



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP  
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE  
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO		
24/01/2018	ATL LUIZ OCTAVIO	DEORC	UNID.		15.007.0885-6		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QD-AC-1A" DE ENERGIA, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO							
DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTEÇÃO (INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSÁRIOS),CONFORME PROJETO DE QUADROS							
E DIAGRAMAS EL-05/07, PARA COLÉGIO ESTADUAL EM LAGOMAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.							
lo = 11/17							
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MARIA YEDDA LINHARES (CE EM LAGOMAR)							
FIRMA: RAIOLUZ							
TEL.: (024) 2244-6050/6060 (www.raioluz.com.br)							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
(15.007.0575-0) DISJUNTOR TERMOM. 2 x 20A		---	UNID.	4,0000	R\$	33,52	R\$ 134,04
(15.007.0575-0) DISJUNTOR TERMOM. 2 x 25A		---	UNID.	6,0000	R\$	33,52	R\$ 201,06
(15.007.0575-0) DISJUNTOR TERMOM. 2 x 30A		---	UNID.	2,0000	R\$	33,52	R\$ 67,02
(15.007.0608-0) DISJUNTOR TERMOM. 3 x 125A		---	UNID.	2,0000	R\$	326,52	R\$ 653,02
DPS 175=40Ka		---	UNID.	1,0000	R\$	79,41	R\$ 79,41
FRETE		---	UNID.	1,0000	R\$	17,98	R\$ 17,97
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		---	%	30,0000	R\$	1.152,52	R\$ 345,75
BARRAMENTOS		---	%	25,0000	R\$	1.152,52	R\$ 288,13
MÃO DE OBRA		---	%	20,0000	R\$	1.152,52	R\$ 230,50
lo = 12/17 - 6.261							
lo = 11/17 - 6.254							
0,998881968							
R\$ 79,50 x 0,998881968 = R\$ 79,41							
lo = 12/17 - 6.261							
lo = 11/17 - 6.254							
0,998881968							
R\$ 18,00 x 0,998881968 = R\$ 17,97							
OBSERVAÇÕES:					lo = 11/17		R\$ 2.016,90



Ver todos (<http://www.amoedo.com.br/>)



Casa e Decoração (<http://www.amoedo.com.br/casa-decoracao/>)

[\(http://www.amoedo.com.br/checkout/cart/\)](http://www.amoedo.com.br/checkout/cart/)



Iluminação (<http://www.amoedo.com.br/iluminacao/>)



Climatização (<http://www.amoedo.com.br/climatizacao/>)



Pisos e Revestimentos (<http://www.amoedo.com.br/pisos-e-revestimentos/>)



Construção (<http://www.amoedo.com.br/construcao/>)

Você está em: [Início \(http://www.amoedo.com.br/\)](http://www.amoedo.com.br/) > [Protetor Surto 1p Easy9 45ka Classe Ii](#)

[Acabamento \(http://www.amoedo.com.br/acabamento/\)](http://www.amoedo.com.br/acabamento/)

[Ferramentas e EPI \(http://www.amoedo.com.br/ferramentas-epi/\)](http://www.amoedo.com.br/ferramentas-epi/)

[mage/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/2/0/2096339.png](http://www.amoedo.com.br/mage/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/2/0/2096339.png)

## Protetor Surto 1p Easy9 45ka Classe Ii

EZ9L33145  
PROTECTOR DE SURTO EASY9 1P 45KA CLASSE II

**R\$ 109,30 À VISTA**

ou até **3x R\$36,43**

Quantidade:

1

**COMPRAR**

Adicionar ao carrinho

[Adicionar aos Favoritos \(https://www.amoedo.com.br/wishlist/index/add/product/23079/\)](https://www.amoedo.com.br/wishlist/index/add/product/23079/)

### Descrição

Principal Linha de produto Easy9 Tipo de produto ou componente Proteção contra sobretensão Nome abreviado do dispositivo DPS Esay9 Descrição de polos 1P Sinalização remota Sem Tipo de proteção contra sobretensão Rede de distribuição elétrica Esquema de aterramento TN TT Tipo de dispositivo seccionador Disjuntor associado a 230 V Complementar Tipo de classe de proteção contra sobretensão Tipo 2 Tecnologia de proteção contra sobretensão MOV Corrente de descarga nominal Modo comum : 20 kA N/PE Modo comum : 20 kA L/PE Corrente de descarga máxima Modo comum: 45 kA L/PE Modo comum: 45 kA N/PE [Uc] tensão máxima de operação contínua Modo comum : 275 V N/PE Modo comum: 275 V L/PE [Up] nível de proteção da tensão 1.5 kV tipo 2 Modo comum: 1.5 kV Sinalização remota Sinalizador com verde e vermelho Modo de montagem De encaixe Suporte de montagem Calha DIN Desvios de 9 mm 2 Altura 90 mm Largura 18 mm Profundidade 66.2 mm Cor Cinza RAL 7035 Tempo de resposta <= 25 ns Conexões - terminais Terminal tipo túnel parte de baixo 5...35 mm² sólido ou flexível Torque de aperto 3.5 N.m

### Informações Adicionais

GEMCO - Cód. Item 2096339

[Dê Sua Opinião Sobre o Produto](#)

Cód.: 2096339

Curtir 0

Tweetar

### Mais Imagens



<http://d30168pd9q74a1.cloudfront.net/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/2/0/2096339.png>





O que você precisa?



buscar



blog



Inova



lojas



carrinho



entrar

DPS – Dispositivo de Pro...



## DPS Para Raios Eletronico Din 40KA 175V PW

Cód. 86647295

[+ informações](#)

### informações principais

[+ informações](#)

Marca PW

Produto Supressor de Surto

R\$ **127,90** cada

Receber em casa



Retirar na loja

10x de R\$ 12,79 sem juros no cartão **Celebre!**

Receber em casa



Retirar na loja



### Compre por telefone

Capitais e regiões metropolitanas

**4007 1380**

Seg. a Sáb. 8h - 20h40

Demais regiões

**0800 602 1380**

Seg. a Sáb. 8h - 20h40

Preço válido para o dia 25/01/2018 na região Rio de Janeiro em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.



#### clique e retire

compre na internet  
retire na loja



#### troca fácil

compre na internet  
e troque na loja



#### frete grátis

p/ comprar pela internet  
e retirar na loja



até **10x s/ juros**  
no Cartão **Celebre!**

Aproveite e leve junto ;)



Atendimento: + (24)2244-6050 | FAX: 2244-6060

Login	OK	R\$ 0,00	(http://www.raioluz.c
Senha			

Esqueci minha senha

(http://www.raioluz.com.br)

Quem Somos (http://www.raioluz.com.br/quem-somos)

Produtos

Nossos Parceiros (http://www.raioluz.com.br/nossos-parceiros)

Como Chegar (http://www.raioluz.com.br/como-chegar)

Contato (http://www.raioluz.com.br/contato)

## PRODUTOS



(http://www.raioluz.com.br/fotos/produtos-1474547645-rv8gpmz5gz9hr17242\_1.jpg)



### Dispositivo de Proteção contra Surtos DPS 179 - 40KA / 175V - PW -

Ref: Fabricante: PW

R\$ 79,50	-	1	+	Comprar
-----------	---	---	---	---------

✓ 98 unidades disponíveis para compra.

Calcule seu frete, digite o CEP do local de entrega:

27966-550	Calcular
-----------	----------

Tipo	Prazo*	Valor
PAC	5 dia(s)	R\$ 18,00
SEDEX	1 dia(s)	R\$ 21,00

\* Prazo estimado.

### Descrição

Protege a entrada da rede elétrica contra distúrbios elétricos transitórios (Raios, Picos, Sobreensões, surtos). Aplicação: Entrada de Rede Elétrica: Eletrodomésticos em Geral, Equipamentos de Telecomunicações, Equipamentos de Informática, Equipamentos de Automação de Processos, Centros de Comando de Motores, etc.

O Pára-Raios DPS PW foi Projetado para proteger a entrada da rede elétrica do seu estabelecimento; sendo de fácil instalação no seu quadro de distribuição com padrão de encaixe no trilho Din, O Pára-Raios DPS PW protegerá os equipamentos conectados ao circuitos oriundos desta rede. O circuito de proteção contra surtos transitórios utiliza varistor de oxido de zinco de alta capacidade 15 KA a 80 KA, com tempo de resposta da ordem de nanossegundos, portanto ele pode atuar (proteger) muitas vezes sem necessitar sua substituição, a não ser que receba descargas iguais ou acima de sua capacidade, ele atuará, protegendo a rede e ficará fora de serviço, necessitando sua substituição.

### Especificações

Acesse o site do fabricante para mais informações sobre o produto: [www.pweletronica.com.br](http://www.pweletronica.com.br) ("")

Manual do produto em PDF: [http://www.pweletronica.com.br/produtos/manual\\_012\\_01.pdf](http://www.pweletronica.com.br/produtos/manual_012_01.pdf) ("") (copie e cole em outra janela)

- Tensão nominal: 175V
- 40KA: Para todas as áreas, incluindo zonas periféricas e rurais.

#### IMPORTANTE:

Informamos que o protetor não interrompe o fornecimento de energia caso um de seus elementos de proteção se danifique. É aconselhável uma inspeção visual desta sinalização periodicamente.

#### TERMO DE GARANTIA:

2 anos contra defeitos de fabricação desde que corretamente instalado e utilizado.

Como comprar (<http://www.raioluz.com.br/como-comprar>)      Políticas de privacidade (<http://www.raioluz.com.br/politicas-de-privacidade>)      Segurança (<http://www.raioluz.com.br/seguranca>)      Termos de uso (<http://www.raioluz.com.br/termos-de-uso>)  
Garantia de produtos (<http://www.raioluz.com.br/garantia-de-produtos>)      Fretes e entregas (<http://www.raioluz.com.br/fretes-e-entregas>)

+55 24 2244-6050 / 2244-6060

[uniluz.matriz@gmail.com](mailto:uniluz.matriz@gmail.com) (<mailto:uniluz.matriz@gmail.com>)

Siga a Raio Luz      (<http://www.facebook.com/raioluz>)

Rua Dr. Nelson de Sá Earp, 7  
Centro-Petrópolis-RJ  
CEP: 25.680-195

-----  
ALTERACAO DE SERVICO

Codigo....:15.007.0885-6

Descricao.:QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-AC-1A" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR-  
RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI-  
AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO-  
JETO DE QUADROS E DIAGRAMAS EL-05/07,P/COLEGIO ESTADUAL EM  
LAGOMAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO.

Unidade...:UN

Preco.....: 2.016,90

Obra.....:ATL.26/01/18-CE EM LAGOMAR-LUIZ OCTAVIO  
-----