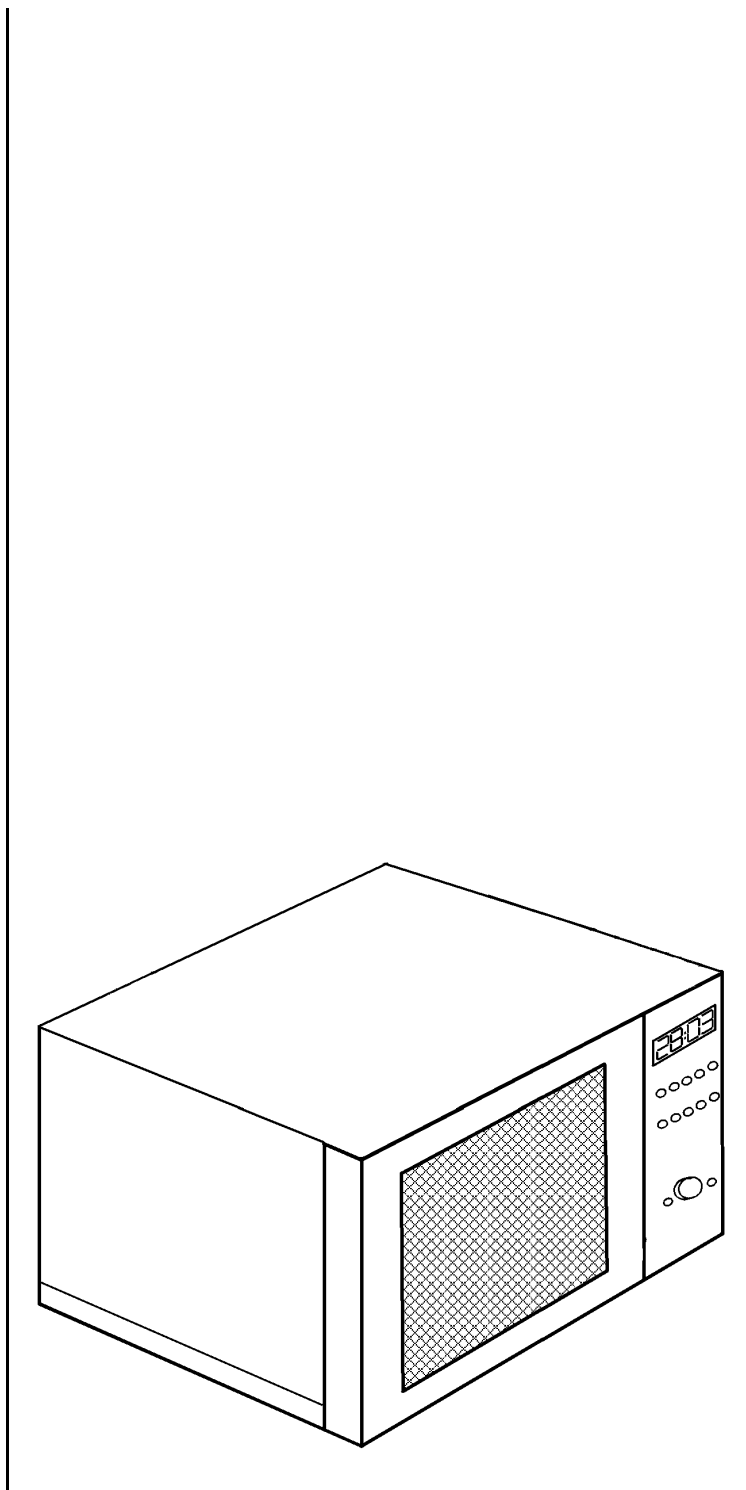




Magnetron
EMWK 870.1

Servicehandboek: H4-70-02-02

Bewerkt door: D. Rutz
Email: dieter.rutz@kueppersbusch.de
Telefoon: (0209) 401-733
Fax: (0209) 401-743
Datum: 01.08.2001

KÜPPERSBUSCH HAUSGERÄTE AG

Kundendienst
Postfach 100 132
45801 Gelsenkirchen

Inhoud

1. Veiligheidsinstructies	4
2. Bediening	5
2.1 Bedieningspaneel.....	5
2.2 Tijd instellen	5
2.3 Magnetron alleen.....	6
2.4 Oven alleen	6
2.5 Timer	6
2.6 Oven met magnetron.....	7
2.7 Geheugen.....	7
3. Testprogramma's	8
3.1 Werkingstest.....	8
3.2 Testprogramma displaytest	8
3.3 Testprogramma beëindigen	9
3.4 Foutmeldingen.....	9
4. Foutzoekschema	10
5. Gegevens van het apparaat.....	11

1. Veiligheidsinstructies

Doel van dit servicehandboek is de klantenservice-technici die reeds over de vereiste technische kennis voor het repareren van magnetrons beschikken, specifieke informatie over de werking van de EMWK 870.1 te geven.

In dit handboek worden alle voor dit type relevante specificaties van het apparaat behandeld.

Beschrijvingen en werking van onderdelen die reeds bekend zijn, worden daarom in deze uitgave niet behandeld.



Opgelet!

Door ondeskundige reparaties kunnen gevaren en nadelen voor de gebruiker ontstaan!

Om elektrische stroomstoten te vermijden moeten in elk geval de volgende instructies in acht worden genomen:

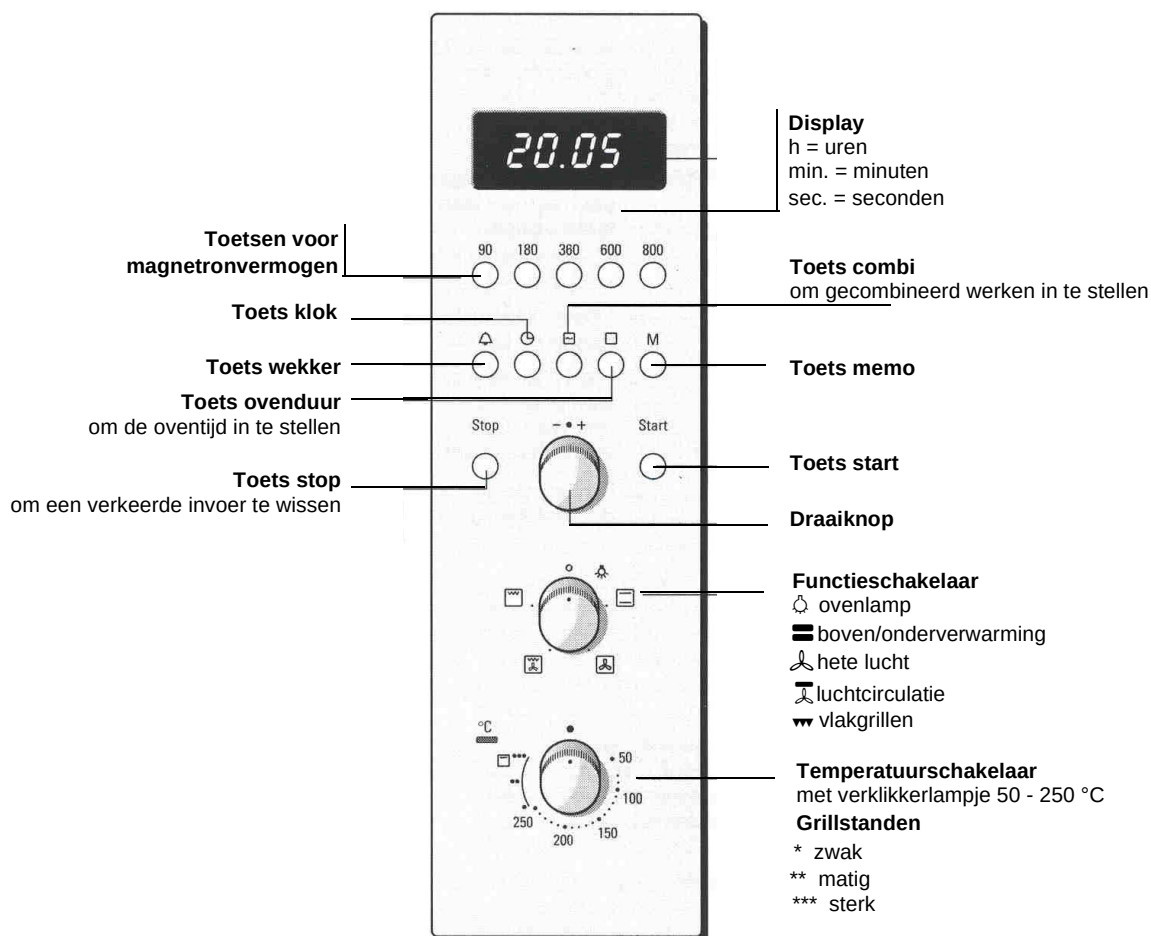
- ◆ Behuizing en frame kunnen in geval van een fout onder spanning staan!
- ◆ Raak geen onderdelen in het apparaat aan; ook modules kunnen onder spanning staan!
- ◆ Neem het apparaat altijd van het net voor u met de reparatie begint!
- ◆ Gebruik altijd een aardlekschakelaar als tests onder spanning noodzakelijk zijn!
- ◆ De aansluiting van de aardleiding mag de genormaliseerde waarden niet overschrijden! Ze is van essentieel belang voor de veiligheid van personen en de werking van het apparaat!
- ◆ Na het uitvoeren van de reparatie moet een test volgens VDE 0701 of overeenkomstig voorschrift in het desbetreffende land worden uitgevoerd!
- ◆ Na het uitvoeren van de reparatie moet een werkingstest worden uitgevoerd!
- ◆ Na het uitvoeren van de reparatie moet een lekmeting worden uitgevoerd!

De volgende instructies moeten strikt worden nageleefd om een beschadiging van het apparaat of de onderdelen te vermijden:

- ◆ EGB-instructies naleven!
- ◆ Nooit proberen het apparaat te repareren door het **willekeurig** vervangen van onderdelen!
- ◆ Altijd systematisch tewerk gaan en de instructies voor de foutopsporing volgen!
- ◆ Geen metingen in de hoogspanningskring uitvoeren terwijl het apparaat in werking is.
Levensgevaar!

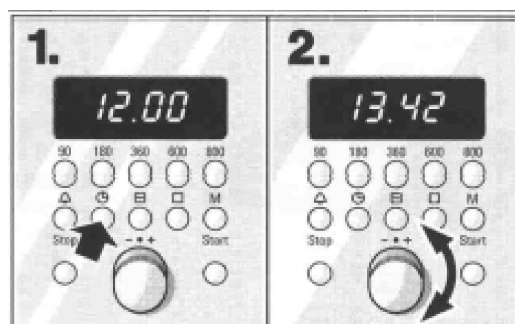
2. Bediening

2.1 Bedieningspaneel



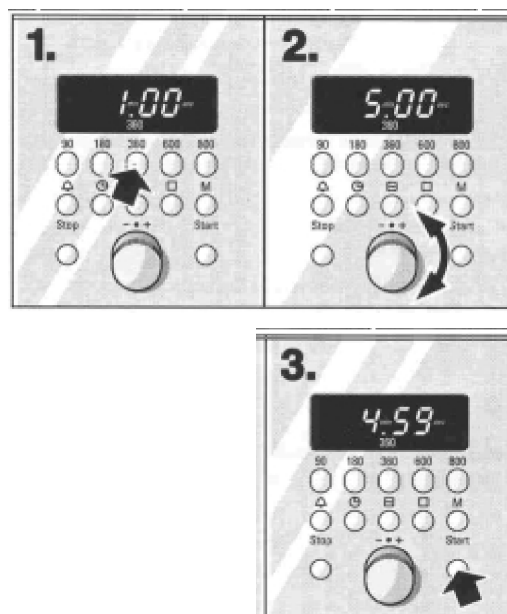
2.2 Tijd instellen

1. Op de toets KLOK drukken en
2. met de draaiknop de gewenste tijd instellen.



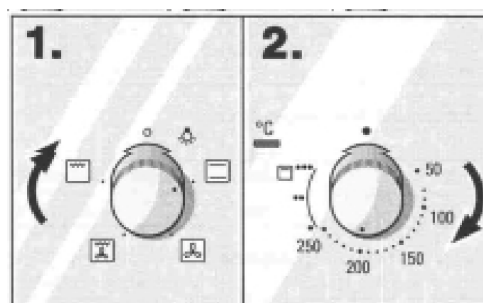
2.3 Magnetron alleen

1. Gewenst wattage instellen.
2. Met de draaiknop de gewenste tijd instellen.
3. Op START drukken.



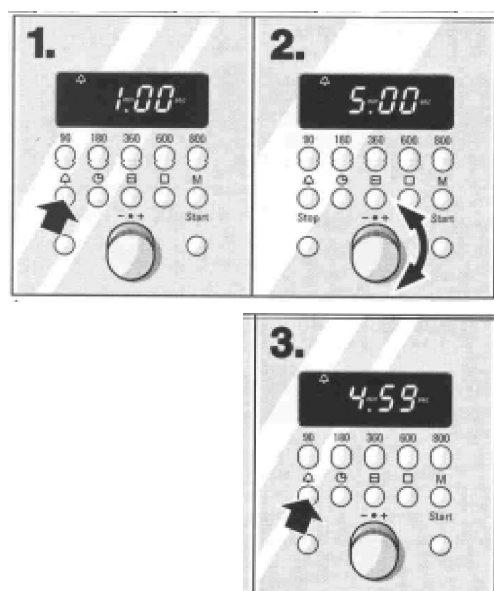
2.4 Oven alleen

1. Gewenste bereidingswijze kiezen.
2. Temperatuur instellen.



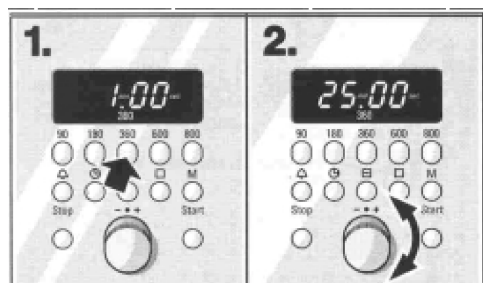
2.5 Timer

1. Op de toets WEKKER drukken.
2. Met de draaiknop de gewenste tijd instellen.
3. Opnieuw op de toets WEKKER drukken.

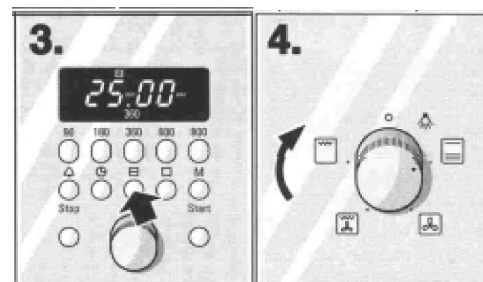


2.6 Oven met magnetron

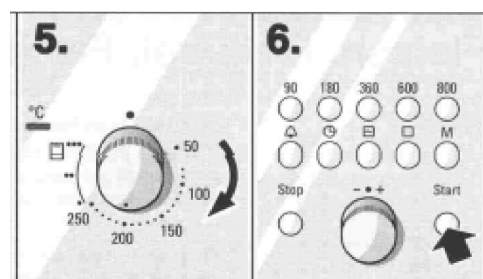
1. Op de toets WEKKER drukken.
2. Met de draaiknop de gewenste tijd instellen.



3. Op de toets COMBI drukken.
4. Bereidingswijze kiezen.



5. Temperatuur instellen.
6. Op start drukken.

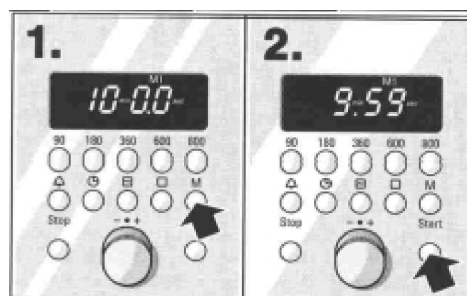


2.7 Geheugen



Opgelet!
De opgeslagen gegevens zijn na een stroomuitval verloren!

1. Op de toets MEMO drukken.
2. Op start drukken.



3. Testprogramma's

3.1 Werkingstest



Opgelet!

Oproepen alleen mogelijk na kortstondig uitschakelen van de netspanning! Oproepen binnen de volgende 2 minuten. De ovendeur kan open of gesloten zijn!

1. Toets start 1x indrukken
2. Toets stop 2x indrukken
3. Toets wekker 3x indrukken
4. Alle segmenten van het display branden, de zoemer is te horen.
5. Openen of sluiten van de deur start het testprogramma.

Taste ingedrukt	Symbool- weergave	Display	Functie (verbruiker)	Relais
Start	800	A6. A7	Magnetron - 800W	K6 /K7 /K2 Magnetron - start
Wekker	Wekker	A4	Oven	K4
Klok	Klok	A2	Ovenlamp Koelventilator	K2

Als de beschreven toetsen worden ingedrukt, worden de verbruikers gedurende 20 seconden aangestuurd .

3.2 Testprogramma displaytest



Opgelet!

Oproepen alleen mogelijk na kortstondig uitschakelen van de netspanning! Oproepen binnen de volgende 2 minuten. De ovendeur kan open of gesloten zijn!

1. Toets stop 1x indrukken
2. Toets start 2x indrukken
3. Toets memo 3x indrukken
4. Alle segmenten van het display branden.
5. Op een willekeurige toets drukken om het testprogramma te starten.

Toets ingedrukt	Symboolweergave	Display
90 W	90	11.11
180 W	180	22.22
360 W	360	33.33
600 W	600	44.44
800 W	800	55.55
Wekker	Wekker	66.66
Klok	Alle symbolen	77.77
Combi	Combinatiesymbool	88.30 ¹
Ovendeur	Ovendeur	
Memo	M1, M2	
Stop	Zoemer	
Start	Geen symbolen	Softwareversie Magnetronmodule

¹ De weergave .30 kan worden veranderd door aan de tijdschakelaar te draaien.

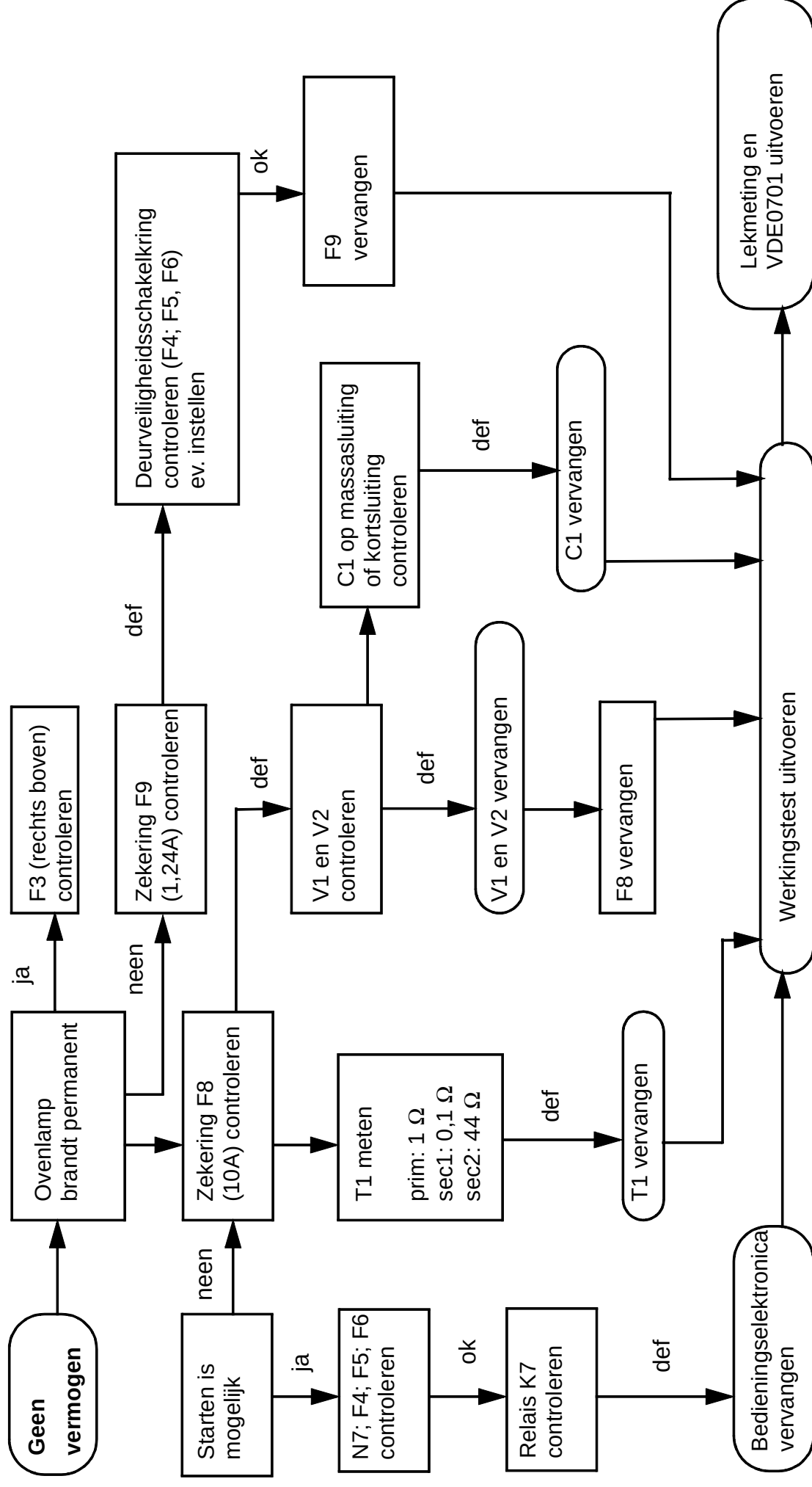
3.3 Testprogramma beëindigen

- Na 40 sec. zonder indrukken van een toets wordt het testprogramma verlaten!
- Door het onderbreken van de netspanning.

3.4 Foutmeldingen

Foutmelding	Fout	Reactie van het apparaat in geval van een fout
Er3	Elektronica oververhit (printplaattemperatuur >85 °C).	Oven warmt niet op, koelventilator loopt. Na het afkoelen wordt de fout gewist en de oven warmt weer op.
Er9	Fout bij ROM-check in de magnetronmodule.	Na een reset (bijv. stroomonderbreking) wordt er een ROM-check uitgevoerd. De fout wordt alleen in de module aangetoond waarin de fout optreedt.

4. Foutzoekschema



5. Gegevens van het apparaat

Aansluitwaarde	3600 W / 16A
Magnetronvermogens	90 / 180 / 360 / 600 / 800 W
Boven-/onderverwarming	1700 W
Variogrill	2000 W
Hete lucht	1700 W
Hete lucht-grill-systeem	2000 W
Afmetingen H/B/D	458/595/505 mm
Inbouwmaten H/B/D	450/562/550 mm
Gewicht	43 kg

Vermogensopname

Gecombineerd werken met grill	3500 W 16 A
Gecombineerd werken met oven	3400 W 15 A
Snel opwarmen	2500 W 11 A
Oven alleen	1700 W 7 A
Magnetron alleen	1600 W 7 A

Verbruikers

Grill E16	27 ohm
Onderverwarming E12	110 ohm
Onderverwarming E13	16 ohm
Koelventilator M1	107 ohm
Luchtcirculatiemotor M3	86 ohm
HF-transformator	T1
primair	1 ohm
secundair 1	0,1 ohm
secundair 2	44 ohm
Nettransformator	T5
primair	300 ohm
secundair	1,1 ohm
Temperatuurvoeler B1 bij 20°C	540 ohm

Veiligheidsuitschakeling

20°C - 120°C	24 h
121°C - 200°C	6 h
201°C - 250°C	3 h
251°C - 300°C & grill	2 h