## Dieda cu avalançã centrelata (Zener)

- → diode stab. de tensiune.
- → este o dioda constr. special încât să accepte crți mari dp. dep. tens. de otrap. (polariz. inversa)

In gen., pt pret la suprotens, diodele lucr. in impulsuri (pe interv. în care 7 perturbația), ceea ce le permite să suporte crti mari la tens de strap. mari

Pt. prot. airc. de alim. se constr. diode au av. ctrl. speciale, au jonatiuni avond suprafete mari, ceea ce le permite conducția unor crti mari în impuls (> ca la diodele stab. ob.). Aceste diode "supresoure".

Ca toate diodele otab., 3i chiar mai promintat, diodele supressare au o capacitate (=> mare (aj.la val de n7), ceea ce le face improprii pt. utiliz. în taranzisiuri de date.

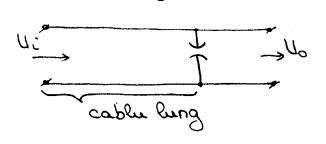
Tp. de ameroare este mic, de ord. ro. Dimensionarea se face f. greu, pt. ea treb. tirut cont de abaterile componentelor.

## Eclatoare

→ un dispositiv de prot. la supratens, constr. din 2 electrosi isolati între ci prin medii gazoare rou rolide gi între care, la ap. unei supratens. se initiază o descarcare, R de trecere dintre cei 2 elzi ocazând au cea 10 ord. de marime.

Simbol: -> (

Intre cei 2 elzi p. fi aer, azet (pt. eclat. închiae) aux material izolator de constr. apecială.

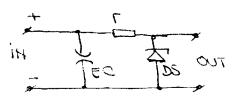


La aplic unei supratens, eclat.

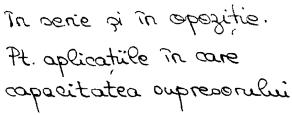
De otra punge la mem. t1, rezistenta sa scade de la sute de MD la val de ord. D, prevecond o scadere a tens. la berne la val de ord. zecilor de V. În int. eclat. apare o descarcare luminoasa au chiar arc electric in fotie de Z oursei Ui. Cd. tens. de in. scade oub val de mentinere a descarcarii in potul tz, eclat trece în starea de rezistenta mare, incheindu-gi rolul de protestie. U de strap. a eclat e cu atot > cu cot viteza de cr. a Ui e >.

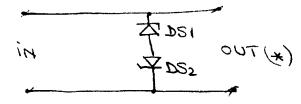
Ustr. p. varia mult de la exemplar la ex., eclat. neputond f fol. pt. o prot. de precizie.

Ja anum conditir treb combinate m. multe compon. si tipuri de filtre. Prot. ce p. face m cascada, prin reducerea ouccesiva acupra tensiunilar.



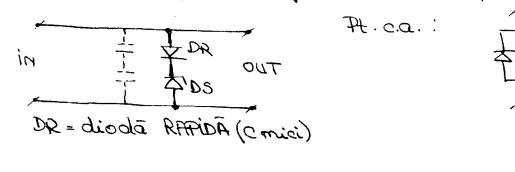
In ca. se fet fol. fara restricti eslot. i VDR-urile care au caracteristica simetrica f. de origine (UI); diodele supres. m ca. se fol. côte 2, mentate





e repermis de mare, el ce q. înseria ou o diodá de capac.

Producatorii fabrica supressare bidirectionale (\*).



Ecranarea perturbatiller ou propagarea prin empuri. (Atenuarea)

Câmpurile pet fi atenuate rumai prin ecranare. Ecranele 
incinte închioe sau deschise, care cuprind emitatorul sau receptorul de perturbații. Cele mai eficiente sunt ecranele închise.

Câmpuri electrostatice

→ cazul de exceptie, decarece pot fi atenuate complet. Indif. de val. cmp. elot. din ext., in int. unei incinte conductoure perfect îndribe, cmpul electric este nul. Cmp. elot. pot fi atenuate gi cu ajut. unui ecran dielectric cu E mare. În ac. caz, atenuarea e finita pi dep. de grosimea ecranului.

Cmp. mg. stationare

→ F (=> incintei conducteore de la emp. electrice.

5g. varianta e atermarea finita en ajut unui ecran ferong. en prost >. Atermarea crepte en greximea peretelui ferong.

Comp. electric craziotationar

Fl. cmp. el. variabile ramon valabile enunturile de la cmp. elst. cu urm. cerectie: aten. incintei cenductivu nu mai este co, ci devine finita, lucru oesigabil la Ph. Reducerea eficientei ecr. e cauzata de tp. necesar rearanjani carcinilor electrice pe suprafoita incintei. Eficienta ecr. creste la utiliz. unor mat. conductive cu goazuta.

Cmp. mg. variabile (cvaziotationare)

La 1 jeanse se utiliz. ecr. fero magnetice. La 1 para in boktz. regultate bune dan ecranele conductive in are apar crti Fantault dat comp. mg. var.

Comp. mg. ai acestor citi se epune comp. mg. extern, esterniarea în înt. ecranului. La 1 mari (7 200 KHz) redevir mai eficiente ecr. feromg. desarece aten. est. feromg. cr. cu grosimea peretelui, dar zi cu 2 cmp. La peste 200 KHz se pet realiza ecr. feromg. cu grosimi rezonabile ale peretilor.

Comp. elmg.

Theb. gasit un ecr. sau a comb. de ecr. care sã aten.

ambele comp. Se fol. ecr. fromg. cu sup conductiva (tabla

de atel ou sup. Ni, Ag., Cu). oficienta ecr. e mult crai.

din og. degaj. prin care intra sau ies conducteure sau

a mbinanizor. De acces per de tabla ce sudessã sou se content

Intrarile si regirile conducteare se fac prin piese opeciale as deach. In ecran as fie minima.

Cu perform mai slabe se pot utiliza si carcase de plantic cu depunere metalica care joaca rol de ecran. În Europa 3 standarde cu restrictii ref. la t. clasele de aparate electrice.

Marcajul de compatib. cu standardele europene: CE