

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Královéhradecký kraj	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336 e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
----------------------	--

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Marek FISCHER	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové K.ú. Hradec Králové, parc.č. st. 291/4	FORMÁT	-
	DATUM	06/2017
	STUPEŇ	DSP
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-483-DSP
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.8.c.

CCTV SWITCH



Přehled

- Management: Smart managed
- Routing/Switching: Layer 3 Lite
- 24x PoE+100/1000 RJ45 portů + 4x SFP 1000 Mbps porty
- PoE+ budget 370 W PoE+
- L3 statické směrování s 32 trasami
- Access Control List, IEEE 802.1x and VLANs guard
- Montáž do 19“ racku, nebo na poličku

Technická specifikace

Diferenciátor

24-port gigabit advanced smart managed switch with 4 GbE SFP ports

Porty

24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 PoE+ ports

4 SFP 1000 Mbps ports

Supports a maximum of 24 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 1000BASE-X SFP ports, or a combination

Included

Paměť a procesor

MIPS @ 500 MHz

32 MB flash

packet buffer size: 4.1 Mb

128 MB SDRAM

Čekací doba

100 Mb Latency: < 5 μ s

1000 Mb Latency: < 5 μ s

Datový tok

41.7 Mpps

Kapacita směrování/přepínání

56 Gbps

Funkce správy

IMC - Intelligent Management Center

limited command-line interface

Web browser

SNMP Manager

IEEE 802.3 Ethernet MIB

Spotřeba energie

235 W

záznamové zařízení pro 32 IP kamer, 4x HDD až 32 TB, HDMI a VGA výstup pro monitor/TV, 3x USB, 8x DI / 4x DO, 2x RJ-45



ND9541 je záznamové zařízení pro IP kamery VIVOTEK, připojení až 32 IP kamer (bez dokupování licencí), zapojení až 4x HDD o kapacitě 8 TB (celkem 32 TB), operační systém LINUX, HDMI a VGA výstupy pro připojení monitoru nebo TV, podpora adaptivního streamu, podpora zobrazení obrazu z 360° IP kamer (rybí oko), DUAL Lan (oddělení datové sítě IP kamer nebo záloha datového připojení), automatické spuštění po obnovení napájení, kompletně v českém jazyce, podpora připojení do systému VIVOTEK VAST.

Venkovní IP kamera, 3Mpx rozlišení 2048 x 1536 bodů, H.265, WDR Pro, úhel záběru 39° až 82°, automatické ostření, P-Iris, video rotace, IR přísvit na 30 metrů, PoE, IP66 a IK10



IB9371-HT je venkovní den/noc bezpečnostní IP kamera s vysokým rozlišením 3Mpx (2048 x 1576 bodů při 30 sn./s.), podporou WDR Pro (100db), vysokou citlivostí v noci, snímací senzor 1/2,8" CMOS s progresivním skenováním, komprese videa H.265, H.264, MJPEG, zabudovaný inteligentní IR přísvit až na 30m, ohnisková vzdálenost varifokálního objektivu $f = 2,8 \sim 12$ mm s úhly záběru od 39° do 82°, elektronický řízený objektiv s automatickým ostřením, otočení obrazu po 90°, multistreaming, přístup pomocí mobilního telefonu, audio vstup a výstup, PoE 802.3af, slot paměťových karet SD/SDHC/SDXC, ONVIF, vodě a prachu odolný kryt IP66 a antivandal tělo kamery IK10.

venkovní IP kamera, 3Mpx rozlišení 2048 x 1536 bodů, 30FPS, H.265, WDR Pro, úhly záběru 41° a 86°, automatické ostření, 3D redukce šumu, otočení obrazu, inteligentní IR přísvit na 30 metrů, pohybový senzor PIR, PoE, VCA, IK10 a IP66



VIVOTEK FD9371-HTV je venkovní bezpečnostní IP kamera s vysokým 3Mpx rozlišením (2048 x 1536 bodů při 30 sn./s.), vysoká citlivost v noci, WDR Pro (100db), 3D redukce šumu, snímací senzor 1/2,8" CMOS s progresivním skenováním, komprese videa H.265, H.264, MJPEG, zabudovaný inteligentní IR přísvit až na 30m, ohniskové vzdálenosti varifokálního objektivu $f = 3 - 9$ mm s úhly záběru 41° až 86°, 3D redukce šumu, multistreaming, přístup pomocí mobilního telefonu, audio vstup a výstup, digitální vstup a výstup, PoE 802.3af, slot paměťových karet micro SD/SDHC/SDXC, ONVIF, vodě a prachu odolný kryt IP66 a antivandal provedení IK10, podpora VCA.



Obecně

ZETTLER" Expert je moderní adresovatelný analogový systém pracující na základě TYCO MX TECHNOLOGY využívající nejnovější detekční principy:

- MX Fastlogic - detekční algoritmus pracující na bázi fuzzy logic, který vyhodnocuje zrněnou koncentraci kouře se současnou zrněnou teplotou.
- MX HPO - teplotně kompenzovaný optickokouřový princip.
- MX CCO - teplotně kompenzovaná detekce oxidu uhelnatého.
- 801PC - trojitý multisenzor (optický-CO-tepelný) sdružující výhody principů MX HPO a MX CCO a výrazně zlepšuje detekční možnosti bodových hlásičů.

Použití těchto principů výrazně zvyšuje rychlost a spolehlivost detekce.

Ústředny EPS ZX 1/ZX4

Vlastnosti

- technologie třetího tisíciletí - nové detekční algoritmy zaručující rychlé a spolehlivé rozpoznání požáru již v počáteční fázi
- interaktivní multisenzory a senzory včetně detekce CO
- varianty kompaktních ústředí až do 1000 adres pro nákladově optimalizovaný návrh a výstavbu systémů elektrické požární signalizace
- možnost výstavby až 8 kruhových vedení
- zcela volná topologie požární linky - kruhová i nekruhová vedení s možností libovolného větvení a odbočování
- vysoce odolný a rychlý komunikační protokol požární linky zaručující bezpečný provoz v průmyslovém prostředí i s nestíněnými kabely
- rozsáhlé možnosti připojení periferních zařízení, nadstavbových a řídicích počítačových systémů a síťování ústředí
- certifikováno: TZÚS, NBU, ARI, VdS a LPCB

Použití systému

Široké spektrum senzorů a rozšiřujících prvků umožňuje použití systému v aplikacích od čistých prostor až po náročná průmyslová prostředí včetně prostředí s nebezpečím výbuchu.

Díky své modulární výstavbě je adresovatelný analogový systém xxxxx⁵ xxxx vhodný pro všechny typy objektů. Vzhledem k tomu, že ústředí je možné zapojit do sítě (až 99 uzlů sítě), lze systém použít pro zabezpečení i velice rozsáhlých objektů s vysokými nároky na spolehlivost systému EPS.

Ústředna ZX 1

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu s 1 kruhovým vedením, tj. pro maximálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru CPU800, základní desku FIM 801, zdroj PSB800 (24VDC/4A), zobrazovací panel ODM800 CZ (s grafickým 16 řádkovým displejem) a ovládací panel OCM800 CZ. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM801:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 hlídané výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro další rozšiřování systému
- 3 sériové linky

Ústředna ZX4

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení po 250 adresovatelných prvcích, možnost rozšíření (XLM800) až na 8 kruhových vedení, tj. max. 1000 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru CPU800, základní desku FIM802, zdroj PSB800 (24VDC/4A), zobrazovací panel ODM800 CZ (s grafickým 16 řádkovým displejem) a ovládací panel OCM800 CZ. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM802:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro další rozšiřování systému
- 3 sériové linky

Výše uvedené výstupy jsou takto předdefinovány, ale lze je naprogramovat na libovolné použití (platí i pro ZX1).

Ústředna ZX4 Black box

Varianta ústředny ZX4 bez zobrazovacího panelu ODM800 a ovládacího panelu OCM800, které jsou nahrazeny krytem se souhrnnou signalizací POŽÁR, PORUCHA a PROVOZ LED diodami.

Všechny vlastnosti a funkce jsou stejné jako v ZX4 a navíc jsou k dispozici další tři volně programovatelné reléové výstupy.

Externí tabla

Externí tabla systému "Expert" jsou určeny pro plnohodnotné ovládání ústředny "Expert" ze vzdáleného místa. Připojují se pomocí sériové sběrnice RBUS (RS485) až do vzdálenosti 1200m. K jedné ústředně je možno připojit až 7 externích tabel.

Externí tabla se dodávají buď bez zdroje (ZXF) nebo se zdrojem (ZXFEV). Do externího tabla je možno bez dalších pomocných prvků připojit až 5 rozšiřujících desek IOB800 (8 vstupů / 8 výstupů).



Sběrnice RBUS

Sběrnice RBUS je sériová sběrnice RS485 (stíněný kroucený pár) sloužící pro rozšiřování systému "Expert". Maximální délka sběrnice RBUS je 1200m. Na sběrnici lze připojit až 7 externích tabel (resp. 8 pokud je použita ústředna ZX4 Black box) nebo až 15 jednotek rozhraní MPM800 (resp. 16 pokud je použita ústředna ZX4 Black box). Maximální počet externích tabel a jednotek rozhraní MPM800 připojitelných na sběrnici RBUS je 15 (resp. 16 pokud je použita ústředna ZX4 Black box).

Na jednotku rozhraní MPM800 je pak možno připojit vstupně výstupní desky (108800 - 8 vstupů/8 výstupů, TUD800 pro připojení KTPO a OPPO ...), signalizační a ovládací panely (ANN840/880, COM820 ...) nebo tiskárnu

Servisní nástroje

Systém "Expert" poskytuje kompletní nabídku nástrojů pro návrh a uvedení systému do provozu a jeho snadnou údržbu a servis.

ZX Designer

Software pro kompletní návrh systému Expert. Program vede návrh systému tak, aby navržený systém byl kompletní a zároveň, aby nedošlo k překročení systémových omezení, ať už z hlediska maximálního počtu prvku, délky nebo zatížení adresovatelného vedení, určí minimální potřebnou kapacitu akumulátoru apod.

ZX Consys

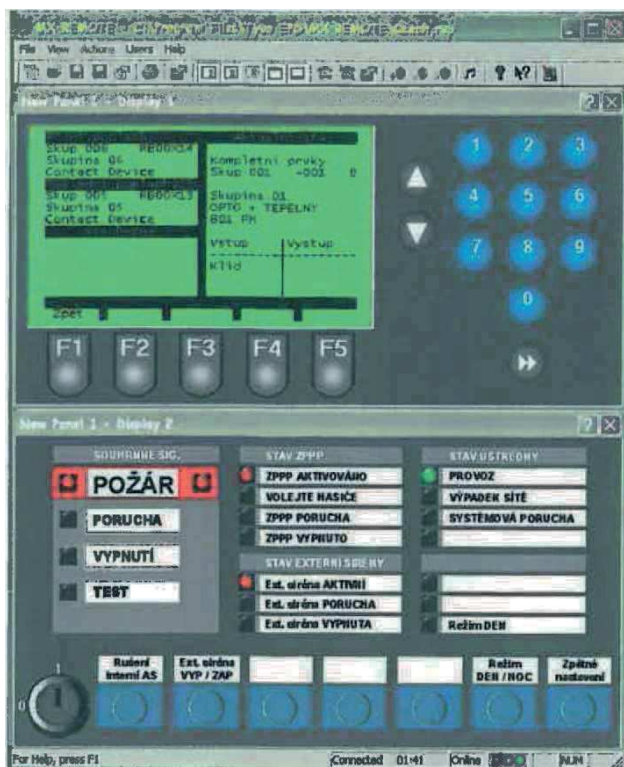
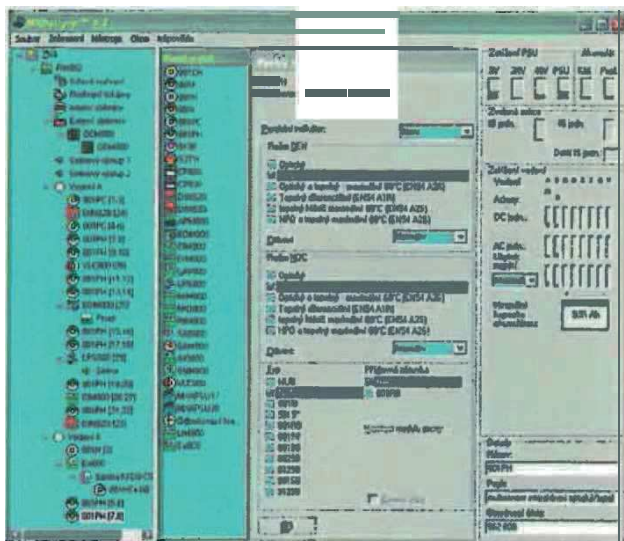
Software pro konfiguraci systému, který poskytuje volné programování všech ovládacích a signalizačních prvku. Umožňuje dálkovou konfiguraci přes modem a nahrání nového firmwaru do ústředny stažením konfigurace z ústředny. Během nahrávání nové konfigurace je ústředna neustále funkční.

ZX Remote

Kompletní interaktivní interface pro místní nebo dálkové ovládání a sledování systému z PC prostřednictvím sériové linky, modemu či datové sítě, umožňující kontinuální diagnostiku systému, servisní funkce, apod. Všechny zobrazovací a ovládací prvky ústředny se zobrazují na monitoru PC a jsou plně funkční.

ZX SERVICE TOOL

Výkonný přenosný přípravek pro programování všech adresovatelných prvku systému. Přípravek umožňuje také kompletní diagnostiku senzorů a prvku adresovatelného vedení (čtení teploty, zaprášení senzoru, načtení stavu vstupního prvku, ovládání výstupního prvku apod.) a zobrazení servisních údajů (datum výroby prvku, datum



SPECIFIKACE

ZX Sensory

- Multisenzor interaktivní 801PC - optický, CO a tepelný,
- Multisenzor interaktivní 801PH - optický a tepelný,
- Senzor interaktivní 813P - optický,
- Multisenzor interaktivní 801CH - CO a tepelný,
- Senzor interaktivní 801F - plamenný
- Senzor interaktivní 801H - tepelný,
- Senzor interaktivní 8011 - ionizační.



Tlačítkové hlásiče

- DIN820 - tlačítkový hlásič - vnitřní
- DIN830 - tlačítkový hlásič - venkovní



Prvky adresovatelného vedení

- CIM800 - 2 hlídné vstupy
- DIM800 - adaptér pro připojení až 20 konvenčních hlásičů
- RIM800 - nehlídaný reléový výstup (bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC)
- SNM800 - hlídaný reléový výstup (napěťový výstup 2A/30VDC)
- LPS800 - hlídaný reléový výstup (napěťový výstup 75mA/24VDC) - *naplň z adresovstelnMlo vedení*
- SI0800 - hlídaný vstup a nehlídaný výstup (reléový bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC)
- MI0800 - 3 hlídané vstupy a 4 nehlídané výstupy
- BDM800 - adaptér pro připojení lineárních hlásičů FJRERAY 50R, 100R a 2000 - *kompletní ov/IJdAnl a na"jenl z adresovatelného vedení*
- LIM800 - linkový izolátor pro vytvoření odbočky z kruhového vedení
- 801RB - reléový modul (mezi zásuvkou a senzorem) - reléový bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC
- 801SB - sirénový modul (mezi zásuvkou a senzorem) - tři tóny, tři hlasitosti (až 90dB) - *naplň z adresovatelnMlo vedení*
- 802SB - zásuvka se sirénovým modulem - tři tóny, tři hlasitosti (až 90dB) - *naplň z adresovstelnMJo vedení*
- SAM800 - sirénový adresovatelný modul
- SAB800 - zábleskový adresovatelný modul

Technická data

Elektrická

síťové napětí	110+250VAC 50+60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (4A)

Adresovatelné vedení

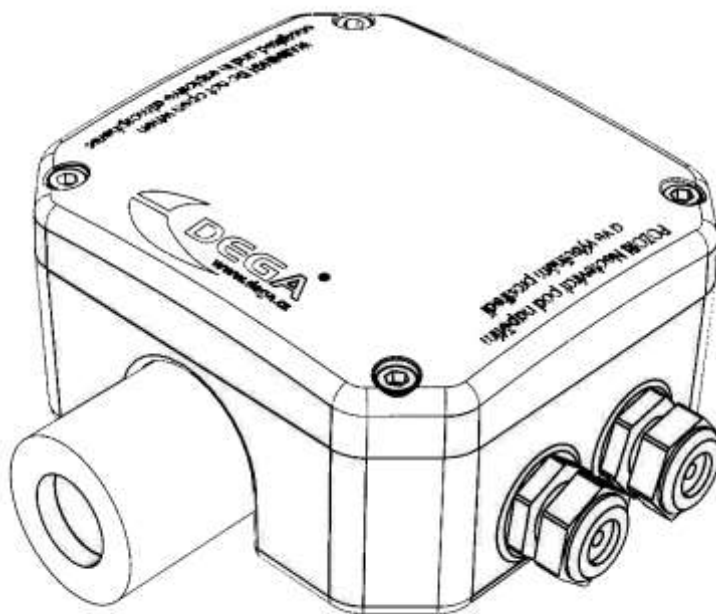
max. počet kruhových vedení	1 (ústředna ZX1) 8 (ústředna ZX4)
max. počet adres na 1 kruh. ved.	250 / 125
max. počet adres ústředny ZX4	1000

Mechanická


rozměry skříně š x v x h)	440 x 640 x 260 mm
hmotnost bez akumulátorů	17kg
max. kapacita akumulátorů	2 x 12V/38Ah
barva skříně	BS 4800

Prostředí

provozní teplota	-8°C + +55°C
skladovací teplota	-20°C + +10°C
relativní vlhkost	95% bez orosení
krytí dle EN 60529	IP30



Technické informace

Napájecí napětí:	24 V nominální, funkční rozsah 8-30 V
Kabel pro připojení pomocí 4-20mA:	stíněný kabel 3 x 1 mm (max. 1200 m) stíněný kabel 3 x 1,5 mm (max. 2400 m)
Kabel pro připojení pomocí RS485:	stíněný kabel 4 žilový (max. 1200 m) - viz kapitola " instalace kabeláže pro RS485"
Výstup:	4 - 20 mA RS485 - protokol DEGA, nebo MODBUS
Komunikační rychlost RS485:	9,6 kB
Funkční bezpečnost EN61508:	SIL 2
Označení dle ATEX:	<p>  II 3 G Ex d IIB+H2 T6 Gb Tamb:-40°C+60°C II - třída prostředí - nedůlní prostředí 2 G - prostředí s nebezpečím výbuchu - zóna 1 Ex d - typ ochrany - pevný závěr „d“ IIB+H2 - třída plynů T6 - teplotní třída plynů Gb - typ ochrany dle EPL Tamb - rozsah provozních teplot </p>
Rozměry bez průchodky	150x170x65 mm (ŠxVxH)
Hmotnost:	2,1 kg
Kapacita interní paměti historie:	44 dní při intervalu záznamu 60 s
Interval ukládání záznamů do paměti:	60 s (nastavitelný rozsah 1-255 s)
Spotřeba/příkon při 24V (výstup RS485)	Zahřívací doba
DEGA NSx-EL III	25 mA/0,6 W
DEGA NSx-CL III	70 mA/1,7 W
DEGA NSx-IL III	50 mA/1,2 W
DEGA NSx-SL III	70 mA/1,7 W
	DEGA NSx-EL II LCD RE max. 180 s
	DEGA NSx-CL II LCD RE max. 30 s
	DEGA NSx-IL II LCD RE max. 15 s
	DEGA NSx-SL II LCD RE max. 180 s

ÚSTŘEDNA PZTS



Základní parametry

Napájecí napětí 230 V / 50 Hz

Doporučený typ transformátoru součástí dodávky

Max. trvalý odběr ze svorek AUX 1 A

Max. velikost dobíj. proudu do AKU 1,25 A

Max. velikost záložního AKU 34 Ah / 12 V (do krytu Galaxy max 17 Ah)

Vlastní odběr ústředny 250 mA

Větvení sběrnic zakázáno

Max. délka sběrnice 1000 m

Typ výstupu pro sirénu releový

Zatížitelnost sirénového výstupu 1 A

Rozměry krytu ústředny - výška 352 mm

Rozměry krytu ústředny - šířka 440 mm

Rozměry krytu ústředny (Š x V x H) 440 x 352 x 90 mm

Rozměry krytu ústředny - hloubka 90 mm

Barva krytu ústředny šedá

Hmotnost (bez akumulátoru) 6,4 kg

Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Stupeň zabezpečení 3

NBÚ SS91=3

Zóny

Základní počet zón ústředny 16

Maximální celkový počet zón 520

Maximální počet koncentrátorů 63

Bezdrátové zóny ano, volitelné příslušenství

Pracovní frekvence 868 MHz

Zakončení zón DBAL (1k, 2k2, 4k7, 5k6) volitelně EOL (1k, 2k2, 4k7, 5k6)

Počet typů zón 60

Globální vynechání zón v grupě ano

Podsystemy

Max. počet podsystemů 32

Částečné zapnutí / noční zapnutí ano / ano

Automatické ovládání spol.prostoru ano

Logické zapnutí spol. prostoru ano
Knihovna (počet slov) ano (538)

Programovatelné výstupy

Zákl. počet PGM výstupů ústředny 8+6
Max. počet PGM výstupů 260+6
Zatížitelnost PGM výstupů 400 mA (10mA)
Počet typů výstupů 92
PGM výstup typu SPOJ ano
Počet výstupů typu SPOJ 15
Počet všech spojů 256

Uživatelské parametry

Počet uživatelských kódů 999
Max.počet uživatelů kontr.přístupu 999 (* podmnožina superuser)
Max.počet bezdr. ovladačů/klíčenek 999 (* podmnožina superuser)
Délka uživatelského kódu čtyř až šestimístný
Počet vzorů přístupových práv 100
Paměť událostí 1500
Paměť událostí - průchodů čtečkami 1000
Automatické zapnutí / vypnutí ano
Týdenní časovače ano (2x)
Týdenní časové rozvrhy 67
Kontrola detektorů před zapnutím ano
Max. počet klávesnic 32
Funkční klávesy na klávesnici 2

Možnosti ovládání

Číselným uživatelským kódem ano
Bezdrátovým ovladačem / klíčenkou ano
Bezkontaktní kartou ano
Kontaktem (zónou typu key switch) ano
Současná obsluha více uživatelů ano (max 16)

Klávesnice

LCD ano (MK7)
LCD s vestavěnou čtečkou ano (MK7PROX)
LCD s dotykovým displejem ano (CP041,CP042)

Kontrola přístupu

Max. počet čteček 64
Zákl. typ rozhraní pro přip.čteček C080, C081, MAXM2000

Komunikátor pro VTS

Programování a servis ano
Základní komunikační formáty Contact ID, SIA 1-4
Počet tel. čísel komunikátoru 2
Kontrola telefonní linky ano

Komunikátor ISDN

Programování a servis ano
Počet tel. čísel komunikátoru 2

Ethernet komunikátor

Programování a servis ano
Podporované protokoly TCP, UDP
Šifrovaný přenos ano (programovatelné)

Komunikátor RS-232

Komunikátor RS-232 interní RS232 port

Programování a servis ano

Dálkový servis a programování

Přes telefonní linku a modem ano

Přímým připoj. na vyhraz. rozhraní ano

Základní parametry

Počet sběrnic 4

Ethernet komunikátor

Ethernet komunikátor volitelný E080-8

GSM komunikátor

GSM komunikátor ne

Komunikátor pro VTS

Komunikátor pro VTS vestavěný

FG – 1625T

Detektor tříštění skla

- Dosah 7,6m
- Nastavitelná citlivost
- Paměť poplachu
- Sabotážní kontakt proti otevření i sejmutí z montážního místa
- Detekce tříštění všech typů skel včetně ploch s nalepenou bezpečnostní fólií
- Současné zpracování signálů podle různých kritérií
- Jednoduchá instalace na jakékoli místo
- Rychlé nastavení
- Dálkové testování dosahu testerem FG – 701



Popis

FG – 1625T používá nejmodernější technologii, která nabízí rychlejší a spolehlivější detekci tříštění skla s vysokou odolností proti planým poplachům. Detektor FG – 1625T se jednoduše a rychle instaluje a jeho nastavení citlivosti může kompenzovat ztížené akustické podmínky prakticky jakéhokoli prostoru. Správnou funkci detektoru a dosah lze rychle ověřit testerem FG-701.

Vlastnosti

Zpracování signálů technologiemi Flex Core™ a Flex Guard^R

Flex Core™ představuje zpracování signálů v zákaznickém ASIC obvodu, který vyhodnocuje přijaté signály paralelně podle více parametrů. Tento způsob je rychlejší a preciznější než konvenční postupné zpracování.

Flex Guard^R je citlivá na ultra nízké kmitočty, které jsou generovány při úderu do skleněné plochy.

Kombinace těchto dvou způsobů vyhodnocení zajišťuje nepřekonatelnou odolnost proti falešným poplachům bez kompromisů při detekci skutečného tříštění skla.

Jednoduchá instalace a nastavení

Patentovaná technologie firmy InselliSense umožňuje přepnout detektor dálkově do testovacího režimu testerem FG – 701. Detektor má výhodné konstrukční uspořádání s centrálním otvorem pro vodiče, svorkovnicí pod úhlem 45° pro jednodušší zapojení vodičů a s volnými svorkami pro zakončování EOL rezistory.

Nastavitelná citlivost

Citlivost detektoru FG – 1625T se nastavuje ve čtyřech dostupných úrovních, od velmi nízké po maximální, dvojicí DIP přepínačů tak, aby vyhovovala akustickým podmínkám místnosti. Dosah detektoru se ověřuje testerem FG – 701.

Neomezená volba montážního místa

Detektor FG – 1625T může být instalován na zeď protilehlou i sousední, na stejnou zeď jako je skleněná plocha, v rámu okna nebo na strop, protože nemá minimální dosah, ale pouze maximální, který činí 7,6m.

LCD klávesnice

Obj. kód: MK7

Záruka (měsíců): 24

Výrobce:

Popis:

Programovací a ovládací klávesnice v klasickém provedení s LCD dvouřádkovým displejem a podsvícením.



Technické parametry

Základní parametry

Typ LCD, programovací i ovládací

Odběr - klidový 70 mA

Odběr - max. 95 mA

Displej dvouřádkový LCD, 32 znaků, programovatelné podsvícení

Kompatibilita ústředny řady GALAXY

Počet funkčních kláves 2

Sabotážní kontakt ano

Barva bílá

Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Rozměry - výška 150 mm

Rozměry - šířka 90 mm

Rozměry - hloubka 30 mm

MG kontakt šestidrátový polarizovaný s EOL 1k/1k a pracovní mezerou 11mm

Obj. kód: EN3-QSC-GN

Záruka (měsíců): 24

Popis:

Polarizovaný kontakt nabízí vyšší bezpečnost, protože je odolný proti cizímu magnetickému poli. Používá se v peněžních ústavech, zlatnictvích atd. Má vestavěné rezistory 1k/1k. Kontakt je vyráběn i s jinými hodnotami vestavěných EOL, které najdete v instalačním návodu.



Technické parametry

Základní parametry

Montáž povrchová

Materiál plast

Pracovní mezera - max. 16 mm

Poplachový výstup NC

Podklad nevodivý

Sabotážní kontakt NC

Polarizace ano

Připojení (počet žil) 6

Délka přívodního kabelu 100 cm

Barva bílá

Třída prostředí I - vnitřní

Rozměry - výška 17 mm

Rozměry - šířka 70 mm

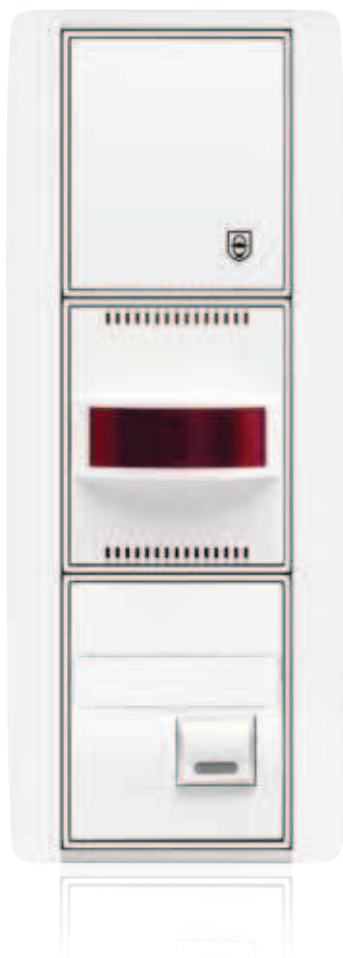
Rozměry - hloubka 15 mm

Vestavěné EOL z výroby

Vestavěné EOL odpory Alarm - N/C, 1k

Vestavěné EOL odpory Tamper - N/C, 1k

Signalizační systém



bzučák



tahové signální tlačítko



Bzučák

Intenzita alarmu se plynule reguluje zabudovaným potencio-metrem, frekvence je volitelná propojkou. Alarm se aktivuje výstupem kontrolního modulu.

Tahové signální tlačítko

Zapínací bezpotenciálový kontakt je ovládán tahem za šňůru a je paralelně připojen k vedlejšímu prosvětlenému tlačítku. Ve vrchní části krytu je popisové pole.

Signalizační systém

Přehled základních aplikací

Komponenty signalizačního systému tvoří soustavu elektronických prvků pro široké využití v rámci signálních, volacích a kontrolních aplikací. Základní charakteristikou je modulová konstrukce a otevřená architektura, což v praktickém využití umožňuje vytvořit sestavy odpovídající konkrétnímu požadavku uživatele. Systém nepotřebuje centrální jednotku (ústřednu), což je výhoda u jednoduchých instalací s minimálním osazením prvků.

Tím však není omezeno rozšiřování vstupů a výstupů v budoucnosti. Zároveň tato koncepce umožňuje propojování menších celků do větších. Předností je vyšší spolehlivost, neboť případná porucha, přerušení napájení nebo odpojení částí systému nezpůsobí vyřazení instalovaného celku. K bezpečnosti instalace i snadnému propojování vodiči přispívá napájení malým napětím, které může být střídavé nebo stejnosměrné.

Přehled aplikací

Přivolání pomoci invalidní osobou

Využití: WC, sprchy nebo koupelny ve všech zdravotnických zařízeních, pečovatelských domech, hotelích, na čerpacích stanicích.

Princip: Jednoduchý způsob přivolání pomoci handicapovanou osobou např. z WC v případě, že dojde v tomto přechodně uzavřeném prostoru k náhlému zhoršení zdravotního stavu. Po stisknutí volacího tlačítka je nad dveřmi z vnější strany aktivován zvukový a světelný poplach. Osoba, která po zaregistrování alarmu a poskytnutí pomoci opouští místnost, aktivovaný alarm zruší.



V kabině WC bude umístěno tahové signalizační tlačítko v dosahu záchodové mísy, před WC kabinou na chodně bude umístěn optický alarm. Zvuková signalizace bude vyvedena. Tlačítko pro zrušení alarmu bude umístěno vedle dveří v záchodové kabině.