



Funções de Medição e Conformidade com a NBR 5410 Capítulo 7

O Metrel MI3152 EurotestXC oferece diversas funções de medição que atendem aos requisitos do capítulo 7 da NBR 5410, que trata da verificação final das instalações elétricas. A norma exige inspeções visuais e ensaios para garantir a segurança das instalações, e este equipamento está preparado para realizar todas as verificações necessárias.



Resistência de Isolamento

Teste com tensão DC de 50V a 1000V, atendendo ao item 7.3.2 da NBR 5410 que exige a verificação da resistência de isolamento entre condutores vivos e entre condutores vivos e terra.



Continuidade de Condutores PE

Teste com corrente de 200mA DC com inversão de polaridade, conforme item 7.3.3 da NBR 5410 que requer a verificação da continuidade dos condutores de proteção.



Impedância de Loop/Linha

Função combinada Z AUTO, atendendo ao item 7.3.4 da NBR 5410 que exige a verificação da proteção por seccionamento automático da alimentação.



Teste de Dispositivos DR

Teste de RCD (tipos AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV RCD), conforme item 7.3.8 da NBR 5410 que requer a verificação do funcionamento dos dispositivos DR.



Recursos Avançados para Verificação de Instalações

O MI3152 EurotestXC possui recursos avançados que facilitam a verificação completa das instalações elétricas conforme exigido pelo capítulo 7 da NBR 5410. A norma estabelece que toda instalação deve ser inspecionada e ensaiada durante a montagem e após a conclusão, antes de ser colocada em serviço pelo usuário.



AUTO SEQUÊNCIAS Predefinidas

Testes automáticos para sistemas TT, TN/RCD, TN e IT, permitindo verificações sistemáticas conforme exigido no item 7.1 da NBR 5410.



Tabelas de Fusíveis Incorporadas

Avaliação automática dos resultados de impedância de linha/loop, facilitando a verificação da proteção contra sobrecorrentes conforme item 7.3.5 da NBR 5410.



Inspeções Funcionais

Permite documentar inspeções visuais exigidas pelo item 7.3.1 da NBR 5410, que requer a verificação de componentes e conexões.



Software de Gerenciamento

PC SW Metrel ES Manager para criação de estruturas e relatórios, atendendo à necessidade de documentação exigida no item 7.3.10 da NBR 5410.

Aplicações Específicas e Compatibilidade com a NBR 5410

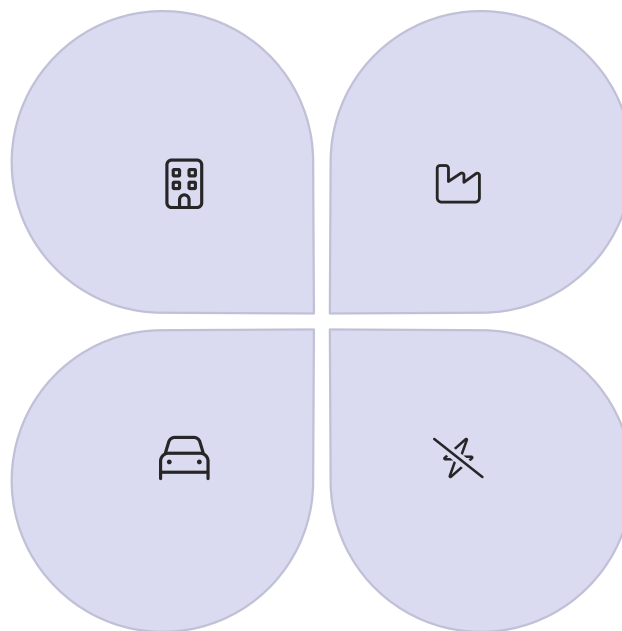
O MI3152 EurotestXC é adequado para diversas aplicações específicas que exigem verificações conforme o capítulo 7 da NBR 5410. A norma estabelece requisitos para diferentes tipos de instalações, e este equipamento está preparado para atender a todas essas necessidades.

Instalações Prediais

Verificação completa de instalações elétricas de baixa tensão em edificações, conforme exigido pela NBR 5410 para garantir a segurança dos usuários.

Mobilidade Elétrica

Testes em instalações domésticas de EVSE e inspeções periódicas, garantindo a segurança em pontos de recarga de veículos elétricos conforme normas aplicáveis.



Instalações Industriais

Testes em quadros elétricos e proteções automáticas, atendendo aos requisitos específicos para ambientes industriais descritos na NBR 5410.

Proteção contra Raios

Medição de resistência de aterramento com método de queda de potencial, essencial para verificar a eficácia dos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.



Especificações Técnicas e Conformidade com Normas

O MI3152 EurotestXC foi desenvolvido em conformidade com diversas normas internacionais, incluindo a série IEC/EN 61557, que serve como base para a NBR 5410 capítulo 7. Este equipamento atende a todos os requisitos necessários para realizar as verificações exigidas pela norma brasileira.

Característica	Especificação	Relação com NBR 5410
Resistência de isolamento	50V a 1000V DC	Item 7.3.2 - Medição da resistência de isolamento
Continuidade	200mA com inversão de polaridade	Item 7.3.3 - Ensaio de continuidade dos condutores
Impedância de loop	Função Z AUTO com Trip Lock RCD	Item 7.3.4 - Verificação das condições de proteção
Teste de RCD	Tipos AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV RCD	Item 7.3.8 - Ensaios de funcionamento dos dispositivos DR
Resistência de terra	Método de 3 fios e 2 alicates	Item 7.3.6 - Medição da resistência de aterramento

O equipamento possui dimensões de 230 x 103 x 115 mm e pesa 1,3 kg, tornando-o portátil e prático para uso em campo. Sua tela colorida sensível ao toque de 4,3" TFT facilita a operação e visualização dos resultados, permitindo documentar adequadamente todas as verificações exigidas pela NBR 5410.