

NORME TEHNICE Gr. 2

	Varianta a	Varianta b	Varianta c
1 La realizarea planșelor în coridoarele încăperilor de producție electrică:	nu se admit denivelări	se admit denivelări de maxim 5%	se admit denivelări de maxim 10%
2 La realizarea tablourilor și barelor de distribuție de j.t., distanța minimă de izolare în aer între piesele fixe sub tensiune ale diferitelor faze, precum și între acestea și părți metalice legate la pământ trebuie să fie de cel puțin:	10 mm	15 mm	20 mm
3 La realizarea tablourilor și barelor de distribuție de joasă tensiune, distanța de conturare trebuie să fie de cel puțin:	40 mm	30 mm	50 mm
4 La stabilirea numărului de circuite pentru iluminat normal se recomandă de a nu se depăși o putere totală instalată de:	3 kW pe un circuit monofazat și 8 kW pe un circuit trifazat	1 kW pe un circuit monofazat și 5 kW pe un circuit trifazat	5 kW pe un circuit monofazat și 10 kW pe un circuit trifazat
5 Legarea conductoarelor din cupru la aparate, mașini, elemente metalice fixe, se face (de regulă) prin strângere mecanică cu șuruburi în cazul conductoarelor cu secțiuni mai mici sau egale cu:	16 mmp	10 mmp	6 mmp
6 Legăturile barelor se execută:	numai prin sudare	numai cu ajutorul șuruburilor	cu ajutorul șuruburilor, clemelor sau prin sudare
7 Legăturile conductoarelor de protecție trebuie executate:	numai prin sudare	numai prin înșurubări, cu contrapiulițe și șaibă elastică	prin sudare sau prin înșurubări cu contrapiulițe și inele de siguranță (șaibă elastică)
8 Legăturile conductoarelor din aluminiu pentru îmbinări sau derivații trebuie să se facă:	prin răsucire și matisare	prin cleme speciale, prin presare cu scule speciale sau prin sudare	prin lipire cu cositor

9	Legăturile conductoarelor izolate se acoperă cu material electroizolant (de ex. tub varniș, bandă izolantă, capsule izolante etc):	numai dacă sunt accesibile	opțional	întotdeauna
10	Legăturile electrice între conductoare izolate pentru îmbinări sau derivații se fac:	în interiorul tuburilor sau țevilor de protecție	în interiorul golurilor din elementele de construcție	numai în doze sau cutii de legătură
11	Marcarea conductorului neutru care asigură simultan și funcția de protecție (PEN) se face	cu culoarea bleu pe toată lungimea	prin culori verde/galben pe toată lungimea	prin culori verde/galben pe toată lungimea și suplimentar marcarea cu culoarea bleu la fiecare extremitate;
12	Marcarea conductorului neutru (N) se face:	cu culoarea bleu pe toată lungimea.	prin culori verde/galben pe toată lungimea	cu culoarea bleu la fiecare extremitate;
13	Masă (a unui echipament sau element de construcție) reprezintă:	elemente conductoare din instalație aflate sub tensiune	elemente izolante din instalație aflate în legătură cu pământul	parte conductoare accesibilă a unui echipament, care poate fi atinsă și care în mod normal nu se află sub tensiune, dar care poate fi pusă sub tensiune în urma unui defect a zolației de bază.
14	Măsurile pentru evitarea contactului direct cu materialul combustibil al echipamentelor electrice cu grad de protecție inferior IP54 se aplică:	numai la montarea aparentă a elementelor de instalații electrice	numai la montarea sub tencuială a elementelor de instalații electrice	atât la montarea aparentă cât și la montarea îngropată
15	Montarea dozelor de trecere este obligatorie în cazul în care lungimea coloanelor în linie dreaptă, pe orizontală, depășește:	10 m	15 m	20 m
16	Montarea în contact direct cu materiale combustibile se admite pentru	toate tuburile și plintele din materiale plastice	pentru cabluri rezistente la foc	echipamente electrice cu grad de protecție minim IP 51

17	Montarea în contact direct cu materiale combustibile se admite pentru	toate tuburile și plintele din materiale plastice	echipamente electrice cu grad de protecție minim 51 IP	cabluri cu întârziere la propagarea flăcării
18	Montarea liberă a conductoarelor electrice pe clădiri, la exterior:	este interzisă	se admite condiționat	este la latitudinea beneficiarului
19	Montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protecție inferior IP54:	este strict interzisă	este admisă fără restricții	se face interpunând materiale incombustibile între acestea și materialul combustibil sau elementele de distanțare
20	Montarea siguranțelor de j.t.pe conductoarele instalației de protecție:	este interzisă	este întotdeauna permisă	este interzisă numai în cazul în care conductorul de protecție este folosit drept conductor de nul
21	Montarea tuburilor de protecție a conductoarelor electrice de j.t. pe pardoseala combustibilă a podurilor:	este strict interzisă	este admisă fără restricții	trebuie evitată; se poate face excepție pentru tuburi metalice
22	Montarea, pe conductoarele de protecție, a unor elemente care pot produce întreruperea circuitului este:	interzisă	permisă în anumite condiții	la latitudinea consumatorului
23	Motoarele electrice alimentate prin circuite separate trebuie prevăzute pe toate fazele:	numai cu dispozitiv de protecție la scurtcircuit, pentru puteri mai mici de 5 kW	numai cu protecție la suprasarcini, pentru puteri mai mici de 5 kW	de regulă, cu dispozitive de protecție la scurtcircuit și dispozitive de protecție la suprasarcină
24	O instalație electrică este de exterior dacă echipamentele electrice componente sunt :	într-un spațiu deschis, acoperite	amplasate în aer liber, în cabine metalice	amplasate într-un spațiu închis
25	O instalație electrică este de exterior dacă echipamentele electrice componente sunt:	amplasate în aer liber, în cabine metalice	amplasate într-un spațiu deschis, neacoperite.	amplasate într-un spațiu închis
26	Panoul electric este un element component al unui tablou de distribuție de joasă tensiune, echipat cu aparate și materiale electrice,	realizat în construcție închisă,	realizat în construcție deschisă	realizat în construcție capsulată

27	Pe circuitele secundare ale transformatoarelor de curent:	este obligatoriu să se prevadă protecția la suprasarcină	este obligatoriu să se prevadă protecția la scurtcircuit	se permite renunțarea la protecția la scurtcircuit
28	Pe circuitele secundare ale transformatoarelor de curent:	este obligatoriu să se prevadă protecția la suprasarcină	se recomandă să nu se prevadă protecția la suprasarcina	este obligatoriu să se prevadă protecția la scurtcircuit
29	Pentru asigurarea selectivității, între curenții nominali ai fuzibilelor a două siguranțe consecutive , diferența trebuie să fie de cel puțin:	doua trepte	o treapta	trei trepte
30	Pentru circuite monofazate, conductorul neutru (N) va avea:	aceeași secțiune ca și conductorul de fază	aceeași secțiune ca și conductorul de fază, numai pentru conductoare de cupru	aceeași secțiune ca și conductorul de fază, numai pentru conductoare de aluminiu