

Nota: Dimensões em milímetros.

Emenda de Derivação para Cabos Subterrâneos

PM-Br



Edição	15	09	20
Charles /Jayssa			
Objeto da Revisão			
Unificação de Material			
Desenho Substituído			
CP-50-20, CP-50-22 e CP-50-24			

Verificação	18	09	20
Fabrício / Diogo			
Aprovação	18	09	20
Alexandre Herculano			

Desenho Nº

720.26.0

Folha 1/6

Tabela 1 - Componentes do kit

Componentes do kit	
1	Retentor de resina
2	Centralizador de cabo
3	Molde Transparente de Polipropileno
4	Barras de bloqueio
5	Abraçadeiras
6	Condutor de aterramento
7	Conector tetrapolar bimetálico
8	Cunhas plásticas separadoras de fases
9	Resina para cobertura da emenda
10	Lista de componentes do kit
11	Manual de instalação em português
12	Luvras para manuseio

Tabela 2 - Códigos de Material

Item	Seção do Cabo (Principal)		Seção do Cabo (Derivação)		Material Isolante dos Condutores	Código Enel Distribuição São Paulo
	Cobre	Alumínio	Cobre	Alumínio		
1	120mm ² (seção circular)	-	35mm ²	16mm ² 35mm ² 95mm ²	XLPE	337685
2	250MCM (seção setorial)	-			Papel (IPCC)	337687
3	-	185mm ² (seção circular)			XLPE	337656

1. Material

Emenda composta por todos os componentes indicados na Tabela 1.

Outros componentes similares e adicionais podem ser utilizados de acordo com o modelo de cada Fabricante e deve ser aprovado pela Distribuidora.

2. Características Construtivas

- Emenda de derivação de cabos isolados de baixa tensão sem realizar o seccionamento no cabo principal;
- Utilização em redes subterrâneas ou submersíveis;

Emenda de Derivação para Cabos Subterrâneos

PM-Br



Edição	15	09	20	Verificação	18	09	20
Charles /Jayssa				Fabrcio / Diogo			
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	18	09	20
Desenho Substituído							
CP-50-20, CP-50-22 e CP-50-24							

Desenho N°

720.26.0

Folha 2/6

- c) Classe de tensão: 0,6/1kV;
- d) O conector tetrapolar bimetálico deve ser fornecido com pasta anti-óxido;
- e) O invólucro ou molde de polipropileno transparente deve ser de fácil encaixe, montagem rápida e sem a necessidade de corte, também deve conter encaixe para o retentor de resina para vedação nas entradas dos cabos;
- f) A emenda deve possuir grau de proteção IP68;
- g) As cotas indicadas no desenho podem variar conforme indicado pelo Fabricante, desde que seja apresentada em proposta técnica e aprovada pela Distribuidora, permita a conexão adequada dos condutores e seja viável tecnicamente.

3. Identificação

Devem ser gravadas no material de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seção e material dos condutores aplicáveis na principal e na derivação;
- c) Tipo e modelo;
- d) Mês e ano de fabricação.

4. Ensaaios

4.1 Ensaaios de Tipo

Os ensaios de tipo devem ser realizados conforme a Norma EN 50393 –Tabela 3.

- a) Tensão de impulso em temperatura ambiente;
- b) Tensão AC suportável (no ar);
- c) Resistência de isolamento (no ar);
- d) Impacto em temperatura ambiente;
- e) Resistencia de isolamento (imerso);
- f) Ciclo de aquecimento (no ar);
- g) Ciclo de aquecimento (imerso);
- h) Tensão AC suportável (imerso).

4.2 Ensaaios de Recebimento


Inspeção visual e dimensional e dos componentes do kit.

4.3 Amostragem

- a) Para os ensaios de tipo, devem ser submetidas quatro unidades de emenda para cada seção de condutor nela aplicada, conforme método de ensaio descrito na Norma EN 50393 – Tabela 3.
- b) Inspeção visual e dimensional, amostragem dupla, nível II, NQA 1,0%, conforme ABNT NBR 5426.

5. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Deve ser acondicionado 1 kit completo por caixa de papelão, que deve ser adequada ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

Emenda de Derivação para Cabos Subterrâneos				PM-Br		
	Edição			Verificação		Desenho Nº
	Charles /Jayssa	15	09	20	Fabrcio / Diogo	18 09 20
	Objeto da Revisão				Aprovação	
	Unificação de Material				Alexandre Herculano	18 09 20
Desenho Substituído						720.26.0
	CP-50-20, CP-50-22 e CP-50-24					Folha 3/6

- b) A embalagem deve especificar a data de validade.
- c) Prever embalagem que contribua com a economia circular;

6. Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

7. Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento..

8. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos;

EN 50393, Test methods and requirements for accessories for use on distribution cables of rated voltage 0,6/1,0 (1,2) kV.



Emenda de Derivação para Cabos Subterrâneos

PM-Br

Edição				Verificação			
Charles /Jayssa	15	09	20	Fabrcio / Diogo	18	09	20
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	18	09	20
Desenho Substituído							
CP-50-20, CP-50-22 e CP-50-24							

Desenho Nº

720.26.0

Folha 4/6