



# ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ

*Účinný preventivní prostředek zabezpečení*



**ÚČINNÉ ZABEZPEČENÍ PEVNÝCH I  
MOBILNÍCH BEZPEČNOSTNÍCH OPLOCENÍ,  
STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ VŠECH OBJEKTŮ  
A HISTORICKÝCH PAMÁTEK**

**ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ**

**CHRÁNĚNÁ ZÓNA S AKTIVNÍM  
ZABEZPEČENÍM**





# ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ

*Účinný preventivní prostředek zabezpečení*

## CHRÁNĚNÁ ZÓNA S AKTIVNÍM ZABEZPEČENÍM

K zabezpečení venkovních prostorů a chráněných zón se obvykle používá oplocení takových typů, kde konstrukce plotu tvoří mechanickou zábranu a současně může být doplněno pro další zabezpečení signalizací narušení, detekčními systémy EZS, případně Akčními obvodovými ochranami.

Technická a finanční náročnost příslušného oplocení z plotových dílců, včetně vstupních branek a vjezdových vrat, je dána jednak náklady na samotnou konstrukci stavební a mechanické části oplocení, tak i náklady na přídatné zabezpečení. Náklady za přídatné zabezpečení právě u dosavadních systémů často převyšují stavební náklady oplocení, což je zpravidla důvodem, proč běžný uživatel přídatné zabezpečení nepoužije a zabezpečení jeho chráněného prostoru je pak nedostatečné, často pouze na úrovni zábrany psychologické či symbolické.

***Uvedené nedostatky řeší elektromechanický systém nové generace - Chráněná zóna s aktivním zabezpečením.***

Výhoda tohoto prostředku spočívá v tom, že základní části konstrukce oplocení z plotových dílců, včetně vstupních branek a vjezdových vrat, jsou zavěšeny pomocí speciálních elektromechanických komponentů tak, že tvoří zároveň zabezpečovací elektrický okruh, jehož funkce umožňuje trvale sledovat a signalizovat jejich stav, jakoukoliv nedovolenou manipulaci, pokusy o proniknutí a případné nedovolené otevření či zcizení.

Tímto prostředkem je možno dodatečně vybavit a doplnit i stávající cenná oplocení z plotových dílců, která jsou součástí chráněných památek.

***Také mobilní bezpečnostní oplocení k přechodnému zabezpečení vybraných prostor, lze nyní řešit tak, že jednotlivé dílce oplocení, jsou vybaveny tímto prostředkem zabezpečení.***

Jednotlivé dílce mobilního bezpečnostního oplocení, mohou být dle stupně potřebné ochrany opatřeny bezpečnostní nástavbou se žiletkovou páskou.

Tento systém umožňuje rovněž v případě potřeby dovybavení funkcí připojení pulzního vysokého napětí, kdy působí preventivně, jako bariéra, která opticky, psychicky, případně bolestivými, ale nezraňujícími výboji odradí pachatele od možného vandalizmu či vloupání.

Další výhodou je, že provoz mobilního bezpečnostního oplocení výše uvedeného řešení lze provozovat v případě potřeby i bez připojení k síťovému napětí a napájeno je v tomto případě záložním akumulátorem 12 V.

***Tento systém signalizuje i zásah do přírodních kabelových vedení, jako přerušení, zkratování, překlenutí, za účelem pokusu o vyřazení systému z provozu.***

Uvedený systém může být použit rovněž k zabezpečení externích či interních částí konstrukcí, pochozích lávek a plošin důležitých průmyslových i jiných provozů. Uvedený systém je technicky adaptabilní, pro všechny potřeby provozovatelů a stávající systémy zabezpečení zejména tam, kde je nutnost sledovat činnost na příslušných provozních technologiích, nedovolené vstupy a zásahy do těchto střežených částí. Nový systém - Chráněná zóna s aktivním zabezpečením spojuje výhody pasivních, detekčních i akčních systémů a je chráněn jako užitečný vzor Úřadem průmyslového vlastnictví ČR. Vybrané části systému byly odzkoušeny akreditovanými zkušebnami a mají všechny potřebné certifikace pro použití.



# ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ

*Účinný preventivní prostředek zabezpečení*

- *účinný preventivní prostředek zabezpečení*
- *při nízkých nákladech spojuje výhody více zabezpečovacích prostředků*
- *vysoká spolehlivost bez planých poplachů*
- *mnohostranné použití pro zabezpečení osob a majetku*

Uvedený systém je plně kompaktabilní k dalším systémům zabezpečení a má výstupy pro signalizaci provozních a poplachových stavů a dálkového ovládání, pro připojení na PCO.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### NAPÁJECÍHO ZDROJE S MONITOREM EMX

#### Hodnoty - malé napětí

Napájení.....16 V AC 50/60 Hz  
Proudové zatížení.....1,5 Ah  
Akumulátorové napálení.....12 V 7 Ah

#### Prostředí

Teplota.....0 - 40 st. C  
Relativní vlhkost.....5 - 95 %

#### Rozměry pro dopravu

jednotka..... 390x170x100

#### Hodnoty - malé napětí

Hodnota výstupu.....12 V DC

#### Hodnoty - vysoké napětí

Maximální hodnota výstupu.....4 J +/- 10 % / 5,8 J +/- 10 %  
Otevřený okruh oplocení.....do 10 kV  
Zátěž 1000 Ohm .....do 8 kV  
Zátěž 500 Ohm .....do 7 kV  
Zátěž 100 Ohm .....do 3 kV  
Polarita.....kladná  
Délka pulzu.....70 ms +/- 10 %  
Interval pulzu.....1,5 s +/- 2 %

#### Ochrana proti sabotáži

Zabezpečovací prvky *TEMPER*

Napájecí zdroj s monitorem, ovládací klávesnice, klíčový ovladač, nástěnná skříň EZS

#### Náhradní napájecí zdroj

Doba provozu systému při výpadku síťového napětí.....12 hodin  
Doba provozu s externím akumulátorem - náhradní zdroj.....63 hodin

#### Hodnoty externích připojení

Monitorace otevření vstupu/vjezdu bez aktivní funkce  
Napětí.....12 V DC  
Proudové zatížení.....10 mA



# ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ

*Účinný preventivní prostředek zabezpečení*

## Výstup relé Aux

Maximální zatížení při napájení jednotkou.....2,4 W 12 V DC, DO 200 mA

Typ kontaktu.....2 A, oddělený okr. NO

Doba aktivace.....stálá

Maximu Ah.....0,2 Ah

## Výstup pro sirénu

Maximální zatížení napájené jednotkou.....15 W, 12 V DC, 1,25 A

Doba aktivace.....3 min..( nastaveno klávesnicí)

## Příslušnost norem

ČSN EN 60335-2-76, IEC 60335-1:1991 MOD, IEC 60335-2-76:1997

## Elektromagnetická kompatibilita

ČSN EN 55014-1, ČSN EN 55014-2, CISPR 14-1, CISPR 14-2





# ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ

*Účinný preventivní prostředek zabezpečení*

## OBRAZOVÁ PŘÍLOHA





# ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY ZABEZPEČENÍ

*Účinný preventivní prostředek zabezpečení*

## OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

