

Overspanningsbeveiliging voor CCTV installaties

Videobewakingssystemen worden als een sternetwerk aangelegd waarbij camerabekabeling vaak naar buitengesitueerde camera's gevoerd wordt. Dit betekent dat bij dergelijke systemen het uitvalrisico hoog is door overspanning als gevolg van directe- of indirecte blikseminslagen. De stromen die over de coax, twisted pair en voedingkabel kunnen lopen zijn vernietigend voor de centrale apparatuur en de camera's.

Bij de te nemen maatregelen dient goed gekeken te worden welke apparatuur beveiligd wordt en met welke overspanningafleiders.






DEHN biedt voor alle toepassingen de juiste afleiders.

Centrale apparatuur





Afhankelijk van de elektrotechnische installatie wordt de 230V voeding beveiligd met een afleider die een maximale restspanning biedt van 1500V. Dit is altijd een Klasse III (fijnbeveiliging), echter dient wel beoordeeld te worden of de laagspanningverdeler is voorzien van een juiste beveiliging. Deze wordt o.a. bepaald door de aanwezigheid van een potentiaalvereffening van LPZ0 naar LPZ1. Zie voor info de Conduct SPDtool op www.conduct.nl.

Zodra de verdeler is voorzien van ten minste een Klasse II afleider kan de betreffende centrale registratie- of weergaveapparatuur worden voorzien van overspanningsbeveiliging.

Onderstaand bieden we een overzicht van enkele 230V overspanningafleiders:

		Product	Toepassing	montage
	909230	DEHNpro 230	Voeding eindapparatuur Klasse III	Schuko randaarde
	924396	DEHNflex M	Voeding eindapparatuur Voeding camera (in behuizing) Klasse III	Installatiemodule inbouw
	909250	SFL Pro 6X	Voeding eindapparatuur Klasse III	Spanningslof
	953205	DEHNrail M 2P230 FM	Voeding eindapparatuur Voeding camera Klasse III	DINrail

Zodra de 230V is beveiligd worden ook de videoaansluitingen voorzien van overspanningsbeveiliging. Deze afleiders worden bepaald door de aansluiting en het type signaal, dit kan zijn Video over IP, PoE of composiet video. De aansluitingen voor digitale signalen zijn doorgaans RJ45 voor Video over IP en PoE. Voor analoge systemen op basis van composiet video betreft dit meestal BNC.

		Product	Toepassing	Montage
	929010	UGKF BNC	Composiet video	via BNC connector
	909710	DGA BNC VCD	Composiet video	DINrail
	909711	DGA BNC VCID	Composiet video Voorzien van indirect shielding ter voorkoming van aardlus	DINrail
	929121	DPA M CLE RJ45B 48	Video over IP en PoE	DINrail

De-centrale apparatuur

Videocamera's voor buitenomgevingen worden doorgaans aan een mast of langs een gevel gemonteerd. Zodra de camera aan een mast wordt gemonteerd kan deze fungeren als directe bliksemopvanger. Om deze camera tegen een directe inslag te beveiligen zal deze in LPZ 0_b geplaatst moeten worden door toepassing van een bliksemopvangelektrode. Vaker wordt er voor gekozen om de camera en de centrale apparatuur tegen overspanningen, als gevolg van indirecte inslagen, te beveiligen. Onderstaand treft u een aantal installatievoorbeelden.

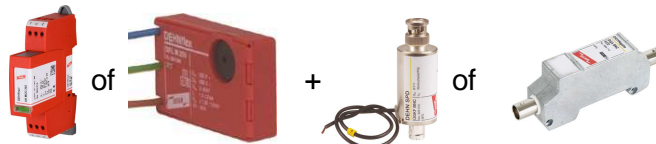
Installatie voorbeeld digitale camera

DEHNrail of DEHNflex + DEHNpatch



Installatie voorbeeld analoge camera

DEHNrail of DEHNflex + UGKF of DGA BNC VCD



Zekerheid dat de installatie veilig is én in bedrijf blijft. DEHN+SÖHNE.