



Generalitat de Catalunya
 Departament de Treball i Indústria
 Direcció General d'Energia, Mines i
 Seguretat Industrial
 Subdirecció General d'Energia

Generalitat de Catalunya
Departament de Treball i Indústria
Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial
Form. T0078

Data 01 OCT. 2004 Hora

Registre de sortida

CONSELL GENERAL DE COL·LEGIS
 D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE
 CATALUNYA
 c. Consell de Cent, 365
 08009-BARCELONA

ENTRADA
10 NOV. 2004
Núm. 926
S. Carulla

Assumpte: Canalitzacions elèctriques en locals de pública concurrència.

La instrucció tècnica complementària ITC-BT 28 del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió estableix com estaran constituïdes les canalitzacions elèctriques en locals de pública concurrència.

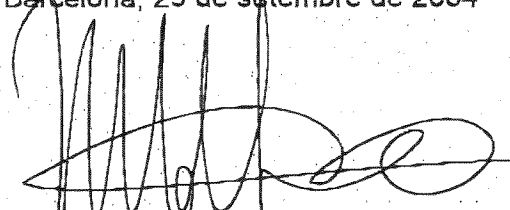
Un sistema d'instal·lació que no es contempla en aquest tipus de locals i que en la pràctica comporta una elevada facilitat d'instal·lació i manteniment, és la canalització formada per conductors de 0,6/1 kV, sobre safates, safates d'escala o suports de safates. Ara bé, aquest tipus de canalització no comporta un confinament dels conductors per a fer-los inaccessibles al públic que es trobi en aquests locals. Per la qual cosa, la possible utilització d'aquest sistema d'instal·lació en locals de pública concurrència fa imprescindible previament establir unes determinades restriccions d'instal·lació, considerant les influències externes que poden veure's sotmeses aquestes instal·lacions i en base a l'aplicació de conceptes de seguretat elèctrica.

Tenint es compte que l'apartat 2.2.9 de la ITC-BT-20 permet la utilització de cables de tensió assignada mínima de 0,6/1kV col·locats en safates, safates d' escala o suport de safates, es considera que l'objectiu principal de protecció mecànica dels conductors, es compleix també quan les safates s'instal·lin a l'interior de falsos sostres, falsos terres, o bé a una altura no inferior a 2,5 m des del nivell del terra si les safates estan adossades a la paret o a una altura no inferior a 4 m des del nivell del terra en la resta dels casos (per exemple si sobrevoles passadissos o corredors).

Altrament, es considera que les canalitzacions elèctriques prefabricades conforme al que s'indica a l'apartat 2.2.10 de la ITC-BT-20 i les safates de parets plenes adossades al sostre que s'instal·lin a una altura major de 2,5 m, garanteixen el mateix nivell de protecció que les canals protectores.

Les característiques mínimes per als cables i els sistemes de conducció de cables es troben especificades en la revisió 2 de la Guia Tècnica corresponent a la ITC-BT-28 editada pel Ministerio de Industria, Turismo y Comercio el setembre de 2004. (www.mityc.es)

Barcelona, 29 de setembre de 2004



Josep Maria de Juan Capdevila
 Cap del Servei d'Energia Elèctrica