

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

Pablo Alcalde San Miguel

RD 842/2002, actualizado según RD 560/2010, RD 1053/2014 y RD 244/2019



- Resumen de la Guía Técnica de Aplicación actualizada del REBT
- ITC-BT-06 e ITC-BT-07 actualizadas según la norma UNE 211435
- ITC-BT-19 actualizada a la norma UNE-HD 60364-5-52
- ITC-BT-40 actualizada según RD 244/2019
- Nueva ITC-BT-52 con Guía Técnica actualizada
- Adaptado al Reglamento Europeo CPR
- Ejemplos de aplicación, notas aclaratorias y figuras en color



Paraninfo

Editorial: Paraninfo

Autor: PABLO ALCALDE SAN MIGUEL

Clasificación: Divulgación General >

Electricidad y Electrónica

Tamaño: 15,5 x 21,5 cm.

Páginas: 704

ISBN 13: 9788428344470

ISBN 10: 8428344477

Precio sin IVA: \$ 480.00

Precio con IVA: \$ 480.00

Fecha publicación: 22/11/2019

Sinopsis

Esta nueva edición del REBT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según RD 560/2010 y según RD 1053/2014, por el que se aprueba la nueva **ITC-BT-52 «Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos»**. El texto está adaptado según la publicación Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) 2016/364, que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos.

Asimismo, está corregido según RD 244/2019, en relación al autoconsumo de energía eléctrica y en él se modifica la ITC-BT-40 del REBT. Además de las Instrucciones Complementarias, este texto incluye:

ACTUALIZACIÓN DE NORMAS

Se ha hecho un esfuerzo por **actualizar aquellas normas que ya no están en vigor**.

RESUMEN DE LA GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN DEL REBT

En la mayor parte de las instrucciones se ha incluido un resumen de la Guía Técnica de Aplicación del REBT con las últimas actualizaciones.

Se ha prestado especial atención a las nuevas ediciones de esta Guía, como las: ITC-BT-23 (Protección contra sobretensiones); ITC-BT-24 (Protección contra contactos directos e indirectos); ITC-BT-25 (Instalaciones interiores en viviendas); ITC-BT-28 (Instalaciones en locales de pública concurrencia); ITC-BT-29

(Instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio o explosión); ITC-BT-33 (Instalaciones provisionales y temporales de obras); ITC-BT-40 (Instalaciones generadoras de baja tensión); ITC-BT-52 (Recarga del vehículo eléctrico).

NOTAS, FIGURAS Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Con el fin de aclarar algunos conceptos que aparecen en el REBT, se han incluido notas con explicaciones sencillas, resúmenes, figuras en color y ejemplos de aplicación prácticos de aquellos aspectos más relevantes.

MATERIAL WEB

Además, se ofrecen al lector multitud de recursos didácticos como Material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos relativos al REBT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por ejemplo, el texto completo del Real Decreto y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, así como la Guía Técnica completa y actualizada, la documentación de tramitación de instalaciones eléctricas por comunidades autónomas, el Código Técnico de la Edificación, documentos relativos a la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, etc.

El usuario podrá acceder a este Material web mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» en la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).

Índice

Prólogo.

Real Decreto 842/200.

Real Decreto 1053/2014.

Real Decreto 244/2019.

REBT - Articulado.

ITC-BT-01. Terminología.

ITC-BT-02. Normas de referencia en el REBT.

ITC-BT-03. Documentación e inspecciones. Empresas autorizadas en baja tensión.

ITC-BT-04. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones.

ITC-BT-05. Verificaciones e inspecciones.

ITC-BT-06. Redes aéreas para distribución en baja tensión.

ITC-BT-07. Redes subterráneas para distribución en baja tensión.

ITC-BT-08. Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución de energía eléctrica.

ITC-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

ITC-BT-10. Previsión de cargas para suministros de baja tensión.

ITC-BT-11. Redes de distribución de energía. Acometidas.

ITC-BT-12. Instalaciones de enlace. Esquemas.

ITC-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

ITC-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.

ITC-BT-15. Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales.

- ITC-BT-16.** Instalaciones de enlace. Contadores: ubicación y sistemas de instalación.
- ITC-BT-17.** Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia.
- ITC-BT-18.** Instalaciones de puesta a tierra.
- ITC-BT-19.** Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales.
- ITC-BT-20.** Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21.** Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.
- ITC-BT-22.** Instalaciones interiores o receptoras. Protección contra sobrintensidades.
- ITC-BT-23.** Instalaciones interiores o receptoras. Protección contra sobretensiones.
- ITC-BT-24.** Instalaciones interiores o receptoras. Protección contra los contactos directos e indirectos.
- ITC-BT-25.** Instalaciones interiores en viviendas. Numero de circuitos y características.
- ITC-BT-26.** Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.
- ITC-BT-27.** Instalaciones interiores en viviendas. Locales que tienen una bañera o ducha.
- ITC-BT-28.** Instalaciones en locales de pública concurrencia.
- ITC-BT-29.** Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión.
- ITC-BT-30.** Instalaciones en locales de características especiales.
- ITC-BT-31.** Instalaciones con fines especiales. Piscinas y fuentes.
- ITC-BT-32.** Instalaciones con fines especiales. Maquinas de elevación y transporte.
- ITC-BT-33.** Instalaciones con fines especiales. Instalaciones provisionales y temporales de obras.
- ITC-BT-34.** Instalaciones con fines especiales. Ferias y stands.
- ITC-BT-35.** Instalaciones con fines especiales. Establecimientos agrícolas y hortícolas.
- ITC-BT-36.** Instalaciones a muy baja tensión.
- ITC-BT-37.** Instalaciones a tensiones especiales.
- ITC-BT-38.** Instalaciones con fines especiales. Requisitos particulares para la instalación eléctrica en quirófanos y salas de intervención.
- ITC-BT-39.** Instalaciones para fines especiales. Cercas eléctricas para ganado.
- ITC-BT-40.** Instalaciones generadoras de baja tensión.
- ITC-BT-41.** Instalaciones eléctricas en caravanas y parques de caravanas.
- ITC-BT-42.** Instalaciones eléctricas en puertos y marinas para barcos de recreo.
- ITC-BT-43.** Instalación de receptores. Prescripciones generales.
- ITC-BT-44.** Instalación de receptores. Receptores para alumbrado.
- ITC-BT-45.** Instalación de receptores. Aparatos de caldeo.
- ITC-BT-46.** Instalación de receptores. Cables y folios radiantes en viviendas.
- ITC-BT-47.** Instalación de receptores. Motores.
- ITC-BT-48.** Instalación de receptores. Transformadores y autotransformadores. Reactancias y rectificadores. Condensadores.
- ITC-BT-49.** Instalaciones eléctricas en muebles.
- ITC-BT-50.** Instalaciones eléctricas en locales que contienen radiadores para saunas.
- ITC-BT-51.** Instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios.
- ITC-BT-52.** Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehiculos electricos.

Anexo I. Código IP y Código IK.

Anexo II. Caída de tensión. Cálculo de secciones.

Anexo III. CPR y marcado CE de cables eléctricos por su reacción al fuego.

Contenido del MATERIAL WEB.

Instrucciones para el acceso al MATERIAL WEB.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 902 995 240 Fax (34) 91 445 62 18

 www.paraninfo.es