

CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.

SETOR DE NORMATIZAÇÃO TÉCNICA

COMUNICADO TÉCNICO 08/17

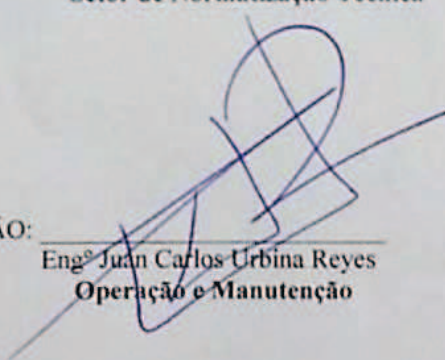
**Instalação do Detector de Falta de Fase
nas Redes de Distribuição
da CELG D**

ELABORAÇÃO: Téc. Leôncio Rodrigues de Araújo
Téc. Alex Fernando Galvão
Téc. Lanusse Pires de Oliveira

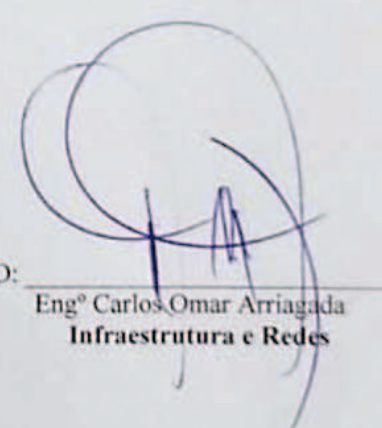
APROVAÇÃO:


Engº Fabricio Luis Silva
Setor de Normatização Técnica

APROVAÇÃO:


Engº Juan Carlos Urbina Reyes
Operação e Manutenção

APROVAÇÃO:


Engº Carlos Omar Arriagada
Infraestrutura e Redes

DATA: AGO/17

1. OBJETIVO

O presente comunicado técnico tem como objetivo fixar os requisitos técnicos mínimos exigidos para a instalação dos detectores de falta de fase nas redes de distribuição da CELG D.

2. NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NTC-15 Procedimentos para Uso Compartilhado de Infra-Estrutura.

NTC-18 Estruturas pra Redes Aéreas Isoladas em Tensão Secundária de Distribuição.

ABNT NBR 15688 Redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus.

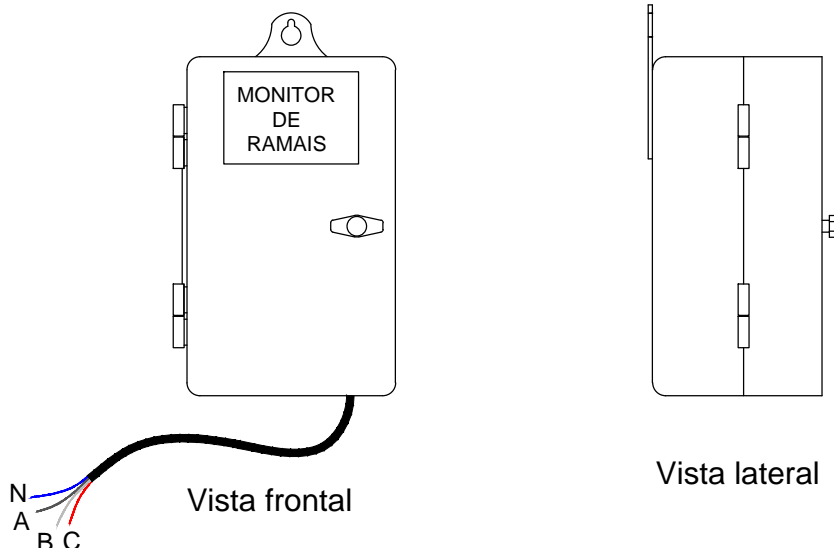
3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os detectores de falta de fase deverão ser instalados no poste do transformador, conforme padronizado nos Desenhos 1 e 2.

Para a conexão dos equipamentos a rede de distribuição deverá ser observada a indicação das fases, bem como a utilização dos conectores corretos. Para os equipamentos que não possuem os condutores com a codificação de cores apresentada nos desenhos, deverá ser consultado o manual do fabricante.

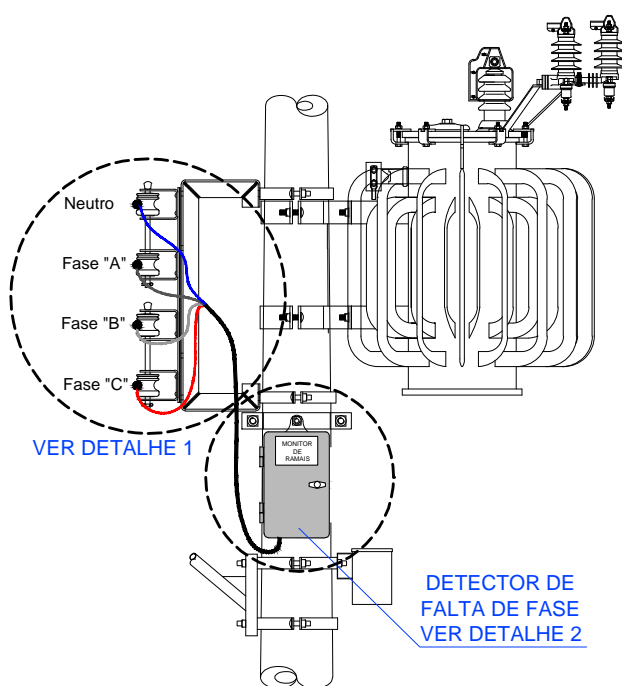
DESENHO 01

DETECTOR DE FALTA DE FASE



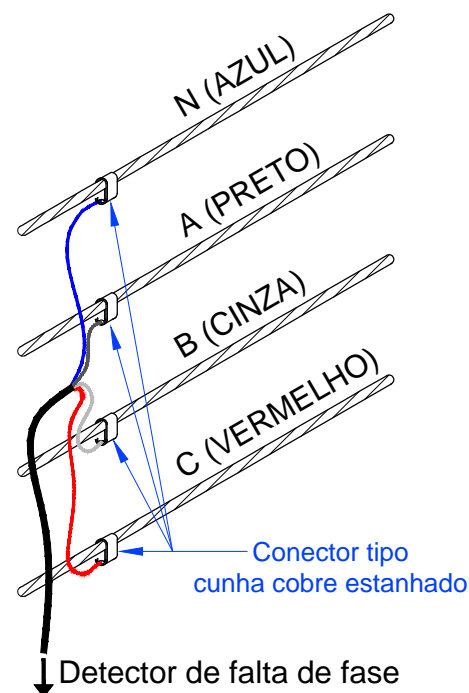
Vista frontal

Vista lateral



Instalação do detector em poste de transformador (rede convencional)

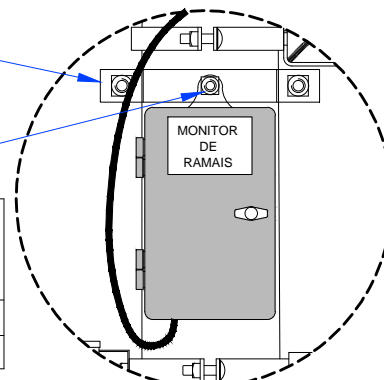
Detalhe 1 - Da conexão do detector de falta de fase na rede convencional



Cinta Diâmetro 220mm
Código (CELG): 635

Parafuso cabeça abaulada 16x45mm
Código (CELG): 12840

Cabo da rede	Conector		Descrição
	Código do material	Código da embalagem	
1/0	40069	Laranja	Conector tipo cunha
2	40065	Violeta	Conector tipo cunha



DETALHE 2

NOTA

Para os equipamentos que não possuem os condutores com a codificação de cores apresentada, deverá ser consultado o manual do fabricante.



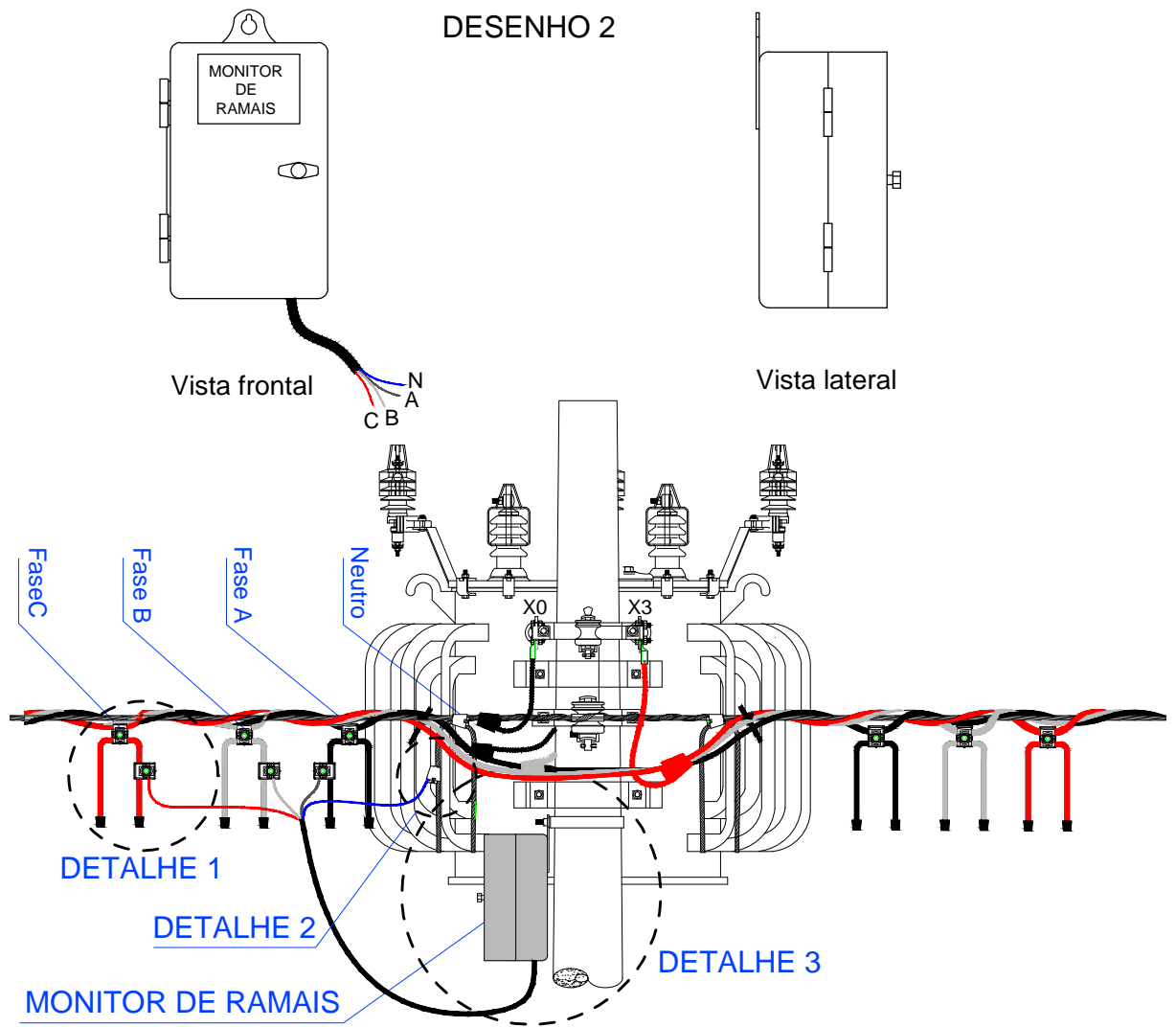
CELG DISTRIBUIÇÃO S. A.

DIM.: mm	DES.: DT-SNT	APROV.:
ESC.: s / esc.	VISTO:	DATA: AGO/17
ELAB.: DT-SNT	SUBST.:	

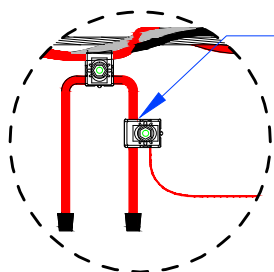
INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE FALTA DE FASE EM REDE CONVENCIONAL

NORMA: CT08/17 REF.: 02

DESENHO 2

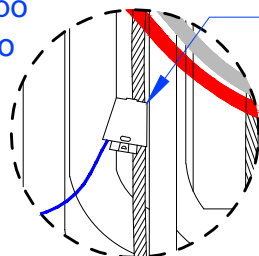


Instalação do detector de falta de fase (rede multiplexada)



Detalhe 1 - Conexão dos cabos fase

Conector tipo perfuração

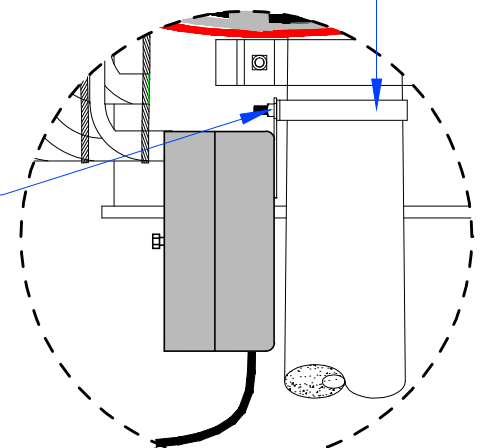


Detalhe 2 - Conexão do cabo neutro

Conector tipo cunha cobre estanhado

Parafuso cabeça abaulada 16X45mm
Código (CELG): 12840

Cinta Diâmetro 220mm
Código (CELG): 635



Detalhe 3 - Detector de falta de fase no poste

Cabo Fase (mm)	Conector (código do material)	Descrição
35	42554	Conector tipo perfuração

Cabo Neutro (mm)	Conector (código do material)	Descrição
35	1088	Conector cunha cobre estanhado

NOTA

Para os equipamentos que não possuírem os condutores com a codificação de cores apresentada, deverá ser consultado o manual do fabricante.



CELG DISTRIBUIÇÃO S. A.

DIM.: mm
ESC.: s / esc.
ELAB.: DT-SNT

DES.: DT-SNT
VISTO:
SUBST.:

APROV.:
DATA: AGO/17

INSTALAÇÃO DO DETECTOR DE FALTA DE FASE EM REDE MULTIPLEXADA

NORMA: CT 08/17

REF.:

03