

TSS GROUP

ZABEZPEČENIE OBJEKTOV / VODOBEL / GPS-MONITORING

ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY



Satel®



perfecta

JEDNODUCHÁ KONFIGURÁCIA, INTUITÍVNA OBSLUHA A POHODLNÉ OVLÁDANIE

To sú základné vlastnosti zabezpečovacieho systému vybudovaného na základe ústrední zo série PERFECTA. Sériu ústrední PERFECTA tvoria ústredne: PERFECTA 16 a PERFECTA 32, ktoré umožňujú vytvorenie tradičného drôtového systému, a PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL, ktoré umožňujú vytvorenie bezdrôtového, alebo hybridného systému.



PCO



Firmy



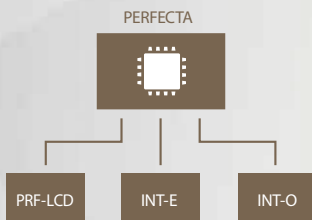
Chaty



Byty



Domy



VYTVORENIE SYSTÉMU

Konštrukcia ústredne PERFECTA umožňuje vytvorenie tradičného drôtového systému so všetkými funkciami potrebnými pre malé a stredne veľké objekty. Na ústredňu je možné pripojiť zároveň expandéry vstupov, ako aj výstupov, a tak zvýšiť počet obsluhovaných zariadení. Tento jednoduchý spôsob umožňuje rýchle rozšírenie systému.

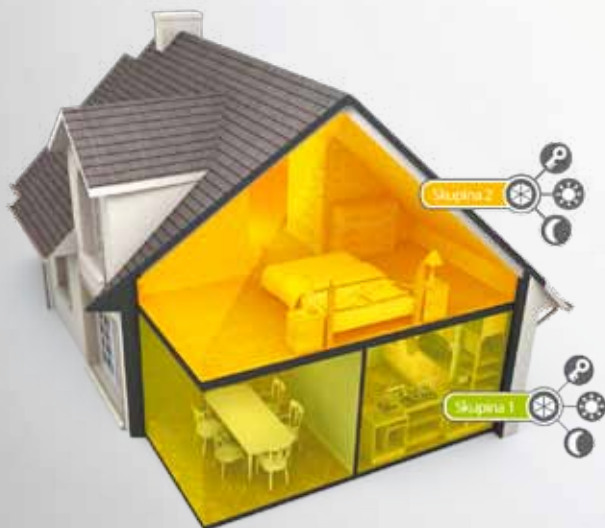
RÝCHLA KONFIGURÁCIA POMOCOU KLÁVESNICE

Pomocou klávesnice je možný priamy prístup ku všetkým funkciám servisného režimu ústredne. Jednotlivé nastavenia je teda možné meniť rýchlo a pohodlne, bez nutnosti použitia počítača s konfiguračným programom.



POHODLNÁ KONFIGURÁCIA POMOCOU POČÍTAČA

Konfiguráciu systému je možné taktiež vykonávať pomocou programu PERFECTA Soft. Jeho intuitívne užívateľské rozhranie sprevádza technika postupne počas tvorenia systému.



RIEŠENIA PERFECTA OCENIA VŠETCI PROFESIONÁLI, KTORÍ OČAKÁVAJÚ RIEŠENIA ZNÁME Z OVERENÝCH SYSTÉMOV, AKO AJ DODATOČNÉ MODERNÉ FUNKCIE.

Systém založený na ústredni PERFECTA umožňuje vytvorenie dvoch skupín stráženia (podsystemov). Každá zo skupín môže strážiť v jednom z troch režimov. Táto funkcia zaisťuje celému systému širšie využitia, ktoré sú charakteristické pre možnosť modernej inštalácie.

PRF-LCD klávesnica

Drôtová klávesnica PRF-LCD má veľký, dobre čitateľný LCD displej, ktorý zaisťuje pohodlné ovládanie a úplnú kontrolu nad systémom. O vybraných udalostiach je užívateľ informovaný akustickými signálmi.

LED-ky, ktoré informujú o stave celého systému, sú umiestnené nad displejom. Klávesnica má taktiež klávesy, ktoré umožňujú rýchle zapnutie požadovaného režimu stráženia a spustenie špeciálnych alarmov (TIESEŇ, POŽIAR, POMOC).

Užívateľ systému môže pomocou klávesnice jednoducho overiť stav kreditu na SIM karte.



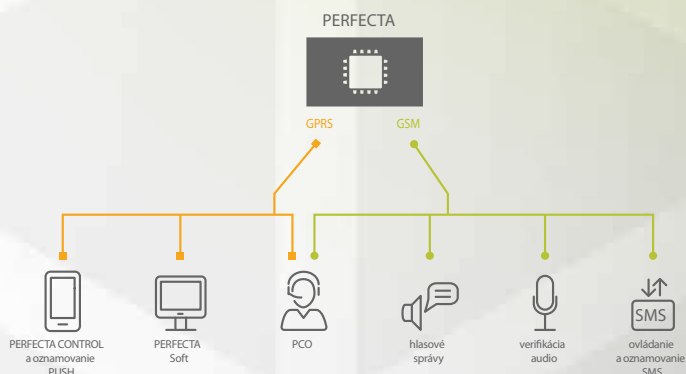
Srdcom bezdrôtovej inštalácie je zabezpečovacia ústredňa PERFECTA 16-WRL alebo PERFECTA 32-WRL so zabudovaným bezdrôtovým modulom 433 MHz. Tento modul umožňuje kódovanú, obojsmernú bezdrôtovú komunikáciu s bezdrôtovými klávesnicami PRF-LCD-WRL a sirénami MSP-300, ktoré umožňujú využívanie všetkých funkcií drôtových zariadení. Ten istý modul taktiež umožňuje inštaláciu bezdrôtových detektorov série MICRA do systému.

Špeciálne na obsluhu týchto ústrední bol naprojektovaný aj ovládač MPT-350 so zvýšeným dosahom činnosti a tlačidlami s programovateľnými funkciami.

Na spoluprácu s ústredňami PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL je možné súčasne s bezdrôtovými prvkami použiť aj drôtové zariadenia, napr. klávesnicu PRF-LCD alebo ľubovoľné detektory a sirény. Takýmto spôsobom je možné vytvoriť hybridný systém, ktorý umožňuje ešte lepšie prispôbenie prvkov inštalácie potrebám daného objektu.

KOMUNIKÁCIA

Ústredne PERFECTA majú integrovaný modul hlasového oznamovania s možnosťou nadefinovania 16 hlasových správ. Na doske ústredne sa nachádza taktiež modul GSM/GPRS, ktorý umožňuje obsluhu dvoch SIM kariet, čo zaisťuje dodatočné zabezpečenie, napr. v prípade poruchy vysielača jedného z operátorov. Tento modul umožňuje taktiež monitoring na PCO prostredníctvom GPRS, SMS a kanálom audio. Každý z týchto troch kanálov môže byť využívaný nezávisle na sebe, a je možné nadefinovať aj priority ich zasielania.



MOBILNÁ APLIKÁCIA PERFECTA CONTROL

Ovládanie zabezpečovacieho systému pomocou mobilných zariadení je riešenie, ktorého popularita stále rastie. Na tento účel bola na diaľkové ovládanie ústrední PERFECTA vytvorená mobilná aplikácia PERFECTA CONTROL, ktorá využíva technológiu GPRS.

Funkcie tejto aplikácie z nej robia pohodlný nástroj na ovládanie systému a overovanie stavu systému, vstupov a výstupov. Aplikácia umožňuje taktiež prehľad aktuálnych porúch a všetkých udalostí v systéme.

Aplikácia PERFECTA CONTROL ponúka taktiež oznamovanie pomocou správ PUSH. Nakoľko táto služba pracuje v pozadí, užívateľ je priebežne informovaný o stave systému.

VERSA Plus

Ideálne prispôsobený, ponúkajúci elasticitu konfigurácie a všestrannosť použitia pri zachovaní najvyššej úrovne bezpečnosti, dostupný z každého miesta na svete – taký je zabezpečovací systém založený na ústredni VERSA Plus. Je to riešenie určené pre klientov, ktorým záleží na kvalite, funkčnosti, jednoduchej a intuitívnej obsluhu a aj na čistej montáži.

ÚSTREDŇA VERSA PLUS JE JEDINÉ TAKÉTO KOMPAKTNÉ RIEŠENIE

Iba VERSA Plus v sebe spája funkcie, ktoré boli doteraz dostupné jedine s použitím osobitných zariadení. Systém založený na ústredni VERSA Plus zaist'uje viacero komunikačných kanálov, možnosť vzdialeného ovládania a aj elasticitu inštalácie. Je to komfortné, komplexné a ekonomické riešenie pre každého!

INŠTALÁCIA A KONFIGURÁCIA SYSTÉMU

Inštalácia systému, ktorého srdcom je ústredňa VERSA Plus, je rýchla a jednoduchá. A okrem toho, ak je zvolená úplne bezdrôtová inštalácia, nie sú potrebné inštalčné práce, ktoré sú inak nevyhnutné v prípade t'ahania kabeľáže. Vďaka tomu sa šetrí čas a domáci rozpočet.

Moderné a pohodlné riešenia spojené s konfiguráciou a programovaním zabezpečovacieho systému založeného na zabezpečovacej ústredni VERSA Plus, znamenajú pre inštalčnú firmu rýchlu a bezproblémovú prácu v komfortných podmienkach.

RÝCHLO A POHODLNE

Program DLOADX umožňuje pohodlnú, vzdialenú konfiguráciu celej zabezpečovacej inštalácie a to použitím rôznych kanálov komunikácie: PSTN, GPRS a Ethernetu. Preto v prípade, že bude potrebná rýchla zmena nastavení systému, urobí technik túto zmenu spoľahlivo bez toho, aby musel byť na objekte. Riešenia použité v ústredni VERSA Plus umožňujú tiež lokálnu konfiguráciu systému. Inštalčný technik ju môže urobiť spoľahlivo a bez problémov, len pripojením počítača s nainštalovaným programom DLOADX priamo do ústredne cez port USB zabudovaný na jej doske.



JEDNODUCHÉ A INTUITÍVNE OVLÁDANIE

Systém založený na ústredni VERSA Plus zaist'uje komplexnú ochranu, ktorá je ideálne prispôbena potrebám užívateľov. Použité riešenia umožňujú jednoduché a intuitívne ovládanie celého systému.

MOBILNÁ APLIKÁCIA VERSA CONTROL

Najjednoduchším a najpohodlnejším spôsobom ovládania zabezpečovacieho systému VERSA Plus je využívanie funkcií ponúkaných mobilnou aplikáciou VERSA CONTROL

OZNÁMENIA PUSH

Aplikácia VERSA CONTROL ponúka tiež oznamovanie pomocou správ PUSH. Vďaka nim môže aj užívateľ a aj inštalčný technik dostávať informácie o každej udalosti v systéme. Nakoľko táto služba beží na pozadí, užívateľ je priebežne informovaný o udalostiach v systéme.



Moderná zabezpečovacia ústredňa vyžaduje tiež moderné riešenie lokálneho ovládania. Túto úlohu dokonale spĺňajú klávesnice, ktorých široká ponuka umožňuje výber zariadení ideálne prispôbených očakávaniam a potrebám užívateľov a aj funkciám daného systému.



BEZDRÔTOVÁ KLÁVESNICA VERSA-LCDM-WRL

- › úplne bezdrôtová obsluha systému
- › všetky funkcie drôtových LCD klávesníc
- › obsluha systému pomocou bezdotykových kariet a prívěskov
- › dosah do 500 m na otvorenom priestranstve (v spolupráci s kontrolérmi ACU-120 alebo ACU-270)

DOTYKOVÁ KLÁVESNICA INT-TSG A INT-TSH

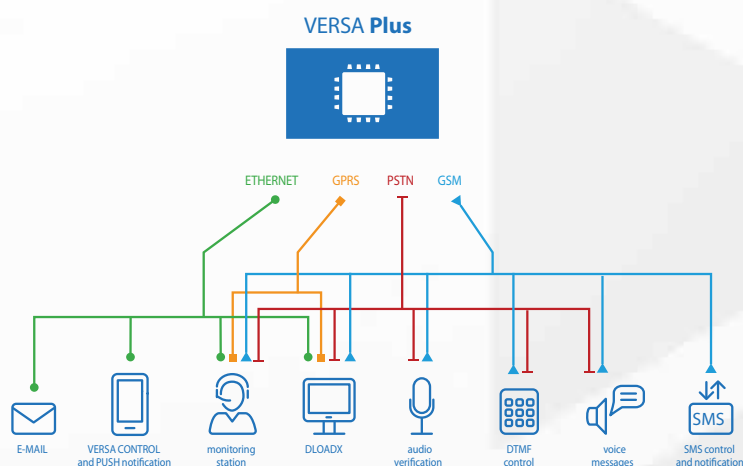
- › dotykový displej s uhlopriečkou 4,3" alebo 7"
- › intuitívne grafické užívateľské rozhranie
- › ideálne prispôbenie sa každému interiéru vďaka 3 farebným verziám: biela, strieborná a čierna



OSTATNÉ KLÁVESNICE

V ponuke klávesníc určených na ovládanie systému VERSA Plus sa nachádzajú ďalšie 4 modely. Líšia sa nielen vzhľadom a farbou podsvietenia, ale aj spôsobom zobrazovania informácií o stave systému.

V CELOM SYSTÉME MÔŽE BYŤ SPOLU AŽ **6** KLÁVESNÍC



VIACKANÁLOVÁ KOMUNIKÁCIA

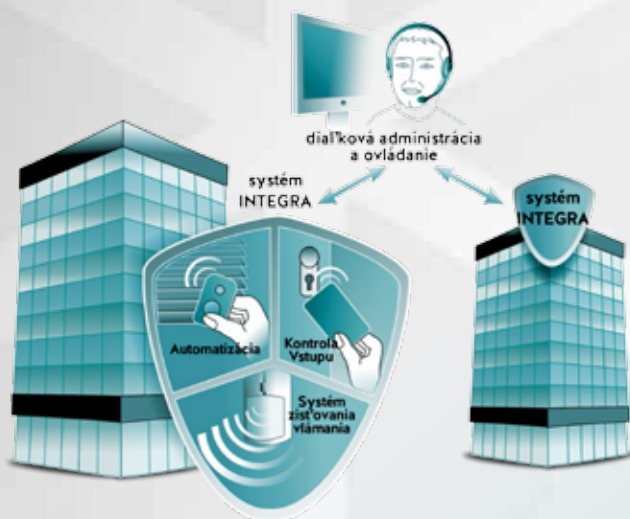
Hlavná doska ústredne VERSA Plus integruje moduly ETHM, GSM, INT-VG, INT-AV a dialér PSTN. Zároveň zabezpečuje komunikáciu kanálmi Ethernet, GSM/GPRS, PSTN, a umožňuje oznamovanie e-mail, SMS, PUSH a audio. Ústredňa ponúka tiež spoľahlivý monitoring a pohodlné programovanie – zároveň lokálne cez port USB a aj vzdialené pomocou programu DLOADX.

VERSA Plus umožňuje ovládať systém viacerými spôsobmi lokálne aj vzdialene. Na lokálne ovládanie sa využívajú drôtové a bezdrôtové klávesnice a tiež ovládače a moduly INT-CR, ktoré umožňujú ovládať systém bez nutnosti zadávať kód na klávesnici.

Využitie modulu GSM a ethernetového modulu, ktoré sú zabudované na doske, umožňuje vzdialene ovládať systém pomocou SMS a tiež pomocou mobilnej aplikácie VERSA CONTROL. Zabudovaný modul INT-VG umožňuje ovládať ústredňu pomocou hlasového menu ovládaného signálmi DTMF (GSM a PSTN). Menu modulu môže byť nastavené podľa požiadaviek užívateľov.

NAPROJEKTUJTE SI S NAMI BEZPEČNOSŤ VAŠEJ FIRMY

vyberte si overené a odborníkmi uznávané riešenia INTEGRA



CHARAKTERISTIKA ÚSTREDNÍ INTEGRA

Ústredne INTEGRA sú moderné zariadenia, ktoré tvoria nielen základ zabezpečovacích systémov najvyššej kategórie, ale umožňujú tiež realizovať systémy kontroly vstupu a funkcie automatického ovládania – tzv. inteligentné budovy. Ich konštrukcia využíva dlhoročné skúsenosti firmy SATEL, ktorá projektuje a vyrába svetovo uznávané a spoľahlivé elektronické zabezpečovacie zariadenia. Sériu týchto moderných zariadení sa skladá zo siedmich ústrední založených na spoločných riešeniach, ktoré sa líšia počtom obsluhovaných zariadení a možnosťami rozšírenia. Takéto riešenie umožňuje prispôbiť systém špecifickým požiadavkám konkrétnej investície, čo v značnej miere znižuje finančné náklady.

JEDINEČNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIA

Ústredne INTEGRA využívajú moderné riešenia, ktoré ponúkajú najvyššiu úroveň zabezpečenia v každej situácii: napríklad možnosť zadať dva nezávislé kódy na vstup do vybraných skupín, kontrolu obchôdzok strážnika, definovanie časových okien prístupu, a to je len niekoľko ponúkaných riešení. Ešte modernejšie riešenia sú využité v konštrukcii ústrední INTEGRA Plus, ktoré majú okrem iného aj dvojitý napájací zdroj s automatickou diagnostikou, obsluhu signálov informujúcich o pokusoch maskingu pomocou vstupov s trojitým vyvážením a programovateľnou hodnotou rezistorov EOL a portom USB na jednoduché a rýchle programovanie ústredne. Vďaka týmto riešeniam je možné vytvoriť systém spĺňajúci náročné požiadavky na bezpečnosť, ktoré sú vyžadované v objektoch s najvyšším stupňom rizika.

OVLÁDANIE SYSTÉMU (GUARDX)

Aplikácia GUARDX dodávaná so systémom ponúka veľa možností, pomocou ktorých je možné uskutočňovať zároveň lokálny aj diaľkový dohľad a administráciu zabezpečovacieho systému. Táto funkcia umožňuje nielen administráciu oprávnení jednotlivých užívateľov, ale aj priebežné sledovanie stavu jednotlivých skupín a vstupov pomocou grafického zobrazenia. Tiež existuje možnosť diaľkového ovládania systému užívateľmi s príslušnými oprávneniami. Diaľkové ovládanie sa robí pomocou telefónu a protokolu TCP/IP – napríklad cez internet. Všetky tieto funkcie môže využiť napríklad aj bezpečnostná služba, ktorá zabezpečuje 24-hodinovú kontrolu objektov.



DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Ovládanie systému na diaľku umožňuje okamžite reagovať na vzniknuté potreby bez nutnosti byť na objekte fyzicky prítomný. Vďaka tejto možnosti je možné napríklad spojiť sa ústredňou cez internet a pridať nového užívateľa alebo zmeniť konfiguráciu systému. Ak je v objekte nainštalovaných niekoľko ústrední INTEGRA (napríklad na rôznych oddeleniach spoločnosti), použitie systému STAM-2 PRO umožní centralizovať ovládanie a kontrolu týchto ústrední.

VIDEO

Systém INTEGRA môže byť doplnený systémom vizuálnej verifikácie alarmu, vďaka ktorému príde v prípade alarmu do kontrolného centra nielen informácia o mieste, kde bol aktivovaný alarm, ale bude zaslaná aj sekvencia obrázkov z kamier CCTV pripojených na systém. Umožní to nielen rýchlo rozoznať falošné alarmy, ale aj znížiť náklady na zbytočné zásahy a podrobne naplánovať činnosť v prípade, keď je zásah nutný.

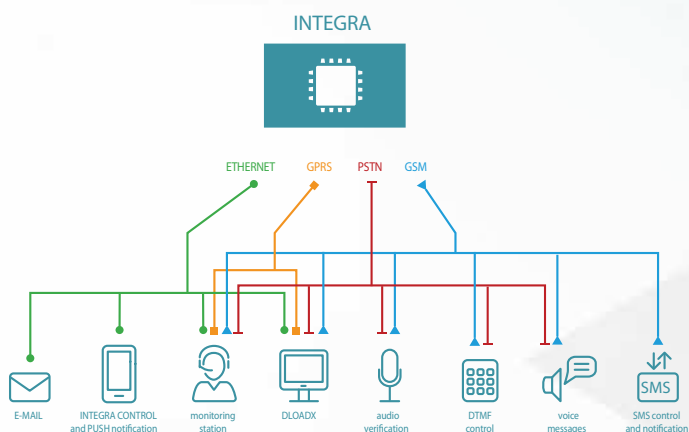
ROZŠÍRENIE DRÔTOVÝCH A BEZDRÔTOVÝCH PRVKOV

Systém INTEGRA je koncipovaný tak, aby bolo kedykoľvek možné rozšíriť systém pomocou rozširovacích modulov alebo bezdrôtových zariadení. Umožňuje to nie len zvýšiť počet detektorov, ale aj rozšíriť funkcie alebo zjednodušiť každodennú obsluhu systému.



FUNKCIE PRISPÔBENÉ OPRÁVNENIAM

Výber funkcií môže byť administrátorom systému prispôbený individuálne pre jednotlivých užívateľov. Je to ďalšie riešenie, ktorého cieľom je chrániť systém pred možnými omylmi v prípade menej technicky zdatných užívateľov, vďaka čomu majú užívatelia prístup iba k možnostiam, ktoré sú pre nich nevyhnutné na obsluhu systému.



KONTROLA VSTUPU

Ústredne INTEGRA môžu slúžiť ako systémy kontroly vstupu: vďaka vybaveniu ústredne špeciálnymi modulmi je možné otvárať dvere pomocou bezdotykových kariet. Táto kontrola vstupu sa dá jednoduchým spôsobom spojiť s funkciami zabezpečovacieho systému a tým je možné získať jednotný systém, ktorého výhody prevýšia funkcie dvoch samostatných systémov.



MENU V SLOVENČINE

Ústredne INTEGRA majú textové menu v slovenčine, vďaka čomu ich obsluha nie je komplikovaná ani pre osoby, ktoré ešte neprišli do styku so zabezpečovacími systémami. Hlásenia zobrazované na displeji sú dobre čitateľné a jasne vyjadrujú informácie o situácii, čo zabráni užívateľovi urobiť chybu a zvyšuje tak komfort používania systému.



ROZŠÍRENÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Ústredne INTEGRA slúžia predovšetkým na vytvorenie pokročitého zabezpečovacieho systému so širokými možnosťami. Moderné riešenia, veľká škála dostupných modulov a široké komunikačné funkcie stavajú ústredne Integra na čelo svetových zabezpečovacích systémov.



SYSTÉM AUTOMATIZÁCIE

Rozšírené funkcie automatického ovládania sú silnou stránkou ústrední INTEGRA. Ústredne majú timery a logické funkcie, ktoré je možné využívať na naprojektovanie systémov inteligentnej budovy. Pomocou modulu INT-KNX sa jednoduchým spôsobom ovládajú zariadenia automatizácie spolupracujúce so zbernicou KNX. Možnosť priamej integrácie funkcií zabezpečenia a automatizácie je veľkou výhodou ústrední INTEGRA. Vďaka nej je napríklad možné jednoduchým spôsobom vypínať osvetlenie v budove v momente zapnutia stráženia.

PREHĽAD ÚSTREDNÍ 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 doske/ maximálny 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 klávesnicových 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 objektov / skupín	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
Možnosť klávesnice LCD / LED	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •	- / •	- / •
Možnosť RFID kariet a kľúčovník	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Diaľkové ovládače	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Počet užívateľských a master kódov + servisný 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 rozširujúcich modulov	64	32	64	64	64	64	32	32	18	18	19	19	19	8	8	8	8
Počet výstupov na doske / celkový počet výstupov	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 domácej automatizácie	•	•	•	•	•	•	•	•									
Podpora prístupového systému	•	•	•	•	•	•	•	•									
GSM / GPRS komunikácia	voliteľné	•	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	•		voliteľné	voliteľné	voliteľné	•	•	•	•
Stupeň zabezpečenia podľa 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 bezdrôtových zariadení	voliteľné	•	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné			voliteľné	voliteľné	voliteľné	•	•		

SNÍMAČE A DETEKTORY

- › snímače pohybu, rozbitia skla
- › požiarne, plynové detektory a detektory zaplavenia
- › tiesňové hlásiče
- › magnetické a iné kontakty
- › príslušenstvo k detektorom



SIRÉNY

- › vonkajšie akusticko-optické sirény
- › vnútorné akusticko-optické sirény
- › LED maják so štyrmi typmi signalizácie
- › odolné prevedenie s detekciou narušenia

SOFTVÉR

- › konfigurácia a spravovanie systému
- › aktualizácia firmvéru zariadení
- › vizualizácia systému a jeho ovládanie v reálnom čase
- › prehľad pamäte udalostí
- › vzdialené ovládanie cez mobilné aplikácie
- › príprava profesionálneho projektu pre projektantov



Satel®



Firma SATEL má vo svojej ponuke širokú škálu zariadení určených pre systémy signalizácie vlámania sa a napadnutia – od jednoduchých modulov vhodných na zabezpečenie malých objektov, po rozšírené veľké systémy spájajúce funkciu zabezpečovacieho systému s funkciami domácej automatizácie a kontroly vstupu.

Váš distribútor



www.tssgroup.sk