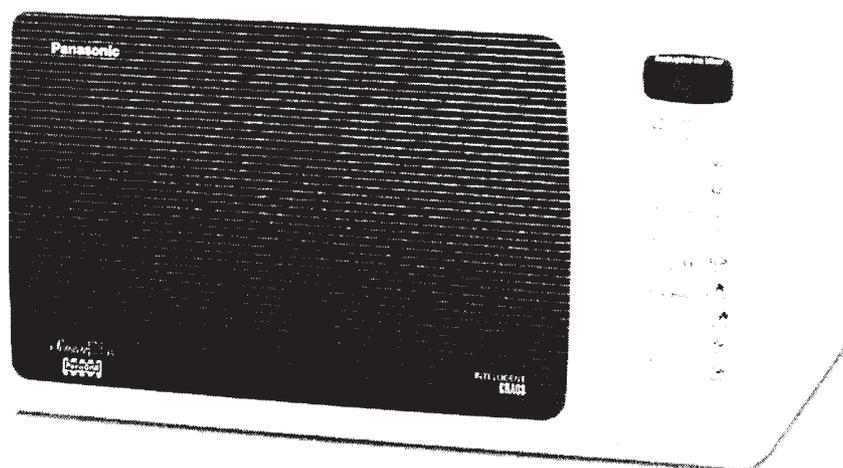


Manual de Serviço

Fornos de Microondas

NN-S69 BH/BK
NN-G69 BH/BK
NN-G79 BH/BK



NN-G79 BH/BK

Especificações Técnicas

Modelo	NN-S69 BH/BK	NN-G69 BH/BK	NN-G79 BH/BK
Tensão de alimentação	BH 120V, AC, 60 Hz BK 220V, AC, 60 Hz	BH 120V, AC, 60 Hz BK 220V, AC, 60Hz	BH 120V, AC, 60 Hz BK 220V, AC, 60 Hz
Potência de energia			
Microondas	1.600W	1.450W	1.450W
Resistência		860W	1.010W
Potência útil de cozimento			
Microondas (IEC 705-88)	1.100W	900W	900W
Resistência		800W	2 x 475W
Frequência de operação de microondas	2.450 MHz	2.450 MHz	2.450 MHz
Temporizador	99 min. e 99 seg.	99 min. e 99 seg.	99 min. e 99 seg.
Capacidade interna	35 litros	31 litros	42 litros
Peso aproximado (sem embalagem)	16 kg	16,5 kg	21 kg
Dimensões: externas (A x L x P)	306 x 555 x 428 mm	306 x 555 x 428 mm	356 x 595 x 431 mm
Cor	Branca	Branca	Branca

NOTA: Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Panasonic

Grupo CS
Apoio Técnico

Diagrama Elétrico

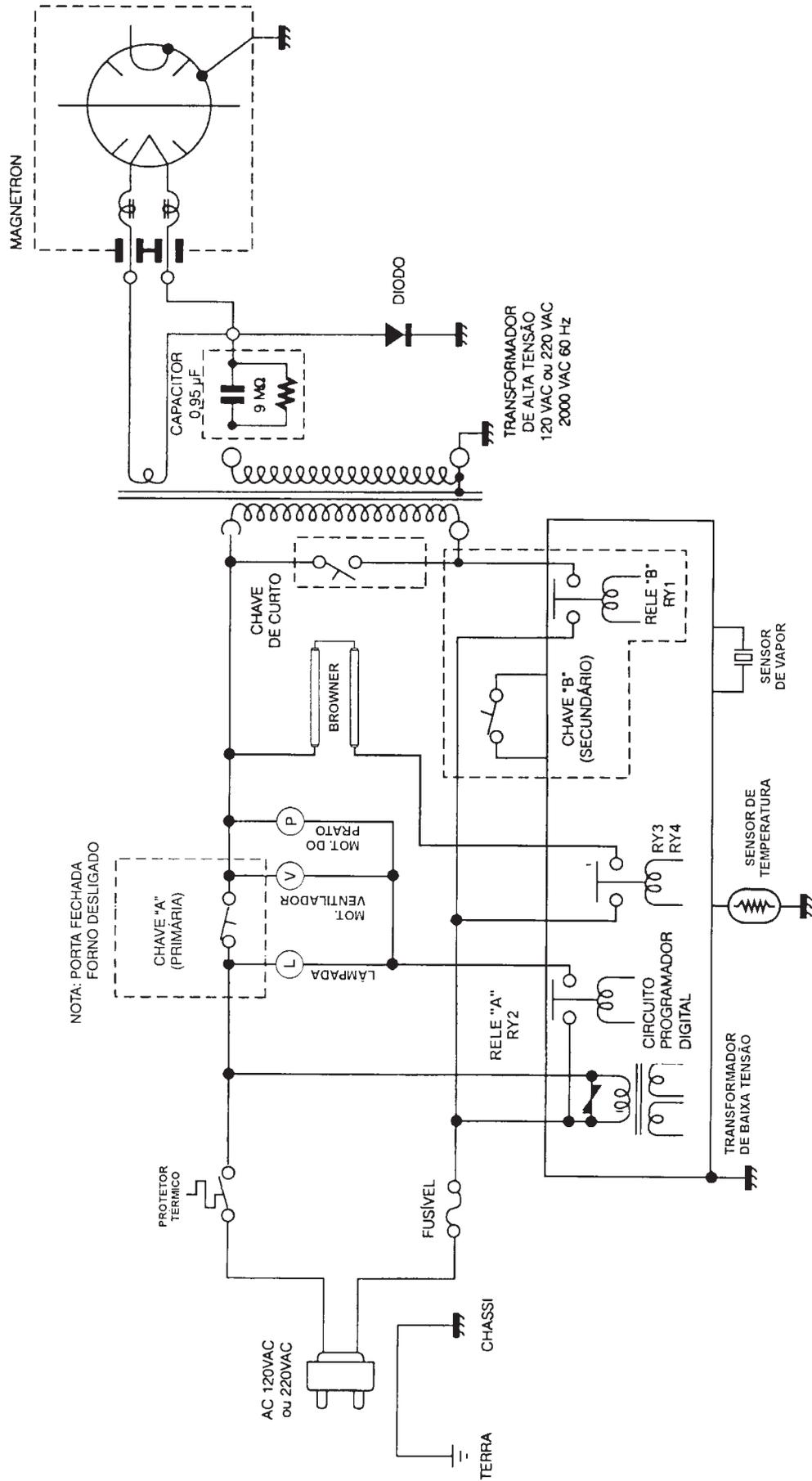
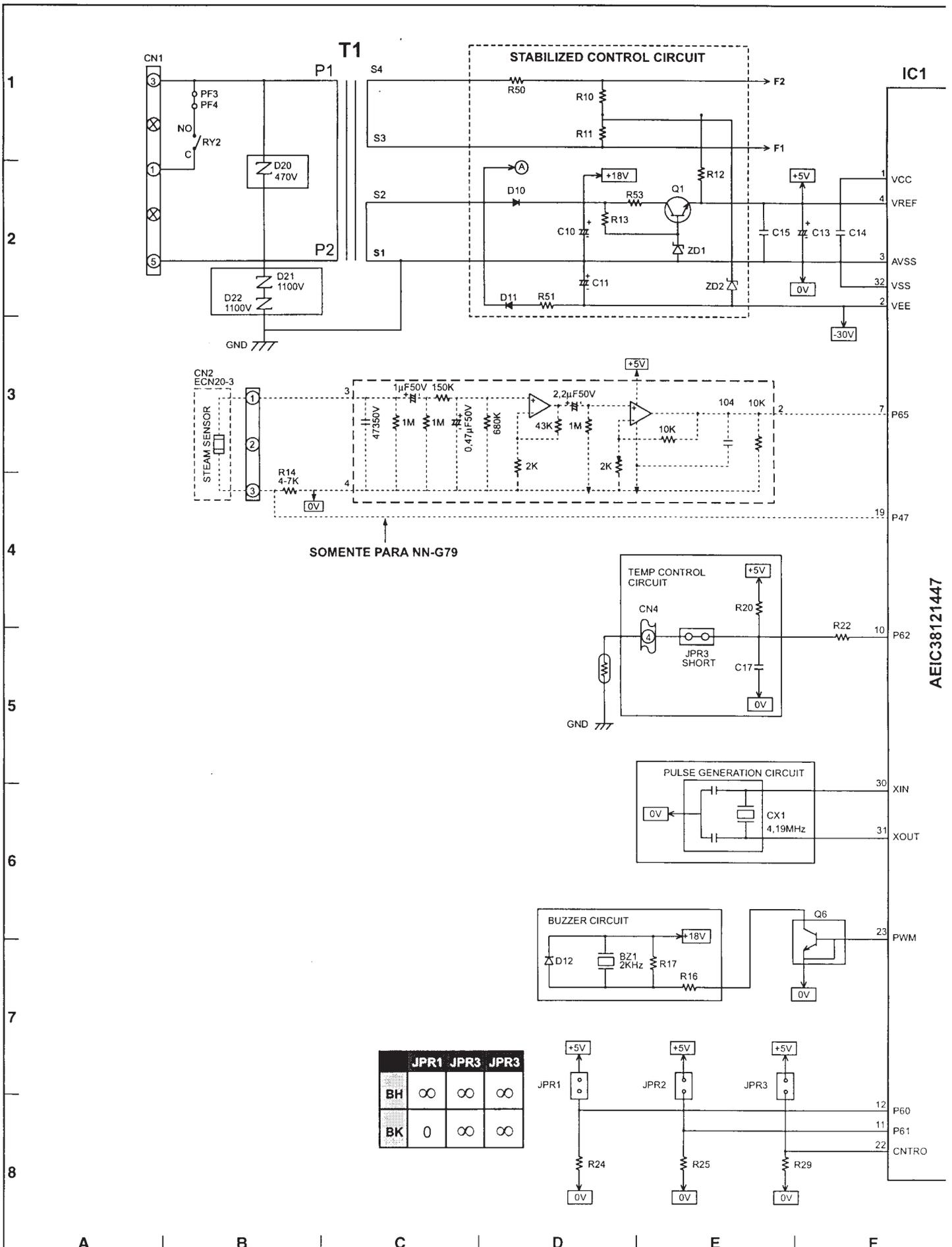
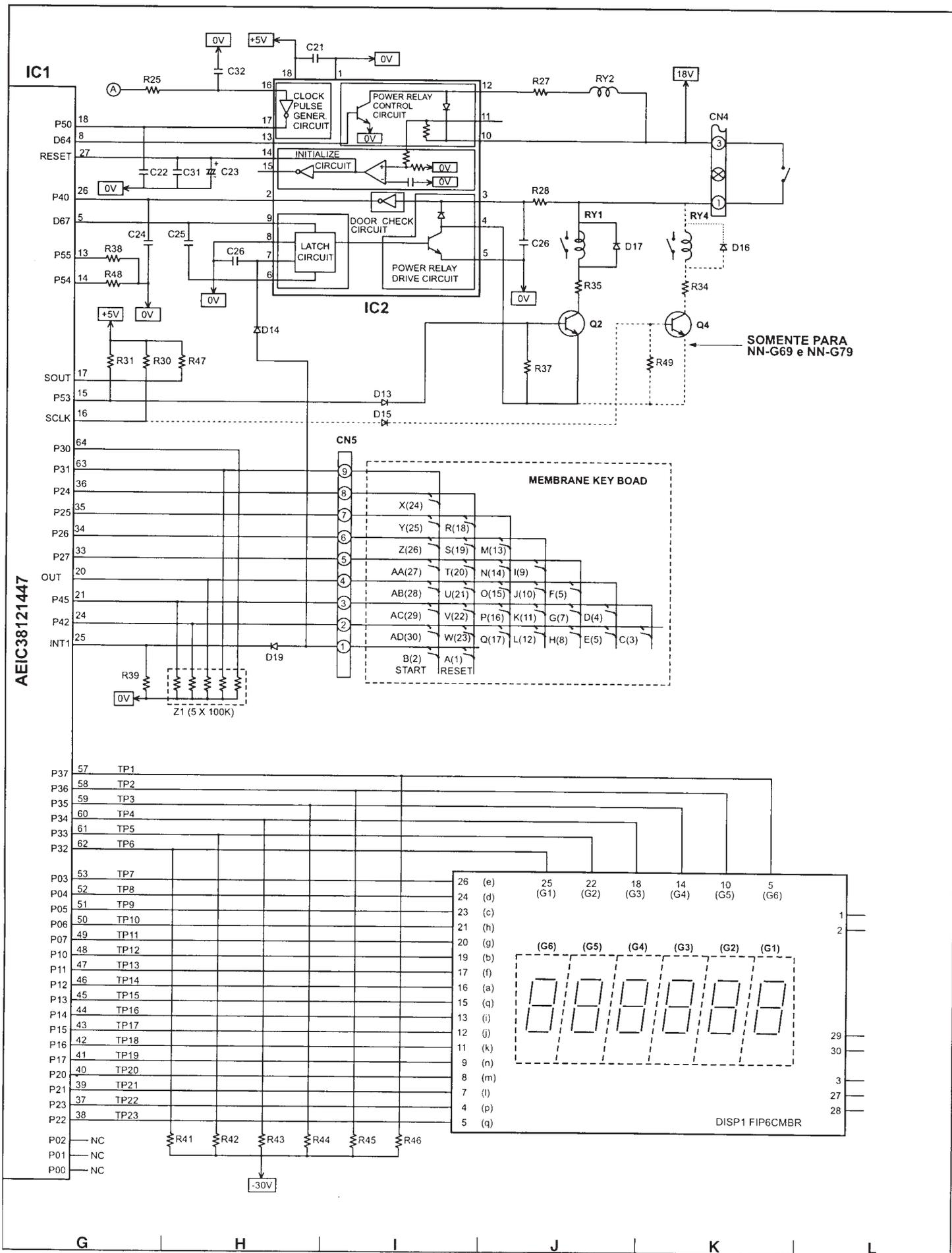


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



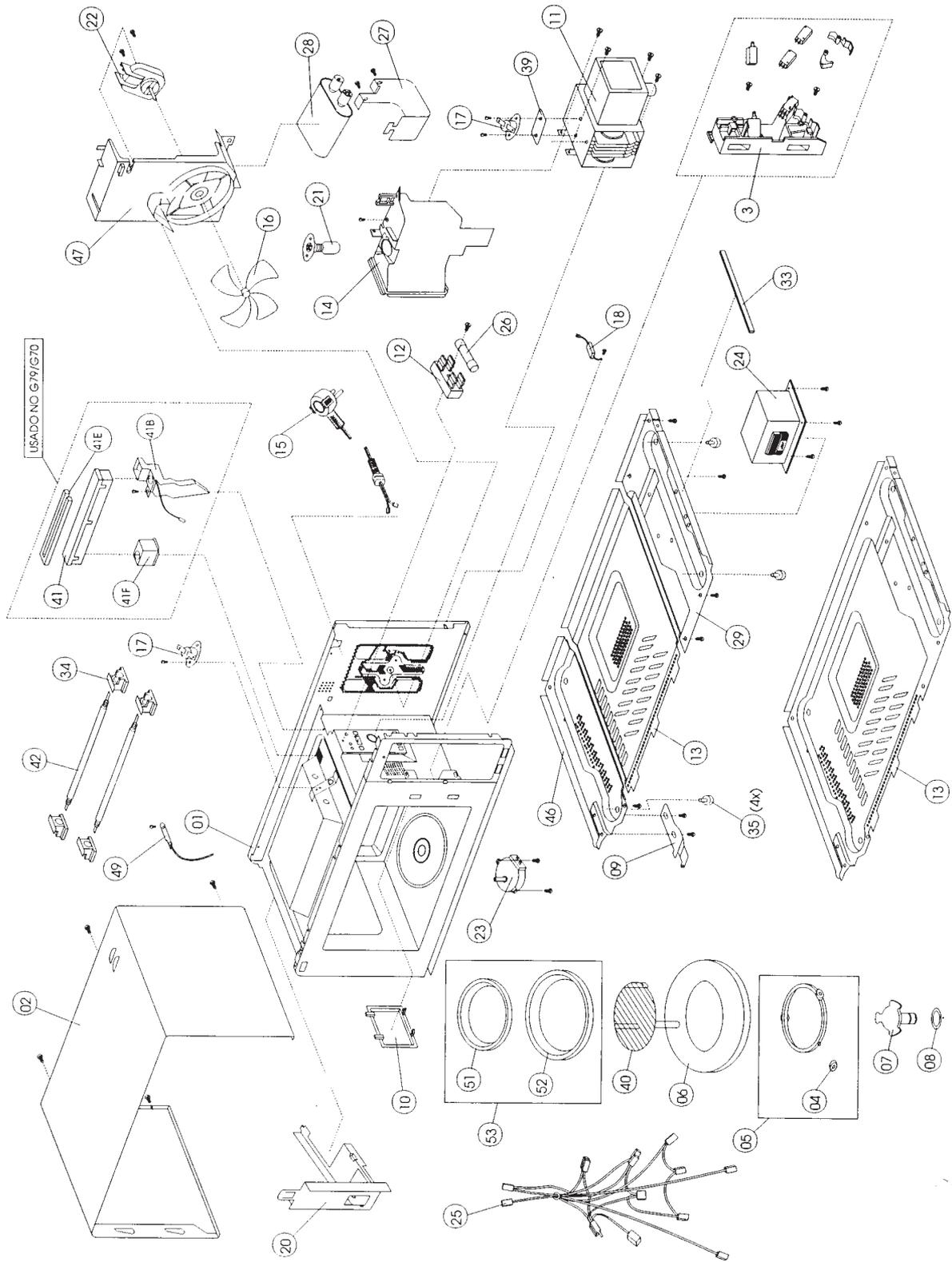
AEIC38121447

NN-S69 BH/BK - NN-G69 BH/BK - NN-G79 BH/BK



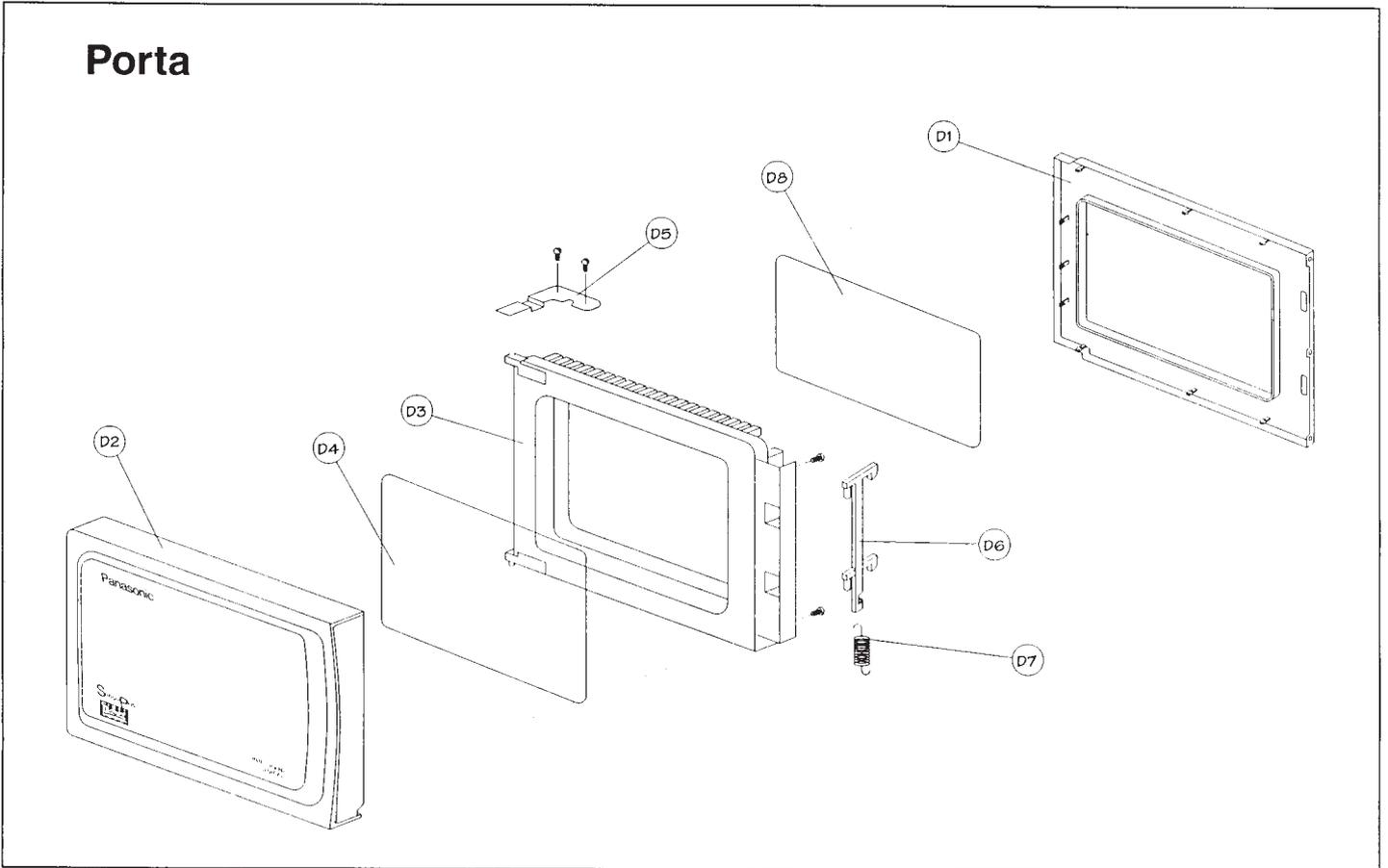
Vista Explodida

Gabinete

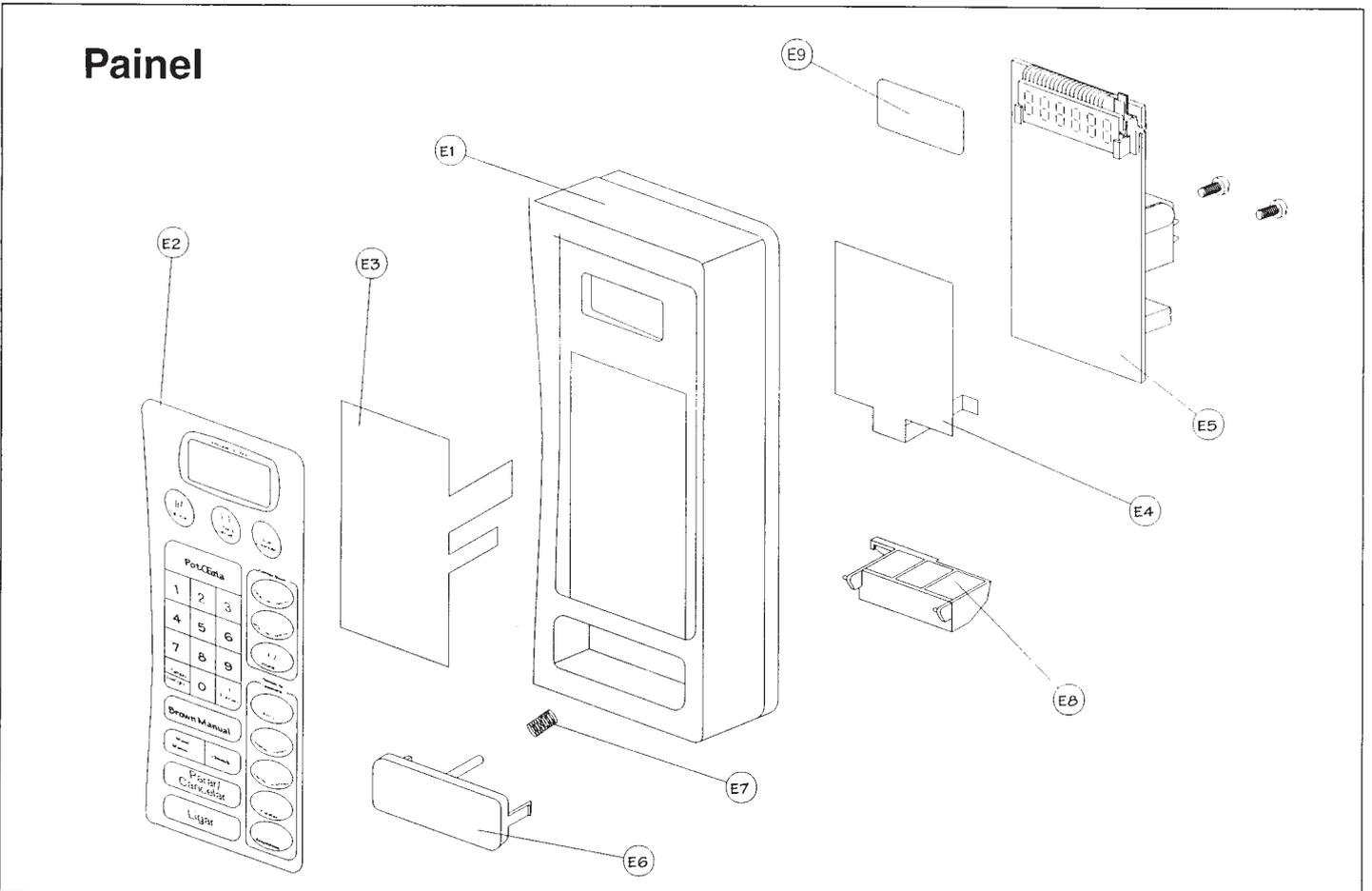


Vista Explodida

Porta



Painel



GABINETE				
REF	DESCRIÇÃO	S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
01	CONJ. FORNO	FPP2OC000	FPL20C000A	FPF20C000C
02	GABINETE BRANCO	FPK100102(BR)	FPK100102(BR)	FPD100102(BR)
03	CONJ. ENGATE MICROCHAVES	B393C4832AP	B393C4832AP	B393C4832AP
04	RODA B	FPD000002	FPD000002	FPD000002
05	CONJ. ANEL DA BANDEJA	B290D9330BR	B290D9330BR	B290D9330BR
06	BANDEJA	A06014000AP	A06014000AP	A06014000AP
07	EIXO DA BANDEJA	A21315541AP	A21315541AP	A21315180AP
08	ARRUELA DO EIXO DO MOTOR	FPD000001	FPD000001	FPD000001
09	DOBRADIÇA B	FPK300015	FPK300015	FPD300015
10	TAMPA DE GUIA DE ONDA	A20554001AP	A20554950AP	A20554950AP
11	MAGNETRON	2M210-M1F1	2M210-M1F1	2M210-M1F1
12	PORTA FUSÍVEL	FPA600005A	FPA600005A	FPA600005A
13	TAMPÁ INFERIOR	FPK100004A	FPK100004A	FPF100004A
14	GUIA DE AR A	FPI400002A	FPI400002A	FPD40002A
15	CABO DE FORÇA (GK&B)	FPG600215	FPG600215	FPG600215
16	HÉLICE	FPD400007	FPN400007	FPD400007
17	TERMOSTATO 180°C	FPD600003	FPD600003	FPD600003
18	DIODO ALTA TENSÃO	HVR-1X3	HVR-1X3	HVR-1X3
20	GUIA DE AR B	FPK400002A	FPK400002A	FPD400102
21	LAMP. MONTADA NO SOQUETE (120V)	C5A	C5A	C5A
21	LAMP. MONTADA NO SOQUETE (240V)	C7A	C7A	C7A
22	MOTOR VENTILADOR 120V	B400A7002AP	B400A7002AP	B400A7002AP
22	MOTOR VENTILADOR 220V	B400A2207AP	B400A2207AP	B400A2207AP
23	MOTOR DE BANDEJA 120V	B63264081AP	B63264081AP	B63264081AP
23	MOTOR DE BANDEJA 220V	A63268961JPP	A63268961JPP	A63268961JP
24	TRANSF. ALTA TENSÃO 120V	ETL105BZ43Z	ETL105BZ43Z	ETL105BZ43Z
24	TRANSF. ALTA TENSÃO 220V	ETL105BZ44Z	ETL105BZ44Z	ETL105BZ44Z
25	KIT FIAÇÃO COMPLETA	FPP50F101	FPL50F101	FPJ50F111
26	FUSÍVEL CERÂMICO (120V)	XBAC1F18RNS1MBS	XBAC1F18RNS1MBS	XBAC1F18RNS1MBS
26	FUSÍVEL CERÂMICO (220V)	XBAC2F12RNS1ABS	XBAC2F10RNS2ABS	XBAC2F10RNS2ABS
27	SUPORTE CAPACITOR	FPC600014A	FPC600014A	FPD600014A
28	CAP. ALTA TENSÃO	HCH-212095D	HCH-212090D	HCH-212090D
29	CHASSI INFERIOR	-	-	FPD100001B
30	SENSOR DE TEMPERATURA	A601L5181AP	A601L5181AP	A601L5181AP
32	TAMPA INFERIOR B	FPK100104	FPK100104	-
33	ESPUMA DE VEDAÇÃO B	FPD000033	FPD000033	FPG000031
34	ISOLANTE B	-	-	A64654953AP
35	PÉ DE BORRACHA	FPD100106	FPD100106	FPD100106
39	ESPAÇADOR	FC6004	FC6004	FC6004
40	GRELHA	-	A06027310RT	A06027310RT
41	CONJ. EXAUSTÃO	-	-	FPF40C001
41-A	GUIA DE EXAUSTÃO	-	-	A402T4950AP
41-B	GUIA DE EXAUSTÃO B	-	-	A41074951AP
41-C	GUIA DE EXAUSTÃO E	-	-	A41214960AP
41-D	GUIA DE EXAUSTÃO F	-	-	A41224950AP
42	RESIST. A QUARTZO 120V	-	J630G4963AQ	J630G4952AP
42	RESIST. A QUARTZO 220V	-	J630G7320RP	J630G4950XP
46	CHASSIS INFERIOR B	-	-	FPD100005B
47	SUP. MOTOR VENTILAÇÃO	-	-	FPD400005B
48	CJ. CABO FIBRA DE VIDRO	-	-	A03594951AP
49	SENSOR DE UMIDADE	-	-	A607S7051AP
50	CABO ALTA TENSÃO	FPP50F010	-	-
51	PRATO DOURADOR	-	FPF000017	FPF000017
52	SUPORTE PRATO DOURADOR	-	FPF000018	FPF000018
53	CONJ. PRATO DOURADOR	-	FPF00C017	FPF00C017
	PLACA FIXADORA DO PROTETOR	-	-	A06394951AP
	REFLETOR SUPERIOR	-	A203L5810AP	A203L7310RT
	CONJ. FORNO SUPERIOR B	-	-	B203L4951AP

Lista de Peças

MECÂNICA

PORTA				
REF	DESCRIÇÃO	S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
D1	PORTA C	FPK300022	FPK300022	FPD300022B
D2	PORTA A	FPK300207	FPK300207	FPI300207
D3	CONJ. PORTA E	FPK30C013	FPK30C013	FPD30C013C
D4	MÁSCARA P/ PORTA A	A31457050AP	A31457050AP	A31455180AP
D5	DOBRADIÇA A	FPK300008	FPK300008	FPD300008B
D6	TRAVA DA PORTA	FPD300018	FPD300018	FPD300018
D7	MOLA DA TRAVA DA PORTA	FPN300018	FPN300018	fpn300018
D8	MÁSCARA B	FPP300024	FPL300224	FPJ300324
D9	CONJUNTO PORTA	FPP30C100.	FPL30C300	FPJ30C400
PAINEL DE CONTROLE				
REF	DESCRIÇÃO	S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
E1	BASE DO PAINEL	FPP800101	FPP800101	FPI800201
E2	TECLA DA MEMBRANA	FPP800003	FPL800303	FPJ800403
E3	MEMBRANA	FPP800012	FPL800012	FPJ800012
E4	BLINDAGEM DA PLACA	FPC800009	FPC800009	FPC800009
E5	PLACA MONTADA 120V	MBUPNN-S69BH	MBUPNN-G69BH	MBUPNN-G79BH
E5	PLACA MONTADA 220V	MBUPNN-S69BK	MBUPNN-G69BK	MBUPNN-G79BK
E6	BOTÃO DE ABRIR PORTA	FPK800211	FPK800211	FPM800011
E7	MOLA DO BOTÃO ABRE PORTA	FPD800002A	FPD800002A	FPD800002A
E8	ALAVANCA DE ABRIR	FPK800018	FPK800018	FPK800018
E9	FILTRO DISPLAY	FPP800005	FPP800005	A80025541AP
E10	ESPAÇADOR PARA DISPLAY	-	A82847010AP	A8287010AP
E11	PORTA TERM. FÊMEA	-	09FDZ-BT-M(S)	-
E12	PORTA TERM. MACHO	-	BJP01V4A-AP	-
E12	PORTA TERM. MACHO	-	BJP01V5B-AP	-
E13	CONJ. PAINEL DE CONTROLE	-	FPL80C201	FPJ80C400

PLACAS MONTADAS				
REF	DESCRIÇÃO	S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
	PLACA MONTADA 120V	MBUPNN-S69BH	MBUPNN6958BH	MBUPNN-G79BH
	PLACA MONTADA 220V	MBUPNN-S69BK	MBUPNN6958BK	MBUPNN-G79BK
CAPACITORES				
C10	CAP. ELETR. 470UF 35V	ECA1VM471B	ECA1VM471B	ECA1VM471B
C11	CAP. ELETR. AL. 100UF 50V	ECA1HM101B	ECA1HM101B	ECA1HM101B
C13	CAP. ELETR. AL. 10UF 25V	ECA1EM100B	ECEA1EU100B	ECA1EM100B
C14	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C15	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C17	CAP. CER. 0,1UF 50V	ECFR1H104ZF5	ECFR1H104ZF5	ECFR1H104ZF5
C20	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	-	-
C21	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C22	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C23	CAP. ELETR. AL. 2,2UF 50V	ECA1HM2R2B	ECA1HM2R2B	ECA1HM2R2B
C24	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C25	CAP. CER. 10 NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C26	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C28	CAP. CER. 0,1UF 50V	ECFR1H104ZF5	ECFR1H104ZF5	ECFR1H104ZF5
C31	CAP. CER. 10NF 50V	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5	ECKR1H103ZF5
C32	CAP. CER. 0,1UF 50V	ECFR1H104ZF5	ECFR1H104ZF5	ECFR1H104ZF5
DIODOS				
D10	DIODO RETIFICADOR	1SR139-400T-32	1SR139-400T-32	1SR139-400
D11	DIODO RETIFICADOR	1SR139-400T-32	1SR139-400T-32	1SR139-400
D12	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D12	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
D13	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D13	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
D14	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D14	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
D15	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D15	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
D16	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D16	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
D17	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D17	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
D19	DIODO ENFITADO	-	-	1N4531T77
D19	DIODO DE SILÍCIO	-	1N4531T-77	1N4531T-77
ZD1	DIODO ZENER	MTZJT-775.6B	MTZJT-775.6B	MTZJT-775.6B
ZD2	DIODO ZENER	MTZJT-775.6B	MTZJT-775.6B	MTZJT-775.6B
CIRCUITOS INTEGRADOS				
IC1	LSI	AEIC38121446	AEIC38121452	AEIC38121452
IC2	IC (BIPOLAR LINER IC)	AN6752	AN6752	AN6752
IC3	IC HÍBRIDO	-	-	AEHMH705S
TRANSISTORES				
Q1	TRANSISTOR	2SD2006QRTA	2SD2006QRTA	2SD2006QRTA
Q2	TRANSISTOR	2SD1991AQSTA	2SD1991AQSTA	2SD1991AQSTA
Q4	TRANSISTOR	-	2SD1991AQSTA	2SD1991AQSTA

TRANSISTORES				
REF	DESCRIÇÃO	S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
Q6	TRANSISTOR (MEC)	UN4211-(TA)	UN4211-(TA)	UN4211-(TA)
RESISTORES				
R10	RES. CARB. 150 OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ151T	ERDS2TJ151T
R11	RES. CARB. 150 OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ151T	ERDS2TJ151T
R12	RES. CARB. 10K OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R13	RES. CARB. 4K7 OHMS 1/4W	ERDS2TJ472T	ERDS2TJ472T	ERDS2TJ472T
R14	RES. CARB. 4K7 OHMS 1/4W	-	-	ERDS2TJ472T
R15	RS. 4K7 OHMS 1/4W	-	-	ERDS2TJ472T
R16	RES. CARB 1K OHMS 1/4W	ERDS2TJ102T	ERDS2TJ102T	ERDS2TJ102T
R17	RES. CARB. 3K3 OHMS 1/4W	ERDS2TJ332T	ERDS2TJ332T	ERDS2TJ332T
R20	RES. CARB. 33K OHMS 1/4W	ERDS2TJ333T	ERDS2TJ333T	ERDS2TJ333T
R22	RES. CARB. 1K OHMS 1/4W	ERDS2TJ102T	ERDS2TJ102T	ERDS2TJ102T
R24	RES. CARB. 10K OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R25	RES. CARB. 10K OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R26	RES. CARB. 10K OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R27	RES. CARB. 100 OHMS 1/4W	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T
R28	RES. CARB. 10K OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R29	RES. CARB. 10K OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R30	RES. CARB. 100K OHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	-	-
R30	RES. CARB. 3,3K OHMS 1/4W	-	ERDS2TJ332T	ERDS2TJ332T
R31	RES. CARB.3K3 OHMS 1/4W	ERDS2TJ332T	ERDS2TJ332T	ERDS2TJ332T
R34	RES. CARB. 100 OHMS 1/4W	-	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T
R35	RES. CARB. 100 OHMS 1/4W	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T
R37	RES. CARB. 10 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R38	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R39	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R41	RES. CARB 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R42	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R43	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R44	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R45	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R46	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R47	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R48	RES. CARB. 100 KOHMS 1/4W	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T	ERDS2TJ104T
R49	RES. CARB. 10 KOHMS 1/4W	-	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ103T
R50	RES. CARB. 2,7 OHMS 1/4W	ERDS2TJ2R7T	ERDS2TJ2R7T	ERDS2TJ2R7T
R51	RES. CARB. 100 OHMS 1/4W	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ101T
R53	RES. CARB. 150 OHMS 1/4W	ERDS2TJ103T	ERDS2TJ151T	ERDS2TJ151T
JPR1	RES. CARB. 68K OHMS 1/4W	-	ERDS2TJ683T	-
Z1	CONJUNTO RESISTORES	AEXBM5X104JT	AEXBM5X104JT	AEXBM5X104JT
RELÉS				
RY1	RELE POTÊNCIA OMRON	G5J-1-TP-M-ER18	G5J-1-TP-M-ER18	G5J-1-TP-M-ER18
RY2	RELE LAMPADA OMRON	G5B-1-ER18	G5B-1-ER18	G5B-1-ER18
RY4	RELE POTÊNCIA OMRON	-	G5J-1-TP-M-ER18	G5J-1-TP-M-ER18
VARISTOR				
D20	VARISTOR	ERZC10DK471F	ERZC10DK471F	ERZC10DK471F

Lista de Peças

ELÉTRICA

VARISTOR				
REF	DESCRIÇÃO	S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
BZ1	BUZINA (MURATA MAO)	AEFB22EP2002	AEFB22EP2002	AEFB22EP2002
OSCILADOR				
CX1	OSC. CER. (MURATA MAO)	CST4.19MGW-TF01	CST4.19MGW-TF01	CST4.19MGW-TF01
DISPLAY				
DISP1	DISPLAY LED	SVM-06SS17	SVM-06SS17	SVM-06SS17
TRANSFORMADOR				
T1	TRANSF. FORÇA 120V	ETP35KZ6CZ	ETP35KZ6CZ	ETP35KZ6CZ
T1	TRANSF. FORÇA 220V	ETP35KZ7Z	ETP35KZ7Z	ETP35KZ7Z
FUSÍVEL				
	FUSÍVEL CER. 125VAC 15A	-	XBAC1F15RNR1MBS	XBAC1F15RNR1MBS
	FUSÍVEL CER. 250VAC 10A	-	XBAC2F10RNS2ABS	XBAC2F10RNS2ABS

Manual de Serviço

Suplemento

Forno de Microondas

NN - S69 BH/BK

NN - G79 BH/BK

NN - G69 BH/BK

Utilize este manual em conjunto com o manual de Serviço
NN-6658 / 6958 / 7958

Os seguintes códigos foram alterados ou não estão presentes no manual original:

- Parte Mecânica.

Códigos que são diferentes dos Modelos Anteriores

Ref.		S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
D2	CONJUNTO PORTA A	FPK300207	FPK300207	FPI300207
E2	TECLA DE MEMBRANA	FPP800003	FPL800303	FPJ800403
E1	MEMBRANA	FPP800012	FPL800012	FPJ800012

Código que não existia nos Modelos Anteriores

Ref.		S-69 BH/BK	G-69 BH/BK	G-79 BH/BK
	CONJ. PRATO DOURADOR	-----	FPF00C017	FPF00C017

Comentários : Lembramos que estes novos modelos são modelos similares aos anteriores. Com a diferença do prato Griller e da membrana que possui um pequeno relevo em cada função.

- NN-6658 → NN-S69 (acrescido da membrana diferente)
 NN-6659 → NN-G69 (acrescido da membrana diferente e do prato griller)
 NN-7858 → NN-S79
 NN-7958 → NN-G79....(acrescido da membrana diferente e do prato griller)

Apoio Técnico