

REGLAGE DE LA COURSE DU PISTON DU GROUPE CAFE

Le groupe café fonctionne avec des doses comprimées de café de 5,5 à 7,5 gr., et en plaçant correctement le piston supérieur.

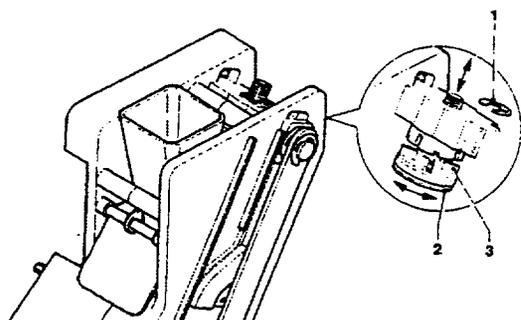
Pour changer la position du piston (voir Fig. 15) il faut:

- retirer le circlip de son logement;
- placer le piston dans les encoches correspondantes, et notamment:

.encoches moins profondes pour les doses de 5,5 à 6,5 gr.;

.encoches plus profondes pour les doses de 6,5 à 7,5 gr.

Fig. 15



- 1 - Circlip
- 2 - Piston supérieur
- 3 - Alette de repère

REGLAGE DE LA TEMPERATURE D'EAU

S'il était nécessaire de changer la température, actionner le trimmer correspondant (voir Fig. 22), compte tenu que:

- en le vissant la température augmente;
- en le dévissant la température diminue;
- tous les 2 tours il se produit une variation d'1°C environ.

REGLAGE GRANULOMETRIQUE DE LA MOUTURE

Si on doit varier la granulométrie de la mouture, il faut agir sur le bouton de réglage du moulin (voir Fig. 16) et notamment:

- tourner le bouton dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre pour obtenir une mouture plus grosse;
- tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir une mouture plus fine.

Cette opération doit être effectuée lorsque le moteur du moulin à café est en marche.

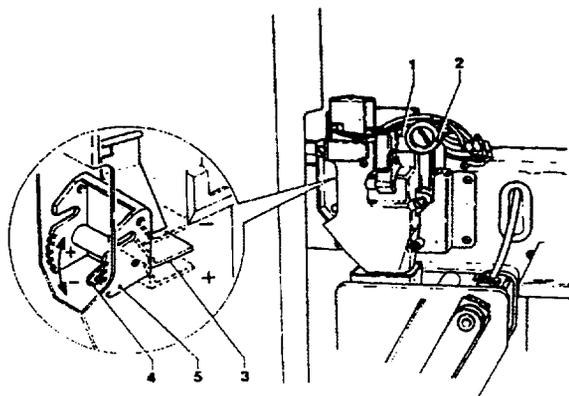


Fig. 16

- 1 - Moulin
- 2 - Bouton de réglage mouture
- 3 - Registre de dose
- 4 - Levier de réglage de dose
- 5 - Encoches de repère

NB: Après avoir modifié la granulométrie de la mouture, effectuer au moins 2 tests de sélections pour bien contrôler la nouvelle mouture:

plus la mouture est fine, plus durera la distribution du café et vice versa.

REGLAGE DE LA DOSE DE CAFE

Le levier de réglage de dose peut être placé dans une des 6 encoches possibles, tout en considérant que:

- en levant le levier la dose augmente;
- en baissant le levier la dose diminue;
- à chaque encoche correspond une variation de dose de 0,25 gr. environ.

En plus, en tournant le levier de réglage de dose complètement en haut il est possible de dégager la dent de la gorge sur le registre de dose (voir Fig. 16) et de la placer dans une autre, compte tenu que les doses qu'on peut obtenir avec un mouture moyenne sont:

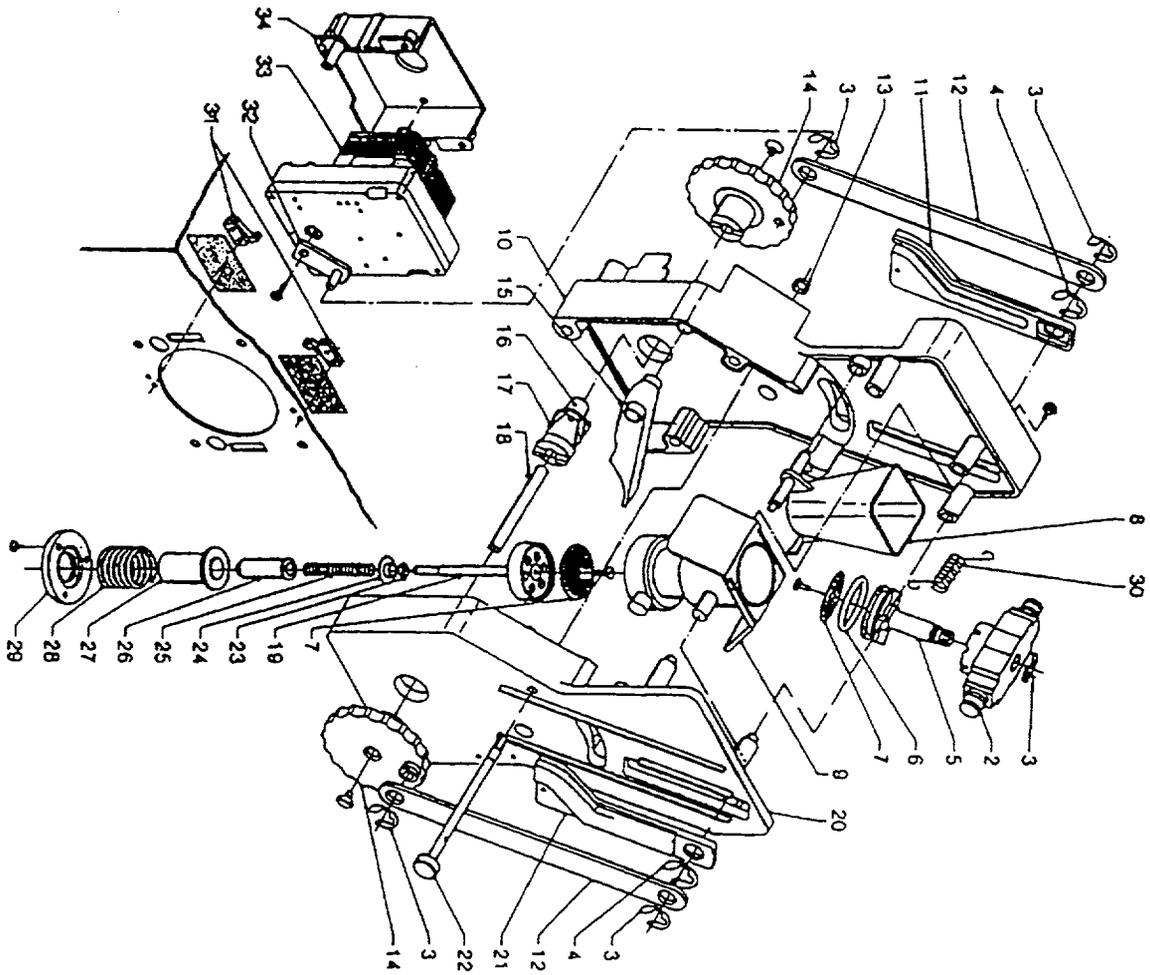
- basse 6 gr. ± 0,5
- moyenne 7 gr. ± 0,5
- haute 8 gr. ± 0,5

Pour prélever la dose il suffit de déposer le groupe café et d'appuyer sur la touche "2" du menu "entretien" (voir paragraphe concerné).

Important!!!

Pour remonter le groupe café, faire très attention à la mise en position du piston. Les encoches de repère sur le disque externe et sur le boîtier du groupe doivent coïncider (voir Fig. 18).

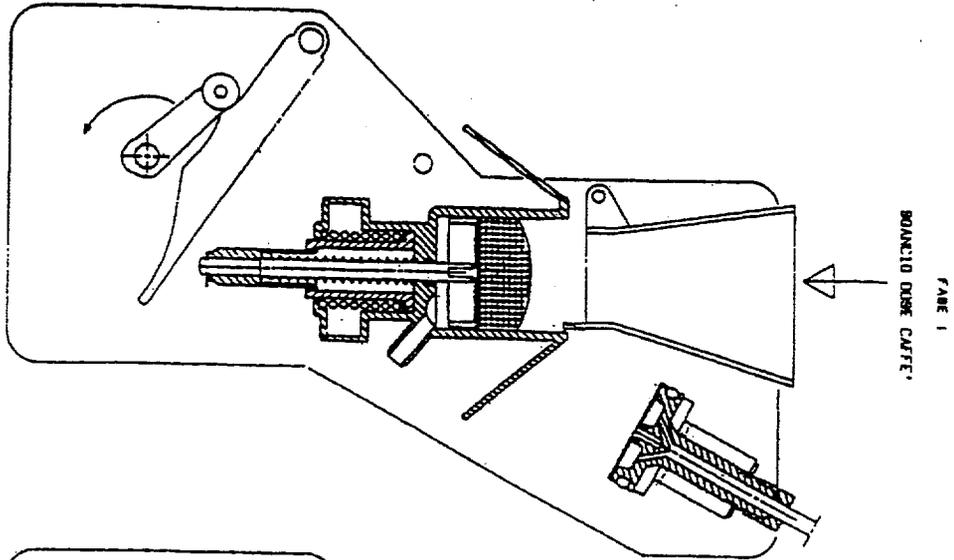
BRIO - GROUPE CAFE



Rep.	Désignation
02	barre transversale
03	anneau d'arrêt D10
04	collier de fixation D12
05	piston supérieur
06	joint de piston
07	filtre café
08	glissière pour café
09	chambre d'infusion
10	épaule postérieure
11	traineau postérieur
12	bielle pour commande piston
13	anneau d'arrêt D4
14	manivelle
15	levier oscillant
16	levier roulant de roulement
17	levier rotatif
18	tirant blocage de manivelle
19	piston inférieur
20	épaule antérieure
21	traineau antérieur
22	tirant avec godron
23	joint
24	douille de contrôle
25	ressort retour piston
26	guide piston inférieur
27	capuchon pour ressort
28	ressort préinfusion
29	plaque pour ressort
30	racléur
31	microrupteur
32	manivelle avec pivot
33	motoréducteur
34	support motoréducteur

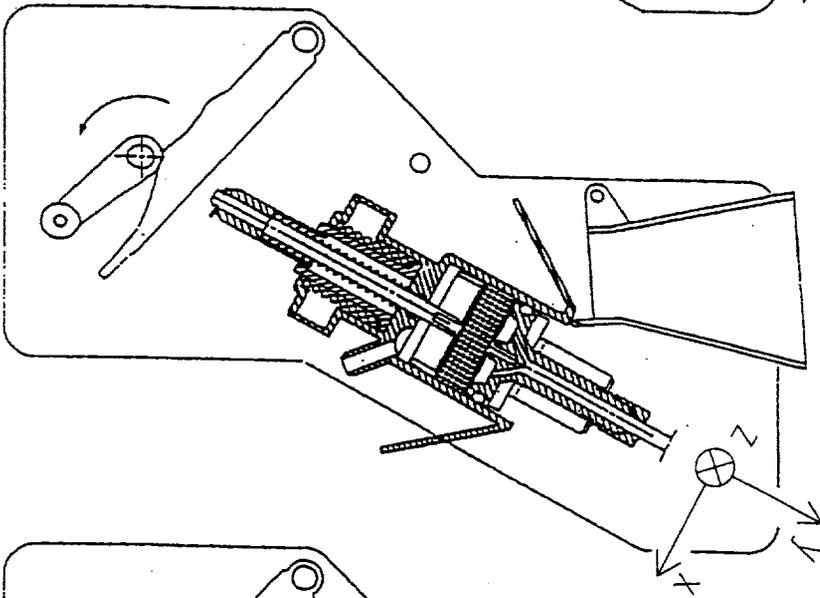
DISTRIBUTEUR DE BOISSON BRIO C ESPRESSO

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO GRUPPO CAFFÈ / Z2000



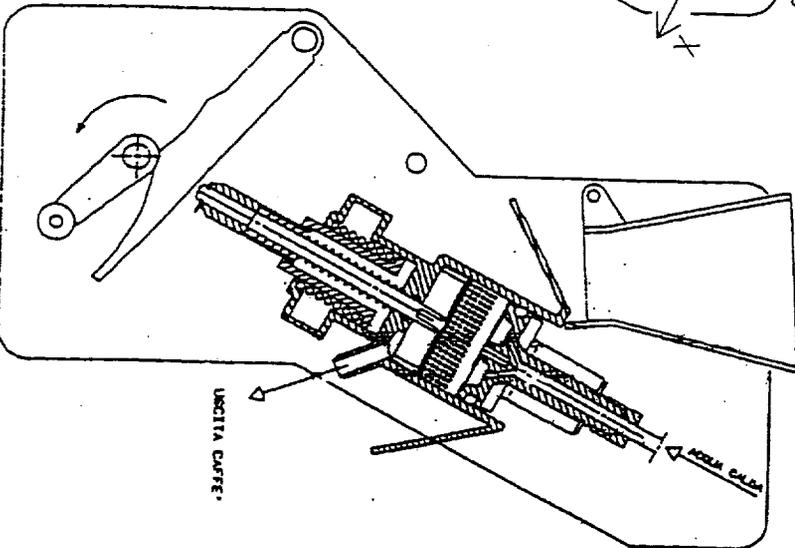
FASE 1

BONNICO D'ORO CAFFÈ



FASE 2

OSCILLAZIONE CAMERA E DISCESA PISTONE SUPERIORE
IL CAFFÈ VIENE ASPERGIATO E PRECOMPRESSO



FASE 3

PREINFUSIONE E SPODIZIONE CAFFÈ.
A 2 BAR LA MOLLA CALDA CNE CARICO STRATO D'ACQUA
CHE BARRA LA PASTIGLIA IN MODO UNIFORME

USCITA CAFFÈ

MOLLA CALDA

BAC PRO MAEMC 2003

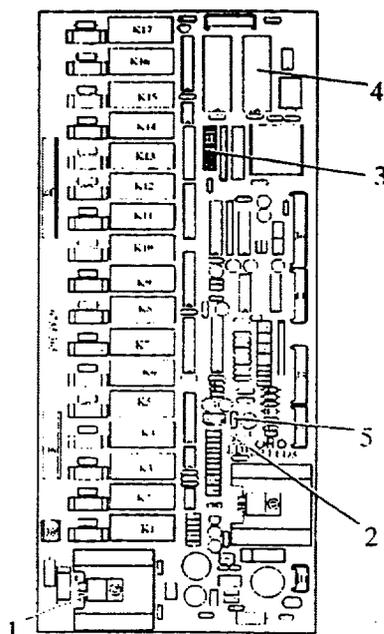
EPREUVES E1 ET E2-A

PAGE

12 / 19

DISTRIBUTEUR DE BOISSON BRIO C ESPRESSO

Fig. 22



- 1 - Triac de résistance de chaudière
- 2 - Trimmer de réglage température
- 3 - Minidip de configuration
- 4 - EPROM
- 5 - Pont de connexion. 1 - 2 pour Instant
2 - 3 pour Express

FONCTION RELAIS (voir schéma électrique)

ESPRESSO		INSTANT	
K1 =	ER	MF2	
K2 =	ESC	MF1	
K3 =	MAC	MD1	
K4 =	PM	PM/EIA	
K5 =	M	EV3	
K6 =	EV2	EV2	
K7 =	EV1	EV1	
K8 =	MF1	MF4	
K9 =	MD4	MD5	
K10 =	MD3	MD4	
K11 =	MD2	MD3	
K12 =	MD1	MD2	
K13 =	MSB	MSB	
K14 =	ESZ	ESZ	
K15 =	MSCB	MSCB	
K16 =	EIA	EV4	
K17 =	MF2	MF3	

CONFIGURATION PAYS

Les minidips 6 et 7 doivent être réglés selon le Pays de destination et suivant le tableau ci-dessus:

MINIDIP	PAYS		
	ITALIE	FRANCE	ESPAGNE
6	OFF	ON	OFF
7	OFF	OFF	ON

CONFIGURATION MODELE

Le minidip 5 et le pont de connexion (Fig. 22) doivent être réglés de la manière suivante:

	MODELE	
	INSTANT	ESPRESSO
MINIDIP 5	ON	OFF
PONT DE CONNEXION	1 - 2	2 - 3

CONFIGURATION PALETTES

Il est possible de choisir si la palette doit être distribuée ou non distribuée avec les sélections sans sucre en plaçant le minidip 2 sur:

ON	OFF
palette affectée avec sélections amaires	palette non affectée avec sélections amaires

CONFIGURATION DU SYSTEME DE PAYEMENT

(versions avec monnayeur frontal)

Dans les versions équipées de monnayeur frontal, il est possible de configurer la platine pour le fonctionnement avec validateur de 12 V en réglant les minidips 1,3,4 et 8 comme il suit:

MINIDIP	ON	OFF
1		fixe sur OFF
3 (seulement pour validateur)	crédit de 3 minutes géré	crédit de 3 minutes non géré
4		validateur
8		fixe sur OFF

CONFIGURATION DU SYSTEME DE PAYEMENT

(versions avec monnayeur sériel)

Les configurations prévues pour les systèmes de paiement sériels sont les suivantes:

SYSTEME SERIE	DIP 3	DIP 4	DIP 8
Executive std. U-key URW 2	OFF	OFF	OFF
Executive maintien de prix (paramètre 36 = 3)	OFF	ON	OFF
Système ECS	ON	OFF	OFF
U-Key URW3	OFF	OFF	ON

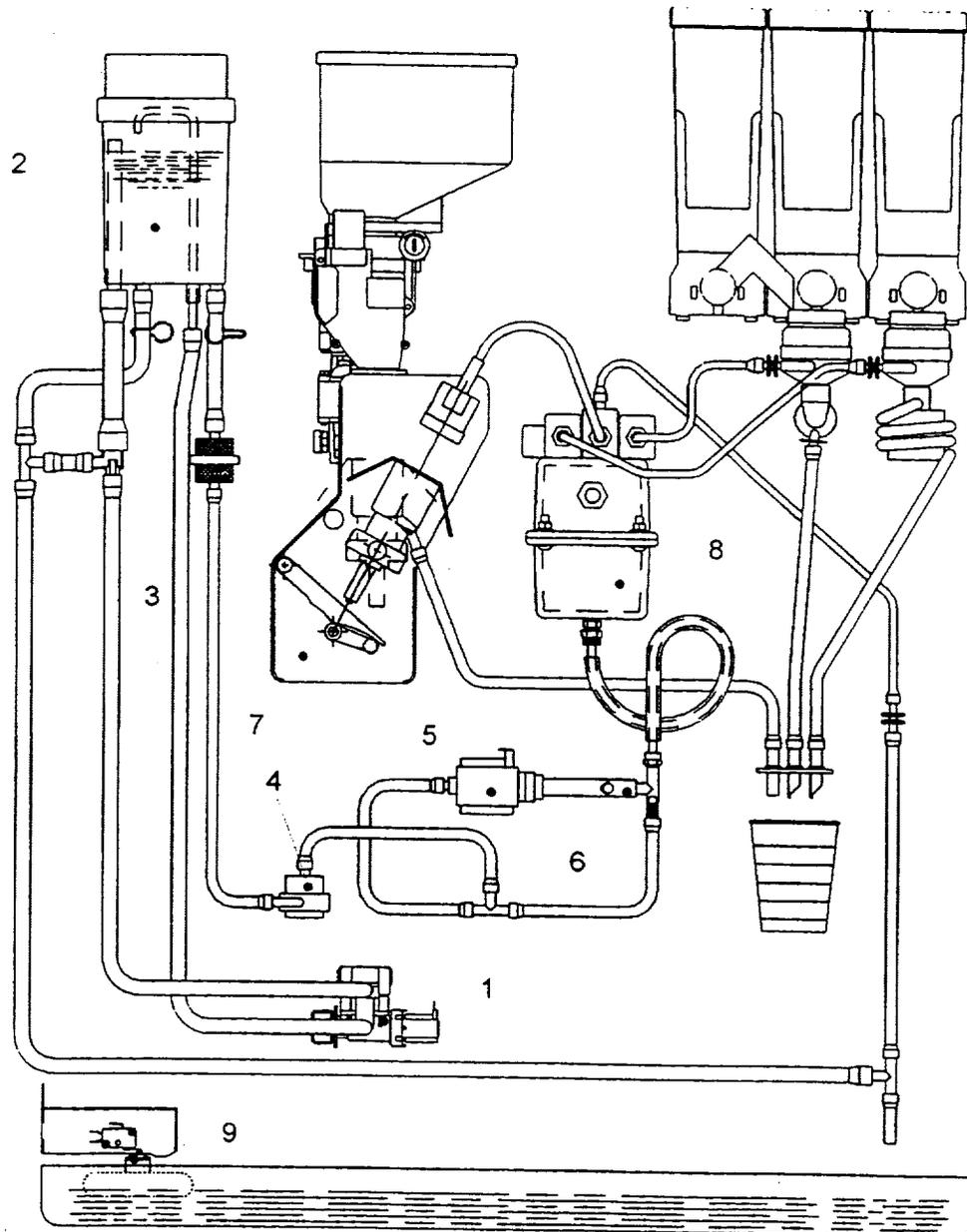
Important:

Les minidips non mentionnés doivent être placés sur OFF.

DISTRIBUTEUR DE BOISSON BRIO C ESPRESSO

CIRCUIT HYDRAULIQUE

modèles Espresso



- 1 - Electrovanne d'entrée d'eau
- 2 - Air-break
- 3 - Filtre mécanique ou cartouche d'adoucissement (option)
- 4 - Compteur volumétrique
- 5 - Pompe à vibrations

- 6 - By-pass
- 7 - Groupe café
- 8 - Chaudière
- 9 - Flotteur de cuve

BAC PRO MAEMC 2003

EPREUVES E1 ET E2-A

PAGE

14 / 19

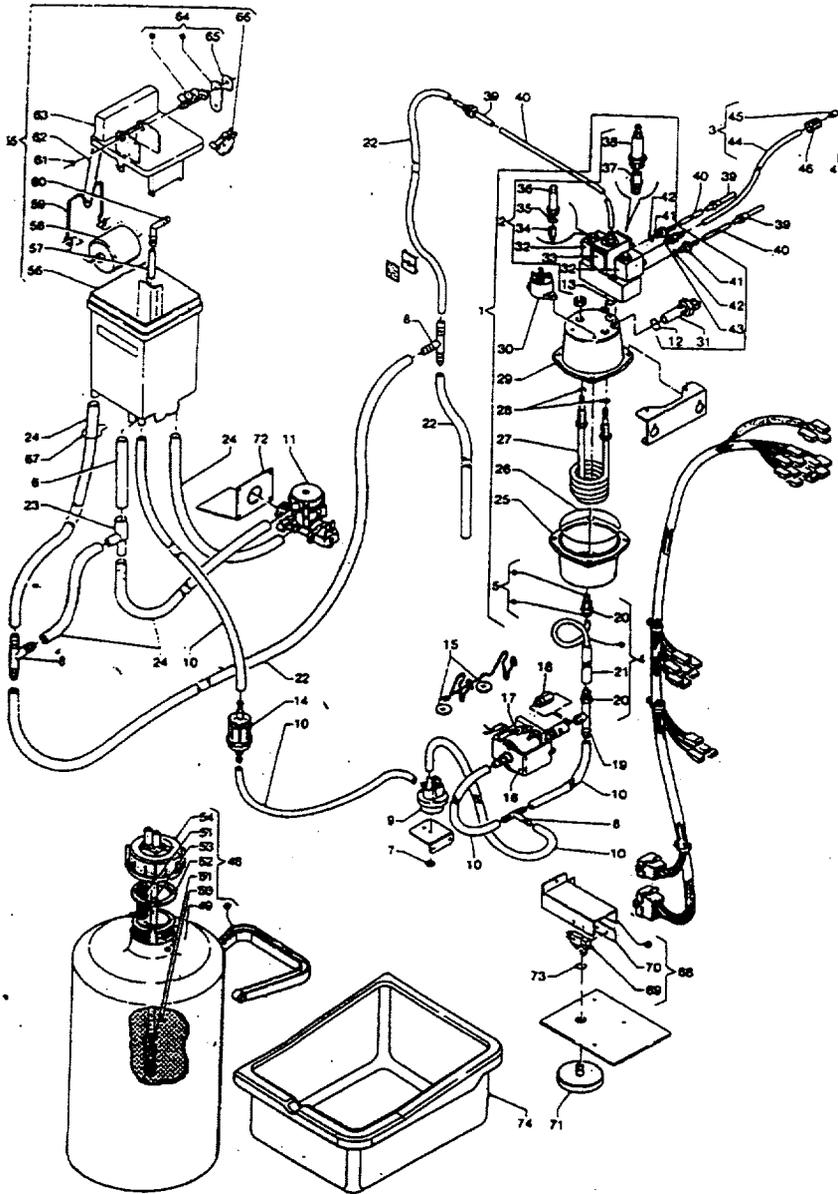
DOCUMENTATION THERMISTANCE

NTC1

Resistance values at intermediate temperatures

temp.	ratio R_T/R_{25}	$\Delta R/B_{tol}$	temp. coeff.	resistance value (k Ω)					
$^{\circ}C$		%	%/K	6.222	6.272	6.332	6.472	6.682	6.103
-40	32.84	2.64	6.57	72.2400	88.67	108.4	154.3	223.3	328.4
-35	23.77	2.40	6.36	52.2800	64.18	78.44	111.7	161.6	237.7
-30	17.39	2.16	6.15	38.2500	46.95	57.39	81.72	118.3	173.9
-25	12.85	1.93	5.95	28.2700	34.70	42.41	60.40	87.38	128.5
-20	9.589	1.71	5.76	21.0900	25.89	31.64	45.07	65.21	95.89
-15	7.223	1.49	5.58	15.8900	19.50	23.84	33.95	49.12	72.23
-10	5.489	1.29	5.40	12.0700	14.82	18.11	25.80	37.33	54.89
-5	4.207	1.08	5.24	9.2540	11.36	13.88	19.77	28.61	42.07
0	3.251	0.89	5.08	7.1510	8.778	10.73	15.28	22.11	32.51
5	2.531	0.70	4.92	5.5690	6.834	8.352	11.90	17.21	25.31
10	1.986	0.52	4.78	4.3690	5.362	6.554	9.334	13.50	19.86
15	1.569	0.34	4.64	3.4520	4.236	5.178	7.374	10.67	15.69
20	1.249	0.17	4.50	2.7470	3.372	4.122	5.870	8.493	12.49
25	1.000	0.00	4.37	2.2000	2.700	3.300	4.700	6.800	10.00
30	0.8060	0.16	4.25	1.7730	2.176	2.660	3.788	5.481	8.060
35	0.6536	0.32	4.13	1.4380	1.765	2.157	3.072	4.444	6.536
40	0.5331	0.47	4.02	1.1730	1.439	1.759	2.506	3.625	5.331
45	0.4373	0.62	3.91	0.9619	1.181	1.443	2.055	2.973	4.373
50	0.3606	0.77	3.80	0.7933	0.9736	1.190	1.695	2.452	3.606
55	0.2989	0.91	3.70	0.6576	0.8070	0.9864	1.405	2.033	2.989
60	0.2490	1.05	3.60	0.5478	0.6723	0.8217	1.170	1.693	2.490
65	0.2085	1.18	3.51	0.4586	0.5630	0.6881	0.9800	1.418	2.085
70	0.1753	1.31	3.42	0.3857	0.4733	0.5785	0.8239	1.192	1.753
75	0.1481	1.44	3.33	0.3258	0.3999	0.4887	0.6961	1.007	1.481
80	0.1256	1.57	3.25	0.2764	0.3391	0.4145	0.5903	0.8541	1.256
85	0.1070	1.69	3.16	0.2355	0.2889	0.3531	0.5029	0.7276	1.070
90	0.09155	1.81	3.09	0.2014	0.2472	0.3021	0.4303	0.6225	0.9155
95	0.07861	1.93	3.01	0.1729	0.2122	0.2594	0.3695	0.5345	0.7861
100	0.06775	2.04	2.94	0.1490	0.1829	0.2236	0.3184	0.4607	0.6775
105	0.05860	2.15	2.87	0.1289	0.1582	0.1934	0.2754	0.3985	0.5860
110	0.05086	2.26	2.80	0.1119	0.1373	0.1678	0.2390	0.3458	0.5086
115	0.04429	2.37	2.73	0.0974	0.1196	0.1462	0.2082	0.3012	0.4429
120	0.03870	2.47	2.67	0.0851	0.1045	0.1277	0.1819	0.2632	0.3870
125	0.03392	2.57	2.61	0.0746	0.0916	0.1119	0.1594	0.2307	0.3392
130	0.02982	2.67	2.55	0.0655	0.0805	0.0984	0.1402	0.2028	0.2982
135	0.02629	2.77	2.49	0.0578	0.0710	0.0868	0.1236	0.1788	0.2629
140	0.02324	2.86	2.43	0.0511	0.0627	0.0767	0.1092	0.1580	0.2324
145	0.02061	2.95	2.38	0.0453	0.0556	0.0680	0.0969	0.1402	0.2061
150	0.01832	3.05	2.33	0.0403	0.0495	0.0605	0.0861	0.1246	0.1832

BRIO - RESEAU DU CIRCUIT HYDRAULIQUE



N.	COD.	DESCRIPTION
01	099258	CHAUDIERE CAFE COMPL
02	098761	GRUPE ELECTROVANNES
03	099400	TUBO PISTONE
04	099298	TUBO MANDATA POMPA
05	098755	RACCORD DRGT
06	097515	TUYAU SILICONE 10X18 BRUN
07	093754	ANNEAU BENZING A BLOCAGE INSTANTAN
08	094231	RACCORD EN T
09	098707	COMPTEUR VOLUMETRIQUE
10	097510	TUYAU SILICONE 6X8 BRUN
11	097383	ELECTROVANNE ENTREE EAU 220V
12	095624	JOINT
13	090421	JOINT
14	097435	FILTRE D'EAU COMPTEUR VOLUMETRIQU
15	093081	AMORTISSEUR POMPE
16	098760	POMPE (VIBRATION)
17	098815	PROTECTION THERMIQUE
18	099101	SOLAPPE UNIDIRECTIONELLE
19	098764	BY-PASS POMPE
20	099107	ECROU
21	097885	TUYAU SILICONE BRUN 7,5X12
22	097511	TUYAU SILICONE 6X8 BRUN
23	094185	RACCORD ANTI CONDENSATION
24	097512	TUYAU SILICONE 6X12 BRUN
25	098841	COUVERTURE INF. CHAUDIERE
26	098701	JOINT
27	098845	RESISTANCE
28	092140	JOINT RESIST.80124 CHAUDIERE CAFE
29	098840	COUVERTURE SUP. CHAUDIERE
30	096176	THERMOSTAT DE SECURITE
31	094872	SONDE 2322640.6103
32	099056	BOBINE SOLUBLES
33	096057	BOBINE ELECTROV. CAFE
34	099058	NOYAU E.V. SOLUBLES
35	099069	JOINT DE MANDONN DE VANNE
36	099104	TUYAU DE CONNEXION ELECTROV. SOLUB
37	097472	NOYAU D'E.V. 3 VOIES
38	099105	TUYAU DE CONNEXION ELECTROV. CAFE
39	096329	BUSE ENTONNOIR
40	097525	TUYAU SILICONE 3X8 BRUN
41	099012	RACCORD PORTE-CAOUTCHOUC
42	094594	JOINT
43	098750	RACCORD DRGT
44	098710	TUYAU TEFLON
45	098711	DOUBLE TUYAU PISTON
46	098699	RACCORD POUR TUYAU PISTON
47	094611	JOINT
48	094124	ADOUCCISSEUR
49	094125	BAC ADOUCISSEUR SANS RESINE
50	091895	RESINE POUR ADOUCISSEUR
51	091893	FILTRE POUR DEPURATEUR
52	092842	JOINT COUVERCLE DEPURATEUR
53	094127	TUBE SORTIE EAU
54	094126	BLOCHON
55	096250	AIR-BREAK COMPLET
56	094115	AIR-BREAK
57	094330	TUBE 6X8
58	094120	FLOTTEUR
59	094118	CLIP
60	094571	RACCORD A 90 DEGRES
61	091850	CLIP
62	094119	BELLETTTE
63	094116	COUVERCLE
64	094933	CAME AIR-BREAK
65	094128	CLIP
66	098006	MICRO POUR AIR-BREAK
67	092703	CLIP
68	099439	MICRO GALLEGGIANTE
69	099440	MICROINTERRUTTORE
70	092781	DISQUE BOLLANT
71	099437	GALLEGGIANTE
72	099436	SUPPORTO ELETTROVALVOLA
73	095823	JOINT
74	099327	BAC POUR MARCE DE CAFE

BAC PRO MAEMC 2003

DISTRIBUTEUR DE BOISSON BRIO C ESPRESSO

LEGENDE SCHEMA ELECTRIQUE

SYMBOLES	DESCRIPTION	SYMBOLES	DESCRIPTION
BDV	CONNECTEUR DE MONNAYEUR BDV	LF1-..	LAMPE
BFL	DISJONCTEUR BAC EAUX USEES	M	MOTEUR GROUPE CAFE
CCG	COMPTEUR DE COUPS GENERAL	MAC	MOULIN A CAFE
CM1-2	MICRO MOTEUR GROUPE CAFE'	MD1-..	MOTEURS DOSEURS SOLUBLES
CM3	MICRO PATEAU GOBELETS	MDZ	MOTEUR DOSEUR SUCRE
CMCB	MICRO MOTEUR COLONNE GOBELETS	MF1-..	MIXERS SOLUBLES
CMF	CAME MOTEUR FRESH BREW	MFB	MOTEUR FRESH-BREW
CMPF	MICRO PISTON GROUPE FRESH BREW	MPF	MOTEUR PISTON FRESH BREW
CMSB	CAME MOTEUR DECLENCH. GOBELETS	MSB	MOTEUR DECLENCH. GOBELETS
CV	COMPTEUR VOLUMETRIQUE	MSCB	MOTEUR CHANGEM. COLONNE GOBELETS
E1-...	ELECTROVANNES CHAUDIERE SOLUBLES	MSP	MOTEUR DECLENCHEMENT PALETTES
EEA	ELECTROVANNE ENTREE EAU	MSV	MOTEUR DEPLACEMENT PATEAU
ER	ELECTROVANNE LIVRAISON CAFE	NTC1-	SONDE DE TEMPERATURE (2322640 6.103)
ESC	ELECTROAIMANT DECLENCH. CAFE	PB	PRISE DE TENSION
EX	CONNECTEURS DE MONNAYEUR EXECUTIVE	PD	PONT A DIODES
FA	FILTRE ANTIPARASITES	PG	POUSSOIR MONNAYEUR
FREE	INTERRUPTEUR DE VENTE LIBRE	PIP	POUSSOIR PROGRAMMATION
FS1-..	FUSIBLE	PL	POUSSOIR RINÇAGE
ID	INTERRUPTEUR DE DOSE CAFE	PM	POMPE
IMSP	MICRO MOTEUR DECLENCH. PALETTES	PR	PRESSOSTAT
IP	INTERRUPTEUR DE PORTE	PSB	POUSSOIR DISTRIBUTION GOBELETS
IPF	INTERRUPTEUR PLEIN BAC RECUPERATION	RCC	RESISTANCE CHAUDIERE CAFE
IVA	INTERRUPTEUR DE VIDE D'EAU	SAL	PLATINE ALIMENTATEUR
IVB	INTERRUPTEUR DE VIDE GOBELETS	SM	PLATINE CONTROLE MACHINE
JUG	INTERRUPTEUR "JUG FACILITIES"	SP	PLATINE A POUSSOIRS
KC1-..	KLIXON DE CHAUDIERE A CAFE	TR	TRANSFORMATEUR
KS1-..	KLIXON DE SECURITE	TR1	TRANSFORMATEUR 230 V 24 V
KS3-4	KLIXON DE PROTECTION POMPE	VENT	VENTILATEUR

DISTRIBUTEUR DE BOISSON BRIO C ESPRESSO

Les touches du pavé numérique ont maintenant des fonctions différentes, et notamment celles indiquées sur figure. Les touches renfermées dans la hachure permettent d'exé-

fonction précédente	↑	augmente donnée (+1)															
fonction suivante	↓	diminue donnée (-1)															
annulation données	1	sortie de fonction															
confirmation données	2	confirmation fonction															
modification données	3																
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>mise à zéro pannes</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>installation</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>mise à zéro statistiques</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>impression statistiques</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>affichage statistiques</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			mise à zéro pannes	4		installation	5		mise à zéro statistiques	6		impression statistiques	7		affichage statistiques	8	
mise à zéro pannes	4																
installation	5																
mise à zéro statistiques	6																
impression statistiques	7																
affichage statistiques	8																

cuter des fonctions directes, tandis que celles à l'extérieur permettent le défilement du menu ou de modifier les données.

IMPORTANT!!!

L'INITIALISATION DE L'APPAREIL COMPORTE UNE CONFIGURATION QUI PREND LES VALEURS PAR DEFAUT: "ALIMENTATION DU RESEAU/GOBELETS DISTRIBUES EN AUTOMATIQUE".

APRES INITIALISATION IL EST DONC NECESSAIRE DE PROCEDER A UNE NOUVELLE CONFIGURATION DE L'APPAREIL.

AFFICHAGE DE PANNES ACTUELLES

Lorsque le display affiche la fonction "Pannes Actuelles" du menu "programmation" (voir tableau I), le code de détection d'erreur de la panne présente est affiché en appuyant sur la touche de confirmation "2";

Tout de suite après, en appuyant sur touche "↓" on obtient l'affichage du code d'erreur de la panne suivante, le cas échéant.

En l'absence de pannes, l'utilisation de la touche de confirmation "2" comporte l'affichage du message "Aucune Panne".

Les 11 pannes prévues sont affichées dans le cas suivants:

PANNE AIR-BREAK:

Modèles avec kit d'alimentation en eau

La machine se bloque si après 7 sélections le microrupteur n'a jamais signalé le manque d'eau.

PANNE CHAUDIERE:

La machine se bloque si après 10 minutes (modèles exprès) o 20 minutes (modèles instant) de chauffage à partir de la mise en marche ou de la dernière sélection la chaudière n'a pas atteint la température de service.

PANNE MONNAYEUR:

La machine se bloque si elle reçoit une impulsion supérieure à 2 sec. sur une ligne du validateur, ou alors que la communication avec le monnayeur sériel ne dure plus de 30 secondes.

PANNE DONNEES RAM:

Les données contenues dans l'EEPROM (le chip qui mémorise les variations de réglage) sont erronées et doivent être récupérées de l'EPROM, ce qui comporte la perte de toutes les données statistiques.

La configuration machine est celle par défaut et elle devra ensuite être configurée à nouveau.

La configuration par défaut est celle maximum, c'est-à-dire: appareil en mode automatique avec alimentation d'eau du réseau.

PANNE VIDE D'EAU:

Modèles avec kit d'alimentation en eau

Si le microrupteur de l'air-break reste fermé pendant une minute; l'électrovanne d'entrée d'eau reste excitée jusqu'au retour de l'eau.

Modèles avec kit d'alimentation en eau

Si le réservoir contient une quantité d'eau inférieur à 300 cc. d'eau.

PANNE VIDE DE GOBELETS:

Lorsque le microrupteur de vide de gobelets s'ouvre, le moteur de changement de colonne est actionné. Si après un tour complet le microrupteur n'est pas encore fermé la machine se bloque.

PANNE PLEIN DES EAUX USEES:

Après intervention du flotteur du bac de récupération des eaux usées (si monté).

PANNE ROTOR:

Non-comptage, dans un délai maximum, du compteur volumétrique.

PANNE GROUPE CAFE:

Peut être causée par le blocage mécanique ou à l'absence du groupe. La machine n'est pas bloquée, mais toutes les boissons à base de café sont mises hors service.

PANNE VIDE CAFE:

Si après un temps de mouture de 15 secondes on n'obtient pas la dose de café, toutes les boissons à base de café sont mises hors service.

PANNE DISTRIBUTION CAFE:

Si après déclenchement de la dose de café moulu le microrupteur du doseur café signale la présence de café dans la chambre du doseur, les boissons à base de café sont mises hors service.

BAC PRO MAEMC 2003

EPREUVES E1 ET E2-A

PAGE

19 / 19