



AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení



ÚČINNÉ ZABEZPEČENÍ CHRÁNĚNÝCH
VENKOVNÍCH PROSTOR, VŠECH OBJEKTŮ
A HISTORICKÝCH PAMÁTEK

AKČNÍ PERIMETRICKOU OCHRANOU

ELEKTRICKÝM BEZPEČNOSTNÍM OPLOCENÍM SECO





AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

- **ÚČINNÝ PREVENTIVNÍ MONITOROVACÍ PROSTŘEDEK ZABEZPEČENÍ PERIMETRU ODRAZUJÍCÍ SVÝM PROVEDENÍM, VAROVNÝM ZNAČENÍM A BOLESTIVÝM NEZRAŇUJÍCÍM VÝBOJEM PŘI NEDOVOLENÉM ZÁSAHU DO SYSTÉMU**
- **VYSOKÁ SPOLEHLIVOST BEZ PLANÝCH POPLACHŮ ZA VŠECH KLIMATICKÝCH PODMÍNEK**
- **PŘI ZÁSAHU NARUŠITELE A POKUSU O VYŘAZENÍ A PŘEKONÁNÍ, ZŮSTÁVÁ PLNĚ FUNKČNÍ**
- **NÁHODNÝ KONTAKT S OSNOVOU ELEKTRICKÉHO OPLOCENÍ OSOBOU ČI KONTAKT SE ZVĚŘÍ, NEZPŮSOBÍ POPLACHOVÝ STAV**
- **SYSTÉM MŮŽE PRACOVAT V REŽIMU OBRANNÝ - ODRAZUJÍCÍ A V REŽIMU SAMOTNÉ MONITORACE - DENNÍ REŽIM**
- **INDIKACE POPLACHŮ JE PŘÍMO NA HRANICI PERIMETRU S FUNKCÍ PULZNÍHO NAPĚTÍ NA VNITŘNÍ STRANĚ ZÁKLADNÍHO OPLOCENÍ, NEVYŽADUJE UPRAVENÝ OKOLNÍ TERÉN, ANI BEZPEČNOSTNÍ KORIDOR S DVOJÍM OPLOCENÍM**
- **LZE INSTALOVAT JAK NA STÁVAJÍCÍ I NOVÁ OPLOCENÍ, NEBO JAKO SAMOSTATNÉ, ZÁROVEŇ S OPLOCENÍM LZE ZABEZPEČIT VJEZDY/VSTUPY, VRCHOLY ZDÍ, STŘECH BUDOV A PODOBNĚ**

Systém Akční perimetrické ochrany, spojuje vlastnosti detekčních systémů a obranného odrazujícího prostředku.

Osvědčuje se při ochraně důležitých vojenských i civilních objektů, letišť, atomových elektráren, průmyslových závodů, rozvodů vody, plynu, elektřiny a podobně.

Předností akční obvodové ochrany, jinak též zvané elektrické bezpečnostní oplocení, je preventivní charakter proti narušení, vysoká odolnost proti povětrnostním a náhodným vlivům.

Systém prakticky vylučuje plané poplachy. Nevýžaduje prostor pro bezpečnostní koridor, souběžné dvojí oplocení, ani vyrovnaný upravený terén, neboť je instalován přímo na vnitřní straně základního oplocení objektu.

Systém může být instalován na jakémkoliv druhu stávajícího i nového oplocení, nebo jako samostatné oplocení včetně vjezdů/vstupů, vrcholy plotových stěn, zdí, střech budov, dle příslušných norem, v souladu s prováděcími předpisy a montážními návody. Systém může pracovat, jak v režimu obranný - odrazující tak v režimu monitorace - denní režim.

Systém je certifikovaný akreditovanými zkušebnami a Národním bezpečnostním úřadem ČR.

Na systém Akční obvodové ochrany, mohou s výhodou navazovat nové elektromechanické systémy zabezpečení vstupních otvorů do objektů uvnitř chráněného areálu.

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



AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

TECHNICKÉ INFORMACE A ČASTO Kladené OTÁZKY K POUŽITÍ AKČNÍ OBVODOVÉ OCHRANY

- elektrickému bezpečnostnímu oplocení

1. Je elektrické bezpečnostní oplocení bezpečné?

Ano, části systému, projekt a montáž splňují podmínky norem ČSN EN 60335-2-76, ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-7, ISSN 0114-0663, NZECP 03:2000.

2. Co je norma ČSN EN 60335-2-76?

Tato norma je evropskou normou pro zdroje elektrických oplocení a jejich bezpečné aplikace. Tuto normu převzala většina evropských zemí, do této normy byla převzata původní norma EN 61011.

3. Jaké jsou základní požadavky normy ČSN EN 60335-2-76?

Maximální energie systému zdroje pulzního vysokého napětí je limitována maximem 5 Joule, při zátěži 500 Ohm (je to obvyklý odpor lidského těla). Zdroj je zkonstruován tak, aby splňoval požadované výstupy za všech i abnormálních podmínek, jako při závadě či narušení části systému. Celý systém je sestaven tak, aby splňoval všechny požadavky na tento systém. To zahrnuje vzdálenosti, počet vodičů, použití varovných značení atd. Zdroj pulzů je zkonstruován tak, aby byl bezpečný. Systém je zkonstruován tak, aby mohl být sledován a prováděna jeho obsluha a údržba. Varovná značení musí být použita v příslušných vzdálenostech.

4. Jsou pulzní zdroje použité u elektrického bezpečnostního oplocení zkoušeny v souladu s ČSN EN 60335-2-76?

Ano.

5. Co se stane, pokud přijdou děti nebo starší osoby do kontaktu s elektrickým bezpečnostním oplocením?

V souladu s prováděcími předpisy, uvedenými příslušnými normami ISSN 0114-0663, NZECP 03:2000 a montážními návody výrobce, je celý systém navržen a montován tak, aby bylo minimalizováno riziko náhodného kontaktu všech věkových skupin s elektrickým bezpečnostním oplocením.

6. Jak je ověřováno, že návrhy a montáže elektrického bezpečnostního oplocení jsou prováděny v souladu s výše uvedenými příslušnými normami a prováděcími předpisy?

V pravidelných intervalech, jsou prováděny inspekční kontroly inspekčním orgánem akreditovaným českým institutem pro akreditaci, o.p.s., dle normy ČSN EN 45004.



AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

7. Je provozování elektrického bezpečnostního oplocení povoleno?

Ano je, protože návrh systému, jeho kompletace a montáž je v souladu s požadavky normy ČSN EN 60335-2-76, systém byl odzkoušen akreditovanou zkušebnou a má vystaveny příslušné certifikáty akreditovanou zkušebnou EZS a Národním bezpečnostním úřadem ČR.

Z uvedených důvodů mají oprávnění pro provádění návrhu systému, jeho kompletace a montáže pouze vyškolené osoby, splňující podmínky pro plnění povinností souvisejících s výše uvedenými normami a předpisy.

8. Jaká je potřebná údržba systému elektrického bezpečnostního oplocení?

Dle podmínek provozovatele a jeho možností disponovat vlastními proškolenými odborníky pro údržbu, je doporučeno v souladu se zvyklostmi a pravidly údržby EZS, provádět pravidelné kontroly systému, nejlépe pracovníky dodavatele systému a montáže 4 x ročně, za účelem dodržení jeho optimální a spolehlivé funkce.

9. Je systém náchylný k falešným poplachům v závislosti na klimatických změnách, jako silný déšť, mlha, sníh, námraza, silný vítr, nálety padajícího listí či plastových a papírových sáčků a podobně, případně i kontaktu s osobami a zvířaty?

Na rozdíl od jiných perimetrických systémů, funkce tohoto systému a vyhodnocovací signální jednotka ignoruje tyto zásahy.

10. Proč systém nevyhodnocuje, jako poplachový stav náhodný dotyk osob a zvířat s pulzními vodiči elektrického bezpečnostního oplocení?

Každý, kdo přijde do kontaktu se systémem, pokud je v provozu, je odrazen krátkým, ostrým a bolestivým, ale řízeným bezpečným elektrickým výbojem.

Pouze při narušení ochrany, pokusem o proniknutí je poplachový systém uveden do činnosti.

11. Jaký je výskyt falešných poplachů?

Falešné poplachy se prakticky nevyskytují z důvodu správného technického provedení s použitím kvalitních částí všech komponentů elektronického systému.

Technický návrh, montáž, údržba a pravidelné kontroly, jsou prováděny pouze zkušenými, vyškolenými pracovníky podle montážních a provozních předpisů a norem.

12. Co se stane při výpadku hlavního síťového napětí?

Všechny naše systémy zůstanou plně funkční z náhradního akumulátorového zdroje. V případě výpadku napětí akumulátorový zdroj napájí systém po určenou dobu určenou bezpečnostní třídou dle normy ČSN EN 50131-1.



AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

13. Jaké jsou provozní náklady elektrického bezpečnostního oplocení?

Běžný systém elektrického bezpečnostního oplocení má při plném zatížení spotřebu do 40 W, což je srovnatelné se spotřebou jedné malé žárovky.

14. Je systém elektrického bezpečnostního oplocení kompaktilní s dalšími systémy zabezpečení?

Ano, systém může být montován jako samostatný systém, nebo přímo ve spojení s jakýmkoliv dalším zabezpečovacím či poplachovým systémem a ve spojení s řídicím integrovaným systémem zabezpečení. To znamená při zachování všech svých funkcí, jako zapnutí, vypnutí, monitorace poplachu a signalizace.

15. Mohou být vstupy a vjezdy v oplocení rovněž zabezpečeny tímto systémem?

Ano, všechny formy vstupů a vjezdů, jako i brány s elektrickým pohonem, mohou být plně zabezpečeny tímto systémem, jako perimetr.

16. Je možné, aby systém bezpečnostního elektrického oplocení byl funkční bez vysokého pulzního napětí?

Ano, systém plně monitoruje a chrání při provozním režimu vysokého pulzního napětí i malého napětí.

Veřejná místa, kde osoby mohou přicházet do kontaktu s elektrickým bezpečnostním oplocením, mohou být během dne monitorovány provozním režimem malého napětí. Když prostranství je volné, jako v noční době, může být systém v režimu vysokého pulzního napětí se svými odrazujícími a obrannými funkcemi.

17. Může být systém bezpečnostního elektrického oplocení rozdělen do více bezpečnostních sektorů?

Ano, dle situace a velikosti zabezpečovaného objektu, může být perimetr, nebo jeho chráněná část rozdělen do více bezpečnostních sektorů, pro účely vyhlášení poplachu a snadnou identifikaci místa narušení.

18. Může být systém bezpečnostního elektrického oplocení propojen se systémem kamer, bezpečnostního oplocení a dalšími částmi zabezpečení?

Ano, poplachový stav elektrického bezpečnostního oplocení může uvést do funkce všechny další části ochrany a zabezpečení.

19. Jak mohou být napojeny výstupy provozních a poplachových stavů elektrického bezpečnostního oplocení na PCO, provozní dispečinky, policii a další přenosové systémy?

Systém má výstupy pro dálkové přenosy provozních a poplachových stavů a dálkového ovládání.



AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

20. Je uznáván systém bezpečnostního elektrického oplocení, jako zabezpečovací ochranný systém pojišťovacími společnostmi?

Ano, většina pojišťovacích společností v EU a ve světě akceptuje tento zabezpečovací systém a některé z nich jej mají přímo předepsán, pro ochranu vybraných míst.

Použití systému prokazatelně snižuje kriminalitu, její následky a celou řadu dalších ztrát v mnoha oblastech. Zejména tam, kde dříve preventivní zabezpečení bylo těžko řešitelné a vznikala trvalá nákladná rizika.



AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

Obrazová příloha některých objektů s technickým řešením, provedených firmou SECO BOHEMIA s.r.o.





AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

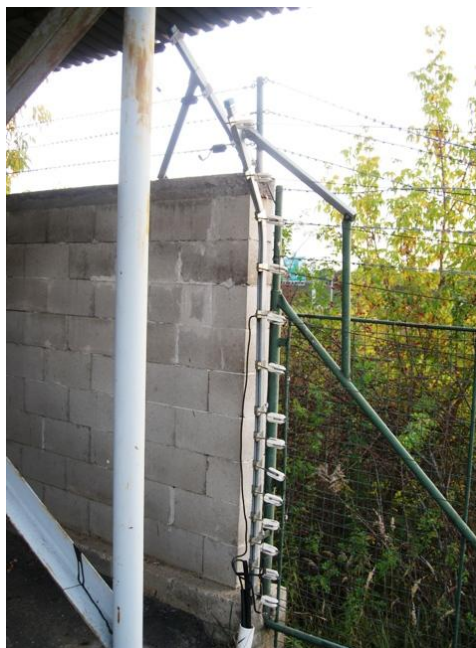
Aktivní preventivní systém zabezpečení





AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení





AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení





AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení





AKČNÍ PERIMETRICKÉ OCHRANY

Aktivní preventivní systém zabezpečení

