



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE 16 mm<sup>2</sup> A 185 mm<sup>2</sup>

Número: ET.COCEL.149-00

Data Emissão: 27/04/2021

Data Revisão: 27/04/2021

Folha: 1 de 4

## 1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão – Procedimentos;
- NBR 5456: Eletricidade geral – Terminologia;
- NBR 5459: Manobras e proteção de circuitos – Terminologia;
- NBR 5460: Sistemas elétricos de potência – Terminologia;
- NBR 5370: Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência.

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

## OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento terminal de compressão de cobre eletrolítico a ser instalado na rede de distribuição aérea e em redes de distribuição subterrâneas da Companhia Campolarguense de Energia - COCEL.

## REQUISITOS GERAIS

### 2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

#### 2.1. Âmbito de aplicação

Terminal de compressão fabricado em cobre eletrolítico estanhado. Utilizado em estruturas de distribuição de energia elétrica de MT e BT.

#### 2.2. Identificação

Todos os terminais devem ser gravados no corpo do conector terminal de forma indelével e legível, com no mínimo:

- Faixa de bitola em AWG/MCM ou mm<sup>2</sup> do condutor a que se aplica;

#### 2.3. Embalagem

O acondicionamento dos terminais deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

#### 2.4. Acabamento

A superfície do conector terminal deve ser estanhada, com o estanho isento de inclusões, trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outros defeitos.

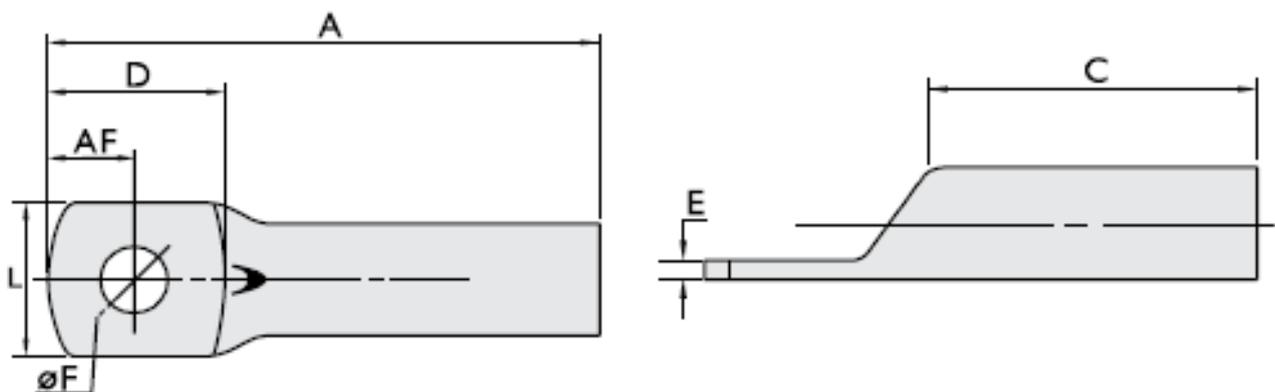
A borda do terminal não deve apresentar arestas vivas que possam danificar o condutor.

#### 2.5. Aplicação

Os terminais são destinados a:

- Painéis elétricos;
- Ligação de disjuntores;
- Motores;
- Máquinas;
- Barramentos;
- Quadros de distribuição;
- Outros.

*FIGURA 1 – Terminal de Compressão de cobre eletrolítico estanhado*





# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE 16 mm<sup>2</sup> A 185 mm<sup>2</sup>

Número: ET.COCEL.149-00  
Data Emissão: 27/04/2021  
Data Revisão: 27/04/2021  
Folha: 3 de 4

TABELA 2- Terminal de Compressão de cobre eletrolítico estanhado

Código COCEL	Condutor (mm <sup>2</sup> )	Dimensões (mm)									Corrente (A)
		Diâmetro furo (ØF) ± 0,3	Parafuso		A ±5	AF ±1	L ±3	C ±4	D ±2	E ±0,3	
			Pol.	Métrico							
-	10	8,5	5/16	M8	31	5	8,6	16	11	1,5	101
98376	16	8,5	5/16	M8	37,5	6	11,3	20	13,5	2	137
-	25	8,5	5/16	M8	42,5	6	12,9	22	15,5	2	182
98378	35	8,5	5/16	M8	47	8	15	23	17,5	2,4	226
98380	50	10,5	3/8	M10	54,5	9	18	28,5	19,5	2,7	275
98379	70	10,5	3/8	M10	58	10	20,3	28,5	22	3	353
13532	95	13,8	1/2	M12	60	10	24	28,5	22	3	430
13533	120	13,8	1/2	M12	75	13,3	27	36	29,5	3,3	500
-	150	13,8	1/2	M12	79,5	13	30	38	29,5	3,6	577
13536	185	13,8	1/2	M12	80	13,5	32	39	29,5	3,8	661
-	240	13,8	1/2	M12	93,5	17	38	43	35	4,8	781

## DESCRIPTIVO ADM COCEL

**TERMINAL DE COMPRESSÃO, 01 FURO 01 COMPRESSÃO, FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO PARA CABO XXX mm<sup>2</sup>. CÓDIGO COCEL XXXXX.**

## ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Bárbara Lunardon	Eduardo Krzyzanovski
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing	Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição

## ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	27/04/2021	Emissão inicial