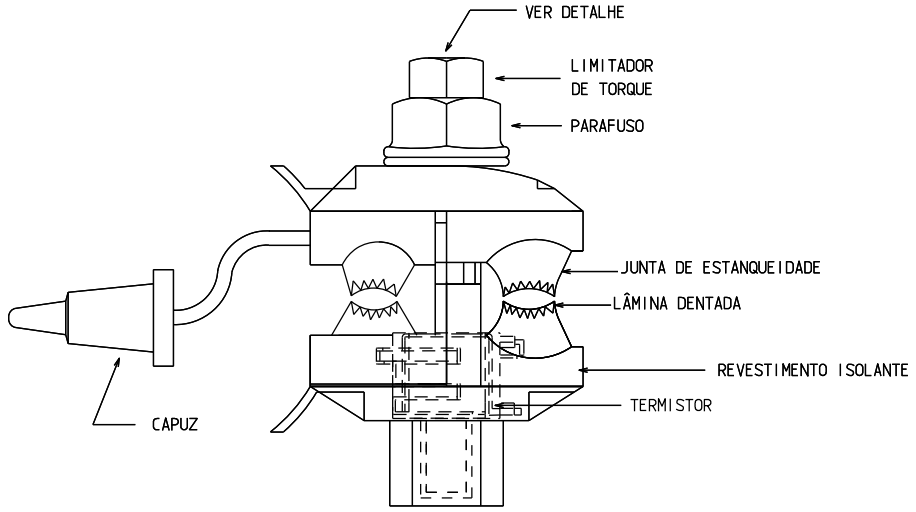
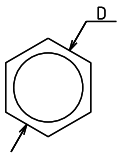


ITEM	CONDUTORES		DIMENSÃO D (mm)	MASSA (kg)	CORRENTE NOMINAL (TEMP. AMBIENTE 40°C E TEMP.NO CONDUTOR EM REGIME PERMANENTE 90°C) (A)
	TRONCO (mm^2)	DERIVAÇÃO (mm^2)			
01	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	1±0,3
02	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	2±0,3
03	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	3±0,4
04	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	4±0,4
05	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	5±0,5
06	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	6±0,6
07	16 A 150 Al	1,5 A 2,5 Cu 10 A 16 Al	13	0,07	7±0,6



DETALHE DO
LIMITADOR DE TORQUE

MÁXIMA CORRENTE (1,5 SEG.):≤80A
O LIMITADOR É CONSIDERADO UM ELEMENTO DE CONTROLE E NÃO DE PROTEÇÃO.PORTANTO PARA SUA UTILIZAÇÃO DEVERÁ TER UMA PROTEÇÃO A JUSANTE.

CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO DO LIMITADOR DE CARGA:
TEMPO DE ABERTURA COM 30% DE SOBRECARGA: SOBRECARGA = 1,3 (CORRENTE NOMINAL + TOLERÂNCIA POSITIVA) < 20 MINUTOS
TEMPO DE REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA: 30 A 240 SEGUNDOS.

PEQUENAS VARIAÇÕES DE FORMA NAS PARTES NÃO COTADAS SÃO ADMISSÍVEIS, DESDE QUE MANTIDAS AS CARACTERÍSTICAS ELETROMECÂNICAS.

MATERIAL	ACABAMENTO	ENSAIOS		NOTAS
		ROTINA	TIPO	
- LÂMINA DENTADA : ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - CAPUZ E JUNTA DE ESTANQUEIDADE: ELASTÔMERO - REVESTIMENTO ISOLANTE : MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - PARAFUSO : AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - LIMITADOR DE TORQUE: LIGA DE ALUMÍNIO, LIGA DE ZINCO OU MATERIAL POLIMÉRICO. - TERMISTOR	- REVESTIMENTO ISOLANTE E CAPUZ: COR PRETA, RESISTENTE A UV, ISENTO DE TRINCAS, FISSURAS, REBARBAS E INCRUSTAÇÕES.	1 - INSPEÇÃO GERAL : - IDENTIFICAÇÃO - ACABAMENTO - ACONDICIONAMENTO 2 - VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL 3 - CONTINUIDADE ELÉTRICA, PAR E RESISTÊNCIA MECÂNICA - NFC 33-020 4 - ENSAIOS MECÂNICOS: - DO CONECTOR; - SOBRE COND. PRINCIPAL - SOBRE COND. DERIVADO CONFORME NFC 33-020 5 - MONTAGEM DO CAPUZ NO CONDUTOR DA DERIVAÇÃO (PARA AS SEÇÕES MÍNIMA E MÁXIMA): VERIFICAR SE A MONTAGEM ESTÁ FIRME.	1 - ENSAIO DE TENSÃO APLICADA COM TENSÃO DE 6 KV POR 1 MINUTO COBERTO COM ESFERA METÁLICAS COM DIÂMETRO VARIANDO DE 1 A 1,2 mm. 2 - ENVELHECIMENTO CLIMÁTICO NFC 33-020 3 - RESISTÊNCIA À CORROSÃO NFC 33-020. 4 - SOBRECARGA =1,3X(CORRENTE + TOLERÂNCIA POSITIVA)< 20 MINUTOS 5 - APLICAR AO LIMITADOR 10 CICLOS DE CARGA DE 2,0X(CORRENTE NOMINAL +TOLERÂNCIA POSITIVA), DE 5 SEGUNDOS DE DURAÇÃO, COM INTERVALOS DE 20 SEGUNDOS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA PARA O LIMITADOR FECHAR AUTOMATICAMENTE CASO TENHA OPERADO. APÓS REALIZADO, VERIFICAR ITEM 5	1 - IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E INDELÉVEL NO CORPO DO CONECTOR: - NOME OU MARCA DO FABRICANTE - SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES APLICAVÉS NO TRONCO E DERIVAÇÃO - DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO) - TORQUE MÉDIO DA CABEÇA TORQUIMÉTRICA. - NO CORPO DO CONECTOR DEVE HAVER A INDICAÇAO DA CORRENTE XA DE FORMA A DIFERENCIAR O O CONECTOR LIMITADOR DOS DEMAIS CONECTORES. 2 - NO TRONCO OS CONECTORES SÃO APLICADOS EM CABOS DE ALUMÍNIO COMPACTADOS E ISOLADOS COM XLPE/PE (VER ET 02.118-CEMIG-388) NA DERIVAÇÃO OS CABOS 1,5 E 2,5 mm^2QUE POSSUEM ISOLAÇÃO EM XLPE). 3 - AS MASSAS SÃO INFORMATIVAS, NÃO SENDO OBJETO DE INSPEÇÃO. 4 - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES: VER ET 02.118-CEMIG-293.

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.	QTDE TIPO	ÓRGÃO
	1	ND-2.6
TOTAL		

c				
b	ADRF 43020	PSO 55214	08/05/2020	MAAL 44579
	INCLUIR CABOS DE 10 A 16 mm² NA DERIVAÇÃO			
a	TSO E609671 ADRF 43020	PSO 55214	27/02/2020	MAAL 44579
	GEDEX			
	FEITO	VISTO	DATA	PSO APROV.

CEMIG **Companhia Energética de Minas Gerais**
GERÊNCIA DE ENGENHARIA, AUTOMAÇÃO E SISTEMAS DA DISTRIBUIÇÃO

CONECTOR DERIVAÇÃO DE PERFURAÇÃO
LIMITADOR DE CARGA
COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA - RSI

Nº 02.111 AD/ES 78 b

CLASSIFICAÇÃO	ALTERAÇÕES	PROJ. ADRF	CONF. ADRF	APROV. MAAL	FOLHA 1/1	ARQ.
		DES. TSO	VISTO PSO	DATA 27/02/2020		