



## **TOMADAS E PLUGUES**

As tomadas e os plugues Atex BR são desenvolvidos para uso nos mais adversos ambientes. Eles são à prova d'água, à prova de explosão e resistentes à corrosão e vibração. Quando seu acesso à energia tiver que permanecer ininterrupto e seguro, certifique-se de instalar Atex BR.

# A.T.X.<sup>®</sup> 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.

### 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)
- 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)



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

# A.T.X.<sup>®</sup> 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.<sup>2</sup>). 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.<sup>2</sup>).



**Tomada de embutir**

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

### Codificação - tomadas e plugues

**PRE**  
Série PRE:  
PRE - Normas IECEX  
Zonas 1, 2, 21 e 22

**2**  
Configuração dos pinos:  
2 - 2P  
3 - 2P+T  
4 - 3P+T  
5 - 3P+N+T  
6 - 3P

**16**  
Corrente:  
16 - 16 A

**R**  
Equipamento:  
P - Plugue  
R - Tomada (fixa)  
M - Tomada móvel  
F - Tomada de embutir

**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

### TEB: tensão extra-baixa

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

### BT: baixa tensão








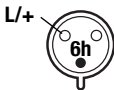
Amarelo	Azul	Vermelho	Preto	Verde
100/130 Vac	200/250 Vac	380/415 Vac	480/500 Vac	50/500 Vac (300 a 500 Hz)

# 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 IIC Db  
IP66

Descrição	Configuração dos pinos	Peso (kg/lb)	Volume (dm <sup>3</sup> /pol. <sup>3</sup> )	Códigos
<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
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	PRE216PP
Tomada móvel	 guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE216MP
Tomada de embutir	2P	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE216FP
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE316RP
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE316PP
Tomada móvel	 10h	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE316MP
Tomada de embutir	2P+T	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE316FP
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE616RP
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE616PP
Tomada móvel	 guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE616MP
Tomada de embutir	3P	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE616FP
<b>20/50 Vdc – Branco</b>				
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE216RW1
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE216PW1
Tomada móvel	 auxiliar guia 10h	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE216MW1
Tomada de embutir	2P	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE216FW1
<b>40/50 Vac 50/60 Hz – Branco</b>				
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE216RW
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE216PW
Tomada móvel	 guia de polarização	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE216MW
Tomada de embutir	2P	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE216FW
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE616RW
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE616PW
Tomada móvel	 auxiliar pin 12h	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE616MW
Tomada de embutir	3P	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE616FW
<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
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE316PY
Tomada móvel	 L/+	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE316MY
Tomada de embutir	2P+T	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE316FY
<b>200/250 Vac 50/60 Hz – Azul</b>				
Tomada fixa		0,6 (1,3)	3,8 (231,89)	PRE316RB
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (36,61)	PRE316PB
Tomada móvel	 L/+	0,4 (0,9)	1,3 (79,33)	PRE316MB
Tomada de embutir	2P+T	0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	PRE316FB

# A.T.X.® 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
<b>Baixa tensão: BT</b>				
<b>200/250 Vac 50/60 Hz – Azul</b>				
Tomada fixa		1,5 (3,3)	4,7 (286,81)	<b>PRE416RB</b>
Plugue		0,6 (1,3)	0,6 (361,6)	<b>PRE416PB</b>
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	<b>PRE416MB</b>
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	<b>PRE416FB</b>
Tomada fixa		1,6 (3,5)	4,7 (286,81)	<b>PRE516RB</b>
Plugue		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	<b>PRE516PB</b>
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	<b>PRE516MB</b>
Tomada de embutir		0,2 (0,4)	1,3 (79,33)	<b>PRE516FB</b>
<b>380/415 Vac 50/60 Hz – Vermelho</b>				
Tomada fixa		1,5 (3,3)	4,7 (286,81)	<b>PRE416RR</b>
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	<b>PRE416PR</b>
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	<b>PRE416MR</b>
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	<b>PRE416FR</b>
Tomada fixa		1,6 (3,5)	4,7 (286,81)	<b>PRE516RR</b>
Plugue		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	<b>PRE516PR</b>
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	<b>PRE516MR</b>
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	<b>PRE516FR</b>
<b>480/500 Vac 50/60 Hz – Preto</b>				
Tomada fixa		1,5 (3,3)	4,7 (286,81)	<b>PRE416RN</b>
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	<b>PRE416PN</b>
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	<b>PRE416MN</b>
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	<b>PRE416FN</b>
<b>50/500 Vac 300/500 Hz – Verde</b>				
Tomada fixa		1,6 (3,5)	4,7 (286,81)	<b>PRE516RG</b>
Plugue		0,2 (0,4)	0,6 (361,6)	<b>PRE516PG</b>
Tomada móvel		0,6 (1,3)	4,0 (244,09)	<b>PRE516MG</b>
Tomada de embutir		0,3 (0,7)	1,3 (79,33)	<b>PRE516FG</b>

### Acessórios

Descrição	Códigos
<p>Terminal terra M5 com arruela de vedação de neoprene preta e condutor terra verde/amarelo, comprimento 300 mm (11,8 pol.)</p>	<b>PREESTM20</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>PREECAM20</b>

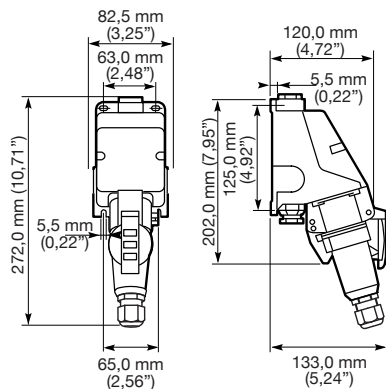
# A.T.X.<sup>®</sup> Dimensões de Tomadas e Plugues - Série PRE 16 A

Segurança Aumentada

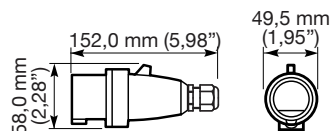
## Dimensões

### Versões 16 A – 2P – 2P+T – 3P

#### Tomadas fixas

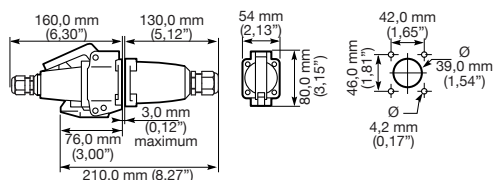


#### Plugues

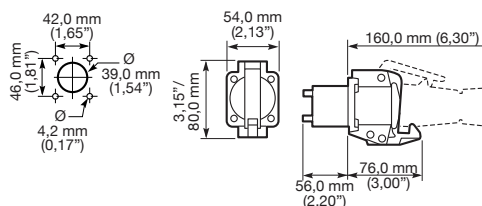


#### Tomadas móveis

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

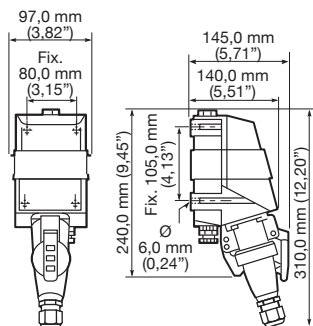


#### Tomadas de embutir

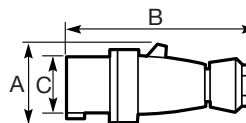


### Versões 16 A – 3P+T – 3P+N+T

#### Tomadas fixas



#### Plugues

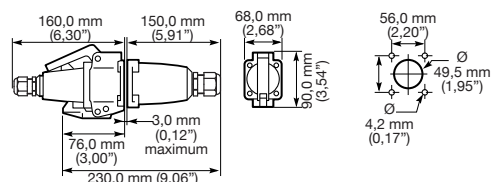


#### Dimensões em milímetros (polegadas)

	A	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

