

tipo  
**IPB-AL**



**A** Balestro buscando continuamente soluções para os problemas de seus clientes, desenvolveu um isolador para uso em redes de distribuição sujeitas a ambientes agressivos. Este isolador possui um perfil extra-alta poluição com saias aerodinâmicas desenhadas para excelente desempenho às intempéries, aproveitando ainda melhor as vantagens já consagradas da borracha de silicone. Seus terminais unem a resistência a intempérie do alumínio à tecnologia, permitindo que suportem cargas mecânicas de até 70kN. Desta combinação surge um produto totalmente inovador, com excelente desempenho em ambientes agressivos, e particularmente indicado para aplicação em redes elétricas no litoral, expostas à ação salina. As principais vantagens obtidas com a utilização dos isoladores poliméricos Balestro, com terminais de Alumínio, série IPB-AL são:

- O alumínio tem como uma de suas principais propriedades a resistência à corrosão, não sofrendo os efeitos da corrosão salina, como acontece com os terminais de aço, que mesmo com uma boa camada de zincagem a quente, depois de alguns anos, podem gerar problemas de perda de resistência mecânica por corrosão, diminuindo sua vida útil;
- O terminal de alumínio pesa cerca de 1/3 do terminal de aço, resultado em isoladores mais leves que os convencionais poliméricos, reduzindo ainda mais o custo das estruturas, do transporte e armazenamento, mão-de-obra de instalação, etc;
- Imunidade ao vandalismo;
- Elevada resistência à tração;
- Excelente desempenho, possuindo valores elétricos superiores aos isoladores poliméricos convencionais de mesma classe de tensão, confirmado através de seus resultados em laboratórios e em campo;
- Moldado em uma única peça, garantindo excelente hermeticidade, impedindo o ingresso de água ou resíduos no interior dos isoladores;
- Com seu perfil EAP (extra-alta poluição), desenvolvido especialmente para áreas poluídas, esses isoladores possuem saias aerodinâmicas e de diâmetros alternados, o que gera zonas mais protegidas contra o ingresso da poluição, além de possuírem excelente desempenho às intempéries, graças às características peculiares do invólucro de silicone, como a hidrofobicidade, que torna a resistência superficial do isolador alta, mesmo em condições de chuva, evitando a formação de filmes contínuos de água e de bandas secas e arcos na superfície do isolador, o que reduz o risco de “flashover”. Esta característica do silicone é transferida para eventuais depósitos de poluentes sólidos na superfície do isolador, mantendo a hidrofobicidade mesmo em condições de poluição;
- Elevada resistência ao trilhamento elétrico, erosão e também à proliferação de fungos.

**Isoladores**

Poliméricos de Suspensão e

Ancoragem com terminal de alumínio



**Transformando Tecnologia em Proteção.**

  
**BALESTRO**

# Isoladores

Poliméricos de Suspensão e  
Ancoragem com terminal de alumínio

tipo **IPB-AL**

05/08



## Nomenclatura dos Isoladores Poliméricos Balestro

Isolador Polimérico Balestro      Tensão Nominal do Isolador      Número de Saias      Material utilizado nas ferragens - Alumínio

# IPB 25/G0/70/EAP/7/AL

Tipo de Ferragens Terminais

G: Garfo

O: Olhal

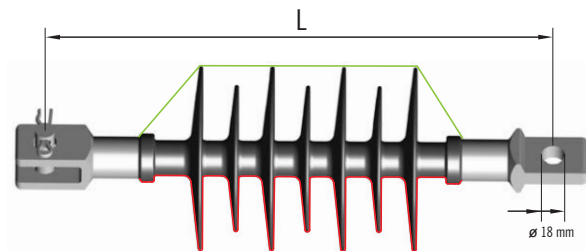
Disponível somente com estes terminais

Carga Mecânica Nominal (CMN) em kN

70 kN (7.000 daN)

Nível de Poluição EAP

Para nível IV de poluição segundo IEC 60815



### Dimensões

- Distância de arco
- Distância de Escoamento

### Características Mecânicas

Modelo	Classe de Tensão (kV eficaz)	Nº Saias	Comprimento "L" (c-c) (mm)	Distância de escoamento (mm)	Distância de Arco (mm)	CMN (kN)	Peso unitário (kg)	Peso embalagem c/ 6 pcs (kg)
IPB 15/G0/70/EAP/5/AL	15	5	360	680	260	70	1,2	7,2
IPB 25/G0/70/EAP/7/AL	24,2	7	420	920	320		1,5	9,0
IPB 34/G0/70/EAP/9/AL	36,2	9	480	1160	370		1,8	10,8

### Características Elétricas

Modelo	Tensão suportável nominal de impulso atmosférico a seco (ambas polaridades) (kV crista)	Tensão suportável nominal a frequência industrial (kV eficaz)		Tensão disruptiva de impulso (kV crista)		Tensão disruptiva em frequência industrial sob chuva (kV eficaz)	RIV (L/N)
		SECO	CHUVA	POSITIVO	NEGATIVO		
IPB 15/G0/70/EAP/5/AL	185	110	95	190	260	105	< 10
IPB 25/G0/70/EAP/7/AL	220	125	115	225	300	120	< 10
IPB 34/G0/70/EAP/9/AL	245	145	130	250	340	140	< 10

Devido aos constantes desenvolvimentos de materiais e técnicas, as informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Outros modelos mediante consulta.



Indústria Eletromecânica Balestro Ltda.

Rua Santa Cruz, 1550 Mogi Mirim SP CEP 13 800 911 CP 80 PABX (19) 3814 9000  
SAC 0800 704 3446 falecom@balestro.com www.balestro.com

