

# CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.

## NORMATIZAÇÃO TÉCNICA E DESENHOS DE REDE

### COMUNICADO TÉCNICO Nº 02/18

#### Conector com Quatro Derivações Projeto Cabo Concêntrico

ELABORAÇÃO: Engº Fabrício Luis Silva  
Téc. Charles Pacheco Alves  
Téc. Gabriel Nogueira Barbosa

APROVAÇÃO: : m/1298-7  
P/Engº Fabrício Luis Silva  
Normatização Técnica e Desenhos de Rede

VISTO:   
Engº Juan Carlos Urbina Reyes  
Operação e Manutenção

VISTO:   
Engº Carlos Omar Arriagada  
Infraestrutura e Redes

DATA: JAN/18

**1. OBJETIVO**

O presente comunicado técnico tem como objetivo fixar os requisitos mínimos exigidos para o conector com múltiplas derivações a ser utilizado na rede secundária para a conexão de ramais de ligação utilizando cabos concêntricos na área de concessão da CELG D

Este comunicado técnico complementa a norma NTC-56, sendo que todas características construtivas, elétricas e mecânicas devem atender à mesma.

**2. NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**

NTC-56 Conector Tipo Perfuração para Redes Aéreas e Subterrâneas –  
Especificação – Revisão 3

ABNT NBR 5370 Conectores de Cobre para condutores elétricos em sistemas de  
potência

ABNT NBR 9326 Conectores para cabos de potência – Ensaio de ciclos térmicos  
e curtos-circuitos

**3. APLICACÃO**

O conector deverá ter 4 saídas para derivação.

O conector deve apresentar um sistema liga/desliga gravado no corpo e com limitador de torque.

Os conectores a serem usados na rede multiplexada em alumínio devem ter a conexão no condutor principal por aperto, com perfuração da isolação e sistemas de molas helicoidais na derivação.

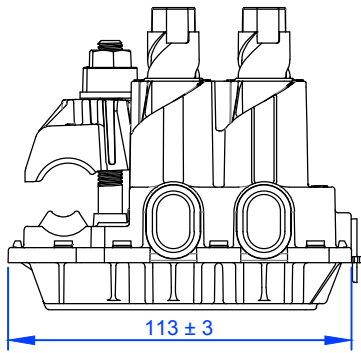
Para aplicação em redes com cabos nus de alumínio, a conexão na entrada principal deve ser por aperto e sistemas de molas helicoidais na derivação.

O conector deve ser apropriado para instalação usando chave fixa (boca ou estriada) ou chave catraca, devendo ser alcançado o torque de ajuste sem a ocorrência rupturas ou estrias em seu corpo e contatos. Ao final da aplicação deverá ocorrer automaticamente a quebra da cabeça fusível do parafuso limitador de torque, indicando o término da conexão e adequada aplicação da força de torção. A desmontagem deverá ser feita através de uma segunda cabeça fixa ao parafuso.

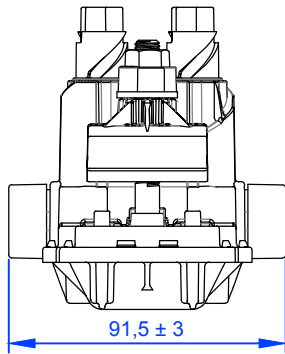
**4. FAIXAS DE DERIVAÇÃO DO CONECTOR**

Item	Código CELG D	Condutores		
		Principal Multiplexada (mm <sup>2</sup> )	Principal Convencional (AWG)	Derivação Concêntrico (mm <sup>2</sup> )
1	48255	25 - 150	-----	2,5 - 35
2	48256	-----	4 – 1/0	

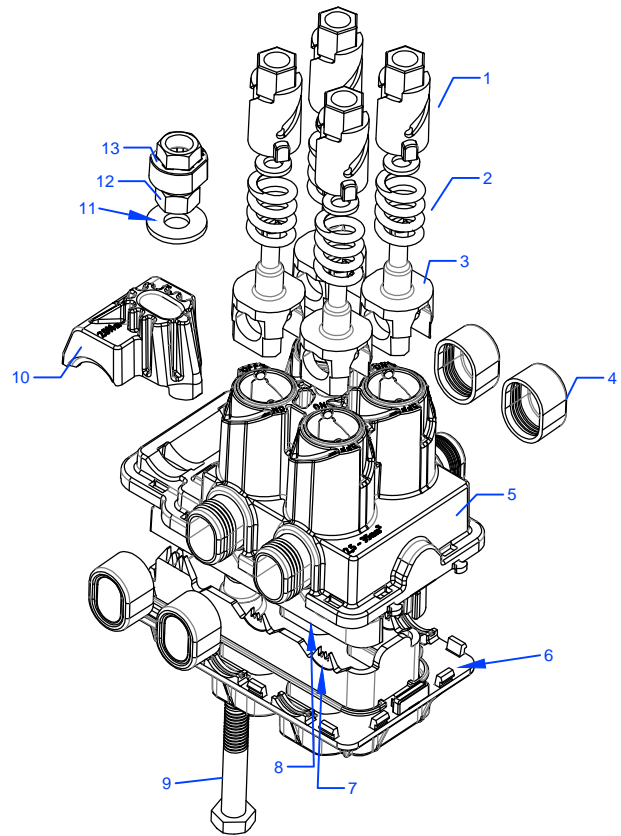
# ANEXO A - DESENHO



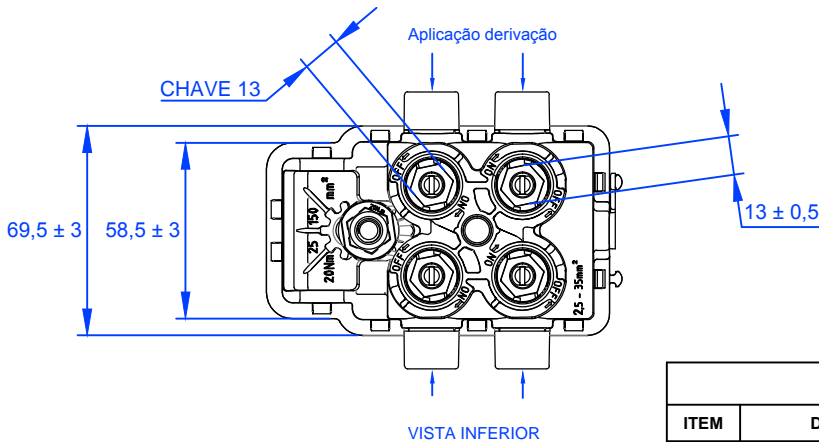
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



VISTA EXPLODIDA



VISTA INFERIOR

## RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
1	FUSO	NYLON	4
2	MOLA	AÇO INOX	4
3	GUIA	NYLON	4
4	TAMPA	ELASTÔMERO	4
5	CORPO	NYLON	1
6	BASE	NYLON	1
7	CONTATO DENTADO	COBRE	1
8	SELADOR	ELASTÔMERO	2
9	PARAFUSO SEXT M8 X 1,25	AÇO ZINCADO	1
10	CAPA	NYLON	1
11	ARRUELA LISA	AÇO ZINCADO	1
12	PORCA M8	AÇO ZINCADO	1
13	PORCA LIMITADORA	ZAMAK	1



CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.

DIM.: Em mm

DES.: O&M-NTDR

APROV.:

ESC.: S/Esc.

VISTO:

DATA: JAN/18

ELAB.: O&M-NTDR

SUBST.:

CONECTOR COM QUATRO DERIVAÇÕES

NORMA: CT 02/18

REF.:

2