

TECHNICKÉ PARAMETRY EZS

ÚSTŘEDNA EZS



Navržená zabezpečovací ústředna nabízí 192 zón a 5 PGM výstupů, schopnost přístupu a programování dálkových ovladačů. Jde o plně adresovatelný sběrniceový systém, do kterého lze zařadit až 254 sběrniceových modulů (klávesnice, bezdrátová nadstavba, expandery, PGM výstupy, doplňkové zdroje, posilovač sběrnice, hlasová nadstavba) i samostatné sběrniceové detektory BUS. Má také tzv. MULTIBUS, který umožňuje upgrade firmware modulů na sběrnici, a to pomocí modulu 307USB, IP100/150. Dále je možné ústřednu použít jako přístupový systém, a to připojením speciální klávesnice nebo přístupového modulu ACM12. Pro spojení na server je nutné mít na ústředně min. FW 4.52 a vyšší.

Vlastnosti ústředny:

- 8 zón (16 při zdvojení zón, ATZ technologie)
- integrované vlastnosti přístupového systému
- programování z klávesnice nebo PC (Winload, Babyware)
- upgrade firmware pomocí programu InField
- systém bude kompatibilní s uživatelským programem NEware v 4.0 nebo vyšší
- automatický úsporný režim, podsvícení klávesnic dle času
- 5 PGM na ústředně
- 32 přístupových modulů
- PGM1 bude možno využít jako vstup pro 2-drátový kouřový detektor
- podpora až 254 rozšiřujících sběrniceových modulů
- 999 uživatelských kódů
- 8 podsystémů
- paměť na 2048 událostí
- zabudovaná baterie reálného času
- napájecí zdroj 1.7A
- 1 sledovaný okruh sirény, výstupu a telefonní linky
- tlačítko systémového nastavení do továrních hodnot

Technické parametry:

Střídavé napájení	16 V, 20 / 40 VA, 50 - 60 Hz
Zálohovací akumulátor	12 Vss minimálně 4 Ah
Napájecí výstup	12 Vss, 600 mA trvale, 700 mA maximálně, elektronická pojistka 1,1 A
Výstup na sirénu	1 A, elektronická pojistka 3 A
Všechny výstupy pro provoz	10,8 - 12,1 ss

SENZOR POHYBU – PIR DETEKTOR VNITŘNÍ



Infrapasivní pohybový detektor se čtyřnásobným prvkem. Tento detektor bude vybaven patentovanou technologií " Digital Motion Detection " zajišťující vysokou spolehlivost přímým A/D převodníkem a technologií automatického čítače pulsů.

Vlastnosti:

- Oboustranná komunikace s ústřednou pomocí BUS sběrnice
- Možnost programování čidla přímo přes klávesnici ústředny nebo pomocí software
- Přímý převod z analogového PIR senzoru na digitální signál a následné zpracování
- 4 úrovně ochrany čidla pomocí algoritmu SHIELD
- Jednoduché nebo duální vyhodnocování signálu
- Vstupní / výstupní analýza signálu
- Digitální automatický čítač pulsů
- Vysoká odolnost proti elektromagnetickému rušení
- Digitální teplotní kompenzace
- Součástky jsou kryty kovovým krytem
- Rychlý start (7 sec.)

Technické parametry:

Typ senzoru	PIR quad
Geometrie senzoru	ISG (navzájem spojený)
Digitální protichůdná detekce	ANO
Digitální štít	ANO
Digitální teplotní kompenzace	ANO
Digitální automatický čítač pulsů	ANO - 5 úrovní
Počet detekčních zón	25
Pracovní teplota bez kondenzace	- 20 až + 50 °C
Výška instalace	2 - 2,7 m
Napájení	9 - 16 V ss, max 15 mA
Odolnost proti el. mag.	30 - 60 Vm (v závislosti na frekvenci)
Hlídaná plocha	9 x 9 m
Vlhkost	95 %
Váha	110 g

DUÁLNI TŘÍŠTIČ SKLA - GLASSTREK



Čidla detekují dvě frekvence, vzniklé při porušení skla. Nízkofrekvenční vlnu nárazu a vysokou frekvenci tříštění skla. Nevzniknou-li tyto dvě frekvence současně, nedojde na čidle k vyhodnocení poplachu. Glasstrek se hodí k použití pro detekci rozbití klasických skleněných tabulí, temperovaného, nebo laminovaného skla. Při použití nejsou nutná žádná další nastavení. Glasstrek musí být instalován na pevné ploše, bez otřesů a chvění.

Výstup detektoru poskytuje 2 možnosti zapojení: NC zóna s relé pro klasické instalace nebo sběrníkový výstup BUS pro přímé připojení na sběrnici ústředny. Detektor bude možno provozovat ve dvou režimech citlivosti s dosahem 4,5 nebo 9 m. Hlídaná skleněná plocha musí být větší než 40 x 60 cm, strop musí být nižší než 5 m a místnost musí být větší než 3 x 3 m.

Čidlo se nedoporučuje používat pokud:

- Pokud jsou okna v netěsných, nebo prkenných rámech
- U oken jakkoliv izolovaných, např. neprodyšnými závěsy
- V místnostech menších než 3 x 3 m, kde jsou kmitočty pro aktivaci čidla běžně generovány, např. kuchyně
- V místnostech s hlučnými stroji, např. s kompresory
- Hlídané sklo nesmí být potaženo bezpečnostní fólií

Vlastnosti:

- Analýza slyšitelného pásma a infrazvuku
- 7 frekvenčních digitálních filtrů, digitální zesilovač a odhad kolísání frekvence
- Analýza tlakové vlny
- Imunita proti VF rušení
- Audio výstup pro monitorování zvuku (volitelně)
- Nastavitelná citlivost pro vzdálenost od 4,5 do 9 m
- TestTrek (459) pro test účinnosti
- Ochranný kontakt

Technické parametry:

Napájení	9 -16 Vdc
Odběr	25 mA
Rozměry	9 cm x 6,6 cm x 2,5 cm
Váha	100 g
Výstupní relé	150 mA, 28 Vdc
Tamper	150 mA, 28 Vdc
Operační teplota	- 20°C do + 50°C
Typ mikroprocesoru	12 / 8- bitový

Venkovní duální PIR/MW + černý držák



Venkovní/vnitřní sběrníkový detektor s 2 x duálním PIR + MW a odolností proti zvířatům. Pro vyhlášení poplachu je potřeba detekce z PIR i MW senzoru. Tímto způsobem bude zajištěna vysoká odolnost proti falešným poplachům se zachováním dostatečné citlivosti. PIR senzor a MW část mají samostatně nastavitelnou citlivost.

Typ detektoru:	2x duální PIR + MW
Vznik poplachu:	PIR současně s MW
Antimasking:	ne
Citlivost:	samostatně citlivost PIR a MW
Napájení:	10 - 16 V=
Proudový odběr:	24 mA
Montážní výška:	1,8 - 2,2 m
Dosah:	12 m, 110°
Poplachový výstup:	NC, 24 V=, 100 mA
Tamper výstup:	NC, 24 V=, 100 mA
Detekční rychlost:	0,1 až 5 m/s
Imunita vůči zvířatům:	ano
Optická indikace:	LED dioda
Barva krytu:	černá

Venkovní zálohovaná siréna



Venkovní siréna zálohovaná dobíjeným akumulátorem. Používá **tlakový magneto-dynamický reproduktor**. Siréna obsahuje sabotážní senzory pro detekci otevření krytu nebo utržení sirény z montáže. V siréně je zabudován blikáč. Houkání sirény a blikání blikáče lze ovládat samostatně. Tělo sirény je vyrobeno z mechanicky odolného plastu se zvýšenou odolností vůči UV záření a povětrnostním vlivům. Odolnost elektronických částí proti vzdušné vlhkosti je zajištěna pokrytím komponentů speciálním ochranným lakem.

Technické parametry

Napájení	10 až 15 V stejnosměrných
Odběr v klidu	< 50 mA / 12 V
Odběr v aktivním stavu	< 800 mA / 12 V
Záložní akumulátor	NiCd pack 4,8 V / 1800 mAh (životnost cca 3 roky)
Elektrodynamický měnič (OS-365)	110 dB /1 m
Doba houkání sirény	max. 5 minut
Doba blikání blikáče	doba poplachu + 30 minut / 0
Odpor sabotážní smyčky	< 70 ohmů
Stupeň krytí	IP 34D
Stupeň zabezpečení 2	dle ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-4
EMC	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
Bezpečnost	ČSN EN 60950-1
Třída prostředí IV.	venkovní všeobecné -25 až +60°C
Rozměry	230 x 158 x 75 mm

Sběrníkový (BUS) posilovací zdroj 12V/2,5A



Přídavný spínaný zdroj 2,5 A připojený na BUS sběrnice ústředny. Slouží pro posílení napájení a obsahuje jeden vstup na tamper modulu. K napájení přídavného zdroje je nutné použít samostatný transformátor. K zálohování zdroje je možné použít akumulátor maximální kapacity 18 Ah.

Typ modulu:	přídavný zdroj
Adresace modulu v systému:	jedinečné číslo SN
Napájení:	18 V~, 40 VA
Typ zdroje:	spínaný
Max, proudový odběr z AUX výstupu:	2 A
Dobíjecí proud záložního akumulátoru:	300 - 1200 mA
Doporučený záložní akumulátor:	12 V 7 Ah/18 Ah
Proudový odběr modulu:	max. 100 mA
Počet vstupů:	1, tamper modulu
Optická signalizace:	LED BUS, CHARGE, AUX
Doporučený typ transformátoru:	40 VA, samostatný transfor.
Doporučený typ boxu:	BOX VZ-40, BOX VT-40, BOX S-40, BOX M-40

Sběrníkový expander ZX 8



Drátový expandér zón, připojený na BUS sběrnice ústředny SP/MG/EVO. Expandér obsahuje 8 vstupů, u ústředny DIGIPLEX s možností zapojení ATZ. V systému DIGIPLEX EVO je počet instalovaných expandérů omezen počtem modulů na sběrnici BUS ústředny.

Typ modulu:	zónový expandér
Napájení:	11 - 16 V=
Proudový odběr:	min. 29 mA, max. 31 mA
Adresace detektoru v systému:	SP/MG: pomocí jumperu A/B/C EVO: jedinečné číslo SN
Počet vstupů:	8
Max. počet zón:	SP/MG: 8 /bez ATZ/ 16 /zapojení s ATZ/
Tamper modulu:	ne, použit vstup expandéru
Reakční doba vstupu:	15 ms - 255 minut
Typ zón:	NC, s detekcí tamperu na smyčce
Programovatelný výstup PGM:	ano, 1
Max. zatížení PGM výstupu:	50 mA
Optická signalizace:	červená LED WDG, zelená LED LOC
Doporučený typ boxu:	BOX E

Piezo vnitřní siréna s blikáčem – instalovaná na krytu ústředny



Vysokovýkonová siréna s piezoelektrickou membránou pro použití jako akustické zařízení v interiéru. Při poplachu vytvářejí v hlídaném prostoru nesnesitelnou hlukovou hladinu, která případnému pachateli účinně ztěžuje činnost.

Napájení:	10 - 16 V=
Proudový odběr:	24 mA
Akustický výkon:	10 db/1m

Ocelový kryt ústředny vč. trafo 50VA a tamperu



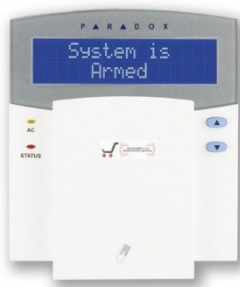
Ocelový nástěnný box o rozměrech 390x290x80mm

Posilovač sběrnice HUB 2



Klávesnice s LCD displejem (s vestavěnou bezkontaktní čtečkou)

Poznámka: Foto je jen ilustrační



LCD klávesnice s dvouřádkovým displejem určená pro ovládání a zobrazování informací o stavu ústředny. Součástí klávesnice je zabudovaný kompletní přístupový bod nadstavby ACCESS CONTROL se čtečkou PROXIMITY. Čtečka je zabudována přímo uvnitř klávesnice a karta (klíčenka) se přikládá v oblasti numerických kláves.

Typ klávesnice:	LCD + čtečka PROXIMITY
Použití v systému:	ovládací, programovací, bod ACCESS
Dokumentace:	Instalační manuál – EVO 48, 192 ACC Uživatelský manuál – EVO a K641 LCD
Adresace klávesnice v systému:	jedinečné číslo SN
Jazyková verze:	česká
Napájení:	14 - 16 V=
Proudový odběr:	min. 120 mA, max. 120 mA
Firmware:	uložen v EEPROM paměti
Displej:	dvouřádkový, 32 znaků, podsvícený
Barva displeje:	modrá
Nastavení parametrů displeje:	podsvit, kontrast, rychlost přepisu
Programování klávesnice:	na klávesnici nebo WinLoad
Vstupy na klávesnici:	1 x zóna pro detekci otevřených dveří 1 x vstup Z2 pro odchodový detektor
Výstup PGM:	ano, 1 x tranzistor pro ovládání zámku, max. zatížení 50 mA

Otevření dveřního zámku:	ano, jedno přiložení karty
Zapnutí systému pomocí karty:	ano, dvojité přiložení karty
Vypnutí systému pomocí karty:	ano, jedno přiložení karty
Zobrazování stavu systému:	na LCD displeji
Zobrazování stavu zón:	na LCD displeji
Indikace připraveno/zapnutí:	zelená/červená LED dioda
Indikace napájení AC:	žlutá LED dioda
Prohlížení historie událostí:	ano
Chime zóny:	ano
Jednoklávesové povely:	ano, 14 druhů
Aktivace panik kláves:	ano, 3 druhy
Barva krytu:	bílá

Poznámka: Foto je pouze ilustrační

Moderní grafická klávesnice s dotykovým 5" barevným LCD displejem. Signalizace stavu systému je pomocí ikon a textů a ovládání probíhá přímo pomocí dotykového LCD. Ovládání je velice přehledné, intuitivní a uživatelsky pohodlné. Klávesnice může zobrazovat vnitřní a venkovní teplotu i půdorysy zabezpečeného objektu se zobrazením stavu jednotlivých čidel.

Displej: barevný, 16-bit, 11,2 x 6,4 cm

Nastavení parametrů displeje:	podsvit, kontrast
Grafika:	32 (EVO) / 8 (SP/MG) půdorysů
	Annunciátor - přehledné zobrazení stavu podsystémů a zón
Programování klávesnice:	LCD, interní SD karta
Klávesová zóna:	ano, 1
Teploměr:	vnitřní, zóna - venkovní
Typ zóny na klávesnici:	NC, bez hlídání tamperu
Zobrazování stavu systému:	na LCD displeji - ikony
Zobrazování stavu zón:	na LCD displeji - ikony
Indikace zapnutí systému:	na LCD displeji - ikony
Indikace napájení AC:	na LCD displeji - ikony
Prohlížení historie událostí:	ano
Chime zóny:	ano
Aktivace panik:	ano
Barva krytu:	černá

Kryt klávesnice / expanderu – ocelový, rozměr 192x137x40mm



Ocelový

Nástěnný

Barva bílá

Tamper

Zámek

Záložní zdroj VAR – TEC Smart SL 12-24 aku 12V/24Ah, bezúdržbový



- Výstupní napětí 12V
- Nominální kapacita 24Ah
- Typ svorek: šroubovací M4
- Maximální dobíjecí proud 6,5A
- Hmotnost 6,5Kg
- Rozměry: d 165 x š 175 x v 125 mm