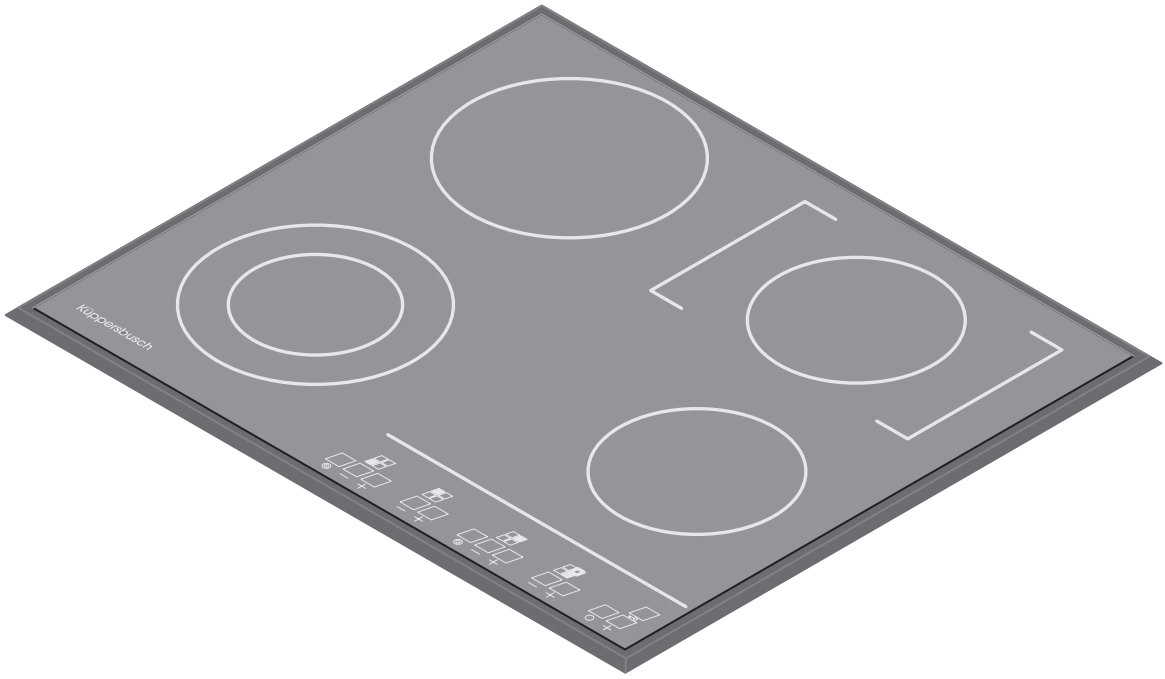
VKS-H	Manual Técnico EKE 604.2	P

Placas vitrocerâmicas integráveis com “Sensor touch”

EKE 804.2 / 604.2



4 zonas de cozinhar ökospeed plus
Potência total: 6,7 kW
1 zona de duplo circuito 12 cm / 750 W
ou 21 cm / 2200 W
1 zona de cozinhar 14,5 cm / 1200 W
1 zona de cozinhar 18 cm / 1800 W
1 zona de duplo circuito 14 cm/ 1100 W
ou 24,0 x 14,0 cm / 2000 W

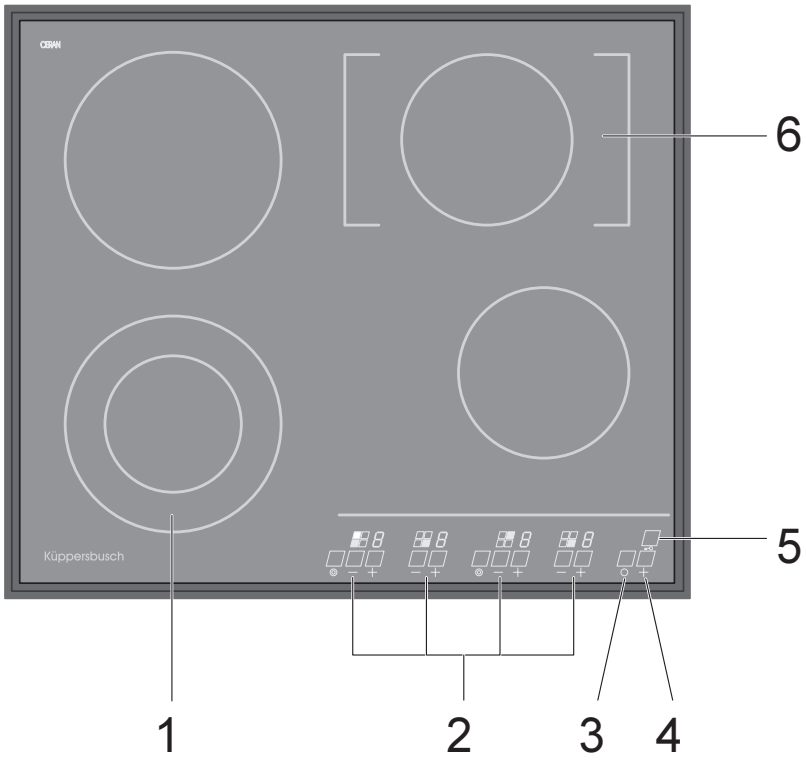
Küppersbusch
O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Índice

Esquema do aparelho	2
Utilização do aparelho	3
Desmontagem da placa	8
Substituição do Touch-Control	9
Montagem da electrónica Touch-Control	11
Devoluções dos sistemas electrónicos Touch-Control	12
Alinhamento da placa de vitrocerâmica	13
Conexão eléctrica	13
Interface serial	15
Conexão demonstativa	16
Possibilidades de falha	16
Diagrama de conexão	17

Küppersbusch
O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Esquema do aparelho



1 Zona de duplo circuito

2 Teclas com sensor para zonas de cozinhar

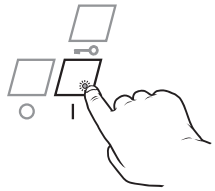
3 Sensor central para desligar

4 Botão com sensor de disponibilidade

5 Segurança para crianças
(bloqueio de funcionamento)

6 Zona para assadeira

Utilização do aparelho



Carregar o interruptor de posição de serviço dos sensores durante aprox. 2 segundos. A luz do indicador de diodos luminosos situado por cima do sensor acende, o aparelho está pronto para funcionar (modo de reserva).

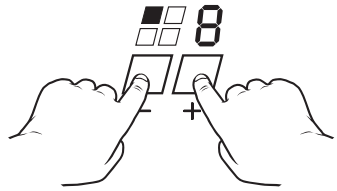
O estado de reserva desliga automaticamente, quando

- dentro de 20 segundos nenhuma zona de cozinhar é ativada (depois de 10 segundos ouve-se um sinal acústico de alarme indicando que o aparelho se desligará depois de outros 10 segundos).

ou quando

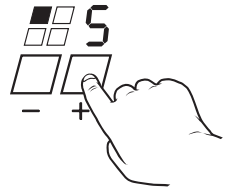
- após o funcionamento ele fica 10 minutos sem uso

Nível de calor



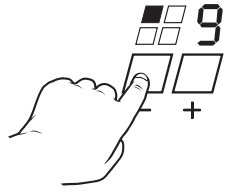
Existem 9 níveis de calor.

O nível de calor desejado pode ser seleccionado com o sensor “mais” ou “menos”. Este aparece no indicador.

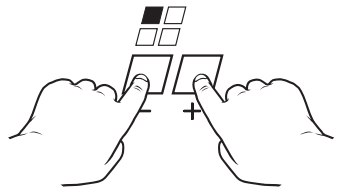


A indicação 00 é visível por aprox. 2 segundos após o desligamento.

Ao carregar o sensor “mais”, a zona de cozinhar é posta em funcionamento a nível 5, sem impulso de cozinhar.



Ao carregar o sensor “menos”, a zona de cozinhar põe-se em funcionamento no nível 9. Ao mesmo tempo a automática de cozinhar é ligada automaticamente.



Desligar novamente a zona de cozinhar:

Carregar os sensores mais/menos simultâneamente.

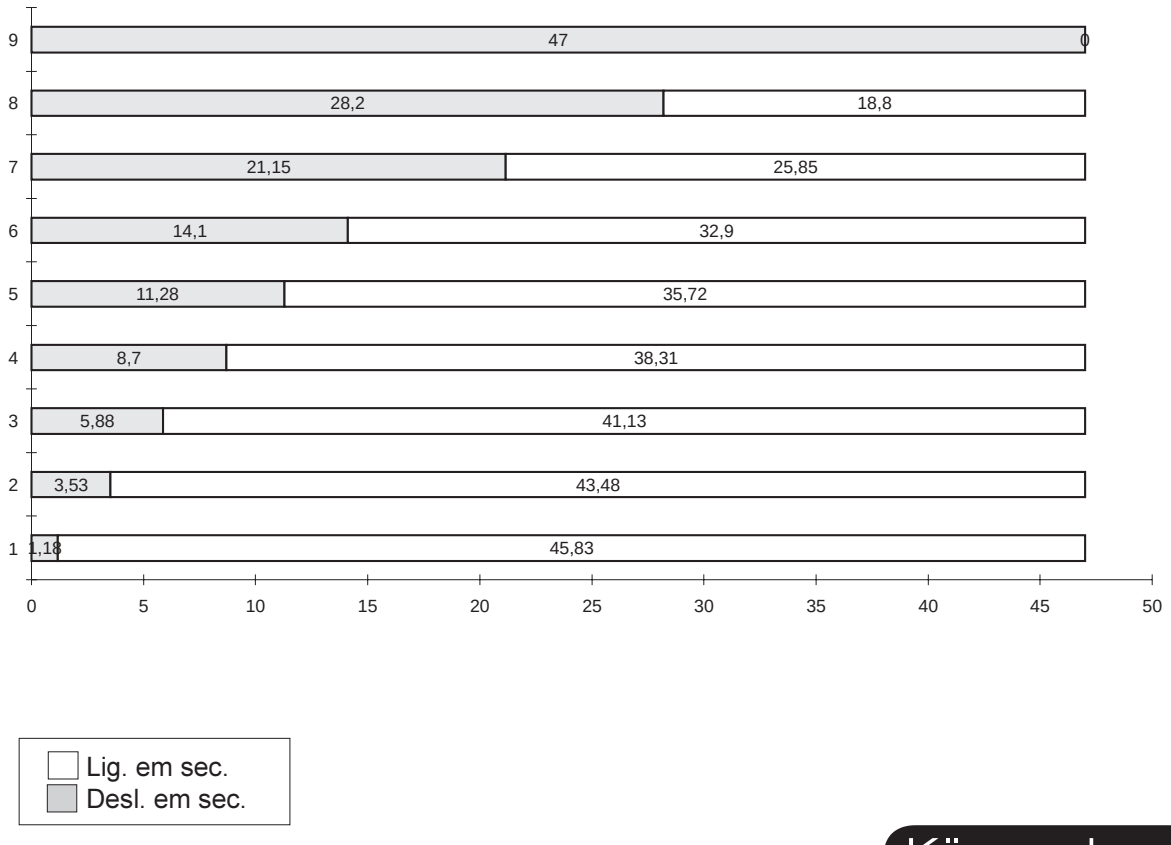
Operação contínua em segundos

Comparando a temperatura dos discos com o regulador de energia, esta é controlada pot tempo. Conforme a posição do regulador o correspondente disco é ligado ou desligado de acordo com a seguinte tabela:

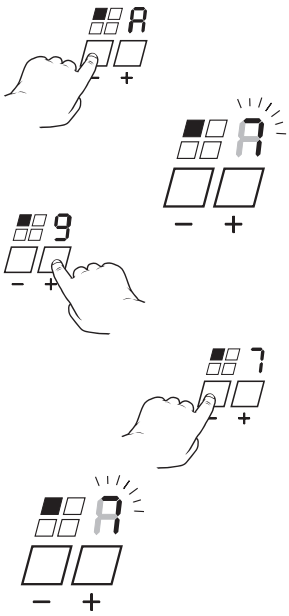
Posição do regulador	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lig. em seg.	1	4	6	9	11	14	21	28	47
Desl. em seg.	46	43	41	38	36	33	26	19	0

Se por exemplo o regulador estiver na posição 6, ele permance ligado durante 14 segundos, depois fica desligado durante 33 segundos. Este período tem portanto uma duração de 47 segundos. Este ciclo repete-se novamente.

Operação contínua em segundos



Sistema de arranque rápido de aquecimento



Todas as zonas de cozinhar dispõem de um sistema de arranque rápido de aquecimento. O impulso de cozinhar é produzido com potência máxima. A duração do impulso depende do nível seleccionado. Depois do período do impulso, a zona de cozinhar volta ao nível seleccionado.

Ao seleccionar o nível desejado por meio do sensor “menos”, o sistema de arranque rápido de aquecimento liga automaticamente.

Durante o funcionamento automático aparece uma luz intermitente e vê-se um “A” no indicador alternando com o nível seleccionado.

Ao seleccionar o nível desejado por meio do sensor “mais”, é necessário voltar a carregar o sensor “mais” uma vez que o nível 9 foi alcançado, para ligar o sistema de arranque rápido de aquecimento.

Depois seleccionar o nível de calor desejado.

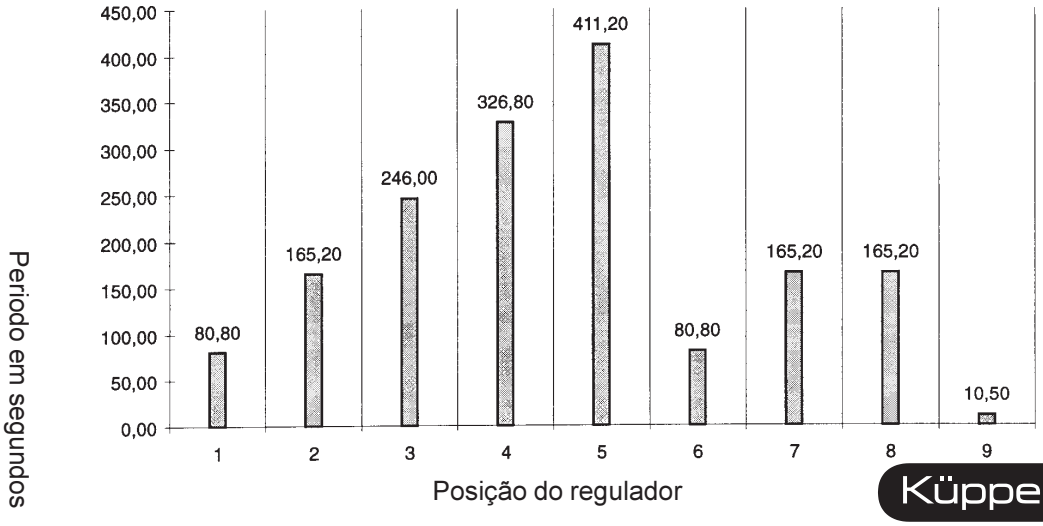
No indicador aparece o “A” alternando com o nível seleccionado até o período do impulso terminar.

Conforme a posição do regulador, o sistema de arranque rápido de aquecimento está em funcionamento contínuo durante o período indicado na tabela, o que significa potência total:

Posição do regulador	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Segundos.	80	165	246	326	411	80	165	135	10
Minutos	1,3	2,7	4,1	5,4	6,8	1,3	2,7	2,2	0,0

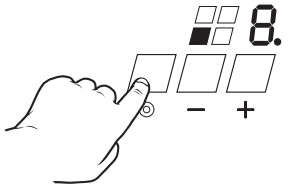
Depois deste período o sistema de arranque rápido de aquecimento desliga-se e o regulador continua a trabalhar conforme indicado na tabela. Na posição do regulador 9 o disco está em funcionamento contínuo. Assim um impulso de cozinhar sería absurdo.

Impulso de cozinhar do Touch-Control



Küppersbusch
O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Zonas de duplo circuito/para assadeira

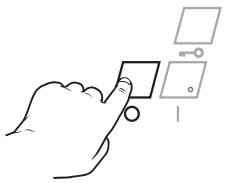


Normalmente é o circuito pequeno da zona de cozinhar que é aquecido.
Para panelas ou tachos grandes ligue o circuito exterior da zona de cozinhar.

Carregar o símbolo da zona de cozinhar que fica ao lado do sensor “mais/menos”. Um ponto à direita embaixo do indicador de nível de cozedura está a indicar que houve acendimento.

Se tornar a carregar o símbolo da zona de cozinhar, a zona de duplo circuito e a zona para assadeira é desactivada.

Desligamento rápido



Todas as zonas de cozinhar podem ser desligadas rapidamente com o sensor de desligamento.

Corte de energia automática de segurança

Conforme o nível de calor seleccionado para o disco, o aparelho desliga-se se não estiver em funcionamento durante um determinado tempo.

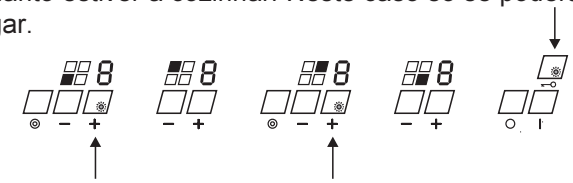
Nível de calor	Desliga-se depois de:
9 - 6	2 horas
5	3 horas
4	4 horas
3 - 2	5 horas
1	10 horas

Segurança para crianças (bloqueio de funcionamento)

Com o bloqueio de funcionamento pode-se evitar o uso não autorizado do aparelho. Para isto a área de cozinhar tem que estar ligada.

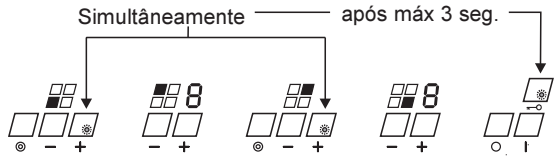
Activar a segurança para crinças:

Carregar o sensor para o bloqueio de funcionamento durante 2 segundos. Também pode ligar o bloqueio de funcionamento enquanto estiver a cozinhar. Neste caso só se poderá baixar ou apagar.



O bloqueio é indicada por 3 pequenas luzes de controlo que dão sinais luminosos.
Atenção: Ao apagar a área de cozinhar o bloqueio não é eliminado!

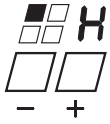
Eliminar o bloqueio:



Carregar ao mesmo tempo nos dois sensores da esquerda indicados com luz de controlo internitente. Sucessuvamente, após no máx 3 segundos, carregar o sensor de cadeamento.

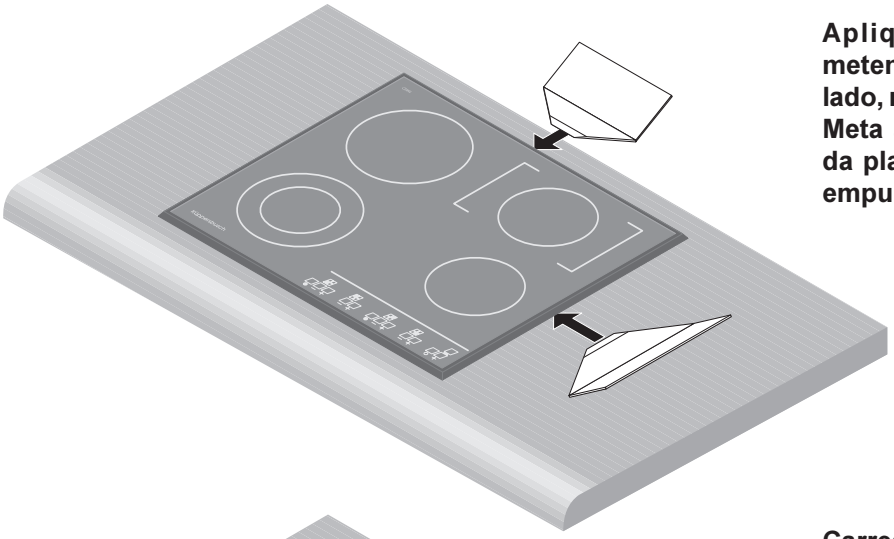
Indicação: *Após uma interrupção no fornecimento de energia a segurança para crianças fica desactivada.*

Indicadores de calor das zonas de cozinhar

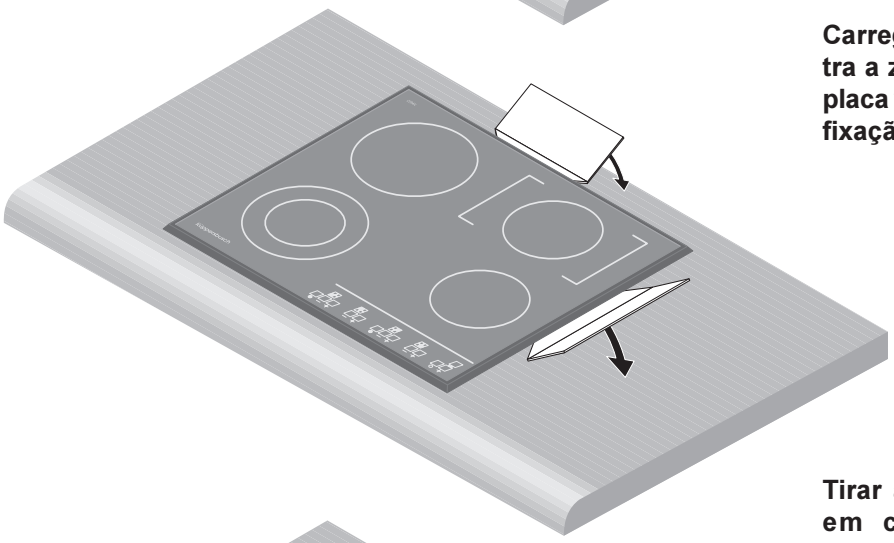


Mesmo após o desligamento das zonas de cozinhar, enquanto estas permanecerem quentes, o indicador mostrará um "H".

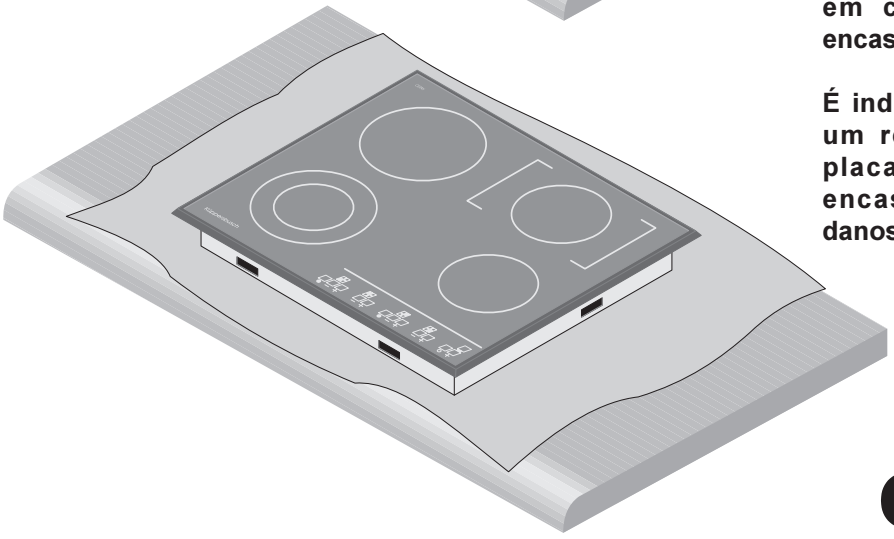
Desmontagem da placa



Aplique a alavanca metendo-a por trás ou pelo lado, mas nunca pela frente. Meta a alavanca por baixo da placa até não se deixar empurrar mais para dentro.



Carregar a alavanca contra a zona de encastrar, a placa vai-se levantando da fixação.



Tirar a placa e colocá-la em cima da zona de encastrar.

É indispensável colocar um resgurado entre a placa e a zona de encastrar para evitar danos no vidro e no perfil.

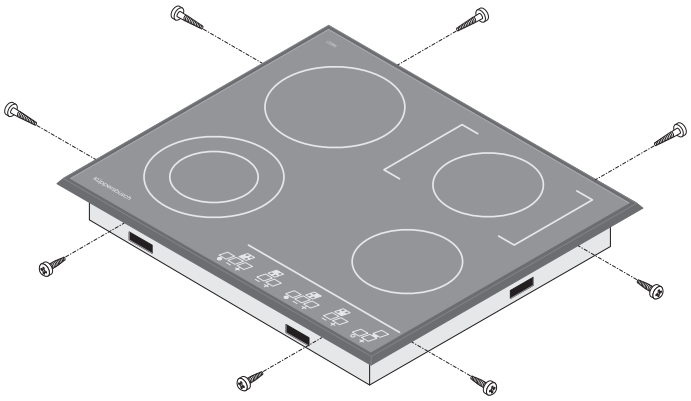
Küppersbusch
O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Substituição do Touch-Control

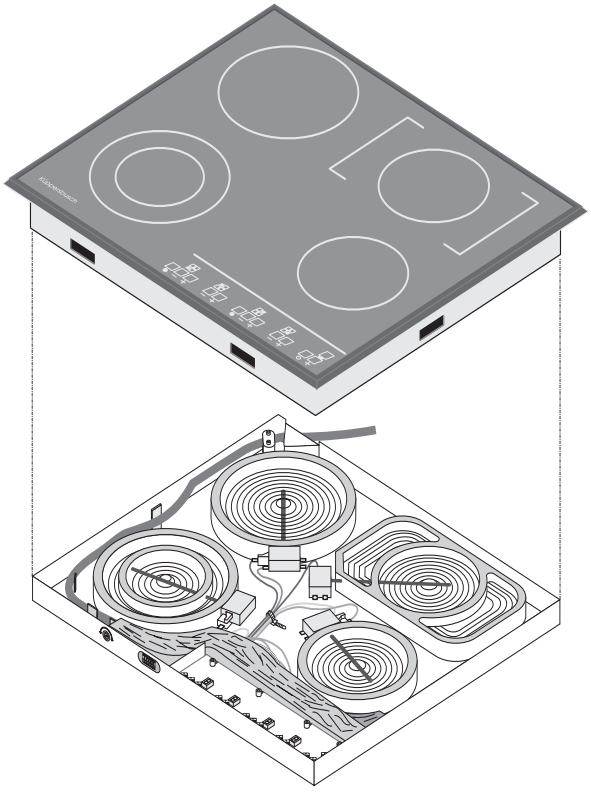
Os componentes electrónicos e os módulos electrónicos são sempre sensíveis a altas voltagens. A electrónica contêm os componentes denominados C-MOS muito sensíveis à carga estática.

Recomendamos realizar uma compensação de potência tocando simultâneamente no saco protector condutivo da electrónica e na caixa metálica. Depois não ande dum lado para o outro.

Por este motivo, a electrónica deverá estar pronta precedentemente!

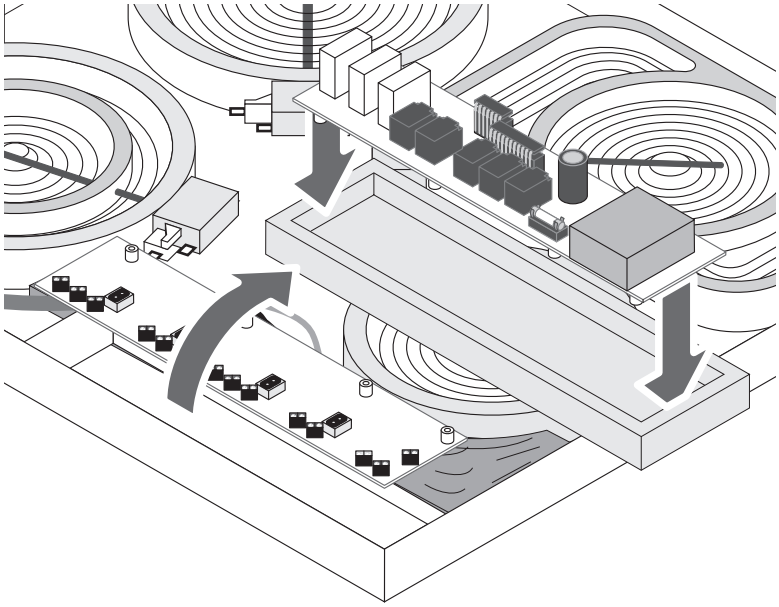


Para trocar a electrónica de controlo è preciso remover a placa de vitrocerâmica, para fazê-lo devem ser tirados os dois parafusos presentes em cada lado da placa.

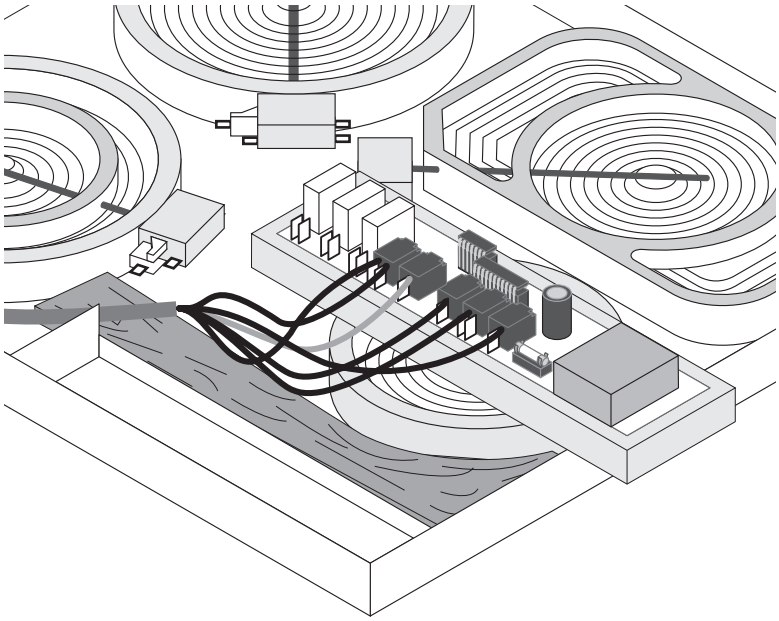


Após este procedimento a placa de vitrocerâmica pode ser puxada para cima.

Küppersbusch
O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

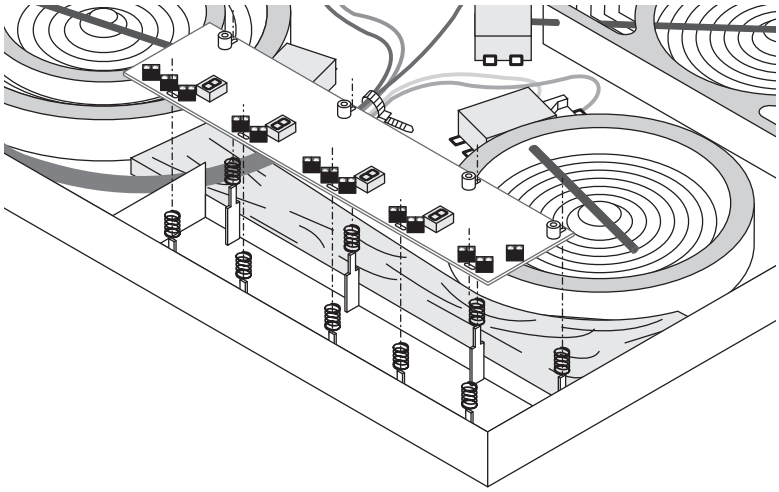


Para trocar a conexão do conector a electrónica deve ser removida, com um movimento rotatório a 180°, e posicionada na placa de montagem, como mostrado na figura.

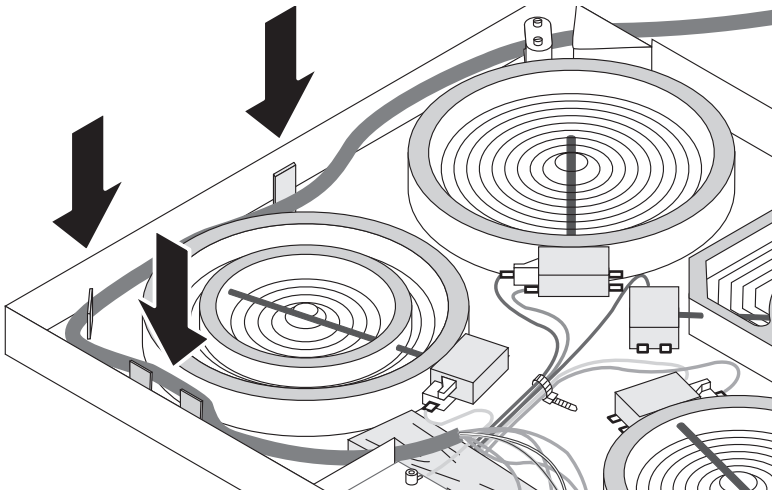


Encaixar o conector AMP, conforme a sequéncia correcta, nas posições de conexão da nova electrónica.

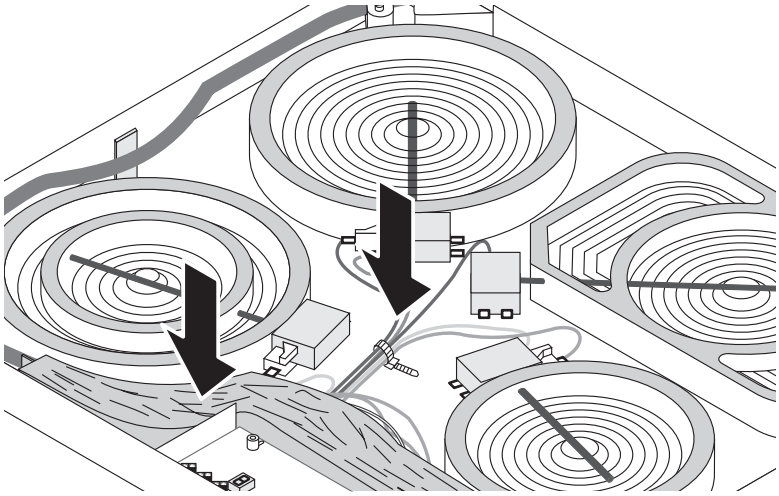
Montagem da electrónica Touch-Control



Antes de colocar a electrónica alinhar as cantonerias da placa. Cuidar para que todas as *molas* estajam sobre as placas.



Posicionar o cabo necessariamente sobre as placas designadas, como mostrado na figura, e pressionar no fundo da depressão.



Se algumas presilhas necessárias à montagem se soltarem deverão ser absolutamente substituidas.
Também será necessário observar que o material de isolmento seja novamente posicionado de forma correcta.

Devoluções dos sistemas electrónicos Touch-Control

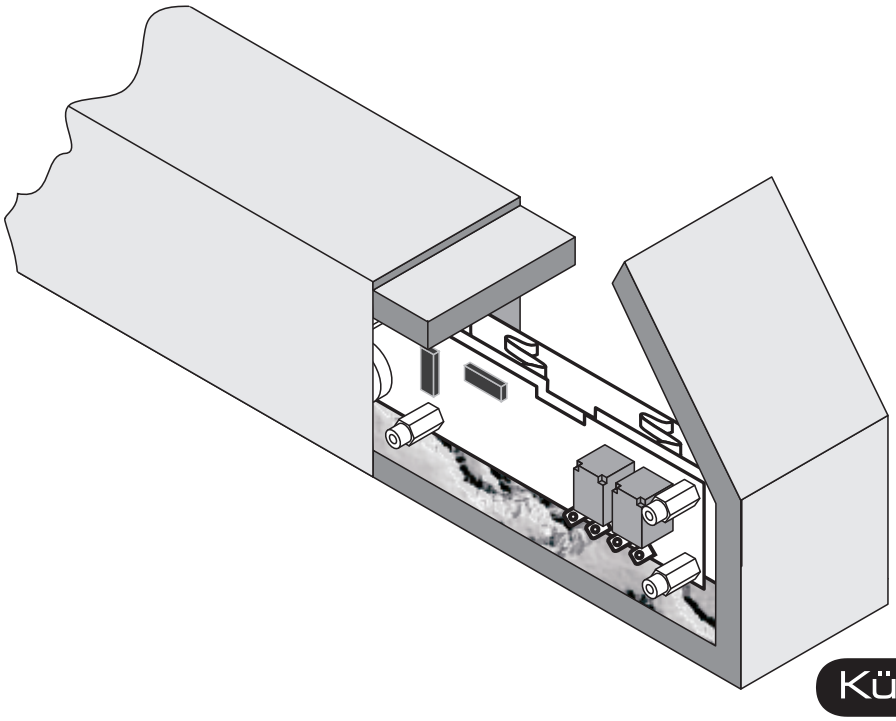
Peças electrónicas devem ser tratadas sempre com cuidado e protegidas de forma especial durante o transporte.
Além disso pedimo-lhes que procedam com o devido cuidado ao desmontar as peças, porque os componentes são reciclados para diminuir as despesas.

Em geral vale:

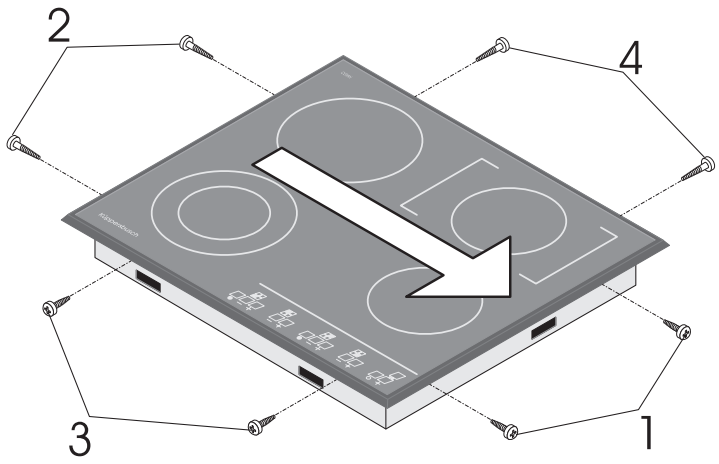
- Cada sistema electrónico deve ser embrulhado individualmente. Como embrulho deverá utilizar uma caixa forrada no interior com espuma ondulada.
- Para a devolução deve utilizar exclusivamente a embalagem em que recebeu o novo sistema electrónico. Esta embalagem também pode ser adquirida através do nosso armazém de peças de reserva.
- Mesmo se os sistemas electrónicos estiverem embrulhados devidamente, não devem ser atirados.

Embalagem:

1. Meter esta unidade num saco plano antiestático, enrolar e fechar.
2. Pôr a unidade metida no saco em cima da espuma ondulada do envoltório para que as platinas fiquem em posição vertical.
3. Dobrar o envoltório e fechá-lo utilizando fita adesiva.
4. É indispensável marcar a devolução com autocolante verde „R“.



Alinhamento da placa de vitrocerâmica

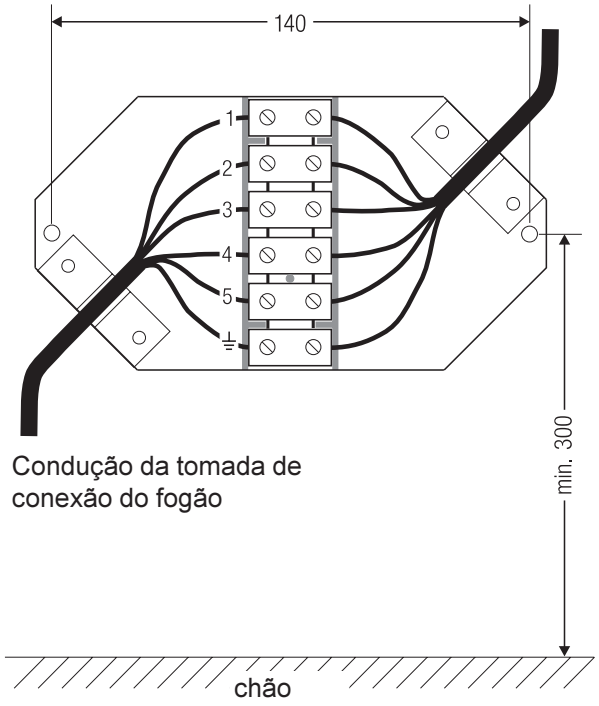


Extraindo habilmente os parafusos (o melhor modo é de forma cruzada) a posição das zonas de cozinhar, indicadas sobre a placa de vitrocerâmica, pode ser ligeiramente reajustada.

No exemplo da figura, após a extracção dos parafusos conforme a ordem indicada, a placa de vitrocerâmica deslizaria no sentido da seta.

Conexão eléctrica

- A conexão só deve realizada por um técnico autorizado!
- As prescrições legais e as condições de conexão da companhia de energia eléctrica local devem ser totalmente respeitadas.
- A conexão do aparelho prevê a instalação de um dispositivo de distanciamento de contacto, no mínimo de 3 mm, entre todos os pinos da rede. São considerados dispositivos de isolamento válidos: chaves LS, fusíveis e protecções.
- Ao fazer a conexão ou a reparação do aparelho è preciso que este seja isolado de qualquer tensão com um destes dispositivos.
- A total protecção do contacto deve ser garantida através da montagem.
- O condutor de protecção deve ter dimensões tais que, no caso de uma falha na descarga da tracção, só seja solecitado em tracção depois dos fios condutores de energia do cabo de conexão.
- O comprimento excedente do cabo deve ser puxado da área de montagem, por baixo do aparelho.



Condução da tomada de conexão do fogão

A fábrica fornece a placa aquecedora dotada de uma cabeação resistente à temperatura, com uma caixa de conexão para o cabo de conexão do fogão

A caixa de conexão deverá ser fixada na parede da cozinha, atrás do móvel montado.

Se não houver nenhum forno integrável, a caixa de conexão poderá ser fixada inclusive no móvel sob a placa de cozinhar

- Na montagem da caixa de conexão deve ser respeitada, conforme mostra a figura, uma distância mínima de 300 mm do chão.
- A caixa de conexão não pode ter nenhum contacto com as partes quentes do aparelho.
- A caixa de conexão não pode ser usada como distribuidor de tensão para outros aparelhos
- No caso de danos à cabeação montada, esta deverá ser trocada pela **assistência técnica Küpperbusch**.
- A conexão à rede deve ser efectuada conforme o esquema de conexão sobre a caixa de conexão.

Conexão eléctrica
Conexão fixa através de uma tomada de conexão do fogão.

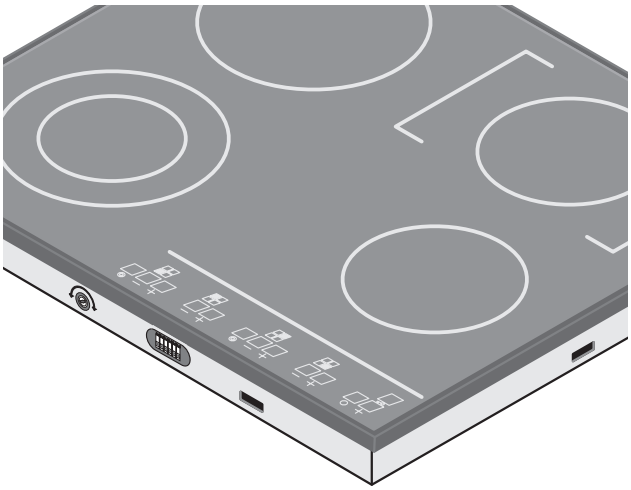
Esquema de conexão
O esquema de conexão das diferentes disposições da rede está representado na caixa de conexão do aparelho.

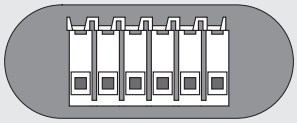
Valores de conexão
Conexão fixa 400 V 3 N - 50 Hz (AC 230 V na GB) tensão do corpo aquecedor: 230 V
Potência total 6,7 kW
400 V 3 N - corrente do fusível 16 A
400 V 2 N - corrente do fusível 20 A
230 V 1 N - corrente do fusível 25 A
230 V 3 - corrente do fusível 16 A

Cabo de conexão
Usar H 05 RR-F ou H 07 RN-F.
Comprimento do cabo conforme a necessidade

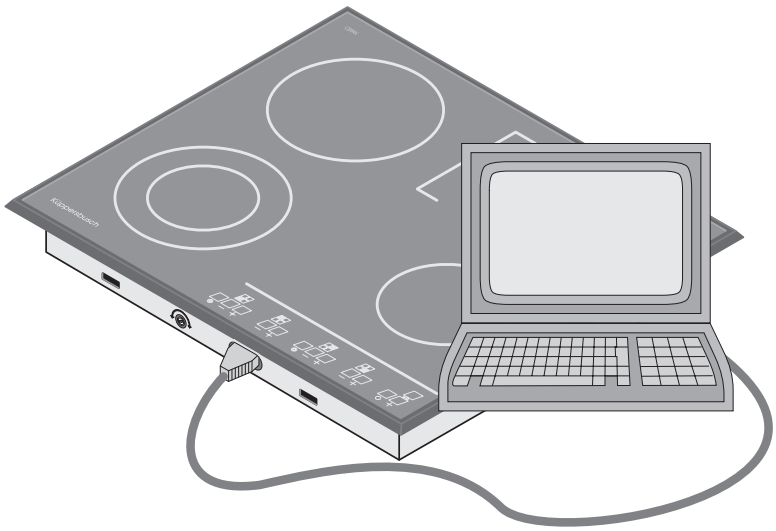
Küppersbusch
O CORAÇÃO DE UMA BOA COZINHA

Interface serial





Posições de conexão para o cabo de interface



Coligar o conector do cabo especial ao conector múltiplo através da abertura da depressão.

O outro lado do cabo especial deve ser conectado com a porta da impressora do computador.

Após ter feito a conexão, deve ser inicializado o programa de teste do sensor..

Requisito para computador mín. AT 486 com 8 MB memória de trabalho

Conexão demonstativa

Com o circuito demonstrativo activado o funcionamento da placa de vitrocerâmica è normal, mas todos os corpos aquecedores permanecem frios.

Para activar o circuito demonstrativo utilizar uma chave de parafusos e girar, cuidadosamente, para a direita e até o fim, o parafuso que se encontra ao lado da depressão.
Para o funcionamento normal girar o parafuso, cuidadosamente, para a esquerda até o fim

Possibilidades de falha

Problemas	Causa	Medida
LED para níveis de cozedura ou indicador de calor não iluminado ou parcialmente iluminado	- LED defeituoso - Fusível da casa defeituoso	
Impossível o desligamento da zona de cozinhar	- Componente electrónico defeituoso	
A placa de cozinhar não se aquece	- Segurança para crianças não desactivada	
	- Zona de cozinhar defeituosa	
	- Circuito menor de uma zona de cozinhar a duplo circuito defeituoso	

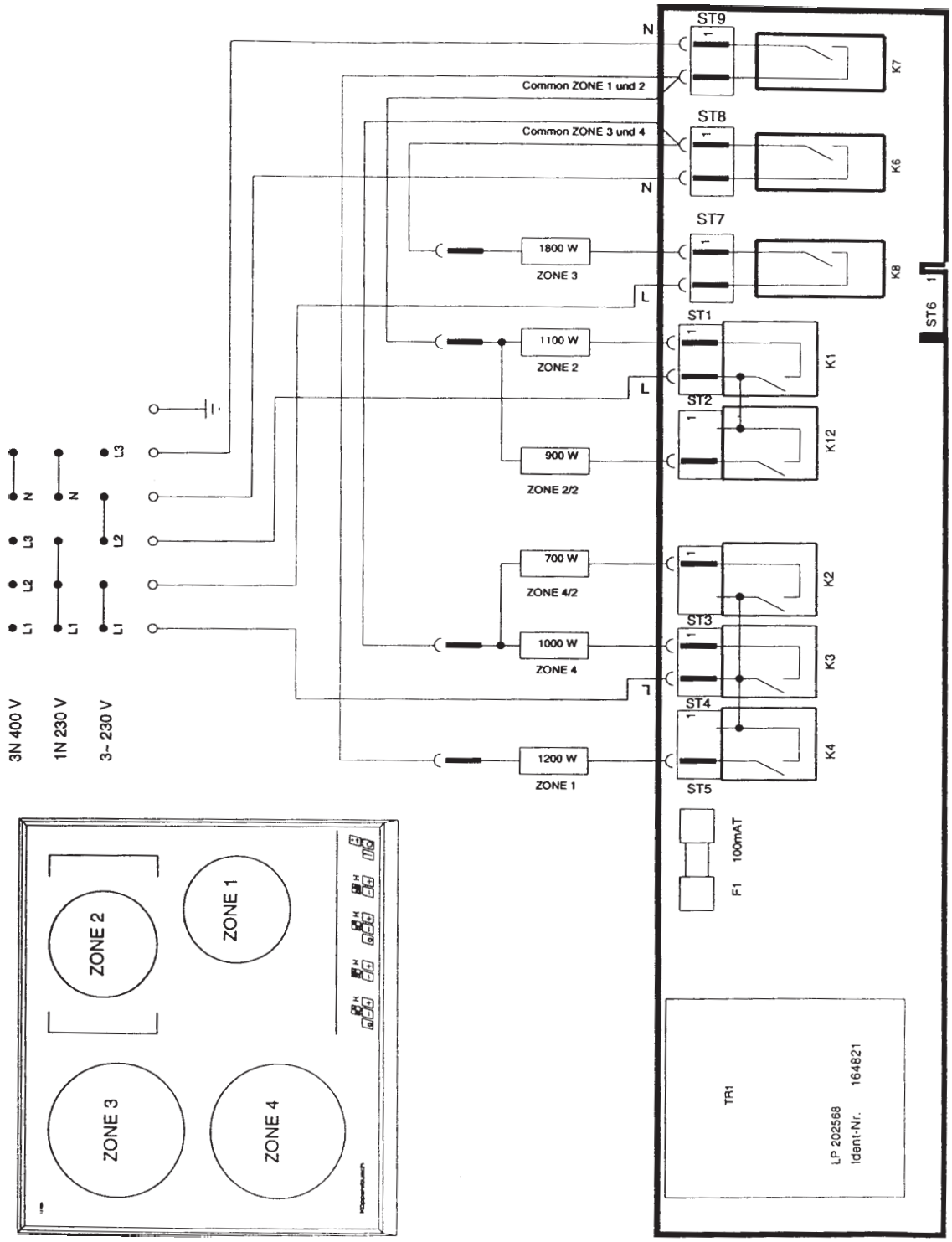



Diagrama de conexão