

Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

AirJET 40



Manual /
TÉCNICO

AirJET 40

Manual do Usuário **Lista de Partes e Peças**

Índice

1a. Alerta	3
1b. Instruções de segurança.....	3
1b1. Prevenção contra queimaduras	3
1b2. Prevenção contra acidentes.....	3
1b3. Prevenção contra choque elétrico	4
1b4. Prevenção contra explosão.....	4
2a. Características gerais	4
2b. Especificações elétricas	4
3a. Entrega do equipamento.....	4
3b. Conexão primária	5
3c. Aterramento	5
4a. Painéis frontais.....	5
Tocha - Peças sobressalentes.....	6
Esquema elétrico	7

1A. ALERTA

CHOQUE ELÉTRICO PODE MATAR

- Desligue o equipamento da tomada antes de proceder a qualquer manutenção no gerador.
- Nunca utilize cabos que estejam com o revestimento desgastado.
- Nunca toque em partes elétricas sem revestimento.
- Certifique-se de que todos os painéis estejam firmemente fixados no lugar correto antes de ligar o equipamento na rede.
- Use sapatos e luvas isolantes para manter-se isolado da bancada de trabalho e do chão.
- Mantenha luvas, sapatos, roupas, área de trabalho e o equipamento sempre limpos e secos.

RECIPIENTES PRESSURIZADOS PODEM EXPLODIR QUANDO CORTADOS.

A RADIAÇÃO GERADA PELO ARCO-PILOTO PODE PREJUDICAR OS OLHOS E QUEIMAR A PELE.

Proteja os olhos e o corpo adequadamente.

O RUIDO PODE AFETAR A AUDIÇÃO.

Proteja-se adequadamente para evitar danos.

FUMOS E GASES PODEM PREJUDICAR A SAÚDE

- Mantenha a cabeça fora da área de fumos.
- Certifique-se de que a área de trabalho é adequadamente ventilada.
- Se a ventilação não for adequada, use um extrator de fumos que puxe o ar de baixo para cima.

CALOR, JATOS DE METAL FUNDIDO E FAGULHAS PODEM PROVOCAR INCÊNDIO

- Não corte perto de materiais inflamáveis.
- Evite portar consigo qualquer objeto

combustível tais como isqueiros ou fósforos.

- O arco-piloto pode causar queimaduras. Mantenha a tocha longe do corpo (seu ou de outras pessoas).

1B. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1B.1 PREVENÇÃO CONTRA QUEIMADURAS

Para proteger olhos e pele contra queimaduras e raios ultra-violeta:

- Use óculos especiais escuros.
- Use roupas, luvas e sapatos adequados.
- Use máscaras com laterais vedadas e visor protetivo conforme normas DIN 10.
- Avise todas as pessoas próximas para não olharem diretamente para o arco.

1B.2 PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES

A operação de corte produz jatos de metal fundido.

Tome as seguintes precauções para evitar incêndio:

- Certifique-se da existência de um extintor de incêndio na área de soldagem.
- Remova todo e qualquer material inflamável das áreas próximas à área de soldagem.
- Corte o material a frio ou deixe-o esfriar antes de tocá-lo ou colocá-lo em contato com materiais combustíveis.
- Nunca use o equipamento para cortar recipientes potencialmente inflamáveis. Tais recipientes devem ser completamente limpos antes de serem cortados.
- Ventile a área potencialmente inflamável antes de usar o equipamento.

- Não use o equipamento em ambientes contendo alta concentração de poeiras, gases inflamáveis ou vapores combustíveis.

1B.3 PREVENÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO

Ao operar o equipamento, tome as seguintes precauções:

- Mantenha-se limpo e também suas roupas.
- Evite contato com partes úmidas ou molhadas ao operar o gerador.
- Mantenha-se adequadamente isolado contra choques elétricos. Se o operador precisar trabalhar em ambiente úmido, tomar o máximo cuidado e usar sapatos e luvas isolantes.
- Verifique freqüentemente o cabo de alimentação. Em caso de qualquer problema, substitua-o imediatamente.
- Caso o equipamento precise ser aberto, espere 5 minutos antes de desligar da tomada a fim de permitir que os capacitores descarreguem. O não cumprimento deste procedimento expõe o operador aos perigos de um choque elétrico.
- Nunca trabalhe com o equipamento de corte se a tampa de proteção não estiver bem colocada.
- Certifique-se de que o fio-terra do cabo de alimentação esteja absolutamente intacto.

1B.4 PREVENÇÃO CONTRA EXPLOSÃO

Ao operar o equipamento:

- Não corte recipientes pressurizados.
- Não corte em ambiente contendo poeiras ou vapores explosivos.

2A. CARACTERÍSTICAS GERAIS

O inversor portátil Air Jet 40 é um sistema de corte a ar comprimido e serve para cor-

tar aço carbono, aço inoxidável, alumínio e outros metais com acionamento do arco-piloto (AF). A tecnologia de fabricação permite um inversor de peso e medidas reduzidos, ao mesmo tempo proporcionando especificações dinâmicas otimizadas para um corte rápido e sem rebarbas.

2B. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

TIPO DE GERADOR	Air Jet 40
Voltagem da rede	230V – 10 + 10%
Freqüência	50/60 Hz
Voltagem sem carga	280V
Potência nominal de corte	7 KVA
Voltagem do arco-plasma	120V
Corrente nominal	31A
Fusíveis protetores	20A
Ciclo de trabalho de corte	40A – 40% 32A - 60% 25A - 100%
Fator de potência	0,85 COSPHI
Grau de proteção	IP 21S
Classe de isolamento	F
Temperatura ambiente	-10°C + 40°C
Medidas	460 x 230 x 185mm
Peso	10Kg
Faixa de regulagem	15 – 40 ^A
Acionamento do corte	AF

3A. ENTREGA DO EQUIPAMENTO

A embalagem contém:

- 1 inversor
- 1 manual de instruções.
- Certifique-se de que todos os itens mencionados acima estão incluídos na embalagem. Notifique o distribuidor se estiver faltando alguma coisa.
- Verifique se o inversor não sofreu danos durante o embarque. Se estiver evidentemente danificado, entre em contato com a **Eutectic Castolin**.

- Antes de usar o equipamento, leia com atenção este manual de instruções.

3B. CONEXÃO PRIMÁRIA

INSTALAÇÃO

A instalação adequada assegura o funcionamento correto do Air Jet 40. Você vai precisar:

- Colocar o equipamento em local onde a circulação de ar gerada pelo motor do ventilador interno não seja obstruída (os componentes internos necessitam de resfriamento adequado).
- O ventilador não deve espalhar depósitos ou poeiras.
- Evite bater, raspar ou expor o equipamento a infiltrações, fontes de calor excessivo ou quaisquer outras situações incomuns.

VOLTAGEM DA REDE

O gerador suporta uma faixa de oscilação de 10% na voltagem da rede (por exemplo: voltagem nominal = 220V; voltagem mínima = 198; voltagem máxima = 242V).

CONEXÃO

Antes de efetuar conexões elétricas, certifique-se de que a rede está desligada.

- O equipamento é conectado à rede com um cabo multipolar cujo condutor amarelo-verde é usado para ligação-terra obrigatória.
- Aumente adequadamente o diâmetro do cabo mais longo.
- O cabo multipolar deve ser ajustado com um plugue padrão. Antes disso, o soquete da rede (saída) deve ser dotado de uma chave adequada LIGA/DESLIGA ajustada com fusíveis de ação retardada.

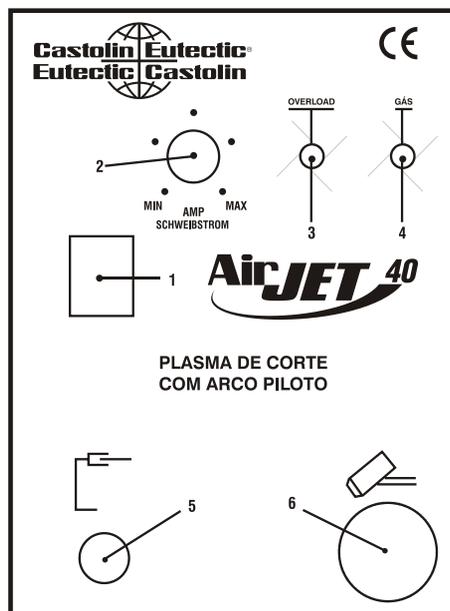
3D. ATERRAMENTO

- A fim de proteger o usuário, o equipamento de corte deve ser

adequadamente aterrado, conforme NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA.

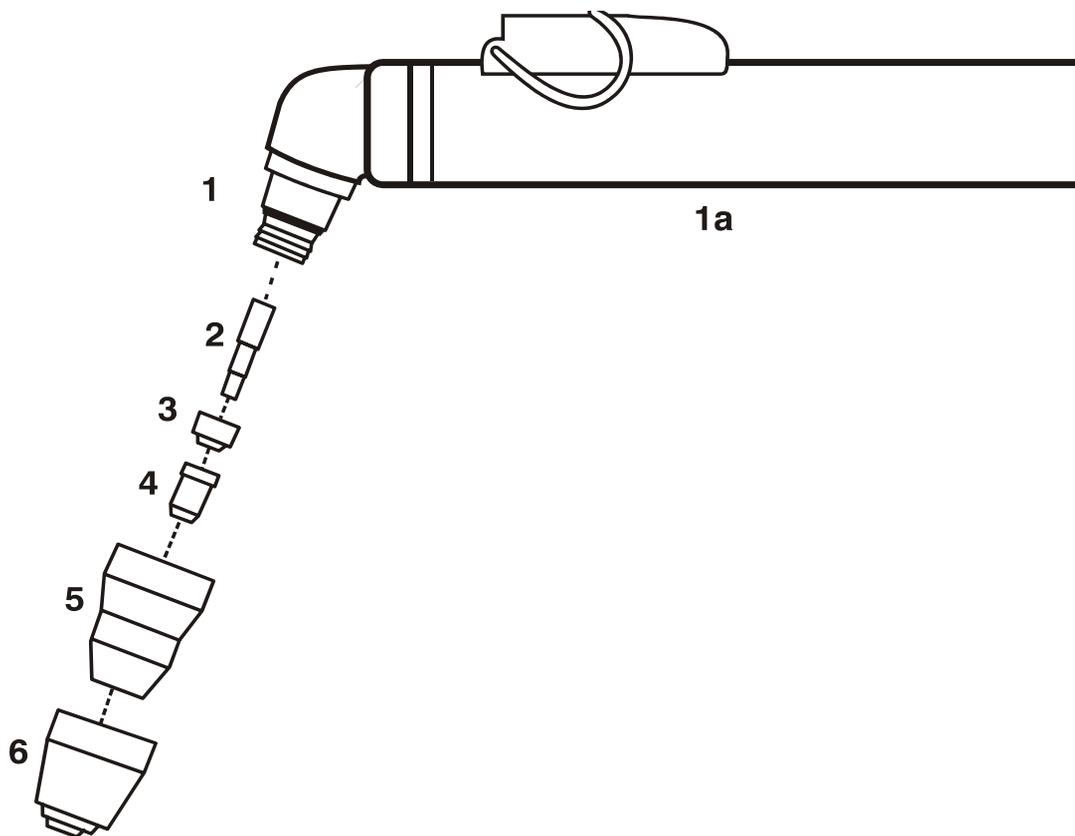
- É indispensável aterrar o equipamento adequadamente com o condutor amarelo-verde do cabo de conexão a fim de evitar descargas por contato acidental com objetos aterrados.
- O chassi (que é condutivo) é eletricamente conectado ao condutor-terra. Falhas no aterramento correto do equipamento pode causar choques elétricos para o usuário.

4A. PAINEL FRONTAL



- 1 – Chave Liga/desliga
- 2 – Ajuste da potência de corte
- 3 – Luz de sobrecarga
- 4 Botão de ar comprimido insuficiente
- 5 Conector do cabo principal
- 6 – Entrada da tocha

TOCHA - PEÇAS SOBRESSALENTES

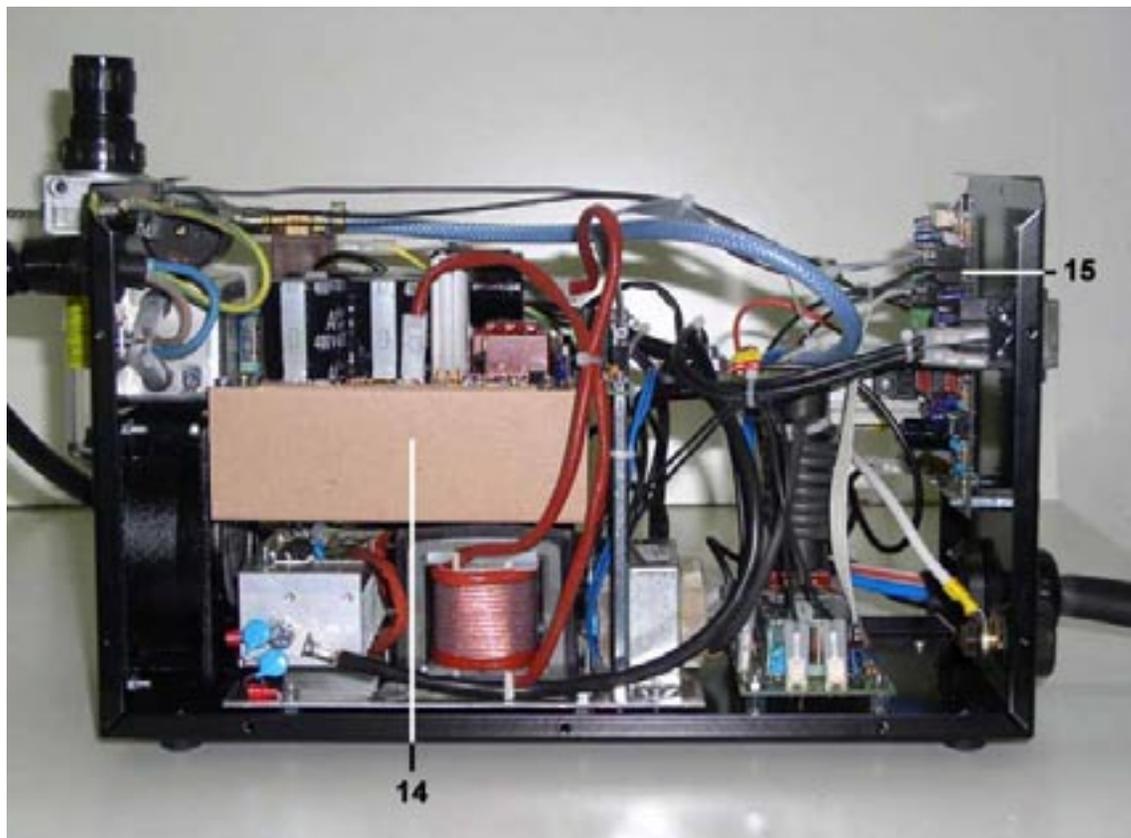
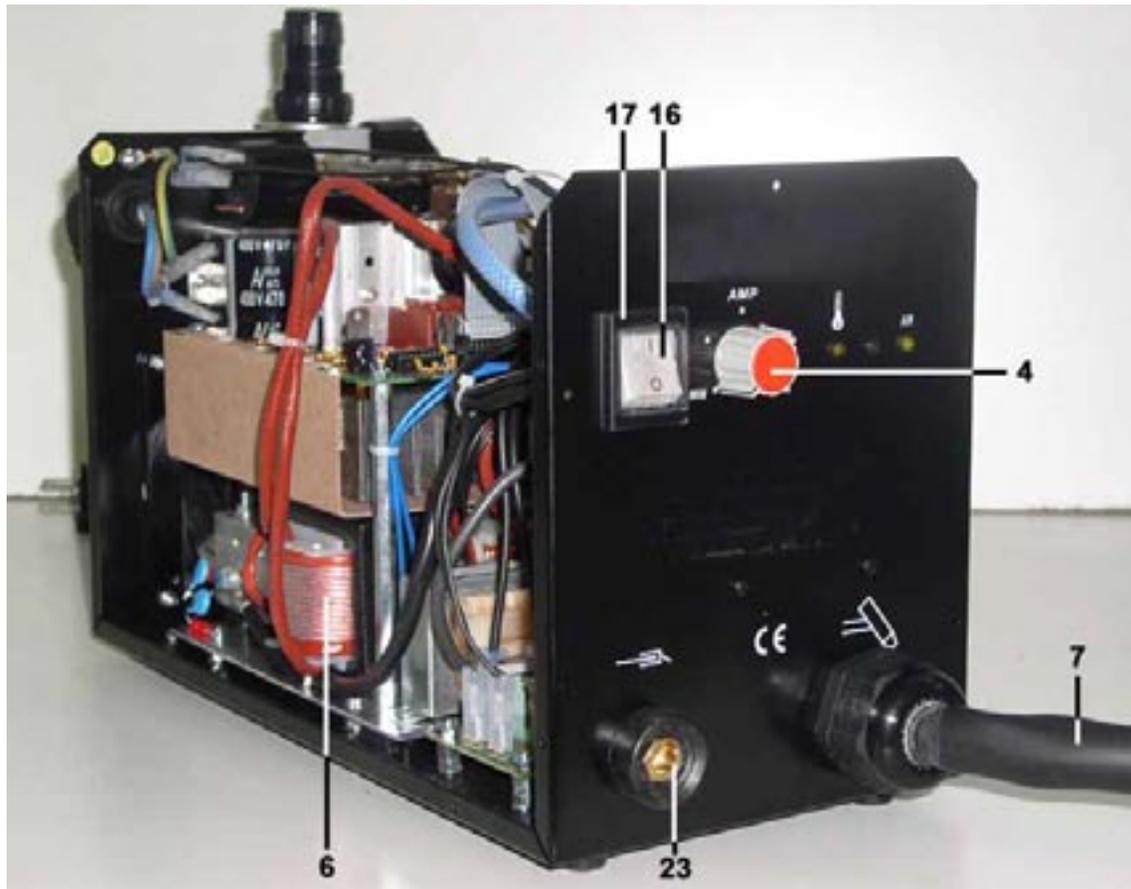


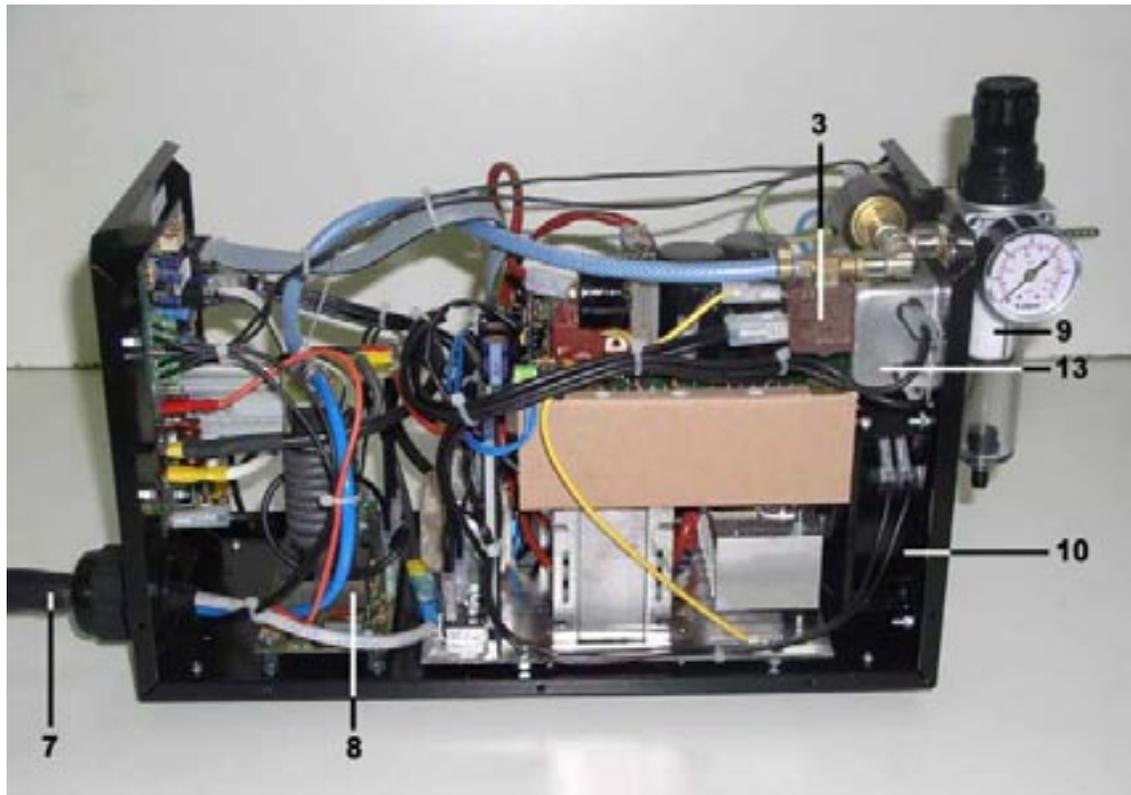
POSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	709591	Tocha plasma 35A 4m
1	709104	Corpo da tocha
1a	709101	Punho
2	708465	Eletrodo
3	708467	Difusor de gás
4	708466	Bico de corte
5	708468	Bocal
6	708932	Proteção do bocal

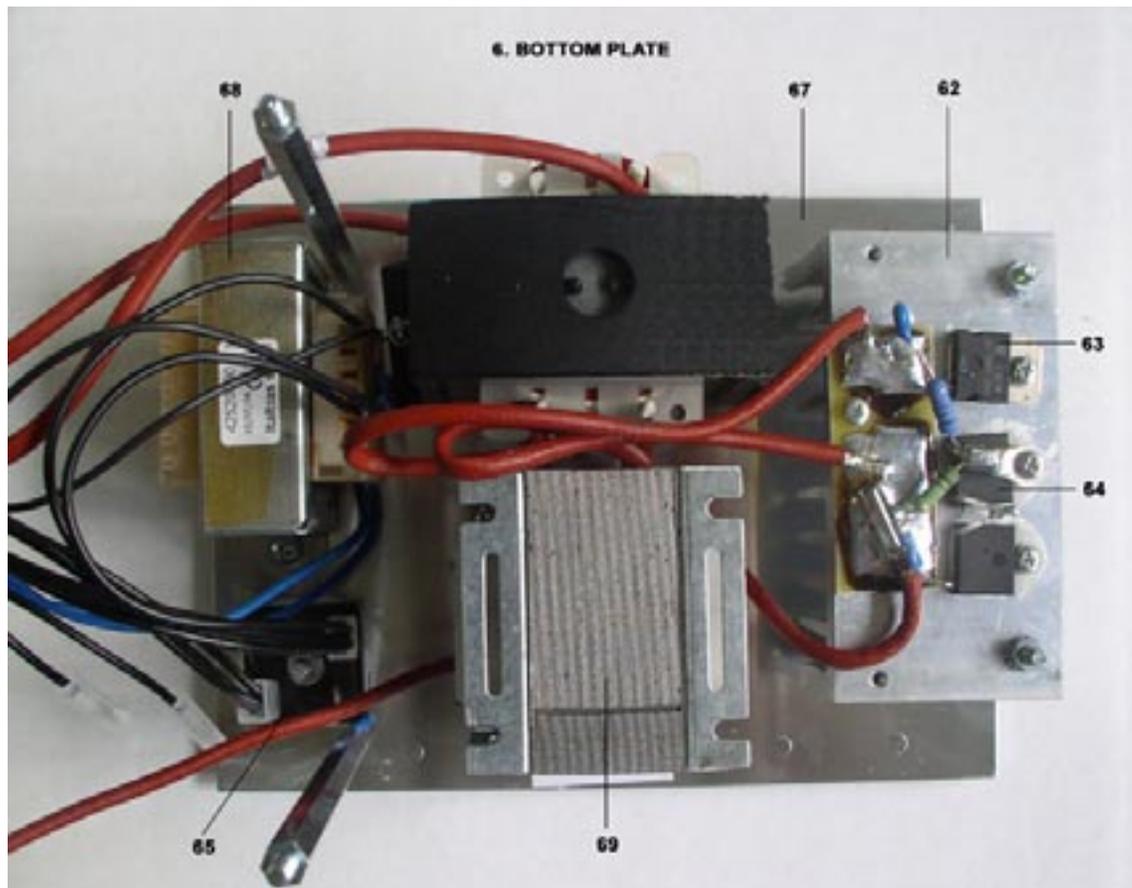
A TOCHA COMPLETA INCLUI OS ÍTENS 2 - 3 - 4 - 5 - 6

AIRJET 40 - LISTA DE PARTES E PEÇAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
709451	Tampa com pegador - AJ40
709591	Tocha Plasma - AJ40
709452	Placa Controle do Painei - AJ40
709453	Circuito de HF - AJ40
709454	Válvula Solenóide - AJ40
709455	Indutância - AJ40
709456	Transformador de Saída - AJ40
709484	Knob Ø 22 - AJ40/100 / 2000ACDC
709551	Filtro Regulador de Ar - AJ40/100
709431	Ventilador - 1601DC / AJ40 / 2000ACDC
709434	Protetor Ventilador - 1601 DC / AJ40 / 2000ACDC
709582	Cabo de Alimentação / 200HD dig / 1601 DC / AJ40 / 2000ACDC
709430	Filtro de rede - 200HD dig / 1601 DC / AJ40 / 2000ACDC
709422	Inversor CT - 1601DC / AJ40 / 2000ACDC
709478	Chave L/D - 200HDdig / AJ40 / 2000ACDC
709479	Proteção Chave L/D - 200HDdig / AJ40 / 2000ACDC
709589	Alça de Transporte - 1601 / AJ40
709543	Prot. Plast. Frontal - 200HDdig / AJ40/100
709587	Caixa da Placa - AJ40 / 2000ACDC
709439	Potenciômetro - 200HDdig / 1601DC / AJ40 / 2000ACDC
709438	Ponte Retificadora - 1601DC / AJ40 / 2000ACDC
709583	Varistor - 200HDdig / 1601DC / AJ40 / AJ100 / 2000ACDC
709435	Transformador Auxiliar - 200HDdig / AJ40



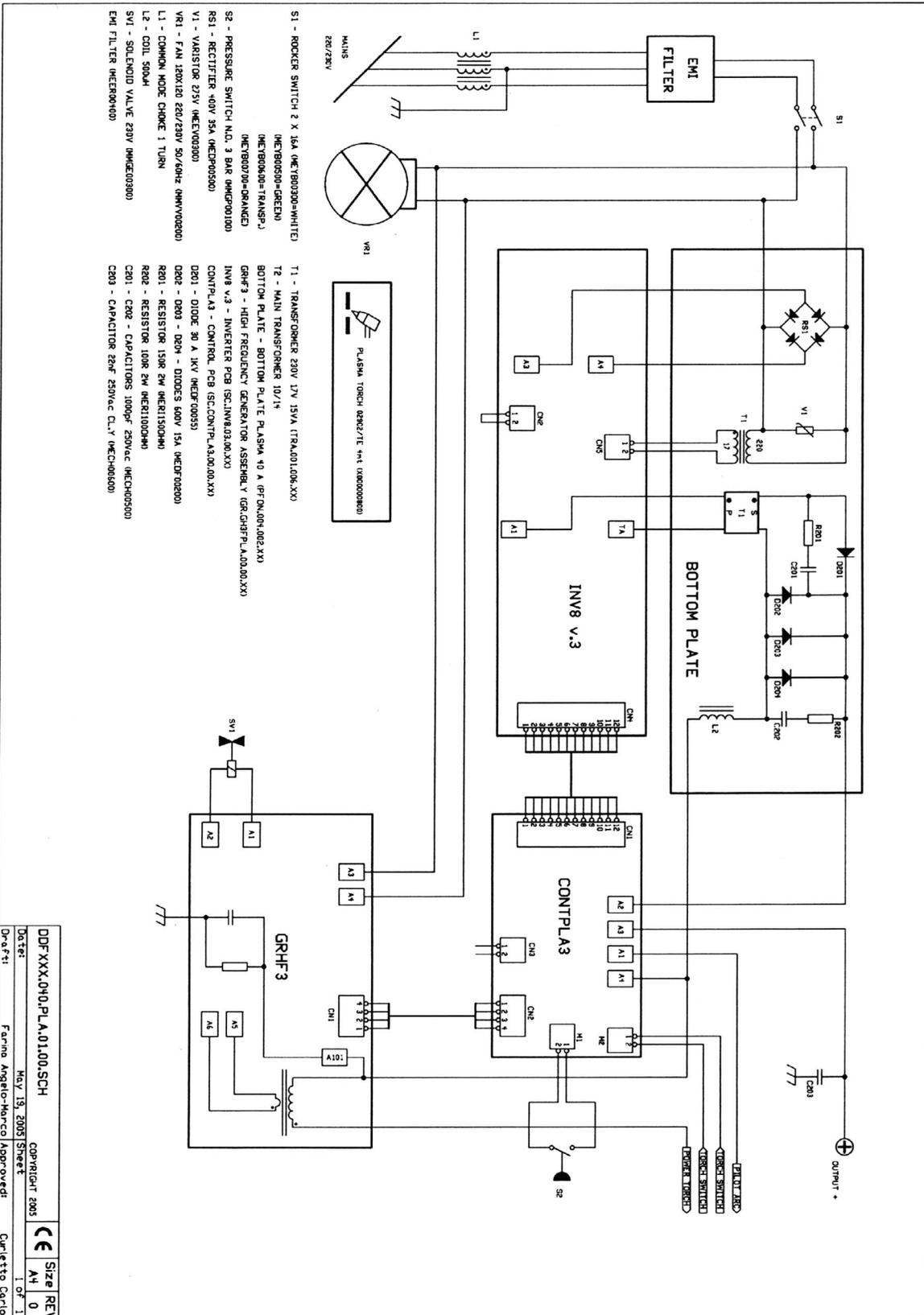




15. LOGICS PCB



ESQUEMA ELÉTRICO



DDF XXX.040.PLA.01.00.SCH Copyright 2005
 Date: MAY 13, 2005 Sheet 1 of 1
 Draft: Farni Angelo/Marco Approved: Carletto Carlo

CE Size REV
 A4 0
 1 of 1



EUTECTIC DO BRASIL LTDA.

R. Ferreira Viana, 146 - CEP 04761-010 - Toll Free: 0800 7034370 - Tel.: 0(XX)11-2131-2300 - Fax: 0(XX)11-2131-2390 - São Paulo - SP
• BELO HORIZONTE: Tel.: 0(XX)31-2191-4488 - FAX: 0(XX)31-2191-4491 • PORTO ALEGRE: Tel.: 0(XX)51-3352-2619 - FAX: 0(XX)51-3352-4479
• RIBEIRÃO PRETO: 0(XX)16-3624-6486 - FAX: 0(XX)16-3624-6116 • RECIFE: Tel.: 0(XX)81-3327-2197 - FAX: 0(XX)81-3327-6661
• CURITIBA: Tel.: 0(XX)41-3339-6207 - FAX: 0(XX)41-3339-6234 • SALVADOR: Tel.: 0(XX)71-374-6691 - FAX: 0(XX)71-374-6703

Internet: <http://www.eutectic.com.br>



GARANTIA

A **EUTECTIC DO BRASIL LTDA.**, Garante aos seus usuários, que os equipamentos de sua fabricação são produzidos dentro da mais avançada técnica e com rigoroso controle de qualidade, assegurando dentro das condições e prazos abaixo um perfeito funcionamento.

1. EQUIPAMENTOS

1.1 - A garantia é válida para todos os equipamentos da marca **EUTECTIC CASTOLIN** produzidos e/ou comercializados pela **Eutectic do Brasil Ltda.**

2. INSTALAÇÃO E USO

2.1 - A instalação e/ou operação dos equipamentos, bem como as condições de trabalho, devem atender as normas da ABNT. Diferentes condições das indicadas invalidam as cláusulas de Garantia deste Termo.

3. GARANTIA

3.1 - A garantia é de um ano sem qualquer ônus ao adquirente, é limitada à substituição e/ou conserto de eventuais peças defeituosas ou a correção de qualquer defeito de produção mediante constatação do nosso departamento de Assistência Técnica.

3.2 - A substituição e/ou conserto referido no item anterior não se aplica às peças com desgaste natural de uso (como roldanas de tração, tochas, acessórios de soldagem, etc), bem como por imperícia ou mau uso na utilização do equipamento ou ainda, que tenham sido consertadas ou modificadas por pessoas não credenciadas pela **Eutectic do Brasil Ltda.**

3.3 - Em nenhuma hipótese, caso ocorra a necessidade de substituição de qualquer componente coberto por este termo, o período de garantia original será dilatado pelo acréscimo de eventuais garantias suplementares do componente substituído.

4 - LOCAL DO REPARO

4.1 - O reparo e/ou substituição de peças será realizado por Técnicos da **Eutectic do Brasil Ltda.**, ou credenciadas pela mesma.

4.2 - Quanto constatado que o reparo do equipamento só será possível em nossas instalações (fábrica), ou nas firmas por nós autorizadas, o frete do transporte (ida e volta) ocorrerá por conta do adquirente usuário.

5 - PRAZO

5.1 - Os prazos de garantia iniciam a partir da data da emissão da Nota Fiscal da **Eutectic do Brasil Ltda.**

6 - RESPONSABILIDADE

6.1 - Esta garantia é válida somente para o equipamento que estiver em uso e na posse do adquirente usuário original.

6.2 - A responsabilidade da **Eutectic do Brasil Ltda.**, é limitada à substituição e/ou reparo dos componentes, não se responsabilizando por eventuais prejuízos por lucros cessantes ou pela indenização de quaisquer outros danos indiretos ou imediatos.

Nº Série: _____

Eutectic do Brasil Ltda.

Equipamento modelo: _____ nº Série _____

Nota Fiscal nº: _____ Data: _____

Cliente: _____ Tel.: _____

Cidade: _____ Estado: _____