

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Plugue

à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



MARCAÇÃO EX

Nível de Segurança: Ex [db] eb IIC T6...T5 Gb | Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db

Grau de Proteção: IP66

Aplicações: Zona 1 e 2, 21 e 22 | Grupos IIC e IIIC

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

RECOMENDAÇÕES INICIAS

- Este Manual de é parte integrante do produto e contém as instruções básicas de segurança a serem seguidas durante a instalação, funcionamento, operação e manutenção, ou seja, o seu descumprimento significa perigo para pessoas, instalações e meio ambiente.
- Os trabalhos realizados em área de risco dependem do cumprimento de todas as normas de segurança vigentes.
- A instalação e manutenção do produto deve ser realizada por pessoal autorizado e tecnicamente treinado, respeitando os regulamentos nacionais que regem a instalação, montagem e manutenção em áreas de risco.
- As informações contidas neste Manual devem ser lidas antes da instalação do produto, garantindo o entendimento perfeito das pessoas competentes.
- Este Manual de Instruções deve ser mantido adequadamente e sempre disponível para qualquer consulta.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Utilize as tomadas e plugues apenas para sua finalidade prevista.
- As tomadas e plugues não são adequados para Zona 0.
- A utilização incorreta destas instruções, ocasiona a perda da garantia do produto.
- Não é permitida qualquer modificação no produto que altere ou comprometa seu grau de proteção contra explosões.
- As tomadas só podem ser utilizadas com os plugues originais fornecidos pelo fabricante.
- Utilize as tomadas e plugues apenas se elas estiverem limpas e sem danos.
- Qualquer dano pode invalidar a proteção Ex.

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

- Normas e regulamentos nacionais de segurança e prevenção de acidentes;
- Regulamento nacional de instalação (por exemplo, ABNT NBR IEC 60079-14);
- Regulamentos técnicos;
- Orientações de segurança predisposta neste Manual de Instruções;
- Característica indicada para as tomadas e plugues.

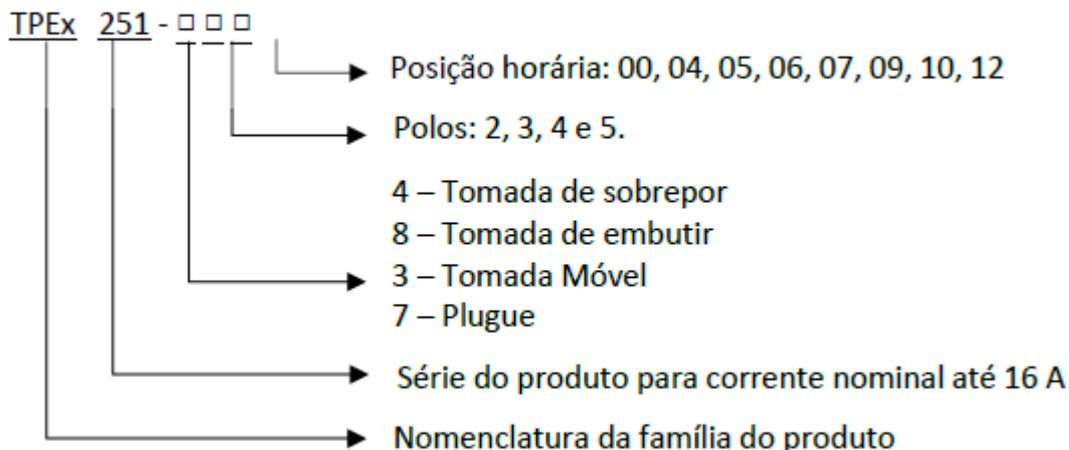
NORMAS DE CONFORMIDADE

Os plugues e tomadas são desenvolvidos, produzidos e testados em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-7 e ABNT NBR IEC 60079-31.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO E CODIFICAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Temperatura ambiente: $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45^{\circ}\text{C})$ – para T6 e T80°C
 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C})$ – para T5 e T95°C
- Grau de proteção: IP66
- Material do invólucro: Poliamida, poliéster reforçada com fibra de vidro.
- Corrente nominal: 16A
- Tensão nominal:
 - 2 polos: 50 Vcc/ca - 0 Hz e 50/60 Hz
 - 3 polos: até 250 Vca - 50/60 Hz
 - 4 polos: até 690 Vca - 50/60 Hz
 - 5 polos: até 415 Vca - 50/60 Hz
- Capacidade de comutação:
 - AC 3 – 2 polos – 250 V / 16 A
 - DC 1 – 3 polos – 50 V / 16 A
 - AC 3 – 3 polos – 250 V / 16 A
 - AC 3 – 4 polos – 400 V / 16 A
 - AC 3 – 5 polos – 400 V / 16 A
- Contato auxiliar: 250 Vca/5A; 250Vcc / 0,25A
- Entrada de cabo: Tomada de sobrepor – Inferior. Verificar a marcação no prensa cabo para consultar o range do diâmetro do cabo a serem utilizados.

PLUGUE / TOMADA DE ENGATE

2 e 3 polos	Ø6,5 a Ø10,5mm	Ø10,0 a Ø15,5mm	Ø15,0 a Ø18,5mm
4 e 5 polos	Ø6,5 a Ø10,5mm	Ø10,0 a Ø15,5mm	Ø15,0 a Ø20,0mm

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

TERMINAIS

Modelo	Seção (não menor que)	Comprimento do cabo exposto
Tomada de sobrepor	2 x 2,5 mm ²	10 mm
Tomada de embutir		
Tomada móvel		
Plugue	1 x 2,5 mm ²	9 mm
Tomada auxiliar	1 x 1,0 mm ²	

TORQUE DE APERTO RECOMENDADO

Modelo	Momento
Bujão M25	2,5 Nm
Prensa cabo M25	2,5 Nm
Parafuso da tampa M4	1,0 Nm
Parafuso dos terminais	1,0 Nm
Tamanho 4 – Parafuso auto atarraxante	1,5 Nm
Tamanho 5 – Parafuso auto atarraxante	2,0 Nm
Porca de vedação do dispositivo de entrada do cabo do plugue	2,5 Nm
Porca de vedação do dispositivo de entrada da tomada móvel	2,5 Nm

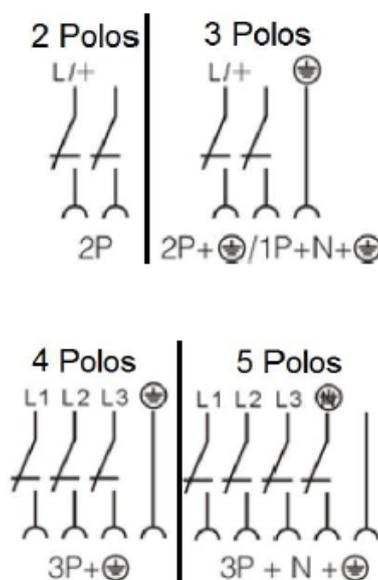
Tabela de comparação de polos, sentido da posição “horária”, cores e tensão de trabalho ver tabela 1.

A disposição dos contatos ver figura 1.

Tabela 1

Polos	Posição Horária	Cor	Tensão de Trabalho
2 polos	 /	Violeta	20-25 Vca
	 12h	Branco	40-50 Vca
	 10h	Branco	20-50 Vcc
3 polos	 4h	Amarelo	110-130 Vca
	 6h	Azul	200-250 Vca
	 9h	Azul	200-250 Vca
4 polos	 6h	Vermelho	380-415 Vca
	 7h	Preto	480-500 Vca
	 5h	Preto	600-690 Vca
	 6h	Vermelho	200-250 Vca 380-415 Vca

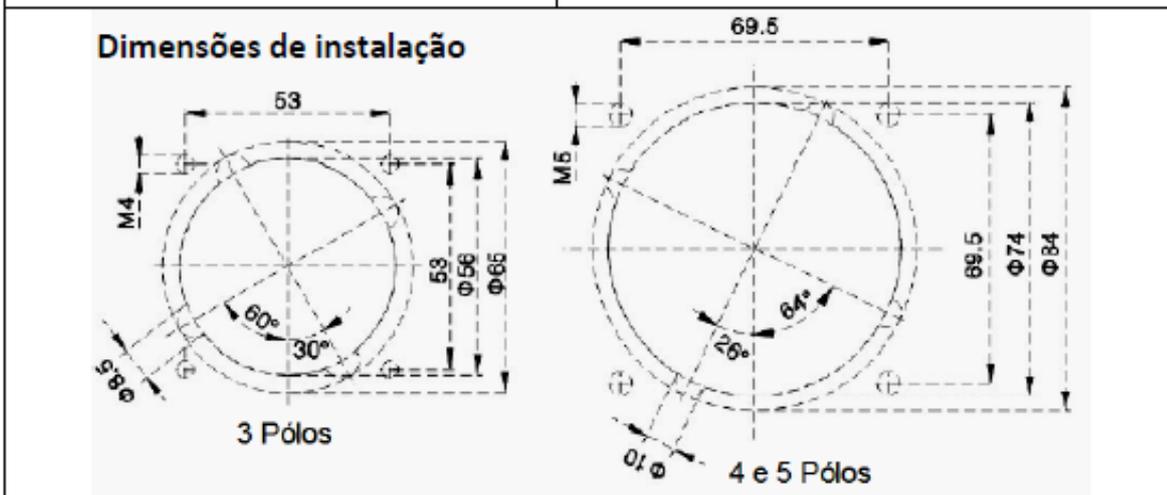
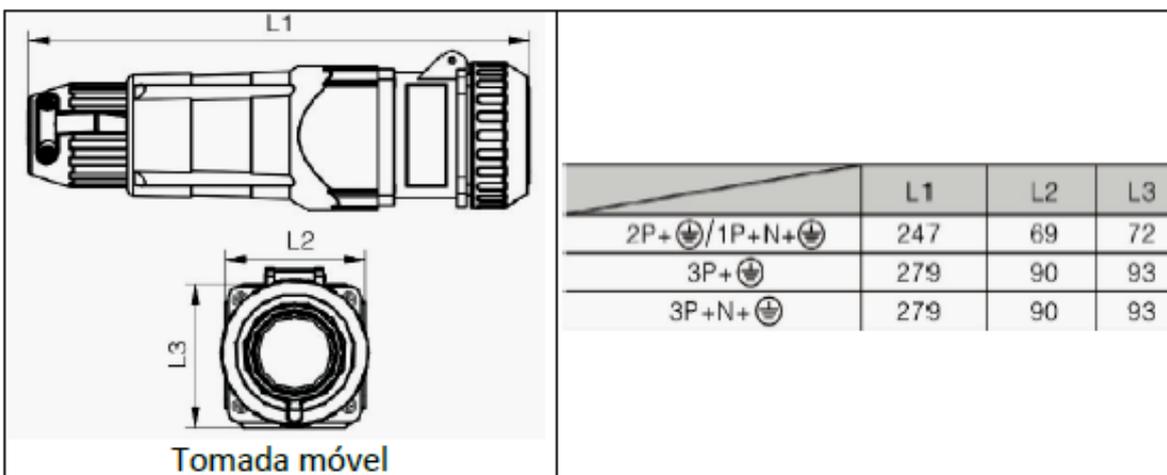
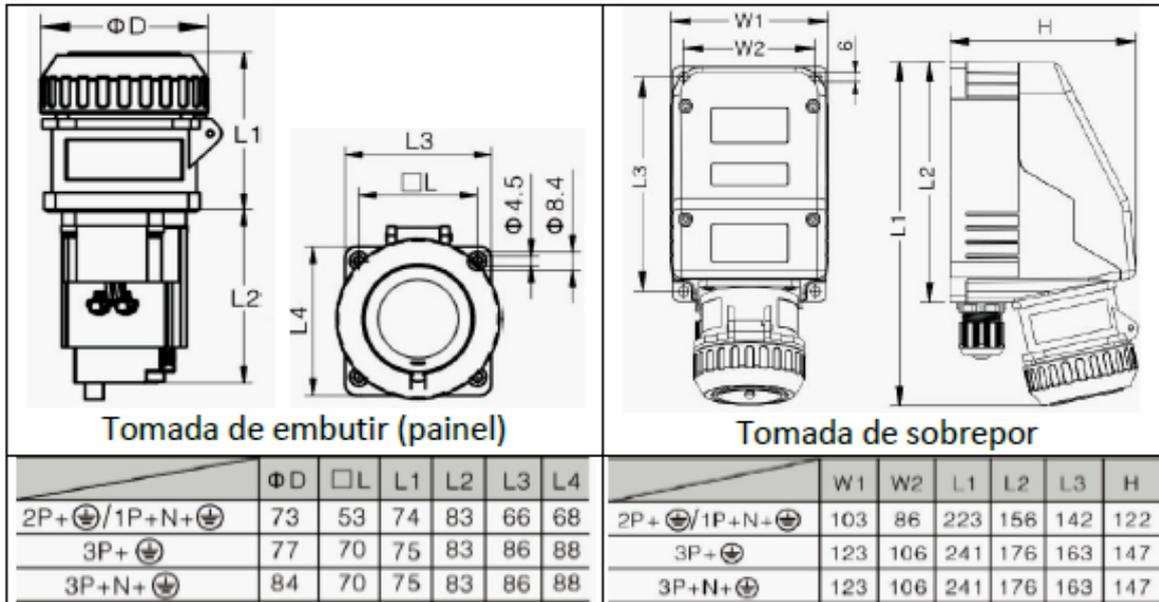
Figura 1



REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DIMENSÕES EXTERNAS E DE INSTALAÇÃO



REVISÃO: SETEMBRO/2023

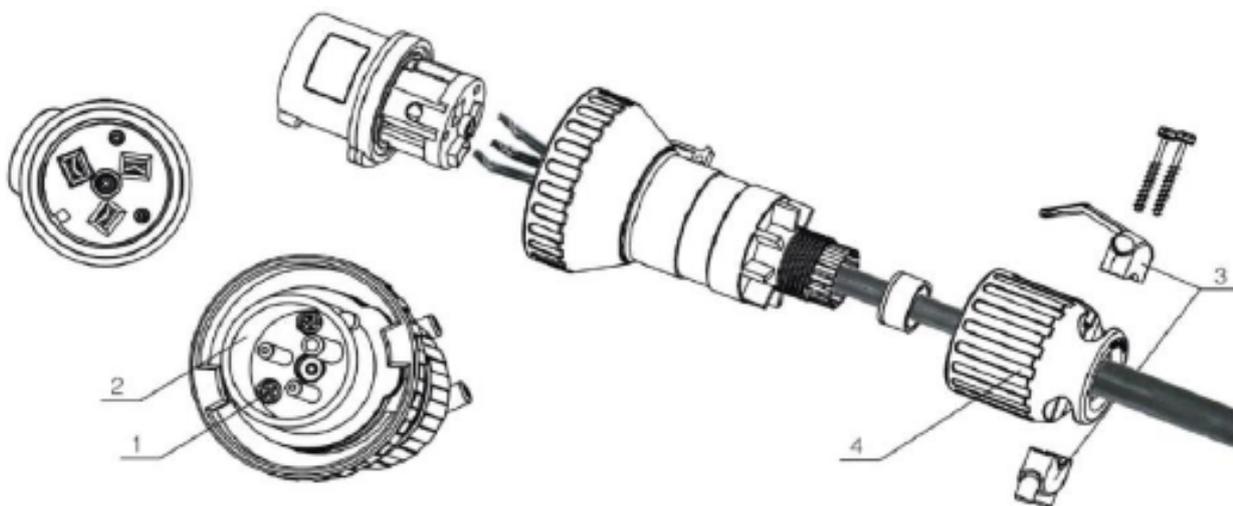
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ESCOPO APLICÁVEL

- Transporte e armazenagem apenas na embalagem original.
- Normas de regulamentação, instalação e regras nacionais devem ser observadas ao operar este equipamento.
- Por segurança e para garantir o funcionamento normal das tomadas e plugues, o usuário deve observar que esta série é adequada para uso em Zona 1 e Zona 2.
- A série destes produtos é utilizada para o controle de fornecimento de energia em vários pontos, bem como as instalações elétricas de máquinas móveis em áreas classificadas.
- As seguintes condições atmosféricas devem atendidas: pressão de 80 kPa (0,8 bar) até 110 kPa (1,1 bar) e volume de oxigênio padrão 21% de ar.

ABERTURA DO MECANISMO E CONEXÃO ELÉTRICA

- As conexões elétricas das tomadas e plugues podem apenas ser realizada por um eletricista qualificado.
- Solte o parafuso nº 1 para abrir o plugue da capa externa nº2.
- Remover completamente a braçadeira do cabo nº3, como indicado na imagem; o cabo é inserido completamente até chegar no plugue e a conexão dos cabos realizado de acordo com a marcação de forma confiável. Após terminar, fixar novamente o item nº2 na tampa externa do plugue e garantir o grau de proteção IP66 com o aperto do item nº 4 garantindo a vedação.
- Finalmente apertar os parafusos de fixação do item nº 3 para evitar que o cabo seja puxado e escape do plugue. Para desmontar deve-se fazer a operação oposta de acordo com a sequência detalhada acima.



Esquema de conexão elétrica da tomada móvel

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

CONEXÃO ELÉTRICA DA TOMADA DE SOBREPOR

- Os terminais de alimentação são desenvolvidos para a conexão de condutores de cobre. Se for utilizado fios ou cabos, a extremidade terá que ser manuseados de acordo com as regras nacionais e internacionais aplicáveis.
- O fio deve ser preparado antes da conexão nos terminais quando estiver fazendo a montagem elétrica. Um conector tubular pré-isolado deve ser adicionado no fio de ligação com o plugue e um terminal de compressão deve ser adicionado para a ligação do fio de conexão da tomada. A conexão deve estar confiável, não é permitido a conexão frouxa do condutor.
- O condutor não pode estar danificado.
- Todos os parafusos dos terminais de ligação, incluindo os não utilizados, devem estar totalmente apertados. A verificação deve ser feita antes do dispositivo entrar em funcionamento.

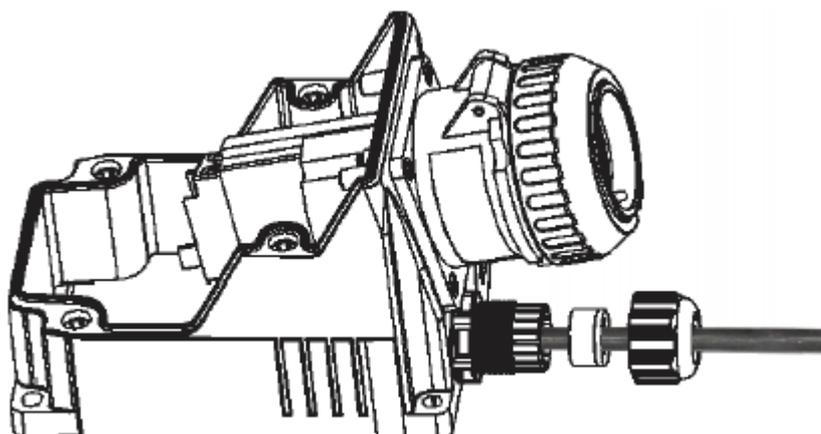


Diagrama de conexão elétrica da tomada de sobrepor

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO

- As entradas do invólucro deverão ser fechadas por dispositivos adequados, que não invalidam o tipo e grau de proteção, e que estejam devidamente certificados.
- Se necessário, o reparo das juntas à prova de explosão devem ser realizados de acordo com as especificações aprovadas na certificação, e fornecidas pelo fabricante.

PRENSA-CABO

- Apenas prensa-cabos certificados são permitidos devendo-se atender o mínimo exigido pela marcação dos produtos desta série; consultar o manual do produto específico para maiores detalhes. A marcação não deve ser inferior a Ex e IIC Gb IP66.
- Quando utilizando prensa-cabos com grau de proteção inferior a IP66, o grau de

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

proteção do invólucro será reduzido.

- As orientações de montagem aplicáveis aos prensa-cabos deverão ser observadas.
- Cuidados devem ser tomados na instalação dos prensa-cabos: o diâmetro externo do cabo deve estar contemplado na faixa de aperto; checar a marcação no prensa-cabo.
- Furos não utilizados devem ser selados com bujões certificados e o diâmetro do bujão deve ser adequado com o diâmetro do prensa-cabo.
- Para garantir o grau de proteção, os prensa-cabos, bujões e parafusos relevantes a vedação devem estar apertados.

Obs.: Um aperto excessivo nos prensa-cabos, bujões e parafusos de vedação pode prejudicar o grau de proteção IP.

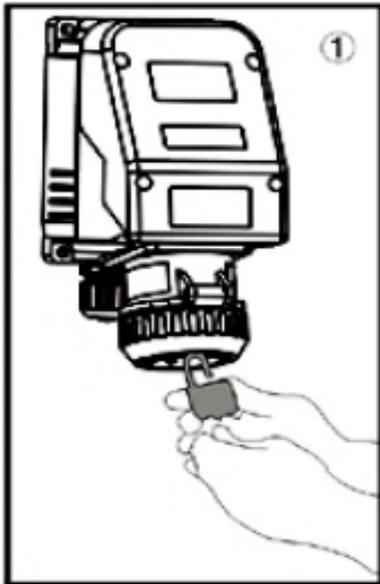
ENTRANDO EM OPERAÇÃO

- Testes devem ser realizados antes de iniciar a operação e checar a se sua função está de acordo com a exigência e instalação correta.
- Checar se o plugue apresenta qualquer tipo de dano antes de colocá-lo na tomada.
- A tensão da tomada deve ser verificado se está de acordo com a tensão do plugue de conexão do equipamento elétrico antes de conectá-lo.
- Checar se o aterramento do produto está de forma adequada antes do uso.
- A instalação e operação incorreta dos plugues e tomadas pode ocasionar a perda da garantia do produto.
- Operação e uso do produto ver figuras do 1 ao 5.
- A tampa de proteção do plugue deve cobrir o topo do plugue (com os polo de condução) é usual quando utilizado ao ambiente externo. A tampa de proteção é um componente opcional; verifique nosso catálogo se necessário.
- O valor da resistência de temperatura do cabo não deve ser menor do que 105°C.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

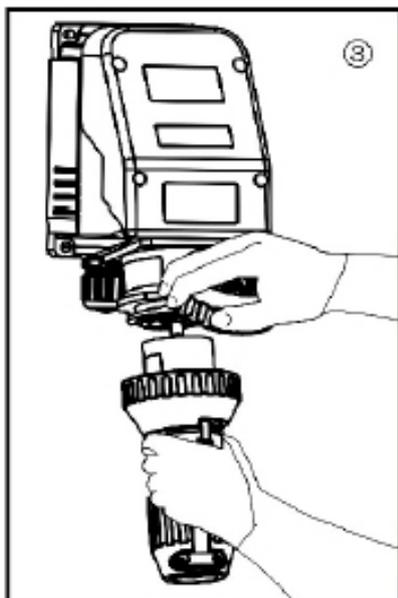
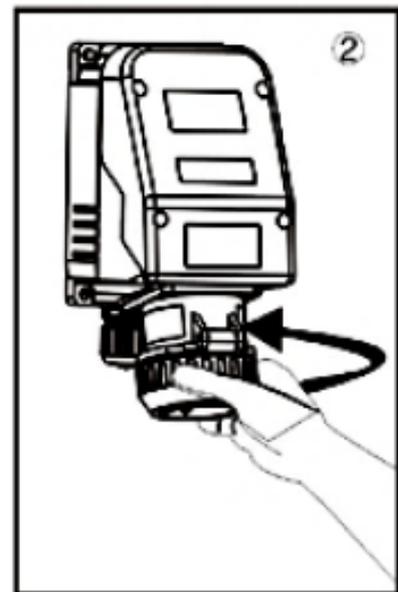
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

OPERAÇÃO



A tampa de proteção das tomadas são dispõem de aberturas para cadeados.

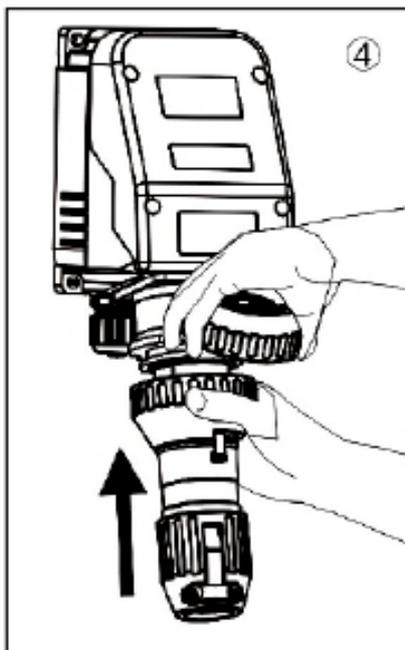
As tomadas de sobrepor são equipadas com tampas de proteção para garantir o grau de proteção IP66. Quando utilizá-la virar a tampa de acordo com seta e a tampa será aberta, em seguida, o plugue pode ser inserido.



Os pinos do plugue são opostos aos da tomada.

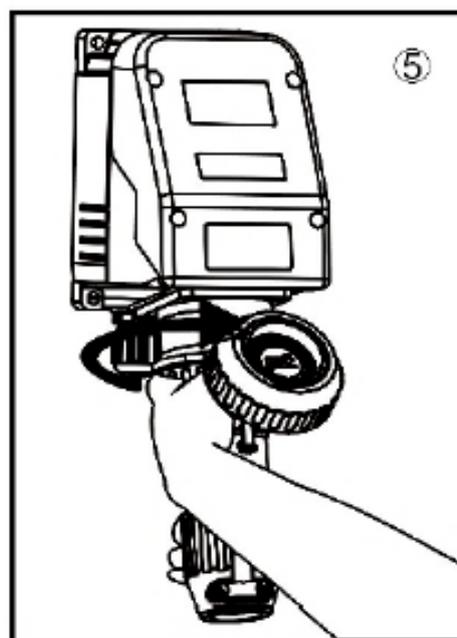
REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



Plugue inserido totalmente na tomada.

Gire o plugue para a direita, até ouvir o som da trava, a alimentação estará conectada. Nesta condição não permite a remoção do plugue da tomada. Por último girar o plugue para travá-lo na tomada garantindo a exigência do grau de proteção IP66.



ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Siga rigorosamente as normas e regulamentos nacionais vigentes de reparo e inspeção dos produtos.

Reparos e substituições devem ser realizados somente peças de reposição originais fornecida pelo fabricante. Todas as tarefas de manutenção devem ser executadas por profissional qualificado.

As peças que influenciam na proteção à prova de explosão e segurança aumentada devem ser verificadas cuidadosamente. Os circuitos elétricos devem estar desenergizados enquanto os equipamentos estiverem sendo desmontados ou substituídos, tenha certeza que o equipamento esteja desenergizado.

Não é permitida qualquer modificação ou alteração no produto.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

Os novos componentes só podem ser alterados por eletricista qualificado, em caso de dúvidas, o respectivo componente deverá ser consultado ou enviá-lo para reparos pelo o fabricante.

Os seguintes pontos devem ser verificados durante a manutenção:

- A conformidade com a temperatura permitida.
- Verificar se há componentes danificados.
- Checar se está fixado de forma confiável.
- Checar se a vedação está adequada. O elemento da vedação deve ser substituído imediatamente quando constatado o efeito do envelhecimento, como trincas, amolecimento, etc. Apenas os elementos de vedação originais podem ser utilizados.
- Checar se há conexões soltas.
- Checar se o aterramento está adequado.

DESCARTE / RECICLAGEM

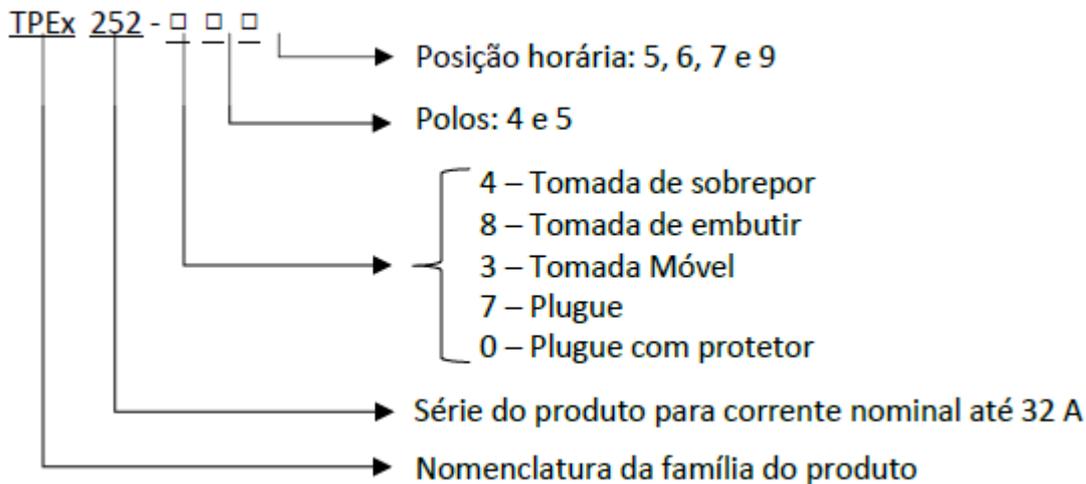
Os respectivos regulamentos nacionais válidos para a eliminação dos resíduos e/ou aparelhos devem ser observados ao descartar os produtos.

Para outras informações, favor entrar em contato conosco.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO E CODIFICAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Temperatura ambiente: $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C})$ – para T6 e T80 $^{\circ}\text{C}$
 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C})$ – para T5 e T95 $^{\circ}\text{C}$
- Grau de proteção: IP66
- Material do invólucro: Poliamida, poliéster reforçada com fibra de vidro.
- Corrente nominal: 32A
- Tensão nominal: 4 polos: 690V - 50/60 Hz
5 polos: 500V - 50/60 Hz
- Capacidade de comutação: AC3 4 polos – 690V / 32A
AC3 5 polos – 690V / 32A
- Contato auxiliar: 250 Vac/5 $^{\circ}$; 250Vdc/0,25A
- Entrada de cabo: Tomada de sobrepor – Inferior. Verificar a marcação no prensa cabo para consultar o range do diâmetro do cabo a serem utilizados.

PLUGUE / TOMADA DE ENGATE

4 e 5 polos	Ø10,0 a Ø15,0 mm;	Ø15,0 a Ø21,0 mm;	Ø21,0 a Ø28,0 mm
-------------	-------------------	-------------------	------------------

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

TERMINAIS

Modelo	Secção (não menor que)	Comprimento do cabo exposto
Tomada de sobrepor	2 x 6,0 mm ²	10 mm
Tomada de embutir	2 x 6,0 mm ²	10 mm
Tomada Móvel	2 x 6,0 mm ²	10 mm
Plugue	1 x 6,0 mm ²	9 mm
Contato auxiliar da tomada	1 x 1,0 mm ²	9 mm

TORQUE DE APERTO RECOMENDADO

Modelo	Momento
Prensa-cabo M25	2,5 Nm
Prensa-cabo M32	3,5 Nm
Parafuso da tampa M4	2,5 Nm
Parafuso dos terminais	2,5 Nm
Tamanho 4 – Parafuso auto atarraxante	2,0 Nm
Tamanho 5 – Parafuso auto atarraxante	3,0 Nm
Porca de vedação do dispositivo de entrada do cabo do plugue	3,5 Nm
Porca de vedação do dispositivo de entrada da tomada móvel	3,5 Nm

Tabela de comparação de polos, sentido da posição "horária", cores e tensão de trabalho ver tabela 1.

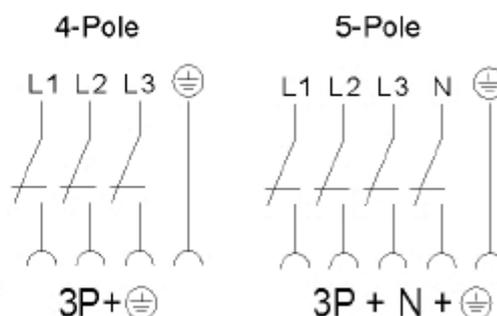
A disposição dos contatos ver figura 1.

DIMENSÕES EXTERNAS E DE INSTALAÇÃO

Tabela 1

Pólos	Horário da Posição	Cor	Tensão de Trabalho
4 Pólos	 9h	Azul	200-250V
	 6h	Vermelho	380-415V
	 7h	Preto	480-500V
	 5h	Preto	600-690V
5 Pólos	 6h	Vermelho	200-250V 380-415V

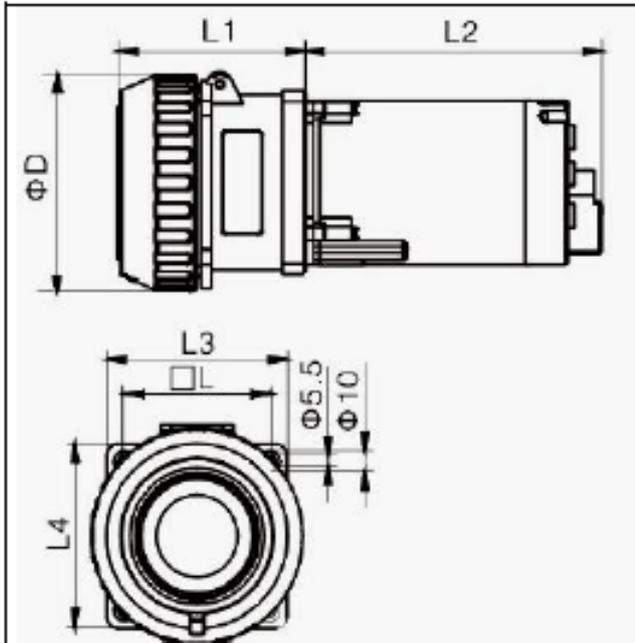
Figura 1



REVISÃO: SETEMBRO/2023

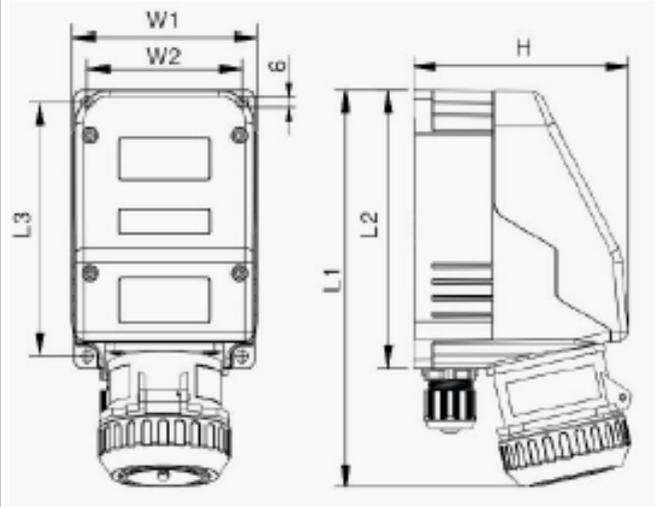
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DIMENSÕES EXTERNAS E DE INSTALAÇÃO



Tomada de embutir

	ΦD	□L	L1	L2	L3	L4
3P+⊕	101	69.5	90	142	86	86
3P+N+⊕	101	69.5	90	142	86	86

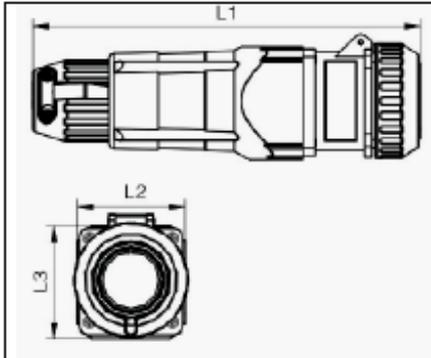


Tomada de sobrepor

	W1	W2	L1	L2	L3	H
3P+⊕	133	118	294	211	198	162
3P+N+⊕	133	118	294	211	198	162

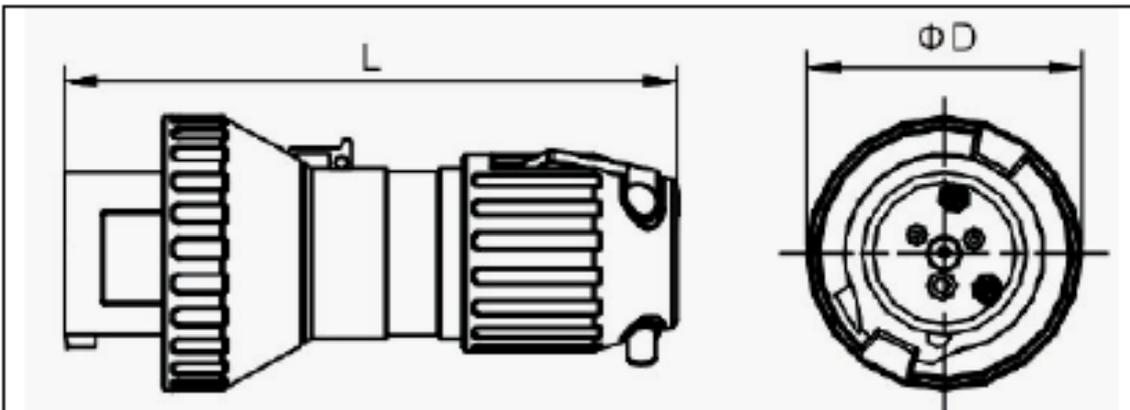
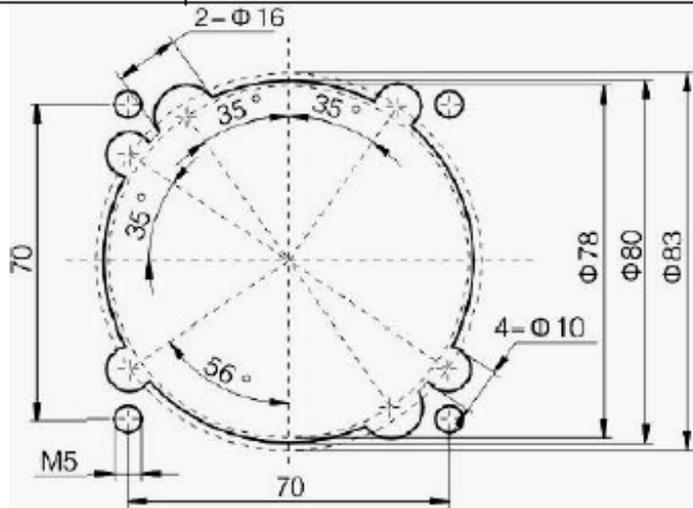
REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



Tomada móvel

	L1	L2	L3
3P+⊕	333	90	90
3P+N+⊕	333	90	90



Plugue

	ΦD	L
3P+⊕	96	237
3P+N+⊕	101	237

REVISÃO: SETEMBRO/2023

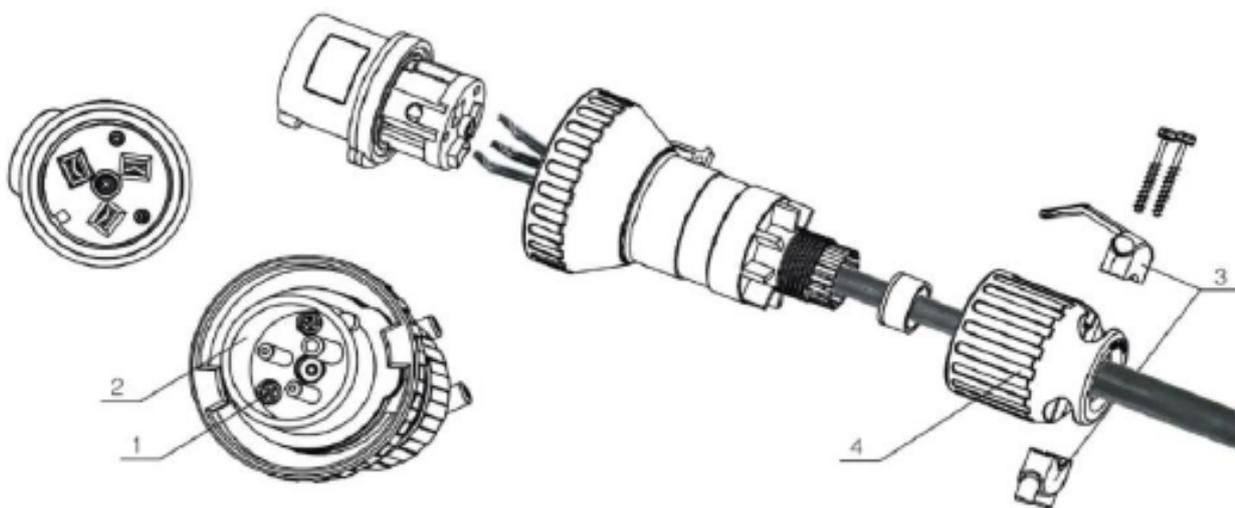
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ESCOPO APLICÁVEL

- Transporte e armazenagem apenas na embalagem original.
- Normas de regulamentação, instalação e regras nacionais devem ser observadas ao operar este equipamento.
- Por segurança e para garantir o funcionamento normal das tomadas e plugues, o usuário deve observar que esta série é adequada para uso em Zona 1 e Zona 2.
- A série destes produtos é utilizada para o controle de fornecimento de energia em vários pontos, bem como as instalações elétricas de máquinas móveis em áreas classificadas.
- As seguintes condições atmosféricas devem atendidas: pressão de 80 kPa (0,8 bar) até 110 kPa (1,1 bar) e volume de oxigênio padrão 21% de ar.

ABERTURA DO MECANISMO E CONEXÃO ELÉTRICA

- As conexões elétricas das tomadas e plugues podem apenas ser realizada por um eletricista qualificado.
- Solte o parafuso nº 1 para abrir o plugue da capa externa nº2.
- Remover completamente a braçadeira do cabo nº3, como indicado na imagem; o cabo é inserido completamente até chegar no plugue e a conexão dos cabos realizado de acordo com a marcação de forma confiável. Após terminar, fixar novamente o item nº2 na tampa externa do plugue e garantir o grau de proteção IP66 com o aperto do item nº 4 garantindo a vedação.
- Finalmente apertar os parafusos de fixação do item nº 3 para evitar que o cabo seja puxado e escape do plugue. Para desmontar deve-se fazer a operação oposta de acordo com a sequência detalhada acima.



Esquema de conexão elétrica da tomada móvel

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

CONEXÃO ELÉTRICA DA TOMADA DE SOBREPOR

- Os terminais de alimentação são desenvolvidos para a conexão de condutores de cobre. Se for utilizado fios ou cabos, a extremidade terá que ser manuseados de acordo com as regras nacionais e internacionais aplicáveis.
- O fio deve ser preparado antes da conexão nos terminais quando estiver fazendo a montagem elétrica. Um conector tubular pré-isolado deve ser adicionado no fio de ligação com o plugue e um terminal de compressão deve ser adicionado para a ligação do fio de conexão da tomada. A conexão deve estar confiável, não é permitido a conexão frouxa do condutor.
- O condutor não pode estar danificado.
- Todos os parafusos dos terminais de ligação, incluindo os não utilizados, devem estar totalmente apertados. A verificação deve ser feita antes do dispositivo entrar em funcionamento.

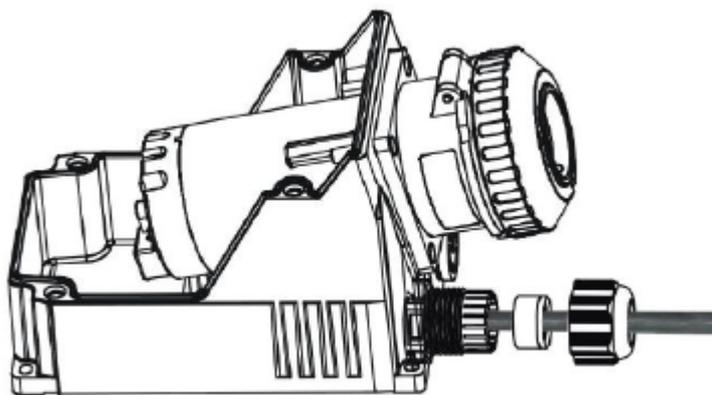


Diagrama de conexão elétrica da tomada de sobrepor

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO

- As entradas do invólucro deverão ser fechadas por dispositivos adequados, que não invalidam o tipo e grau de proteção, e que estejam devidamente certificados.
- Se necessário, o reparo das juntas à prova de explosão devem ser realizados de acordo com as especificações aprovadas na certificação, e fornecidas pelo fabricante.

PRENSA-CABO E BUJÕES

- Apenas prensa-cabos e bujões certificados são permitidos devendo-se atender o mínimo exigido pela marcação dos produtos desta série. Consultar o manual do produto específico para maiores detalhes; a marcação não deve ser inferior a Ex d e IIC T6/T5.
- Quando utilizando prensa-cabos ou plugues com grau de proteção inferior a IP66, o grau de proteção do invólucro será reduzido.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

- As orientações de montagem, aplicáveis aos prensa-cabos, deverão ser observadas.
- Cuidados devem ser tomados na instalação dos prensa cabos, o diâmetro externo do cabo deve estar contemplado no range de aperto, checar a marcação no prensa-cabo.
- Furos não utilizados devem ser selados com tampão certificado e o diâmetro do bujão deve ser adequado para o diâmetro do prensa-cabo.
- Para garantir o grau de proteção, os prensa-cabos, bujões e parafusos relevantes a vedação devem estar apertados.

Obs.: Um aperto excessivo nos prensa-cabos, bujões e parafusos de vedação pode prejudicar o grau de proteção IP.

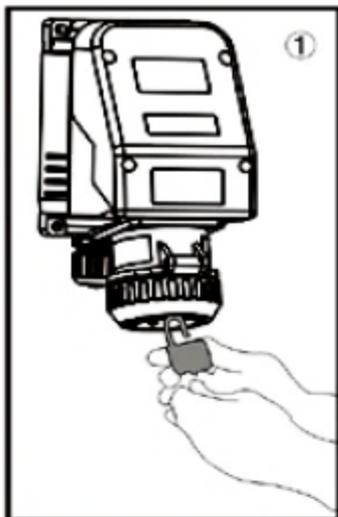
ENTRANDO EM OPERAÇÃO

- Testes devem ser realizados antes de iniciar a operação e checar a se sua função está de acordo com a exigência e instalação correta.
- Deve-se checar se o plugue apresenta qualquer tipo de dano antes de colocá-lo na tomada.
- A tensão da tomada deve ser verificada se está de acordo com a tensão do plugue de conexão do equipamento elétrico antes de conectá-lo.
- Deve-se checar se o aterramento do produto está conectado de forma adequada antes do uso.
- A instalação e operação incorreta dos plugues e tomadas pode ocasionar a perda da garantia do produto.
- Operação e uso do produto: ver figuras do 1 ao 5, conforme abaixo.
- A tampa de proteção do plugue deve cobrir o topo do plugue (com os polo de condução) é usual quando utilizado ao ambiente externo. A tampa de proteção é um componente opcional, veja nosso catálogo, se necessário.
- O valor da resistência de temperatura do cabo não deve ser menor do que 105°C.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

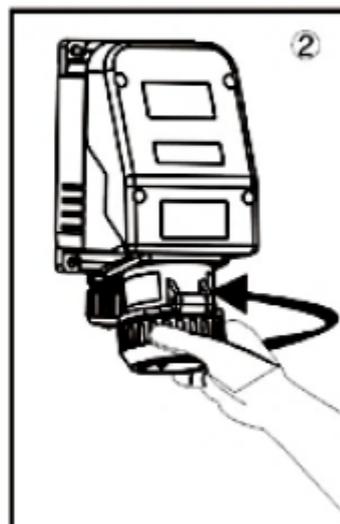
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

OPERAÇÃO

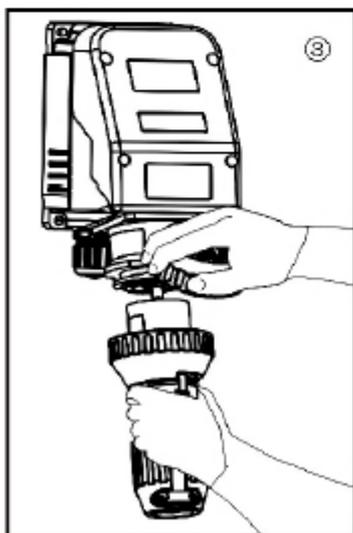


A tampa de proteção das tomadas são dispõem de aberturas para cadeados.

As tomadas de sobrepor são equipadas com tampas de proteção para garantir o grau de proteção IP66. Quando utilizá-la virar a tampa de acordo com seta e a tampa será aberta, em seguida, o plugue pode ser inserido.

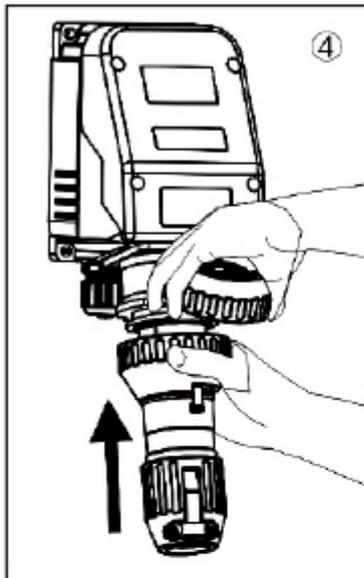


Os pinos do plugue são opostos aos da tomada.



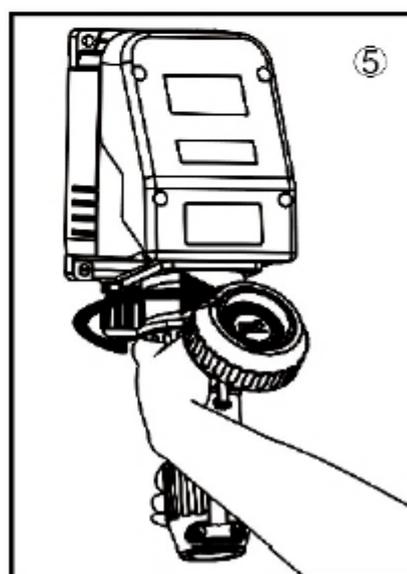
REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



Plugue inserido totalmente na tomada.

Gire o plugue para a direita, até ouvir o som da trava, a alimentação estará conectada. Nesta condição não permite a remoção do plugue da tomada. Por último girar o plugue para travá-lo na tomada garantindo a exigência do grau de proteção IP66.



ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Siga rigorosamente as normas e regulamentos nacionais vigentes de reparo e inspeção dos produtos.

As peças que influenciam na proteção à prova de explosão e segurança aumentada devem ser verificadas cuidadosamente. Os circuitos elétricos devem estar desenergizados enquanto os equipamentos estiverem sendo desmontados ou substituídos, tenha certeza que o equipamento esteja desenergizado.

Reparos e substituições devem ser realizados somente peças de reposição originais fornecida pelo fabricante. Todas as tarefas de manutenção devem ser executadas por profissional qualificado.

Não é permitida qualquer modificação ou alteração no produto.

Os novos componentes só podem ser alterados por eletricista qualificado, em caso de dúvidas, o respectivo componente deverá ser consultado ou enviá-lo para reparos pelo

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

o fabricante.

Os seguintes pontos devem ser verificados durante a manutenção:

- A conformidade com a temperatura permitida.
- Verificar se há componentes danificados.
- Checar se está fixado de forma confiável.
- Checar se a vedação está adequada. O elemento da vedação deve ser substituído imediatamente quando constatado o efeito do envelhecimento, como trincas, amolecimento, etc. Apenas os elementos de vedação originais podem ser utilizados.
- Checar se há conexões soltas.
- Checar se o aterramento está adequado.

DESCARTE / RECICLAGEM

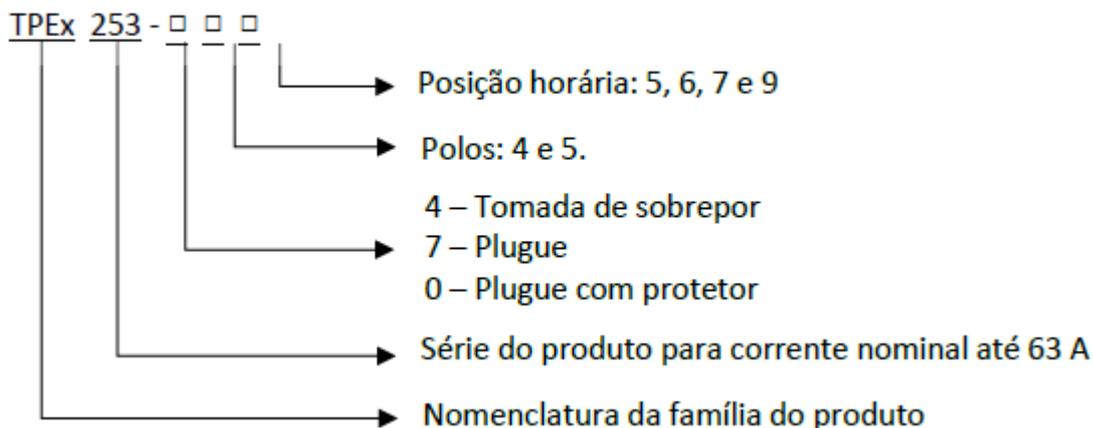
Os respectivos regulamentos nacionais válidos para a eliminação dos resíduos e/ou aparelhos devem ser observados ao descartar os produtos.

Para outras informações, favor entrar em contato conosco.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO E CODIFICAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Grau de proteção: IP66
- Temperatura ambiente: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40/+55^{\circ}\text{C}$
- Material do invólucro: Poliamida, poliéster reforçada com fibra de vidro.
- Corrente nominal: 63A
- Tensão nominal: 4 polos: 690V - 50/60 Hz
5 polos: 500V - 50/60 Hz
- Capacidade de comutação: AC3 4 polos – 690V / 63A
AC3 5 polos – 690V / 63A
- Entrada de cabo: Tomada de sobrepôr – Inferior. Verificar a marcação no prensa cabo para consultar o range do diâmetro do cabo a serem utilizados.

PLUGUE

4 e 5 polos	Ø15 a Ø20 mm	Ø19 a Ø27 mm	Ø26 a Ø35 mm
-------------	--------------	--------------	--------------

TERMINAIS

Modelo	Secção (não menor que)	Comprimento do cabo exposto
Tomada de sobrepôr	2 x 16 mm ²	10 mm
Contato auxiliar da tomada	1 x 2,5 mm ²	10 mm
Plugue	1 x 16 mm ²	18 mm

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

TORQUE DE APERTO RECOMENDADO

Modelo	Momento
Prensa-cabo M25	2,5 Nm
Prensa-cabo M50	5,0 Nm
Parafusos da tampa M6	3,0 Nm
Parafusos dos terminais	2,5 Nm
Parafusos dos terminais do interruptor principal	3,5 Nm
Parafusos dos terminais do contato auxiliar	2,5 Nm
Porca de vedação do dispositivo de entrada do cabo do plugue	5,0 Nm
Tamanho 5 – Parafuso auto atarraxante	3,0 Nm

Tabela de comparação de polos, sentido da posição "horária", cores e tensão de trabalho ver tabela 1.

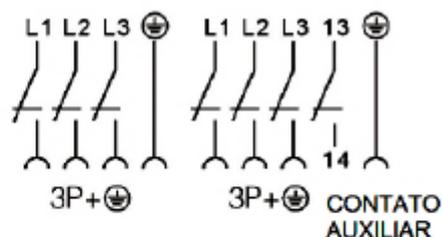
A disposição dos contatos ver figura 1.

DIMENSÕES EXTERNAS E DE INSTALAÇÃO

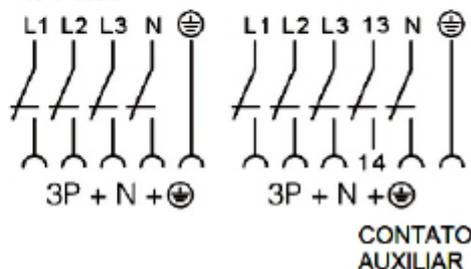
Tabela 1

Pólos	Horário da Posição	Cor	Tensão de Trabalho
4 Pólos	 9h	Azul	200-250V
	 6h	Vermelho	380-415V
	 7h	Preto	480-500V
	 5h	Preto	600-690V
5 Pólos	 6h	Vermelho	200-250V 380-415V

4 Polos



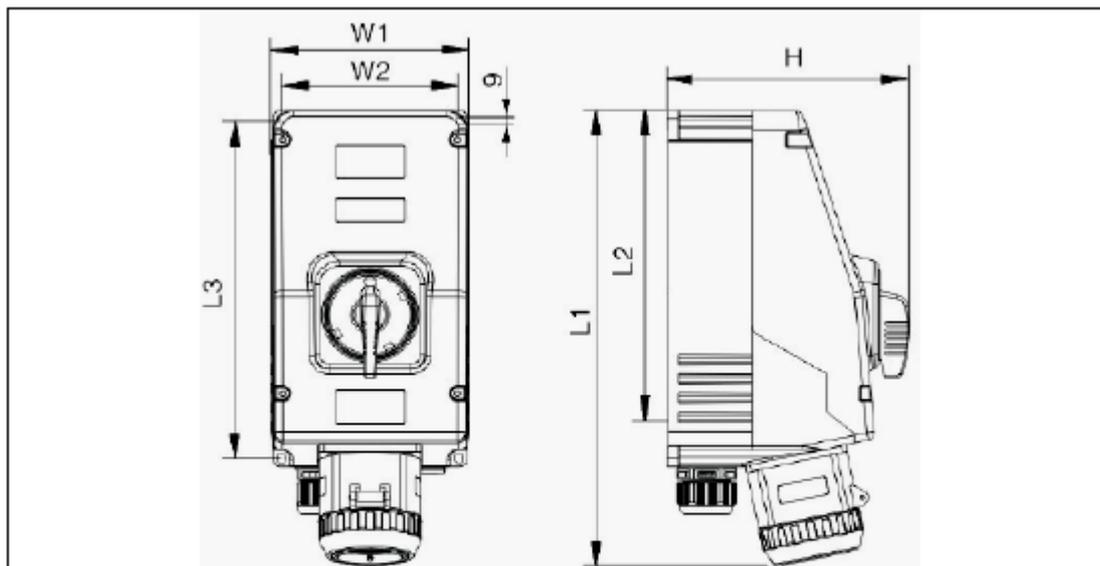
5 Polos



REVISÃO: SETEMBRO/2023

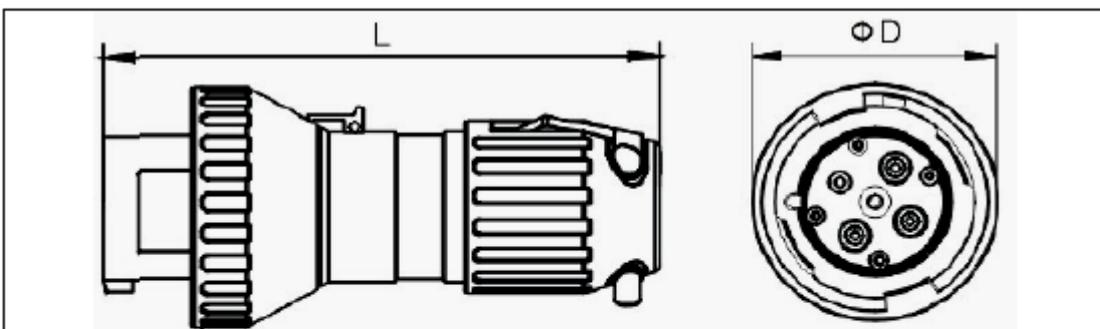
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DIMENSÕES EXTERNAS E DE INSTALAÇÃO



Tomada de sobrepor

	W1	W2	L1	L2	L3	H
3P+⊕	201	181	472	371	352	248
3P+N+⊕	201	181	472	371	352	248



Plugue

	ΦD	L
3P+⊕	111	262
3P+N+⊕	111	262

OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

- Transporte e armazenagem apenas na embalagem original.
- Normas de regulamentação, instalação e regras nacionais devem ser observadas ao operar este equipamento.
- Por segurança e para garantir o funcionamento normal das tomadas e plugues, o usuário deve observar que esta série é adequada para uso em Zona 1 e Zona 2.
- A série destes produtos é utilizada para o controle de fornecimento de energia em

REVISÃO: SETEMBRO/2023

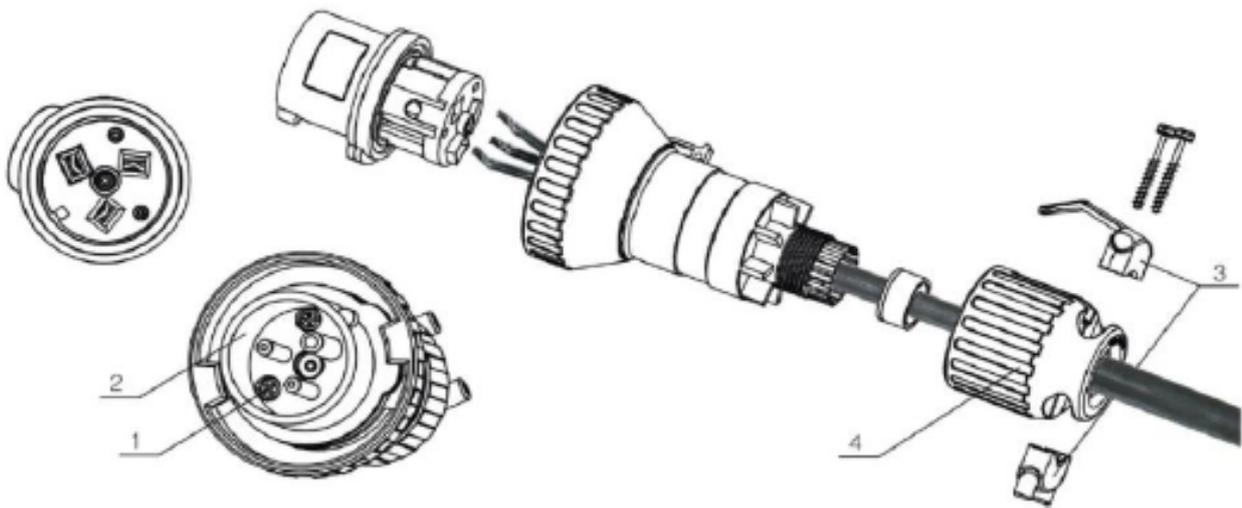
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

vários pontos, bem como as instalações elétricas de máquinas móveis em áreas classificadas.

- As seguintes condições atmosféricas devem atendidas: pressão de 80 kPa (0,8 bar) até 110 kPa (1,1 bar) e volume de oxigênio padrão 21% de ar.

ABERTURA DO MECANISMO E CONEXÃO ELÉTRICA

- As conexões elétricas das tomadas e plugues podem apenas ser realizada por um eletricista qualificado.
- Solte o parafuso nº 1 para abrir o plugue da capa externa nº2.
- Remover completamente a braçadeira do cabo nº3, como indicado na imagem; o cabo é inserido completamente até chegar no plugue e a conexão dos cabos realizado de acordo com a marcação de forma confiável. Após terminar, fixar novamente o item nº2 na tampa externa do plugue e garantir o grau de proteção IP66 com o aperto do item nº 4 garantindo a vedação.
- Finalmente apertar os parafusos de fixação do item nº 3 para evitar que o cabo seja puxado e escape do plugue. Para desmontar deve-se fazer a operação oposta de acordo com a sequência detalhada acima.



Esquema de conexão elétrica da tomada móvel

CONEXÃO ELÉTRICA DA TOMADA DE SOBREPOR

- Os terminais de alimentação são desenvolvidos para a conexão de condutores de cobre. Se for utilizado fios ou cabos, a extremidade terá que ser manuseados de acordo com as regras nacionais e internacionais aplicáveis.
- O fio deve ser preparado antes da conexão nos terminais quando estiver fazendo a montagem elétrica. Um conector tubular pré-isolado deve ser adicionado no fio

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

de ligação com o plugue e um terminal de compressão deve ser adicionado para a ligação do fio de conexão da tomada. A conexão deve estar confiável, não é permitido a conexão frouxa do condutor.

- O condutor não pode estar danificado.
- Todos os parafusos dos terminais de ligação, incluindo os não utilizados, devem estar totalmente apertados. A verificação deve ser feita antes do dispositivo entrar em funcionamento.

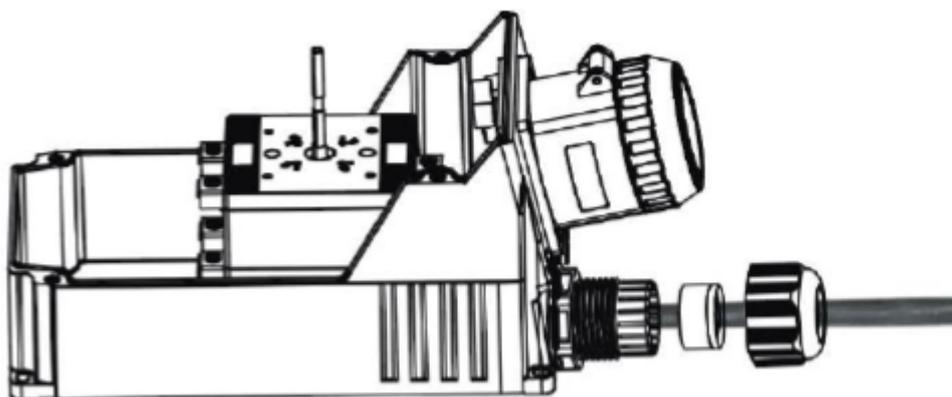


Diagrama de conexão elétrica da tomada de sobrepor

PRENSA-CABO E BUJÕES

- Apenas prensa-cabos e bujões certificados são permitidos devendo-se atender o mínimo exigido pela marcação dos produtos desta série. Consultar o manual do produto específico para maiores detalhes; a marcação não deve ser inferior a Ex d e IIC T6/T5.
- Quando utilizando prensa-cabos ou plugues com grau de proteção inferior a IP66, o grau de proteção do invólucro será reduzido.
- As orientações de montagem, aplicáveis aos prensa-cabos, deverão ser observadas.
- Cuidados devem ser tomados na instalação dos prensa cabos, o diâmetro externo do cabo deve estar contemplado no range de aperto, checar a marcação no prensa-cabo.
- Furos não utilizados devem ser selados com tampão certificado e o diâmetro do bujão deve ser adequado para o diâmetro do prensa-cabo.
- Para garantir o grau de proteção, os prensa-cabos, bujões e parafusos relevantes a vedação devem estar apertados.

Obs.: Um aperto excessivo nos prensa-cabos, bujões e parafusos de vedação pode prejudicar o grau de proteção IP.

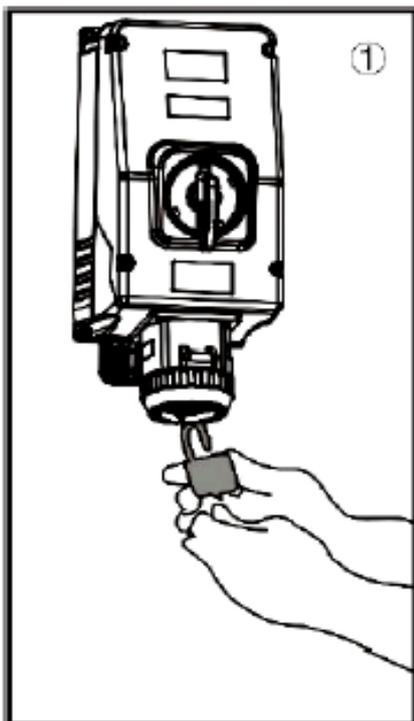
REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ENTRANDO EM OPERAÇÃO

- Testes devem ser realizados antes de iniciar a operação e checar a se sua função está de acordo com a exigência e instalação correta.
- Deve-se checar se o plugue apresenta qualquer tipo de dano antes de colocá-lo na tomada.
- A tensão da tomada deve ser verificada se está de acordo com a tensão do plugue de conexão do equipamento elétrico antes de conectá-lo.
- Deve-se checar se o aterramento do produto está conectado de forma adequada antes do uso.
- A instalação e operação incorreta dos plugues e tomadas pode ocasionar a perda da garantia do produto.
- Operação e uso do produto: ver figuras do 1 ao 5, conforme abaixo.
- A tampa de proteção do plugue deve cobrir o topo do plugue (com os polo de condução) é usual quando utilizado ao ambiente externo. A tampa de proteção é um componente opcional, veja nosso catálogo, se necessário.
- O valor da resistência de temperatura do cabo não deve ser menor do que 105°C.

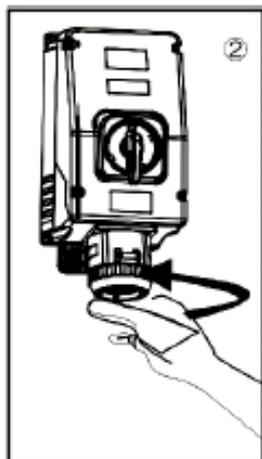
OPERAÇÃO



A tampa de proteção das tomadas dispõem de aberturas para cadeados.

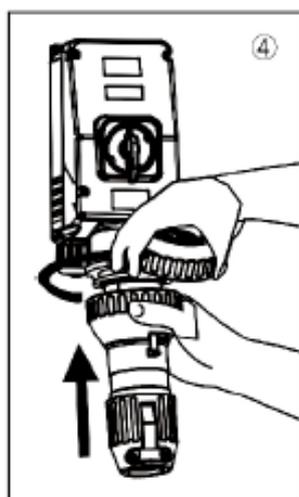
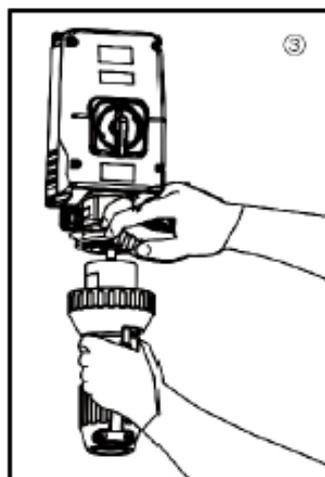
REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

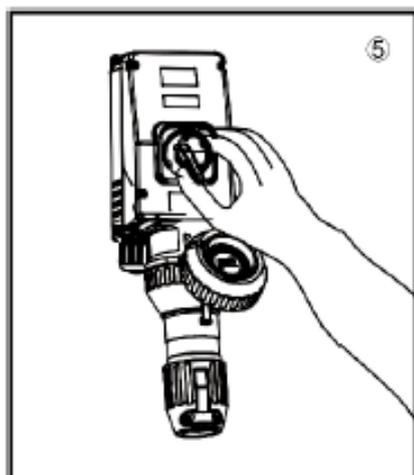


As tomadas de sobrepor são equipadas com tampas de proteção para garantir o grau de proteção IP66. Quando utilizá-la, virar a tampa de acordo com seta e a tampa será aberta, em seguida, o plugue pode ser inserido.

Os pinos do plugue são opostos aos da tomada.



Com o plugue inserido totalmente na tomada, gire o plugue até trava-lo completamente para garantir o grau de proteção IP66.



Gire acionamento para a direita até ouvir o som da trava e a alimentação estará conectada. Nesta condição não é permitido a remoção do plugue da tomada.

A rotação do acionamento é bloqueado quando o plugue não estiver inserido na tomada.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Siga rigorosamente as normas e regulamentos nacionais vigentes de reparo e inspeção dos produtos.

As peças que influenciam na proteção à prova de explosão e segurança aumentada devem ser verificadas cuidadosamente. Os circuitos elétricos devem estar desenergizados enquanto os equipamentos estiverem sendo desmontados ou substituídos, tenha certeza que o equipamento esteja desenergizado.

Reparos e substituições devem ser realizados somente peças de reposição originais fornecida pelo fabricante. Todas as tarefas de manutenção devem ser executadas por profissional qualificado.

Não é permitida qualquer modificação ou alteração no produto.

Os novos componentes só podem ser alterados por eletricista qualificado, em caso de dúvidas, o respectivo componente deverá ser consultado ou enviá-lo para reparos pelo o fabricante.

Os seguintes pontos devem ser verificados durante a manutenção:

- A conformidade com a temperatura permitida.
- Verificar se há componentes danificados.
- Checar se está fixado de forma confiável.
- Checar se a vedação está adequada. O elemento da vedação deve ser substituído imediatamente quando constatado o efeito do envelhecimento, como trincas, amolecimento, etc. Apenas os elementos de vedação originais podem ser utilizados.
- Checar se há conexões soltas.
- Checar se o aterramento está adequado.

DESCARTE / RECICLAGEM

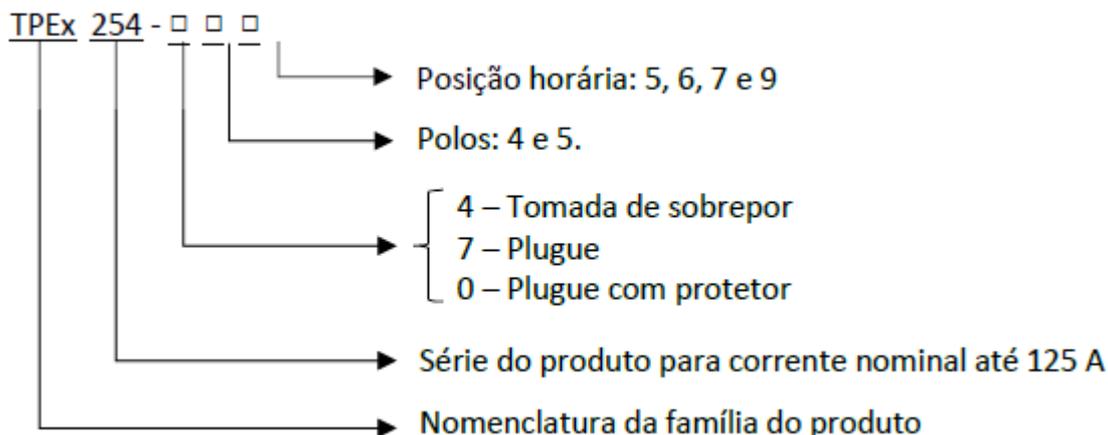
Os respectivos regulamentos nacionais válidos para a eliminação dos resíduos e/ou aparelhos devem ser observados ao descartar os produtos.

Para outras informações, favor entrar em contato conosco.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO E CODIFICAÇÃO



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Temperatura ambiente: $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +55^{\circ}\text{C})$ para 115A
 $(-40^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +45^{\circ}\text{C})$ para 125A
- Grau de proteção: IP66
- Material do invólucro: Poliamida, poliéster reforçada com fibra de vidro.
- Corrente nominal: 125A
- Tensão nominal: 690V
- Capacidade de comutação: AC3 690V / 125A
- Entrada de cabo: Tomada de sobrepôr – Inferior. Verificar a marcação no prensa cabo para consultar o range do diâmetro do cabo a serem utilizados.

PLUGUE

4 e 5 polos	Ø20 a Ø29 mm	Ø29 a Ø39 mm
	Ø39 a Ø49 mm	Ø49 a Ø57mm

TERMINAIS

Modelo	Seção (não menor que)	Comprimento do cabo exposto
Tomada de sobrepôr	2 x 50 mm ²	10 mm
Aterramento da tomada	2 x 25 mm ²	10 mm
Contato auxiliar da tomada	2 x 2,5 mm ²	10 mm
Plugue	1 x 50 mm ²	25 mm
Aterramento do Plugue	1 x 25 mm ²	25 mm

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

TORQUE DE APERTO RECOMENDADO

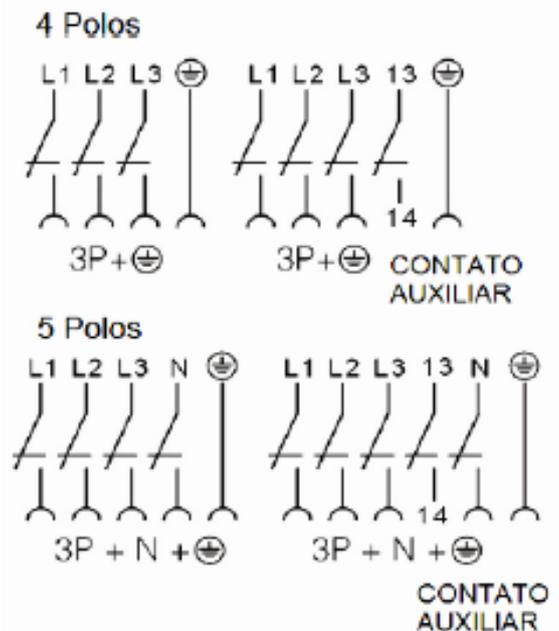
Modelo	Torque
Prensa cabo M25	2,5 Nm
Prensa cabo M63	8,0 Nm
Parafuso da tampa M6	3,0 Nm
Parafuso dos terminais	3,0 Nm
Parafuso dos terminais do interruptor principal	3,5 Nm
Parafuso dos terminais do contato auxiliar	2,5 Nm
Porca de vedação do dispositivo de entrada do cabo do plugue	8,0 Nm
Tamanho 5 – Parafuso auto atarraxante	3,0 Nm

Tabela de comparação de polos, sentido da posição "horária", cores e tensão de trabalho ver tabela 1.

A disposição dos contatos ver figura 1.

Tabela 1

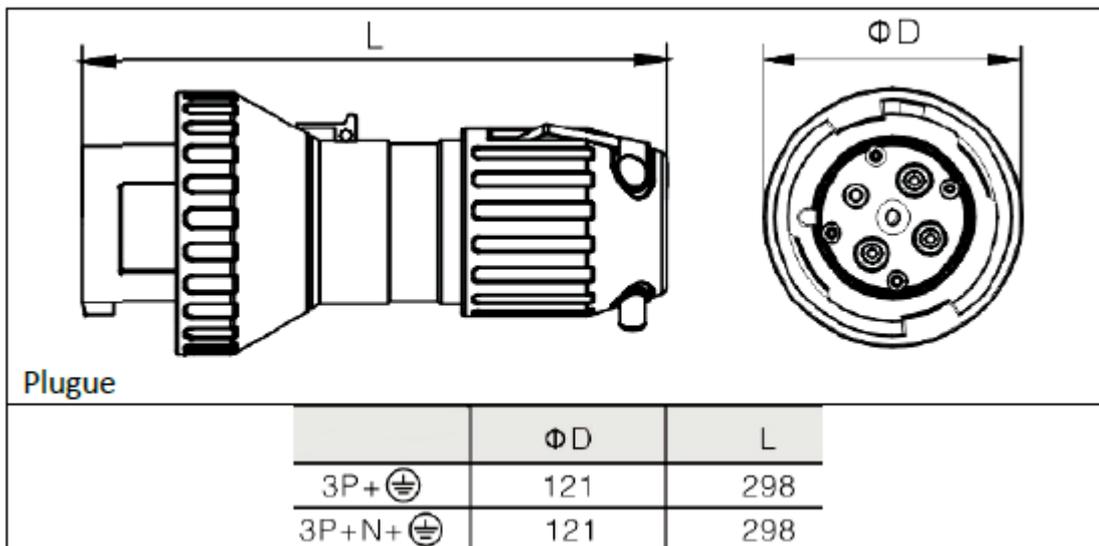
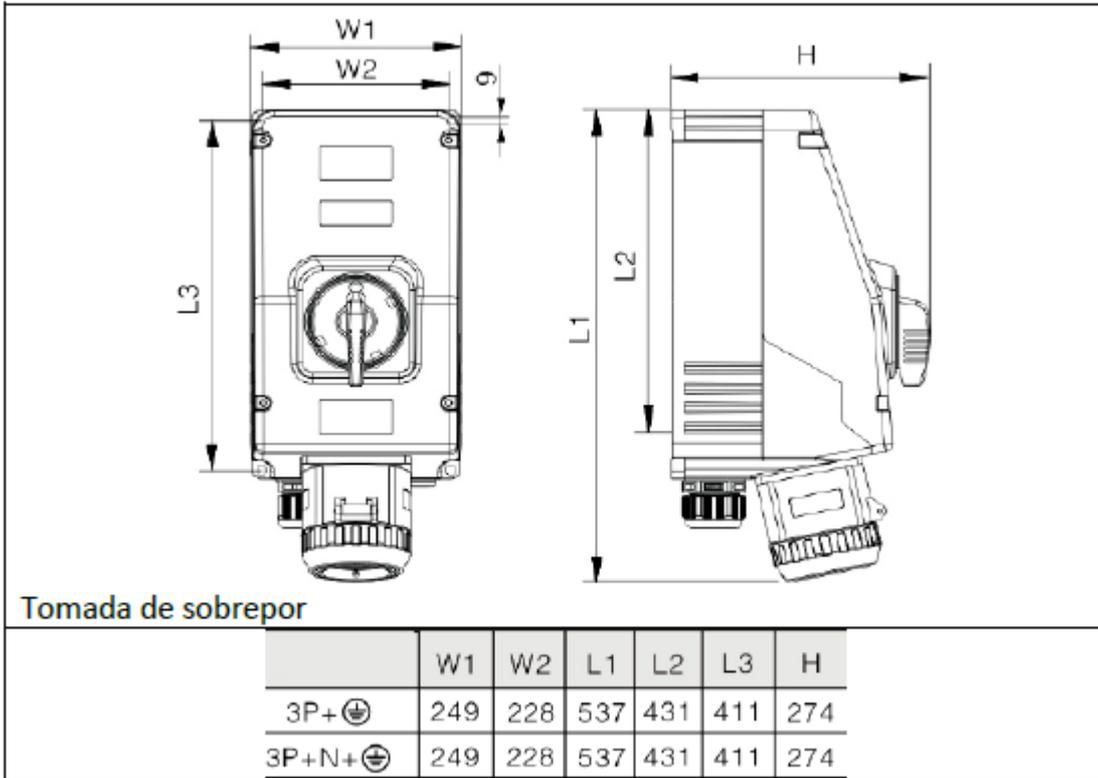
Pólos	Horário da Posição	Cor	Tensão de Trabalho
4 Pólos	 9h	Azul	200-250V
	 6h	Vermelho	380-415V
	 7h	Preto	480-500V
	 5h	Preto	600-690V
5 Pólos	 6h	Vermelho	200-250V 380-415V



REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DIMENSÕES EXTERNAS E DE INSTALAÇÃO



REVISÃO: SETEMBRO/2023

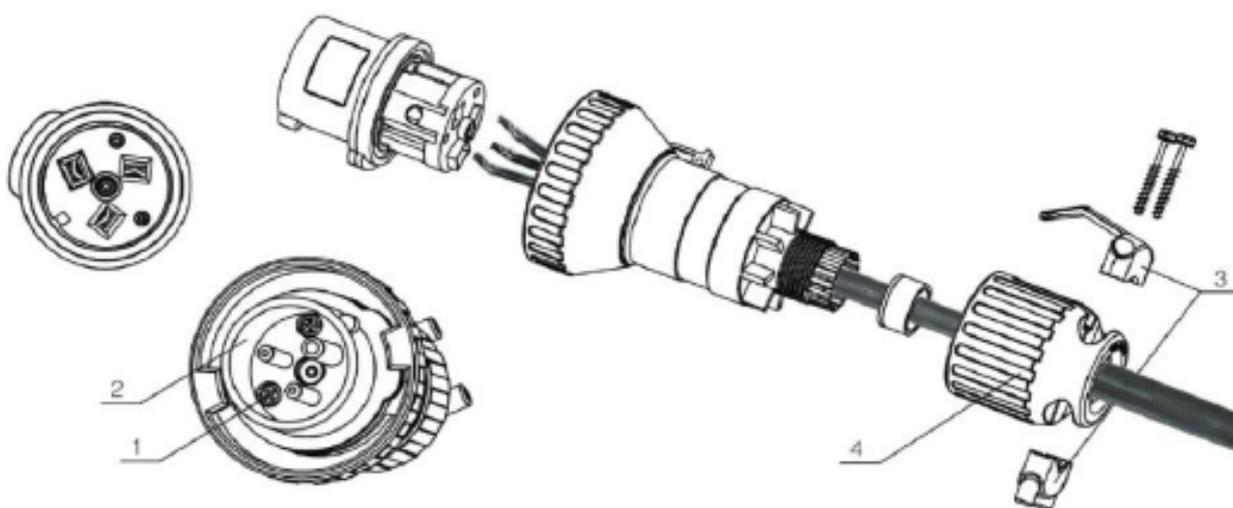
Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

- Transporte e armazenagem apenas na embalagem original.
- Normas de regulamentação, instalação e regras nacionais devem ser observadas ao operar este equipamento.
- Por segurança e para garantir o funcionamento normal das tomadas e plugues, o usuário deve observar que esta série é adequada para uso em Zona 1 e Zona 2.
- A série destes produtos é utilizada para o controle de fornecimento de energia em vários pontos, bem como as instalações elétricas de máquinas móveis em áreas classificadas.
- As seguintes condições atmosféricas devem atendidas: pressão de 80 kPa (0,8 bar) até 110 kPa (1,1 bar) e volume de oxigênio padrão 21% de ar.

ABERTURA DO MECANISMO E CONEXÃO ELÉTRICA

- As conexões elétricas das tomadas e plugues podem apenas ser realizada por um eletricista qualificado.
- Solte o parafuso nº 1 para abrir o plugue da capa externa nº2.
- Remover completamente a braçadeira do cabo nº3, como indicado na imagem; o cabo é inserido completamente até chegar no plugue e a conexão dos cabos realizado de acordo com a marcação de forma confiável. Após terminar, fixar novamente o item nº2 na tampa externa do plugue e garantir o grau de proteção IP66 com o aperto do item nº 4 garantindo a vedação.
- Finalmente apertar os parafusos de fixação do item nº 3 para evitar que o cabo seja puxado e escape do plugue. Para desmontar deve-se fazer a operação oposta de acordo com a sequência detalhada acima.



Esquema de conexão elétrica da tomada móvel

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

CONEXÃO ELÉTRICA DA TOMADA DE SOBREPOR

- Os terminais de alimentação são desenvolvidos para a conexão de condutores de cobre. Se for utilizado fios ou cabos, a extremidade terá que ser manuseados de acordo com as regras nacionais e internacionais aplicáveis.
- O fio deve ser preparado antes da conexão nos terminais quando estiver fazendo a montagem elétrica. Um conector tubular pré-isolado deve ser adicionado no fio de ligação com o plugue e um terminal de compressão deve ser adicionado para a ligação do fio de conexão da tomada. A conexão deve estar confiável, não é permitido a conexão frouxa do condutor.
- O condutor não pode estar danificado.
- Todos os parafusos dos terminais de ligação, incluindo os não utilizados, devem estar totalmente apertados. A verificação deve ser feita antes do dispositivo entrar em funcionamento.

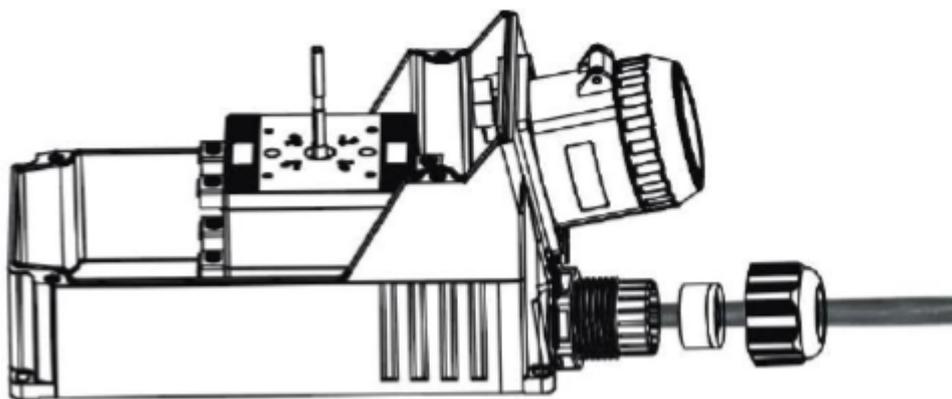


Diagrama de conexão elétrica da tomada de sobrepor

PRENSA-CABO E BUJÕES

- Apenas prensa-cabos e bujões certificados são permitidos devendo-se atender o mínimo exigido pela marcação dos produtos desta série. Consultar o manual do produto específico para maiores detalhes; a marcação não deve ser inferior a Ex d e IIC T6/T5.
- Quando utilizando prensa-cabos ou plugues com grau de proteção inferior a IP66, o grau de proteção do invólucro será reduzido.
- As orientações de montagem, aplicáveis aos prensa-cabos, deverão ser observadas.
- Cuidados devem ser tomados na instalação dos prensa cabos, o diâmetro externo do cabo deve estar contemplado no range de aperto, checar a marcação no prensa-cabo.
- Furos não utilizados devem ser selados com tampão certificado e o diâmetro do bujão deve ser adequado para o diâmetro do prensa-cabo.
- Para garantir o grau de proteção, os prensa-cabos, bujões e parafusos relevantes

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

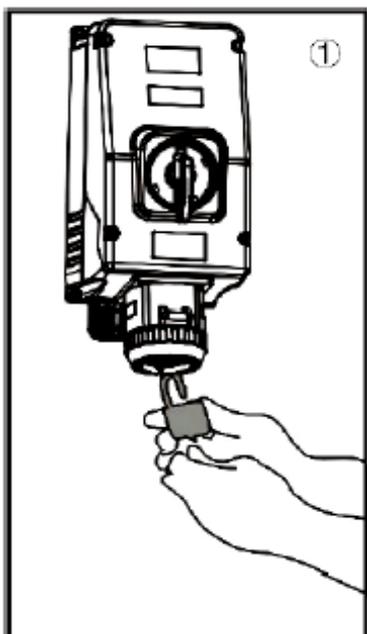
a vedação devem estar apertados.

Obs.: Um aperto excessivo nos prensa-cabos, bujões e parafusos de vedação pode prejudicar o grau de proteção IP.

ENTRANDO EM OPERAÇÃO

- Testes devem ser realizados antes de iniciar a operação e checar a se sua função está de acordo com a exigência e instalação correta.
- Deve-se checar se o plugue apresenta qualquer tipo de dano antes de colocá-lo na tomada.
- A tensão da tomada deve ser verificada se está de acordo com a tensão do plugue de conexão do equipamento elétrico antes de conectá-lo.
- Deve-se checar se o aterramento do produto está conectado de forma adequada antes do uso.
- A instalação e operação incorreta dos plugues e tomadas pode ocasionar a perda da garantia do produto.
- Operação e uso do produto: ver figuras do 1 ao 5, conforme abaixo.
- A tampa de proteção do plugue deve cobrir o topo do plugue (com os polo de condução) é usual quando utilizado ao ambiente externo. A tampa de proteção é um componente opcional, veja nosso catálogo, se necessário.
- O valor da resistência de temperatura do cabo não deve ser menor do que 105°C.

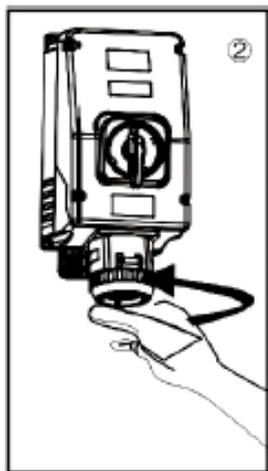
OPERAÇÃO



A tampa de proteção das tomadas dispõem de aberturas para cadeados.

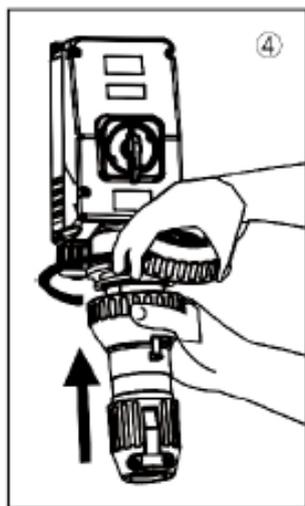
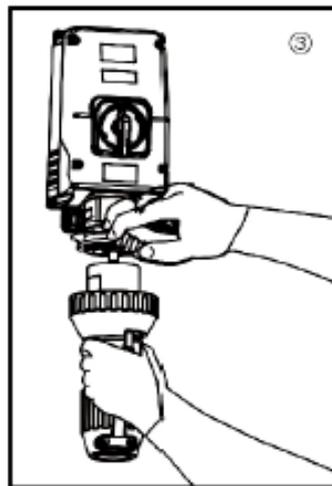
REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

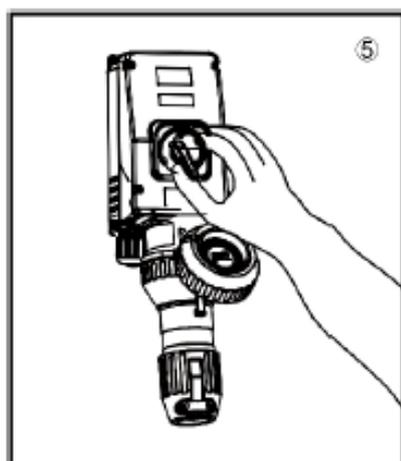


As tomadas de sobrepor são equipadas com tampas de proteção para garantir o grau de proteção IP66. Quando utilizá-la, virar a tampa de acordo com seta e a tampa será aberta, em seguida, o plugue pode ser inserido.

Os pinos do plugue são opostos aos da tomada.



Com o plugue inserido totalmente na tomada, gire o plugue até trava-lo completamente para garantir o grau de proteção IP66.



Gire acionamento para a direita até ouvir o som da trava e a alimentação estará conectada. Nesta condição não é permitido a remoção do plugue da tomada.

A rotação do acionamento é bloqueado quando o plugue não estiver inserido na tomada.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Siga rigorosamente as normas e regulamentos nacionais vigentes de reparo e inspeção dos produtos.

As peças que influenciam na proteção à prova de explosão e segurança aumentada devem ser verificadas cuidadosamente. Os circuitos elétricos devem estar desenergizados enquanto os equipamentos estiverem sendo desmontados ou substituídos, tenha certeza que o equipamento esteja desenergizado.

Reparos e substituições devem ser realizados somente peças de reposição originais fornecida pelo fabricante. Todas as tarefas de manutenção devem ser executadas por profissional qualificado.

Não é permitida qualquer modificação ou alteração no produto.

Os novos componentes só podem ser alterados por eletricista qualificado, em caso de dúvidas, o respectivo componente deverá ser consultado ou enviá-lo para reparos pelo o fabricante.

Os seguintes pontos devem ser verificados durante a manutenção:

- A conformidade com a temperatura permitida.
- Verificar se há componentes danificados.
- Checar se está fixado de forma confiável.
- Checar se a vedação está adequada. O elemento da vedação deve ser substituído imediatamente quando constatado o efeito do envelhecimento, como trincas, amolecimento, etc. Apenas os elementos de vedação originais podem ser utilizados.
- Checar se há conexões soltas.
- Checar se o aterramento está adequado.

DESCARTE / RECICLAGEM

Os respectivos regulamentos nacionais válidos para a eliminação dos resíduos e/ou aparelhos devem ser observados ao descartar os produtos.

Para outras informações, favor entrar em contato conosco.

REVISÃO: SETEMBRO/2023

Obs.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.