# PDS - Perimetrický detekční systém

|  |  |
| --- | --- |
| **PDS - systém, zdroje, systémové moduly**  (včetně montáže, seřízení, měření a uvedení do provozu) | |
| Ústředna PDS  VV řádek 5.6, 5.1 | Provedení vyhodnocovací jednotky musí být vhodném pro instalaci ve venkovním prostředí, s průchodkami pro kabeláž. K jednotce jsou připojeny datovým a zároveň napájecím kabelem (dvoudrátová sběrnice) jednotlivé detekční senzory a vstupně/výstupní moduly. Jednotka obsahuje musí obsahovat min. 10 programovatelných výstupů. Každému výstupu musí být možné přiřadit aktivaci z jakýchkoliv skupin senzorů nebo stav vstupu vstupně/výstupního modulu. Vyhodnocovací jednotka musí obsahovat min. osm dvojitě vyvážených vstupů, které mohou být použity pro připojení prvků, jako např. kontaktů a PIR, IR, MW detektorů. Provedení min. pro stupeň zabezpečení 3 dle ČSN EN 50131-1. Včetně konfiguračního SW. |
| Přídavný zdroj  VV řádek 5.4 | Přídavný zálohovaný napájecí zdroj PZTS 13,8V DC/ min. 5A, včetně oceloplechové skříně s dedekcí sabotáže, poruchy 230V, poruchy AKU,a prostorem pro akumulátor 38Ah. Provedení min. pro stupeň zabezpečení 3 |
| Integrační modul  VV řádek 5.9, 5.10 | Integrační modul funguje jako převodník komunikační linky RS232 na Ethernet, umožňuje snadnou zákaznickou integraci systému do nadstavbových a vizualizačních systémů. Dále umožňuje v kombinaci s vhodným programem k vytvoření virtuálního portu, připojení servisního software pro vzdálenou konfiguraci řídící jednotky. |
| Vstupně/výstupní modul  VV řádek 5.7 | Vstupně výstupní modul je určen pro zavedení logického stavu (např. kontaktu) do systému, a pro sepnutí jakéhokoliv zařízení na trase perimetru. Vstup je dvojitě vyvážený, výstup je typu otevřený kolektor s galvanickým oddělením. Modul musí být adresovatelný, s možností připojení kdekoliv na datový kabel. Provedení min. pro stupeň zabezpečení 3 |
| Releový modul  VV řádek 5.13, 5.14 | Reléový modul ulehčuje připojení výstupů systému ke vstupům zařízení jiných výrobců (zabezpečovací ústředny, DVR, apod.) a poskytuje galvanické oddělení těchto výstupů |
| Rozvaděč  VV řádek 5.3 | Typový ocelový rozvaděč IP65, 700x500x200, Instalace na sloupek oplocení. |
| **PDS - detektory** (včetně montáže, seřízení, měření a uvedení do provozu) | |
| Detekční senzor VV řádek 5.15 – 5.18 | Detekční senzor vyhodnocuje pomocí piezoelektrického čidla mechanické otřesy z oplocení. Je umístěn v dvouplášťové plastové krabičce a k oplocení se upevňuje pomocí čtyř šroubů a plastového třmenu. Jednotlivé senzory jsou výrobcem propojeny datovým kabelem s roztečí dle konkrétních podmínek. Detektor obsahuje piezoelektrický element doplněný mikroprocesorovým zpracováním signálu. |
| **PDS - kabeláž** (včetně montáže, měření a připojení) | |
| VV řádek 5.24, 5.27 | Datový kabel FTP Cat.5e PE stíněný s polyethylenovým pláštěm pro venkovní instalace. Materiál vodičů Cu 4x2x0,35mm2, PVC izolace žil, elektrostatické stínění, PVC plášť, bílý nebo šedý (určeno pro propojení sběrnicových systémových prvků) |
| VV řádek 5.23 | Datový kabel UTP Cat.5e nestíněný pro vnitřní instalace. Materiál vodičů Cu 4x2x0,35mm2, PVC izolace žil, elektrostatické stínění, PVC plášť, bílý nebo šedý (určeno pro propojení systémových koncových prvků) |
| VV řádek 5.25 | Nízkofrekvenční kabel SYKFY pro vnitřní instalace. Materiál vodičů Cu 20x2x0,5mm2, PVC izolace žil, elektrostatické stínění, PVC plášť, bílý nebo šedý (určeno pro propojení systémových koncových prvků) |
| VV řádek 5.28 | Kabel pro pevné rozvody, pro telekomunikační, signalizační a sdělovací a datové obvody pro vnější telekomunikační sítě uložené do země, kabelových kanálů nebo do trubek.. TCEPKPFLE 5x4x0,6. |
| VV řádek 5.26, 5.29 | Ohebný jednožilový vodič CYA 1,5 pro vnitřní vedení se zlepšenými vlastnostmi při protahování instalačními trubkami a stabilnější barvy. V suchém prostředí pro pevné uložení v potrubí a pod omítkou, pro přístrojové vedení a rozvodné stanice. |