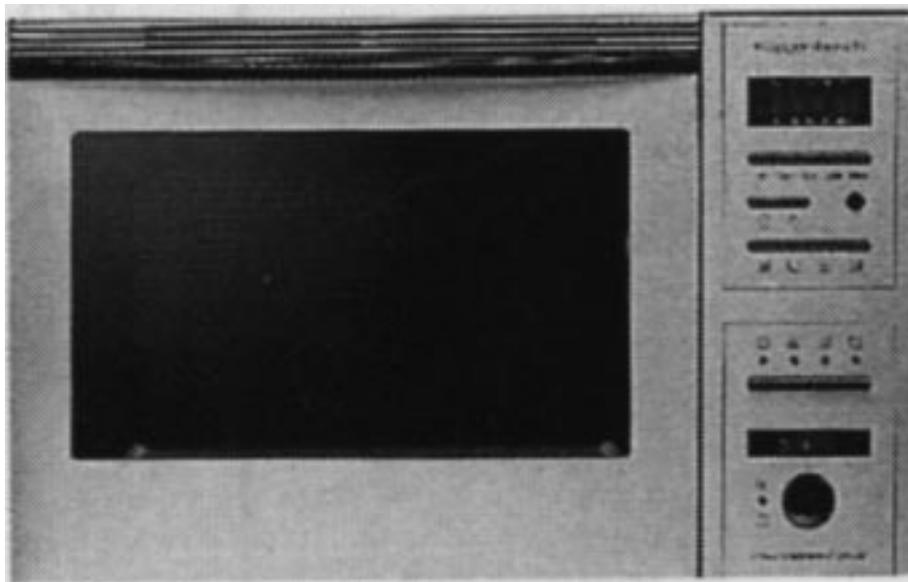


KÜPPERSBUSCH ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Instruções para as reparações EMWK 870.0

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

Índice

I. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO	2
1. Microondas	2
2. Controlo da potência de saída do microondas	2
3. Sistema de refrigeração	2
4. Ventilação do espaço de cozimento	3
II. AVISOS DE CONserto	4
1. Área do anteparo	5
2. Revestimento	5
3. Chapa traseira	6
4. Frente	6
5. Área da porta	6
6. Medição e controlo das peças de microondas	8
III. APARELHOS COMBINADOS DE MICROONDAS	9
1. Designação	9
2. Características do produto	9
3. Avisos de operação	9
4. Descrição técnica	11
5. Avisos de conserto	14
6. Esquemas electrónicos	16

I. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

1. Microondas

Informações gerais sobre microondas no folheto "Microondas - Informações básicas"

1.1 *Transmissão da energia de microondas*

Através da antena de magnetrão para o guia de onda.

Do guia de onda através da antena rotativa para o espaço de cozimento.

2. Controlo da potência de saída do microondas

Através de sincronização primária do relé de sincronização.

2.1 *Ritmos de sincronização*

Veja material de treinamento.

3. Sistema de refrigeração

3.1 O ventilador de refrigeração aspira ar frio sobretudo através dos conjuntos de furos na chapa de fundo e traseira e faz passar este ar na peça para a ligação à rede, no transformador, no diodo e no condensador de alta tensão. O ar transportado passa primeiro no magnetrão e então deixa o aparelho - passando pelo conduto de escape - através do canal de exaustão e da grade de ventilação.

3.2 Um dispositivo de protecção contra aquecimento excessivo desliga o magnetrão, caso isto torne-se necessário, p. ex., porque o ventilador não funciona.

3.3 Um outro dispositivo de protecção contra aquecimento excessivo na parte superior do espaço de cozimento desliga o aquecimento do forno/ do grelhador, p. ex., no caso de um tempo de cozimento demasiado longo ou de uma falha do regulador do forno.

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

4. Ventilação do espaço de cozimento

- 4.1 Durante o funcionamento do microondas, o forno permanece relativamente frio de modo que durante o processo de cozimento o ar evaporado condense nas paredes do forno. Para evitar isto, uma parte do ar de refrigeração do magnetrão (já previamente aquecido) é levado ao espaço de cozimento por uma válvula de ar na direita em frente durante o funcionamento exclusivo do microondas. Deste modo, é liberado em primeiro lugar na janela e depois uma ampla parte do vapor existente é evacuada através da abertura de escape.
- 4.2 Durante o processo de cozer, assar ou grelhar, esta circulação marcada do ar, porém, poderia perturbar o cozimento e levar ao fato que a comida não fique regularmente dourada. Por isso, um controlo da válvula do ar é accionado quando o regulador do forno é ligado.

Posição do regulador do forno	Posição da válvula do ar
Posição 0	- completamente aberto
- a partir de 100 °C	- fechado
- a partir do nível grelhador II	- levemente aberto

4.3 Aviso importante:

Antes de instalar o revestimento, deveria ser controlado se o mecanismo do disco de cames/ da alavanca realmente fecha completamente a válvula do ar (a partir de cerca de 100 °C). No aparelho já completamente instalado, isto também pode ser controlado, ajustando o aparelho ligado à rede em 100 a 150 °C e controlando com a porta aberta se nos furos do ventilador (em frente à direita) não ha nenhuma ventilação.

Se a válvula do ar não estiver fechada, o tempo de aquecimento prévio do forno aumenta drasticamente e pratos cozidos e assados não ficam regularmente dourados.

II. AVISOS DE CONCERTO

Atenção: Observar estes avisos em todo caso!

Retirando ou trocando as seguintes peças, existe um perigo para a pessoa que realiza o concerto:

- decorrente de tensão acima de 250 V à terra:
 - Revestimento e chapa traseira
(magnetron, transformador, condensador e diodo de alta tensão)
- decorrente do vazamento possível de energia de microondas nos sistemas de estanquidade de microondas:
 - Porta: escudo de microondas imergente com armadilha lambda/4 e blindagem capacitiva
 - Janela grade de malhas finas (metal expandido, acabado) aparafusado 16 vezes com o fundo da porta e o escudo de microondas (contactado).
 - Abertura de escape: conjunto de furos estanco a microondas
Elemento de aquecimento do grelhador, realização tubo de protecção sensor: folha de contacto e vedação capacitiva
 - Espaço do guia de onda/
de cozimento: placa de aparafusamento metálica nua (efeito contactor e capacitativo).

Atenção: radiação de microondas!

O pessoal da assistência técnica não deveria expor-se à energia de microondas que pode ser irradiada pelo magnetron ou por um outro dispositivo fonte de microondas em decorrência de uso ou instalação incorrectas. Todas as ligações de entrada ou saída do microondas, guias de onda, contactores e vedações devem estar seguros. O aparelho nunca deve ser usado sem a carga de absorção para a energia de microondas instalada. Nunca olhar directamente para um guia de onda ou radiador abertos enquanto o aparelho está em funcionamento. Depois de trabalhos na área da porta, da antena, depois de trocar o magnetron ou peças que estão conectadas ao espaço de cozimento através das paredes do mesmo, a estanquidade do microondas deve ser testada com um controlo de estanquidade.

VKS-H	Instruções para as reparações EMWK 870.0		H4-70-02-01
	Execut. por: Rutz/JakubaBa	Fax: (0209) 401-743	Tel.: (0209) 401-733
Data: 05.03.1998			

1. Área do anteparo

Depois de desdobrar a frente com as teclas ou depois de desmontar a mesma em anteparo, frente de teclas e suporte de teclas, todas as peças da área de anteparo podem ser desmontadas.

- 1.1 Para desdobrar, retirar a grade do ventilador e soltar o parafuso à direita em cima.
- 1.2 Caso for necessário retirar a frente de teclas inteira, o revestimento do aparelho e o eixo giratório em baixo na placa de fundo devem ser retirados.
- 1.3 Entretela de anteparo
 - retirar peças do suporte de teclas;
 - soltar o suporte de teclas da frente de teclas;
 - desengatar com cuidado a entretela de anteparo.

2. Revestimento:

Para desmontar as seguintes peças o revestimento há de ser retirado:

- todas as peças de microondas e fusíveis;
- peças da ventilação;
- interruptor de segurança da porta, mecanismo de engate;
- dispositivos de segurança da temperatura;
- ventilador;
- antena rotativa;
- guia de onda.

2.1 Aviso guia de onda

- para retirá-lo, cortar alças na perfuração;
- soltar parafuso de fixação no fixador de antena;
- fixar o guia de onda de reposição com os parafusos fornecidos de cima e de baixo do lado interior.

Küppersbusch

O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

3. Chapa traseira

A chapa traseira deve ser retirada para desmontar as seguintes peças:

- aquecimento superior;
- aquecimento inferior;
- motor do ar quente (chapa de reflexão e roda do ventilador de frente passando pelo forno).

Aviso: roda do ventilador tem rosca à esquerda

3.1 Avisos de montagem do aquecimento superior

Durante a instalação do aquecimento superior, prestar em todo caso atenção à sequência correcta de montagem das peças: parede do forno - chapa de contacto - alça do contactor. A chapa de contacto deve ser renovada cada vez que o aquecimento superior for trocado; controlar estanquidade do microondas.

4. Frente

A partir da frente do forno, as seguintes peças podem ser trocadas:

- antena (retirar revestimento adicional);
- cobertura de lâmpada (retirar parte superior do forno).

Aviso: Observar sequência de montagem.

De cima: vedação - vidro (lado liso para baixo) - contactor.

- parte superior do forno com revestimento catalítico (sem desmontar o aquecimento superior)
- vedação do forno é engatada nos cantos do forno.

5. Área da porta

Depois de retirar o vidro da janela frontal, soltando os parafusos de fixação de dentro, as seguintes peças podem ser retiradas:

- punho da porta;
- tecla para abrir a porta;
- armadilha lambda;
- vedação;
- vidro interior;
- grade de protecção.

VKS-H	Instruções para as reparações EMWK 870.0		H4-70-02-01

5.1 Aviso de protecção

Para evitar que o vidro da porta do forno embace, a grade de protecção deve estar coberta dos dois lados ao longo dos furos de fixação com fita de alumínio.

5.2 Aviso de montagem armadilha lambda

Antes de apertar os parafusos de fixação, centrar a armadilha lambda no forno, p. ex., com a ajuda de 4 tiras de papelão, cada uma com uma grossura aproximada de 1,5 mm, ou com a entretela da embalagem do aparelho.

5.3 Fundo da porta, porta completa

Junto com a peça de reposição "fundo da porta" são fornecidos dois pinos de fixação para fixar as dobradiças da porta.

Aviso de desmontagem

- Abrir a porta;
- enfiar os dois pinos fornecidos junto com o fundo de porta nos dois furos das dobradiças, puxar para cima o fundo de porta com as dobradiças e retirar do contactor do forno.

5.4 Dobradiças da porta

- As dobradiças de reposição são fornecidas em estado fixado (esticado).
- Além disso, dois pinos de fixação soltos são fornecidos junto com cada dobradiça.

Aviso de desmontagem

- Fixar as duas dobradiças do aparelho com os pinos fornecidos em conjunto. Retirar porta para cima do contactor do forno (veja item 5.3.1).
- Retirar dobradiça defeituosa em estado fixado do fundo de porta soltando os parafusos.

Küppersbusch

O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

Aviso de montagem

Fixar dobradiça de reposição em estado fixado no fundo de porta. Não apertar completamente os parafusos (furos alongados) devido à centração no forno.

- Instalar fundo de porta no contactor de forno.
- Abrir a porta e retirar pinos.
- Fechar a porta e centrar no forno com tiras de papelão de 1,5 mm ou entretela da embalagem.
- Abrir novamente a porta e apertar bem os parafusos de fixação das dobradiças.

6. Medição e controlo das peças de microondas**Aviso importante:**

Realizar medições nas peças só com ficha tirada da tomada.

6.1 Magnetrão

- Resistência interior entre F e FA, retirar terminais.
Valor de referência: menor de 1 Ohm.
- Resistência de isolamento com testador EHG (segurança) ou Metra (multi-funcional) de F e FA ao revestimento do magnetrão. Valor de referência: infinito.

6.2 Díodo de alta tensão

- Resistência de isolamento controlo EHG ou metratorrestador. Valor de referência: Sentido de passagem: passagem plena. Sentido inverso: infinito.
- Tensão de teste > 500 V.

6.3 Transformador e condensador de alta tensão

Veja material de treinamento.

III. APARELHOS COMBINADOS DE MICROONDAS

1. Designação

1.1 Küppersbusch

EMWK 870.0 - aparelhos integráveis

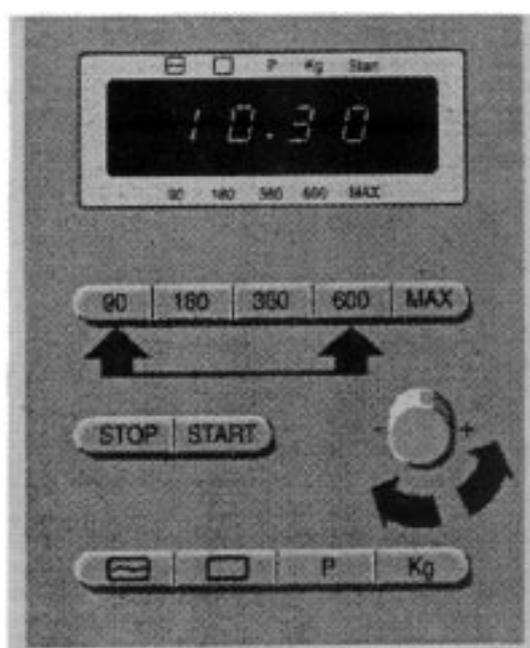
2. Características do produto

- Controlo electrónico com programação automática
- 4 tipos de aquecimento, cada um combinável com microondas
- Teclas rápidas.

3. Avisos de operação

3.1 Ajustar relógio

1. Carregar nas teclas 90 e 600 ao mesmo tempo.
2. Girar o botão de escolha até que apareça o tempo certo.
3. Carregar novamente nas teclas 90 e 600 para confirmar; contagem começa.



Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

3.2 Apagar o tempo do display

1. Carregar ao mesmo tempo nas teclas 90 e 600.
2. Com a ajuda do botão, passar das 24:00 e depois voltar a 0:00. Depois de alguns segundos o display escurece.

3.3 O teclado



3.4 Uso do grelhador

Os níveis do grelhador I (fraco), II (médio) e III (forte) provêm da mudança do tempo de cozimento escolhido (sincronização), III corresponde a 100%.

3.5 Avisos importantes

3.5.1 Escolher tempo de cozimento através do relógio

- Microondas MAX 30 minutos
- Microondas 600 W 1 hora
- Microondas 360, 180 e 90 W durante 1 hora e 30 minutos, respectivamente
- Forno 4 horas

3.5.2 Abrir a porta durante o funcionamento automático

Quando a porta é aberta durante o funcionamento, a geração de microondas e o funcionamento do forno são interrompidos. Após o fechamento da porta, o funcionamento continua. Não é necessário iniciar novamente o funcionamento.

4. Descrição técnica

A platina electrónica serve para o controlo da unidade de microondas e para o funcionamento automático do forno. Não inclui uma regulação da temperatura do forno.

5 teclas de escolha estão à disposição para o microondas. O nível escolhido é ressaltado no display mediante uma flecha. 3 níveis de potência podem ser escolhidos um depois do outro.

Através das teclas numéricas (números 1 a 9), o arranque rápido pode ser escolhido; isto significa que a potência máxima é accionado para o número de minutos escolhido com as teclas numéricas. **Só para esquentar líquidos!**

4.1 Controlo da potência do microondas

O controlo da potência acontece através de sincronização primária. Os períodos de sincronização são determinados pelo controlo. A potência máximo está limitado a 800 W. O ciclo completo é de 24 segundos.

Rendimento	Tempo p/ ligar	Tempo p/ desligar
MAX	24	0
600 W	20,6	3,4
360 W	13,1	10,9
180 W	7,8	16,2
90 W	4,9	19,1

Nos tempos para ligar, está levado em conta o tempo transitório do magnetrão com 1,9 seg.

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

4.2 Limitação da corrente de arranque

Para limitar a corrente de arranque durante o uso do microondas, o transformador de alta tensão é usado por um tempo curto acima da resistência R21.

Os relés têm as seguintes funções:

- K2 fecha depois do início do funcionamento e abre depois do final do tempo escolhido (Motor do ventilador e lâmpada do forno).
- K6 fecha junto com K2 (ramo delimitador de corrente).
- K7 fecha 100 ms mais tarde que K6. 100 ms depois K6 abre novamente, de modo que K6 e K7 estão fechados com uma sobreposição de 100 ms.

Este processo repete-se em cada ciclo de 24 seg.

Por consequência, também em cada função parcial escolhida.

Os relés fazem parte da platina electrónica.

4.3 Funcionamento posterior do ventilador (só em aparelhos integráveis)

O controlo possibilita um funcionamento posterior do ventilador do magnetrão com limitação de tempo depois do final do funcionamento do microondas.

O ventilador (M1) continua funcionando durante 5 minutos através do relé K2, no caso de um funcionamento anterior do microondas de:

- funcionamento máximo de no mínimo 3 minutos,
- potência de 600W/360W durante no mínimo 5 minutos ou
- uma combinação das condições anteriores.

Um funcionamento posterior do ventilador acontece também depois de um funcionamento convencional sem limitação de tempo. O tempo é limitado pelo regulador de temperatura (N13).

Simultaneamente com o funcionamento posterior do ventilador, a lâmpada do forno continua acesa. A ventilação posterior é necessária para eliminar humidade e calor do aparelho depois do funcionamento.

Sem estas medidas, podem ser causados danos nos móveis vizinhos.

Execut. por: Rutz/JakubaBa

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

4.4 Dados técnicos

• Transformador de alta tensão

Enrolamento primário	0 - 3 Ohm
Enrolamento secundário	80 - 120 Ohm
Enrolamento de aquecimento	< 1 Ohm

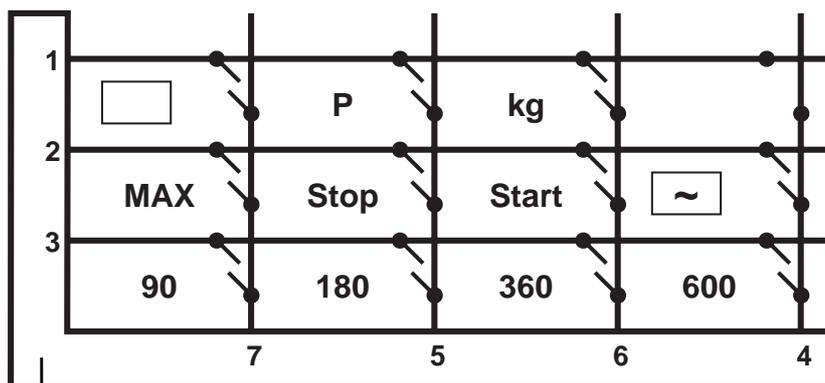
• Condensador de alta tensão

Capacidade	1,24 μ F
Resistência	0 - 9 MOhm crescente

• Interruptor de segurança

F3:	Interruptor de segurança (Seleção de relé)	6,8 mm
F4:	Interruptor de curto-circuito	10,8 mm
F5:	Interruptor monitorado	6,8 mm
F6:	Interruptor de segurança	10,8 mm

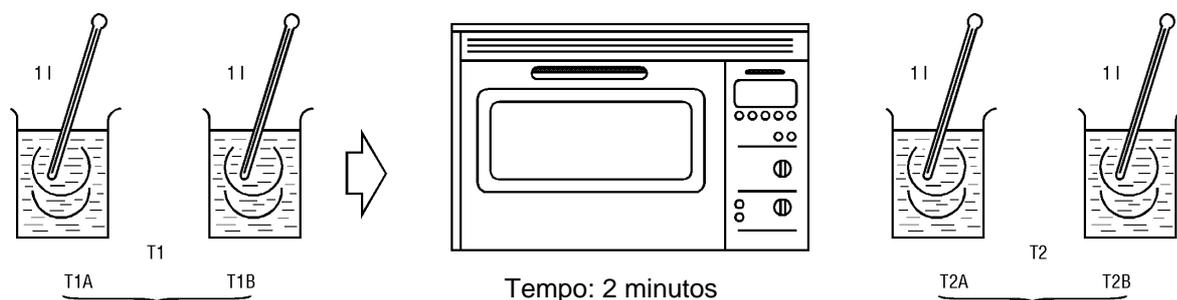
Os valores de ajuste referem-se aos valores na posição desligada.

4.5 Configuração do teclado

Denominações de ligação na ficha de platina

5. Avisos de conserto

5.1 Medição da potência de saída do microondas



- Medição da temperatura média de saída (agitar!).
- Aquecer dois minutos na posição máxima.
- Medir temperatura média final (agitar!).
- Calcular diferença de temperatura.
- Calcular potência de saída com a seguinte fórmula:

Diferença de temperatura x Factor 70 + Factor adicional (100 W)

O valor de referência deve estar no âmbito da potência de saída indicada \pm 10%.

5.2 Instalação do aquecimento superior

A sequência das peças deve ser observada e a lâmina de contacto deve ser renovada depois de cada troca do aquecimento superior. (Realizar teste de estanquidade!)

5.3 Retirar porta do forno

Depois de abrir a porta, colocar os pinos de fixação nos furos, depois fechar a porta até que ela bloqueie. Superando a resistência, a porta completa pode ser retirada. Instalar porta seguindo a sequência inversa.

VKS-H	Instruções para as reparações EMWK 870.0		H4-70-02-01

5.4 Hora não é indicada correctamente

A base temporal para os relógios é a frequência da rede pública de electricidade. Na Europa inteira, ela é de 50 Hz.

No caso de oscilações, como p. ex. uma frequência mais baixa de 49,9 Hz, os relógios atrasam em 24 horas até 20 minutos. Este fato não influencia o funcionamento do aparelho ou os programas.

5.5 Delimitador de corrente de arranque defeituoso

No caso de delimitador de arranque defeituoso, o fusível pode entrar as vezes em funcionamento (dependendo do momento de início de funcionamento em relação à onda sinusoidal). Isto pode levar a uma detonação de arranque.

Os seguintes passos devem ser seguidos durante o conserto:

1. Controlo da protecção, necessidade dos autómatos L ou B 16A
2. Controlo da resistência delimitadora com cabos
3. Controlo dos contactos dos relés K6 e K7

Caso não for encontrado nenhum erro, o erro deve ser procurado na selecção dos relés. A selecção acontece através do processador localizado no módulo de controlo. É necessário trocar o controlo.

5.6 Hora ou tempo de funcionamento do microondas não pode mais ser determinado

A escolha acontece através do gerador de bits. Este está isolado do módulo de controlo e pode, deste modo, ser trocado contra uma peça de reposição.

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

5.7 Programa de teste para a assistência técnica**5.7.1 Programa de teste para o início de funcionamento**

O início é apenas possível depois de RESET (relógio pisca) e com o selector de funções na posição 0. Apertar combinação de teclas 1 x 90, 2 x 180, 3 x 360 W dentro de 5 segundos.

5.7.2 Percurso do programa de teste

Depois do início do programa de teste, todos os segmentos, flechas e LEDs são iluminados.

Abrir porta, fechar porta.

Todos os segmentos, símbolos e LEDs apagam.

O ponto do relógio pisca durante a seguinte sequência de testes no ritmo de segundos.

Apertando uma tecla qualquer, a resposta é dada conforme a tabela.

Tecla	Símbolo	Saída	Observação
90	Flecha	K2	
180	Flecha	K4	
360	Flecha	K6	
600	Flecha	K7	
MAX	Flecha	—	
Gerador de bits	**	—	
Forno + Microondas	Flecha	—	
Forno	Flecha	—	
Start	Flecha	K6/K7	Início do funcionamento
Stop	—	Zumbido	*
P	Flecha	—	
Peso	88.88	—	

* Zumbido pode ser ouvido 1x (cerca de 1 seg.)

** Girando continuamente, o gerador de bits o display muda do seguinte modo durante uma volta: 80.00/08.00/00.80/00.08

5.7.3 Terminar o programa de teste

Depois de 20 segundos sem carregar numa tecla, o relógio vai para o estado RESET.

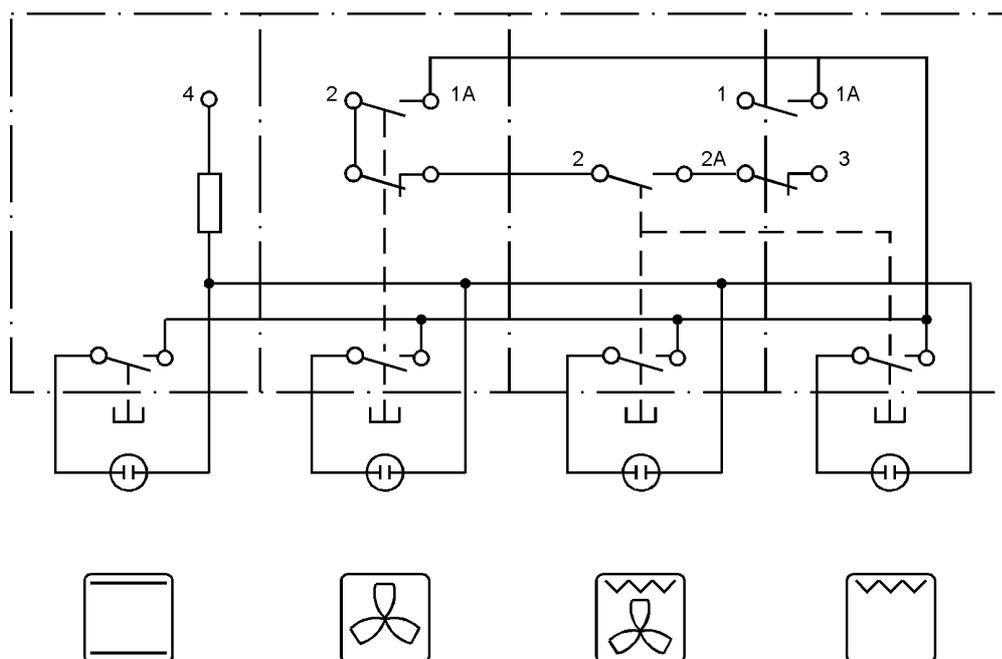
6. Esquemas electrónicos

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

Data: 05.03.1998

Diagrama - selector**Função dos contactos**

1A - 1	faz a ponte para o aquecimento inferior E 13 nas posições  e  do selector
1A - 2	motor do ar quente M3 na posição  do selector
2A - 2	motor do ar quente M3 na posição  do selector (alternando com grelhador E16 sincronizado pelo regulador do forno N8)
2A - 3	separa aquecimento inferior E12 e lâmpada de controlo da temperatura do forno H9 nas posições  e  do selector

Execut. por: Rutz/Jakubaša

Fax: (0209) 401-743

Tel.: (0209) 401-733

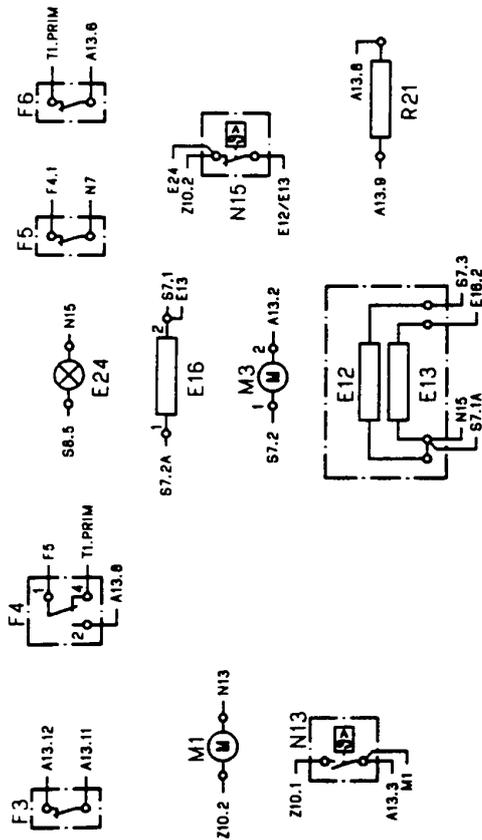
Data: 05.03.1998

Posição do contacto	0		50 ... 250 °C		Função dos contactos
7 					Desconecta o aquecimento do forno na posição do contacto 
6 					Separação da rede (forno)
5 					Lâmpada do forno E24 e motor do ventilador de arrefecimento M1
4 					Desconecta o motor do ventilador de arrefecimento M1 na posição do contacto 
3					
2					

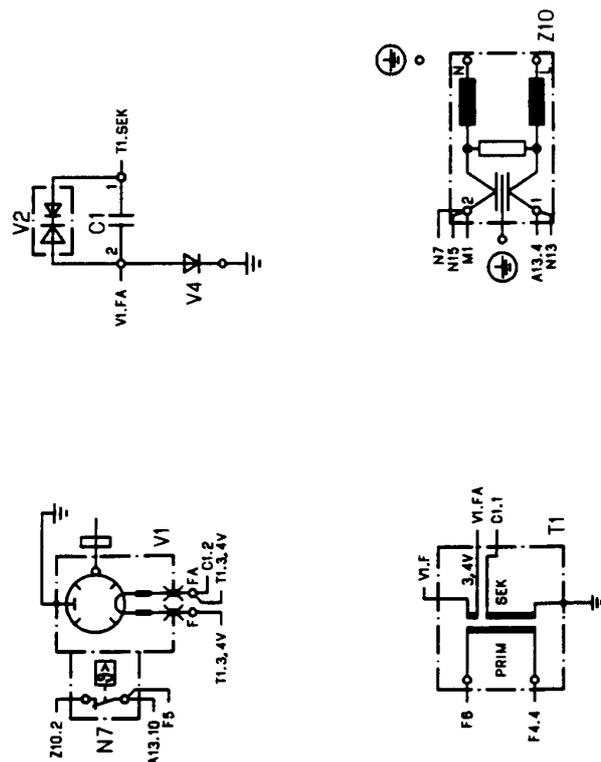
Observação:
Conexão 5A-6A não
nas variantes-CH com 2N ~

120-41725-001	01.10.1991
	30/206

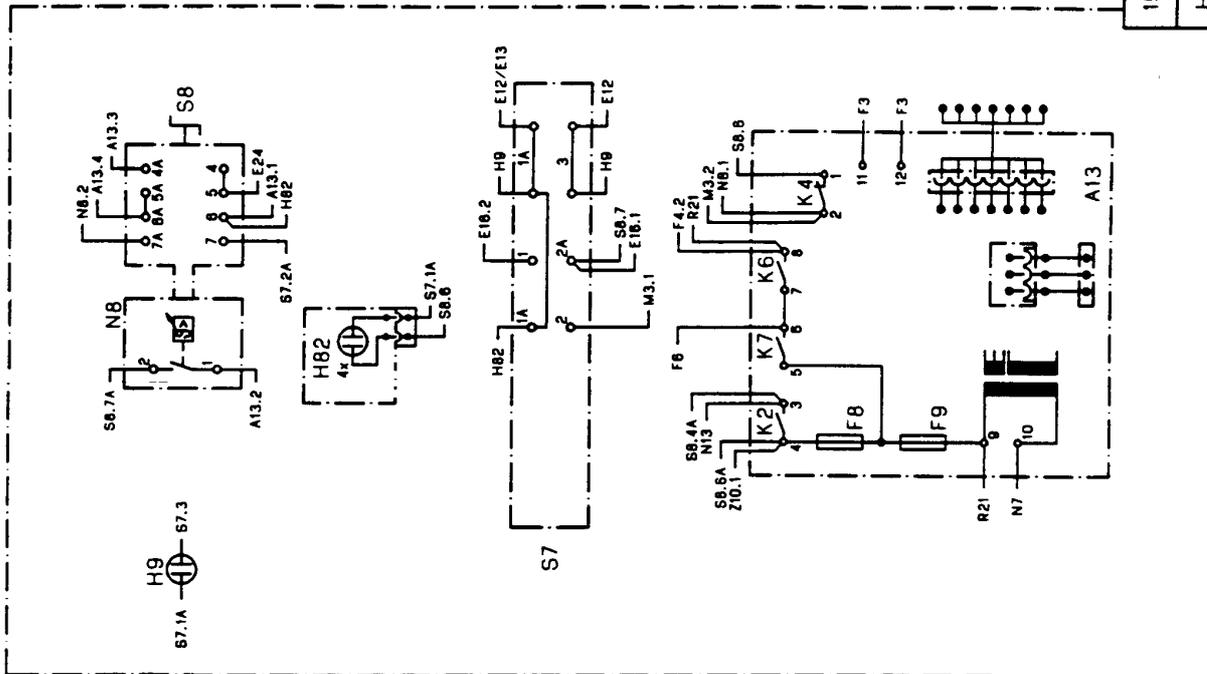
Vista traseira



Vista lado direito



Panel de comando, aberto / vista frontal

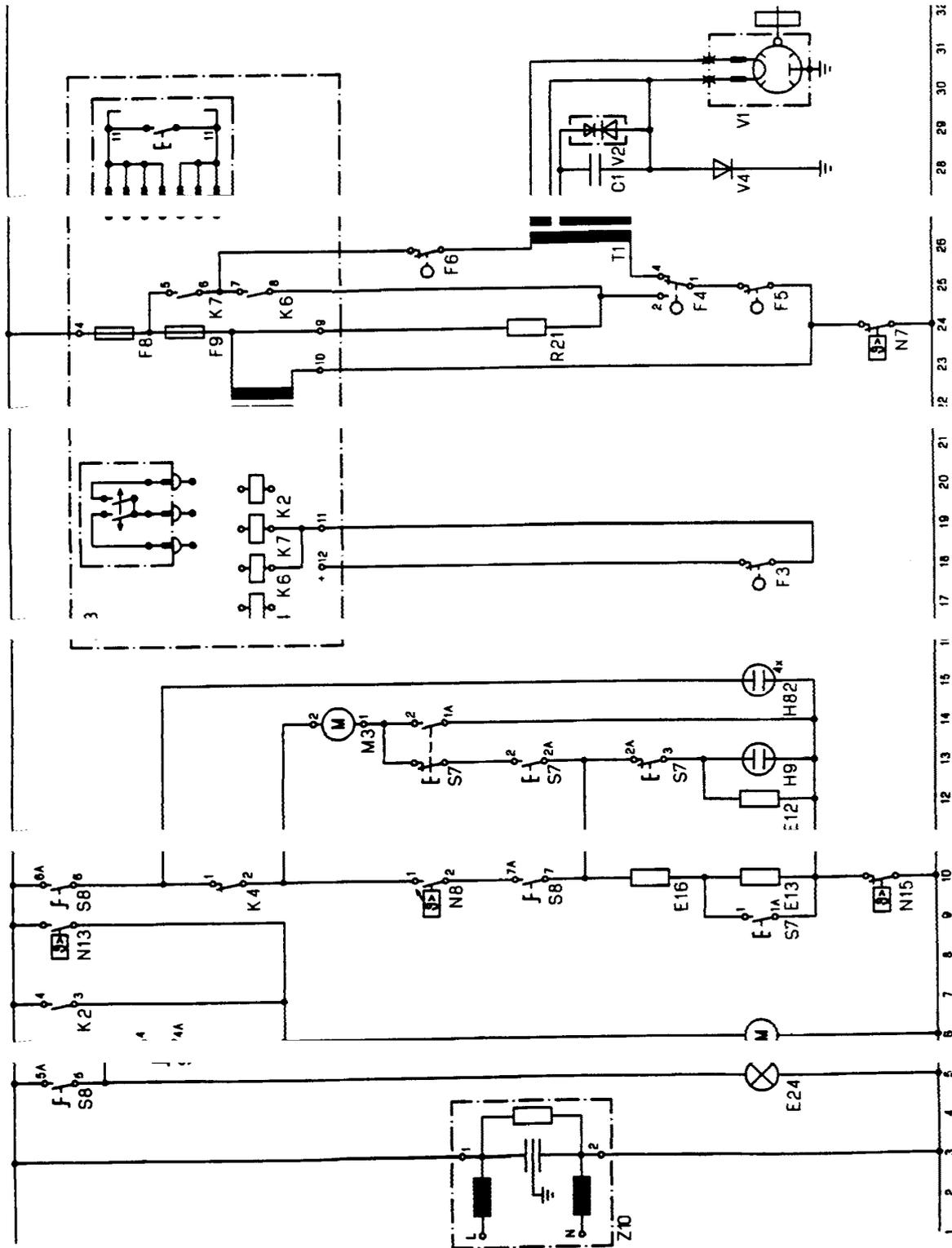


- A13 Comando electrónico
- C1 Condensador de alta tensão
- E12 Aquecedor inferior 467 W/225 V *)
- E13 Aquecedor inferior 433 W/79 V *)
- E16 Greiha 1900 W/225 V *)
- E24 Lâmpada do forno 40 W
- F3 Interruptor de segurança
- F4 Interruptor de segurança
- F5 Interruptor de segurança
- F6 Interruptor de segurança
- F8 Fusível 10 A
- F9 Fusível 1,25 A
- H9 Lâmpada controlo temperat. forno
- H82 Indicação ajuste temperatura
- K2 Relé de potência
- K4 Relé de potência
- K6 Relé limitador
- K7 Relé ritmador
- M1 Motor ventilador arrefecimento
- M3 Motor ventilação
- N7 Limitador temperatura
- N8 Regulador forno
- N13 Regulador ventilador arrefecimento
- N15 Limitador temperatura
- R21 Resistência 30 W
- S7 Seleccionador
- S8 Interruptor forno
- T1 Transformador alta tensão
- V1 Magnetrão
- V2 Diodo de protecção
- V4 Diodo alta tensão
- Z10 Filtro antiparasitário

*) GB: 240V/84V/240V

151-61738-001	01.06.1993
HF 75920S	30/952

Esquema de circuitos



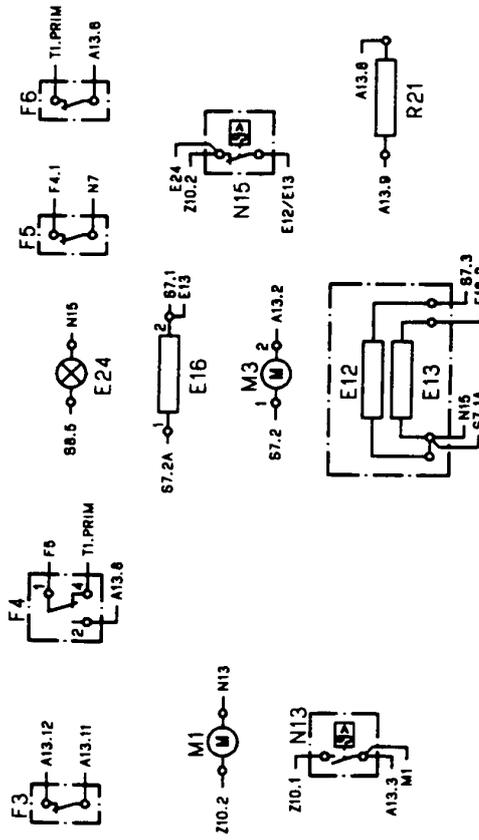
- A13 Comando electrónico 17-30
- C1 Condensador alta tensão 28
- E12 Aquecedor inferior 467 W/225 V *) 12
- E13 Aquecedor inferior 433 W/179 V *) 10
- E16 Grelha 1900 W/225 V *) 10
- E24 Lâmpada forno 40 W 5
- F3 Interruptor de segurança 18
- F4 Interruptor de segurança 25
- F5 Interruptor de segurança 25
- F6 Interruptor de segurança 26
- F8 Fusível 10 A 24
- F9 Fusível 1,25 A 24
- H9 Lâmpada controlo temperatura forno 13
- H82 Indicação ajuste temperatura 15
- K2 Relé de potência 7/20
- K4 Relé de potência 10/17
- K6 Relé limitador 18/25
- K7 Relé limitador 19/25
- M1 Motor ventilador arrefecimento 6
- M3 Motor ventilação 14
- N7 Limitador temperatura 24
- N8 Regulador forno 10
- N13 Regulador ventilador arrefecimento 9
- N15 Limitador temperatura 10
- R21 Resistência 30 W 24
- SS7 Seleccionador 9/13/14
- S8 Interruptor forno 5/6/10
- T1 Transformador alta tensão 26
- V1 Magnetrão 30
- V2 Diodo de protecção 29
- V4 Diodo alta tensão 28
- Z10 Filtro antiparasitário 1 - 4

*) GB: 240V/84V/240V

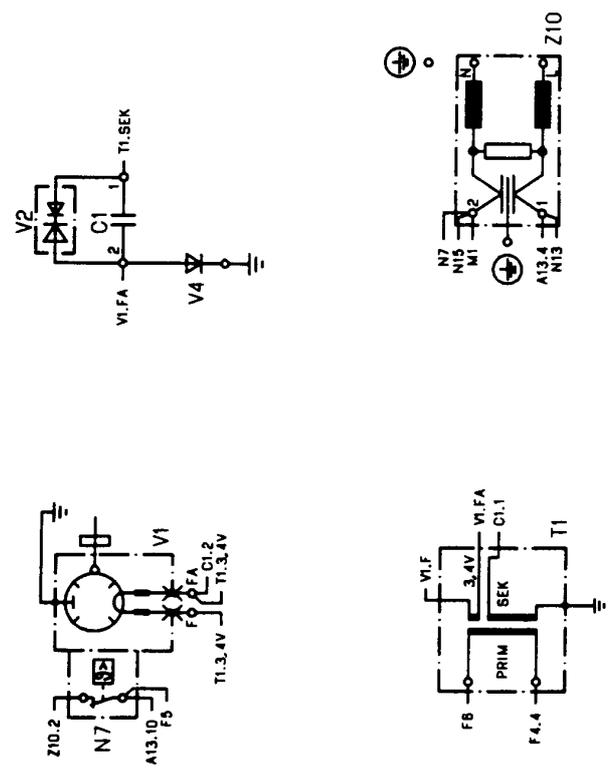
151-61738-002	21.06.1993
HF 75920S	30/953

Diagrama: 120-41866-001
 Diagrama: 120-41725-001
 Interruptor de segurança com porta fechada

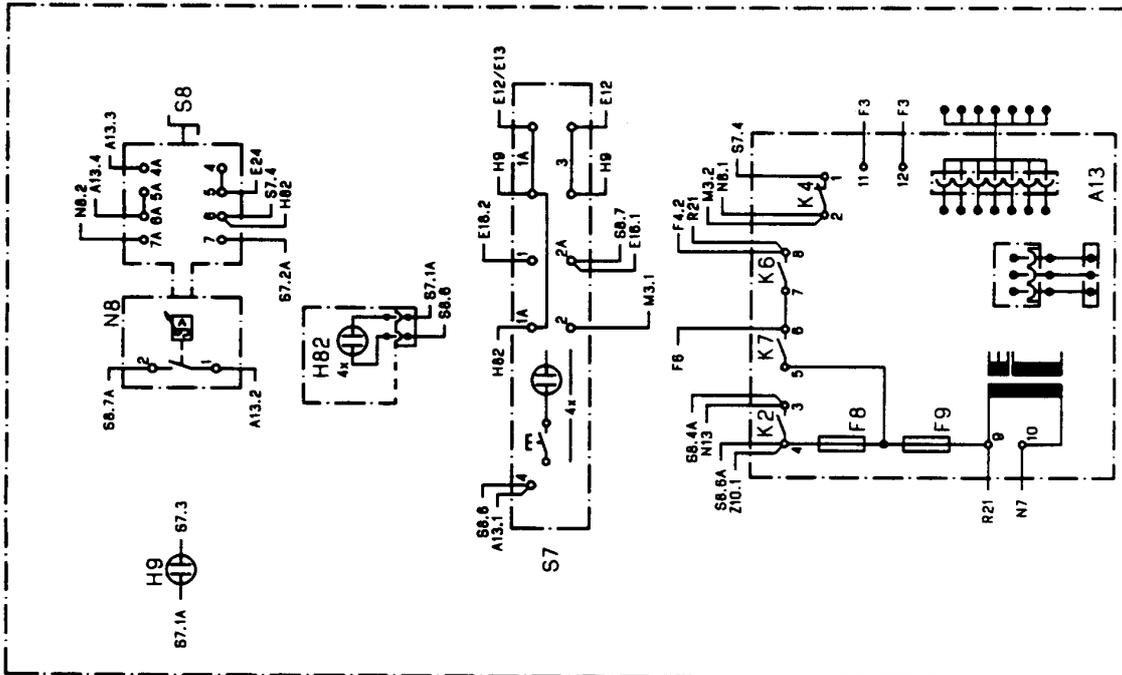
Vista traseira



Vista lado direito



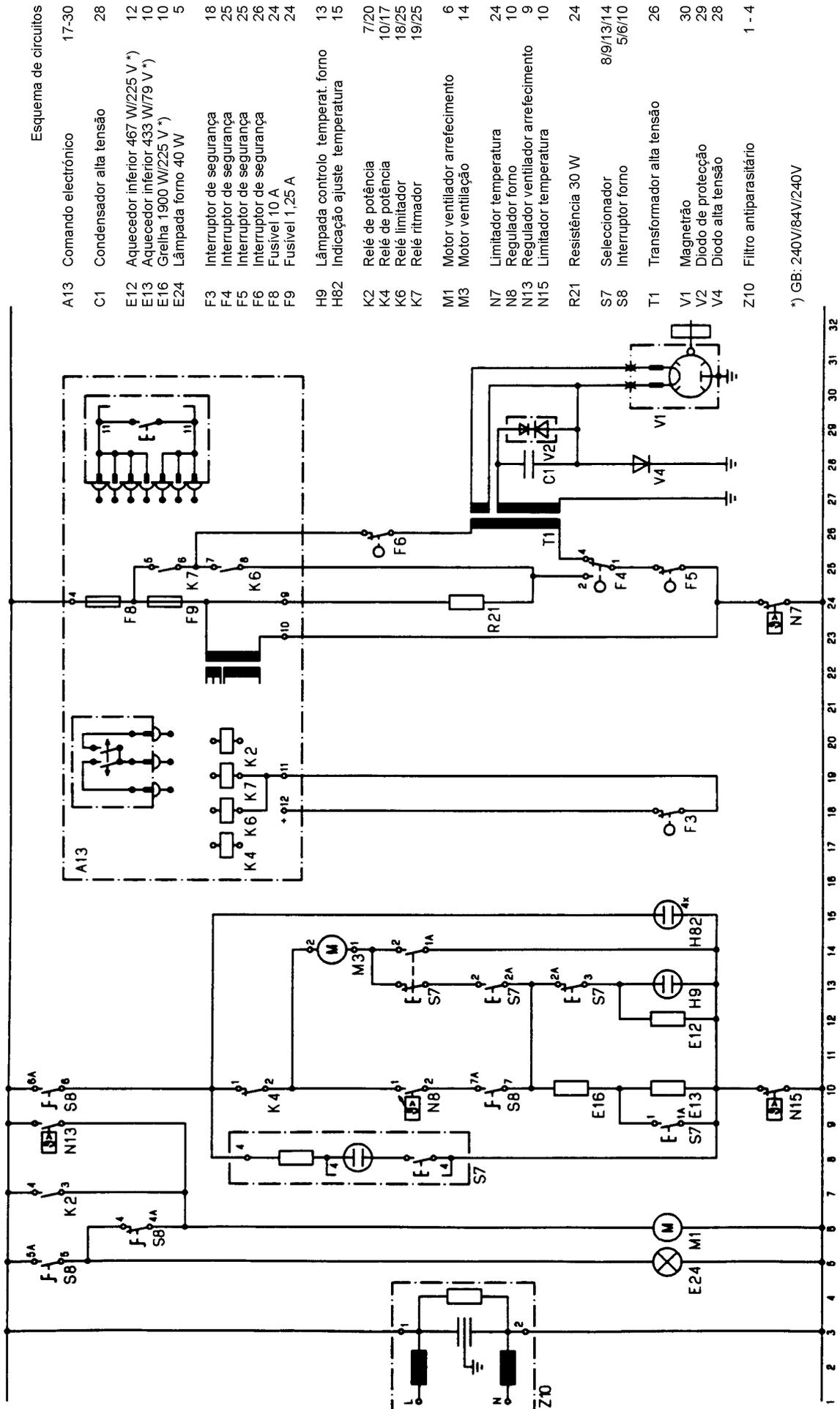
Painel de comando, aberto / vista frontal



- A13 Comando electrónico
- C1 Condensador alta tensão
- E12 Aquecedor inferior 467 W/225 V *)
- E13 Aquecedor inferior 433 W/79 V *)
- E16 Grelha 1900 W/225 V *)
- E24 Lâmpada forno 40 W
- F3 Interruptor de segurança
- F4 Interruptor de segurança
- F5 Interruptor de segurança
- F6 Interruptor de segurança
- F8 Fusível 10 A
- F9 Fusível 1,25 A
- H9 Lâmpada controlo temperat. forno
- H82 Indicação ajuste temperatura
- K2 Relé de potência
- K4 Relé de potência
- K6 Relé limitador
- K7 Relé ritmador
- M1 Motor ventilador arrefecimento
- M3 Motor ventilação
- N7 Limitador temperatura
- N8 Regulador forno
- N13 Regulador ventilador arrefecimento
- N15 Limitador temperatura
- R21 Resistência 30 W
- S7 Seleccionador
- S8 Interruptor forno
- T1 Transformador alta tensão
- V1 Magnetão
- V2 Diodo de protecção
- V4 Diodo alta tensão
- Z10 Filtro antiparasitário

*) GB: 240V/84V/240V

151- 61742- 001	01.06.1993
HF 75950S	30/954



Esquema de circuitos	
A13	Comando electrónico 17-30
C1	Condensador alta tensão 28
E12	Aquecedor inferior 467 W/225 V *) 12
E13	Aquecedor inferior 433 W/79 V *) 10
E16	Grelha 1900 W/225 V *) 10
E24	Lâmpada forno 40 W 5
F3	Interruptor de segurança 18
F4	Interruptor de segurança 25
F5	Interruptor de segurança 25
F6	Interruptor de segurança 26
F8	Fusível 10 A 24
F9	Fusível 1,25 A 24
H9	Lâmpada controlo temperat. forno 13
H82	Indicação ajuste temperatura 15
K2	Relé de potência 7/20
K4	Relé de potência 10/17
K6	Relé limitador 18/25
K7	Relé limitador 19/25
M1	Motor ventilador arrefecimento 6
M3	Motor ventilação 14
N7	Limitador temperatura 24
N8	Regulador forno 10
N13	Regulador ventilador arrefecimento 9
N15	Limitador temperatura 10
R21	Resistência 30 W 24
S7	Seccionador 8/9/13/14
S8	Interruptor forno 5/6/10
T1	Transformador alta tensão 26
V1	Magnetraço 30
V2	Diodes de protecção 29
V4	Diodes alta tensão 28
Z10	Filtro antiparasitário 1 - 4

*) GB: 240V/84V/240V

151-61742-002	01.06.1993
HF 75850S	30/95S

Diagrama: 120-41866-001
 Diagrama: 120-41725-001
 Interruptor de segurança com porta fechada