

(PT)  
**Buddy™**  
**Arc 145**

**Fonte de energia inversora para soldagem  
com eletrodos revestidos**



Manual do usuário e peças de reposição

Ref.: Buddy Arc 145

0728170

ESAB se reserva o direito de alterar as características técnicas de seus equipamentos sem aviso prévio.



30  
ANOS



**Alusolda**

<b>1</b>	<b>SEGURANÇA</b>	5
<b>2</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	7
<b>3</b>	<b>DADOS TÉCNICOS</b>	8
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO</b>	9
4.1	Geral	9
4.2	Recebimento	9
4.3	Local de trabalho	9
4.4	Alimentação elétrica	10
4.5	Fusíveis e cabo de alimentação recomendados	11
4.6	Circuito de soldagem	11
<b>5</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	11
5.1	Visão geral	11
5.2	Controles e conexões	12
5.3	Simbologia	12
5.4	Conexão do cabo de solda e do cabo obra	12
5.5	Proteção contra superaquecimento	12
5.6	Soldagem com eletrodos revestidos	13
5.6.1	Abrir o arco	13
5.6.2	Movimentação do eletrodo	13
5.6.3	Função anti-aderência	13
5.6.4	Formato de junta para eletrodo revestido	14
5.6.5	Seleção do eletrodo revestido	14
<b>6</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>	15
6.1	Visão geral	15
6.2	Manutenção preventiva	15
6.3	Manutenção corretiva	15

<b>7</b>	<b>DESMONTAGEM E DESCARTE</b> .....	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>DETECÇÃO DE DEFEITOS</b> .....	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>ESQUEMAS ELÉTRICOS</b> .....	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>DIMENSÕES</b> .....	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>ADQUIRIR PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b> .....	<b>18</b>
<b>12</b>	<b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b> .....	<b>20</b>
<b>13</b>	<b>ACESSÓRIOS</b> .....	<b>22</b>

---

# 1 SEGURANÇA

---

Os usuários do equipamento ESAB têm a responsabilidade final por garantir que qualquer pessoa que trabalhe com equipamento ou próximo a ele observe todas as precauções de segurança pertinentes. As precauções de segurança devem atender aos requisitos aplicáveis a este tipo de equipamento. As recomendações seguintes devem ser observadas além das normas padrão aplicáveis ao local de trabalho.

Todo trabalho deve ser realizado por equipe treinada e bem familiarizada com a operação do equipamento. A operação incorreta do equipamento pode levar a situações perigosas, que podem resultar em ferimentos para o operador e danos para o equipamento.

1. Qualquer pessoa que utilize o equipamento deve estar familiarizada com o seguinte:

- a operação do equipamento.
- o local de paradas de emergência.
- o funcionamento do equipamento.
- precauções de segurança pertinentes.
- soldagem e corte ou outra operação aplicável do equipamento.

2. O operador deve garantir que:

- nenhuma pessoa não autorizada se posicione dentro da área de trabalho do equipamento quando ele for iniciado.
- nenhuma pessoa esteja desprotegida quando o arco for ativado ou o trabalho for iniciado com o equipamento.

3. O local de trabalho deve:

- ser adequado para a finalidade.
- ser livre de corrente de ar.

4. Equipamento de proteção pessoal:

- use sempre o equipamento de proteção pessoal recomendado, como óculos de segurança, roupas à prova de chamas, luvas de segurança.
- não use itens soltos, como lenços, braceletes, anéis etc., que podem ficar presos ou ocasionar incêndio.

5. Precauções gerais:

- verifique se o cabo de retorno está conectado com firmeza.
- o trabalho em equipamento alta tensão pode ser executado por um electricista qualificado.
- o equipamento extintor de incêndio deve estar nitidamente lacrado e próximo, ao alcance das mãos.
- a lubrificação e a manutenção não devem ser realizadas no equipamento durante a operação.



**AVISO!**

Solda e corte a arco podem ser prejudiciais para você e as demais pessoas. Tome medidas de precaução ao soldar e cortar. Pergunte a seu empregador sobre as práticas de segurança, que devem se basear nos dados sobre risco dos fabricantes.

**CHOQUE ELÉTRICO** - pode matar.

- Instale e aterre a unidade de acordo com normas aplicáveis
- Não toque em peças elétricas sob tensão nem em eletrodos com a pele desprotegida, luvas úmidas ou roupas úmidas
- Isole o seu corpo e a peça de trabalho
- Certifique-se quanto à segurança de seu local de trabalho

**FUMAÇAS E GASES** - podem ser perigosos à saúde

- Mantenha a cabeça distante deles
- Mantenha o ambiente ventilado, exaustão no arco, ou ambos, para manter a fumaça e os gases fora da sua zona de respiração e da área geral.

Os **RAIOS DE ARCOS** podem danificar os olhos e queimar a pele.

- Proteja os olhos e o corpo. Use a tela de solda e lente de filtro corretas, e vista roupas de proteção
- Proteja os espectadores com telas ou cortinas adequadas

**PERIGO DE INCÊNDIO**

- Faíscas (respingos) podem causar incêndio. Certifique-se, portanto, de que não haja materiais inflamáveis nas proximidades

**RUÍDO** - Ruído excessivo pode danificar a audição

- Proteja os ouvidos. Use tampões para os ouvidos ou outra proteção auditiva.
- Avise os transeuntes sobre o risco

**FUNCIONAMENTO INCORRETO** - Ligue para obter auxílio de um especialista em caso de funcionamento incorreto.

Leia e compreenda o manual de instrução antes da instalação ou operação.

**PROTEJA OS OUTROS E A SI MESMO!**



**AVISO!**

Não use a fonte de alimentação para descongelar tubos congelados.



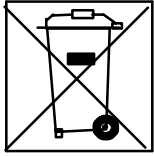
**ATENÇÃO!**

Leia e compreenda o manual de instrução antes da instalação ou operação.



**ATENÇÃO!**

Este produto destina-se exclusivamente a soldagem a arco.



Não elimine equipamento elétrico juntamente com o lixo normal!

De acordo com a Diretiva Européia 2002/96/CE relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos de acordo com as normas ambientais nacionais, o equipamento elétrico que atingiu o fim da sua vida útil deve ser recolhido separadamente e entregue em instalações de reciclagem ambientalmente adequadas. Na qualidade de proprietário do equipamento, é obrigação deste obter informações sobre sistemas de recolha aprovados junto do seu representante local.

Ao aplicar esta Norma o proprietário estará melhorando o meio ambiente e a saúde humana!



### ATENÇÃO!

Os equipamentos Classe A não se destinam ao uso em locais residenciais nos quais a energia elétrica é fornecida pelo sistema público de fornecimento de baixa tensão. Pode haver dificuldades potenciais em garantir a compatibilidade eletromagnética de equipamentos classe A nesses locais, em função de perturbações por condução e radiação.



A ESAB pode fornecer toda a proteção e acessórios de soldagem necessários.

---

## 2 INTRODUÇÃO

---

A fonte de energia Buddy Arc 145 foi desenvolvida para ser utilizada na soldagem com eletrodos revestidos (MMA).

Seu pequeno volume e baixo peso permitem ao equipamento ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo.

Para realizar as conexões, o equipamento utiliza conectores que facilitam a conexão rápida, simples, confiável e segura.

Os acessórios para este produto podem ser encontrados na seção 13.

A fonte é fornecida com:

1 cabo porta-eletrodo com 3 metros de comprimento.

1 cabo obra com 3 metros de comprimento.

1 manual de instruções.

### 3 DADOS TÉCNICOS

#### Fator de trabalho

O fator de trabalho especifica o tempo como uma porcentagem de um período de dez minutos durante o qual o equipamento pode soldar com uma carga específica. O fator de trabalho é válido para a temperatura de 40°C.

#### Classe de proteção

O código IP indica a classe de proteção, isto é, o grau de proteção contra a penetração de objetos sólidos ou de água. O equipamento marcado IP 23S foi concebido para ser utilizado em ambientes fechados e abertos.

#### Classe de aplicação

O símbolo **[S]** indica que a fonte de energia foi concebida para ser utilizada em áreas com grandes perigos elétricos.

**TABELA 3.1**

Dados Técnicos	
Fonte de energia	Buddy™ Arc 145
Tecnologia de desenvolvimento do equipamento	INVERSOR
Tensão da rede	220V - 1 / ±10%
Frequência da rede ( Hz )	50/60
Seção do cabo de alimentação (cobre)	3 fios - 1,5 mm <sup>2</sup>
Seção do cabo de potência	-
Cargas permitidas SMAW	-
15 % do fator de trabalho	145 A/25,8 V
60 % do fator de trabalho	70 A/22,8 V
100% do fator de trabalho	55A / 22,2V
Faixa de Corrente/Tensão SMAW	10 A/20,4 V - 145 A/25,8 V
Tensão de circuito aberto SMAW	63 VDC
Fator de potência com corrente máxima	0,6
Eficiência com corrente máxima	80%
Dimensões , L x C x A (mm)	120 x 280 x 220mm
Peso	4,5Kg
Temperatura de operação	-10 a 40 °C
Classe de proteção	IP 23S
Potência aparente (KVA)	7,6
Potência consumida (KW)	4,6
Corrente nominal máxima (A)	34
Corrente eficaz máxima (A)	13,5
Transformador recomendado (KVA)	8
Disjuntor ou Fusível Retardado recomendado ( A )	20

- A poeira e as substâncias ácidas e corrosivas presentes no ar não podem exceder os valores exigidos em norma (além das emitidas durante a soldagem). A área de trabalho não deve sofrer fortes vibrações.

- Manter a fonte de energia abrigada da chuva quando for utilizada em áreas externas.





#### PERIGO!

Tomar as medidas de redução de riscos necessárias nas seguintes circunstâncias para realizar a operação de soldagem:

- a) Não há espaço suficiente na área para o operador se mover e este será forçado a permanecer em posição restrita para trabalhar (ajoelhar-se, sentar-se, deitar-se) correndo o risco de se aproximar das partes condutoras.
- b) Nos locais úmidos e com presença de fumaça. ( O ar úmido e a transpiração podem reduzir a resistência da pele e desta forma reduzir o isolamento dos acessórios).
- c) Sob a condição em que, parcial ou totalmente, devido a área restrita dos acessórios condutores de energia a posição de trabalho torna-se perigosa e o operador pode ocasionalmente tocar nas partes condutoras.

## 4 INSTALAÇÃO

### 4.1 Geral

A instalação deve ser efetuada por um profissional treinado e qualificado.



#### AVISO!

Este produto foi projetado para utilização industrial. Em ambientes domésticos este produto pode provocar interferências de rádio. É da responsabilidade do usuário tomar as precauções adequadas.

**Nota:** Ligar o equipamento à rede de alimentação elétrica com uma impedância de rede de 0,210 ohm ou inferior. Se a impedância de rede for mais elevada, existe o risco de os dispositivos de iluminação apresentarem falhas.

### 4.2 Recebimento

Ao receber o equipamento, retirar todo o material de embalagem e verificar a existência de eventuais danos que possam ter ocorrido durante o transporte, verificar se foram retirados todos os materiais, acessórios, etc, antes de descartar a embalagem. Quaisquer reclamações relativas a danificação em trânsito devem ser dirigidas à Empresa Transportadora. Remover cuidadosamente todo e qualquer material que possa obstruir a passagem do ar de refrigeração e, conseqüentemente, diminuir a eficiência da refrigeração.



#### AVISO - PERIGO DE INCLINAÇÃO!

Existe risco de tombamento durante a operação de transporte caso a máquina esteja com uma inclinação superior a 10°. Neste caso providenciar os meios de travamento adequados.

### 4.3 Local de trabalho

Vários fatores devem ser considerados no que diz respeito ao local de trabalho da Buddy Arc 145, de maneira que seja conseguida uma operação segura e eficiente. Uma ventilação adequada é necessária para a refrigeração do equipamento e a segurança do operador, é também da maior importância que a área de trabalho seja mantida limpa.

É necessário deixar um corredor de circulação com pelo menos 500 mm de largura em torno da fonte, tanto para a sua boa ventilação como para o acesso de operação, manutenção preventiva e eventual manutenção corretiva no local de trabalho.

A instalação de qualquer dispositivo de filtragem do ar ambiente restringe o volume de ar disponível para a refrigeração da Buddy Arc 145 e causa o superaquecimento dos seus componentes internos. A instalação de qualquer dispositivo de filtragem não autorizado, por escrito, pelo fornecedor anula a garantia dada ao equipamento.

Equipamentos para proteção contra vento e extração de fumos devem ser instalados caso a área de trabalho não disponha de ventilação adequada.

#### 4.4 Alimentação elétrica



##### IMPORTANTE!

O terminal de aterramento está ligado ao chassi da Fonte. Este deve estar conectado a um ponto eficiente de aterramento da instalação elétrica geral. Cuidado para não inverter o condutor de aterramento do cabo de entrada (cabo verde/amarelo) a qualquer uma das fases da chave geral ou disjuntor, pois isto colocaria o chassi sob tensão elétrica. Não usar o neutro da rede para aterramento.

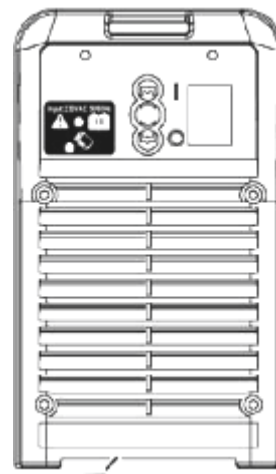
Verificar se a Buddy Arc 145 está conectada a tensão da rede correta de acordo com a tensão da rede de alimentação e protegida por um disjuntor de capacidade compatível com a corrente primária consumida. A tomada deve possuir uma conexão a terra.



##### ATENÇÃO!

Não utilizar o neutro da rede para aterramento.

Placa de identificação com os dados de conexão de alimentação



## 4.5 Fusíveis e cabo de alimentação recomendados

**TABELA 4.1**

Modelo	Buddy Arc 145
Tensão de alimentação monofásica	230VAC +/- 10% 50/60 Z
Seção do cabo	3 fios 1,5mm <sup>2</sup>
Corrente de fase I <sub>eff</sub> (MMA)	13,5A

Utilize a fonte de acordo com as normas nacionais para este tipo de equipamento.

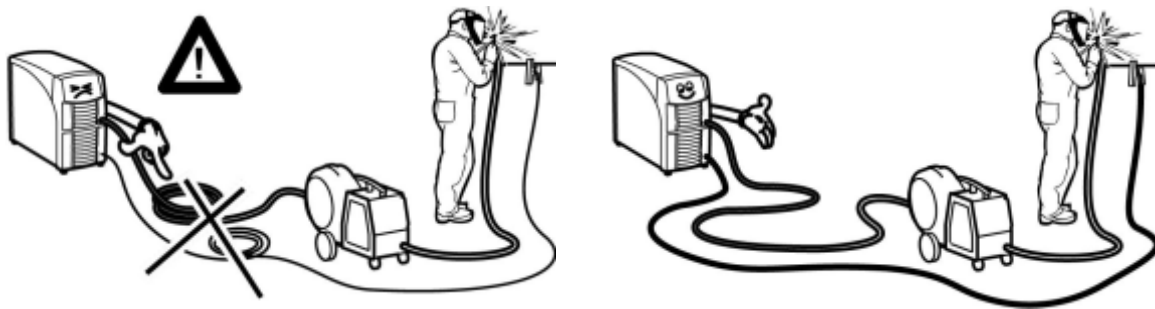
## 4.6 Circuito de soldagem

O desempenho da Buddy Arc 145 depende do uso de um cabo "obra" de cobre, isolado, com o menor comprimento possível, de bitola compatível com a aplicação considerada, em bom estado e firmemente preso nos seus terminais, as conexões devem ser firmes. Qualquer que seja o seu comprimento total (o qual deve sempre ser o menor possível) e qualquer que seja a corrente de soldagem empregada, a seção do cabo "obra" deve corresponder à corrente máxima que o equipamento pode fornecer no fator de trabalho de 100%.

# 5 OPERAÇÃO

## 5.1 Visão geral

Os regulamentos gerais de segurança para o manuseamento do equipamento encontram-se na seção 1. Leia-os com atenção antes de começar a utilizar o equipamento!



### ATENÇÃO!

A definição do processo e respectivo procedimento de soldagem dos consumíveis (arame, gás) assim como os resultados da operação e aplicação dos mesmos são de responsabilidade do usuário.

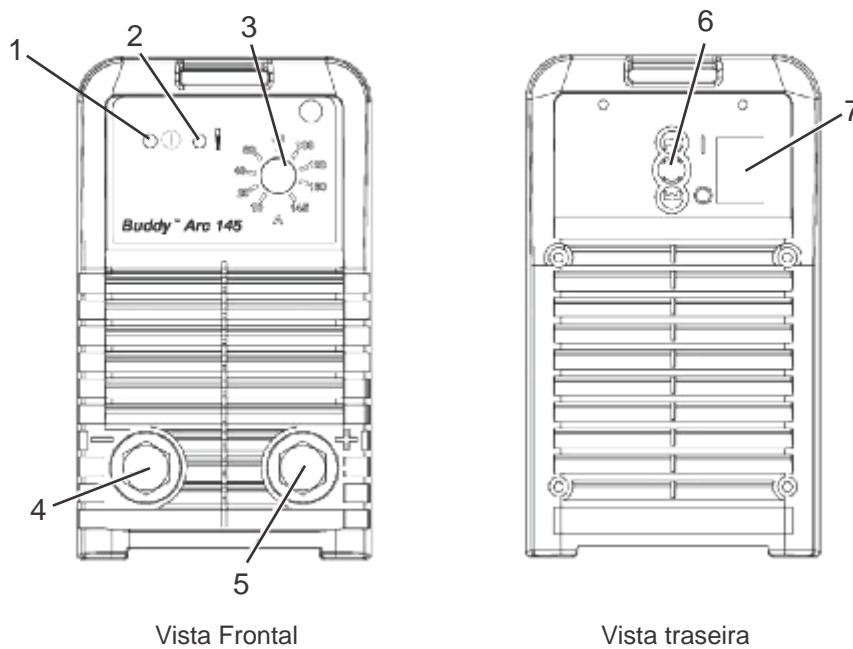


### ATENÇÃO!

Não desligue a alimentação durante a soldagem (com carga).

## 5.2 Controles e conexões

- 1 - Lâmpada piloto (branca). Indica fonte de energia ligada.
- 2 - Lâmpada indicadora de temperatura (amarela). Indica superaquecimento.
- 3 - Potenciômetro para regulagem da corrente .
- 4 - Conector negativo (-) para retorno de corrente, Cabo de solda.
- 5 - Conector positivo (+) para de retorno de corrente ou Cabo de solda.
- 6 - Conexão para o cabo de alimentação.
- 7 - Chave Liga/Desliga.



## 5.3 Simbologia



## 5.4 Conexão do Cabo de solda e do Cabo obra.

A Buddy Arc 145 possui dois terminais, o terminal negativo (4) e o terminal positivo (5) para conexão do cabo de corrente e do cabo obra.

Para o processo MMA o terminal de saída onde deve ser conectado o cabo porta eletrodo depende do tipo de eletrodo, verifique na embalagem do eletrodo qual a polaridade deve ser utilizada.

Conecte o cabo de retorno da corrente ao outro conector do equipamento, assegure-se que a conexão do cabo de retorno na peça a ser soldada possui um bom contato.

## 5.5 Proteção contra superaquecimento.

A fonte de energia possui um dispositivo para protege-la caso a temperatura alcance níveis muito altos que possam danificá-la, este interrompe a soldagem e acende a lâmpada indicadora amarela localizada no painel frontal. Este dispositivo rearma automaticamente quando a temperatura retorna para níveis seguros de operação e a soldagem pode ser reiniciada.

## 5.6 Soldagem com eletrodos revestidos.

ATENÇÃO: Os terminais da fonte estarão energizados.

Verifique a polaridade dos cabos de acordo com o eletrodo a ser utilizado. Selecione o valor da corrente de acordo com a necessidade.

### 5.6.1 Abrir o arco.

A soldagem MMA refere-se a soldagem com eletrodos revestidos. O arco elétrico funde o eletrodo e o revestimento forma uma camada de proteção (escória).

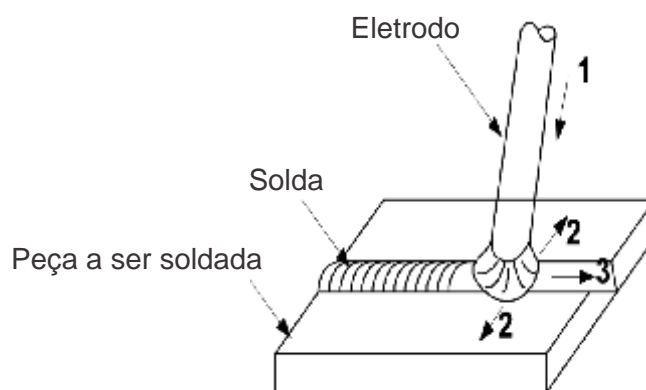
Caso após aberto o arco o eletrodo for pressionado contra a peça a ser soldada o eletrodo se funde e adere na peça tornando a soldagem impossível. Portanto, o arco deve ser aberto da mesma forma como se acende um fósforo. Rapidamente risque o eletrodo contra a peça a ser soldada e então afaste de modo a manter uma distância apropriada (aproximadamente 2,5 mm). Se o arco for muito longo, o arco começa crepitar e se extingue completamente. Uma vez aberto o arco mova o eletrodo da esquerda para a direita. O eletrodo deve fazer um ângulo de 60° com a peça a ser soldada.

### 5.6.2 Movimentação do eletrodo.

Na soldagem com eletrodos revestidos (MMA), existem três movimentos para serem combinados na ponta do eletrodo: o eletrodo movendo-se para a poça de fusão ao longo de seu eixo (1); uma pequena oscilação para alcançar a largura desejada da poça de fusão (2) e o movimento do eletrodo ao longo da junta (3).

O soldador pode escolher a movimentação do eletrodo baseado no formato da junta, na posição de soldagem, na especificação do eletrodo, corrente de soldagem e na sua experiência e habilidade, etc.

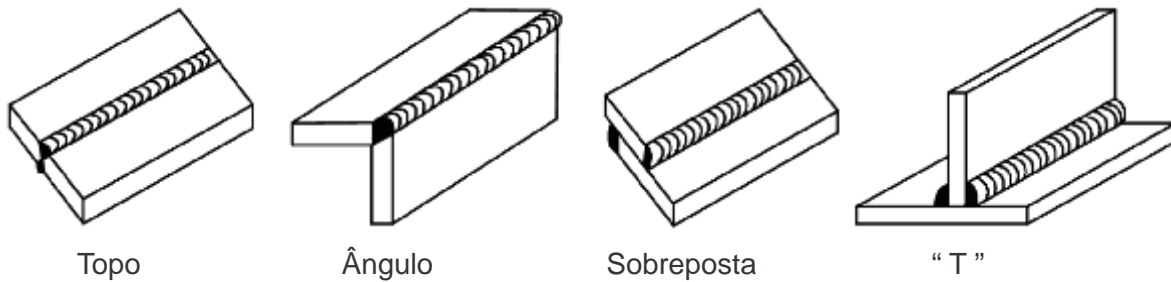
- 1 - Movimento do eletrodo.
- 2 - Oscilação do eletrodo (esquerda para direita).
- 3 - Movimento do eletrodo ao longo da junta.



### 5.6.3 Função anti-aderência.

Se durante a soldagem o eletrodo entrar em contato direto com a peça (tocar) formando um curto circuito, a corrente de soldagem diminuirá para a mínima de modo a prolongar a vida do eletrodo.

### 5.6.4 Formato de junta para eletrodo revestido.



### 5.6.5 Seleção do eletrodo revestido.

A seleção do diâmetro do eletrodo é baseada na espessura da peça a ser soldada, posição de soldagem, formato da junta e na espessura da solda. Refira-se as recomendações expressas na embalagem do eletrodo para mais detalhes.

- Para assegurar uma boa soldagem o eletrodo deve sempre ser secado ou estocado seco. Isto evita a inclusão de hidrogênio, porosidades e trincas.

- No processo de soldagem, o arco não deve ser muito longo; pois isto irá causar um arco instável ou extinção deste, grandes respingos, trincas, erosões, porosidades, etc. Se o arco for muito curto pode causar a aderência do eletrodo na peça.



#### ATENÇÃO!

- A fonte de energia deve ser desligada após a operação ou enquanto temporariamente o soldador sair do local de trabalho.
- Os soldadores devem utilizar roupas trabalho próprias para o trabalho de soldagem, luvas e máscara de solda para evitar danos aos olhos devido ao arco elétrico e se proteger da radiação térmica.
- Cortinas de proteção devem ser instaladas no local de trabalho para evitar que o arco elétrico seja visualizado para as pessoas próximas ao local de trabalho.
- Materiais inflamáveis ou explosivos são proibidos na área de trabalho.
- Os eletrodos fundem em altas temperatura, nunca use as mãos para retirá-los do porta eletrodo. Coloque as sobras de eletrodo em um recipiente metálico. Não fixe o eletrodo pelo revestimento.

---

## 6 MANUTENÇÃO

---

### 6.1 Visão geral

A manutenção periódica é importante para uma operação segura e confiável.

Somente pessoas com habilidades elétricas adequadas (equipe autorizada) podem remover as placas de segurança.



#### ATENÇÃO!

Todos os termos de compromisso de garantia do fornecedor deixarão de ser aplicados se o cliente tentar algum trabalho de retificação de alguma falha no produto durante o período de garantia.

### 6.2 Manutenção preventiva

Em condições normais de ambiente de operação, os equipamentos não requerem qualquer serviço especial de manutenção. É apenas necessário limpá-las internamente pelo menos uma vez por mês com ar comprimido sob baixa pressão, seco e isento de óleo.

Após a limpeza com ar comprimido, verificar o aperto das conexões elétricas e a fixação dos componentes. Verificar a eventual existência de rachaduras na isolação de fios ou cabos elétricos, inclusive de soldagem, ou em outros isolantes e substituí-los se defeituosos.

### 6.3 Manutenção corretiva

Usar somente peças de reposição originais fornecidas por ESAB. O emprego de peças não originais ou não aprovadas leva ao cancelamento automático da garantia dada.

Peças de reposição podem ser obtidas dos Serviços Autorizados ESAB ou das filiais de Vendas indicadas na última página deste manual. Sempre informar o modelo e o número de série do equipamento considerado.

---

## 7 DESMONTAGEM E DESCARTE

---

O equipamento de soldagem é constituído principalmente por aço, plástico e metais não ferrosos e deve ser manuseado de acordo com as normas ambientais locais.

---

## 8 DETECÇÃO DE DEFEITOS

---

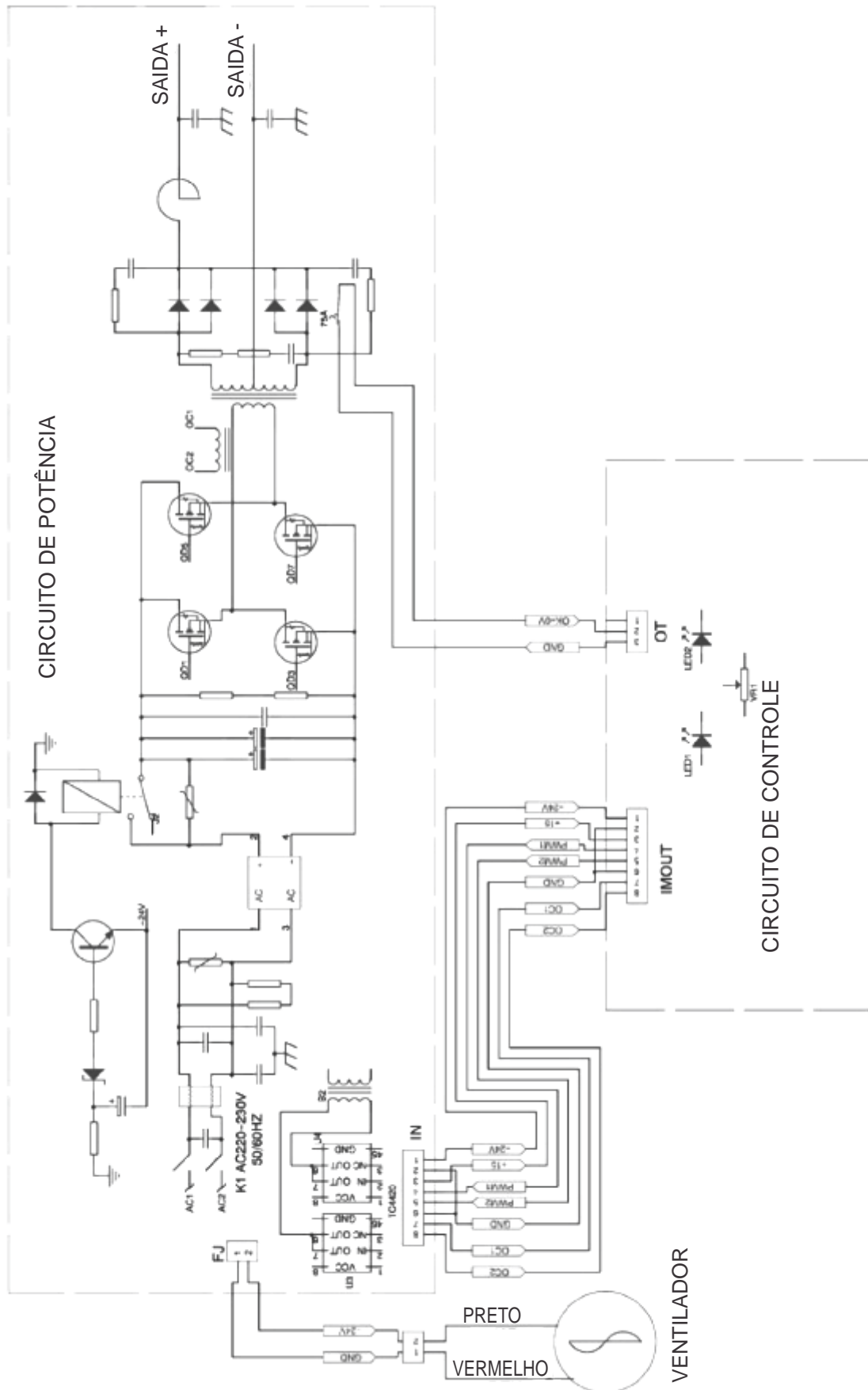
Faça estas verificações e inspeções recomendadas antes de chamar um técnico da assistência autorizada.

**TABELA 8.1**

Defeito	Ação
Não abre o arco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar se a chave liga/desliga está ligada.</li> <li>- Verificar se o cabo de corrente e retorno estão corretamente conectados.</li> <li>- Verificar o valor do valor da corrente ajustada.</li> <li>- Verificar se o disjuntor está desarmado.</li> </ul>
A corrente é interrompida durante a soldagem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar se o dispositivo de proteção contra sobreaquecimento está armado, indicado pela lâmpada sinalizadora de sobreaquecimento amarela.</li> <li>- Verificar os fusíveis da entrada de alimentação ou o disjuntor.</li> </ul>
O dispositivo de proteção contra superaquecimento atua frequentemente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar se o filtro contra poeira está obstruído.</li> <li>- Verificar se o fator de trabalho não está sendo excedido.</li> <li>- Verificar se as entradas de ar não estão restritas ou bloqueadas.</li> </ul>
Maus resultados de soldagem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar se o cabo de corrente e retorno estão corretamente conectados.</li> <li>- Verificar se o valor da corrente está ajustado corretamente.</li> <li>- Verificar se o eletrodo utilizado está correto.</li> </ul>



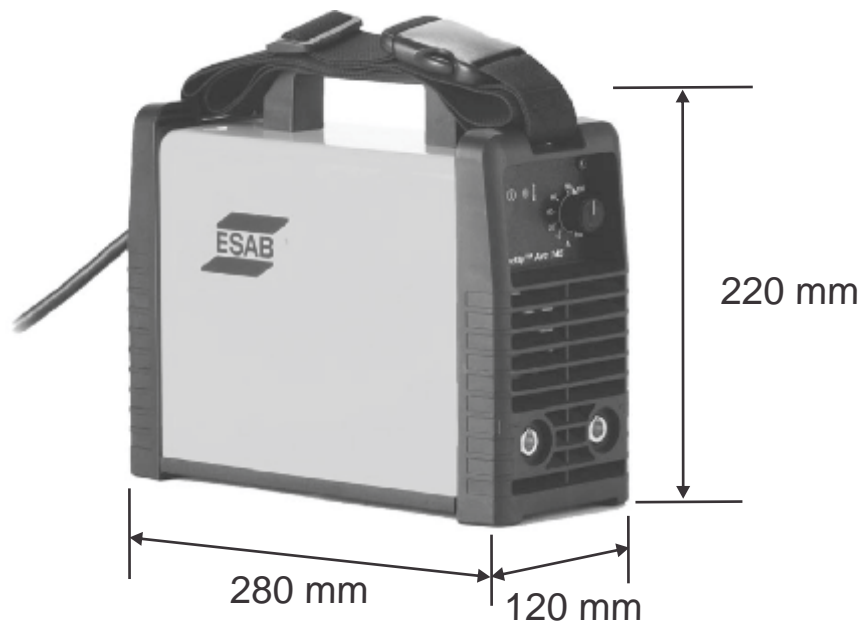
## 9 ESQUEMA ELÉTRICO



---

## 10 DIMENSÕES

---



---

## 11 ADQUIRIR PEÇAS DE REPOSIÇÃO

---

A Buddy Arc 145 foi construída e testada conforme as normas europeias e internacionais EN 60974-1 e EN 60974-10. Depois de efetuado o serviço ou reparação é obrigação da empresa reparadora assegurar-se de que o produto não difere do modelo referido.

Os Trabalhos de reparação e elétricos deverão ser efetuados por um técnico autorizado ESAB. Utilize apenas peças de reposição e de desgaste originais da ESAB. Para encomendar as peças de reposição contactar a ESAB.

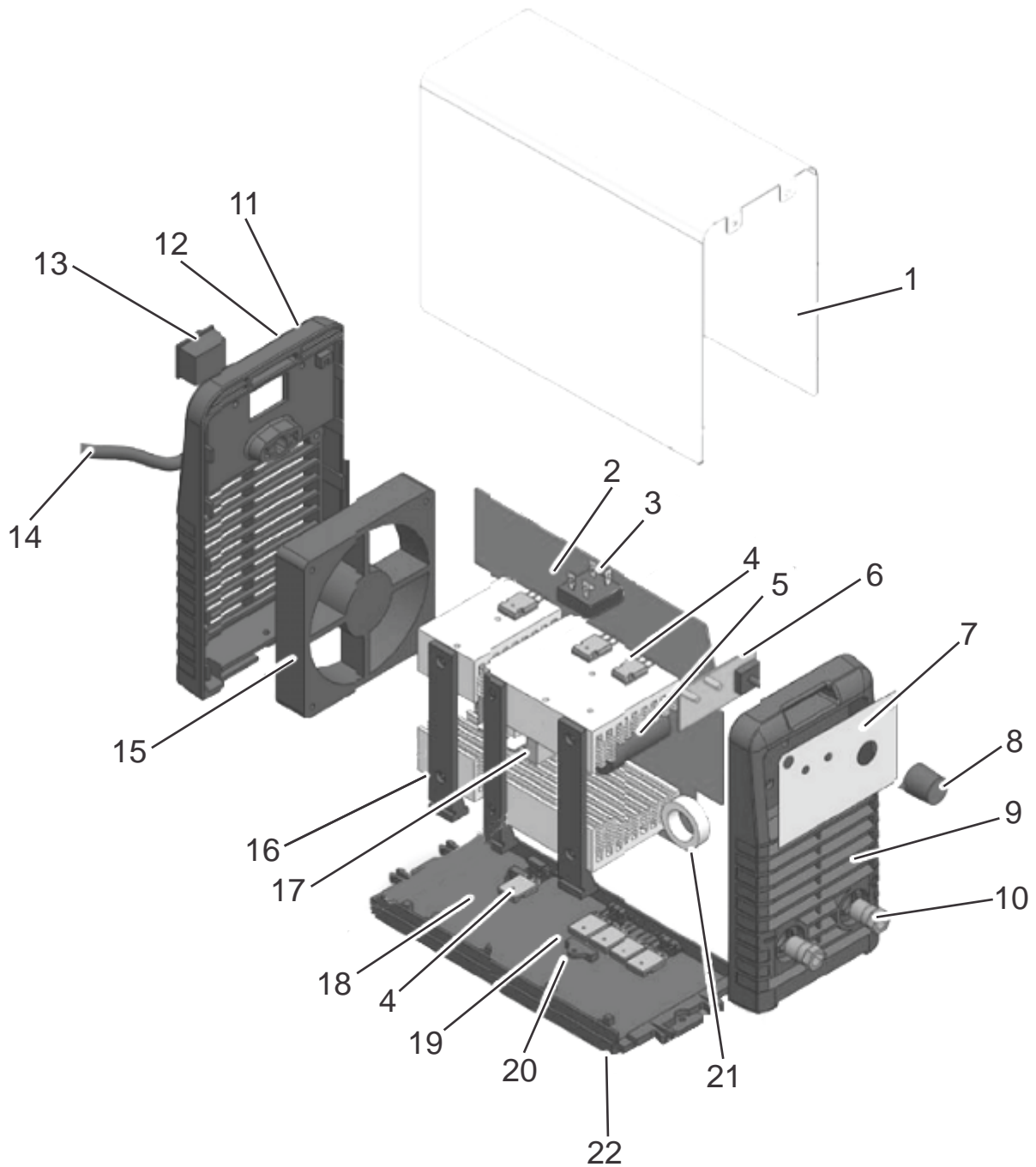
As peças de reposição podem ser encomendadas através do seu concessionário mais próximo ESAB. Consulte a última página desta publicação.



## 12 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

**TABELA 12.1**



Item	Quant.	Código	Descrição	Notas
1	1	0728457	Tampa	
2	1	0728458	Circuito eletrônico principal	
3	1	0728459	Ponte retificadora	
4	4	0728460	Transistor (IGBT)	
5	1	0728461	Capacitor	
6	1	0728462	Circuito do painel frontal	Inclui Led's e Potenciômetro
7	1	0728463	Etiqueta do painel frontal	
8	1	0728464	Knob ajuste de corrente	
9	1	0728465	Painel plástico frontal	
10	2	0728466	Engate rápido (OKC)	
11	1	0728467	Painel plástico traseiro	
12	1	0728468	Etiqueta Tensão de alimentação	
13	1	0728469	Chave liga/desliga	
14	1	0728471	Cabo de alimentação	
15	1	0728470	Ventilador	
16	1	0728472	Suporte do dissipador	
17	1	0728473	Transformador	
18	1	0728474	Base inferior	
19	1	0728475	Diodo	
20	1	0728476	Relé térmico	
21	1	0728477	Indutor	
22	1	0728478	Etiqueta característica técnica	



---

**13 ACESSÓRIOS**

---

	Cabo obra 250A, 3 m, engate rápido 9 mm	0904686
	Cabo porta eletrodo 250A, 3 m, engate rápido 9 mm	0904687



30  
ANOS



**Alusolda**

# ESAB - Vendas

BRASIL

Atendimento de vendas:  
0800 701 3722

Filiais:

Belo Horizonte (MG)  
Tel.: (31) 2191-4970  
Fax: (31) 2191-4976  
vendas\_bh@esab.com.br

São Paulo (SP)  
Tel.: (11) 2131-4300  
Fax: (11) 5522-8079  
vendas\_sp@esab.com.br

Rio de Janeiro (RJ)  
Tel.: (21) 2141-4333  
Fax: (21) 2141-4320  
vendas\_rj@esab.com.br

Salvador (BA)  
Tel.: (71) 2106-4300  
Fax: (71) 2106-4320  
Vendas\_sa@esab.com.br

ESAB - Atendimento técnico  
Consumíveis e Equipamentos  
0800 701 3383

Para localizar o serviço autorizado  
ESAB mais próximo de sua casa  
ou empresa acesse:

[www.esab.com.br](http://www.esab.com.br)



[www.esab.com.br](http://www.esab.com.br)