

Satel®

V skratke o autorovi brožúry

Spoločnosť SATEL od svojho vzniku v roku 1990 prináša každý rok na trh nové produkty určené na ochranu osôb a majetku. V ponuke je široké spektrum zariadení a príslušenstva využívaných v zabezpečovacích systémoch a aj zariadenia pre firmy zaoberajúce sa monitorovaním objektov. Strategické investície do nových technológií a inovatívne riešenia zabezpečujú výrobcovi vedúcu pozíciu na trhu. Poslaním spoločnosti je zaručiť pocit bezpečia osobám a inštitúciám a zvýšiť štandard v oblasti ochrany osôb a majetku.

Satel®
www.satel.eu

SATEL SP. Z O.O.
Schuberta 79
80-172 Gdansk, POŁSKO
fax +48 58 320 94 01
EU VAT: PL 5840154038

Oddelenie EXPORTU
tel. +48 58 320 94 11
e-mail: trade@satel.pl

Inteligentné
Zabezpečovacie Systémy

Viac ako 20 rokov skúseností

Spoločnosť SATEL je etablovaná na trhu zabezpečovacích systémov už od roku 1990 a je nespochybniteľným lídrom v tejto oblasti. Špecializuje sa na projektovanie, výrobu a predaj širokej škály moderných zariadení používaných v zabezpečovacích systémoch.

Pokrokovosť a najvyššia kvalita produktov SATEL

Pokrokovosť riešení nezávisí iba od použitia modernej technológie. Pracovníci spoločnosti Satel vedia, aké je dôležité, aby ponúkané zariadenia boli priateľské pre vás a vašu rodinu. Preto už počas projektovania produktu kladú dôraz na zrozumiteľnosť obsluhy. Viacúrovňové textové menu v slovenskom jazyku, systém intuitívnych označení na klávesniciach, či inštalačné programové vybavenie, ktoré pracuje v prostredí Windows – to sú len niektoré z riešení, ktorých úlohou je uľahčiť obsluhu produktov Satel. Spoločnosti záleží na tom, aby sa prispôbila aktuálnym trendom a dizajnu produktov a preto rozšírila vlastné oddelenia projekcie a výroby, v ktorých vznikajú výrobky najvyššej kvality.

Spojenie moderného dizajnu so starostlivosťou o vysokú kvalitu umožňuje dosiahnuť úspech nielen na domácom trhu, ale tiež vo viacerých krajinách sveta. Od svojho založenia si spoločnosť zakladá na systéme, ktorý zabezpečuje najvyššiu akosť produktov. V roku 2002 získala certifikát zhody s ISO 9001:2000, čo potvrdilo vysokú kvalitu využívaných štandardov. Každý výrobok opúšťajúci výrobnú linku Satel prejde úplným testom funkčnosti a dostane známku záruky spoľahlivosti. V súlade s požiadavkami určenými v norme ISO.

Aby sa život stal jednoduchším

Cieľom spoločnosti Satel je udržať si pozíciu lídra na trhu zabezpečovacích systémov. Ponúka funkčné riešenia, ktoré využívajú najnovšie výdobytky techniky v každej oblasti ochrany majetku. Viac ako 230 pracovníkov zainteresovaných do realizácie tejto úlohy a dynamicky sa rozvíjajúce výrobné priestory umožňujú dosiahnuť stanovený cieľ.

Informačný materiál „Bývaj bezpečne“ je určený na prezentáciu zabezpečovacích systémov z ponuky Satel. V tejto ponuke sa okrem bežných zabezpečovacích systémov nachádza aj veľa iných užitočných zariadení, vďaka ktorým sa váš dom stane plne funkčným miestom bezpečia. Zistíte, že vás môžu oslobodiť od niektorých každodenných činností dokonca aj vtedy, keď nie ste doma.

Prezentácia zabezpečovacích systémov začína popisom základných častí, z ktorých sa skladá zabezpečovací systém a ich základnými výhodami a určením. Ukáže vám tiež obrovské možnosti, ktoré zariadenia ponúkajú. Spoznáte pokrokové riešenia, ktoré vás inšpirujú na vytvorenie systému prispôbeného potrebám vašej rodiny. Zistíte, aké sú schémy správneho rozmiestnenia zariadení v typických miestnostiach.

Dúfame, že vám koncepcia tohto katalógu uľahčí spresnenie požiadaviek, ktoré musí spĺňať systém zabezpečenia, aby bola zaručená vaša spokojnosť, pocit bezpečia a komfort vašich najbližších.

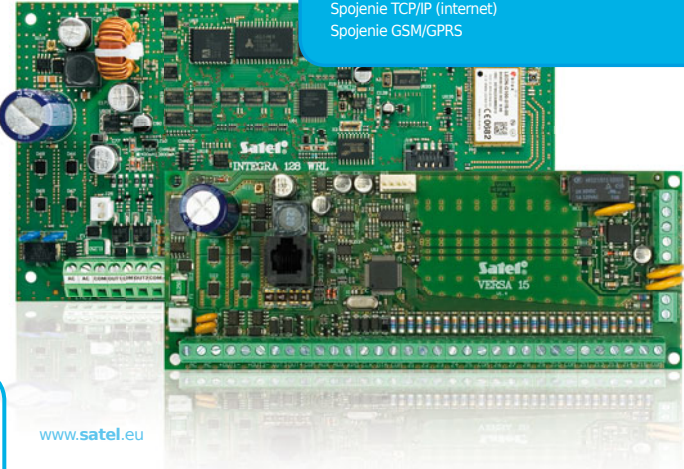
bývajte bezpečne

Zabezpečovacie ústredne

Srdcom zabezpečovacieho systému je zabezpečovacia ústredňa. Ústredňa zodpovedá za funkčnosť celého systému. Moderné ústredne z ponuky firmy SATEL, ako je napríklad séria ústrední INTEGRA, umožňujú nielen vytvoriť spoľahlivý zabezpečovací systém, ale aj využívať jeho doplnkové funkcie, ktoré oslobodia majiteľa domu alebo bytu od rutiny niektorých každodenných činností – zapínania osvetlenia na chodbe po otvorení vchodových dverí, vypnutia klimatizácie v momente otvorenia okna, alebo dokonca spúšťania kúrenia či polievania záhradky. Zaujímavými produktmi sú ústredňa INTEGRA 128-WRL a zabezpečovací modul MICRA, ktoré sú vďaka výhodám bezdrôtovej komunikácie ideálnym riešením všade tam, kde je klasická inštalácia pomocou káblových rozvodov náročná alebo nemožná. Tam, kde nie je potrebná ani bezdrôtová komunikácia, ani taká široká škála možností, je možné využiť jednoduchšie zariadenia – napríklad ústredne série VERSA. Tieto ústredne sa už veľa rokov s úspechom používajú v mnohých inštaláciách, kde zabezpečujú bezporuchovú a nekomplikovanú obsluhu.

MOŽNOSTI ZABEZPEČOVACÍCH SYSTÉMOV

	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128	INTEGRA 32	VERSA 15	MICRA
Obsluha bezdrôtových detektorov	áno	voliteľné	voliteľné	voliteľné	áno
Funkcie ovládania a automatizácie	áno	áno	áno	nie	áno
Funkcie monitoringu	áno	áno	áno	áno	áno
Maximálny počet hlasových/SMS správ	32/64	32/64	16/32	16/64	~89
Hlasové oznamovanie o alarme	áno	áno	áno	áno	nie
Typ komunikátora	GSM	tel.	tel.	tel.	GSM
Spojenie TCP/IP (internet)	áno	voliteľné	voliteľné	voliteľné	nie
Spojenie GSM/GPRS	áno	voliteľné	voliteľné	voliteľné	áno



Klávesnice

Klávesnice slúžia na každodennú obsluhu zabezpečovacieho systému, pričom využívajú systém „kódov“ – číslic tvoriacich „virtuálny kľúč“ systému, zadávaných pomocou tlačidiel na klávesnici. V prípade ústrední so širšími funkčnými vlastnosťami môžu byť klávesnice využité na ovládanie zariadení pripojených k systému, napríklad klimatizácie, roliet, a podobne. Výber klávesnice má vplyv na jednoduché využívanie zabezpečovacieho systému. LCD klávesnice ústrední SATEL komunikujú s užívateľom pomocou prehľadného menu v slovenskom jazyku. Jednoduchšie klávesnice typu LED tiež ponúkajú zrozumiteľnú obsluhu základných funkcií, nevýhodou môže byť nutnosť zapamätať si kombinácie ovládania a význam jednotlivých označení. Ďalším uľahčením obsluhy, dostupným jedine v klávesniciach ústrední INTEGRA, je možnosť používať bezdotykové karty a príviesky, vďaka ktorým si nebudete musieť pamätať a používať číselné kódy. Klávesnica, ktorou sa ovláda zabezpečovací systém, je najčastejšie používaným zariadením systému. Preto výrobca SATEL ponúka možnosť vybrať si z množstva modelov lišiacich sa tvarom krytu a farbou podsvietenia, aby boli čo najlepšie prispôsobené individuálnemu charakteru vášho domu alebo bytu.

bývajte bezpečne
bývajte bezpečne



Centrum ovládania systému domácej automatizácie

Štandardné klávesnice sú vhodné na každodennú obsluhu zabezpečovacieho systému. V prípade záujmu zákazníka o najmodernejšie funkcie automatizácie ponúkané ústredňami INTEGRA – napríklad ovládanie osvetlenia a klimatizácie, môže byť využitie tradičných klávesníc určitou nevýhodou, pretože si v niektorých prípadoch bude vyžadovať zdĺhavejšie vyhľadanie príslušnej možnosti v menu klávesnice. Ideálnym riešením je vtedy použiť dotykovú klávesnicu INT-KSG. Vďaka špeciálnym funkčným klávesom sa spúšťanie aj veľmi zložitých činností obmedzí na výber danej činnosti v menu pomocou jediného dotyku. Veľký a dobre čitateľný LCD displej zabezpečuje rýchly prístup k najviac potrebným informáciám – vďaka čomu sa obsluha pomocou LCD klávesnice INT-KSG stáva komfortnejšou ako v prípade tradičných klávesníc. Prirodzené miesto pre klávesnicu INT-KSG ako ovládacieho panelu je obývacia izba alebo iná miestnosť, ktorú rodina využíva ako miesto stretávania sa. Preto spoločnosť Satel pri projektovaní tohto zariadenia kladla mimoriadny dôraz na atraktívny dizajn, ktorý je vhodný na využitie v moderných ale aj klasicky zariadených miestnostiach. Okrem veľkého LCD displeja má klávesnica INT-KSG namiesto klasických tlačidiel senzorový panel s podsvietenými polami, ktoré reagujú na dotyk a nahrádzajú bežné klávesy.

Výsledkom spojenia týchto výhod je, že LCD klávesnica INT-KSG je nielen najvýhodnejším prostriedkom na každodennú obsluhu prepracovaného zabezpečovacieho systému a domácej automatizácie, ale stáva sa aj ozdobou miestnosti, v ktorej je umiestnená.



INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY

spoznajte **produkty Satel**

Sirény

Sirény plnia v zabezpečovacom systéme trojakú úlohu. Predovšetkým má prítomnosť externých sirén odradiť narušiteľov pred vniknutím do domu alebo bytu chráneného zabezpečovacím systémom. Okrem toho v prípade poplachu musia hlasným zvukom a svetelnými zábleskami priťahnúť pozornosť okolia. Úlohou interných sirén je naplniť miestnosti nepríjemným zvukom s intenzitou blízkou hranici bolesti, čo má napomôcť tomu, aby bol narušiteľ prinútený opustiť objekt. Vzhľadom na fakt, že externá siréna je jediná časť zabezpečovacieho systému dostupná zvonku, musí byť siréna dôkladne zabezpečená pred nepovolaným zásahom. Preto obsahuje niekoľko druhov ochrany, ktorých úlohou je zabezpečiť sirénu pred sabotážou – cieľovým poškodením. Ďalšou dôležitou vecou pri konštrukcii sirény je jej odolnosť proti poveternostným vplyvom – prepracovaná, overená konštrukcia a dobré meno výrobcu je dôležitou črtou dobrej sirény. Firma SATEL má v ponuke niekoľko druhov sirén líšiacich sa nielen tvarom, ale aj použitými technológiami a úrovňou zabezpečenia. Pri výbere najvhodnejšej sirény sa obráťte na odborníka, ktorý najlepšie určí potenciálne faktory ohrozenia vášho domu či bytu.



bývajte bezpečne

bývajte bezpečne

Detektory pohybu – pasívne detektory PIR

Detektory pohybu slúžia na zisťovanie prítomnosti narušiteľa v chránenej oblasti. V ponuke firmy SATEL je široká škála zariadení, spomedzi ktorých sú najbežnejšie pasívne detektory pohybu.

Najjednoduchšie z ponúkaných detektorov sú AMBER a AQUA Plus – tieto zariadenia sa z technického hľadiska veľmi podobajú. Oba tieto detektory spoľahlivo plnia úlohu v typických obytných priestoroch: izbách, pracovniach alebo spálňach. Detektory AMBER sú charakteristické predovšetkým veľmi malými rozmermi – vďaka čomu svojou prítomnosťou prakticky nenarúšajú vzhľad miestnosti. Detektory GRAPHITE ponúkajú zdokonalený systém analýzy signálu – čo spôsobuje, že sú nielen úspešnejšie v zisťovaní narušiteľa, ale dokážu spoľahlivo pracovať aj v sťažených podmienkach. Vďaka tomu môžu zaisťovať spoľahlivejšiu ochranu väčších miestností a miestností, kde sa môže vyskytnúť prievan – napríklad na chodbách alebo v halách. Tam, kde sa vyžaduje najvyššia úspešnosť zisťovania prítomnosti narušiteľa, je vhodné použiť detektory IVORY. Ich unikátna konštrukcia zabezpečuje, že si dobre poradia s detekciou pohybu aj v miestnostiach s neštandardným tvarom, čím zároveň zaisťujú ochranu aj priamo pod detektorom.

Je dobré vedieť, že pri inštalácii detektorov pohybu tam, kde sa budú zdržiavať aj domáce zvieratá, treba vybrať špeciálny druh detektorov. Na tento účel sa dokonale hodia detektory GRAPHITE Pet a AQUA Pet, technicky prispôbené na prítomnosť domácich zvierat.

Úplne unikátnym zariadením je detektor AQUA Luna, vybavený systémom osvetlenia pomocou LED-iek. Je možné ich využiť na osvetlenie chodieb alebo schodísk alebo napríklad ako nevtieravé osvetlenie miestnosti počas sledovania filmu.



Duálne detektory pohybu

Doplnením ponuky firmy SATEL v oblasti detektorov pohybu sú duálne detektory. V porovnaní s pasívnymi detektormi, určenými na ochranu typických obytných a kancelárskych miestností, si duálne detektory s úspechom poradia s úlohou ochrany na miestach, kde sú nepriaznivé podmienky: prieveň, výkyvy teplôt, klimatizácia. Za svoju odolnosť voči sťaženým podmienkam vďaka špeciálnej konštrukcii, v ktorej využívajú dva rôzne fyzikálne javy na zisťovanie pohybu. Miesta, kde je vhodné použiť duálne detektory, sú nevykurované garáže a hospodárske miestnosti alebo napríklad aj miestnosti s krbom. Detektory série COBALT sú spoľahlivým riešením pre väčšinu miestností vyžadujúcich inštaláciu duálnych detektorov. Pre tých, ktorým záleží na najlepších parametroch, je určený detektor SILVER, ktorý má unikátnu technológiu detekcie maskovaného narušiteľa. Vďaka tomu detektory SILVER zabezpečia najuniverzálnejšiu ochranu spomedzi dostupných detektorov pohybu.



Detektory – obvodová ochrana

Firma SATEL má vo svojej ponuke aj rad detektorov určených na obvodovú ochranu, ktoré zisťujú pokus o vniknutie do chránenej oblasti. K takýmto detektorom patrí napríklad séria magnetických kontaktov otvorenia dverí a okien, ktorých úlohou je rozoznať pokus o otvorenie zabezpečených okien alebo dverí. Podobnú úlohu plnia vibračné detektory VD-1 a AVD-100, ktoré reagujú na otrasy vyvolané páčením zámku alebo dverí. Iným detektorom tohto druhu je detektor rozbitia skla INDIGO, ktorý pomocou zisťovania zvukových vln reaguje na pokus rozbiť okno alebo výklad.

Osobitnou skupinou medzi detektormi obvodovej ochrany sú aktívne IR bariéry ACTIVA. Tvoria neviditeľný „plot“ pomocou infračervených lúčov, ktorého prekročenie spôsobí zaslanie signálu do zabezpečovacej ústredne. Vďaka špeciálnej konštrukcii môžu byť tieto IR bariéry využívané nielen na ochranu radu okien a dverí v dome, ale aj na vytvorenie ochrany pred domom – napríklad pozdĺž oplotenia, a dokonca aj ako zabezpečenie cenných umeleckých diel.



bývajte bezpečne
bývajte bezpečne

Detektory – dodatočná ochrana

Rozšírený systém môže zaistiť bezpečnosť objektu v rozsahu omnoho širšom, ako je len samotná ochrana pred vlámaním. Vtedy však musia byť súčasťou systému ďalšie detektory, určené na včasné zistenie ohrozenia rôzneho druhu. Napríklad doplnenie systému detektormi plynu série DG-1 umožní zistiť a oznámiť nebezpečenstvo spojené s únikom výbušného zemného plynu alebo propán-butánu, či jedovatého kyslíčnika uhličitého. Okrem toho použitie detektorov uspávacích plynov DG-1 TCM môže majiteľov uchrániť pred vlámaním, keď páchatel použije uspávacie plyny, zvlášť v domoch mimo osídlených oblastí. Detektory dymu a tepla, napríklad bezdrôtový detektor ASD-110, umožnia systému včas reagovať na výskyt dymu, spôsobený napríklad zabudnutou zapnutou žehličkou. Iným príkladom prístupu k bezpečnosti je použitie detektorov zaplavenia, napríklad detektora FD-1 a jeho bezdrôtového variantu AFD-100, vďaka ktorým je možné chrániť objekt pred škodami spôsobenými zaplavením, napríklad po pretečení vane v kúpeľni alebo poruchou vodovodnej inštalácie.



Zabezpečenie malých objektov

Bezdrôtový systém MICRA sa svojou filozofiou líši od ostatných produktov firmy SATEL. Bol naprojektovaný na zabezpečenie malých objektov: chatiek, dielní, stánkov a podobne. Jeho srdcom je zabezpečovací modul MICRA, ktorý plní základné funkcie zabezpečovacej ústredne – prijíma signály z detektorov, spúšťa sirénu alebo oznamovanie. Modul má zálohovaný napájací zdroj, ktorý zabezpečuje činnosť aj po výpadku napájania 230 V a komunikátor GSM/GPRS, ktorý umožňuje oznamovanie pomocou SMS a monitorovanie na dispečing bezpečnostnej služby. Každodenná obsluha systému MICRA je maximálne zjednodušená. Na zapínanie a vypínanie stráženia je možné použiť ovládače, mobilný telefón alebo bezdrôtovú klávesnicu. Vďaka možnosti použiť zároveň drôtové aj bezdrôtové detektory, môže vhodne nakonfigurovaný systém MICRA zabezpečiť optimálnu a spoľahlivú ochranu menších objektov. Ďalšou výhodou systému MICRA je možnosť akustickej verifikácie alarmu – diaľkového odposluchu situácie v chránenom objekte cez telefón, čo môže zamedziť nepotrebnému zásahu bezpečnostnej služby. Inou zaujímavou funkciou je možnosť diaľkového ovládania zariadení pripojených na modul MICRA pomocou mobilného telefónu alebo ovládača. Vďaka tejto funkcii je možné napríklad zapnúť polievanie záhrady alebo zapnúť kúrenie.



Komunikácia a oznamovanie

Úspešné odovzdanie informácií o alarme je jednou z kľúčových funkcií zabezpečovacieho systému. Jednou z možností je odovzdanie digitálneho signálu bezpečnostnej služby pomocou telefónnej linky. Vďaka tomu môžu pracovníci bezpečnostnej služby okamžite reagovať a ochrániť váš majetok.

Iným riešením je zaslanie hlasovej správy – napríklad na váš mobilný telefón. Veľkou výhodou ústrední INTEGRA a VERSA je rozlíšenie udalostí a podrobné informovanie – vďaka čomu už v momente oznamovania viete, čo sa deje vo vašom dome. V prípade poškodenia telefónnej linky – či už náhodne spôsobenej alebo cielenej – nebude ústredňa schopná zaslať informácie o alarme. Na zamedzenie takejto situácie je systém možné doplniť zariadením GSM-4, ktoré automaticky nahradí poškodenú telefónnu linku a umožní ústredni vykonať alarmové spojenie. Ďalšou výhodou pripojenia modulu GSM na ústredňu je možnosť zasielať SMS správy majiteľovi domu, ktoré budú informovať nielen o vzniku alarmu, ale napríklad aj o príchode dieťaťa zo školy.

Úplne iné možnosti ponúka použitie komunikačného modulu ETHM-1, ktorý využíva sieť TCP/IP (napr. internet). Vďaka nemu je možné nielen kontrolovať zabezpečovací systém z ľubovoľného miesta na svete, ale ho aj ovládať pomocou virtuálnej klávesnice v internetovom prehliadači alebo v mobilnom telefóne. Samozrejme tak, ako v prípade všetkých zariadení produkcie SATEL, bezpečnosť je na prvom mieste. Preto sa na komunikáciu v sieti využívajú najmodernejšie metódy šifrovania a zabezpečenia pred útokmi zvonku, ktoré znemožňujú prístup do systému neoprávneným osobám.

bývajte bezpečne
bývajte bezpečne

MobileKPD – úplná kontrola nad systémom, nech ste kdekoľvek

Firma SATEL vyšla v ústrety očakávaniam pracovne vyťaženej ľudí, ktorí trávajú väčšinu času mimo domov a vytvorila **sériu aplikácií, ktoré zmenia váš mobilný telefón na klávesnicu zabezpečovacieho systému**. Vďaka aplikácii MobileKPD stačí spustiť bezplatnú aplikáciu nainštalovanú v mobilnom telefóne na spojenie prostredníctvom GPRS, 3G alebo WiFi so zabezpečovacím systémom INTEGRA s komunikačným modulom ETHM-1 a priebežne overiť stav systému alebo ho ovládať. Aplikácie série MobileKPD môžu byť nainštalované na rôznych telefónoch. Základná verzia MobileKPD je určená pre väčšinu bežných mobilných telefónov, ktoré podporujú aplikácie Java J2ME. Táto aplikácia bez problémov funguje so štandardnými telefónmi Nokia, Sony Ericsson, Samsung a iných výrobcov. Majitelia telefónov s dotykovými displejmi môžu využívať funkcie ponúkané aplikáciou MobileKPD2. Táto aplikácia existuje v dvoch verziách: univerzálnej, určenej pre telefóny a smartfóny s obsluhou Java J2ME a určenej pre moderné zariadenia využívajúce systém Google Android. Pre majiteľov multimediálnych zariadení Apple iPhone je určená špeciálna aplikácia, vďaka ktorej sa aj iPhone stane klávesnicou systému INTEGRA.



INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY
spoznajte naše **riešenia**

Ochrana vo dne i v noci

Pred začatím plánovania zabezpečovacieho systému vo vašom dome treba zvážiť výber prvkov, ktoré budú slúžiť na jeho ochranu. Aj v najjednoduchšej konfigurácii musí systém chrániť nielen vnútro objektu, ale aj jeho obvod – dvere a okná. **Vďaka rozdeleniu týchto dvoch sekcií – vnútornej a obvodovej, máte možnosť prispôsobiť si úroveň bezpečnosti každodennému rytmu života.** Pri odchode z domu zapnete plné stráženie – vtedy otvorenie dverí alebo okna zároveň s pohybom osôb v objekte spustia alarm. Ak ste doma a chcete zabezpečiť seba a svojej rodine pocit bezpečia, zapne systém automaticky plášťovú ochranu v naprogramovanom čase. Vy a vaša rodina sa môžete voľne pohybovať v dome, ale pokus o vniknutie zvonku cez okno alebo dvere bude okamžite spozorovaný detektormi obvodovej ochrany. Ak má váš dom viac ako jednu úroveň, je možné na noc zapnúť plnú ochranu s výnimkou spálne, detskej izby, kúpeľne a kuchyne. Ďalšia klávesnica, umiestnená na poschodí, uľahčí úplné využívanie takéhoto systému. **Vďaka oddeleniu nezávisle ovládaných skupín sa systém ešte lepšie prispôbi vášmu individuálnemu režimu a zabezpečí maximálnu bezpečnosť vašej rodine.** Jedine takéto riešenie zaručí, že systém v režime nočného stráženia spustí alarm už v momente pokusu o otvorenie okna alebo dverí, čiže ešte skôr, ako sa narušiteľ ocitne v dome.

Treba teda dbať na to, aby projekt zabezpečovacieho systému zohľadňoval aj prvky obvodovej ochrany.



INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY

spoznajte naše riešenia

Ovládanie osvetlenia

V období dlhšej neprítomnosti majiteľa bytu alebo domu, napríklad počas dovolenky alebo služobnej cesty, dokáže zabezpečovací systém vybudovaný pomocou prvkov ústrední INTEGRA simulovať prítomnosť obyvateľov, čo môže odradiť prípadného narušiteľa. Systém ponúka možnosť automaticky ovládať osvetlenie pomocou naprogramovaných časových rozvrhov alebo pomocou reagovania na určené udalosti (napríklad v spojitosti s detektormi prirodzeného denného svetla). Ovládanie osvetlenia však nie je iba simuláciou prítomnosti. Pomocou funkcií integrovaných v ústredniach INTEGRA je možné automaticky zapnúť svetlo na chodbe alebo schodoch, ak detektor pohybu zaregistruje Váš pohyb, napríklad keď pôjdete v noci do kúpeľne. Ak si to prajete, v noci sa svetlo zapne s tmenou intenzitou, aby vašich najbližších nerušilo v spánku. Svetlo v predsieni sa môže zapnúť samočinne po otvorení vstupných dverí, čo vás oslobodí od hľadania vypínača na stene. Okrem toho, pomocou mobilného telefónu môžete v ľubovoľnom momente zapnúť a vypnúť svetlo napríklad v obývačke bez toho, aby ste museli vstať z pohovky. Koniec koncov, **INTEGRA neznamená len bezpečnosť, ale aj komfort.**

Je tiež dobré vedieť, že pomocou modulu INT-KNX môže systém INTEGRA ovládať osvetlenie v systéme automatizácie KNX. Vďaka tomu je možné získať výnimočnú funkčnosť systému automatizácie a jednoduchosť jeho rozšírenia v budúcnosti o nové funkcie.



bývajte bezpečne
bývajte bezpečne

INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY
spoznajte naše **riešenia**

Ovládanie kúrenia a klimatizácie

Využitie ústredne INTEGRA na ovládanie kúrenia vám môže priniesť značnú úsporu energie.

Systém ovládania môže byť naprogramovaný na základe požiadaviek vášho každodenného režimu tak, že komfortný ohrev sa zapne pred vašim príchodom domov a vy tak už prichádzate do vykúreného domu. Keď ste mimo domu, systém automaticky prejde do ekonomického režimu. Ak výnimočne musíte zostať dlhšie v práci, zmeníte denný rozvrh jednoducho pomocou internetu. Nemusíte myslieť na zatváranie ventilov kúrenia pri vetraní miestnosti – v momente otvorenia okna môže systém automaticky vypnúť v miestnosti kúrenie. Takéto ovládanie umožňuje tiež kontrolu činnosti klimatizácie – vďaka tomu vám v zime aj v lete **systém SATEL zabezpečí maximálny komfort a značné úspory energie.**



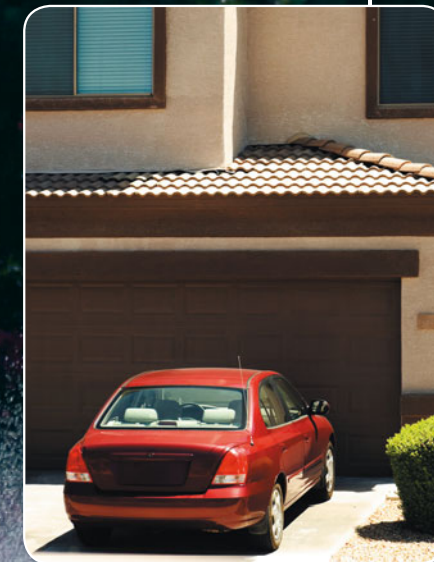
bývať bezpečne

bývať bezpečne

INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY
spoznajte naše **riešenia**

**Automatické zavlažovanie záhrady,
ovládanie roliet a garážovej brány**

Systém vybudovaný pomocou prvkov ústredne INTEGRA vám môže pomôcť starať sa o vašu záhradku. Automatické zavlažovanie zelene sa spustí v naprogramovanú hodinu, pričom samozrejme vopred zistí, či predtým nepršalo. Ústredňa INTEGRA môže tiež automaticky spustiť rolety alebo žalúzie v momente zapnutia stráženia, takže pri odchode z domu alebo pri ukladaní sa na spánok nie je nutné na to myslieť. Keď sa vraciate z práce a vypnete stráženie, rolety sa samočinne vytiahnu a tak naplnia váš dom slnečným svetlom. Ak si prajete ovládať rolety individuálne, je možné ich ľubovoľne zoskupiť, čo vám umožní spúšťať a vyťahovať ich pomocou jedného tlačidla. Vďaka ovládaniu pomocou mobilného telefónu alebo ovládača, môžete jednoduchým spôsobom nielen otvárať a zatvárať garážovú bránu, ale aj zapínať a vypínať stráženie v garáži. To znamená, že už nemusíte so sebou nosiť niekoľko ovládačov zvlášť na garážovú bránu, zvlášť na odchodovú bránu a zvlášť na zabezpečovací systém.



INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY
spoznajte naše **riešenia**

Diaľkové ovládanie systému

Vďaka najmodernejším systémom spojenia využívajúcim technológie GSM a TCP/IP (internet), budete mať **nepretržitý kontakt so svojim domom**. Umožní to okamžite zareagovať na udalosti rôzneho druhu. Keď budete v práci, môžete sa pomocou svojho počítača uistiť o tom, že ste po vašom odchode z domu nezabudli zapnúť stráženie. Ak počas zimy uviaznete v dopravnej zápche, môžete zo svojho mobilného telefónu zaslať SMS správu, ktorou na diaľku zapnete kúrenie a po príchode vás už bude čakať vykúrený dom. Ak dom počas vašej neprítomnosti necháte v starostlivosti dôveryhodných susedov, môžete na diaľku vypnúť stráženie pomocou mobilného telefónu a tak im umožniť vstup do domu, aby vám napríklad poliali kvety. Potom, keď skontrolujete, či bol váš dom bezpečne zatvorený, môžete opäť na diaľku zapnúť stráženie.



Dom priateľský k deťom

Zabezpečovací systém, to je predovšetkým bezpečnosť aj pre tých najmenších. Ak Vám záleží na tom, aby vaše ratolesti využívali výhody, ktoré ponúka zabezpečovací systém, treba to zohľadniť už počas projektovania systému. Napríklad klávesnice, ktoré budú používať aj deti, by mali byť umiestnené v takej výške, aby mohli nielen stláčať klávesy, ale aj čítať informácie systému. Zaujímavým riešením zameraným na najmenších je využitie klávesníc s čítačkou bezdotykových prívěskov – vtedy stačí, keď dieťa priloží svoj prívěsok ku klávesnici a tým jednoducho vypne stráženie po návrate zo školy domov. Iným uľahčením pre najmenších môžu byť ovládače slúžiace na zapnutie alebo vypnutie stráženia – vďaka nim sa môže obsluha systému uskutočniť stlačením príslušného tlačidla na ovládači. **Ak chcete mať istotu, že sa vaše dieťa vrátilo zo školy domov včas, je možné využiť funkciu ústrední VERSA a INTEGRA,** ktorá v momente, keď Vaše dieťa zapne stráženie, pošle informáciu napríklad formou SMS správy na váš mobilný telefón. Každý rodič dobre vie, aká cenná je takáto informácia! Váš zabezpečovací systém sa dokonca môže postarať o kontrolu času, ktoré vaše dieťa strávi sledovaním TV alebo pri počítači – stačí naprogramovať timer, kde sa presne zadefinuje, kedy je možné využívať digitálnu zábavu.

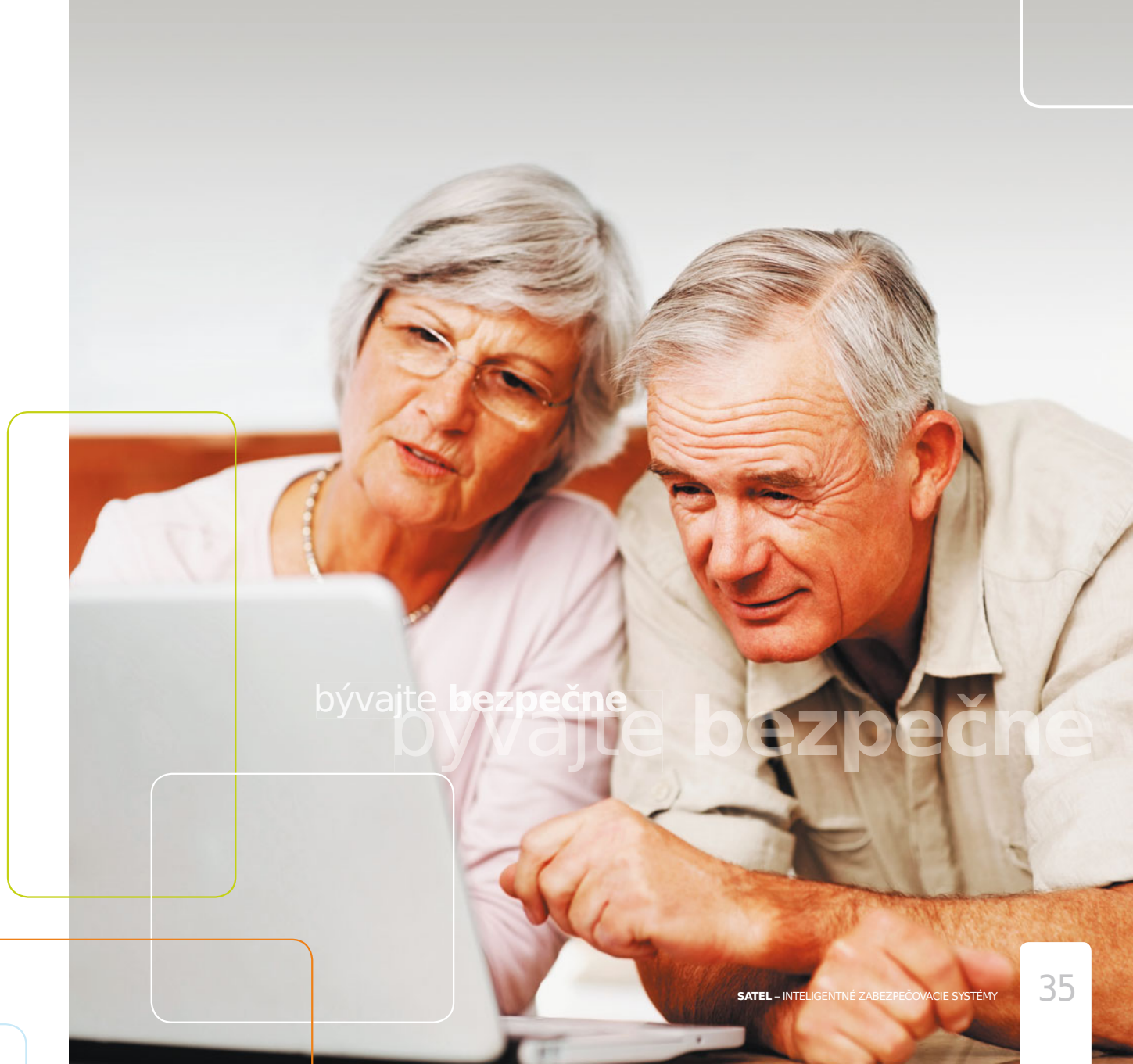


INTELIGENTNÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY

spoznajte naše **riešenia**

System ústretový voči seniorom

Každodenná obsluha zabezpečovacieho systému SATEL nie je zložitá. **Ak je napriek tomu pre vás alebo členov vašej rodiny nepraktické pamätať si nejaké kódy, je možné používať bezdotykové privesky alebo karty a ovládače diaľkového ovládania.** Vďaka tomu na zapnutie alebo vypnutie stráženia stačí načítať kartu alebo privesok na klávesnici alebo stlačiť príslušné tlačidlo na ovládači. **Hlasová správa môže potvrdiť, že ústredňa tieto činnosti uskutočnila.** Takýto jednoduchý spôsob uľahčí obsluhu systému starším ľuďom. Ďalším spôsobom, ako uľahčiť seniorom obsluhu systému, je vybrať takú klávesnicu, ktorá zabezpečí maximálnu čitateľnosť informácií. Zvlášť vhodná je LCD klávesnica INT-KSG, ktorá má okrem veľkého displeja aj podsvietené senzorové klávesy – toto všetko uľahčí starším ľuďom využívanie výhod, ktoré ponúkajú moderné systémy. **Zabezpečovací systém umožňuje tiež automatické privolanie pomoci v prípade potreby** – na tento účel môžu byť použité ovládače, ktoré je možné vždy nosiť pri sebe alebo aj špeciálne tlačidlá umiestnené na vybraných miestach.



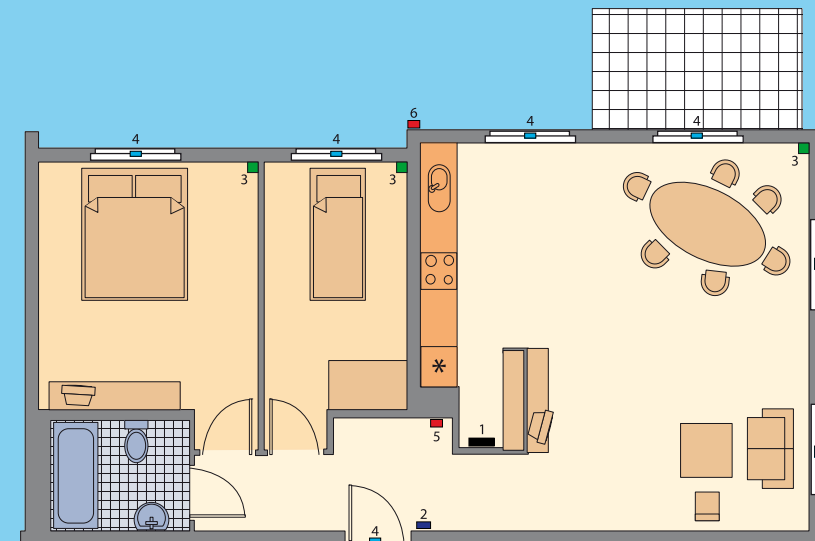
bývajte bezpečne
bývajte bezpečne

Zabezpečovací systém pre trojizbový byt

Základom zabezpečovacieho systému pre trojizbový byt je ústredňa VERSA 10. Táto ústredňa je ideálna pre byty a malé domy a ponúka možnosť systém v budúcnosti rozšíriť. Umožňuje robiť monitorovanie – spojenie s bezpečnostnou službou a priame oznamovanie situácie majiteľovi bytu pomocou mobilného telefónu (hlasovo alebo správou SMS). Ústredňa ponúka užívateľom bezpečnosť a pohodu a jej hlavnou výhodou je jednoduchá, prehľadná obsluha a možnosť použiť bezdrôtové zariadenia.

Príklad použitých zariadení

1. Zabezpečovacia ústredňa **VERSA 10**
2. Klávesnica **VERSA-LCDM-WH**
3. Detektor pohybu **AQUA Plus**
4. Magnetický kontakt **K-1**
5. Interná siréna **SPW-220**
6. Externá siréna **SP-4003**

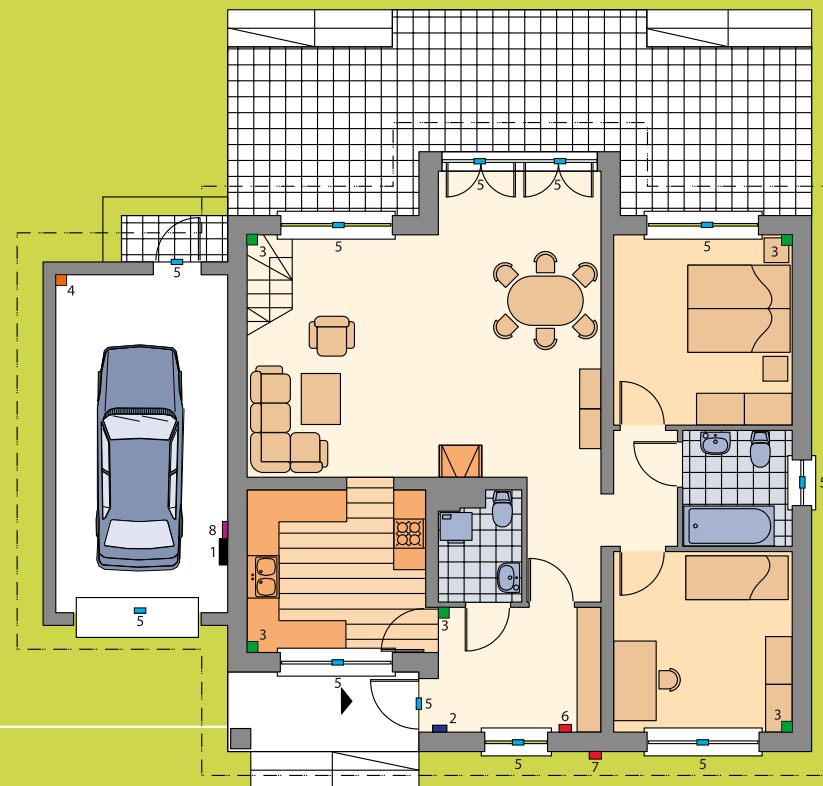


Zabezpečovací systém pre malý rodinný dom

Základom zabezpečovacieho systému pre malý rodinný dom je ústredňa INTEGRA 64. Táto ústredňa so 16 vstupmi a 16 ľubovoľne konfigurovateľnými výstupmi poskytuje vysokú úroveň zabezpečenia pre objekty strednej veľkosti a modul oznamovania GSM LT-1 umožňuje spoľahlivú komunikáciu v každej situácii. Navyše, bohaté možnosti rozšírenia a široká škála funkcií umožňujú využívať ústredňu v systéme domácej automatizácie.

Príklad použitých zariadení

1. Zabezpečovacia ústredňa **INTEGRA 64**
2. Klávesnica **INT-KLCDL-BL**
3. Detektor pohybu **GRAPHITE**
4. Duálny detektor **SILVER**
5. Magnetický kontakt **K-1**
6. Interná siréna **SPW-220**
7. Externá siréna **SP-4003**
8. Modul oznamovania **GSM LT-1**

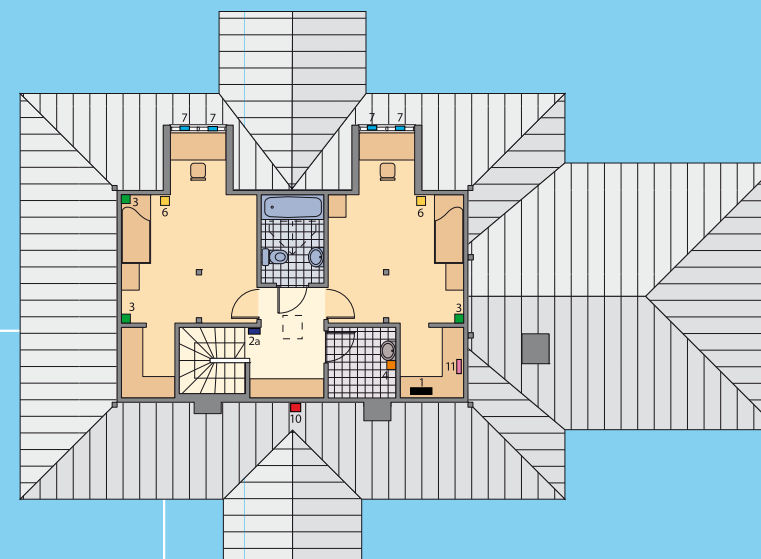


Zabezpečovací systém pre veľký rodinný dom

Základom zabezpečovacieho systému pre veľký rodinný dom je ústredňa INTEGRA 128-WRL. Všestrannosť tejto ústredne umožňuje využiť ju nielen v systémoch signalizácie vládania a napadnutia, ale aj v systémoch kontroly vstupu a inteligentného ovládania budovy. Základnou výhodou vstupov a výstupov ústredne je možnosť inštalovať spolu aj drôtové aj bezdrôtové zariadenia. Zabudovaný komunikátor GSM/GPRS zabezpečuje spoľahlivú komunikáciu v každej situácii a prídavný modul ETHM-1 umožňuje diaľkovo ovládať systém cez internet alebo mobilný telefón.

Príklad použitých zariadení

1. Zabezpečovacia ústredňa **INTEGRA 128-WRL**
2. Klávesnica **INT-KSG**
- 2a. Klávesnica pre skupiny **INT-S-GR**
3. Detektor pohybu **APD-100**
4. Detektor zaplavenia **AFD-100**
5. Duálny detektor PIR+MW **SILVER**
6. Detektor uspávacích plynov **DG-1 TCM**
7. Dvojkanálový bezdrôtový magnetický kontakt **AMD-101**
8. Magnetický kontakt **S-4**
9. Interná siréna **SPW-220**
10. Externá siréna **SP-4003**
- voliteľne:
11. Modul **ETHM-1**



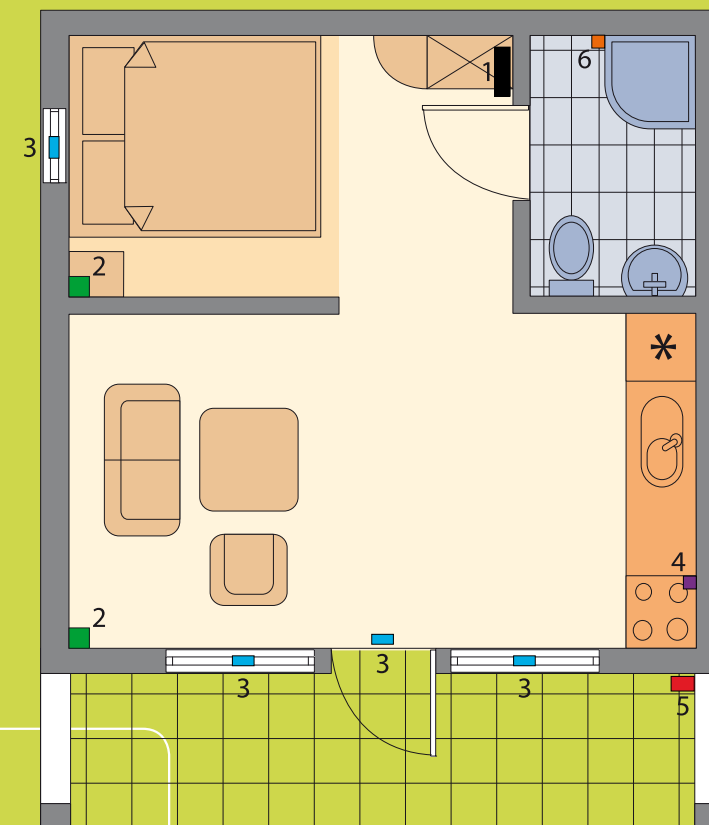
Bezdrôtový zabezpečovací systém v chatke

Základom zabezpečovacieho systému pre chatky a podobné malé objekty slúžiace na víkendovú rekreáciu je zabezpečovací modul MICRA. Na základné funkcie zisťovania vlámania môžu slúžiť bezdrôtové detektory, čo maximálne zjednodušuje a skracuje čas montáže systému. Funkčnosť systému môžu rozšíriť aj drôtové detektory – napríklad detektor rozbitia skla. Vďaka zabudovanému komunikátoru GSM/GPRS stačí do modulu MICRA vložiť SIM kartu, aby bolo možné využívať oznamovanie SMS o udalostiach v objekte.



Príklad použitých zariadení

1. Zabezpečovací modul **MICRA**
 2. Detektor pohybu **MPD-300**
 3. Magnetický kontakt **MMD-300**
 4. Detektor dymu a tepla **MSD-300**
 5. Externá siréna **SP-4003**
- Diaľkový ovládač **MPT-300**
voliteľne:
6. Detektor zaplavenia **MFD-300**



obsah

spoločnosť SATEL

Pokrokovosť a najvyššia kvalita produktov SATEL
Aby sa život stal jednoduchším

spoznajte produkty Satel

02	Zabezpečovacie ústredne
04	Klávesnice
06	Centrum ovládania systému domácej automatizácie
08	Sirény
10	Detektory pohybu – pasívne detektory PIR
12	Duálne detektory pohybu
14	Detektory – obvodová ochrana
16	Detektory – dodatočná ochrana
18	Zabezpečenie malých objektov

spoznajte naše riešenia

20	Komunikácia a oznamovanie
22	MobileKPD – úplná kontrola nad systémom, nech ste kdekoľvek
24	Ochrana vo dne i v noci
26	Ovládanie osvetlenia
28	Ovládanie kúrenia a klimatizácie
30	Automatické zavlažovanie záhrady, ovládanie roliet a garážovej brány
32	Diaľkové ovládanie systému
34	Dom priateľský k deťom
36	Systém ústretový voči seniorom

příklady použití zařízení

38	Zabezpečovací systém pre trojizbový byt
40	Zabezpečovací systém pre malý rodinný dom
42	Zabezpečovací systém pre veľký rodinný dom
44	Bezdrôtový zabezpečovací systém v chatke



