

ZAŠTITA OD STRUJNIH UDARA

U video nadzoru

Sadržaj

Uvod	3
Šta je prenapon	3
Zaštita	3
Zaključak	5

Nagli skokovi napona mogu uništiti elektronsku opremu u deliću sekunde, ukoliko se ne preduzmu odgovarajuće mere zaštite. U ovom članku možete pročitati o uzrocima skokova napona i o merama koje se mogu preduzeti i onima koje su već fabrički ugrađene u Axis kamere.

Šta je prenapon?

Prenapon je prolazni pik u napajanju na naponsim ili računarskim mrežnim linijama. Najpoznatiji uzrok je udar munje, no to je samo jedan od nekoliko uobičajenih razloga.

Najčešći uzroci su uključivanje i isključivanje uređaja velike snage, kao npr. motora liftova ili klima uređaja. Rezultujuće promene u magnetnom ili električnom polju oko linija koje napajaju te uređaje mogu dovesti do indukovanja struje u kablovima koji ih okružuju.

Prenaponi se, takođe, dešavaju usled neispravne opreme, ili prilikom nestanka struje. U modernom složenim sistemima elektro-distribucije, ovakvi događaji se smatraju neizbežnima.

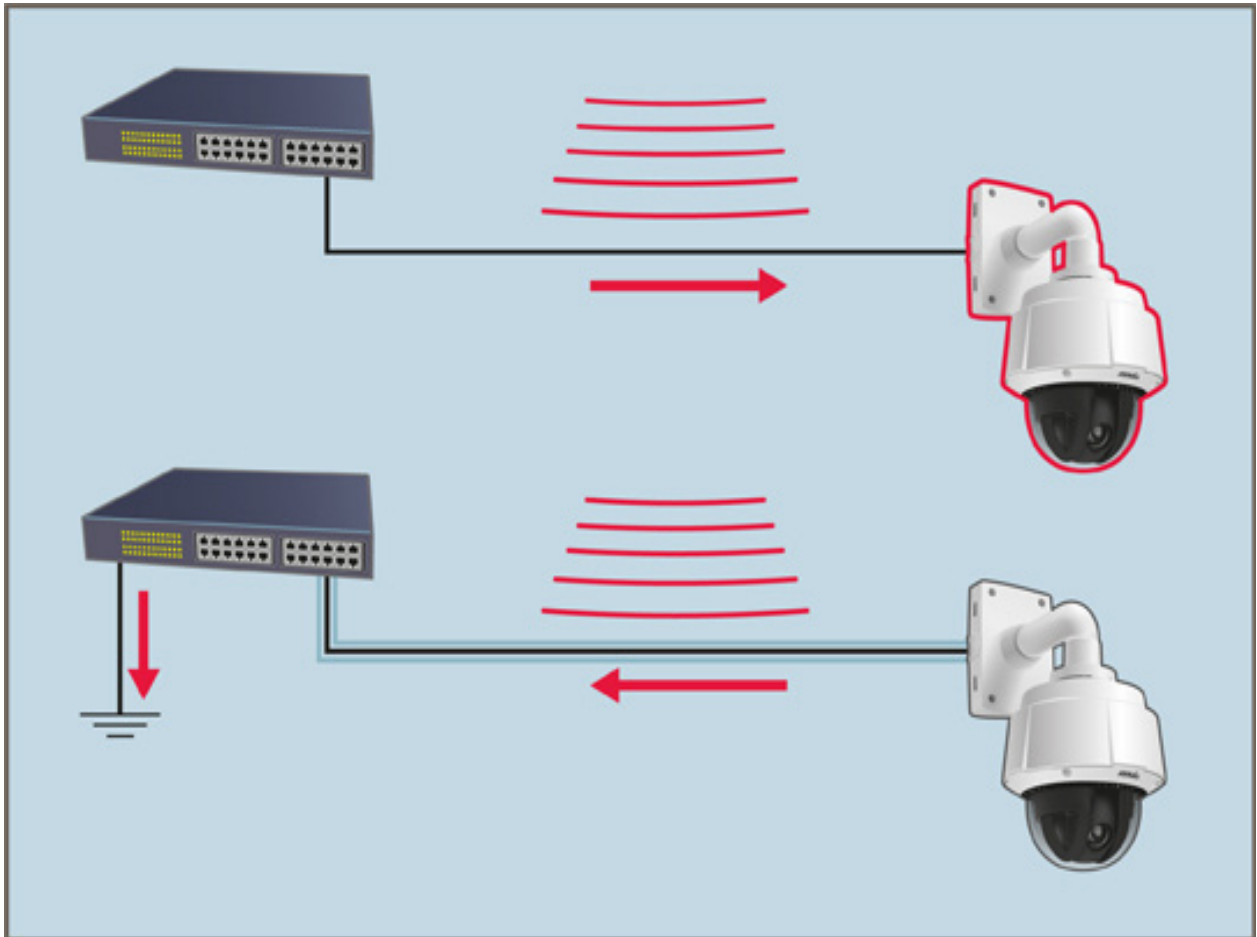
Elektronska oprema se konstantno dimenziono smanjuje, pa su moderne komponente sve osetljivije na primetne varijacije struje i napona. Ukoliko se pojavi prenapon koji prelazi određenu dozvoljenu vrednost, moguća su nepovratna oštećenja opreme, pa čak i izazivanje požara.

Zaštita

Axis kamere su dizajnirane da se odupru naponskim oscilacijama do određenog stepena. Pored ovoga, puno zavisi i od pravilne montaže.

Mrežni kabl koji povezuje kameru sa računarskim "switch"-em može biti pod uticajem jakih magnetnih i električnih polja u njegovoj neposrednoj blizini. To bi moglo dovesti do propagiranja napona duž kabla. Korišćenjem oklpljenog mrežnog kabla (STP), električna energija je zarobljena od strane zaštitnog dela kabla i sprovedena ka zemlji bez da ikada dođe do kamere.

To zahteva da štit ima neprekidan put do zemlje kroz opremu za napajanje (PoE "switch" ili Midspan).



Da bi ovo funkcionisalo, neophodno je da se napajanje pravilno uzemlji. Axis PoE midspan treba uvek da bude **uključen u uzemljenu utičnicu** da bi zaštita ispravno funkcionisala.



Međutim, manji "switch"-evi poput ovog prikazanog na slici iznad, mogu da nemaju uzemljenje preko naponskih kablova, dakle, "switch" **mora biti posebno uzemljen.**

Osmotrite celu putanju kabla prilikom izvođenja instalacija. Ako povezujete više mrežnih kablova zajedno da stignu do kamere, proverite da li su svi kablovi, "patch" paneli i konektori pravilno zaštićeni.

Zaključak

Strujni udari su sastavni deo električnog distributivnog sistema koji mogu oštetiti opremu ako se ne postupa pravilno. Prilikom instalacije Axis kamere, upotrebite zaštićene mrežne kablove (STP) celom trasom, i da biste imali koristi od zaštite od prenapona (ugrađeno na kamerama), proverite da li su "switch"-evi ili midspanovi (oprema za napajanje kamere) ispravno uzemljeni. Izbegavajte vođenje mrežnih kablova paralelno sa naponskim kablovima ako je to moguće.

O IP WAY-u

IP WAY se bavi distribucijom profesionalne IP video opreme i softvera za video menadžment. Kompanija je trenutno vodeći distributer IP video opreme na ovim prostorima. Fokusirani na distribuciju opreme i softvera najvišeg kvaliteta, isključivo kroz partnersku mrežu, pružanjem kompletne podrške i obuke,

IP WAY predstavlja pouzdan oslonac svim svojim partnerima u realizaciji njihovih mrežnih video projekata.

Za više informacija posetite www.ipway.rs



Tetovska 41
11000 Beograd

www.ipway.rs