

ÍNDICE

Listagem das Normas Portuguesas citadas nas presentes Regras Técnicas	2
Listagem das Normas Europeias citadas nas presentes Regras Técnicas	5
Listagem dos Documentos de Harmonização do CENELEC citados nas presentes Regras Técnicas	9
Listagem das Normas IEC citadas nas presentes Regras Técnicas	12
Listagem das Normas ISO citadas nas presentes Regras Técnicas	17
Listagem da legislação e dos Regulamentos citados nas presentes Regras Técnicas	18

Listagem das Normas Portuguesas citadas nas presentes Regras Técnicas

NP EN 50110-1	Exploração das instalações eléctricas
NP EN 50160	Características da tensão fornecida pelas redes de distribuição pública de energia eléctrica
NP EN 60335-2-60	Segurança dos aparelhos electrodomésticos e análogos. Parte 2-60: Regras particulares para banheiras de hidromassagem
NP EN 60439	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão montados em fábrica
NP EN 60529	Graus de protecção garantidos pelos invólucros (Códigos IP)
NP EN 60598	Luminárias. Regras gerais e ensaios
NP EN 60898	Disjuntores para a protecção contra as sobreintensidades em instalações domésticas e análogas
NP EN 60998	Dispositivos de ligação de baixa tensão para usos domésticos e análogos
NP 665	Sistema de designações de cabos eléctricos isolados
NP 1070	Canalizações eléctricas ou de telecomunicação. Símbolos e designações simbólicas de tubos e condutas
NP 1071	Tubos para canalizações eléctricas ou de telecomunicação (<i>equivalente à IEC 60614</i>)
NP 1129	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos A - Tipos de corrente, sistemas de distribuição, modos de ligação e elementos de circuitos eléctricos (<i>equivalente à IEC 60117-1</i>)
NP 1260	Aparelhagem de baixa tensão. Fichas e tomadas de corrente para usos domésticos e análogos. 1ª parte: Características gerais e ensaios. Folhas de normalização e calibres (<i>equivalente à IEC 60884-1</i>)
NP 1271	Quadros para instalações eléctricas. Quadros de colunas para instalações colectivas de edifícios
NP 1272	Quadros para instalações eléctricas. Caixas de colunas para instalações colectivas de edifícios
NP 1322	Aparelhos de iluminação. Designação das ampolas utilizadas em lâmpadas de incandescência
NP 1518	Lâmpadas fluorescentes. Lâmpadas fluorescentes tubulares. Características gerais e ensaios. (<i>equivalente à IEC 60081</i>)
NP 1849	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos Máquinas rotativas, transformadores, pilhas e acumuladores, transdutores e amplificadores magnéticos e indutâncias (<i>equivalente à IEC 60117-2</i>)

NP 1850	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos Instrumentos de medição <i>(equivalente à IEC 60117-4)</i>
NP 1851	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos Centrais geradoras, subestações e linhas de transporte e de distribuição <i>(equivalente à IEC 60117-5)</i>
NP 1852	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos Símbolos para esquemas arquitecturais <i>(equivalente à IEC 60117-8)</i>
NP 1860	Equipamentos eléctricos de iluminação. Acessórios para lâmpadas de descarga. Balastos para lâmpadas tubulares fluorescentes <i>(equivalente à IEC 60082)</i>
NP 1883	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos. Aparelhagem eléctrica e dispositivos de protecção <i>(equivalente à IEC 60117-3)</i>
NP 1894	Acumuladores. Baterias de arranque. Classificação, características gerais e ensaios <i>(equivalente à EN 60 095)</i>
NP 2356	Cabos isolados com policloreto de vinilo para tensões estipuladas até 450/750 V, inclusivé <i>(equivalente à HD 21)</i>
NP 2357	Condutores isolados e cabos, com isolamento de borracha, de tensão nominal igual ou inferior a 450/750 V <i>(anulada e substituída pelo HD 22)</i>
NP 2361	Sistema de designação dos condutores isolados e dos cabos <i>(anulada e substituída pelo HD 361)</i>
NP 2362-1	Ensaio de condutores isolados e cabos, eléctricos, sob a acção do fogo. 1ª parte: Ensaio efectuado num condutor isolado ou cabo na posição vertical <i>(equivalente ao HD 405-1)</i>
NP 2365	Cabos de energia isolados por dieléctricos exturdidos, para tensões nominais de 1 kV a 30 kV <i>(anulada e substituída pelo HD 605)</i>
NP 2453	Esquemas e diagramas eléctricos <i>(equivalente ao HD 246 e à IEC 60113)</i>
NP 2627	Transformadores. Transformadores de potência <i>(equivalente ao HD 398 e à IEC 60076)</i>
NP 2805-1	Características estipuladas de dimensionamento de máquinas eléctricas rotativas
NP 2805-2	Métodos para a determinação das perdas e do rendimento das máquinas eléctricas rotativas a partir de ensaios
NP 2630	Condensadores para lâmpadas fluorescentes tubulares e outras lâmpadas de descarga
NP 2829 -2	Aparelhos electrodomésticos e análogos. Segurança eléctrica - 2ª parte: Regras particulares - frigoríficos e congeladores <i>(equivalente ao HD 269)</i>

NP 2834	Máquinas eléctricas rotativas - Dimensões dos motores de indução trifásicos <i>(equivalente ao HD 231)</i>
NP 2837-1	Contadores de energia. Contadores de energia activa em corrente alternada, de classe 2, com ligação directa - 1ª parte <i>(equivalente ao HD 309-1)</i>
NP 2899-4	Interruptores temporizados automáticos de escada, interruptores horários <i>(equivalente à IEC 60669-2-3)</i>
NP 2901	Aparelhos de baixa tensão. Aparelhos de uso industrial. Perfis de fixação. perfis em chapéu, de 35 mm de largura, para fixação de aparelhos por encaixe <i>(equivalente à EN 50 022)</i>
NP 2959	Aparelhos de medição eléctricos. Aparelhos registadores de acção directa e seus acessórios <i>(equivalente ao HD 368)</i>
NP 2963	Aparelhos indicadores e registadores e seus acessórios
NP 2982	Contadores de energia eléctrica. Contadores de energia activa em corrente alternada das classes 0,5; 1 e 2 <i>(equivalente à IEC 60521)</i>
NP 2983	Contadores de energia eléctrica. Indicadores de máximo da classe 1,0 <i>(equivalente à IEC 60211)</i>
NP 2985	Balastos para lâmpadas de vapor de mercúrio de alta pressão
NP 3112	Equipamentos eléctricos de iluminação. Lâmpadas de incandescência. Atravancamento máximo de lâmpadas de uso corrente <i>(equivalente à IEC 60630)</i>
NP 3340	Balastos para lâmpadas de vapor de sódio de baixa pressão
NP 3401	Aparelhos electrodomésticos e análogos. Aparelhos de aquecimento. Regras gerais para a instalação de termoacumuladores
NP 3519	Lâmpadas de descarga. Especificação de pré-aquecimento para lâmpadas fluorescentes tubulares sem arrancador <i>(equivalente à IEC 60882)</i>

Listagem das Normas Europeias citadas nas presentes Regras Técnicas

EN 50014	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Regras gerais
EN 50015	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Imersão no óleo "o"
EN 50016	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Sobrepressão interna "p"
EN 50017	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Enchimento pulverulento "q"
EN 50018	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Invólucro antideflagrante "d"
EN 50019	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Segurança aumentada "e";
EN 50020	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Segurança intrínseca "l"
EN 50028	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Encapsulamento "m";
EN 50039	Equipamento eléctrico para atmosferas explosivas - Sistemas eléctricos de segurança intrínseca "l"
EN 50050	Equipamento manual de projecção electrostática
EN 50053-1	Pistolas manuais de projecção electrostática de tinta com energia limite de 0,24 mJ e seus acessórios
EN 50053-2	Pistolas manuais de projecção electrostática de pó com uma energia limite de 5 mJ e seus acessórios
EN 50053-3	Pistolas manuais de projecção electrostática de pulverização com uma energia limite
EN 50091-1	Fontes de alimentação interruptível ("UPS")
EN 50102	Graus de protecção contra as acções mecânicas (código IK)
EN 50107	Instalações de reclames luminosos funcionando a uma tensão nominal, em vazio, superior a 1000 V mas não superior a 10 000 V
EN 50143	Cabos para instalações de reclames luminosos funcionando a uma tensão nominal, em vazio, superior a 1000 V mas não superior a 10 000 V
EN 50200	Método de ensaio da resistência ao fogo de cabos de pequenas dimensões sem protecção para circuitos de segurança

EN 55015	Limites e métodos de medição das radiofrequências características dos equipamentos eléctricos de iluminação e similares
EN 60034-1	Máquinas eléctricas rotativas - 1ª parte - Características
EN 60034-5	Máquinas eléctricas rotativas - 5ª parte - Classificação dos índices de protecção garantidos pelos invólucros
EN 60034-9	Máquinas eléctricas rotativas - 9ª parte - Limites do ruído
EN 60051	Aparelhos analógicos de acção directa e seus acessórios
EN 60061	Casquilhos e suportes para lâmpadas e calibres para o controlo da intermutabilidade e da segurança
EN 60064	Lâmpadas de incandescência com filamento de tungsténio para usos de iluminação doméstica e análoga - Características
EN 60079-10	Aparelhos eléctricos para atmosferas gasosas explosivas. Instalações eléctricas em zonas de risco (sem serem minas)
EN 60095	Baterias de arranque ácidas
EN 60192	Lâmpadas de vapor de sódio de baixa pressão
EN 60285	Baterias e elementos de baterias alcalinas
EN 60269-1	Fusíveis de baixa tensão - 1ª parte - Regras gerais
EN 60269-2	Fusíveis de baixa tensão - 2ª parte - Regras suplementares para fusíveis para utilização por pessoas instruídas ou qualificadas (fusíveis utilizados principalmente em usos industriais)
EN 60269-3	Fusíveis de baixa tensão - 3ª parte - Regras suplementares para fusíveis para utilização por pessoas comuns (fusíveis utilizados principalmente em usos domésticos e análogos)
EN 60309	Fichas e tomadas de corrente para usos industriais
EN 60335	Segurança em aparelhos eléctricos para usos domésticos e análogos
EN 60439	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão montados em fábrica
EN 60439-2	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão montados em fábrica - 2ª parte - Regras particulares para as canalizações pré-fabricadas
EN 60439-3	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão montados em fábrica - 3ª parte - Regras particulares para os quadros destinados a serem instalados em locais acessíveis a pessoas comuns e para serem por estas utilizados
EN 60439-4	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão montados em fábrica - 4ª parte - Regras particulares para os quadros para estaleiros

EN 60555	Perturbações provocadas por equipamentos electrodomésticos e similares nos sistemas de abastecimento público
EN 60598-1	Luminárias. Regras gerais e ensaios
EN 60598-2-22	Aparelhos de iluminação para iluminação de segurança
EN 60662	Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão
EN 60669-1	Interruptores para instalações eléctricas fixas domésticas ou análogas. 1ª parte – Regras gerais
EN 60695-2-1	Teste de resistência ao fogo. Ensaio do fio incandescente
EN 60742	Transformadores de isolamento e transformadores de isolamento de segurança. Regras
EN 60831	Condensadores de potência de dieléctrico auto-regenerador para tensões alternadas não superiores a 1 kV
EN 60896	Baterias de chumbo estacionárias
EN 60898	Disjuntores para a protecção contra as sobreintensidades em instalações domésticas e análogas
EN 60931	Condensadores de potência de dieléctrico não auto-regenerador para tensões alternadas não superiores a 1 kV
EN 60947	Aparelhagem de baixa tensão
EN 60947-4-1	Aparelhagem de baixa tensão - 4ª parte - Contactores e arrancadores para motores de baixa tensão - Secção 1 - Contactores e arrancadores electromecânicos.
EN 60950	Regras de segurança para equipamentos de tratamento da informação, incluindo equipamentos eléctricos para uso em escritórios
EN 60952	Baterias para aeronaves
EN 61000-3-2	Compatibilidade electromagnética (CEM). Parte 3: Limites. Secção 2: Limites para as emissões de correntes harmónicas (equipamentos com correntes de entrada não superiores a 16 A por fase).
EN 61008-1	Acessórios eléctricos - Interruptores diferenciais, sem protecção contra as sobreintensidades incorporada, para instalações domésticas e análogas - 1ª parte - Regras gerais
EN 61008-2-1	Acessórios eléctricos - Interruptores diferenciais, sem protecção contra as sobreintensidades incorporada, para instalações domésticas e análogas - 2ª parte - Secção 1 - Aplicabilidade das regras gerais dos interruptores diferenciais funcionalmente independentes da tensão da alimentação

EN 61009-1	Acessórios eléctricos - Disjuntores diferenciais, com protecção contra as sobreintensidades incorporada, para instalações domésticas e análogas - 1ª parte - Regras gerais
EN 61009-2-1	Acessórios eléctricos - Disjuntores diferenciais, com protecção contra as sobreintensidades incorporada, para instalações domésticas e análogas - 2ª parte - Secção 1 - Aplicabilidade das regras gerais dos disjuntores diferenciais funcionalmente independentes da tensão da alimentação
EN 61010	Regras de segurança para os equipamentos eléctricos de medição, de controlo e de usos laboratoriais
EN 61024-1	Protecção das estruturas contra as descargas atmosféricas - 1ª parte - Princípios gerais
EN 61044	Carregamento de baterias de chumbo de tracção
EN 61050	Transformadores para lâmpadas de descarga tubulares com uma tensão estipulada de saída, em vazio, superior a 1000 V. Regras gerais e de segurança
EN 61056	Baterias e acumuladores de chumbo portáteis
EN 61095	Contactores electromecânicos para usos domésticos e análogos
EN 61143	Aparelhos eléctricos de medição Registadores X-t
EN 61150	Acumuladores de níquel-cadmio
EN 61547	Equipamento para iluminação geral - Regras relativas à compatibilidade electromagnética (CEM).

Listagem dos Documentos de Harmonização do CENELEC citados nas presentes Regras Técnicas

HD 22	Cabos isolados com borracha para tensões estipuladas até 450/750 V, inclusivé
HD 243	Símbolos gráficos para uso em equipamentos eléctricos - Índice, lista dos símbolos e compilação das folhas individuais de cada símbolo
HD 251	Segurança em aparelhos eléctricos para usos domésticos e análogos - 1ª parte: Regras gerais
HD 323.2.11	Ensaio fundamentais climáticos e de robustez mecânica. 2ª Parte: Ensaio. Ensaio Ka: Nevoeiro salino
HD 361	Sistema de designação de condutores isolados e cabos, eléctricos
HD 384.1	Instalações eléctricas de edifícios - 1ª parte - Objectivo e campo de aplicação
HD 384.2	Instalações eléctricas de edifícios - 2ª parte - Definições (<i>Capítulo 826 do Vocabulário Electrotécnico Internacional - IEC 50 (826)</i>)
HD 384.3	Instalações eléctricas de edifícios - 3ª parte - Determinação das características gerais das instalações
HD 384.4.41	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 41 - Protecção contra os choques eléctricos
HD 384.4.42	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 42 - Protecção contra os efeitos térmicos em serviço normal
HD 384.4.43	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 43 - Protecção contra as sobreintensidades
HD 384.4.45	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 45 - Protecção contra os abaixamentos de tensão
HD 384.4.46	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 46 - Seccionamento e comando segurança
HD 384.4.47	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 47 - Aplicação das medidas de protecção para garantir a
HD 384.4.473	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 47 - Aplicação das medidas de protecção para garantir a segurança - Secção 473 - Medidas de protecção contra as sobreintensidades

HD 384.5.51	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 51 - Regras comuns a todos os equipamentos
HD 384.5.52	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 52 - Canalizações
HD 384.5.54	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 54 - Ligações à terra e condutores de protecção
HD 384.5.56	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 56 - Alimentação (para serviços) de segurança
HD 384.5.523	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 52 - Canalizações - Secção 523 - Correntes admissíveis
HD 384.5.537	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 53 - Aparelhagem (protecção, comando e seccionamento) - Secção 537 - Dispositivos de comando e de seccionamento
HD 384.6.61	Instalações eléctricas de edifícios - 6ª parte - Verificação e manutenção das instalações - Secção 61 - Verificação inicial
HD 384.7.702	Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 702 - Piscinas e semelhantes
HD 384.7.703	Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 703 - Locais contendo radiadores para saunas
HD 384.7.705	Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 705 - Instalações eléctricas em estabelecimentos agrícolas ou pecuários
HD 384.7.706	Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 706 - Locais condutores exíguos
HD 395.1	Segurança dos equipamentos de electromedicina. Regras gerais
HD 405.1	Ensaio de resistentes ao fogo para condutores e cabos eléctricos - 1ª parte - Ensaio relativo a condutores isolados cabos instalados verticalmente, de forma separada
HD 405.3	Ensaio de resistentes ao fogo para condutores e cabos eléctricos - 3ª parte - Ensaio relativo a condutores isolados cabos instalados em grupo
HD 407	Regras de segurança para a utilização de equipamentos eléctricos para soldadura a arco e processos similares

HD 427	Regras de segurança específicas para a instalação de equipamentos eléctricos para soldadura a arco e processos similares
HD 441	Métodos de ensaio para a determinação da inflamabilidade dos materiais isolantes sólidos expostos a uma fonte ignitora
HD 472	Tensões nominais para redes de distribuição pública de energia eléctrica em baixa tensão
HD 525	Condensadores de potência shunt para tensões alternadas não superiores a 1 kV
HD 561	Acumuladores elementares herméticos recarregáveis de níquel-cadmio do tipo botão
HD 585	Electrólito para elementos de acumuladores de níquel-cadmio ventilados
HD 602	Ensaio sobre gases libertados durante a combustão dos materiais constituintes dos cabos - Determinação do grau de acidez (corrosividade dos gases por meio da medição do pH e da condutividade)
HD 606	Medição da densidade do fumo proveniente da combustão de cabos eléctricos em condições definidas - 1ª Parte: Equipamentos de ensaio
HD 612	Pilhas padrão

Listagem das Normas IEC citadas nas presentes Regras Técnicas

IEC 60028	Norma internacional para a resistência do cobre
IEC 60038	Tensões normalizadas da IEC
IEC 60050	Vocabulário Electrotécnico Internacional
IEC 60075	Substituída pela Norma IEC 60383
IEC 60111	Substituída pela Norma IEC 60889
IEC 60146	Conversores utilizando semicondutores
IEC 60146-2	Conversores automáticos utilizando semicondutores
IEC 60185	Transformadores de corrente monofásicos
IEC 60186	Transformadores de tensão monofásicos
IEC 60262	Balastros para lâmpadas de vapor de mercúrio de alta pressão
IEC 60269	Fusíveis de baixa tensão
IEC 60279	Regras para o estabelecimento de máquinas rotativas
IEC 60287	Cabos eléctricos. Cálculo das correntes admissíveis
IEC 60331	Características dos cabos eléctricos resistentes ao fogo
IEC 60335-2-21	Aparelhos electrodomésticos e análogos. Segurança eléctrica - 14ª parte - Regras particulares - termoacumuladores
IEC 60335-2-34	Aparelhos electrodomésticos e análogos. Segurança eléctrica - 8ª parte: Regras particulares - motores-compressores
IEC 60359	Características dos equipamentos para medidas eléctricas e electrónicas
IEC 60364-1	Instalações eléctricas de edifícios - 1ª parte - Objectivo e campo de aplicação
IEC 60364-2-21	Instalações eléctricas de edifícios - 2ª parte - Definições
IEC 60364-3	Instalações eléctricas de edifícios - 3ª parte - Determinação das características gerais das instalações
IEC 60364-4-41	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 41 - Protecção contra os choques eléctricos
IEC 60364-4-42	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 42 - Protecção contra os efeitos térmicos em serviço normal

IEC 60364-4-43	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 43 - Protecção contra as sobreintensidades
IEC 60364-4-45	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 45 - Protecção contra os abaixamentos de tensão
IEC 60364-4-46	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 46 - Seccionamento e comando
IEC 60364-4-47	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 47 - Aplicação das medidas de protecção para garantir a segurança
IEC 60364-4-442	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 44 - Protecção contra as sobretensões - Secção 442 - Protecção das instalações de baixa tensão contra os defeitos à terra nas instalações de alta tensão
IEC 60364-4-443	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 44 - Protecção contra as sobretensões - Secção 443 - Sobretensões de origem atmosférica e sobretensões de manobra
IEC 60364-4-473	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 47 - Aplicação das medidas de segurança para garantir a protecção - Secção 473 - Medidas de protecção contra as sobreintensidades
IEC 60364-4-48	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 48 - Selecção das medidas de protecção em função das condições de influências externas
IEC 60364-4-482	Instalações eléctricas de edifícios - 4ª parte - Protecção para garantir a segurança - Secção 48 - Selecção das medidas de protecção em função das condições de influências externas - Secção 482 - Protecção contra o incêndio
IEC 60364-5-51	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 51 - Regras comuns a todos os equipamentos
IEC 60364-5-52	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 52 - Canalizações
IEC 60364-5-53	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 53 - Aparelhagem (comando, protecção e seccionamento)
IEC 60364-5-54	Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 54 - Ligações à terra e condutores de protecção

- IEC 60364-5-551 Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 55 - Outros equipamentos - Secção 551 - Sistemas geradores de baixa tensão
- IEC 60364-5-56 Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 56 - Alimentação (para serviços) de segurança
- IEC 60364-5-523 Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 52 - Canalizações - Secção 523 - Correntes admissíveis
- IEC 60364-5-534 Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 53 - Aparelhagem (protecção, comando e seccionamento) - Secção 534 - Dispositivos de protecção contra as sobretensões
- IEC 60364-5-537 Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 53 - Aparelhagem (protecção, comando e seccionamento) - Secção 537 - Dispositivos de comando e de seccionamento
- IEC 60364-5-548 Instalações eléctricas de edifícios - 5ª parte - Selecção e instalação dos equipamentos - Secção 54 - Ligações à terra e condutores de protecção - Secção 548 - Ligação à terra e ligações equipotenciais de instalações de equipamentos de tratamento da informação
- IEC 60364-6-61 Instalações eléctricas de edifícios - 6ª parte - Verificação e manutenção das instalações - Secção 61 - Verificação inicial
- IEC 60364-7-701 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 701 - Locais contendo banheiras ou chuveiros (casas de banho)
- IEC 60364-7-702 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 702 - Piscinas e semelhantes
- IEC 60364-7-703 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 703 - Locais contendo radiadores para saunas
- IEC 60364-7-704 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 704 - Instalações de estaleiros
- IEC 60364-7-705 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 705 - Instalações eléctricas em estabelecimentos agrícolas ou pecuários
- IEC 60364-7-706 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 706 - Locais condutores exíguos
- IEC 60364-7-707 Instalações eléctricas de edifícios - 7ª parte - Regras para instalações e locais especiais - Secção 707 - Ligação à terra de instalações de equipamentos de tratamento da informação

IEC 60383	Isoladores para linhas aéreas de tensão nominal superior a 1000 V - 1ª parte - Elementos de isoladores em material cerâmico ou em vidro para sistemas de corrente alternada - Definições, métodos de ensaio e critérios de aceitação
IEC 60446	Identificação dos condutores por meio de cores e de números
IEC 60459	Balastros para lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão
IEC 60478	Fontes de alimentações estabilizadas com saída em corrente contínua
IEC 60479	Efeitos da corrente eléctrica no corpo humano e no dos animais
IEC 60479-1	Efeitos da corrente eléctrica no corpo humano e no dos animais - 1ª parte - Aspectos gerais
IEC 60502	Cabos de energia isolados com dieléctricos sólidos extrudidos, para tensões nominais de 1 kV a 30 kV
IEC 60536	Classificação dos equipamentos eléctricos e electrónicos no que respeita à protecção contra os choques eléctricos
IEC 60566	Condensadores para lâmpadas fluorescentes tubulares e outras lâmpadas de descarga
IEC 60601-1	Equipamento de electromedicina - 1ª parte - Regras gerais relativas à segurança
IEC 60614-2-1	Conduitas para instalações eléctricas - 2ª parte - Regras particulares para conduitas - Secção 1 - Conduitas metálicas
IEC 60617	Símbolos gráficos para esquemas eléctricos
IEC 60621	Instalações eléctricas estabelecidas em locais exteriores sob condições severas incluindo minas e pedreiras a céu aberto
IEC 60662	Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão
IEC 60664	Coordenação do isolamento para equipamentos de sistemas de baixa tensão
IEC 60664-1	Coordenação de isolamento em sistemas de baixa tensão - 1ª parte - Princípios, regras e ensaios
IEC 60669-2-1	Interruptores para instalações fixas domésticos e análogos - 2ª parte - Regras particulares - Secção 1 - Interruptores electrónicos
IEC 60669-2-2	Interruptores para instalações fixas domésticos e análogos - 2ª parte - Regras particulares - Secção 2 - Interruptores electromagnéticos de controlo remoto
IEC 60669-2-3	Interruptores para instalações fixas domésticos e análogos - 2ª parte - Regras particulares - Secção 3 - Interruptores automáticos de escadas

IEC 60686	Fontes de alimentações estabilizadas com saída em corrente alternada
IEC 60702	Cabos de isolamento mineral para tensões estipuladas não superiores a 750 V e seus acessórios
IEC 60721	Classificação das condições ambientais
IEC 60755	Regras gerais para os dispositivos de protecção diferenciais
IEC 60889	Condutores de alumínio duro extrudido para condutores de linhas aéreas
IEC 61008-2-2	Acessórios eléctricos - Interruptores diferenciais, sem protecção contra as sobreintensidades incorporada, para instalações domésticas e análogas - 2ª parte - Secção 1 - Aplicabilidade das regras gerais dos interruptores diferenciais funcionalmente independentes da tensão da alimentação
IEC 61009-2-2	Acessórios eléctricos - Disjuntores diferenciais, com protecção contra as sobreintensidades incorporada, para instalações domésticas e análogas - 2ª parte - Secção 2 - Aplicabilidade das regras gerais dos disjuntores diferenciais funcionalmente independentes da tensão da alimentação
IEC 61024-1	Protecção das estruturas contra as descargas atmosféricas - 1ª parte - Princípios gerais
IEC 61347-2-10	Especificação relativa ao equipamento de controlo para lâmpadas - Parte 2 - 10: Regras particulares para os onduladores e os conversores de alta frequência, electrónicos, para lâmpadas de descarga de arranque a frio (tubos de néon).
IEC 61557-8	Segurança eléctrica nos sistemas de distribuição de baixa tensão. Equipamentos para ensaios, medições ou monitorização das medidas de protecção - Parte 8: Dispositivos de monitorização para sistemas IT
IEC 61643	Dispositivos de protecção contra as sobretensões ligados às redes de distribuição de energia eléctrica em baixa tensão

Listagem das Normas ISO citadas nas presentes Regras Técnicas

ISO 834	Ensaio de resistência ao fogo - Elementos da construção de edifícios
ISO 2878	Borracha vulcanizada - Produtos condutores e antiestáticos - - Determinação da resistência eléctrica
ISO 2882	Borracha vulcanizada - Produtos condutores e antiestáticos para usos hospitalares - Determinação da resistência eléctrica
ISO 3864	Cores e sinais de segurança
ISO 4586-1	Produtos laminados decorativos de alta pressão - Folhas obtidas a partir de resinas termo-endurecidas - 1ª parte - Classificação e especificações

Listagem dos Regulamentos citados nas presentes Regras Técnicas

Estatuto do Técnico Responsável por Instalações Eléctricas de Serviço Particular (aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 31/83, de 18 de Abril)

Regulamento de Postos de Abastecimento de Gasolinas, de Gasóleo e de Gases de Petróleo Liquefeito (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 245/92, de 30 de Outubro)

Regulamentação de Segurança Contra Incêndios em:

- Edifícios do tipo administrativo (Decreto-Lei n.º 410/98, de 23 de Dezembro)
- Edifícios de Habitação (Decreto-Lei n.º 64/90, de 21 de Fevereiro)
- Edifícios do Tipo Hospitalar (Decreto-Lei n.º 409/98, de 23 de Dezembro)
- Edifícios Escolares (Decreto-Lei n.º 414/98, de 31 de Dezembro)
- Edifícios para Serviços Públicos (Resolução do Conselho de Ministros 31/89, de 15 de Setembro)
- Empreendimentos turísticos (Decreto-Lei n.º 8/89, de 21 de Março)
- Estabelecimentos Comerciais (Decreto-Lei n.º 368/99, de 18 de Fevereiro)
- Estabelecimentos de Restauração e de Bebidas (Decreto-Lei n.º 168/97, de 4 de Julho e Decreto-Regulamentar n.º 36/97, de 25 de Setembro)
- Estabelecimentos Hoteleiros (Decreto-Lei n.º 167/97, de 4 de Julho e Decreto-Regulamentar n.º 36/97, de 25 de Setembro)
- Habitação Social (Decreto-Lei n.º 237/85, de 5 de Julho)
- Meios Complementares de Alojamento Turístico (Decreto-Lei n.º 167/97, de 4 de Julho e Decreto-Regulamentar n.º 34/97, de 17 de Setembro)
- Parques de Campismo Públicos (Decreto-Regulamentar n.º 33/97, de 17 de Setembro).
- Parques de Estacionamento Cobertos para Veículos Ligeiros (Decreto-Lei n.º 66/95, de 8 de Abril)
- Recintos de Espectáculos e Divertimentos Públicos (Decreto-Regulamentar n.º 34/95, de 16 de Dezembro)

Regulamento de Segurança e Acções para Estruturas de Edifícios e Pontes (aprovado pelo Decreto n.º 235/83, de 31 de Maio)

Regulamento de Segurança de Instalações Colectivas de Edifícios e Entradas (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 740/74, de 26 de Dezembro)

Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 740/74, de 26 de Dezembro)

Regulamento de Segurança de Instalações Eléctricas de Parques de Campismo e de Marinas (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 393/85, de 9 de Outubro)

Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica em Baixa Tensão, (aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 90/84 de 26 de Dezembro)