

# A.T.X.® Tomadas e Plugues – Série PRE 16 A

## Segurança Aumentada

ATEX/IECEX:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

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

### Aplicações

- Tomadas e plugues são utilizados com equipamentos elétricos portáteis ou fixos como:
  - sistemas de iluminação;
  - transportadores;
  - aquecedores;
  - geradores;
  - equipamentos de ar-condicionado;
  - compressores;
  - bombas.
- Para aplicação em ambientes corrosivos e instalações em Zonas 1, 2, 21 e 22 de indústrias tais como:
  - refinarias;
  - indústrias químicas e petroquímicas;
  - gasodutos e oleodutos;
  - terminais;
  - plataformas de perfuração.

### Características

- O sistema de tomada e plugue é projetado com um mecanismo de desconexão segura para garantir a máxima proteção em áreas classificadas:
  - A separação do contato é contida se faz dentro de uma câmara à prova de explosão.
  - A desconexão elétrica automática de cada fase é realizada em uma segunda câmara à prova de explosão.
- O nível de curto-circuito é de 20 kA, enquanto a referência da norma é de 10 kA.
- Diferentes níveis de tensão são identificados através de códigos de cores.
- As tomadas são projetadas para utilização somente com plugues ATX. Outros plugues não podem ser inseridos.
- Os plugues ATX podem ser utilizados em tomadas industriais para áreas não classificadas conforme Norma IEC 309.
- Temperatura de operação de -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)

### Características Construtivas

- Tomada fixa para 2P, 2P + T, 3P policarbonato de alta resistência a impacto.
- Tomada fixa para 3P + T, 3P + N + T: poliéster reforçado com fibra de vidro de alta resistência a impacto.
- Plugue, tomada móvel e tomada de embutir: poliamida.

### Certificação e conformidades I TEX/IECEX

- Tipo Certificado PCX, PCX/EN
- Gás: Zonas 1 e 2
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
  - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC
  - T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para Ta ≤ +55 °C (+131 °F)
  - Temperatura ambiente: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (-40 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Poeira: Zonas 21 e 22
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
  - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
  - Temperatura da superfície: T68 °C (T154 °F)
  - Temperatura ambiente: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (-40 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50228, 5C214
- Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6068, LCIE 02 ATEX 0001U
- Certificado IECEX: IECEX LCI 04.0014, IECEX LCI 04.0012
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Resistência a impacto (choque): IK10 (poliéster) e IK09 (poliamida)
- 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 móvel



Tomada de embutir

### Dados técnicos

Capacidade de interrupção	
AC 3	4 kW – 220 V
	4,3 kW – 240 V
	7,5 kW – 380 V
ICC	8,2 kW – 415 V
	20 kA

### Certificações de Conformidade Brasileiras – NBR IEC

- Tipo Certificado PCX, PCX/EN
- Gás: Zonas 1 e 2
- Poeira: Zonas 21 e 22
- Proteção IEC: Ex de IIC Gb; T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para Ta ≤ +55 °C (+131 °F)
- Temperatura ambiente: -4 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (-4 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Certificado INMETRO: BVC11.0639, BVC11.0598-U
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas Padrão Ex: NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras Normas: NBR IEC 60529 (IP)

# A.T.X.® Tomadas e Plugues – Série PRE 16 A

## Segurança Aumentada

**ATEX/IECEx:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

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



**Tomada fixa**

- Três entradas roscadas M20 (uma na parte superior e duas na parte inferior).
- Fornecido com um prensa-cabo (Ø 0,26 para Ø 0,57") e dois bujões M20.
- Capacidade de conexão do terminal 2 x 4 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,006 pol.). Permite conexão em série.
- Equipado com três terminais terra interligados.



**Plugue**

- Um prensa-cabo integrado PG16 – Ø 6,5 para Ø 14,5 mm (Ø 0,26 para Ø 0,57").
- Capacidade de conexão do terminal 2,5 mm<sup>2</sup> (0,004 pol.<sup>2</sup>).



**Tomada móvel**

- Um prensa-cabo integrado PG16 – Ø 6,5 para Ø 14,5 mm (Ø 0,26 para Ø 0,57").
- Capacidade de conexão do terminal 2 x 4 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,006 pol.).



**Tomada de embutir**

- Capacidade de conexão do terminal 2 x 4 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,006 pol.).

### Codificação - tomadas e plugues

<p><b>PRE</b></p> <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><b>2</b></p> <p>Configuração dos pinos: 2 - 2P 3 - 2P+T 4 - 3P+T 5 - 3P+N+T 6 - 3P</p>	<p><b>16</b></p> <p>Corrente: 16 - 16 A</p>	<p><b>R</b></p> <p>Equipamento: P - Plugue R - Tomada (fixa) M - Tomada móvel F - Tomada de embutir</p>	<p><b>P</b></p> <p>Tensão: P - 20 - 25 Vac 50/60 Hz W1 - 20 - 50 Vdc W - 40 - 50 Vac 50/60 Hz Y - 100 - 130 Vac 50/60 Hz B - 200 - 250 Vac 50/60 Hz R - 380 - 415 Vac 50/60 Hz N - 480 - 500 Vac 50/60 Hz G - 50 - 500 Vac 300 para 500 Hz</p>
---	---	---	---	--

### TEB: tensão extra-baixa

Lilás	Branco	Branco
20/25 Vac	20/50 Vdc	40/50 Vac

### BT: baixa tensão









I marelo	I azul	Vermelho	Preto	Verde
100/130 Vac	200/250 Vac	380/415 Vac	480/500 Vac	50/500 Vac (300 a 500 Hz)

# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues de Baixa Tensão e Tensão Extra Baixa – Série PRE 16 A

## Segurança Aumentada

**ATEX/IECEX:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

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

Descrição	Configuração dos pinos	Peso (kg/lb)	Volume (dm <sup>3</sup> /pol. <sup>3</sup> )	Códigos	
				IECEX	NBR IEC
<b>Tensão extra baixa: TEB</b>					
<b>20/25 Vac 50/60 Hz – Lilás</b>					
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE216RP	NPRE216RP
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	PRE216PP	NPRE216PP
Tomada móvel	2P guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE216MP	NPRE216MP
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE216FP	NPRE216FP
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE316RP	NPRE316RP
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE316PP	NPRE316PP
Tomada móvel	10h 2P+T	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE316MP	NPRE316MP
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE316FP	NPRE316FP
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE616RP	NPRE616RP
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE616PP	NPRE616PP
Tomada móvel	3P guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE616MP	NPRE616MP
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE616FP	NPRE616FP
<b>20/50 Vdc – Branco</b>					
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE216RW1	NPRE216RW1
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE216PW1	NPRE216PW1
Tomada móvel	auxiliar guia 10h 2P guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE216MW1	NPRE216MW1
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE216FW1	NPRE216FW1
<b>40/50 Vac 50/60 Hz – Branco</b>					
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE216RW	NPRE216RW
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE216PW	NPRE216PW
Tomada móvel	2P guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE216MW	NPRE216MW
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE216FW	NPRE216FW
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE616RW	NPRE616RW
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE616PW	NPRE616PW
Tomada móvel	auxiliar pin 12h 3P guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE616MW	NPRE616MW
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE616FW	NPRE616FW
<b>Baixa tensão: BT</b>					
<b>100/130 Vac 50/60 Hz – Amarelo</b>					
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE316RY	NPRE316RY
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE316PY	NPRE316PY
Tomada móvel	L/+ 4h 2P+T	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE316MY	NPRE316MY
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE316FY	NPRE316FY
<b>200/250 Vac 50/60 Hz – Azul</b>					
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE316RB	NPRE316RB
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE316PB	NPRE316PB
Tomada móvel	L/+ 6h 2P+T	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE316MB	NPRE316MB
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE316FB	NPRE316FB

# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas, Plugues e Acessórios de Baixa Tensão – Série PRE 16 A

## Segurança Aumentada

ATEX/IECEX:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

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

Descrição	Configuração dos pinos	Peso (kg/lb)	Volume (dm <sup>3</sup> /pol. <sup>3</sup> )	Códigos	
				IECEX	NBR IEC
<b>Baixa tensão: BT</b>					
<b>200/250 Vac 50/60 Hz – Azul</b>					
Tomada fixa		1,5 (3,3)	4,7 (286,81)	PRE416RB	NPRE416RB
Plugue		0,6 (1,3)	0,6 (361,6)	PRE416PB	NPRE416PB
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	PRE416MB	NPRE416MB
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE416FB	NPRE416FB
Tomada fixa		1,6 (3,5)	4,7 (286,81)	PRE516RB	NPRE516RB
Plugue		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	PRE516PB	NPRE516PB
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	PRE516MB	NPRE516MB
Tomada de embutir		(1) 120/208 V - 144/250 Vac 50/60 Hz	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE516FB
<b>380/415 Vac 50/60 Hz – Vermelho</b>					
Tomada fixa		1,5 (3,3)	4,7 (286,81)	PRE416RR	NPRE416RR
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	PRE416PR	NPRE416PR
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	PRE416MR	NPRE416MR
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	PRE416FR	NPRE416FR
Tomada fixa		1,6 (3,5)	4,7 (286,81)	PRE516RR	NPRE516RR
Plugue		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	PRE516PR	NPRE516PR
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	PRE516MR	NPRE516MR
Tomada de embutir		(2) 200/346 V - 240/415 Vac 50/60 Hz	0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	PRE516FR
<b>480/500 Vac 50/60 Hz – Preto</b>					
Tomada fixa		1,5 (3,3)	4,7 (286,81)	PRE416RN	NPRE416RN
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	PRE416PN	NPRE416PN
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	PRE416MN	NPRE416MN
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	PRE416FN	NPRE416FN
<b>50/500 Vac 300/500 Hz – Verde</b>					
Tomada fixa		1,6 (3,5)	4,7 (286,81)	PRE516RG	NPRE516RG
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	PRE516PG	NPRE516PG
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	PRE516MG	NPRE516MG
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	PRE516FG	NPRE516FG

### Acessórios

Descrição	Códigos	
	IECEX	NBR IEC
	PREESTM20	NPREESTM20
	PREECAM20	NPREECAM20

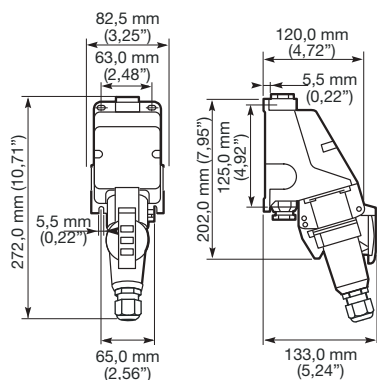
# A.T.X.® Dimensões de Tomadas e Plugues – Série PRE 16 A

Segurança Aumentada

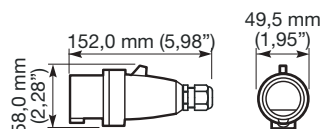
## Dimensões

### Versões 16 A – 2P – 2P+T – 3P

#### Tomadas fixas

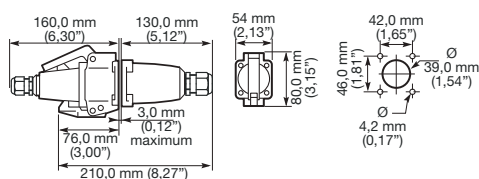


#### Plugues

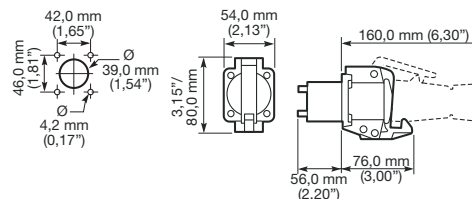


#### Tomadas móveis

Pode ser montado em painel com espessura máxima de 3,0 mm (0,12 pol.)

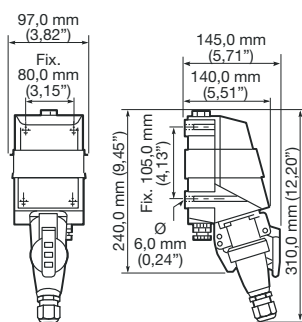


#### Tomadas de embutir

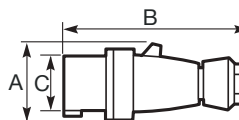


### Versões 16 A – 3P+T – 3P+N+T

#### Tomadas fixas



#### Plugues

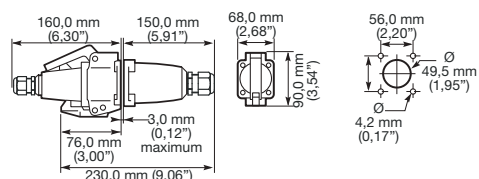


#### Dimensões em milímetros (polegadas)

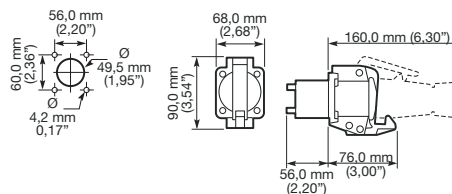
	I	B	C
3P + T	66.0 (2.60)	154.0 (6.06)	55.5 (2.19)
3P + N + T	73.0 (2.87)	166.0 (6.54)	62.0 (2.44)

#### Tomadas móveis

Pode ser montado em painel com espessura máxima de 3,0 mm (0,12 pol.)



#### Tomadas de embutir



# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues – Série PRE 32 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  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### Aplicações

- Tomadas e plugues são utilizados com equipamentos elétricos portáteis ou fixos como:
  - sistemas de iluminação;
  - transportadores;
  - aquecedores;
  - geradores;
  - equipamentos de ar-condicionado;
  - compressores;
  - bombas.
- Para aplicação em ambientes corrosivos e instalações em Zonas 1, 2, 21 e 22 em indústrias tais como:
  - refinarias;
  - indústrias químicas e petroquímicas;
  - gasodutos e oleodutos;
  - terminais;
  - plataformas de perfuração.

### Características

- O sistema de tomada e plugue é projetado com um mecanismo de desconexão segura para garantir a máxima proteção em áreas classificadas:
  - A separação do contato se faz dentro de uma câmara à prova de explosão.
  - A desconexão elétrica automática de cada fase é realizada em uma segunda câmara à prova de explosão.
- O nível de curto-circuito é de 20 kA, enquanto a referência da norma é de 10 kA.
- Diferentes níveis de tensão são identificados através de códigos de cores.
- As tomadas são projetadas para utilização somente com plugues ATX. Outros plugues não podem ser inseridos.
- Os plugues ATX podem ser utilizados em tomadas industriais para áreas não classificadas.

### Características Construtivas

- Tomada fixa: poliéster reforçado com fibra de vidro de alta resistência a impacto.
- Plugue, tomada móvel e tomada de embutir: poliamida.

### Certificação e conformidades ITEX/IECEx

- Tipo Certificado PCX, PCX/EN
- Gás: Zonas 1 e 2
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
  - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC
  - Classificação T: T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para Ta ≤ +55 °C (+131 °F)
  - Temperatura ambiente: -4 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (-4 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
  - Resistência a impacto (choque): IK10 (poliéster) e IK09 (poliamida)
- Poeira: Zonas 21 e 22
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
  - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
  - Temperatura da superfície: T68 °C (T154 °F)
  - Temperatura ambiente: -4 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (-4 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
  - Resistência a impacto (choque): IK10
- Declaração de conformidade CE: 50228, 5C214
- Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6068, LCIE 02 ATEX 0001U
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0014, IECEx LCI 04.0012
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- 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)

BT: baixa tensão



Plugue



Tomada fixa



Tomada móvel



Tomada de embutir

### Dados técnicos

Capacidade de interrupção	
AC 1	32 A – 500 V
AC 22	11 kW – 220 V
	12 kW – 240 V
	19 kW – 380 V
ICC	20 kA

### Certificações de Conformidade Brasileiras – NBR IEC

- Tipo Certificado PCX, PCX/EN
- Gás: Zonas 1 e 2
- Poeira: Zonas 21 e 22
- Proteção IEC: Ex de IIC Gb; T6 para Ta ≤ +40 °C (+104 °F) e T5 para Ta ≤ +55 °C (+131 °F)
- Temperatura ambiente: -4 °C ≤ Ta ≤ +55 °C (-4 °F ≤ Ta ≤ +131 °F)
- Certificado INMETRO: BVC11.0639, BVC11.0598-U
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas Padrão Ex: NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras Normas: NBR IEC 60529 (IP)

# A.T.X.® Tomadas e Plugues – Série PRE 32 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  
Ex tb IIIC Db  
IP66



**Tomada fixa**

- Três entradas roscadas M25 (uma na parte superior e duas na parte inferior).
- Fornecido com um prensa-cabo M25 - Ø 8 para Ø 18,5 mm (Ø 0,31 para Ø 0,73 pol.) e dois bujões M25.
- Capacidade de conexão do terminal 2 x 6 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,009 pol.<sup>2</sup>).
- Equipado com três terminais terra interligados.



**Plugue**

- Um prensa-cabo integrado PG21 - Ø 8 a Ø 18,5 mm (Ø 0,31 a Ø 0,73 pol.) para versões 3P+N+T.
- Capacidade de conexão do terminal 6 mm<sup>2</sup> (0,009 pol.<sup>2</sup>).



**Tomada móvel**

- Um prensa-cabo integrado PG21 - Ø 8 a Ø 18,5 mm (Ø 0,31 a Ø 0,73 pol.) para versões 2P+T e 3P+T.
- Um prensa-cabo integrado PG29 - Ø 18 a Ø 25 mm (Ø 0,70 a Ø 0,98 pol.) para versões 3P+N+T.
- Capacidade de conexão do terminal 2 x 6 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,009 pol.<sup>2</sup>).



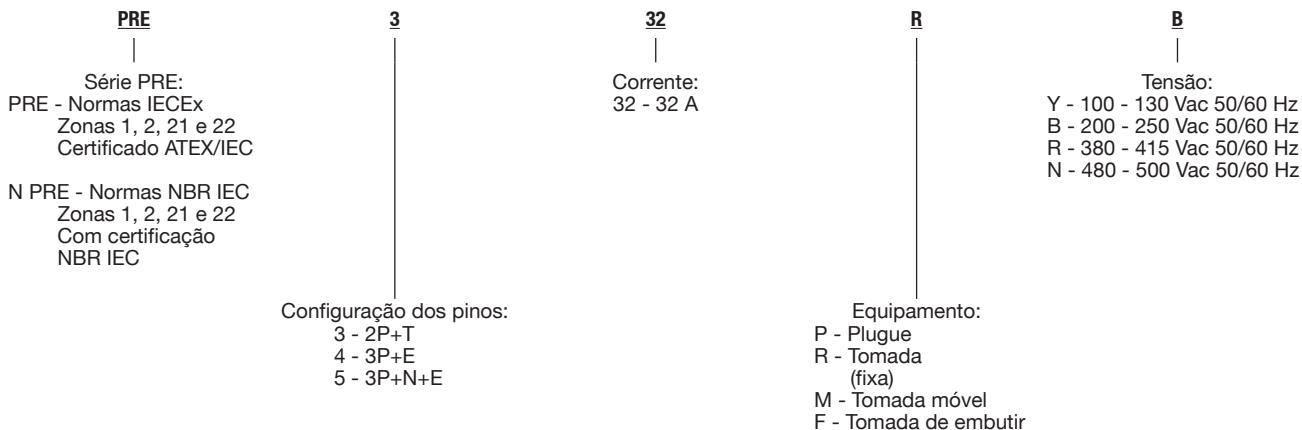
**Tomada de embutir**

- Capacidade de conexão do terminal 2 x 6 mm<sup>2</sup> (0,003 x 0,009 pol.<sup>2</sup>).

Tomadas e plugues

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

### Codificação - tomadas e plugues



### BT: baixa tensão

I marelo	I zul	Vermelho	Preto
100/130 Vac	200/250 Vac	380/415 Vac	480/500 Vac

# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues de Baixa Tensão – Série PRE 32 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  
Ex tb IIC Db  
IP66

Descrição	Configuração dos pinos	Peso kg (lb)	Volume dm <sup>3</sup> (pol <sup>3</sup> )	Códigos	
				IECEX	NBR IEC
<b>100/130 Vac 50/60 Hz – Amarelo</b>					
Tomada fixa		1,9 (4,19)	7,0 (427,17)	PRE332RY	NPRE332RY
Plugue		0,5 (1,10)	4,0 (244,09)	PRE332PY	NPRE332PY
Tomada móvel		0,8 (1,76)	3,2 (195,28)	PRE332MY	NPRE332MY
Tomada de embutir		0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE332FY	NPRE332FY
<b>200/250 Vac 50/60 Hz – Azul</b>					
Tomada fixa		1,9 (4,19)	7,0 (427,17)	PRE332RB	NPRE332RB
Plugue		0,5 (1,10)	4,0 (244,09)	PRE332PB	NPRE332PB
Tomada móvel		0,8 (1,76)	3,2 (195,28)	PRE332MB	NPRE332MB
Tomada de embutir		0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE332FB	NPRE332FB
Tomada fixa		1,9 (4,19)	7,0 (427,17)	PRE432RB	NPRE432RB
Plugue		0,5 (1,10)	4,0 (244,09)	PRE432PB	NPRE432PB
Tomada móvel		0,8 (1,76)	3,2 (195,28)	PRE432MB	NPRE432MB
Tomada de embutir		0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE432FB	NPRE432FB
Tomada fixa		1,9 (4,19)	7,0 (427,17)	PRE532RB	NPRE532RB
Plugue		0,5 (1,10)	4,0 (244,09)	PRE532PB	NPRE532PB
Tomada móvel		1,0 (2,20)	4,0 (244,09)	PRE532MB	NPRE532MB
Tomada de embutir		(1) 120/208 V - 144/250 Vac 50/60 Hz	0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE532FB
<b>380/415 Vac 50/60 Hz – Vermelho</b>					
Tomada fixa		2,0 (4,41)	7,0 (427,17)	PRE432RR	NPRE432RR
Plugue		0,4 (0,88)	4,0 (244,09)	PRE432PR	NPRE432PR
Tomada móvel		0,8 (1,76)	3,2 (195,28)	PRE432MR	NPRE432MR
Tomada de embutir		0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE432FR	NPRE432FR
Tomada fixa		2,0 (4,41)	7,0 (427,17)	PRE532RR	NPRE532RR
Plugue		0,5 (1,10)	4,0 (244,09)	PRE532PR	NPRE532PR
Tomada móvel		1,0 (2,20)	4,0 (244,09)	PRE532MR	NPRE532MR
Tomada de embutir		(2) 200/346 V - 240/415 Vac 50/60 Hz	0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE532FR
<b>480/500 Vac 50/60 Hz – Preto</b>					
Tomada fixa		2,0 (4,41)	7,0 (427,17)	PRE432RN	NPRE432RN
Plugue		0,4 (0,88)	4,0 (244,09)	PRE432PN	NPRE432PN
Tomada móvel		1,0 (2,20)	4,0 (244,09)	PRE432MN	NPRE432MN
Tomada de embutir		0,6 (1,32)	2,7 (164,76)	PRE432FN	NPRE432FN





# A.T.X.® Acessórios e Dimensões das Tomadas e Plugues de Baixa Tensão –

## Série PRE 32 A

### Segurança Aumentada

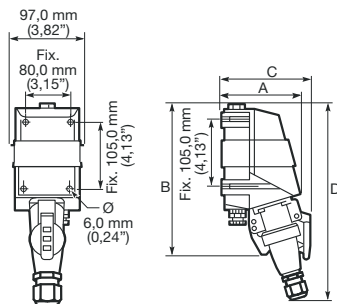
#### Acessórios

Descrição	Códigos	
	IECEx	NBR IEC
 <p>Terminal terra M5 com arruela de vedação de neoprene preta e condutor terra verde/amarelo, comprimento 300 mm (11,8 pol.)</p>	<b>PREESTM25</b>	<b>NPREESTM25</b>
 <p>Adaptador de continuidade terra M20 com arruela de vedação de neoprene preta e condutor terra verde/amarelo, comprimento 300 mm (11,8 pol.)</p>	<b>PREECAM25</b>	<b>NPREECAM25</b>

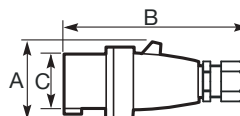
#### Dimensões

#### Versões 32 A – 2P+T – 3P+T – 3P+N+T

##### Tomadas fixas



##### Plugues



#### Dimensões em milímetros (polegadas)

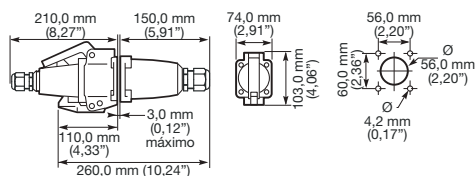
	I	B	C	D
2P + T	140,0 (5,51)	275,0 (10,83)	155,0 (6,10)	370,0 (14,67)
3P + T	140,0 (5,51)	275,0 (10,83)	155,0 (6,10)	370,0 (14,67)
3P + N + T	140,0 (5,51)	275,0 (10,83)	165,0 (6,50)	375,0 (14,76)

#### Dimensões em milímetros (polegadas)

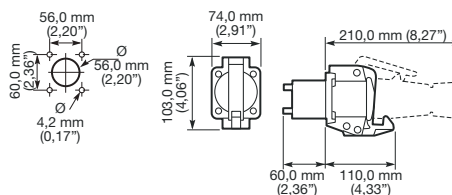
	I	B	C
2P + T	80,0 (3,15)	170,0 (6,69)	67,0 (2,64)
3P + T	80,0 (3,15)	170,0 (6,69)	67,0 (2,64)
3P + N + T	80,0 (3,15)	195,0 (7,68)	74,0 (2,91)

##### Tomadas móveis

Pode ser montado em painel com espessura máxima de 3,0 mm (0,12 pol.)



##### Tomadas de embutir



# 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  
Ex tb IIIC Db  
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 I TEX/IECEX

- Tipo Certificado PC63X
- Gás: Zonas 1 e 2
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ 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 ⊕ II 2 D
  - 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: BVC11.0595
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas Padrão Ex: NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras Normas: NBR IEC 60529 (IP)

# 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  
Ex tb IIIC Db  
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 I

### 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
AC 23 A	30 kW	500 V
	18,5 kW	690 V
	11 kW	230 V
	18,5 kW	400 V
AC 3	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  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### Codificação - tomadas e plugues

<b>PRE</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>L</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

Izul	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.


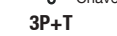
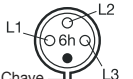
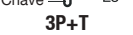
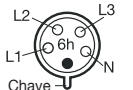
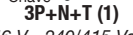

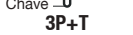
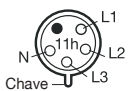
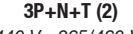
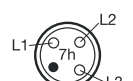

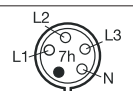
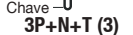

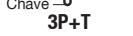
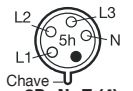
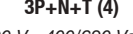
# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## 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  
Ex tb IIIC Db  
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	 3P+T	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	 3P+T	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PR	NPRE463PR
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RRU5	NPRE563RRU5
Plugue	 3P+N+T (1)	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PR	NPRE563PR
<i>(1) 200/346 V - 240/415 Vac 50/60 Hz</i>					
<b>440/460 Vac 60 Hz – Vermelho</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RR1U5	NPRE463RR1U5
Plugue	 3P+T	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PR1	NPRE463PR1
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RR1U5	NPRE563RR1U5
Plugue	 3P+N+T (2)	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PR1	NPRE563PR1
<i>(2) 250/440 V - 265/460 Vac 60 Hz</i>					
<b>480/500 Vac 50/60 Hz – Preto</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RNU5	NPRE463RNU5
Plugue	 3P+T	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PN	NPRE463PN
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RNU5	NPRE563RNU5
Plugue	 3P+N+T (3)	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PN	NPRE563PN
<i>(3) 277/480 V - 288/500 Vac 50/60 Hz</i>					
<b>600/690 Vac 50/60 Hz – Preto</b>					
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE463RN1U5	NPRE463RN1U5
Plugue	 3P+T	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE463PN1	NPRE463PN1
Tomada fixa		8,0 (17,64)	26,0 (1586,62)	PRE563RN1U5	NPRE563RN1U5
Plugue	 3P+N+T (4)	1,0 (2,20)	7,0 (427,17)	PRE563PN1	NPRE563PN1
<i>(4) 347/600 V - 400/690 Vac 50/60 Hz</i>					

Tomadas e plugues

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

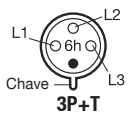
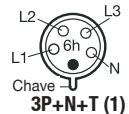
# A.T.X.<sup>®</sup> Tomadas e Plugues – Série PRE 63 A

## 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  
 Ex tb IIIC Db  
 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

