

BAUKNECHT

## **Service-Information**

### **Abluft Wäschetrockner**

### **TRA 4470**

8560 447 29002

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

---

<b>Ersatzteilliste</b>	<b>2</b>
<b>Explosionszeichnung</b>	<b>4</b>
<b>Anschlußplan</b>	<b>5</b>
<b>Stromlaufplan</b>	<b>6</b>
<b>Text /Legende</b>	<b>7</b>

---

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

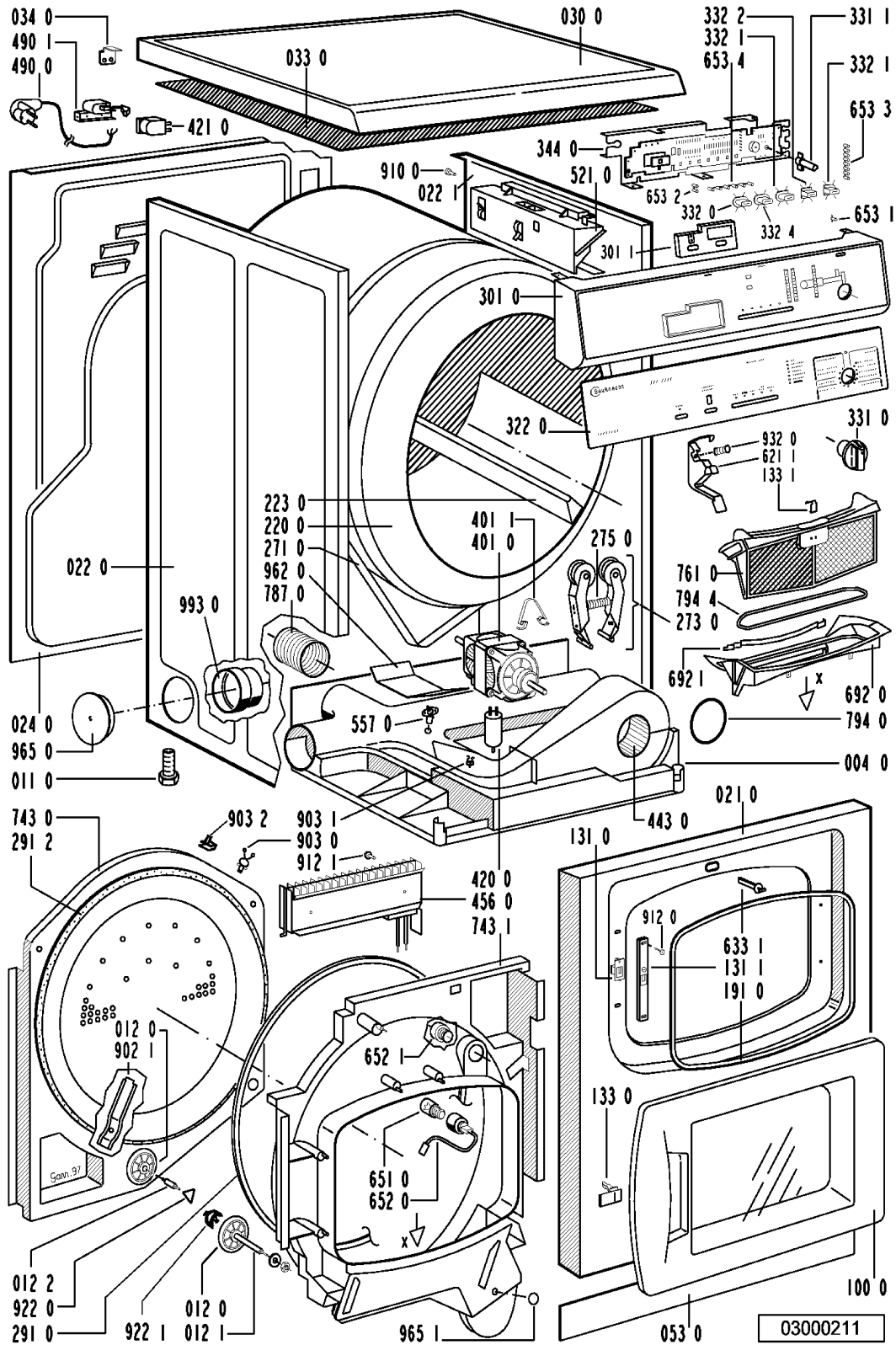
Änderungen vorbehalten

**Ersatzteilliste**

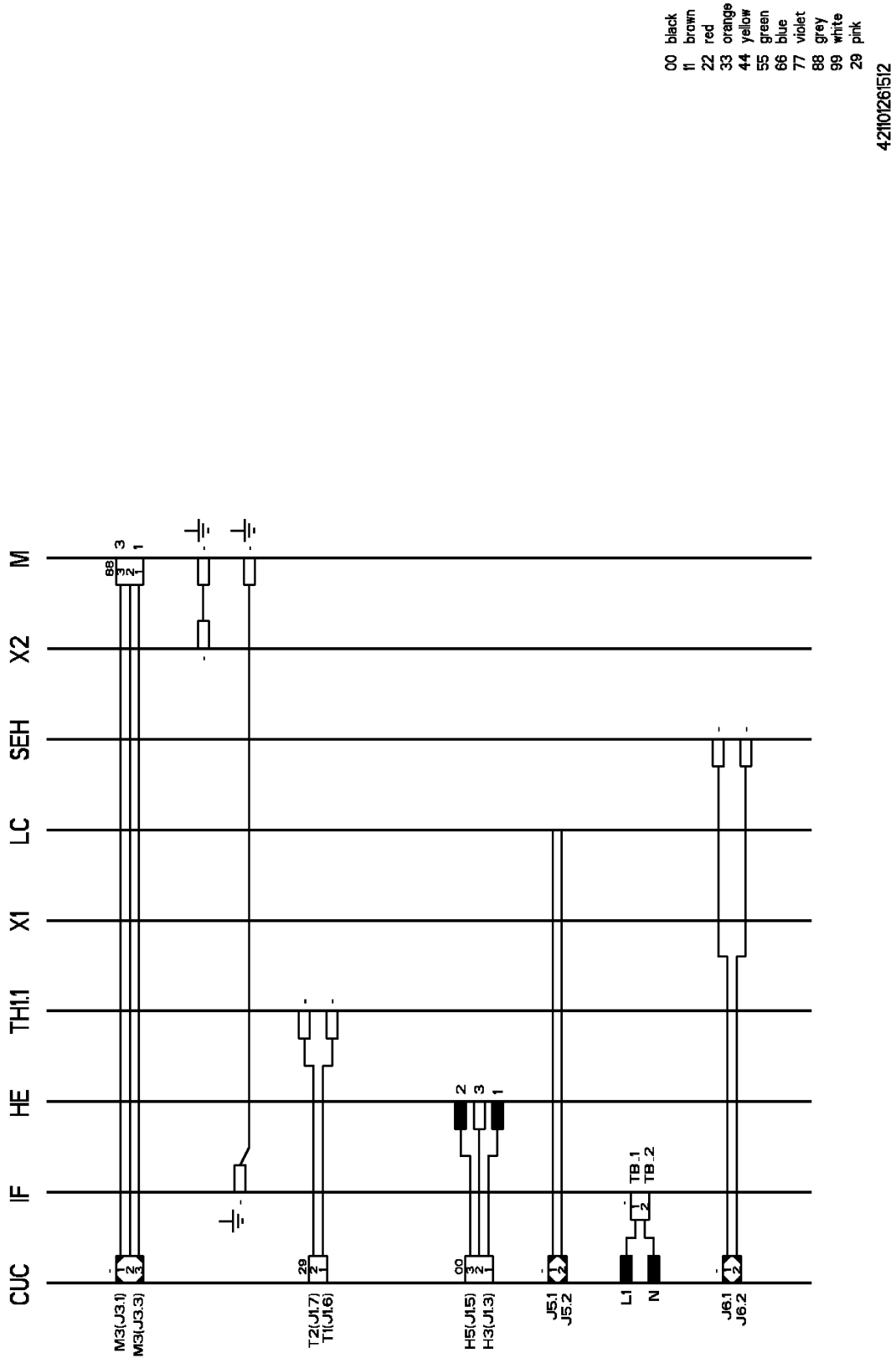
<b>Pos-Nr.</b>	<b>12NC</b>	<b>Beschreibung</b>
004 0	<b>4812 530 48112</b>	Boden mit Luftkanal
011 0	<b>4812 500 18054</b>	Fuss
012 0	<b>4812 528 78033</b>	Rolle
012 1	<b>4812 528 98003</b>	Drehstift vorn + Rolle
012 2	<b>4812 520 28068</b>	Drehstift hinten
021 0	<b>4812 452 18948</b>	Front
022 0	<b>4812 440 18601</b>	Seitenplatte links
022 1	<b>4812 440 18602</b>	Seitenplatte rechts
024 0	<b>4812 440 19467</b>	Rueckwand von 98/34
024 0	<b>4812 440 19441</b>	Rueckwand bis 98/33
030 0	<b>4812 310 18402</b>	Arbeitsplatte Kit BK
033 0	<b>4812 440 18568</b>	Platte
034 0	<b>4812 417 78015</b>	Befestigung Arbeitsplatte
053 0	<b>4812 459 38009</b>	Sockelblende
100 0	<b>4812 440 19452</b>	Tuer (Transparent)
131 0	<b>4812 271 38362</b>	Tuerverriegel.
131 1	<b>4812 417 18797</b>	Abdeckplatte
133 0	<b>4812 417 28054</b>	Stift Tuer
133 1	<b>4812 417 28056</b>	Verschluss Taschensieb
191 0	<b>4812 466 68461</b>	Tuerdichtung
220 0	<b>4812 418 18177</b>	Trommel kpl. SS
223 0	<b>4812 418 88027</b>	Mitnehmer
271 0	<b>4812 358 18155</b>	Riemen 1970-H 7
273 0	<b>4812 358 18055</b>	Spannrolle
275 0	<b>4812 492 68129</b>	Feder
291 0	<b>4812 466 68563</b>	Dichtung vorne
291 2	<b>4812 466 68562</b>	Dichtung hinten
301 0	<b>4812 452 19514</b>	Schalterleiste
301 1	<b>4812 452 19367</b>	Rahmen
322 0	<b>4812 452 19369</b>	Einlage bed. TRA 4470
331 0	<b>4812 413 48222</b>	Knopf
331 1	<b>4812 413 48239</b>	Adapter f. Knopf
332 0	<b>4812 276 18259</b>	Taste Start
332 1	<b>4812 276 18262</b>	Taste
332 2	<b>4812 276 18263</b>	Taste
332 4	<b>4812 276 18261</b>	Taste
344 0	<b>4812 214 78182</b>	Anzeige Elektr. high
401 0	<b>4812 361 58074</b>	Motor
401 1	<b>4812 401 18421</b>	Klemme Motor
420 0	<b>4812 121 18144</b>	Kondensator 10 mF
421 0	<b>4812 121 18121</b>	Entstoerfilter
443 0	<b>4812 515 48005</b>	Luefterrad
456 0	<b>4812 259 28674</b>	Heizelement 2500W
490 0	<b>4812 321 18043</b>	Anschlusskabel 5m
490 0	<b>4812 321 18042</b>	Anschlusskabel 3m
490 1	<b>4812 321 28367</b>	Zugentlastung
521 0	<b>4819 310 39521</b>	Steuerung (CB) Kit
557 0	<b>4812 282 48164</b>	Thermostat 55 Gr.
621 1	<b>4812 270 18001</b>	Schalthebel fuer Tuerschalter
633 1	<b>4812 276 18271</b>	Stift Start Reset

<b>Pos-Nr.</b>	<b>12NC</b>	<b>Beschreibung</b>
651 0	<b>4819 134 88135</b>	Lampe E14 230V-240V/15W
652 0	<b>4812 134 28056</b>	Lampe Trommelbel. kpl.
652 1	<b>4812 134 28055</b>	Lampenabdeckung
653 1	<b>4812 134 48213</b>	Lichttraeger ein/aus
653 2	<b>4812 134 48209</b>	Lichttraeger
653 3	<b>4812 134 48211</b>	Lichttraeger vertikal
653 4	<b>4812 134 48212</b>	Lichttraeger horizontal
692 0	<b>4812 480 58079</b>	Rahmen , Filter
692 1	<b>4812 278 58001</b>	Sensor
743 0	<b>4812 530 48151</b>	Luftkanal Heizkanal
743 1	<b>4812 310 18442</b>	Luftfuehrung Kit mit Loch
761 0	<b>4812 480 58081</b>	Filter Tasche
787 0	<b>4812 310 18413</b>	Zubehoer Abluftschlauch AMH 577
794 0	<b>4812 466 28109</b>	O-Ring
794 4	<b>4812 466 68547</b>	Dichtung , Taschensieb
902 1	<b>4812 256 38002</b>	Halterung Lagerrolle
903 0	<b>4812 532 28028</b>	Clip Kabel
903 1	<b>4812 290 88053</b>	Klammer
903 2	<b>4812 401 18195</b>	Klammer f.Erdung
910 0	<b>4812 502 38057</b>	Schraube Torx 4,2x13
912 0	<b>4812 502 48015</b>	Schraube 4,0x16-TORX
912 1	<b>4812 502 38142</b>	Schraube M5 x 10
922 0	<b>4812 532 58005</b>	Sicherungsring
922 1	<b>4812 532 58007</b>	Sicherungsring
932 0	<b>4812 278 18001</b>	Feder
962 0	<b>4812 466 38012</b>	Schutz Motor
965 0	<b>4812 530 48113</b>	Abdeckung Luftaustritt
965 1	<b>4812 466 68465</b>	Stopfen Thermostat
993 0	<b>4812 263 78014</b>	Adapter

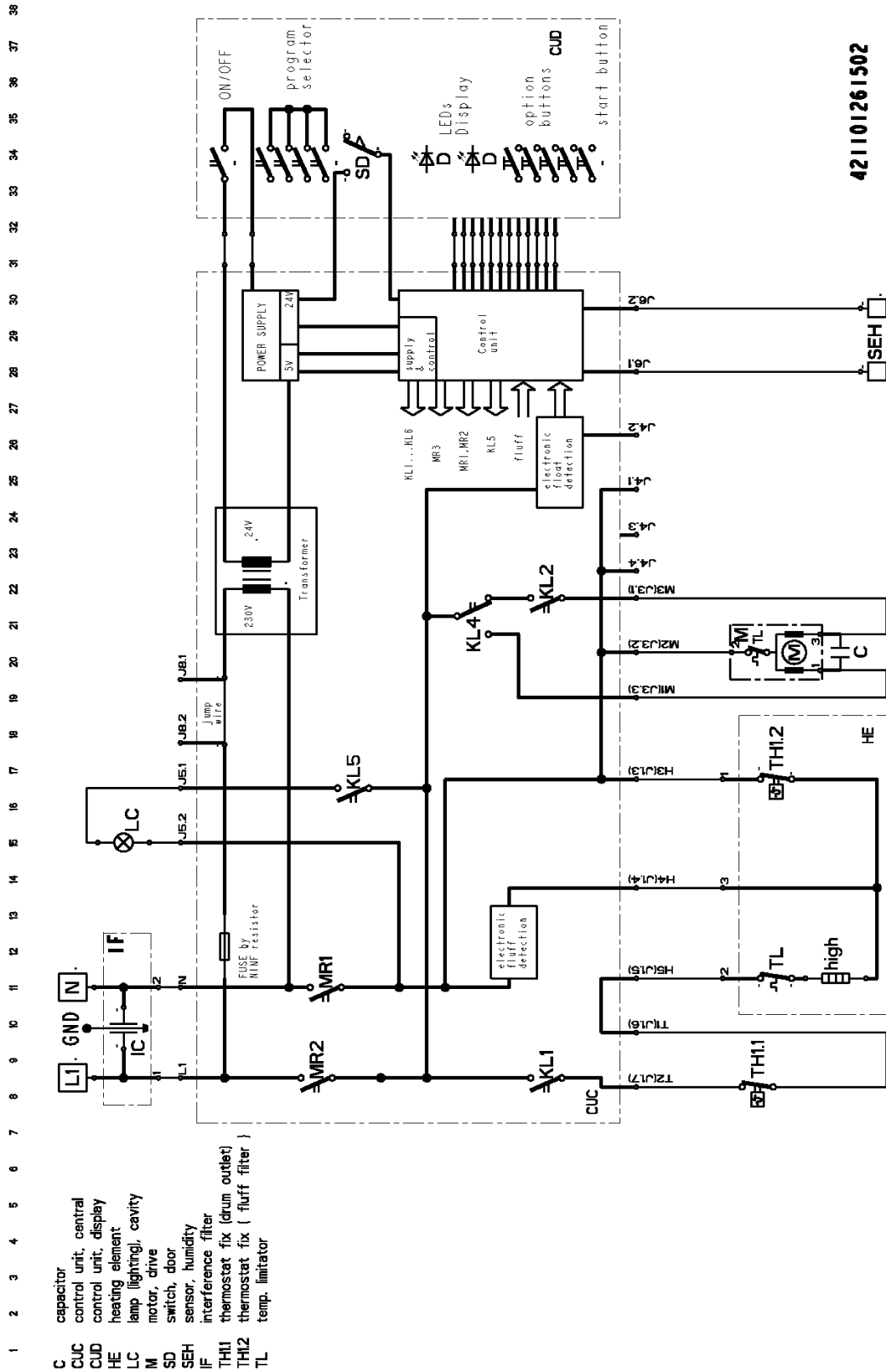
## Explosionszeichnung



## Anschlußplan



## Stromlaufplan



## Text /Legende

12NC 4619 710 23541

### Phases de programme S.L à évacuation Module 12NC 4619 710 23541

Phases de programme	Options	Cadences moteur		Cycles de chauffage				Mesure Humidité	Durée	Conditions de passage à la phase suivante
		R2	R0	Coton	Synth	Délicat	Minuteur			
Programmation										
Départ différé	Anti-froissage	rev-1	rev-1	-	-	-	-		1 ... 9 h	Appuyer sur Départ
	Autres options	no rev.	no rev.	-	-	-	-		1 ... 9 h	
Séchage I	FRAGILE (Délicat)	rev-2	rev-3	100%	100%	-	-	on	jusqu'à RH = HT1	Intervention utilisateur OU Temps défini écoulé
	RAPIDE	rev-2	rev-3	100%	-	-	-	on	jusqu'à RH = HT1	
	Autres options	rev-2	rev-3	100%	100%	DHT	DHT	on	jusqu'à RH = HT1	
Séchage II	FRAGILE (Délicat)	rev-2	rev-3	GHT	GHT	-	-	on	jusqu'à RH = HT2	HT 1 OU Durée OU Temps > 140 min
	RAPIDE	rev-2	rev-3	100%	-	-	-	on	jusqu'à RH = HT2	
	Autres options	rev-2	rev-3	100%	100%	DHT	DHT	on	jusqu'à RH = HT2	
Séchage III	FRAGILE (Délicat)	rev-2	rev-3	DHT	DHT	-	-	on	jusqu'à RHcible	HT 2 RHcible OU Durée OU Temps > 90 min (SèchII + SèchIII ensemble)
	RAPIDE	rev-2	rev-3	100%	-	-	-	on	jusqu'à RHcible	
	Autres options	rev-2	rev-3	DHT	DHT	DHT	DHT	on	jusqu'à RHcible	
Séchage III	RENFORCE	rev-2	rev-3	DHT	DHT	-	-	on	6 min pour coton 3 min pour tous les autres	
Refroidissement		rev-2	rev-3	-	-	-	-		6 min	
Anti-froissage I	SONNERIE	rev-4	rev-4						10 min	
	Autres options	rev-4	rev-4						10 min	
Anti-froissage II	Autres options	rev-5	rev-5						1 h	Durée OU Option ANTI-FROISSAGE non sélectionnée
	Anti-froissage	rev-5	rev-5						1 h	
		rev-1	rev-1						3 h	
		rev-6	rev-6						8 h	
Fin séchage									illimitée	

GHT(Chauffage doux) = 81 s ON / 9 s OFF      DHT (Chauffage dynamique) = 67 s ON / 23 s OFF

HT1 = 22% RH      HT2 = 14% RH      RH = Humidité Résiduelle

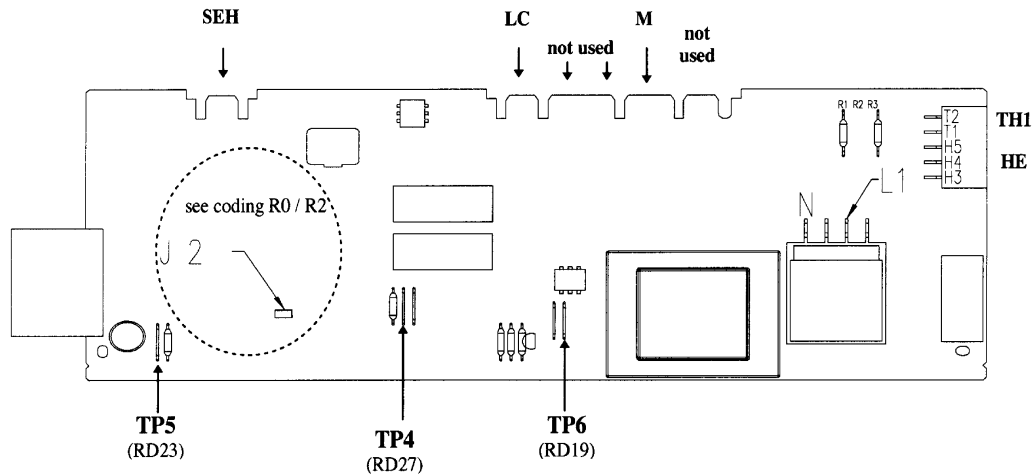
RHcible = Humidité résiduelle sélectionnée (Prêt à ranger, prêt à porter, etc.)

Cadences	cw	off	ccw	off	Cadences	cw	off	ccw	off
rev-1	10 s	350 s	10 s	350 s	rev-4	45 s	45 s	45 s	45 s
rev-2	88 s	2 s	88 s	2 s	rev-5	10 s	80 s	10 s	80 s
rev-3	80 s	2 s	6 s	2 s	rev-6	10 s	710 s	10 s	710 s

## Text /Legende

12NC 4619 710 23541

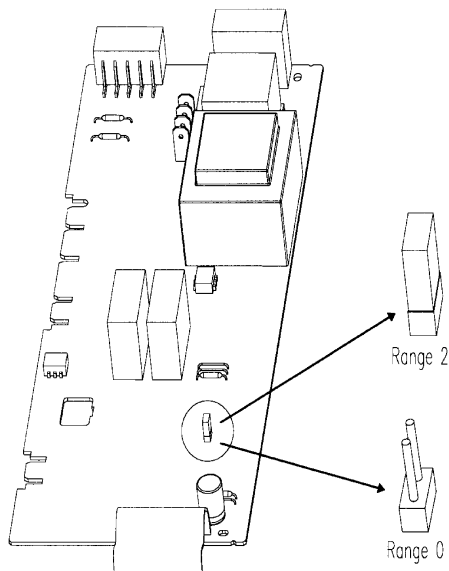
### Points test sur la platine de contrôle



Tous les repères sont imprimés sur la platine!

**Tensions :** TP6 = Commun (GND)  
TP4 = +5V  
TP5 = +24V

### Codage R0 / R2 pour sèche-linge à évacuation



**L'utilisation de Range 2 à la place de Range 0 peut être la cause de dommages.**

Range2 valide pour  
Appareils No.: Bauknecht TRA 4xxx  
Whirlpool AWZ 5xx

Range0 valide pour  
Appareils No.: Whirlpool AWZ 1xx  
Ignis AWL 2xx  
Laden EC xx  
Radiola SL xxx  
Bauknecht TRA 5xxx



## Text /Legende

12NC 4619 710 23541

### Mode Test

- a) Tourner le sélecteur de programmes en **position 1** (dans le sens des aiguilles d'une montre)
- b) Appuyer sur la touche **Départ**.
- c) Appuyer sur la touche d'option **Fragile (Délicat pour WH)**, puis tout en la gardant enfoncée, effectuer 2 fois la manipulation suivante en moins de 5 secondes :  
Tourner le sélecteur de programmes sur la **position 2** (dans le sens des aiguilles d'une montre)  
puis revenir en **position 1** (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
- d) Relâcher la touche **Fragile (Délicat pour WH)**

Si les manipulations ci-dessus ont bien été effectuées, vous êtes alors dans le mode Test, l'électronique vous le signal par le clignotement de certaines Leds, voir tableau ci-dessous :

LEDs :	Etats :
LEDs Alarmes (Entretien filtre et réservoir plein)	Clignotent en alternance
LEDs Déroulement de programme (Fin, Refroidissement, Séchage)	Clignotent en alternance avec Leds d'humidité (si existante)
LEDs humidité (Prêt à ranger, Prêt à porter, Prêt à repasser, Repasseuse)	Clignotent en alternance avec Leds Déroulement de programme
LEDs d'Options	Eteintes
Afficheur (7-segments)	OFF
Sonnerie	3 Bips sonores

**Généralité:** durant le programme test, quand le thermostat de filtre bouché est ouvert, la Led Alarme (Entretien filtre) s'allume et reste allumée jusqu'à la fin du programme test même si le thermostat filtre revient en position fermée.

### Lancement du programme Test (une fois entré dans le mode test)

1. Tourner le sélecteur de programmes en **position 4** (dans le sens des aiguilles d'une montre).
2. Appuyer sur la touche d'option **Fragile (Délicat pour WH)**.

### Sortir du Mode Test / Arrêter le Programme Test

Pour sortir du Mode Test, **appuyer** sur la touche **Départ** ou débrancher l'appareil plus de 60 secondes.  
Pour arrêter le Programme Test, tourner le sélecteur de programmes dans un sens ou dans l'autre.

### Programme Test

Le programme Test fonctionne séquentiellement, pour passer d'une séquence à l'autre de façon à tester les différentes fonctions, vous devez à chaque fois appuyer sur la touche d'option **Fragile (Délicat pour WH)** car l'électronique ne passe pas automatiquement d'une séquence à l'autre.  
A chaque pression sur la touche d'option fragile, le buzzer émet un bip sonore.

## Text /Legende

12NC 4619 710 23541

N° séquences S.L Condenseur	Composants testés :	Description:
1	Moteur	Rotation sens horaire
2	Elément chauffant	Pleine puissance Moteur, rotation sens horaire
3	Elément chauffant	Puissance réduite (81 s ON / 9 s OFF) Moteur, rotation sens horaire
4	Moteur	Rotation sens anti-horaire
5	Mesures d'humidité	Voir ci-après paragraphe Test mesures d'humidité
6	Afficheur et touches d'options	Voir ci-après paragraphe Test afficheur et touches d'options

### Test mesures d'humidité (Séquence 5 du programme test)

Avant d'effectuer le test, débrancher la sonde (repère SEH) de la platine de contrôle et connecter à la place le kit service (ce kit est composé d'un connecteur référence No . 4812 321 28156 et d'un boîtier de résistances variables référence No. 4812 069 52922).

- Durée Max. : **illimitée**  
 Description:   
 - Régler le boîtier de résistances variables à la valeur indiqué dans le tableau ci-dessous (360 Kohm et 3700 Kohm).  
 - En quelques secondes, l'électronique mesure la valeur de l'humidité résiduelle simulée par les résistances.  
 - Une combinaison de LEDs indique le niveau d'humidité résiduelle comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Mesures niveau (% RH)	LED Fragile	LED Entretien Filtre	LED Fin	Résistances	Pour RH de :
< 22% ... > 21% RH	ON	OFF	OFF		
< 21% ... > 20% RH	ON	OFF	ON	360 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ON	OFF	OFF		
< 19% ... > 12% RH	OFF	OFF	OFF		
< 12% ... > 11% RH	OFF	ON	OFF		
< 11% ... > 10% RH	ON	ON	OFF	3700 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	OFF	ON	OFF		
9% > RH	OFF	OFF	OFF		
Sonde en court-circuit	OFF	OFF	OFF		

Test OK

## Text /Legende

12NC 4619 710 23541

### **Test afficheur et touches d'options (séquence 6 du programme test)**

- Durée Max. : **10 min**  
Description: Test le Départ différé, les touches d'Options ainsi que leurs LEDs correspondantes.
- Test du départ différé :
1. Appuyer 3 fois sur la touche Départ différé (=> '0' => '1' => '2') pour tester les segments de l'afficheur ou les Leds.
  2. Tous les segments ou Leds en concordance avec la sélection doivent étre allumés.
- Test des touches d'options:
1. Appuyer sur n'importe quelle touche d'options.
  2. La Led correspondante doit s'allumer, toutes les autres Leds d'options restent dans leur état initial.

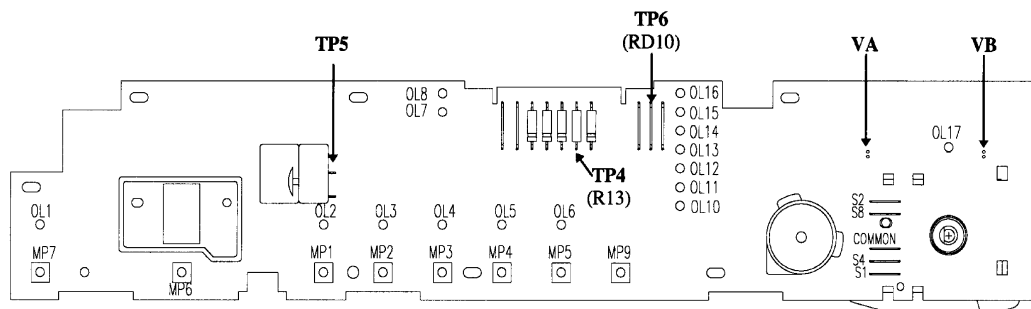
## Text /Legende

12NC4619 710 23621

### Points test sur la platine d'affichage

Module No.: 12NC 4619 710 23621

Tous les repères sont imprimés sur la platine!



**Tensions :**  
TP6 = Commun (GND)  
TP4 = +5V  
TP5 = +24V

**Sélecteur de programmes :** TP VA <=> VB:  
Position OFF 24V AC  
Position ON 0V

### Fonction des boutons

MP7 Départ  
MP6 Départ différé  
MP1 Fragile  
MP2 Renforcé  
MP3 Rapide  
MP4 Sonnerie  
MP5 Anti-froissage  
MP9 Lumière

### Fonction des LEDs

**Options :**  
OL2 Fragile  
OL3 Renforcé  
OL4 Rapide  
OL5 Sonnerie  
OL6 Anti-froissage

**Défauts :**  
OL8 Entretien filtre  
OL7 Réservoir plein

Départ différé: Afficheur 7- segments

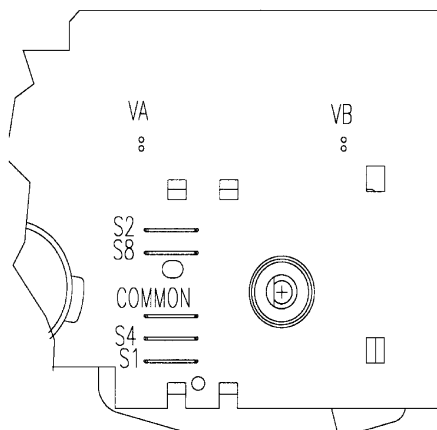
Déroulement de programme :

OL1 Départ  
OL10 Séchage  
OL11 Repasseuse  
OL12 Prêt à repasser  
OL13 Prêt à porter  
OL14 Prêt à ranger  
OL15 Refroidissement  
OL16 Fin  
OL17 ON (sous tension)

**Text /Legende**

12NC4619 710 23621

**Sélecteur de programmes**



**Codage du sélecteur Bauknecht (16 positions)**

Contact entre commun et cavalier (S1, S2, S4, S8) : ○ = no contact  
● = contact

Positions	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●