



NOTA INFORMATIVA SOBRE INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES TEMPORALS

Els propers mesos (primavera i estiu) i també durant la resta de l'any, tenen lloc un bon nombre d'esdeveniments socials, festes i fires comercials, amb la corresponent instal·lació d'atraccions, xurreries i altres comerços ambulants, terrasses de bars, barets a les platges, etc. Normalment aquestes instal·lacions es creen per ser utilitzades només durant uns pocs dies, encara que algunes poden estar en servei moltes setmanes.

El Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) té una regulació específica per a aquestes instal·lacions a la ITC-BT-34, que afecta les instal·lacions elèctriques temporals de fires, exposicions, mostres, estands, enllumenats festius de carrers, revetlles i manifestacions similars. Aquesta regulació afecta les condicions tècniques que han de complir les instal·lacions i el tractament administratiu que s'hi ha d'aplicar, la singularitat principal del qual és que la mateixa documentació descriptiva de la instal·lació (memòria tècnica de disseny o projecte) es pot emprar als diferents emplaçaments de la instal·lació.

Definicions:

- **Exposició:** activitat destinada a l'exposició o venda de productes que poden tenir lloc en un emplaçament a l'aire lliure, estructura temporal o edifici.
- **Mostra:** presentació o espectacle que té lloc en una ubicació apropiada a l'aire lliure, estructura temporal, edifici o estança.
- **Estand:** àrea o estructura temporal utilitzada per a presentació, màrqueting, venda, oci, etc.
- **Parc d'atraccions:** àrea en què s'ubiquen diferents firaires, barraques de fira, casetes, atraccions, cavallets, la finalitat dels quals és la diversió del públic.
- **Estructura temporal:** és una unitat o part d'aquesta unitat ubicada a l'interior o exterior dissenyada per a una fàcil instal·lació, retirada i transport. S'hi inclouen les unitats mòbils i portàtils.

Aquestes són les classificacions de les instal·lacions temporals que s'haurien de tenir en compte segons el REBT; amb tot, sempre es pot donar la circumstància d'alguna instal·lació especial que no concordi amb algun punt de la classificació a dalt esmenada, però això no l'eximeix de complir el que disposa el Reglament.

Legalització:

Tota instal·lació temporal ha d'estar emparada per una documentació que la descrigui (memòria tècnica de disseny o projecte) i pel certificat de la instal·lació.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**

Subdirecció General de Seguretat Industrial
Servei de Seguretat d'Instal·lacions

El certificat de la instal·lació s'ha d'haver presentat davant d'un organisme de control que l'ha de segellar. Aquest certificat té una validesa d'un any (sempre que es tracti de muntatges repetitius i idèntics) des de la primera instal·lació. Una vegada passat l'any cal tornar a portar-lo a segellar davant l'organisme de control.

En cada nou emplaçament de la instal·lació temporal, una empresa instal·ladora ha de revisar, comprovar i verificar la instal·lació i signar la casella corresponent al nou emplaçament, tot indicant la ubicació exacta d'aquest.

Si la instal·lació té més de 50 kW de potència màxima admissible o té un generador elèctric de més de 10 kW, cal la intervenció d'un tècnic titulat competent, i, per tant, a la documentació esmentada més amunt cal afegir un projecte i un certificat de final d'obra signat per tècnic titulat competent.

Terrasses i vetlladors

Les terrasses de bars i restaurants, en cas que siguin temporals, s'han de legalitzar d'acord amb el que s'ha explicat a l'apartat anterior.

En cas que siguin permanents, han d'estar recollides en el projecte de la instal·lació elèctrica del local al qual pertanyin i en el corresponent certificat de l'empresa instal·ladora i la inspecció periòdica ha d'incloure la terrassa o vetllador.

Consideracions tècniques

Els requisits tècnics que han de complir aquestes instal·lacions estan especificats a la ITC-BT-34 i la resta d'ITC del Reglament en la mesura que hi siguin aplicables. A continuació detallem una sèrie de condicions que considerem que val la pena destacar:

- Cal assegurar la protecció de les instal·lacions dels equips elèctrics accessibles al públic mitjançant dispositius diferencials de corrent diferencial-residual assignat màxim de 30 mA.
- Tots els circuits d'enllumenat, les lluminàries d'emergència i les preses de corrent de valor assignat inferior a 32 A han d'estar protegits amb dispositius diferencials de corrent diferencial-residual assignat màxim de 30 mA.
- Els equips d'il·luminació que assoleixin temperatures elevades (projectors, etc.), a més d'estar protegits adequadament, han d'estar allunyats d'elements combustibles.
- L'aparellatge de comandament i protecció, excepte els seus accionaments manuals, ha d'estar situat en envoltants tancades que no puguin obrir-se ni desmuntar-se sense un útil o clau.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**

Subdirecció General de Seguretat Industrial
Servei de Seguretat d'Instal·lacions

- Els graus de protecció per a canalitzacions i envolupants serà IP 4X, per a instal·lacions d'interior, i IP 45, per a les instal·lacions d'exterior.
- En instal·lacions interiors, els cables han de ser de tensió assignada mínima de 300/500V i aptes per a serveis mòbils.
- En instal·lacions exteriors, els cables han de ser de tensió assignada mínima de 450/750V i aptes per a serveis mòbils.
- Els cables de connexió flexibles o cordons no poden tenir una longitud superior a 2 m.
- Les canalitzacions metàl·liques o no metàl·liques han de tenir un grau de protecció IP 4X, i les metàl·liques disposades a terra, si són accessibles.
- Les preses de corrent instal·lades a terra han d'anar dins d'emboïlls protegits contra la penetració d'aigua. Addicionalment als graus de protecció anteriorment esmentats (IP 4X i IP 45), han de tenir un grau de protecció contra l'impacte IK10.
- A les bases i preses de corrent, un sol cable o cordó ha d'estar unit a una presa, i no es poden utilitzar adaptadors multivia, ni bases múltiples, excepte les bases múltiples mòbils, que s'han d'alimentar des d'una base fixa amb un cable de 2 m de longitud màxima. **Aquestes bases múltiples no es poden utilitzar a l'exterior.**
- Les caixes destinades a les connexions elèctriques, quadres i armaris han de tenir un grau mínim de protecció IP 4X, per a instal·lacions d'interior, i IP 45, per a les instal·lacions d'exterior.
- Quan s'instal·li un generador per alimentar una instal·lació temporal utilitzant el sistema TN, TT o IT, cal tenir cura de garantir que la instal·lació estigui degudament connectada a terra i dissenyada segons els paràmetres que s'estableixen a la ITC-BT-18 (Instal·lacions de connexió a terra).
- No es poden fer connexions per recargolament de conductors.
- Les instal·lacions a la intempèrie tenen la consideració de locals mullats.

Llista d'organismes de control que operen a Catalunya

En l'enllaç següent podeu trobar la llista d'organismes de control. Com que aquesta llista és variable no és possible incloure'n la relació sencera en aquesta nota.

http://infonorma.gencat.cat/agen_opera.html

Expedient nòm

Numero inscripció	EIBTB EIBTE
-------------------	----------------

Annex 1. Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

(Atraccions de fira ambulants amb instal·lació elèctrica pròpia)

Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa

Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms NF/DNI

Telèfon

Dades de la instal·lació

Nova Ampliació Modificació o reforma

Adreça Núm. Codi postal

Població Província

Us a què es destina Superfície m²

Titular

Nom i cognoms NF

Adreça Codi postal

Població Telèfon

Documentació tècnica

Projecte (Grup) a b c d e f g h i j k l m n o
 Memòria tècnica de disseny

Autor

Objecte

Característiques tècniques de la instal·lació

Interruptor general automàtic de tall onipolar A

Potència màxima admissible		kW
Potència instal·lada		kW
Tensió		V
Secció derivació individual		mm ²
Resistència de terra de protecció		Ω
Resistència d'aïllament		MΩ

Interruptors diferencials		
Nombre	In	Sensibilitat
	A	mA
	A	mA
	A	mA

Observacions

G14ENERGIA-071-00 - Imprimiu 4 còpies per les dues cares per: titular de la instal·lació, Administració, empresa distribuïdora d'energia, empresa instal·ladora autoritzada.

En/Na amb DNI i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6.

CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora.

Lloc i data

LOPD segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que es comuniquin seran incorporades al fitxer Servei d'Inspecció, del qual és responsable la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, amb la finalitat d'acomplir la funció inspectora amb la informació recollida sobre la seva activitat industrial per poder fer el seguiment de l'aplicació de la legislació en aquest àmbit. Podeu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona. Adreça electrònica: justiaprotecciondadedas_emc@gencat.cat

Organisme de Control:

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos, a efectes d'inscripció de la instal·lació.
Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació

G14ENERGIA-071-00 - Imprimiu 4 còpies per les dues cares per: titular de la instal·lació, Administració, empresa distribuïdora d'energia, empresa instal·ladora autoritzada.

<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>	<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>
<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>	<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>
<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>	<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>
<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>	<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>
<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>	<p>Data</p> <p>Emplaçament:</p> <p>El sotsignat, amb DNI núm que pertany a l'empresa amb núm. d'inscripció d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE 20490-6-61, CERTIFICA que la instal·lació elèctrica objecte d'aquest document s'ajusta a la documentació tècnica enregistrada i compleix el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (RD 842/2002).</p> <p>Signatura _____ Segell _____</p>