Paraninfo

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. REBT 6.ª edición 2024

Editorial: Paraninfo
Autor: PABLO ALCALDE SAN MIGUEL
Clasificación: Divulgación General > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 15,5 x 21,5 cm.
Páginas: 738
ISBN 13: 9788428367820
ISBN 10: 8428367825
Precio sin IVA: 22,12 Eur
Precio con IVA: 23,00 Eur
Fecha publicacion: 11/04/2024

Sinopsis

Esta **nueva edición** del REBT que aquí presentamos está totalmente corregida y actualizada según:

-- RD 298/2021, por el que se amplía el campo de aplicación del REBT que afectará ahora también a cualquier modificación o reparación de las instalaciones; además, se añaden cambios relativos a la competencia de las empresas instaladoras, y a los requisitos para la acreditación del Instalador en Baja Tensión, así como a los conocimientos mínimos para su desempeño.
-- RD 542/2020, por el que se renuevan las especificaciones particulares de las empresas distribuidoras; se dan nuevas directrices sobre la documentación y puesta en servicio de las instalaciones; y se especifican los nuevos criterios para la preinstalación en edificios de puntos de recarga para el vehículo eléctrico.
-- RD 244/2019, en el que se modifica la ITC-BT-40 en relación al **autoconsumo** de energía eléctrica.
-- RD 1053/2014, que añade la ITC-BT-52 en relación a la **recarga del vehículo eléctrico.**
-- Reglamento Europeo **CPR** (posible reacción al fuego de los cables eléctricos).
-- Artículo 25 actualizado al reconocimiento mutuo según **RD 145/2023.**

Actualización de normas UNE

-- ITC-BT-06 e ITC-BT-07, actualizadas a las nuevas tablas para el cálculo de la sección de conductores en

líneas eléctricas aéreas y subterráneas según norma UNE 20435 (que anula y sustituye a la antigua UNE 211435).
-- ITC-BT-19 actualizada a la norma UNE-HD 60364-5-52 en relación a las intensidades máximas admisibles sobre conductores en instalaciones de interior.

Resumen de la Guía Técnica de Aplicación del REBT

En las instrucciones técnicas complementarias de este texto se han añadido notas aclaratorias extraídas de la Guía Técnica, que serán de gran ayuda para interpretar los aspectos más complejos de este REBT.

Notas, ejemplos de cálculo, figuras en color y resúmenes

Con el fin de aclarar algunos conceptos que aparecen en el REBT y ayudar a su comprensión, se han incluido ejemplos de cálculo, notas con explicaciones sencillas, resúmenes y figuras en color.

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, todos los Reales Decretos que afectan al REBT, la Guía Técnica completa y actualizada, diferentes normativas y multitud de documentos técnicos de utilidad.

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).

Indice

Prólogo.
Real Decreto 842/200.
Real Decreto 1053/2014.
Real Decreto 244/2019.
Real Decreto 542/2020.
Real Decreto 298/2021.
Real Decreto 145/2023.
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 sobreintensidades.

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 José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es