDR Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych</p>	 <p>T-2 Pilot dwukanałowy do sterowników radiowych 433 MHz</p>	 <p>INT-PP Podcentrala</p>	 <p>GPRS-T4 Moduł monitoringu GPRS/SMS</p>	 <p>CZ-EMM Czytnik kart zbliżeniowych</p>
 <p>INTEGRA 128-WRL Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-KLCD Manipulator LCD</p>	 <p>T-1 Pilot jednokanałowy do sterowników radiowych 433 MHz</p>	 <p>INT-ORS Ekspander wyjść na szynę DIN 35 mm</p>	 <p>GPRS-T1 Konwerter monitoringu na transmisję GPRS/SMS</p>	 <p>CZ-DALLAS Czytnik pastylek Dallas</p>
 <p>INTEGRA 128 Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-KLCDK Manipulator LCD</p>	 <p>P-4 Pilot czterokanałowy do sterowników radiowych 433 MHz</p>	 <p>INT-IORS Ekspander wejść i wyjść na szynę DIN</p>	 <p>ETHM-1 Plus Moduł komunikacyjny TCP/IP</p>	 <p>PAS-DALLAS Pastylka Dallas</p>
 <p>INTEGRA 64 Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-KLCDL Manipulator LCD</p>	 <p>P-2 Pilot dwukanałowy do sterowników radiowych 433 MHz</p>	 <p>INT-O Ekspander wyjść</p>	 <p>INT-KNX Moduł integracji z systemem KNX</p>	 <p>INT-SZ Zamek szyfrowy</p>
 <p>INTEGRA 32 Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-KLCDS Manipulator LCD</p>	 <p>MobileKPD-2 Pro Aplikacja do zdalnego sterowania systemem alarmowym INTEGRA – wersja Pro</p>	 <p>INT-ADR Ekspander wejść adresowalnych</p>	 <p>BTM-KNX Port magistralny do systemu KNX</p>	 <p>INT-SZK-GR Zamek szyfrowy</p>
 <p>INTEGRA 24 Płyta główna centrali alarmowej</p>	 <p>INT-SK-GR Klawiatura strefowa</p>	 <p>MobileKPD-2 Aplikacja do zdalnego sterowania systemem alarmowym INTEGRA</p>	 <p>CA-64 ADR-MOD Moduł adresujący</p>	 <p>INT-FI Konwerter światłowodowy danych</p>	 <p>INT-VG Moduł głosowy</p>
 <p>INT-TSI Manipulator z ekranem dotykowym</p>	 <p>INT-S Klawiatura strefowa</p>	 <p>MobileKPD Aplikacja do zdalnego sterowania systemem alarmowym INTEGRA</p>	 <p>GSM LT-2 Moduł GSM zastępujący linię telefoniczną</p>	 <p>INT-RS Plus Interfejs do integracji systemów</p>	 <p>INT-VMG Moduł komunikatów głosowych</p>
 <p>INT-TSG Manipulator z ekranem dotykowym</p>	 <p>INT-CR Moduł sterowania strefami</p>	 <p>INT-E Ekspander wejść</p>	 <p>GSM LT-1 Moduł GSM zastępujący linię telefoniczną</p>	 <p>INT-R Uniwersalny ekspander czytników kart/pastylek</p>	 <p>INT-AV Moduł akustycznej weryfikacji alarmu</p>
 <p>INT-KSG Manipulator z klawiaturą sensoryczną</p>	 <p>INT-RX-S Ekspander obsługi pilotów 433 MHz</p>	 <p>ACU-120 Kontroler systemu bezprzewodowego</p>	 <p>GSM-5 Moduł komunikacyjny</p>	 <p>CZ-EMM4 Czytnik kart zbliżeniowych</p>	 <p>INT-AVT Terminal akustycznej weryfikacji alarmu</p>

INTEGRA

Zaawansowane urządzenia – takie jak centrale rodziny INTEGRA, oprócz swojej podstawowej funkcji – 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 czemu należą one 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 kilkunastu 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 ilością 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 masko-

wania 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.

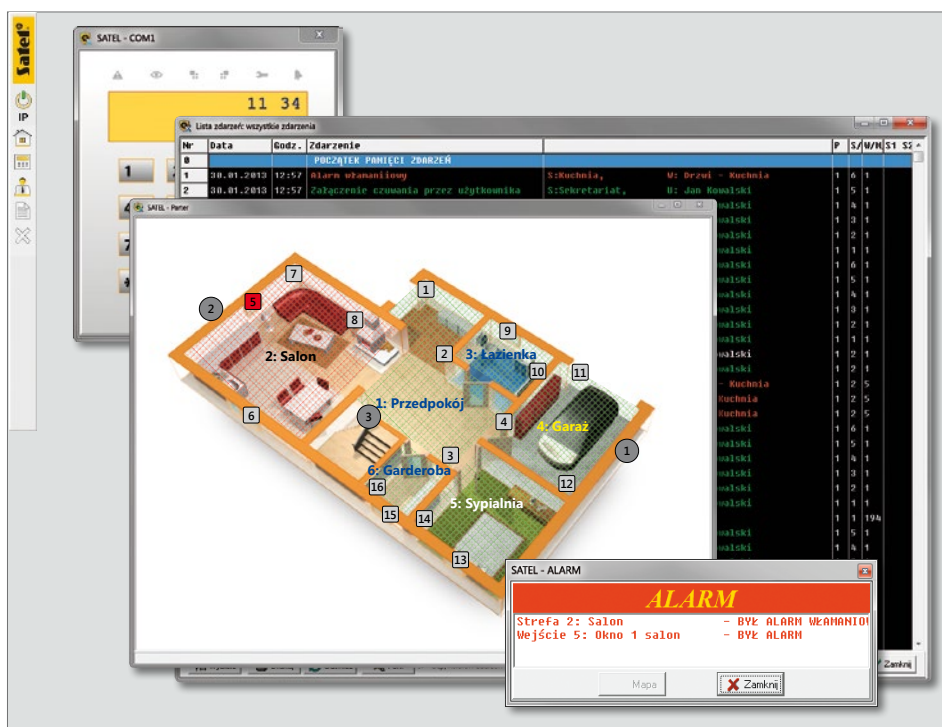
Zarządzanie i dozór systemu (GUARDX)

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. 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.



Video

System INTEGRA może zostać uzupełniony o system wizualnej weryfikacji alarmu VIVER, dzięki czemu w przypadku alarmu do centrum odbiorczego dotrze nie tylko informacja o miejscu, w którym system został aktywowany, ale również przekazana zostanie sekwencja obrazów zarejestrowanych przez podłączone do systemu kamery CCTV. Pozwala to nie tylko szybko wychwycić fałszywe alarmy obniżając koszty zbędnych interwencji, ale także precyzyjnie zaplanować działania w przypadku takiej konieczności.

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 pozwala na aktualizację oprogramowania w dowolnym momencie, bez konieczności demontażu centrali – za pomocą podłączonego komputera.

ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

Manipulatory, piloty, karty

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 lub kart zbliżeniowych. Pozwala to wybrać najważniejsze rozwiązanie adekwatne do konkretnej sytuacji.

Menu w języku polskim

Centrale INTEGRA wyposażone są w tekstowe menu w języku polskim, dzięki czemu ich obsługa nie jest skomplikowana nawet dla osób, które nie miały wcześniej do czynienia z systemami alarmowymi. Komunikaty przedstawiane na wyświetlaczu są czytelne i jednoznaczne, co ogranicza możliwość pomyłek i błędów użytkownika, podnosząc komfort korzystania z systemu.

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, za-

pewnienie 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. Zaawansowane rozwiązania, gama dostępnych modułów rozszerzających



i rozbudowane funkcje komunikacyjne stawiają je w ścisłej światowej czołówce wśród urządzeń alarmowych.

Kontrola dostępu

Centrale INTEGRA to także system kontroli dostępu: dzięki wyposażeniu jej w specjalne moduły, istnieje możliwość sterowania otwieraniem drzwi za pomocą kart zbliżeniowych. Tą kontrolę dostępu w prosty sposób można

połączyć z funkcjami alarmowymi, uzyskując spójny system przewyższający funkcjonalnością odrębne rozwiązania.

System automatyki

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 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.

SPECYFIKACJA CENTRAL INTEGRA

	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 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	22527	5631	22527	24575	21503
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	

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 25 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyższa filozofia zarządzania oraz wyteżona praca ponad 270 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.



**mieszkaj
bezpiecznie**
alarmy domowe w teorii i praktyce

Szukasz ciekawych artykułów o alarmach domowych, fachowych porad lub przykładowych aranżacji sprzętowych?

Wejdź na:

www.mieszkajbezpiecznie.pl

25¹⁹⁹⁰ | **Satel**[®]
2015

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

www.satel.pl