

- Acessórios para Cabines Primárias e Cubículos
- Transformadores, Rede Aérea, Cabos e Terminações
- Equipamentos de Segurança NR10
- Disjuntores a Vácuo e SF6
- Skid Solar para Proteção em UFV's

Acesse nosso site: www.mediatensao.com.br

CONTADOR DE DESCARGA PARA PÁRA RAIOS

O contador de Descargas Balestro é um acessório opcional do para raios que registra o número de descargas atmosféricas e surtos através da conexão de terra do para raios. Seu limiar de sensibilidade é igual ou superior a 100A (onda 8/20 μ s). O contador também monitora através de um miliamperímetro, a corrente de fuga do para-raios, juntamente com a corrente de fuga superficial do isolamento externo do mesmo.

- Não necessita de nenhuma fonte externa de energia.
- Fornecido com miliamperímetro integrado, com escala 0-5mA/v 2 (escala não linear).
- Indicação de faixas de operação estável (verde) e instável (vermelha).
- Possui grau de proteção IP 67.
- Pode ser vendido separadamente (mediante consulta e ajustes específicos).



Contador de Descargas

para Para-raios (classe 2)

tipo **BCD**



Contador de Descargas (BCD-01)

É um dispositivo opcional que registra, mediante um ciclômetro de 6 dígitos, o número de descargas através da conexão de terra do para-raios. O contador registra a descarga cujo valor é igual ou superior a 100A (onda 8/20 μ s). Não necessita de nenhuma fonte externa de energia.

Além disso, é fornecido com miliamperímetro integrado, com escala 0-5mA_{pico}/ de operação estável (verde) e instável (vermelha). O miliamperímetro mede a corrente de fuga através do para-raios, juntamente com a corrente de fuga superficial do isolamento exterior.

O contador deve ser utilizado conjuntamente com uma base isolante para ligação ao para-raios.

O terminal de terra do contador suporta cabos de 10 a 120 mm².

Características Principais

Dispositivo de registro	Contador eletromecânico com 6 dígitos
Miliamper metro	0 – 5 mA _{pico} / $\sqrt{2}$ (escala não linear). Indicação de faixas de operação estável (verde) e instável (vermelha)
Mínima corrente de impulso atmosférico para contagem	100 A – 8/20 μ s
Máximo impulso de corrente suportável:	100 kA – 4/10 μ s
Tensão residual com corrente de 10 kA - 8/20 μ s	< 4,0 kV _{pico}
Corrente suportável de impulso de longa duração	classe 3 d1e acordo com a IEC 60099-4.



BR - QUADRO DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS

EN - TECHNICAL DATA SHEET AND GUARANTEED VALUES

ES - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Contador de descargas - Para-raios classe 2 (SL)

Discharge counter for class 2 (SL) surge arresters

Contador de descargas - Pararrayos clase 2 (SL)

Nome do Fabricante / *Manufacturer* / Fabricante:

Ind. Eletromecânica BALESTRO Ltda.

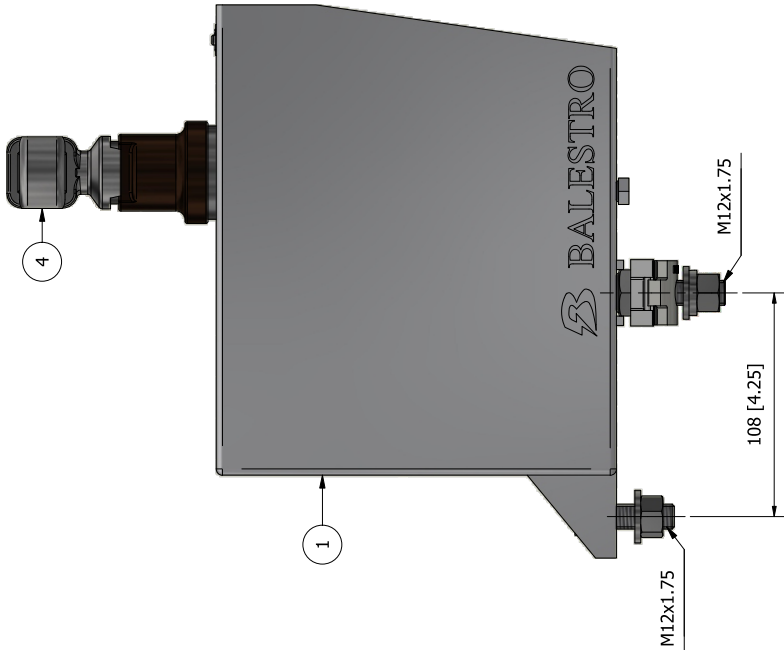
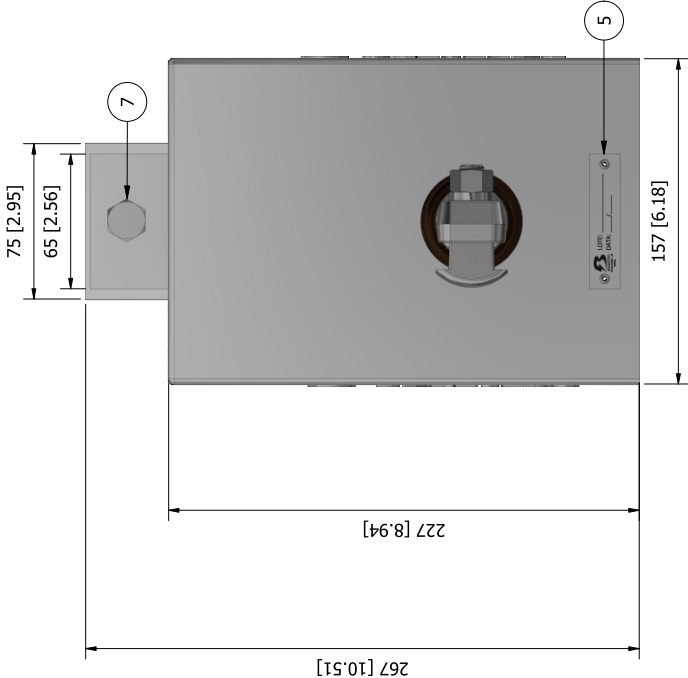
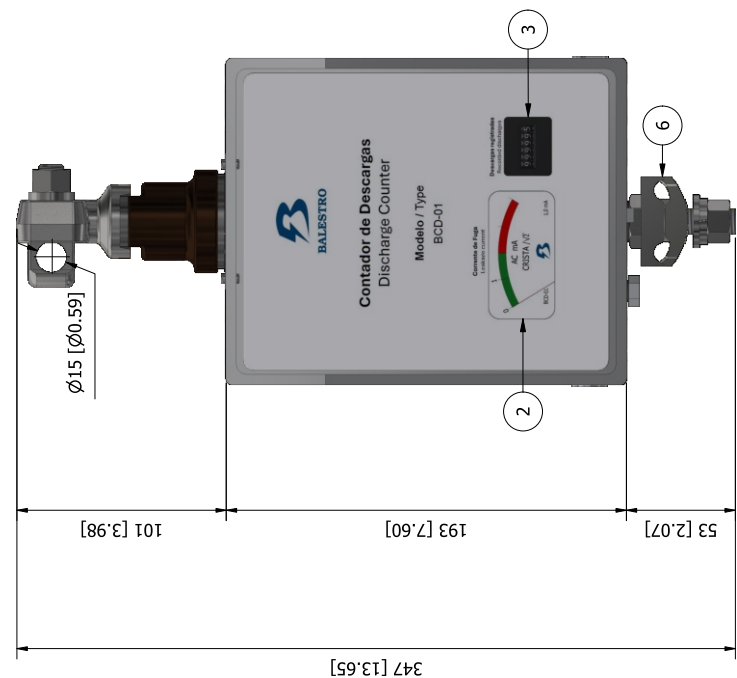
País de origem / *Country of origin* / Procedencia:

BRASIL

Revisado Abril, 2024 - Rev. 03

Item <i>Item</i> <i>Item</i>	Descrição <i>Description</i> <i>Descripción</i>	Características / Unidade <i>Characteristics / Unit</i> <i>Característica / Unidad</i>
1	Modelo do contador de descargas <i>Model of discharge counter</i> <i>Modelo del contador de descargas</i>	BCD - 01
2	Dispositivo de registro <i>Recording device</i> <i>Dispositivo de registro</i>	6 dígitos com indicador de corrente de fuga <i>6 digits with indicator of leakage current</i> <i>6 dígitos con indicador de corriente de fuga</i>
3	Mínima corrente de descarga para operação do contador: <i>Minimum discharge current for counter operation:</i> <i>Mínima corriente de descarga para operación del contador:</i>	
3.1	Corrente de impulso atmosférico (onda 8/20 µs) <i>Lightning impulse current (8/20 µs wave)</i> <i>Corriente de impulso atmosferico (onda 8/20 µs)</i>	100 A
3.2	Corrente de impulso de manobra (onda 30/60 µs) <i>Switching impulse current (30/60 µs wave)</i> <i>Corriente de impulso de maniobra (onda 30/60 µs)</i>	50 A
4	Tensão residual de pico para: <i>Peak residual voltage for:</i> <i>Tensión residual de pico para:</i>	
4.1	Corrente de impulso atmosférico 10 kA (onda 8/20 µs) <i>Lightning impulse current 10 kA (8/20 µs wave)</i> <i>Corriente de impulso atmosferico 10 kA (onda 8/20 µs)</i>	3 kV

Item <i>Item</i> <i>Item</i>	Descrição <i>Description</i> <i>Descripción</i>	Características / Unidade <i>Characteristics / Unit</i> <i>Característica / Unidad</i>
4.2	Alta corrente de impulso para 100 kA (onda 4/10 µs) <i>High current impulse 100 kA (4/10 µs wave)</i> <i>Alta corriente de impulso para 100 kA (onda 4/10 µs)</i>	6 kV
4.3	Corrente de impulso de manobra 500 A (onda 30/60 µs) <i>Switching impulse current 500 A (30/60 µs wave)</i> <i>Corriente de impulso de maniobra (onda 30/60 µs)</i>	2,65 kV
4.4	Corrente de impulso íngreme 10 kA (frente de onda 1 µs) <i>Steep impulse current 10 kA (1 µs front wave)</i> <i>Corriente de impulso escarpado 10 kA (frente de onda 1 µs)</i>	3,4 kV
5	Corrente suportável de impulso. Alta intensidade e curta duração 4/10 µs (valor de pico) <i>Withstand impulse current. High current and short duration 4/10µs (peak value)</i> <i>Corriente soportable de impulso. Alta corriente y corta duración 4/10µs (valor de pico)</i>	100 kA
6	Corrente suportável de impulso de longa duração <i>Withstand long duration impulse current</i> <i>Corriente soportable de impulso de larga duración</i>	1000 A, 2 ms
7	Escala <i>Scale</i> <i>Escala</i>	0 - 15 mAp / $\sqrt{2}$ (escala não linear). Indicação de faixas de operação: estável (verde) e instável (vermelha) 0 - 15 mAp / $\sqrt{2}$ (non-linear scale). Indication of operating ranges: stable (green) and unstable (red) 0 - 15 mAp / $\sqrt{2}$ (escala no lineal). Indicación de rangos de operación: estable (verde) y inestable (rojo)
8	Conectores <i>Connectors</i> <i>Conectores</i>	Para cabos de 10 à 120 mm² <i>For cables from 10 to 120 mm²</i> <i>Para cables de 10 hasta 120 mm²</i>
9	Fixação <i>Fixation</i> <i>Fijación</i>	Feita por um parafuso M12 na parte posterior <i>Made by M12 bolt on the back</i> <i>Hecho por un tornillo M12 en la parte trasera</i>
10	Grau de proteção do invólucro segundo IEC 60529 <i>Ingress protection index as per IEC 60529</i> <i>Grado de protección del involucro de acuerdo con IEC 60529</i>	IP 67
11	Desenho <i>Drawing</i> <i>Dibujo</i>	4K50304/3 - Ed.01 - Rev.03



CÓPIA NÃO CONTROLADA
NOT CONTROLLED COPY

NOTA:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS E [POLEGADAS]

PARAFUSO HEXAVANTO PARA FIXAÇÃO M12x40mm /

PARALLEL GROOVE CLAMP FOR 2 CABLES OF HOUSING TO 300MMCM

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO / NAMEPLATE

CONECTOR PARA CABO DE # 10 A 120mm² /

GROOVE CLAMP FOR CABLE OF HOUSING TO 300MMCM

CONTADOR / COUNTER

MILIAMPÉRÍMETRO / MILLIAMPEREMETER

CAIXA / BOX

DESCRÇÃO / DESCRIPTION

CONJUNTO DE MONTAGEM

CONJUNTO DE DESCARGAS TIPO BCD-01

RETRADA GRUPO LOTE NA CAIXA E ACESSO ETIQUETA

RETRACT GROUP LOT IN THE BOX AND ACCESS TAG

DISCHARGE COUNTER TYPE BCD-01

MOUNTING KIT

23/06/08

30/07/07

02

01

01

01

01

NOTA:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS E [INCHES]

PARAFUSO HEXAVANTO PARA FIXAÇÃO M12x40mm /

PARALLEL GROOVE CLAMP FOR 2 CABLES OF HOUSING TO 300MMCM

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO / NAMEPLATE

CONECTOR PARA CABO DE # 10 A 120mm² /

GROOVE CLAMP FOR CABLE OF HOUSING TO 300MMCM

CONTADOR / COUNTER

MILIAMPÉRÍMETRO / MILLIAMPEREMETER

CAIXA / BOX

DESCRÇÃO / DESCRIPTION

CONJUNTO DE MONTAGEM

CONJUNTO DE DESCARGAS TIPO BCD-01

RETRADA GRUPO LOTE NA CAIXA E ACESSO ETIQUETA

RETRACT GROUP LOT IN THE BOX AND ACCESS TAG

DISCHARGE COUNTER TYPE BCD-01

MOUNTING KIT

23/06/08

30/07/07

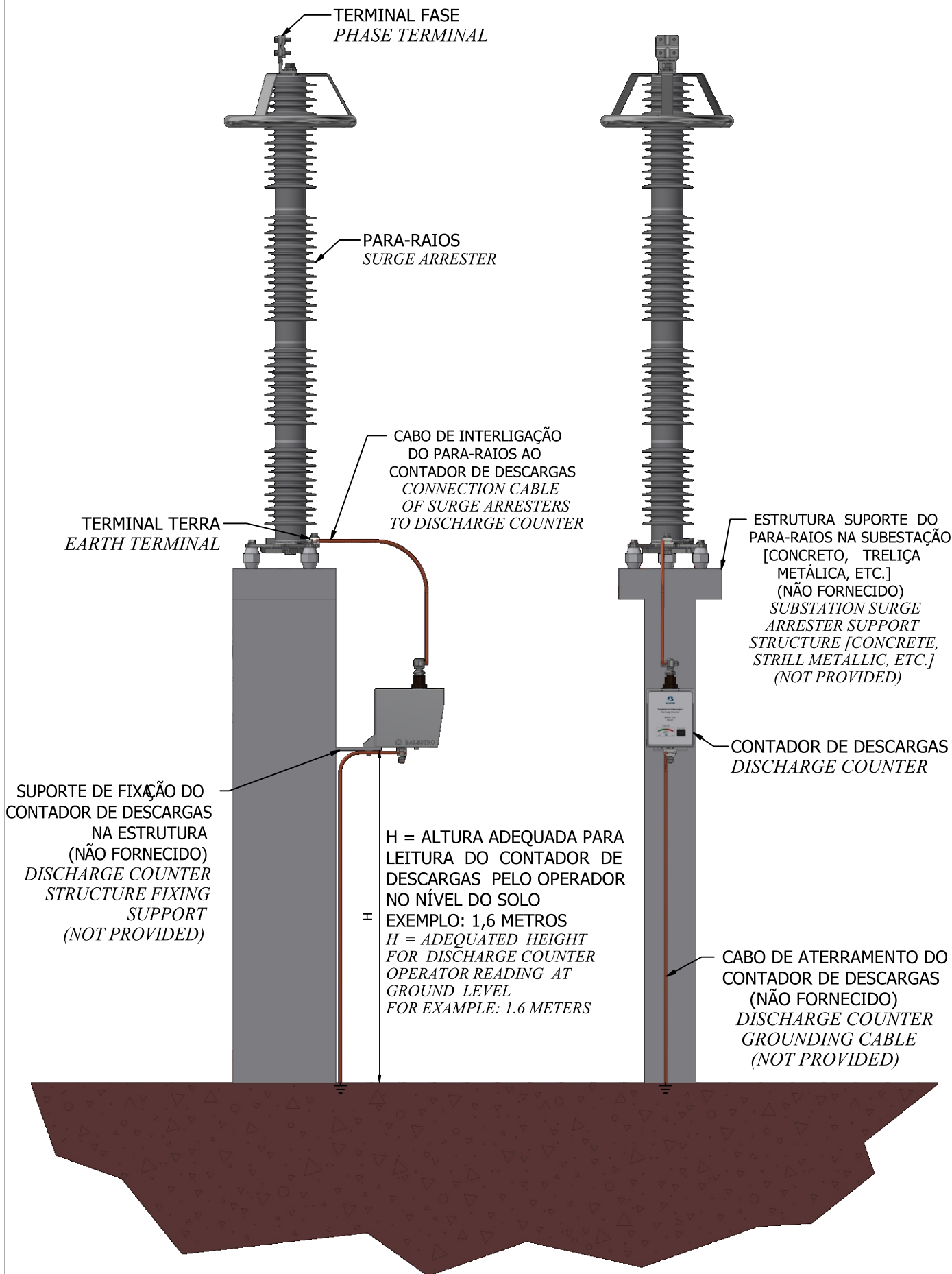
02

01

01

01

01



Direitos autorais reservados. Esse desenho, propriedade exclusiva da BALESTRO, é cedido em caráter confidencial. É proibida a reprodução total ou parcial, assim como a comunicação ou cessão a terceiros de quaisquer dados nele contidos.

		INSTRUÇÃO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO CONTADOR DE DESCARGAS									
		DISCHARGE COUNTER HANDLING AND INSTALLATION INSTRUCTION									
FOLHA / : 1 / 1		REV. 1		REVISÃO GERAL / GENERAL REVIEW		M.S.M. G.	A.M.	03/04/24			
CLIENTE / CUSTOMER		DES. : M.S.M.	06/12/22	DES. NÚMERO / DWG. NUMBER	SCALE	TOL. GERAL / TOLERANCE					
		VER. :		4K093886/3	01	S/E W/S					
APR. : FORMATO FOLHA /		SHEET SIZE									