



KIT PARA EMENDAS NO SISTEMA SEMAFÓRICO E COMPLEMENTOS

1. OBJETIVO

Proteger as emendas elétricas de circuitos aéreos e subterrâneos de equipamentos de controle de tráfego como: sistema semáforo e dispositivos auxiliares, alimentação de câmeras de monitoramento e radares, luminária de faixa para travessia de pedestre, e laço detector, permitindo o isolamento dos circuitos eletrônicos e elétricos, evitando danos e falha ao sistema.

2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- NBR 5410
- NR 10
- NR 12

3. DEFINIÇÃO

3.1 CAPA PROTETORA COM GEL PARA OS CONECTORES DE EMENDAS OU JUNÇÃO DE FIOS

- 3.1.1 Permitem realizar emendas ou junções em linha e derivação de cabos unipolares e multipolares em baixa tensão. Sem resinas misturadas ou resinas de fundição, o isolamento primário, composto a base de gel polimérico isolante atóxico, já aplicado e polimerizado no interior de uma capa plástica com fecho de pressão que permita acesso a emenda ou junção no decorrer do tempo sem comprometimento das características técnicas e físicas. As capas plásticas externas devem ser isolantes e rígidas, devem possuir dimensões diferentes dependendo do tipo de cabo a fim de garantir à proteção mecânica e elétrica do sistema.
- 3.1.2 O gel deve ocupar todo o espaço a ser isolada com cura rápida, adesão, resistência dielétrica, elevado grau de isolamento, inodoro e não tóxico, transparência que permita ao técnico inspecionar visualmente e remover o produto polimerizado, se necessário, permitindo manutenções sem danos aos componentes mesmo após longos períodos da aplicação, sem a utilização de ferramentas específicas ou produtos químicos.



KIT PARA EMENDAS NO SISTEMA SEMAFÓRICO E COMPLEMENTOS

3.1.3 A resina a base de Gel deve possuir consistência final gelatinosa utilizado para o isolamento e proteção de emendas e conexões elétricas e eletrônicas, impedimento de infiltração de água e proteger as conexões e equipamentos contra a umidade e agentes corrosivos.

3.2 CONECTORES PARA EMENDAS OU JUNÇÃO DE FIOS

3.2.1 Conector submersível para emenda ou junção reta com derivação de cabos elétricos, isolamento de componentes dos circuitos eletrônicos e elétricos a serem instalados em capa com gel, conforme item 3.1 desta especificação.

3.2.2 Com derivações de 1x1, 1x2, 1x3, 1x4, 1x5.

3.2.3 Permitir medição de potencial sem desligamento da conexão.

3.2.4 Conexão por mola, sem uso de ferramentas.

4. REQUISITOS GERAIS

- Sem mistura de resinas tóxicas
- Rápida polimerização
- Sem prazo de validade
- Removível
- Inspecionável (transparente)
- Aplicação mesmo em sistemas energizados
- Garantir submersão em água no mínimo 2MCA (dois)
- Energização imediata após a aplicação



KIT PARA EMENDAS NO SISTEMA SEMAFÓRICO E COMPLEMENTOS

- Baixa emissão de fumaça e gases conforme as normas CEI-20-37/2-1 E CEI-20-37/7;
- Emenda com ponto de medição sem desligamento do sistema;
- Temperatura de operação: -20°C a +90°C;
- Instalação submersa, subterrânea, enterrada, aérea, locais adversos e locais com risco de incêndio.
- Grau de proteção ipx8.

5. REQUISITOS ESPECÍFICOS

5.1 CONECTOR PARA EMENDAS OU JUNÇÃO :

- Condutores : flexível: 0,75mm² até 4,0mm²
- Cabos unipolares e multipolares
- Tensão máxima de operação 400V
- Intensidade de corrente elétrica por conector 32^a
- Reutilizável
- Conexão a prova de vibração
- Conexão por sistema de mola de alta resistência
- Barra de condução em cobre eletrolítico

6. DOCUMENTAÇÃO



KIT PARA EMENDAS NO SISTEMA SEMAFÓRICO E COMPLEMENTOS

Apresentação de laudos emitidos por laboratórios associados à ABIPTI – Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica e Inovação, ou credenciados pelo INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

Devera ser entregue catálogos técnicos que comprovem as características dos equipamentos, instruções de manutenção, dados técnicos dos componentes para reposição de peças, impressos e em digital na língua Portuguesa.

7. GARANTIA

5 (cinco) anos.