

	Enunț	Varianta a	Varianta b	Varianta c
1	Cablurile de energie la circuitele care alimentează receptoare de importanță deosebită, se prevăd cu conductoare de cupru atunci când secțiunea conductoarelor (din aluminiu) ar rezulta mai mică de :	10mm ²	16mm ²	6mm ²
2	Utilizarea conductelor metalice pentru apă drept conductoare de protecție:	este recomandată	este permisă condiționat	nu este permisă
3	TFJP reprezintă abrevierea pentru:	tensiunea foarte joasă de protecție	tensiunea foarte joasă de securitate	tensiunea foarte joasă pentru panouri
4	Adâncimea de pozare în pământ a tuburilor sau a blocurilor de cabluri:	trebuie aleasă conform condițiilor locale	trebuie să respecte valorile minime prevăzute în norme	trebuie să fie de minim 50 cm
5	Amplasarea instalațiilor electrice de joasă tensiune pe trasee comune cu acelea ale altor instalații sau utilaje care ar putea să le pericliteze în funcționare normală sau în caz de avarie:	este interzisă	trebuie evitată	este opțiunea proiectantului
6	Consumatorii casnici și terțiari din localitățile urbane vor fi alimentați pe joasă tensiune, de regulă:	într-o schemă buclată, cu funcționare radială în regim normal	într-o schemă buclată, cu funcționare buclată în regim normal	într-o schemă strâns buclată, cu funcționare buclată în regim normal
7	Densitatea de sarcină ce caracterizează o zonă de consum (casnic, terțiar, mici consumatori industriali) reprezintă:	raportul între puterea maximă simultan absorbită de consumatori și suprafața zonei	raportul între puterea maximă simultan absorbită de consumatori și suprafața construită a zonei	raportul între puterea totală instalată la consumatori și suprafața zonei
8	Distanța de conturare reprezintă: .	distanța cea mai scurtă de-a lungul izolației, între două părți neizolate sub tensiune sau între acestea și părți legate la pământ	distanța cea mai scurtă în aer liber, fără interpuneri de alte materiale izolate, între două părți neizolate sub tensiune sau între acestea și părți legate la pământ	distanța determinată de condițiile împiedicării apropierei periculoase de părțile sub tensiune ale personalului de exploatare sau ale utilajelor de exploatare și de reparații, cu respectarea normelor de protecție a muncii în vigoare pentru instalații electrice.

9	În amplasamente cu risc de incendiu datorita prafului și /sau fibrelor, temperatura la suprafața corpurilor de iluminat, în caz de defect, trebuie să fie limitată la:	200° C	115° C	80° C
10	În cazul în care alimentarea consumatorului se face din cofretul de bransament de joasă tensiune, valorile căderilor de tensiune, în regim normal de funcționare față de tensiunea nominală a rețelei, trebuie să fie de cel mult:	3% pentru receptoarele din instalațiile electrice de lumină și 5% pentru restul receptoarelor (forță etc.)	10% pentru toate tipurile de receptoare	5% pentru receptoarele din instalațiile electrice de lumină și 12% pentru restul receptoarelor (forță etc.)
11	În cazul instalațiilor electrice de alimentare a motoarelor electrice, pierderea de tensiune la pornire, față de tensiunea nominală (dacă nu se dispune de alte date specificate de producătorul motorului etc.), trebuie să fie cel mult egală cu:	20%	25%	12%
12	În încăperile de producție pot fi montate instalații electrice de tensiune peste 1kV:	de tip deschis, luându-se măsurile necesare pentru a se evita posibilitatea efectuării unor manevre de către persoanele necalificate care circulă în apropiere	de tip închis, luându-se măsurile necesare pentru a se evita posibilitatea efectuării unor manevre de către persoanele necalificate care circulă în apropiere	indiferent de tip, dacă mediul din încăperea de producție respectivă nu prezintă pericol de incendiu
13	În instalațiile electrice cu tensiunea nominală până la 35 kV inclusiv, transformatoarele de tensiune racordate la barele colectoare vor fi, de regulă, protejate cu:	siguranțe fuzibile	separatoare	separatoare de sarcină
14	În mod special se prevăd conductoare din cupru la circuitele electrice pentru alimentarea de sisteme și instalații de prevenire și stingere a incendiilor, atunci când secțiunea conductoarelor din aluminiu ar rezulta mai mică de:	16 mm ²	25 mm ²	10 mm ²
15	În posturile de transformare, de consumator sau mixte, se recomandă să nu se monteze unități trafo. cu putere mai mare de:	1600 kVA	1000 kVA	4000 kVA

16	În rețelele de distribuție de joasă tensiune, neutrul rețelelor:	se va lega rigid la pământ la PT	se va lega la pământ repetat, în rețea	nu se va lega la pământ
17	În spațiile de producție pot fi amplasate instalații electrice de medie tensiune:	numai de tip închis, cu luarea unor masuri	de tip deschis, cu luarea unor masuri	indiferent de tip, cu luarea unor masuri
18	În spațiile de producție pot fi amplasate întotdeauna instalații electrice de joasă tensiune de tip:	închis	capsulat	deschis
19	În subsoluri, poduri de cabluri, încăperi tehnologice, depozite și alte spații cu pericol de incendiu:	este interzisă realizarea de manșoane	nu se realizează, de regulă, manșoane	cablurile de energie care necesită jonționare se pot manșona în anumite condiții
20	În vederea sistematizării ieșirii liniilor racordate la o instalație (evitarea traversărilor etc.) se pot folosi porțiuni de linii în cablu:	pentru tensiunile de 6 - 20 kV	pentru tensiuni mai mari de 20 kV, în cazuri speciale, justificate tehnico-economic	pentru toate liniile, indiferent de tensiune
21	Încăpere sau spațiu de producție electrică se numește acea încăpere sau spațiu	în care se efectuează diverse operații sau procese tehnologice	în care accesul este permis numai persoanelor autorizate pentru exploatarea instalațiilor electrice respective și care au responsabilitate în acest sens	care servește exclusiv pentru procese tehnologice electrice.
22	Încăpere sau spațiu de producție se numește acea încăpere sau spațiu:	care servește exclusiv pentru procese tehnologice electrice.	în care se efectuează diverse operații sau procese tehnologice, accesibil și persoanelor neinstruite în exploatarea instalațiilor electrice	în care accesul este permis numai persoanelor autorizate pentru exploatarea instalațiilor electrice și care au responsabilitate în acest sens
23	Instalațiile electrice de exterior sau de interior pot fi amplasate la distanță nenormată față de construcțiile industriale sau civile, fără să fie necesară îndeplinirea altor condiții:	numai dacă se prevad pereți antifoc la instalațiile electrice	numai dacă se prevad pereți antifoc la construcțiile vecine	dacă se prevede o separare cu pereți antifoc între instalațiile electrice și construcțiile vecine
24	Într-o rețea electrică cu tensiunea peste 1 kV:	trebuie utilizat întotdeauna un echipament electric cu tensiunea cea mai ridicată egală celei ce ar corespunde tensiunii celei mai ridicate a rețelei în care se montează	în cazuri bine justificate se admite utilizarea unui echipament electric cu tensiunea cea mai ridicată, dintr-o clasă superioară celei ce ar corespunde tensiunii celei mai ridicate a rețelei	în cazuri speciale se admite utilizarea unui echipament electric cu tensiunea cea mai ridicată, inferioară tensiunii celei mai ridicate a rețelei

25	La alegerea soluțiilor de realizare a instalațiilor de conexiuni și distribuție de joasă tensiune:	nu se va prevedea utilizarea conductoarelor neizolate	se va avea în vedere posibilitatea utilizării conductoarelor neizolate	reglementările tehnice nu fac referire în acest caz la tipul conductoarelor
26	La instalațiile electrice de forță de joasă tensiune, densitatea maximă de curent admisă în regim de scurtă durată la pornire este de:	35 A/mm ² pentru conductoare de aluminiu	35A/mm ² pentru conductoare de cupru	20 A/mm ² pentru conductoare de aluminiu
27	La LES folosind cabluri de energie monoconductoare, pentru asigurarea unei capacități mari de transport:	se alege cablul cu secțiunea corespunzătoare capacității de transport dorite	se pot folosi mai multe legături în paralel, cu utilizarea de cabluri având secțiuni și lungimi identice	se pot folosi mai multe legături în paralel, cu utilizarea de cabluri având secțiuni diferite, dacă sunt de același tip
28	La pozarea cablurilor de bransament pe stâlpii rețelelor electrice aeriene:	pentru protecția împotriva deteriorărilor mecanice se poate prevedea introducerea cablurilor în tub metalic pe o porțiune de 2m deasupra solului	pentru protecția împotriva deteriorărilor mecanice se poate prevedea introducerea cablurilor în tub din PVC pe o porțiune de 2m deasupra solului	reglementările nu prevăd în această situație măsuri de protecție împotriva deteriorărilor mecanice
29	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
30	La subtraversarea străzilor din localități, lungimea tubului din PVC de protecție a cablului de bransament va depăși limita bordurii cu:	2m	3m	1m