

# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## Segurança Aumentada

**ATEX/IECEX:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex II 2 GD  
IP66 – IK10

**NBR IEC:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb  
IP66

### Aplicações

- Tomadas e plugues são utilizados com dispositivos elétricos portáteis ou fixos como:
  - Dispositivos para soldagem;
  - sistemas de iluminação;
  - transportadores;
  - aquecedores;
  - Grupos geradores;
  - Condicionadores de ar;
  - compressores;
  - bombas.
- Para uso em ambientes corrosivos e instalações em Zonas 1, 2, 21 e 22 de indústrias como:
  - refinarias;
  - indústrias químicas e petroquímicas;
  - gasodutos e oleodutos;
  - plataformas de perfuração.

### Características

- Polarização positiva: somente podem ser usados com essas tomadas plugues ATX compatíveis, mesma quantidade de polos e mesma corrente elétrica.
- Chave de desligamento Ex de interconectada com 3 ou 4 polos, com contato de interrupção retardada [capacidade máxima de 2,5 mm<sup>2</sup> (0,004 pol.<sup>2</sup>)].
- O plugue é travado mecanicamente no soquete quando o interruptor está LIGADO (ON).
- A alavanca operacional do interruptor pode ser bloqueada na posição DESLIGADO (OFF) (quatro cadeados no máximo).
- O plugue não pode ser inserido ou removido a menos que o interruptor esteja na posição DESLIGADO (OFF).

### Características Construtivas

- Tomada: poliéster reforçado com fibra de vidro para resistência a alto impacto.
- Tampa redonda de proteção da tomada e plugue: poliamida.

### Certificação e conformidades ATEX/IECEX

- Tipo Certificado PC63X
- Gás: Zonas 1 e 2
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
  - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC
  - Classificação T: T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para +40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (+104 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Poeira: Zonas 21 e 22
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex tD A21
  - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
  - Temperatura da superfície: T90 °C (T194 °F)
- Temperatura ambiente: -30 °C a +55 °C (-22 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50208
- Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6004
- Certificado IEC: LCIE Ex 99.004
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Resistência a impacto (choque): IK10
- Normas Padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas Padrão de produto: EN/IEC 60309-1, 60309-2
- Outras Normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)



Plugue

Tomada fixa



Tomada fixa cabeada

### Certificações de Conformidade Brasileiras – NBR IEC

- Tipo Certificado PC63X
- Gás: Zonas 1 e 2
- Poeira: Zonas 21 e 22
- Proteção IEC: Ex ed IIC Gb; T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para +40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (+104 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Temperatura ambiente: -30 °C a +55 °C (-22 °F a +131 °F)
- Certificado Inmetro: BR230595
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas Padrão Ex: NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7
- Outras Normas: NBR IEC 60529 (IP)

# A.T.X.® Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## Segurança Aumentada

ATEX/IECEX:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK10

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb  
IP66



Tomada fixa



Plugue

- Versões padrão:
  - Fornecido com um prensa-cabo M50 para cabo não blindado - Ø 28 a Ø 42 mm (Ø 1,10 to Ø 1,65 pol.) e um bujão M25.
  - Capacidade de Conexão do Terminal 1 x 35 mm<sup>2</sup> (0,002 x 0,054 pol.<sup>2</sup>).
- Versões que permitem ligação em série (through-wired):
  - Fornecido com dois prensa-cabos M50 para cabo não blindado - Ø 28 a Ø 42 mm (Ø 1,10 to Ø 1,65 pol.) e um bujão M25.
  - Capacidade de Conexão do Terminal 2 x 35 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,054 pol.<sup>2</sup>).
- Um prensa-cabo integrado para cabo flexível sem blindagem - Ø 17,5 a Ø 29 mm (Ø 0,69 a Ø 1,14 pol.) para versões 3P + T; Ø 17,5 a Ø 32 mm (Ø 0,69 a Ø 1,26 pol.) para versões 3P + N + T.
- Capacidade de Conexão do Terminal 16 mm<sup>2</sup> (0,025 pol.<sup>2</sup>).

### 63 A

#### Contatos principais

Tensão de isolamento nominal	690 Vac
Tensão operacional nominal	690 Vac
Corrente operacional nominal	63 A
Tensão de surto nominal	6 kV

#### Capacidade de comutação

AC 21 A / AC 22 A	63 A	230 V a 690 V
	15 kW	230 V
	22 kW	400 V
	30 kW	500 V
	18,5 kW	690 V
	11 kW	230 V
	18,5 kW	400 V
	22 kW	500 V
	15 kW	690 V

CC 21

CC 22

CC 23

#### Contatos auxiliares

Tensão de isolamento nominal	400 V
Tensão operacional nominal	400 V
Corrente operacional nominal	10 A

Capacidade de comutação: AC 15	6 A	230 V
	4 A	400 V

#### Outros

Terminais (flexíveis/sólidos)	35 mm <sup>2</sup> (0,002 pol. <sup>2</sup> )
-------------------------------	-----------------------------------------------

# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## Segurança Aumentada

**ATEX/IECEX:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex II 2 GD  
IP66 – IK10

**NBR IEC:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb  
IP66

### Codificação - tomadas e plugues

<b>PRE</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>3</b>	<b>S</b>
<p>Série PRE: PRE - Normas IECEX Zonas 1, 2, 21 e 22 Certificado ATEX/IEC</p> <p>N PRE - Normas NBR IEC Zonas 1, 2, 21 e 22 Com certificação NBR IEC</p>	<p>Configuração dos pinos: 4 - 3P+T 5 - 3P+N+T</p>	<p>Corrente: 63 - 63 A</p>	<p>Equipamento: P - Plugue R - Tomada (fixa)</p>	<p>Tensão: B - 200 - 250 Vac 50/60 Hz R - 380 - 415 Vac 50/60 Hz N - 480 - 500 Vac 50/60 Hz R1 - 440 - 460 Vac 60 Hz N1 - 600 - 690 Vac 50/60 Hz</p>	<p>Tipo de cabo: A - Blindado U - Não blindado</p>	<p>Tamanho da entrada do cabo: ① 3 - M32 4 - M40 5 - M50 6 - M63</p>	<p>Opções: S - Aço inoxidável 316L T - Cabeado</p>

### BT: baixa tensão

Azul	Vermelho	Preto	Vermelho 1	Preto 1
200/250 Vac	380/415 Vac	480/500 Vac	440/460 Vac	600/690 Vac

① Com uma entrada M5 conectada.

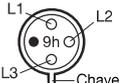
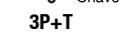
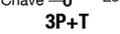
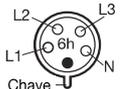
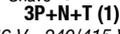
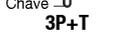
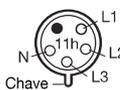
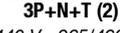
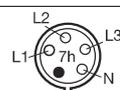
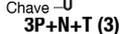
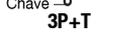
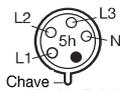
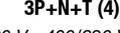
# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## Segurança Aumentada

ATEX/IECEx:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 – IK10

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb  
IP66

### Versões padrão

Descrição	Configuração dos pinos	Peso kg (lb)	Volume dm <sup>3</sup> (pol <sup>3</sup> )	Códigos	
				IECEx	NBR IEC
<b>200/250 Vac 50/60 Hz – Azul</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RBU5	NPRE463RBU5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PB	NPRE463PB
<b>380/415 Vac 50/60 Hz – Vermelho</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RRU5	NPRE463RRU5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PR	NPRE463PR
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RRU5	NPRE563RRU5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PR	NPRE563PR
(1) 200/346 V - 240/415 Vac 50/60 Hz					
<b>440/460 Vac 60 Hz – Vermelho</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RR1U5	NPRE463RR1U5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PR1	NPRE463PR1
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RR1U5	NPRE563RR1U5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PR1	NPRE563PR1
(2) 250/440 V - 265/460 Vac 60 Hz					
<b>480/500 Vac 50/60 Hz – Preto</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RNU5	NPRE463RNU5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PN	NPRE463PN
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RNU5	NPRE563RNU5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PN	NPRE563PN
(3) 277/480 V - 288/500 Vac 50/60 Hz					
<b>600/690 Vac 50/60 Hz – Preto</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RN1U5	NPRE463RN1U5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PN1	NPRE463PN1
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RN1U5	NPRE563RN1U5
Plugue		1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PN1	NPRE563PN1
(4) 347/600 V - 400/690 Vac 50/60 Hz					

Tomadas e plugues

ÁREAS INDUSTRIAIS E ÁREAS CLASSIFICADAS NEC E/OU IEC ZONA 1

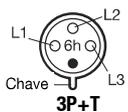
# A.T.X.® Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## Segurança Aumentada

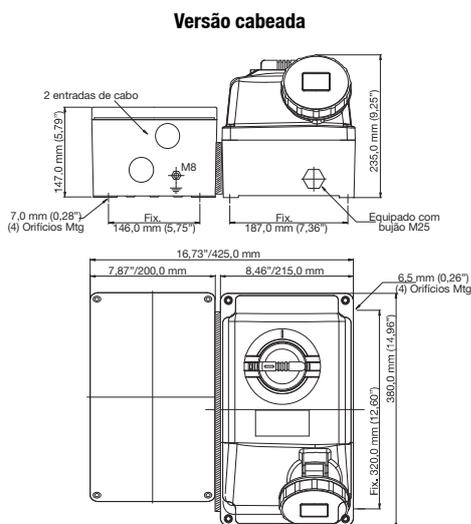
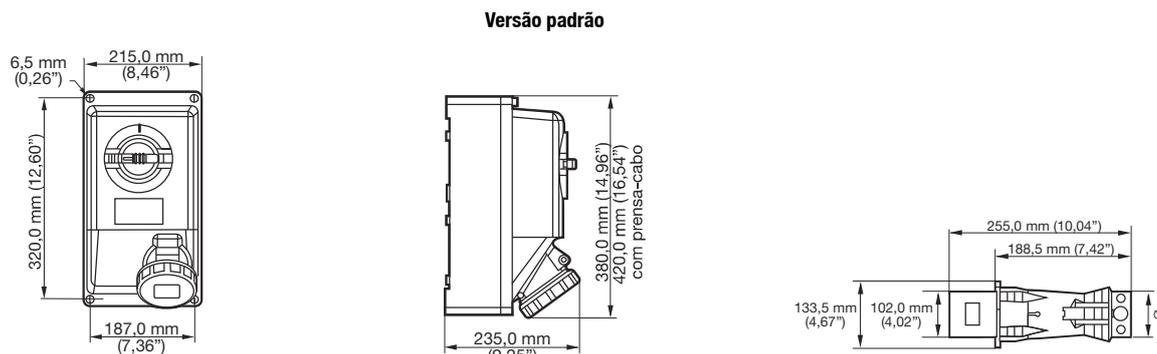
**ATEX/IECEX:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 – IK10

**NBR IEC:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb  
IP66

### Versões cabeadas

Descrição	Configuração dos pinos	Peso kg (lb)	Volume dm <sup>3</sup> (pol <sup>3</sup> )	Códigos	
				IECEX	NBR IEC
<b>380/415 Vac 50/60 Hz – Vermelho</b>					
Tomada fixa	 <b>3P+T</b>	16,0 (35,27)	110,0 (6712,61)	<b>PRE463RRU5T</b>	<b>NPRE463RRU5T</b>
Tomada fixa	 <b>3P+N+T (1)</b>	16,0 (35,27)	110,0 (6712,61)	<b>PRE563RRU5T</b>	<b>NPRE563RRU5T</b>
(1) 200/346 V - 240/415 Vac 50/60 Hz					

### Dimensões



Visite nosso site em [www.nutsteel.com.br](http://www.nutsteel.com.br) ou fale conosco em + 55.11.2122.5777.  
© Março de 2014

 **Appleton®**