

TSS GROUP

ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ / VOZIDEL / GPS MONITORING

ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY



Satel®



perfecta

JEDNODUCHÁ KONFIGURACE, INTUITIVNÍ OBSLUHA A POKOHLNÉ OVLÁDÁNÍ

To jsou základní vlastnosti zabezpečovacího systému vybudovaného na základě ústředny ze série PERFECTA. Sérii ústředny PERFECTA tvoří ústředny: PERFECTA 16 a PERFECTA 32, které umožňují vytvoření tradičního drátového systému, a PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL, které umožňují vytvoření bezdrátového nebo hybridního systému.



PCO



Firmy



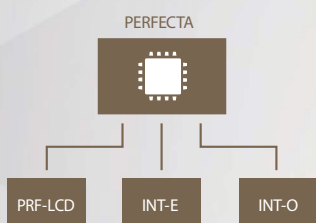
Chaty



Byty



Domy



VYTVORENÍ SYSTÉMU

Konstrukce ústředny PERFECTA umožňuje vytvoření tradičního drátového systému se všemi funkcemi potřebnými pro malé a středně velké objekty. Na ústřednu lze připojit zároveň expandéry vstupů, jakož i výstupů, a tak zvýšit počet obsluhovaných zařízení. Tento jednoduchý způsob umožňuje rychlé rozšíření systému.

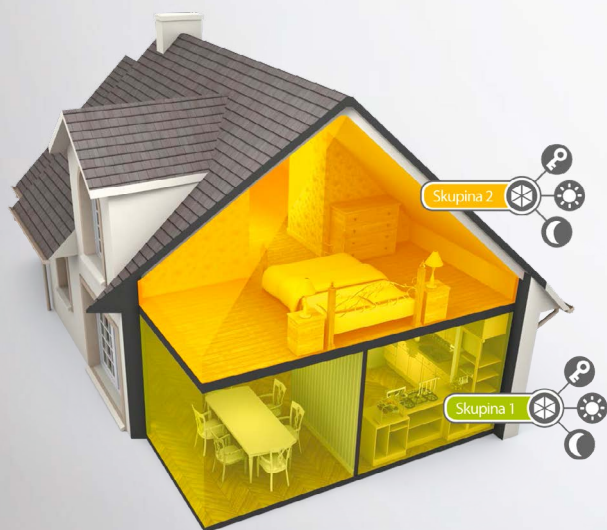
RYCHLÁ KONFIGURACE POMOCÍ KLÁVESNICE

Pomocí klávesnice je možný přímý přístup ke všem funkcím servisního režimu ústředny. Jednotlivé nastavení je tedy možné měnit rychle a pohodlně, bez nutnosti použití počítače s konfiguračním programem.



POHODLNÁ KONFIGURACE POMOCÍ POČÍTAČE

Konfigurace systému lze také provádět pomocí programu PERFECTA Soft. Jeho intuitivní uživatelské rozhraní doprovází technika postupně během tvoření systému.



ŘEŠENÍ PERFECTA OCENÍ VŠICHNI PROFESIONÁLOVÉ, KTERÍ OČEKÁVAJÍ ŘEŠENÍ ZNÁMÉ Z OVĚŘENÝCH SYSTÉMŮ I DODATEČNÉ MODERNÍ FUNKCE.

Systém založený na ústředně PERFECTA umožňuje vytvoření dvou skupin střežení (posystémů). Každá ze skupin může hlídat v jednom ze tří režimů. Tato funkce zajišťuje celému systému širší využití, která jsou charakteristická pro možnosti moderní instalace.

PRF-LCD klávesnice

Drátová klávesnice PRF-LCD má velký, dobře čitelný LCD displej, který zajišťuje pohodlné ovládání a úplnou kontrolu nad systémem. O vybraných událostech je uživatel informován akustickými signály.

LED-ky, které informují o stavu celého systému, jsou umístěny nad displejem. Klávesnice má také klávesy, které umožňují rychlé zapnutí požadovaného režimu hlídání a spuštění speciálních alarmů (tíseň, POŽÁR, POMOC).

Uživatel systému může pomocí klávesnice jednoduše ověřit stav kreditu na SIM kartě.



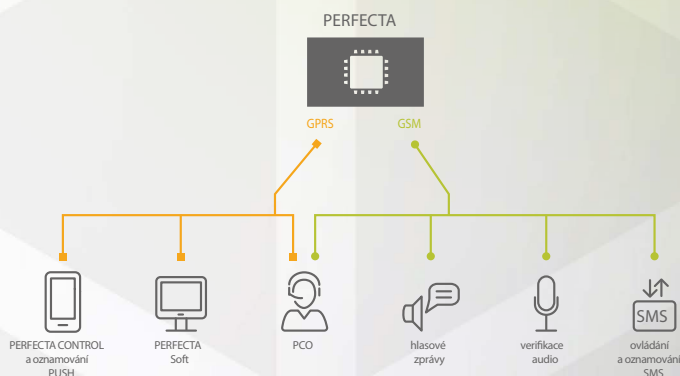
Srdcem bezdrátové instalace je zabezpečovací ústředna PERFECTA 16-WRL nebo PERFECTA 32-WRL se zabudovaným bezdrátovým modulem 433 MHz. Tento modul umožňuje kódovanou, obousměrnou bezdrátovou komunikaci s bezdrátovými klávesnicemi PRF-LCD-WRL a sirénami MSP-300, které umožňují využití všech funkcí drátových zařízení. Stejný modul také umožňuje instalaci bezdrátových detektorů série MICRA do systému.

Speciálně k obsluze těchto ústředn byl naprojektovaný i ovladač MPT-350 se zvýšeným dosahem činnosti a tlačítka s programovatelnými funkcemi.

Na spolupráci s ústřednami PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL je možné současně s bezdrátovými prvky použít drátové zařízení, např. klávesnici PRF-LCD nebo libovolné detektory a sirény. Tímto způsobem je možné vytvořit hybridní systém, který umožňuje ještě lepší přizpůsobení prvků instalace potřebám daného objektu.

KOMUNIKACE

Ústředny PERFECTA mají integrovaný modul hlasového oznamování s možností nade fi novaných 16 hlasových zpráv. Na desce ústředny se také nachází modul GSM / GPRS, který umožňuje obsluhu dvou SIM karet, což zajišťuje dodatečné zajištění, např. v případě poruchy vysílače jednoho z operátorů. Tento modul umožňuje rovněž monitoring na PCO prostřednictvím GPRS, SMS a kanálem audio. Každý z těchto tří kanálů může být využíván nezávisle na sobě, a je možné i nade fi novat prioritu jejich zaslání.



MOBILNÍ APLIKACE PERFECTA CONTROL

Ovládání zabezpečovacího systému pomocí mobilních zařízení je řešení, jehož popularita stále roste. Za tímto účelem byla na dálkové ovládání ústředn PERFECTA vytvořena mobilní aplikace PERFECTA CONTROL, která využívá technologii GPRS.

Funkce této aplikace z ní dělají pohodlný nástroj pro ovládání systému a ověřování stavu systému, vstupů a výstupů. Aplikace umožňuje také přehled aktuálních poruch a všech událostí v systému.

Aplikace PERFECTA CONTROL nabízí také oznamování pomocí zpráv PUSH, přičemž tato služba pracuje na pozadí, takže je uživatel průběžně informován o stavu systému.

VERSA Plus

Ideálně přizpůsoben, nabízí elasticitu konfigurace a všestrannost použití při zachování nejvyšší úrovně bezpečnosti, dostupný z každého místa na světě - takový je zabezpečovací systém založený na ústředně VERSA Plus. Je to řešení určené pro klienty, kterým záleží na kvalitě, funkčnosti, jednoduché a intuitivní obsluze a i na čisté montáži.

ÚSTŘEDNA VERSA PLUS JE JEDINÉ TAKOVÉ KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ

Pouze VERSA Plus v sobě spojuje funkce, které byly dosud dostupné pouze s použitím zvláštních zařízení. Systém založený na ústředně VERSA Plus zajišťuje několik komunikačních kanálů, možnost vzdáleného ovládání a také elasticitu instalace. Je to komfortní, komplexní a ekonomické řešení pro každého!

INSTALACE A KONFIGURACE SYSTÉMU

Instalace systému, jehož srdcem je ústředna VERSA Plus, je rychlá a jednoduchá. A kromě toho, pokud je zvolena zcela bezdrátová instalace, nejsou potřebné instalační práce, které jsou jinak nezbytné v případě tažení kabeláže. Díky tomu se šetří čas a domácí rozpočet.

Moderní a pohodlné řešení spojené s konfigurací a programováním zabezpečovacího systému založeného na zabezpečovací ústředně VERSA Plus znamenají pro instalační firmu rychlou a bezproblémovou práci v komfortních podmínkách.

RYCHLE A POHODLNĚ

Program DLOADX umožňuje pohodlnou a vzdálenou konfiguraci celé zabezpečovací instalace, použitím různých kanálů komunikace: PSTN, GPRS a Ethernetu. Proto v případě, že bude nutná rychlá změna nastavení systému, udělá technik tuto změnu spolehlivě, aniž musel být na objektu. Řešení použité v ústředně VERSA Plus umožňují také lokální konfiguraci systému. Instalační technik ji může udělat spolehlivě a bez problémů, jen připojením počítače s nainstalovaným programem DLOADX přímo do ústředny přes port USB zabudovaný na její desce..



JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

Systém založený na ústředně VERSA Plus zajišťuje komplexní ochranu, která je ideálně přizpůsobena potřebám uživatelů. Použité řešení umožňují jednoduché a intuitivní ovládání celého systému.

MOBILNÍ APLIKACE VERSA CONTROL

Nejjednodušším a nejpohodlnějším způsobem ovládání zabezpečovacího systému VERSA Plus je využívání funkcí nabízených mobilní aplikací VERSA CONTROL

OZNÁMENÍ PUSH

Aplikace VERSA CONTROL nabízí také oznamování pomocí zpráv PUSH. Díky nim může uživatel i instalační technik dostávat informace o každé události v systému. Jelikož tato služba běží na pozadí, je uživatel průběžně informován o událostech v systému.

Moderní zabezpečovací ústředna vyžaduje také moderní řešení lokálního ovládání. Tento úkol dokonale splňují klávesnice, jejichž široká nabídka umožňuje výběr zařízení ideálně přizpůsobených očekáváním a potřebám uživatelů i funkcím daného systému.



BEZDRÁTOVÁ KLÁVESNICE VERSA-LCDM-WRL

- › Zcela bezdrátová obsluha systému
- › Všechny funkce drátových LCD klávesnic
- › Obsluha systému pomocí bezdotykových karet a přívěsků
- › Dosah do 500m na otevřeném prostranství (Ve spolupráci s kontroléry ACU-120 nebo ACU-270)

DOTYKOVÁ KLÁVESNICE INT-TSG A INT-TSH

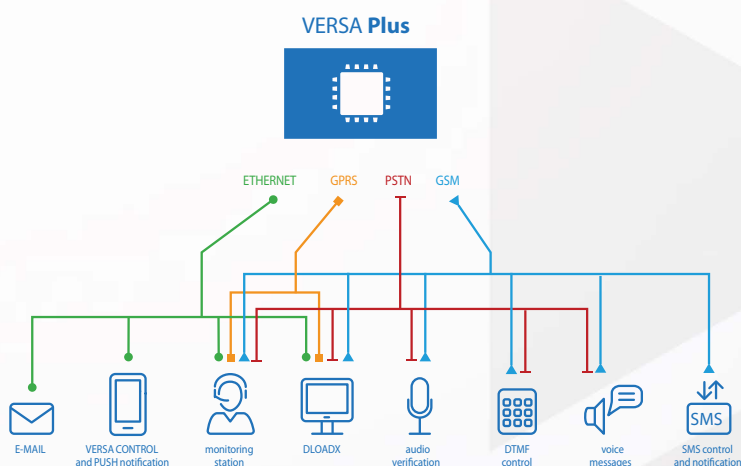
- › Dotykový displej s úhlopříčkou 4,3 "nebo 7"
- › Intuitivní grafická uživatelská rozhraní
- › Ideální přizpůsobení se každému interiéru díky 3 barevným verzím: bílá, stříbrná a černá



OSTATNÍ KLÁVESNICE

V nabídce klávesnic určených k ovládání systému VERSA Plus se nacházejí další 4 modely. Liší se nejen vzhledem a barvou podsvícení, ale i způsobem zobrazování informací o stavu systému.

V CELÉM SYSTÉMU MŮŽE BÝT DOHROMADY AŽ **6** KLÁVESNIC



VÍCEKANÁLOVÁ KOMUNIKACE

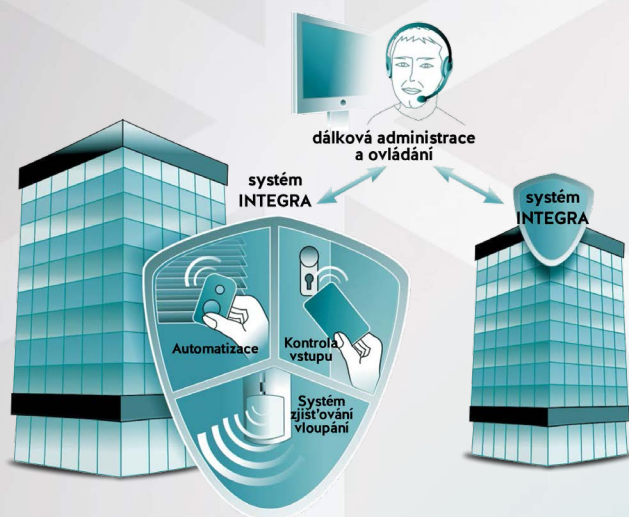
Hlavní deska ústředny VERSA Plus integruje moduly ETHM, GSM, INT-VG, INT-AV a Dialer PSTN. Zároveň zajišťuje komunikaci kanály Ethernet, GSM / GPRS, PSTN, a umožňuje oznamování přes e-mail, SMS, PUSH a audio. Ústředna nabízí také spolehlivý monitoring a pohodlné programování - zároveň lokálně přes port USB a také vzdáleně pomocí programu DLOADX.

VERSA Plus umožňuje ovládat systém více způsoby lokálně i vzdáleně. Na lokální ovládání se využívají drátové a bezdrátové klávesnice a také ovladače a moduly INT-CR, které umožňují ovládat systém bez nutnosti zadávat kód na klávesnici.

Využití modulu GSM a ethernetového modulu, které jsou zabudované na desce, umožňuje vzdáleně ovládat systém pomocí SMS a také pomocí mobilní aplikace VERSA CONTROL. Zabudovaný modul INT-VG umožňuje ovládat ústřednu pomocí hlasového menu ovládacími signály DTMF (GSM a PSTN). Menu modulu může být nastaveno podle požadavků uživatelů.

NAPROJEKTUJTE SI S NÁMI BEZPEČNOST VAŠÍ FIRMY

vyberte si ověřené a odborníky uznávané řešení INTEGRA



CHARAKTERISTIKA ÚSTŘEDEN INTEGRA

Ústředny INTEGRA jsou moderní zařízení, která tvoří nejen základ zabezpečovacích systémů nejvyšší kategorie, ale umožňují také realizovat systémy kontroly vstupu a funkce automatického ovládání - tzv. inteligentní budovy. Jejich konstrukce využívá dlouholeté zkušenosti firmy SATEL, která projektuje a vyrábí světově uznávané a spolehlivé elektronické zabezpečovací zařízení. Série těchto moderních zařízení se skládá ze sedmi ústředen založených na společných řešeních, která se liší počtem obsluhovaných zařízení a možnostmi rozšíření. Taková řešení umožňují přizpůsobit systém specifickým požadavkům konkrétní investice, což ve značné míře snižuje finanční náklady.

JEDINEČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Ústředny INTEGRA využívají moderní řešení, která nabízejí nejvyšší úroveň zabezpečení v každé situaci: například možnost zadat dva nezávislé kódy pro vstup do vybraných skupin, kontrolu obchůzek strážníka, definování časových oken přístupu, a to je jen několik nabízených řešení. Ještě modernější řešení jsou využity v konstrukci ústředen INTEGRA Plus, které mají mimo jiné dvojitý napájecí zdroj s automatickou diagnostikou, obsluhu signálů informujících o pokusech Masking pomocí vstupů s trojitým vyvážením a programovatelnou hodnotou rezistorů EOL a portem USB pro snadné a rychlé programování ústředny. Díky těmto řešením je možné vytvořit systém splňující náročné požadavky na bezpečnost, které jsou vyžadovány v objektech s nejvyšším stupněm rizika.

OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU (GUARDX)

Aplikace GUARDX, dodávaná se systémem, nabízí mnoho možností, pomocí kterých lze provádět zároveň lokální i dálkový dohled a administraci zabezpečovacího systému. Tato funkce umožňuje nejen administraci oprávnění jednotlivých uživatelů, ale i průběžné sledování stavu jednotlivých skupin a vstupů pomocí Grafického zobrazení. Také existuje možnost dálkového ovládání systému uživateli s příslušnými oprávněními. Dálkové ovládání se provádí pomocí telefonu a protokolu TCP / IP - například přes internet. Všechny tyto funkce může využít například i bezpečnostní služba, která zabezpečuje 24hodinovou kontrolu objektů.



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovládání systému na dálku umožňuje okamžitě reagovat na vzniklé potřeby bez nutnosti být na objektu fyzicky přítomen. Díky této možnosti lze například spojit se s ústřednou přes internet a přidat nového uživatele nebo změnit konfiguraci systému. Pokud je v objektu nainstalováno několik ústředen INTEGRA (například na různých odděleních společnosti), použití systému STAM-2 PRO umožní centralizovat ovládání a kontrolu těchto ústředen.

VIDEO

Systém INTEGRA může být doplněn systémem vizuální verifikace alarmu Viever, díky kterému přijde v případě alarmu do kontrolního centra nejen informace o místě, kde byl aktivován alarm, ale bude zaslána i sekvence obrázků z kamer CCTV připojených na systém. Umožní to nejen rychle rozeznat falešné alarmy, ale také snížit náklady na zbytečné zásahy a podrobně naplánovat činnost v případě, kdy je zásah nutný.

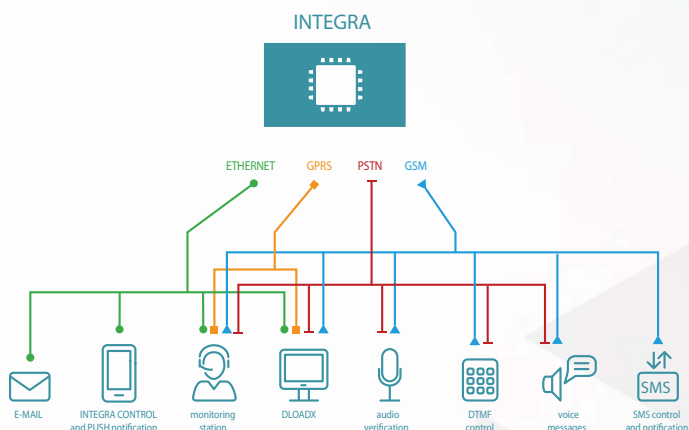
ROZŠÍŘENÍ DRÁTOVÝCH A BEZDRÁTOVÝCH PRVKŮ

Systém INTEGRA je koncipován tak, aby bylo kdykoliv možné rozšířit systém pomocí rozšiřovacích modulů nebo bezdrátových zařízení. Umožňuje to nejen zvýšit počet detektorů, ale i rozšířit funkci nebo zjednodušit každodenní obsluhu systému.



FUNKCE PŘÍZPUSOBNÉ OPRÁVNĚNÍM

Výběr funkcí může být administrátorem systému přizpůsoben individuálně pro jednotlivé uživatele. Je to další řešení, jehož cílem je chránit systém před možnými omyly v případě méně technicky zdatných uživatelů, díky čemuž mají přístup pouze k možnostem, které jsou pro ně nezbytné k obsluze systému.



KONTROLA VSTUPU

Ústředny INTEGRA mohou sloužit jako systémy kontroly vstupu: díky vybavení ústředny speciálními moduly lze otevírat dveře pomocí bezdotykových karet. Tato kontrola vstupu se dá jednoduchým způsobem spojit s funkcemi zabezpečovacího systému a tím je možné získat jednotný systém, jehož výhody převyšují funkce dvou samostatných systémů.



MENU V ČEŠTINĚ

Ústředny INTEGRA mají textové menu v češtině, díky tomu není jejich obsluha komplikovaná ani pro osoby, které ještě nepřišly do styku se zabezpečovacími systémy. Hlášení, zobrazované na displeji, jsou dobře čitelná a jasně popisují informace o situaci, což zabrání uživateli udělat chybu a zvýší tak komfort používání systému.



ROZŠÍŘENÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Ústředny INTEGRA slouží především k vytvoření pokročilého zabezpečovacího systému s širokými možnostmi. Moderní řešení, velká škála dostupných modulů a široké komunikační funkce staví ústředny Integra do čela světových zabezpečovacích systémů.



SYSTÉM AUTOMATIZACE

Rozšířené funkce automatického ovládání jsou silnou stránkou ústředny INTEGRA. Ústředny mají timery a logické funkce, které je možné využívat na naprojektování systémů inteligentní budovy. Pomocí modulu INT-KNX se jednoduchým způsobem ovládají zařízení automatizace spolupracující se sběrnici KNX. Možnost přímé integrace funkcí zabezpečení a automatizace je velkou výhodou ústředny INTEGRA. Díky ní je například možné jednoduchým způsobem vypínat osvětlení v budově v momentě zapnutí.

VÝHODY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU SATEL

- Zabezpečovací ústředny SATEL jsou určeny pro malé i velké instalace
- Ústředny splňují stupně zabezpečení třídy 2 a 3
- Rozšiřitelnost až na 256 vstupů / 256 výstupů
- Rozdělení systému až na 32 samostatných podsystémů
- Možnost rozšíření o přístupový systém
- Intuitivní ovládání systému (klávesnice, bezdrátové klíčenky, RFID čipy/karty nebo mobilní aplikace)
- Bezplatné cloudové řešení SERVER SATEL pro vzdálené spojení se zabezpečovacím systémem
- Pokročilá bezdrátová nadstavba ABAX 2 s dosahem až 2 km
- Pestrá nabídka klávesnic a dotykových displejů v různých velikostech
- Široké možnosti využití v rámci domácí automatizace a integrace se systémem KNX
- Profesionální klávesnice INT-TSI plně přizpůsobitelná dle požadavků uživatele
- Nová řada detektorů SLIM LINE usnadňující montáž systému
- Nástroj CONFX sloužící pro návrh zabezpečovacího systému

PŘEHLED ÚSTŘEDEN SATEL

	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64	INTEGRA 32	INTEGRA 24	VERSA Plus	VERSA IP	VERSA 15	VERSA 10	VERSA 5	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 32	PERFECTA 16
Počet zón na desce/ maximální počet zón	16 / 256	8 / 128	16 / 128	16 / 128	16 / 64	16 / 64	8 / 32	4 / 24	4 / 30	4 / 30	15 / 30	10 / 30	5 / 30	8 / 32	8 / 16	8 / 32	8 / 16
Počet klávesových zón	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2	4 x 2									
Počet objektů/skupin	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Možnost klávesnice LCD / LED	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •	- / •	- / •
Možnost RFID karet a klíčenek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dálkové ovladače	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Počet uživatelských a master kódů + servisní kód	248 + 1	248 + 1	248 + 1	248 + 1	200 + 1	200 + 1	68 + 1	17 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1
Počet rozšiřujících modulů	64	32	64	64	64	64	32	32	18	18	19	19	19	8	8	8	8
Počet výstupů na desce/ celkový počet výstupů	4+12 / 256	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2 / 24	2+2+1 / 12	2+2+1 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	4 / 16	4 / 16	4 / 12	4 / 12
Podpora domácí automatizace	•	•	•	•	•	•	•	•									
Podpora přístupového systému	•	•	•	•	•	•	•	•									
GSM / GPRS komunikace	volitelné	•	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	•		volitelné	volitelné	volitelné	•	•	•	•
Stupeň zabezpečení dle EN 50131	stupeň 3	stupeň 2	stupeň 3	stupeň 2	stupeň 3	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2	stupeň 2
Podpora bezdrátových zařízení	volitelné	•	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné			volitelné	volitelné	volitelné	•	•		

SIRÉNY

- Vnější akusticko-optické sirény
- Vnitřní akusticko-optické sirény
- LED maják se čtyřmi typy signalizace
- odolné provedení s detekcí narušení



SNÍMAČE A DETEKTORY

- Snímače pohybu, rozbití skla
- Požární, plynové detektory a detektory zaplavení
- Tísňové hlásiče
- Magnetické a jiné kontakty
- Příslušenství k detektorům

SOFTWARE

- Konfigurace a správa systému
- Aktualizace firmwaru zařízení
- Vizualizace systému a jeho ovládání v reálném čase
- Přehled paměti událostí
- Vzdálené ovládání přes mobilní aplikace
- Příprava profesionálního projektu pro projektanty



Satel®



Firma SATEL má ve své nabídce širokou škálu zařízení určených pro systémy signalizace vzloupání se a napadení - od jednoduchých modulů, vhodných pro zajištění malých objektů, po rozšířené velké systémy spojující funkci zabezpečovacího systému s funkcemi domácí automatizace a kontroly vstupu.

Váš distributor



www.tssgroup.cz