

## MANUAL DE PINAGEM ECU-TEST2 EVOLUTION



## ÍNDICE

### MONTADORAS:

#### SISTEMAS FIAT:

PINAGEM DA ECU: IAW 1G7.....	3-4
PINAGEM DA ECU: IAW 59FB – IAW 49FB – IAW 4AF – COM BC.....	5-6
PINAGEM DA ECU: IAW 59FB – IAW 49FB – IAW 4AF – SEM BC.....	7-8
PINAGEM DA ECU: IAW 4SF – COM BC.....	9-10
PINAGEM DA ECU: IAW 4SF – SEM BC.....	11-12
PINAGEM DA ECU: MONOMOTRONIC MA 1.7.....	13-14
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M1.5.2.....	15-16
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M1.5.4.....	17-18
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M2.10.4.....	19-20
PINAGEM DA ECU: IAW G6/G7.....	21-22
PINAGEM DA ECU: HSFI 2.3.....	23-24
PINAGEM DA ECU: IAW 5NF.....	25-26
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC ME 7.9.6.....	27-28
PINAGEM DA ECU: MT27E.....	29-30
PINAGEM DA ECU: ME 7.3H4.....	31
PINAGEM DA ECU: IAW 1AB.....	32

#### SISTEMAS GM:

PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M1.5.1.....	33-34
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M1.5.2.....	35-36
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M1.5.4.....	37-38
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M1.5.5.....	39-40
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M2.8.1.....	41-42

PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M2.8.....	43-44
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC ME7.9.6.....	45-46
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC ME7.9.9.....	47-48
PINAGEM DA ECU: HSFI 2.3.....	49-50
PINAGEM DA ECU: MULTEC 700.....	51-52
PINAGEM DA ECU: MULTEC F.....	53-54
PINAGEM DA ECU: MULTEC OHC.....	55-56
PINAGEM DA ECU: MULTEC VHC / HV240.....	57-58
PINAGEM DA ECU: MULTEC M.....	59-60
PINAGEM DA ECU: MULTEC EMS.....	61-62
<b>SISTEMAS VW:</b>	
PINAGEM DA ECU: DIGIFANT 1.7.4.....	63-64
PINAGEM DA ECU: IAW 1AVP.....	65-66
PINAGEM DA ECU: IAW 4AVP.....	67-68
PINAGEM DA ECU: IAW 4BV.....	69-70
PINAGEM DA ECU: IAW 7.5.10.....	71-72
PINAGEM DA ECU: IAW 7.5.20.....	71-72
PINAGEM DA ECU: IAW 7.5.30.....	73-74
PINAGEM DA ECU: IAW 4GV.....	73-74
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M3.8.2 / 5WP.....	75-76
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC M3.8.3.....	77-78
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC MP9.0.....	79-80
PINAGEM DA ECU: IAW 1AVI/1AVS.....	79-80
PINAGEM DA ECU: IAW 1AVB.....	81-82

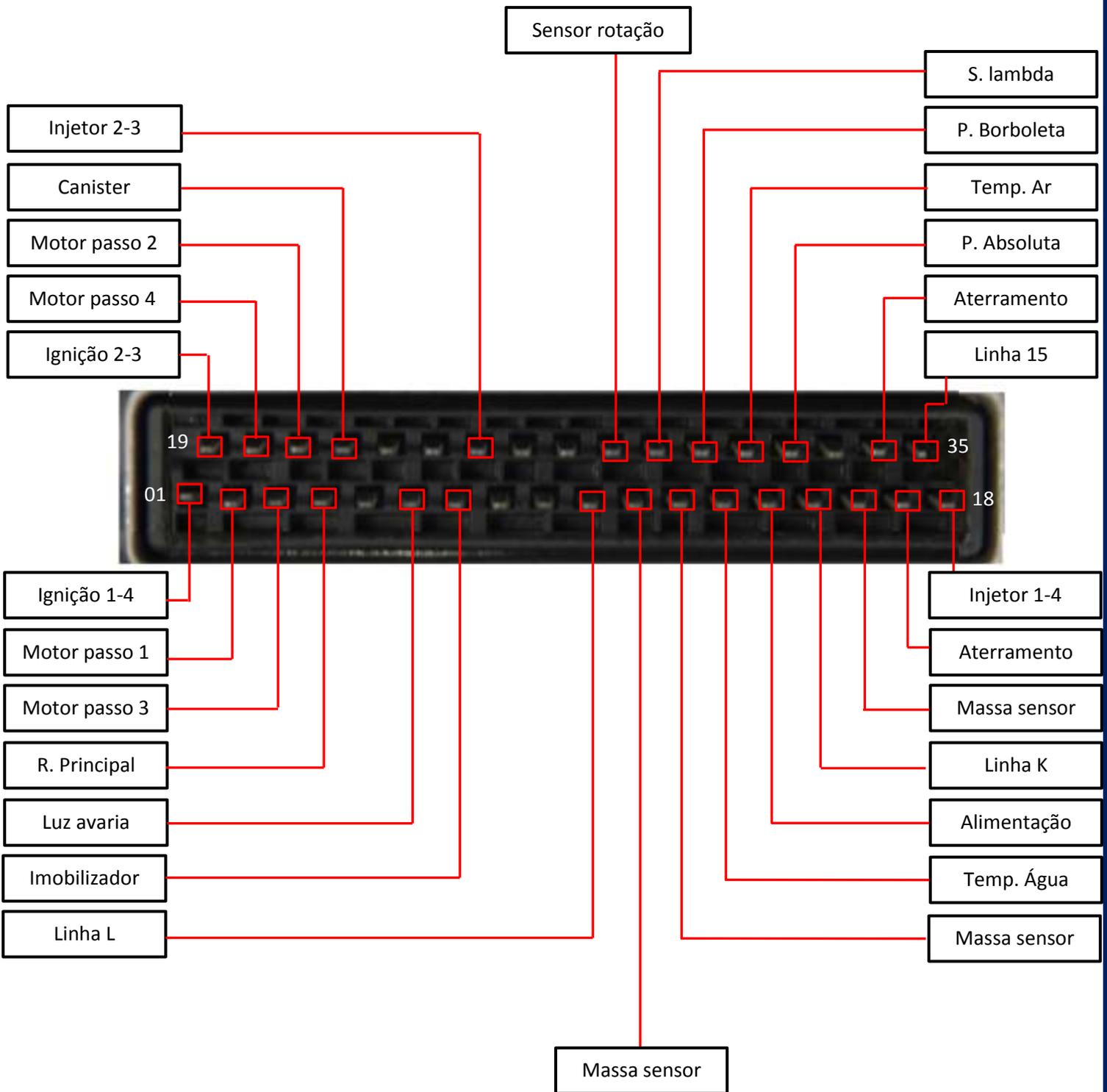
PINAGEM DA ECU: IAW 4LV / IAW 4SV.....	83-84
PINAGEM DA ECU: M1.2.3.....	85-86
PINAGEM DA ECU: MOTRONIC ME 7.5.....	87-88
PINAGEM DA ECU: SIEMENS SIMOS 2.1.....	89-90
PINAGEM DA ECU: VG7.2.....	91-92
PINAGEM DA ECU: DIGIFANT 1.8.2.....	93
PINAGEM DA ECU: EEC IV CFI.....	94
PINAGEM DA ECU: IAW 1ABI.....	95
<b>SISTEMAS FORD:</b>	
PINAGEM DA ECU: IAW 4CFR – 4AFR.....	96-97
PINAGEM DA ECU: EEC IV SFI.....	98-99
PINAGEM DA ECU: EEC V FSI.....	100-101
PINAGEM DA ECU: EEC V SFI.....	102-103
PINAGEM DA ECU: EEC VI.....	104-105
PINAGEM DA ECU: EEC IV CFI-EFI.....	106
<b>SISTEMAS FIAT V2:</b>	
PINAGEM DA ECU: IAW 7GF.....	107-108
PINAGEM DA ECU: IAW 4GF.....	109-110
PINAGEM DA ECU: IAW 4CF.....	111-112

**IAW 1G7 PALIO**

**PALIO WEEKEND e SIENA 1.0- 1.5 e 1.6 – STRADA 1.5 e 1.6 – UNO, FIORINO 1.5**

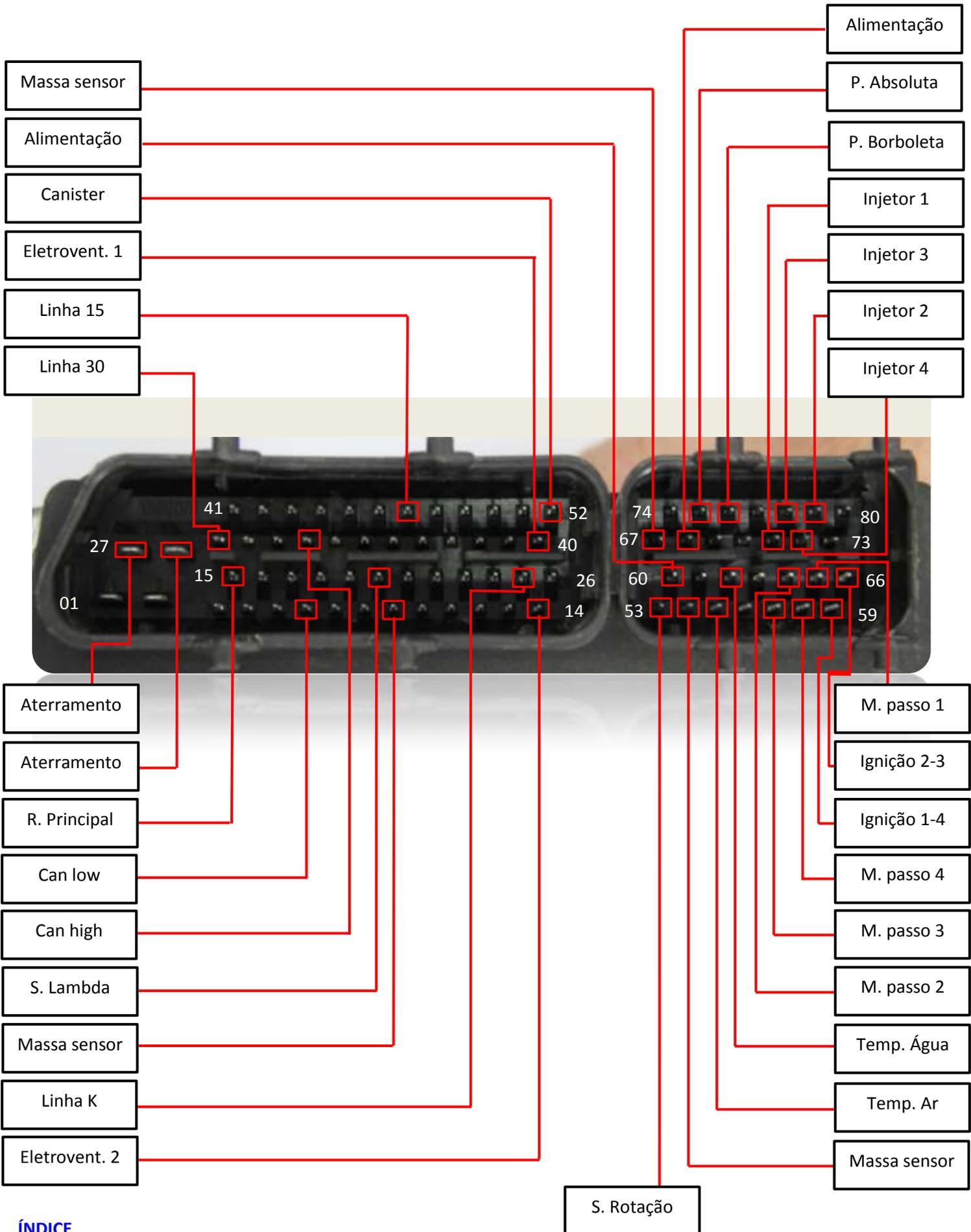
<b>DB50</b>	<b>Descrição</b>	<b>ECU</b>
1	Eletroinjeter 1	18
2	Eletroinjeter 2	25
3	Eletroinjeter 3	25
4	Eletroinjeter 4	18
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	04
10	Luz de avaria	06
11	T. água	13
12	Temp. Ar	31
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	32
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	19
17	Bobina de Ignição 3	19
18	Bobina de Ignição 4	01
19	Bomba combustível	
20	Canister	22
21	Massa sensores	16/11/12
22	Posição borboleta	30
23	Sonda lambda	29
24	Alimentação de sensores	14
25	Linha 15	35

<b>DB50</b>	<b>Descrição</b>	<b>ECU</b>
26	Linha 30	
27	Aterramento	34
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	28
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	15
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	10
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	17
43	Aterramento	Carcaça
44	Sistema de imobilizador	07
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	20
48	C ou 3 (MP)	03
49	B ou 2 (MP)	21
50	A ou 1 (MP)	02



IAW 59FB – DOBLÒ 1.6 2002- / 49FB – PALIO, PALIO WEEKEND, SIENA, STRADA 1.6 2001-2003.  
 4AF – PALIO, SIENA 1.0 e 1.3, PALIO WEEKEND, STRADA 1.3 2004-2007 PALIO, SIENA 1.0 2008-  
 TODOS COM BC.

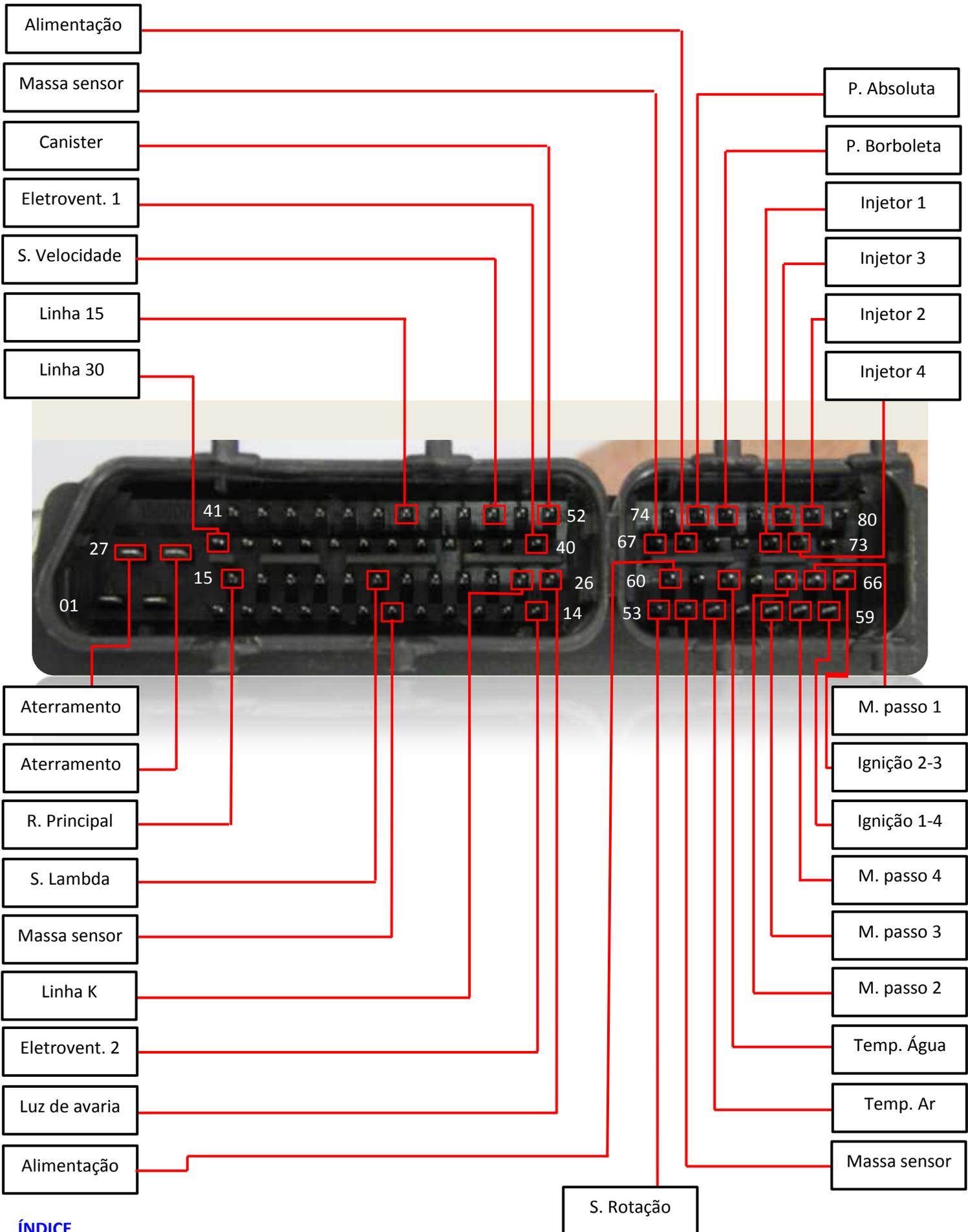
DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	71	26	Linha 30	29
2	Eletroinjeter 2	79	27	Aterramento	Carcaça
3	Eletroinjeter 3	78	28	Sensor de velocidade	
4	Eletroinjeter 4	72	29	Sensor de rotação	53
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	40	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	14	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal	15	34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria		35	Can high	32
11	T. água	62	36	Linha k	25
12	Temp. Ar	55	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	06
14	Pressão absoluta	75	39	Linha L	
15	Bobina de Ignição 1	59	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	66	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3	66	42	Aterramento	27
18	Bobina de Ignição 4	59	43	Aterramento	28
19	Bomba combustível		44	Sistema de imobilizador	
20	Canister	52	45	Linha 15	
21	Massa sensores	67/54/09	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	76	47	D ou 4 (MP)	58
23	Sonda lambda	20	48	C ou 3 (MP)	57
24	Alimentação de sensores	68/60	49	B ou 2 (MP)	64
25	Linha 15	47	50	A ou 1 (MP)	65



**IAW 59FB BRAVA, MAREA, MAREA WEEKEND 1.6 2001 / IAW 4AFB – PALIO e SIENA FIRE 1.0 e 1.3,  
PALIO WEEKEND e STRADA FIRE 1.3 / IAW 49FB – PALIO 1.6 1999-**

**SEM BC**

<b>DB50</b>	<b>Descrição</b>	<b>ECU</b>	<b>DB50</b>	<b>Descrição</b>	<b>ECU</b>
1	Eletroinjeter 1	71	26	Linha 30	29
2	Eletroinjeter 2	79	27	Aterramento	Carçaça
3	Eletroinjeter 3	78	28	Sensor de velocidade	50
4	Eletroinjeter 4	72	29	Sensor de rotação	53
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	40	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	14	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal	15	34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria	26	35	Can high	
11	T. água	62	36	Linha k	25
12	Temp. Ar	55	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta	75	39	Linha L	
15	Bobina de Ignição 1	59	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	66	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3	66	42	Aterramento	27
18	Bobina de Ignição 4	59	43	Aterramento	28
19	Bomba combustível		44	Sistema de imobilizador	13
20	Canister	52	45	Linha 15	
21	Massa sensores	67/54/09	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	76	47	D ou 4 (MP)	58
23	Sonda lambda	20	48	C ou 3 (MP)	57
24	Alimentação de sensores	68/60	49	B ou 2 (MP)	64
25	Linha 15	47	50	A ou 1 (MP)	65



**IAW 4SF**
**PALIO, PALIO WEEKEND, STRADA e SIENA 1.8 COM BC.**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletrorinjeter 1	79
2	Eletrorinjeter 2	77
3	Eletrorinjeter 3	80
4	Eletrorinjeter 4	78
5	Eletrorinjeter 5	
6	Eletrorinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	42
8	Eletroventilador 2	32
9	Relê principal	05
10	Luz de avaria	
11	T. água	69
12	Temp. Ar	55
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	62
15	Bobina de Ignição 1	70
16	Bobina de Ignição 2	73
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	43
21	Massa sensores	65/58/11/54
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	22
24	Alimentação de sensores	64
25	Linha 15	38

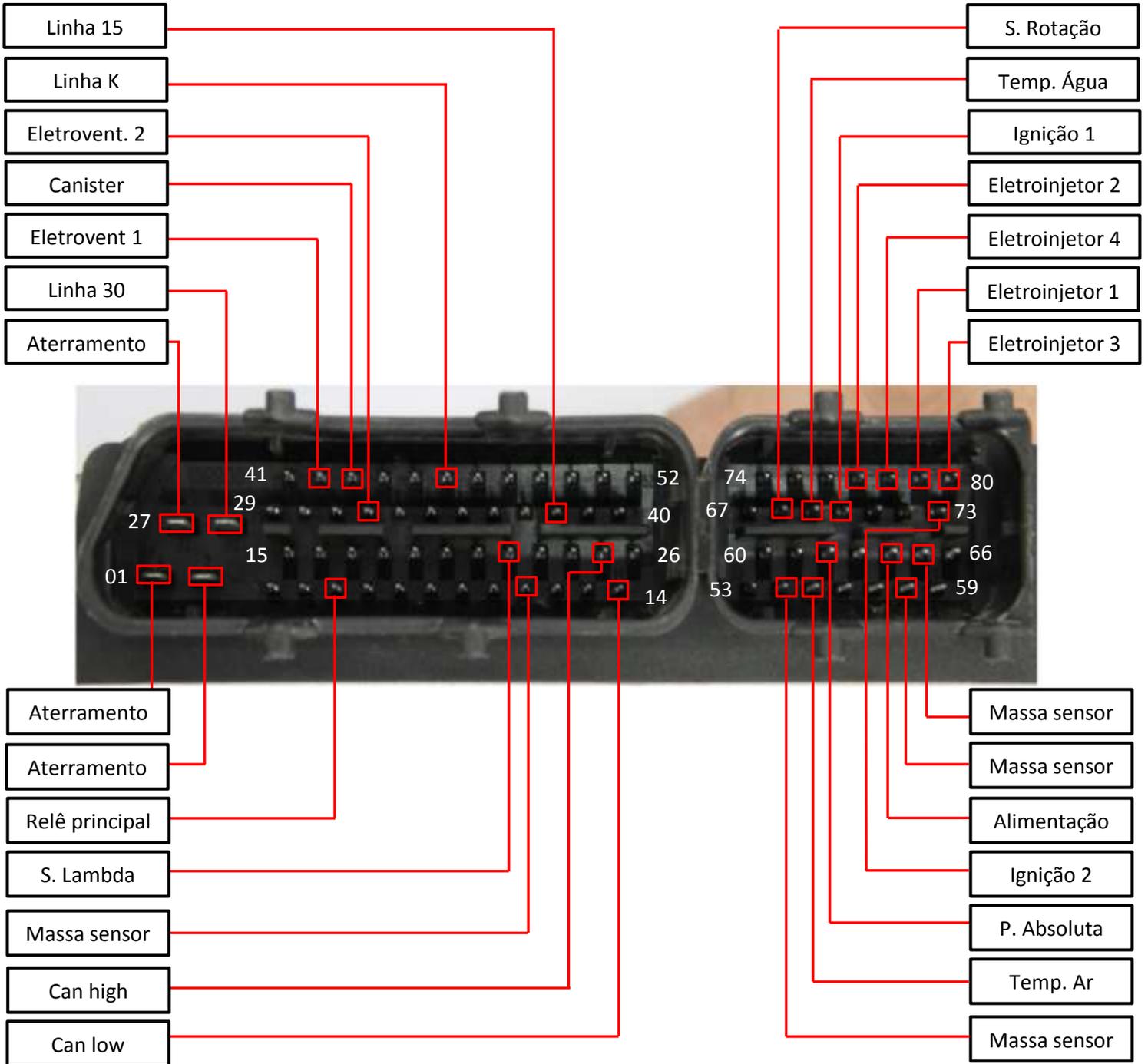
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	28
27	Aterramento	01/02
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	68
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	25
36	Linha k	46
37	J 1850 bus	
38	Can low	14
39	Linha L	
40	Eletrorinjeter 7	
41	Eletrorinjeter 8	
42	Aterramento	27
43	Aterramento	CARCAÇA
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA:**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	58
9	Alimentação 1	57
11	Sinal 1	56
16	Sinal 2	76
17	Motor 1	53
18	Motor 2	67

**\*PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	15
2	Massa 2	04
3	Alimentação 1	10
4	Alimentação 2	36
5	Sinal 1	49
13	Sinal 2	48



**IAW 4SF**
**PALIO – SIENA FIRE 1.0 SEM BC**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	79
2	Eletroinjeter 2	77
3	Eletroinjeter 3	80
4	Eletroinjeter 4	78
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	42
8	Eletroventilador 2	32
9	Relê principal	05
10	Luz de avaria	52
11	T. água	69
12	Temp. Ar	55
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	62
15	Bobina de Ignição 1	70
16	Bobina de Ignição 2	73
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	43
21	Massa sensores	65/58/11/54
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	22
24	Alimentação de sensores	64
25	Linha 15	38

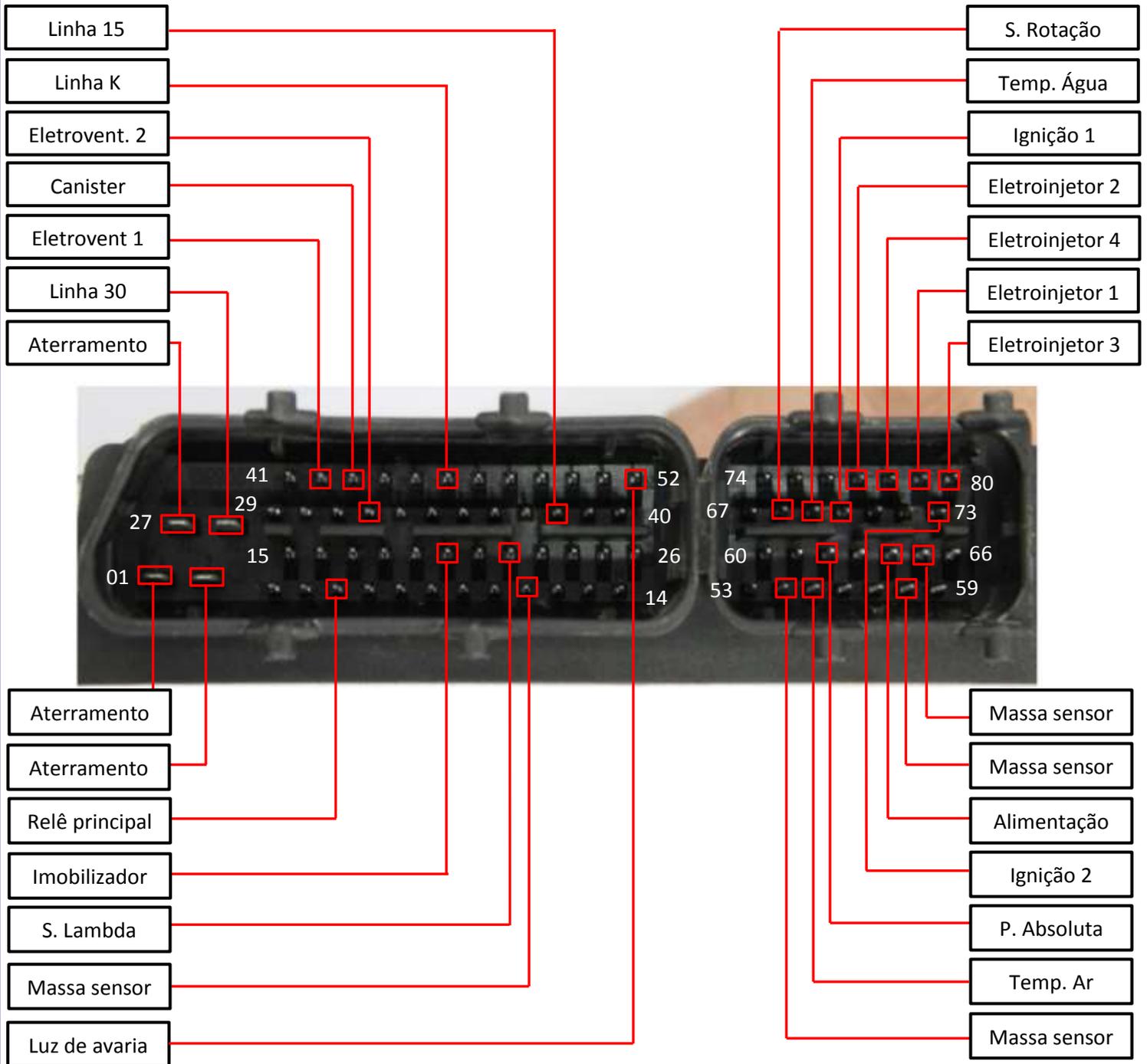
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	28
27	Aterramento	01/02
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	68
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	46
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	27
43	Aterramento	CARCAÇA
44	Sistema de imobilizador	20
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA:**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	58
9	Alimentação 1	57
11	Sinal 1	56
16	Sinal 2	76
17	Motor 1	53
18	Motor 2	67

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	15
2	Massa 2	04
3	Alimentação 1	10
4	Alimentação 2	36
5	Sinal 1	49
13	Sinal 2	48

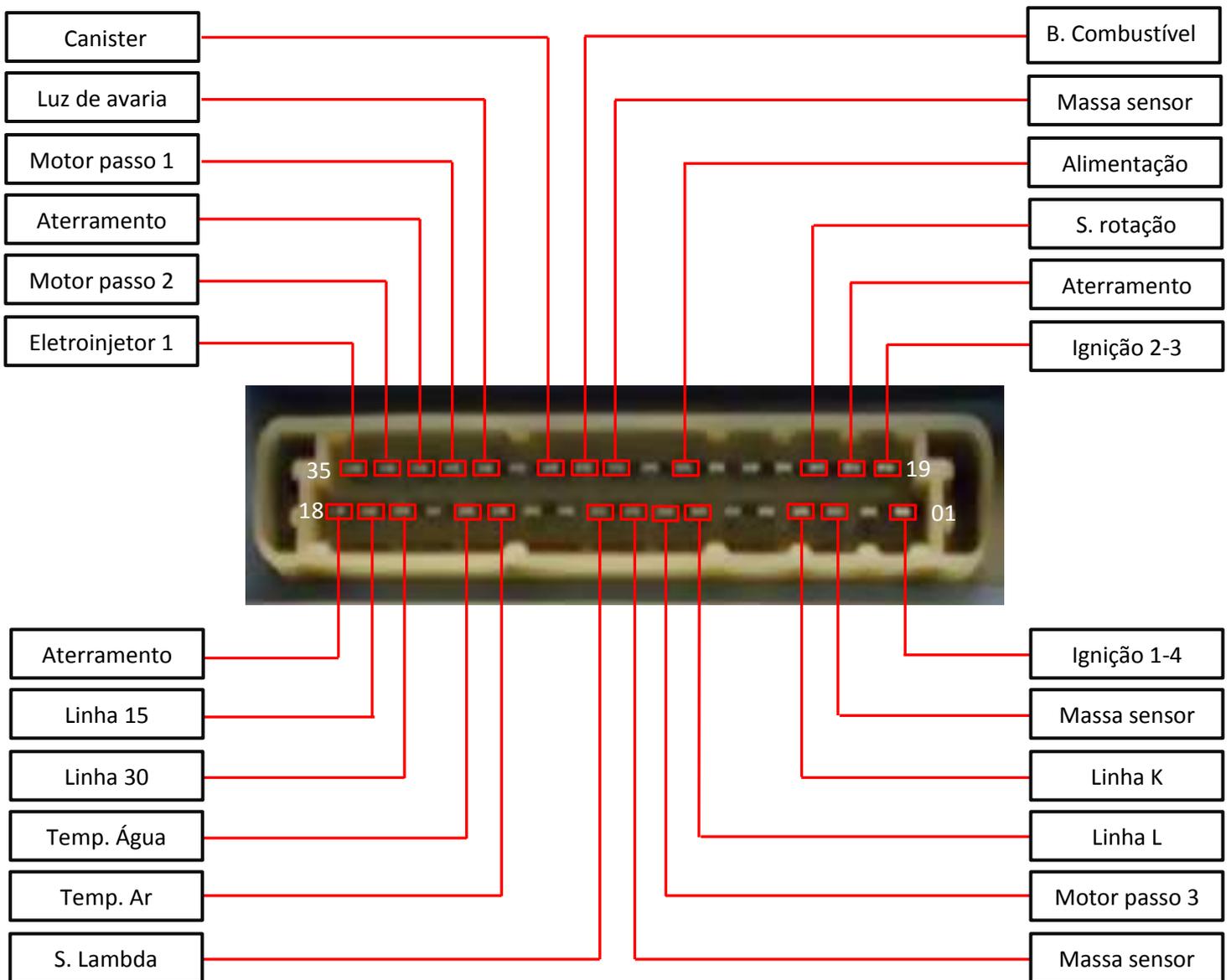


**MONOMOTRONIC MA 1.7**
**TIPO 1.6**

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	35	26	Linha 30	16
2	Eletroinjeter 2		27	Aterramento	20
3	Eletroinjeter 3		28	Sensor de velocidade	
4	Eletroinjeter 4		29	Sensor de rotação	21
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1		32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2		33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal		34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria	31	35	Can high	
11	T. água	14	36	Linha k	04
12	Temp. Ar	13	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta		39	Linha L	07
15	Bobina de Ignição 1	01	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	19	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3	19	42	Aterramento	33
18	Bobina de Ignição 4	01	43	Aterramento	18
19	Bomba combustível	28	44	Sistema de imobilizador	
20	Canister	29	45	Linha 15	
21	Massa sensores	09/27/03	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	*	47	D ou 4 (MP)	18
23	Sonda lambda	10	48	C ou 3 (MP)	08
24	Alimentação de sensores	25	49	B ou 2 (MP)	34
25	Linha 15	17	50	A ou 1 (MP)	32

**\*CORPO DA BORBOLETA:**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	27
9	Alimentação 1	25
11	Sinal 1	11
16	Sinal 2	12

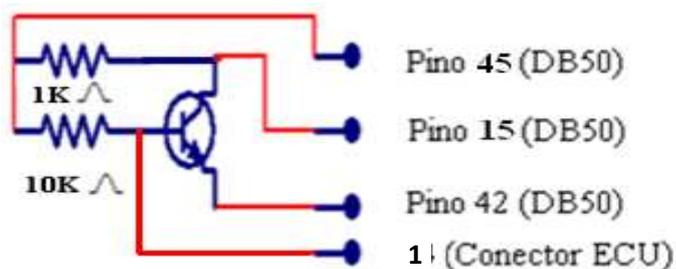


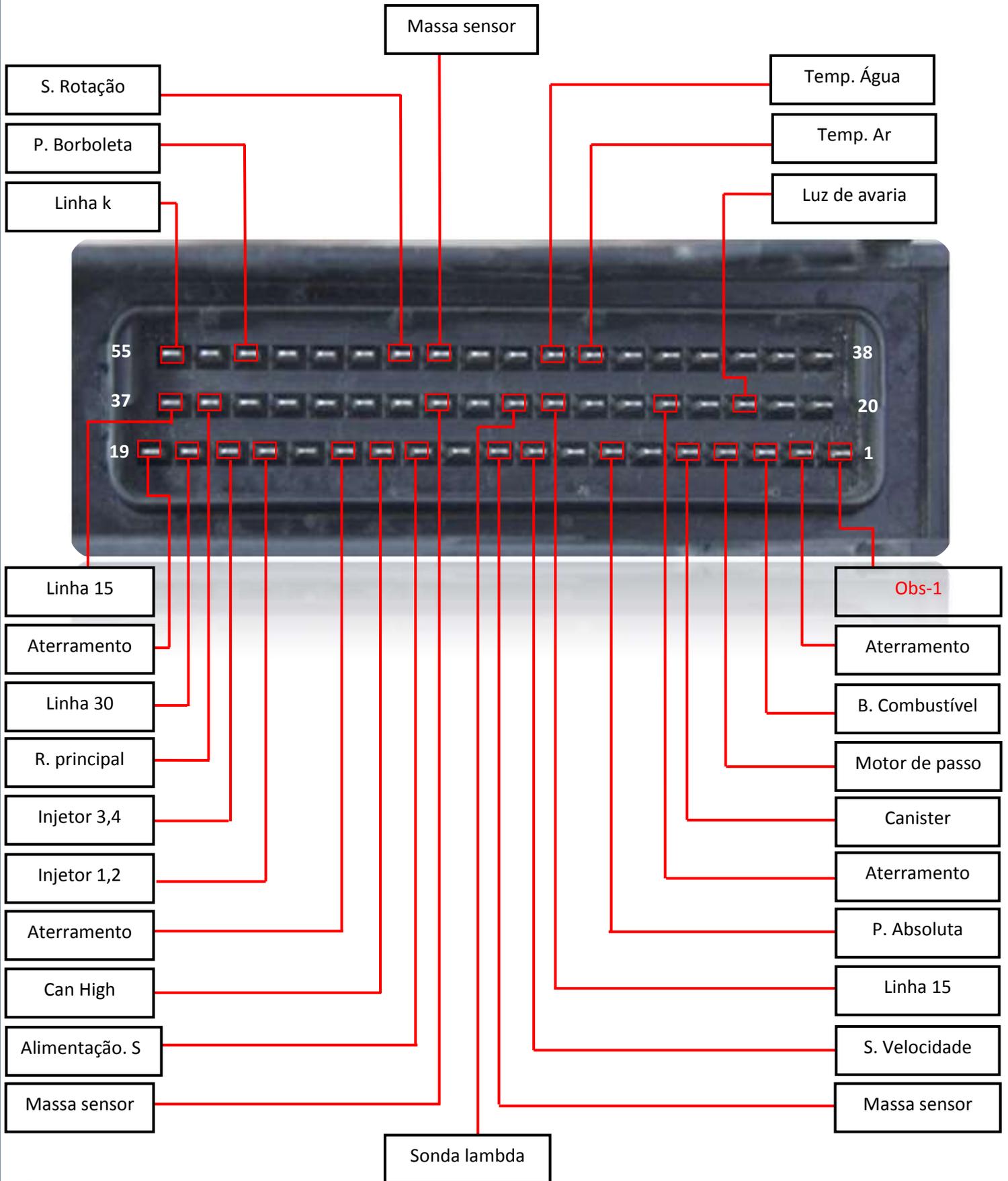
**MOTRONIC M 1.5.2**
**TEMPRA – TIPO 2.0 1994-1995**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	16
2	Eletroinjeter 2	16
3	Eletroinjeter 3	17
4	Eletroinjeter 4	17
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	36
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	Obs-1
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	30/48/10
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27/37

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	02/14
28	Sensor de velocidade	09
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	Obs-1
43	Aterramento	19/24
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	Obs-1
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	27
50	A ou 1 (MP)	04

\*OBS-1 (PN 2222)





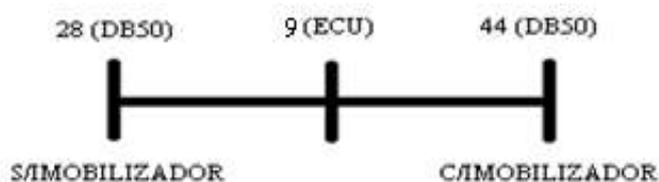
**MOTRONIC M1.5.4**

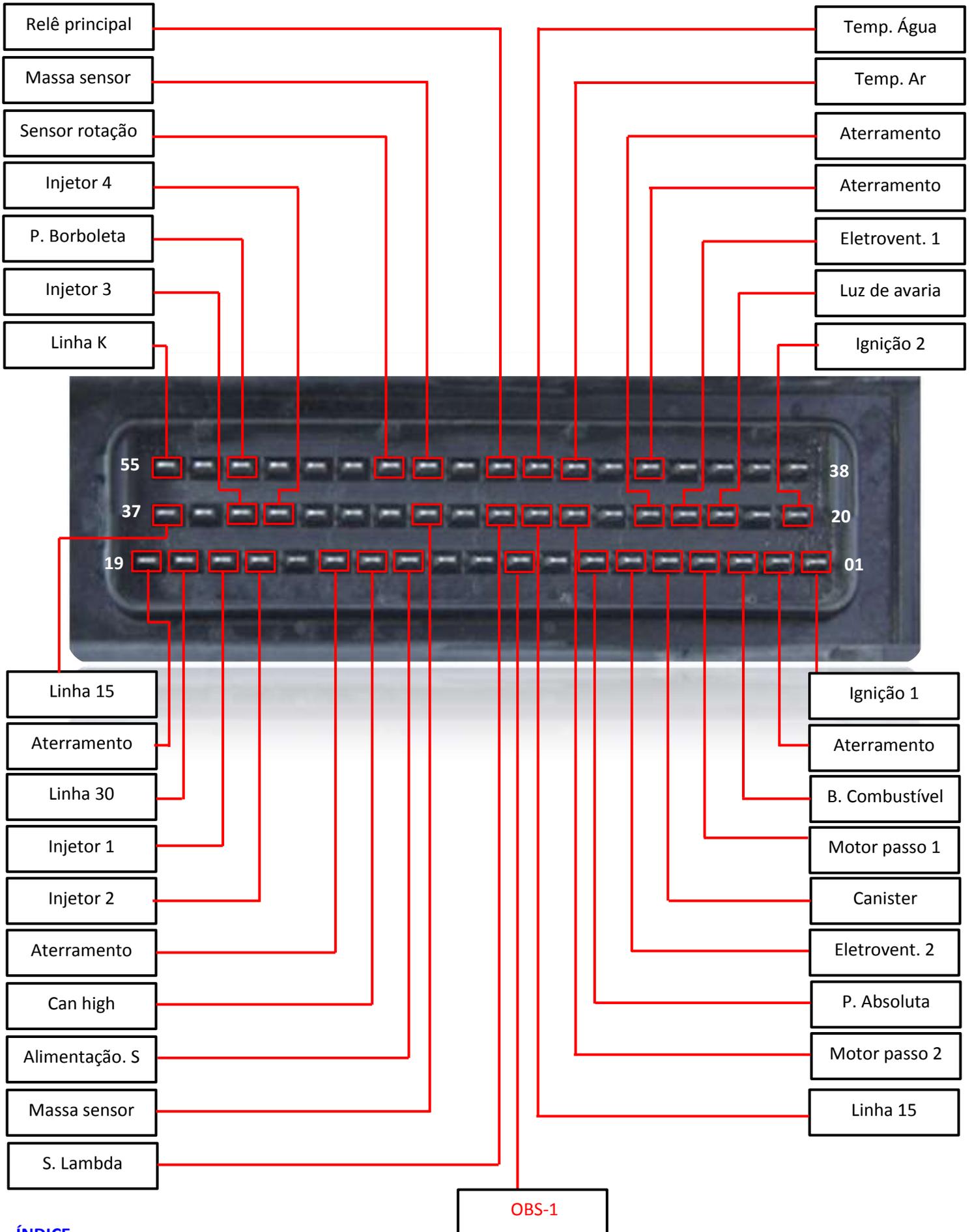
**FIORINO – TIPO – ELBA – UNO 1.6 1995-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	17
2	Eletroinjeter 2	16
3	Eletroinjeter 3	35
4	Eletroinjeter 4	34
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	23
8	Eletroventilador 2	06
9	Relê principal	46
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	20
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	30/48
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	02/10
28	Sensor de velocidade	Obs-1
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	14/19
43	Aterramento	24/42
44	Sistema de imobilizador	Obs-1
45	Linha 15	37
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	26
50	A ou 1 (MP)	04

Obs-1 (chave)



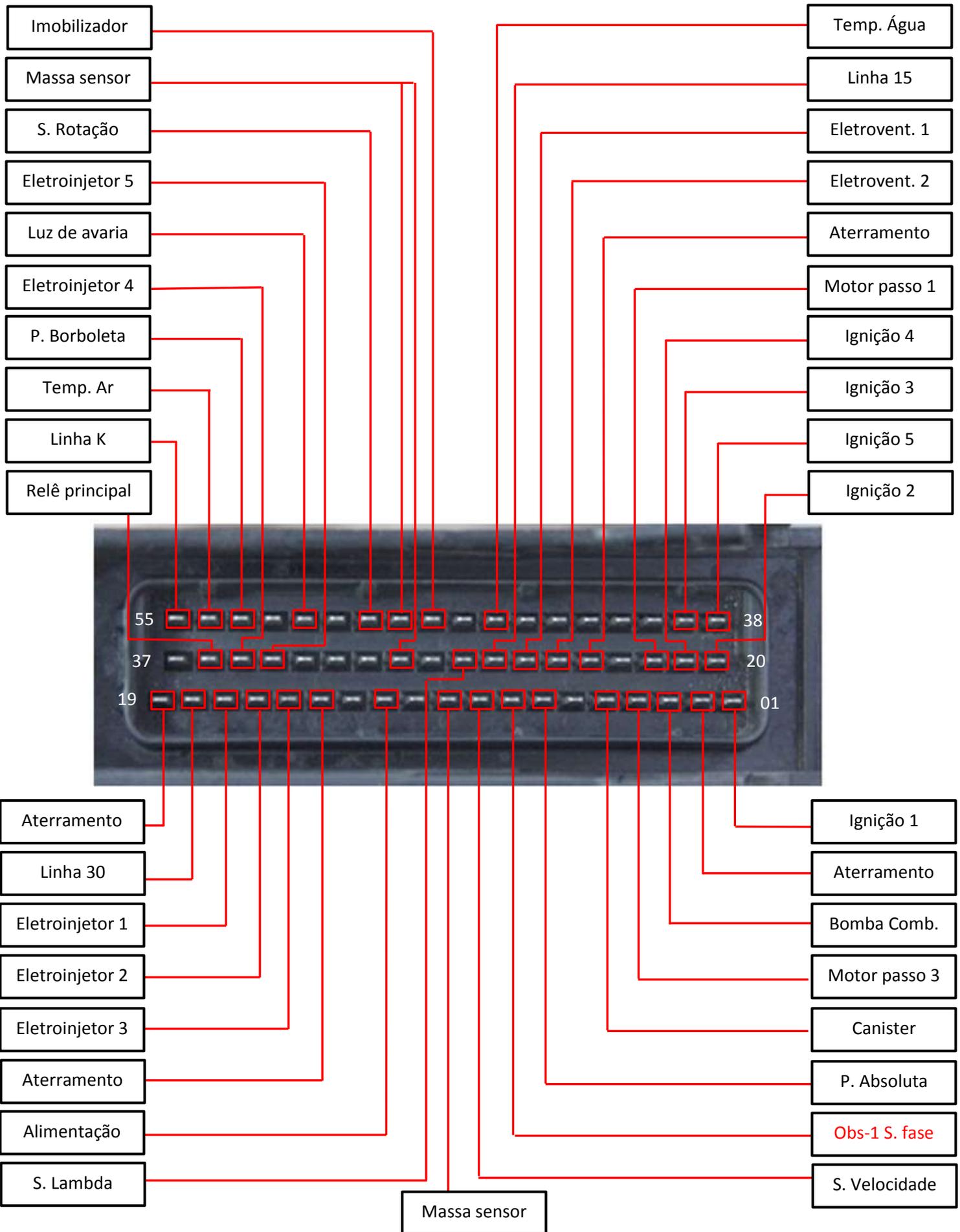


**MOTRONIC M2.10.4**
**MAREA e MAREA WEEKEND 2.0 – MAREA TURBO e MAREA WEEKEND TURBO 2.0**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	17
2	Eletroinjeter 2	16
3	Eletroinjeter 3	15
4	Eletroinjeter 4	35
5	Eletroinjeter 5	34
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	26
8	Eletroventilador 2	25
9	Relê principal	36
10	Luz de avaria	51
11	T. água	45
12	Temp. Ar	54
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	20
17	Bobina de Ignição 3	39
18	Bobina de Ignição 4	21
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	10/30/48
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	02/19
28	Sensor de velocidade	09
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	08obs-1
31	Bobina de Ignição 5	38
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	14/24
43	Aterramento	Obs-1
44	Sistema de imobilizador	47
45	Linha 15	37
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	04
49	B ou 2 (MP)	27
50	A ou 1 (MP)	22

**Obs. 1** – Instalar um Botão de Pulso entre o Aterramento e o Sensor de Fase, pino 8 da ecu, e pino 43 do DB50 (fêmea)

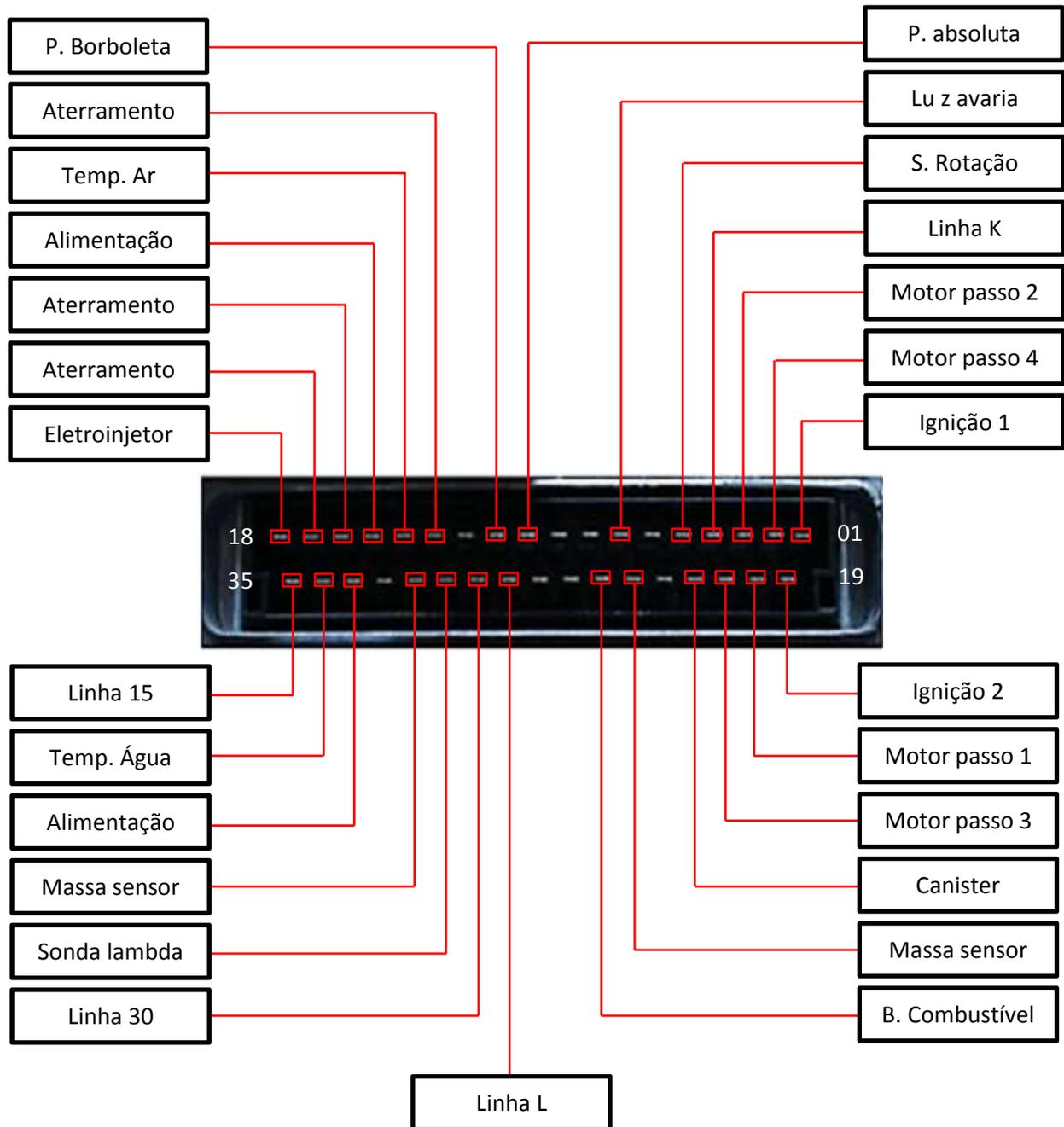


**G6-G7**

**UNO – FIORINO – ELBA – PREMIO 1.5 e 1.6 / TEMPRA 2.0 1993-1996.**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	18
2	Eletroinjeter 2	
3	Eletroinjeter 3	
4	Eletroinjeter 4	
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	07
11	T. água	34
12	Temp. Ar	14
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	10
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	19
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	25
20	Canister	22
21	Massa sensores	31/24
22	Posição borboleta	11
23	Sonda lambda	30
24	Alimentação de sensores	15/33
25	Linha 15	35

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	29
27	Aterramento	17
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	05
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	04
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	28
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	16
43	Aterramento	13
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	02
48	C ou 3 (MP)	21
49	B ou 2 (MP)	03
50	A ou 1 (MP)	20



**HSFI2.3**
**STILO 1.8 2002-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	M-57
2	Eletroinjeter 2	M-60
3	Eletroinjeter 3	M-58
4	Eletroinjeter 4	M-59
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	K-39
8	Eletroventilador 2	K-24
9	Relê principal	K-16
10	Luz de avaria	K-32
11	T. água	M-10
12	Temp. Ar	M-43
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	M-26
15	Bobina de Ignição 1	M-33/M-49
16	Bobina de Ignição 2	M-18/M-02
17	Bobina de Ignição 3	M-01/M-17
18	Bobina de Ignição 4	M-34/M-50
19	Bomba combustível	K-23
20	Canister	M-03
21	Massa sensores	M62/45/5
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	M-61
24	Alimentação de sensores	M-63/30
25	Linha 15	K-52

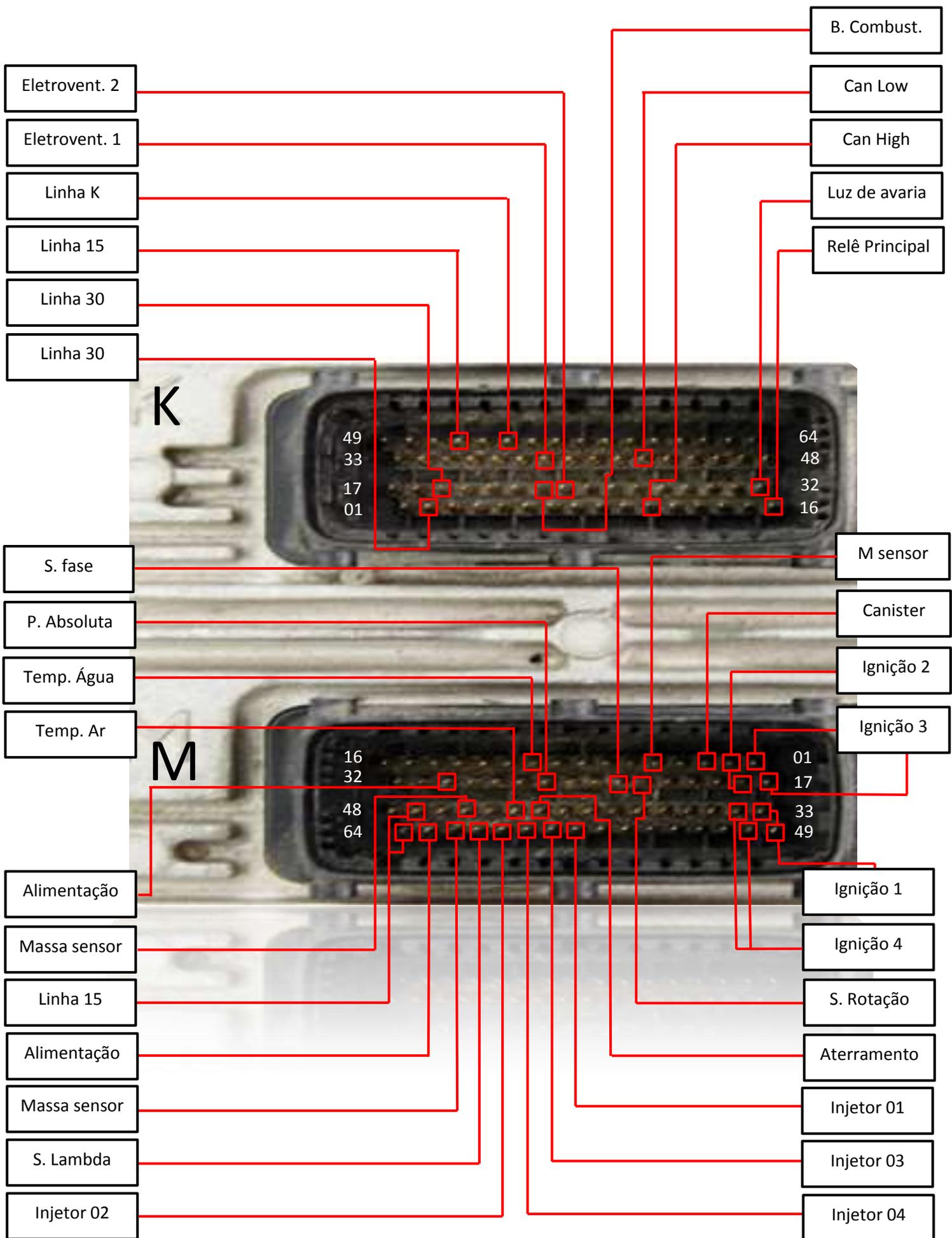
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	K-02/k-19
27	Aterramento	Carcaça
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	M-22
30	Sensor fase	M-23
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	K-11
36	Linha k	K-54
37	J 1850 bus	
38	Can low	K-43
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	Carcaça
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	K-30
45	Linha 15	M-47
46	Linha 15	M-64
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

\*Corpo da borboleta

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	M13
9	Alimentação 1	M46
11	Sinal 1	M9
16	Sinal 2	M12
17	Motor 1	M16/M32
18	Motor 2	M15/M31

Pedal Acelerador.

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	K-50
2	Massa 2	K-33
3	Alimentação 1	K-20
4	Alimentação 2	K-35
5	Sinal 1	K-37
13	Sinal 2	K-36



**IAW 5NF**
**PALIO – PALIO WEEKEND – SIENA FIRE 1.0 e 1.3 / DOBLÒ 1.8 2004-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	A-50
2	Eletroinjeter 2	A-34
3	Eletroinjeter 3	A-49
4	Eletroinjeter 4	A-33
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	B-55
8	Eletroventilador 2	B-59
9	Relê principal	B-62
10	Luz de avaria	
11	T. água	A-45
12	Temp. Ar	A-63
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	A-31
15	Bobina de Ignição 1	A-17
16	Bobina de Ignição 2	A-19
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	A-51
21	Massa sensores	A-60/7/36/23
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	A-43
24	Alimentação de sensores	A-13
25	Linha 15	B-12

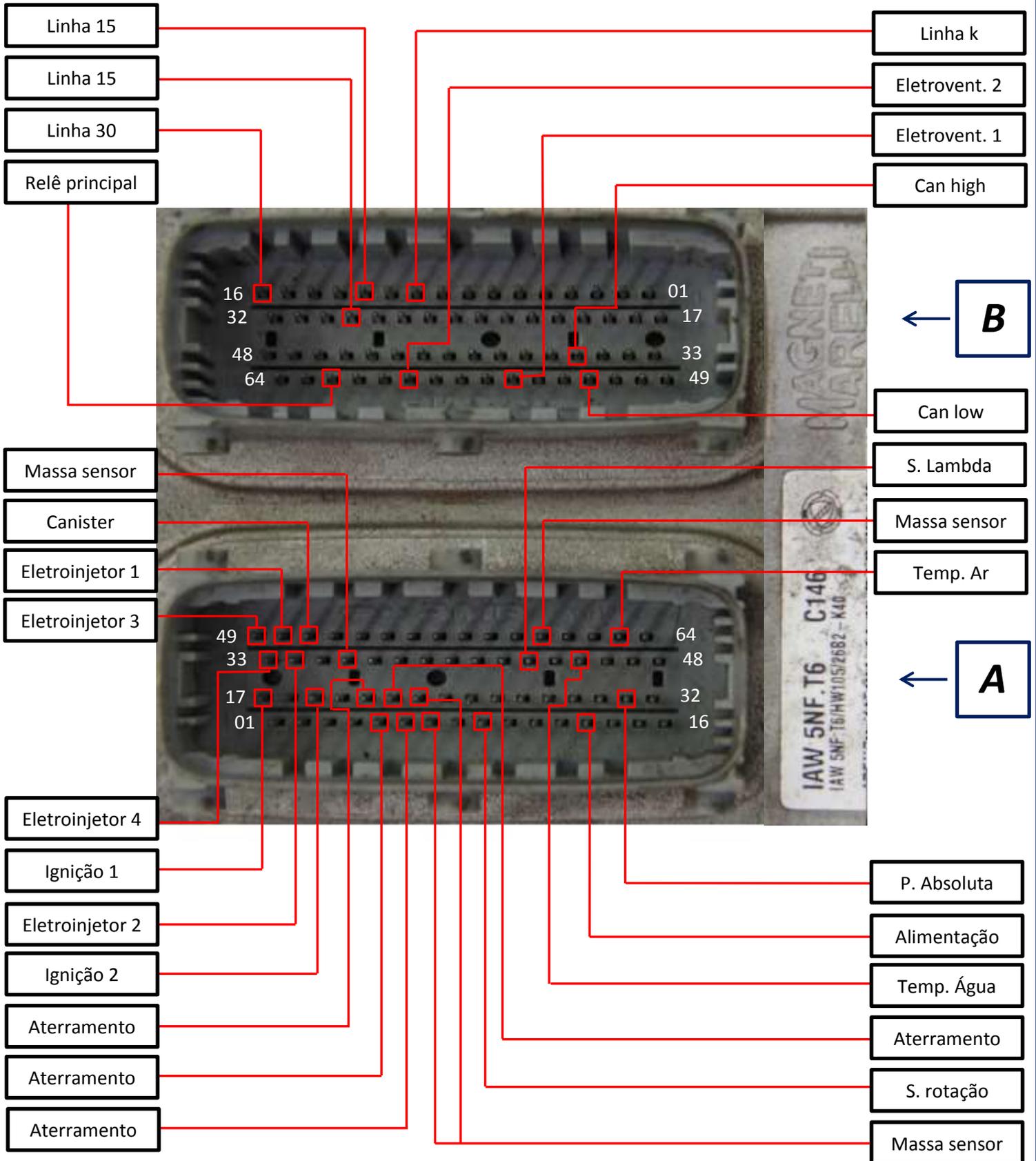
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	B-16
27	Aterramento	A-5/A-6
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	A-9
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	B-36
36	Linha k	B-10
37	J 1850 bus	
38	Can low	B-52
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	A-21/22
43	Aterramento	Carçaça
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	B-29
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	A-35
9	Alimentação 1	A-15
11	Sinal 1	A-44
16	Sinal 2	A-30
17	Motor 1	A-52
18	Motor 2	A-57

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	B-15
2	Massa 2	B-46
3	Alimentação 1	B-03
4	Alimentação 2	B-02
5	Sinal 1	B-40
13	Sinal 2	B-42



**MOTRONIC ME 7.9.6**
**DOBLÒ 1.3 2002-2003 / DOBLÒ 1.3 2004-2006 / PALIO – PALIO WEEKEND – SIENA 1.0 e 1.3 2002-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletoinjeter 1	27
2	Eletoinjeter 2	06
3	Eletoinjeter 3	07
4	Eletoinjeter 4	47
5	Eletoinjeter 5	
6	Eletoinjeter 6	
7	Eletoventilador 1	50
8	Eletoventilador 2	68
9	Relê principal	14
10	Luz de avaria	
11	T. água	39
12	Temp. Ar	42
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	37
15	Bobina de Ignição 1	05
16	Bobina de Ignição 2	02
17	Bobina de Ignição 3	02
18	Bobina de Ignição 4	05
19	Bomba combustível	70
20	Canister	46
21	Massa sensores	35/36/34
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	18
24	Alimentação de sensores	33
25	Linha 15	13

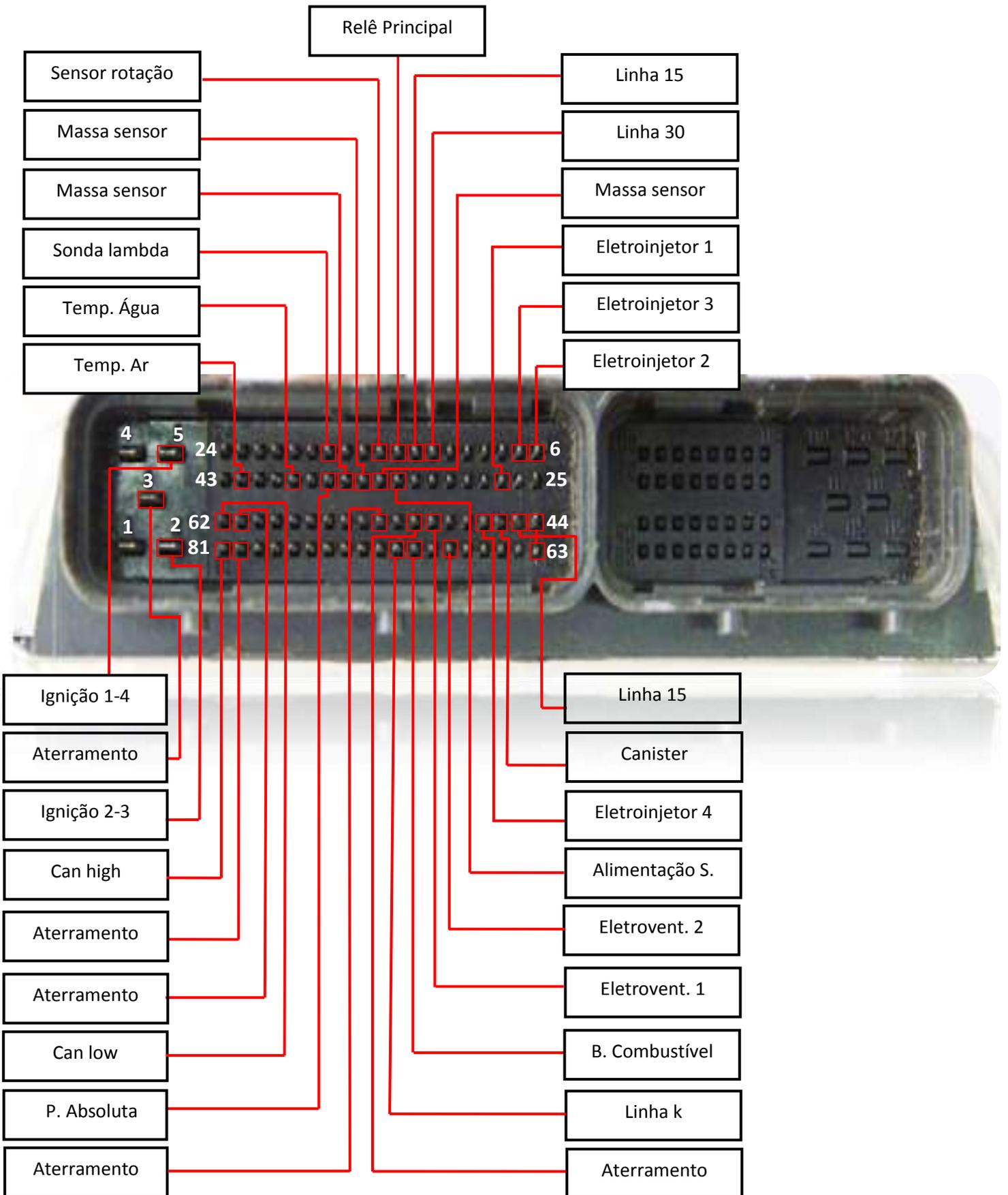
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	12
27	Aterramento	03/51
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	15
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	81
36	Linha k	71
37	J 1850 bus	
38	Can low	62
39	Linha L	
40	Eletoinjeter 7	
41	Eletoinjeter 8	
42	Aterramento	53/61
43	Aterramento	80
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	44/45
46	Linha 15	63
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA.**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	35
9	Alimentação 1	32
11	Sinal 1	54
16	Sinal 2	38
17	Motor 1	64/65
18	Motor 2	66/67

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	17
2	Massa 2	36
3	Alimentação 1	33
4	Alimentação 2	32
5	Sinal 1	16
13	Sinal 2	40



**MT27E**
**IDEA 1.8 2006- / DOBLÒ – PALIO – PALIO WEEKEND – SIENA – STRADA 1.8 2008-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	M-57
2	Eletroinjeter 2	M-60
3	Eletroinjeter 3	M-58
4	Eletroinjeter 4	M-59
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	K-39
8	Eletroventilador 2	K-24
9	Relê principal	K-16
10	Luz de avaria	K-32
11	T. água	M-10
12	Temp. Ar	M-43
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	M-26
15	Bobina de Ignição 1	M-01/M-17
16	Bobina de Ignição 2	M-33/M-49
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	K-51
20	Canister	M-03
21	Massa sensores	M62/45/5
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	M-42
24	Alimentação de sensores	M-63
25	Linha 15	K-52

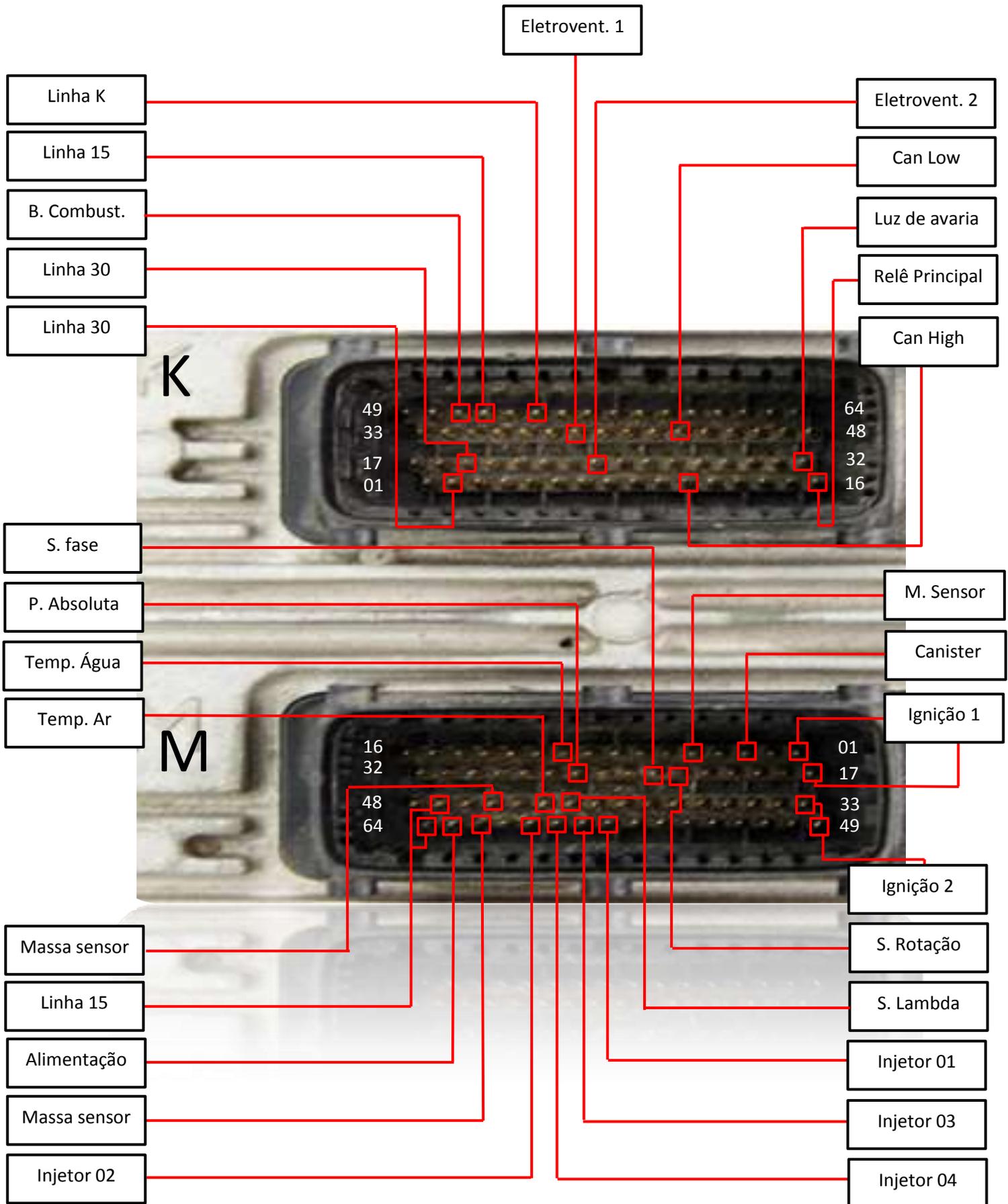
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	K-02/k-19
27	Aterramento	
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	M-22
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	K-11
36	Linha k	K-54
37	J 1850 bus	
38	Can low	K-43
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	Carcaça
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	M-47
46	Linha 15	M-64
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*Corpo da borboleta**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	M13
9	Alimentação 1	M46
11	Sinal 1	M9
16	Sinal 2	M12
17	Motor 1	M16/M32
18	Motor 2	M15/M31

**Pedal acelerador**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	K-50
2	Massa 2	K-33
3	Alimentação 1	K-20
4	Alimentação 2	K-35
5	Sinal 1	K-37
13	Sinal 2	K-36



**ME 7.3H4**
**PALIO 1.0 16v FIRE – SIENA 1.3 16v FIRE**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	A-51
2	Eletroinjeter 2	A-18
3	Eletroinjeter 3	A-02
4	Eletroinjeter 4	A-34
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	B-14
8	Eletroventilador 2	B-30
9	Relê principal	B-19
10	Luz de avaria	B-31
11	T. água	A-38
12	Temp. Ar	A-55
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	A-06
15	Bobina de Ignição 1	A-32
16	Bobina de Ignição 2	A-31
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	B-62
20	Canister	A-33
21	Massa sensores	A-49/26/09/10
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	A-8
24	Alimentação de sensores	A-7
25	Linha 15	B-51

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	B-18
27	Aterramento	Carça
28	Sensor de velocidade	B-59
29	Sensor de rotação	A-42
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	B-02
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	B-52
45	Linha 15	B-17/33
46	Linha 15	B-49
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	A-58
9	Alimentação 1	A-56
11	Sinal 1	A-23
16	Sinal 2	A-39
17	Motor 1	A-11/43
18	Motor 2	A-28/60

**PEDAL ACELEERADOR**

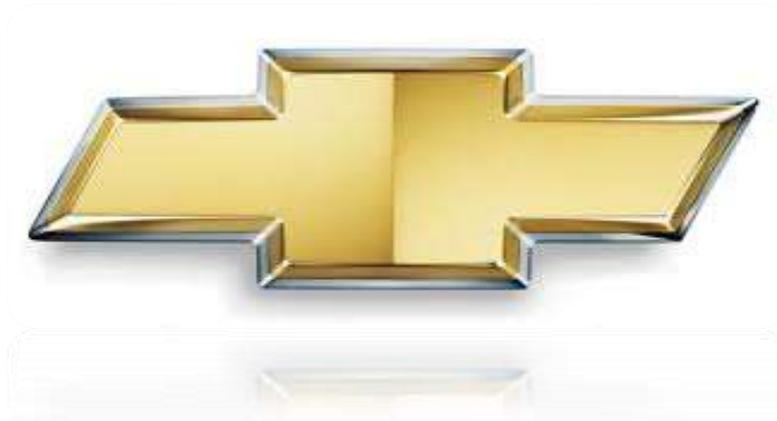
DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	B-05
2	Massa 2	B-22
3	Alimentação 1	B-21
4	Alimentação 2	B-04
5	Sinal 1	B-54
13	Sinal 2	B-37

**IAW 1AB BRAVA 1.6 – PALIO e PALIO SW 1.6 – SIENA.**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	02
2	Eletroinjeter 2	39
3	Eletroinjeter 3	01
4	Eletroinjeter 4	38
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	52
10	Luz de avaria	09
11	T. água	47
12	Temp. Ar	29
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	14
15	Bobina de Ignição 1	55
16	Bobina de Ignição 2	37
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	07
20	Canister	24
21	Massa sensores	30/53/17/04
22	Posição borboleta	23
23	Sonda lambda	22
24	Alimentação de sensores	34/16
25	Linha 15	13

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	
27	Aterramento	36
28	Sensor de velocidade	28
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	11
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	17
36	Linha k	31
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	12
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	54
43	Aterramento	CARCAÇA
44	Sistema de imobilizador	48
45	Linha 15	35
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	20
48	C ou 3 (MP)	40
49	B ou 2 (MP)	03
50	A ou 1 (MP)	21

## SISTEMAS GM



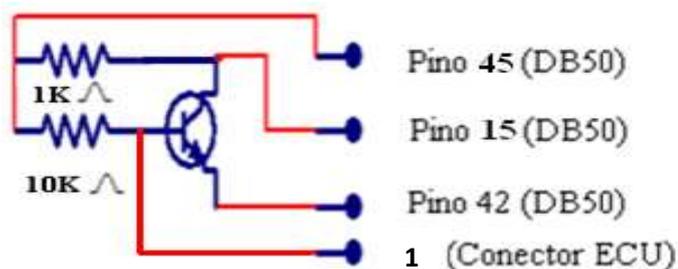
MOTRONIC M1.5.1

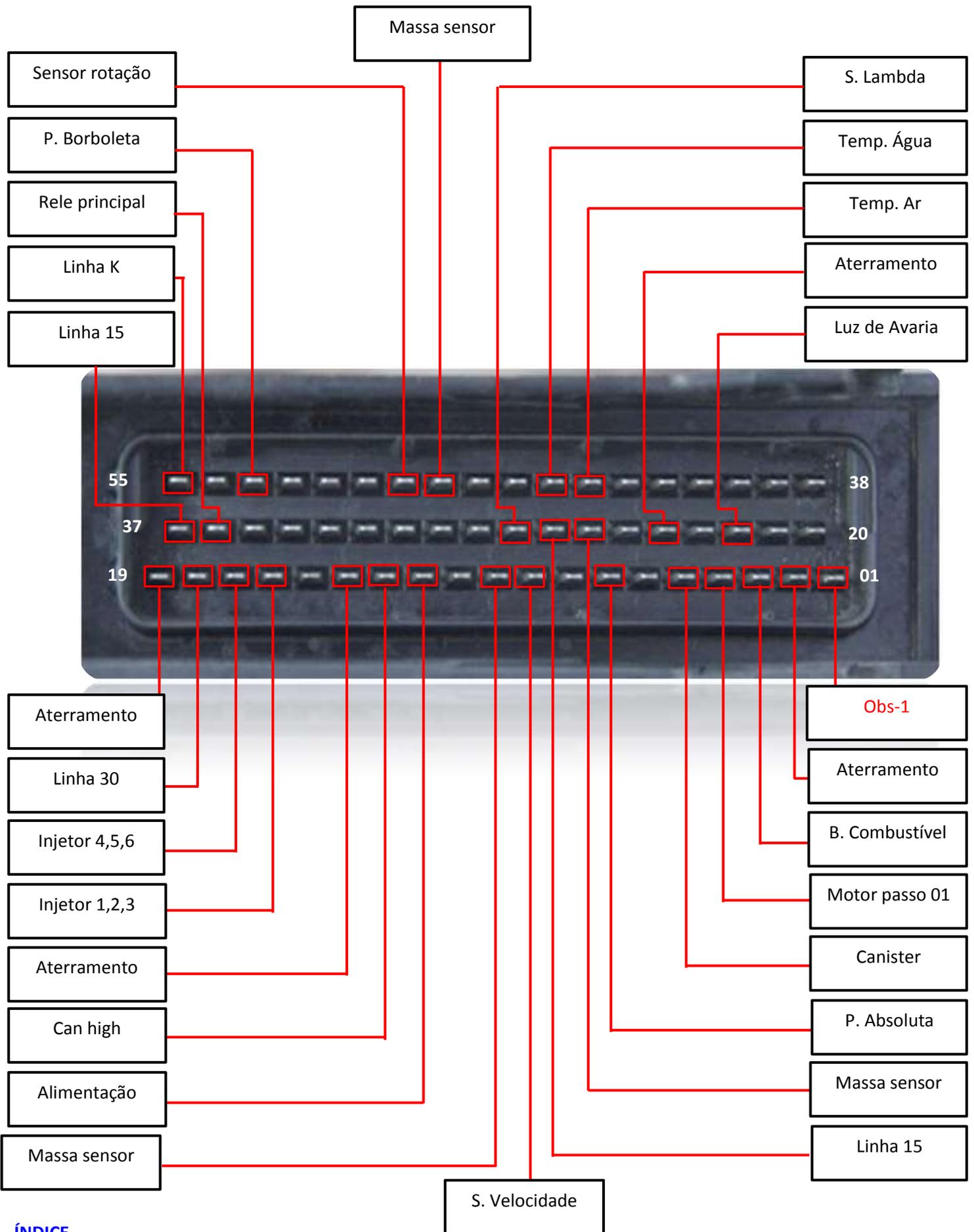
OMEGA E SUPREMA 3.0 1993-

DB50	Descrição	ECU
01	Eletroinjeter 01	16
02	Eletroinjeter 02	16
03	Eletroinjeter 03	16
04	Eletroinjeter 04	17
05	Eletroinjeter 05	17
06	Eletroinjeter 06	17
07	Eletroventilador 01	
08	Eletroventilador 02	
09	Relê principal	36
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 01	Obs-1
16	Bobina de Ignição 02	
17	Bobina de Ignição 03	
18	Bobina de Ignição 04	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	26/48/10
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27/37

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	02/14/24/19
28	Sensor de velocidade	09
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 05	
32	Bobina de Ignição 06	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 07	
41	Eletroinjeter 08	
42	Aterramento	Obs-1
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	Obs-1
46	Linha 15	
47	D ou 04 (MP)	
48	C ou 03 (MP)	
49	B ou 02 (MP)	27
50	A ou 01 (MP)	04

Obs-1: (PN 2222)

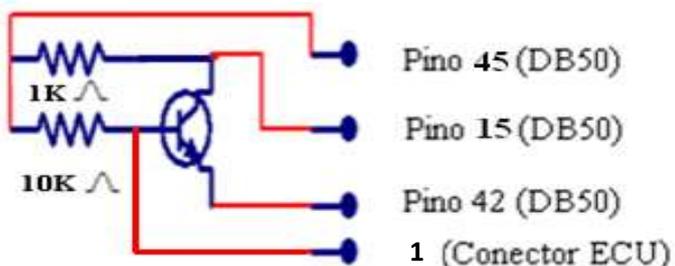


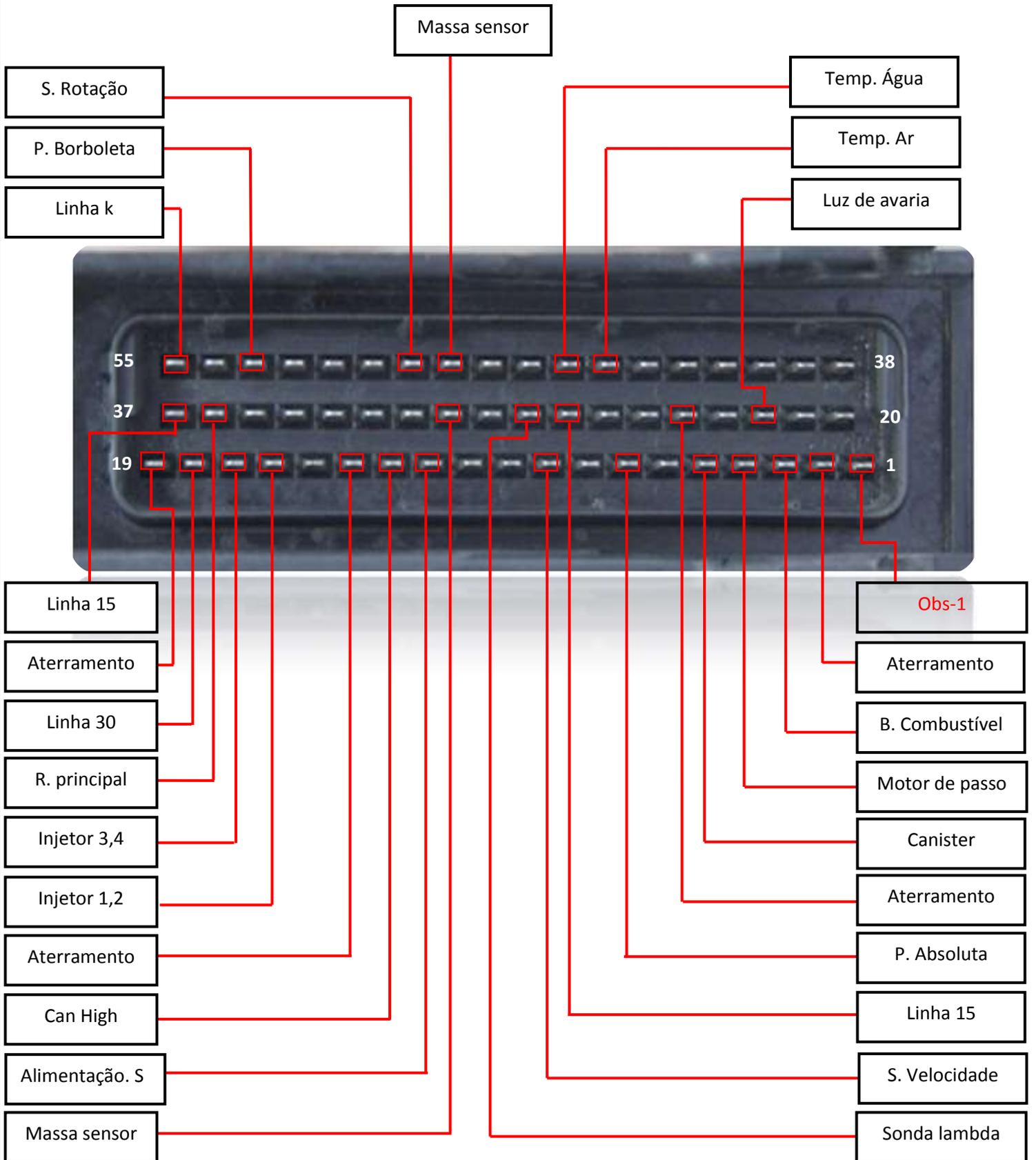


**MOTRONIC M1.5.2**
**OMEGA E SUPREMA 2.0 1993-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	16
2	Eletroinjeter 2	16
3	Eletroinjeter 3	17
4	Eletroinjeter 4	17
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	36
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	Obs-1
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	30/48
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27/37

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	02/14
28	Sensor de velocidade	09
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	Obs-1
43	Aterramento	19/24
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	Obs-1
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	27
50	A ou 1 (MP)	04

**Obs-1: (PN 2222)**




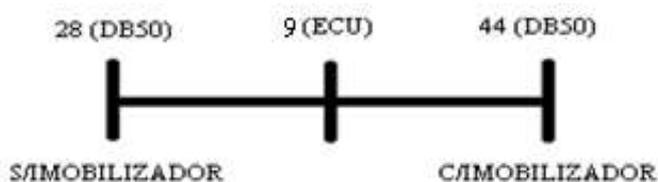
**MOTRONIC M1.5.4**

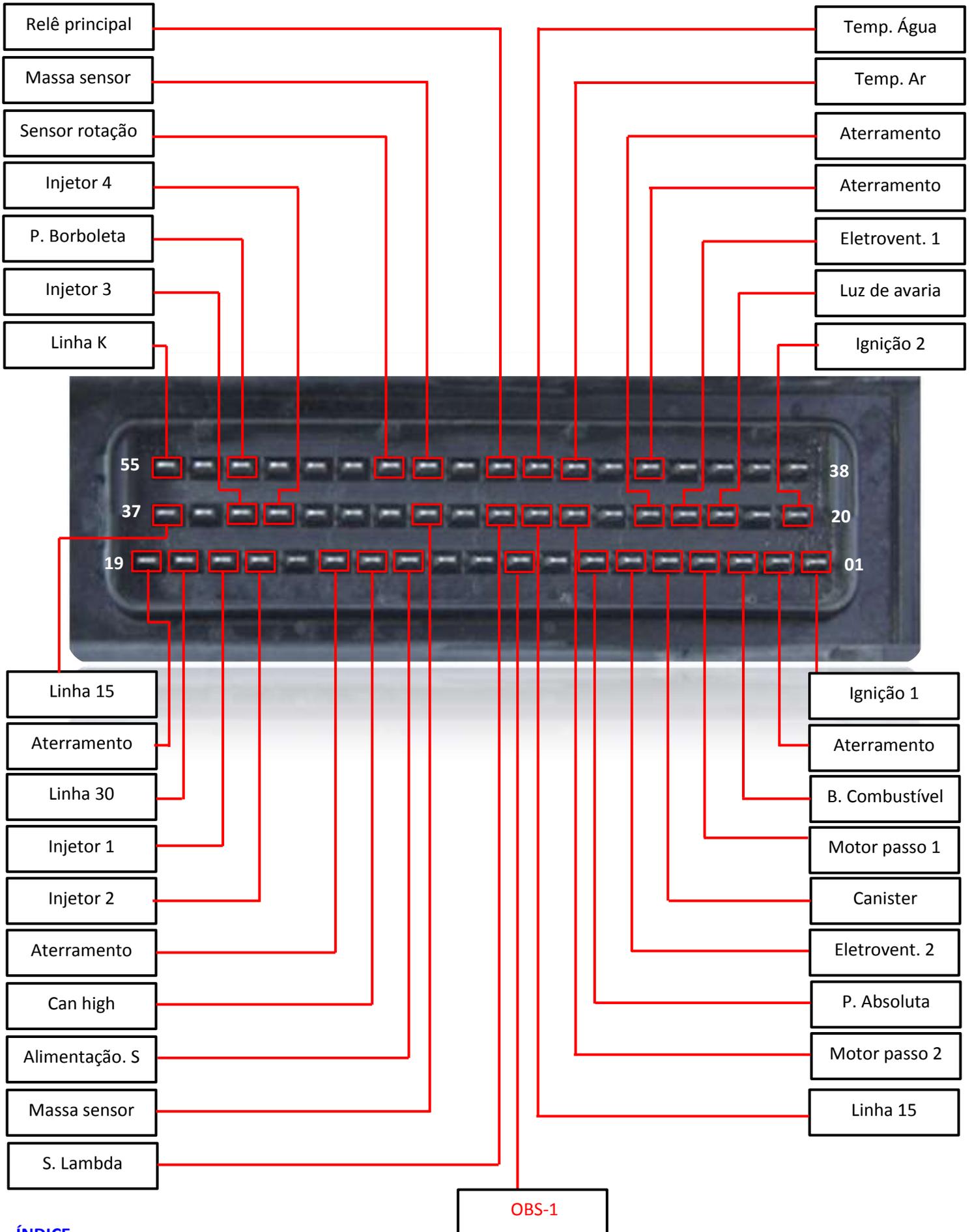
**BLAZER E S10 2.4. 2000-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletoinjeter 1	17
2	Eletoinjeter 2	16
3	Eletoinjeter 3	35
4	Eletoinjeter 4	34
5	Eletoinjeter 5	
6	Eletoinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	23
8	Eletroventilador 2	06
9	Relê principal	46
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	20
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	30/48
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	02/10
28	Sensor de velocidade	Obs-1
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletoinjeter 7	
41	Eletoinjeter 8	
42	Aterramento	14/19
43	Aterramento	24/42
44	Sistema de imobilizador	Obs-1
45	Linha 15	37
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	26
50	A ou 1 (MP)	04

Obs-1 (chave)



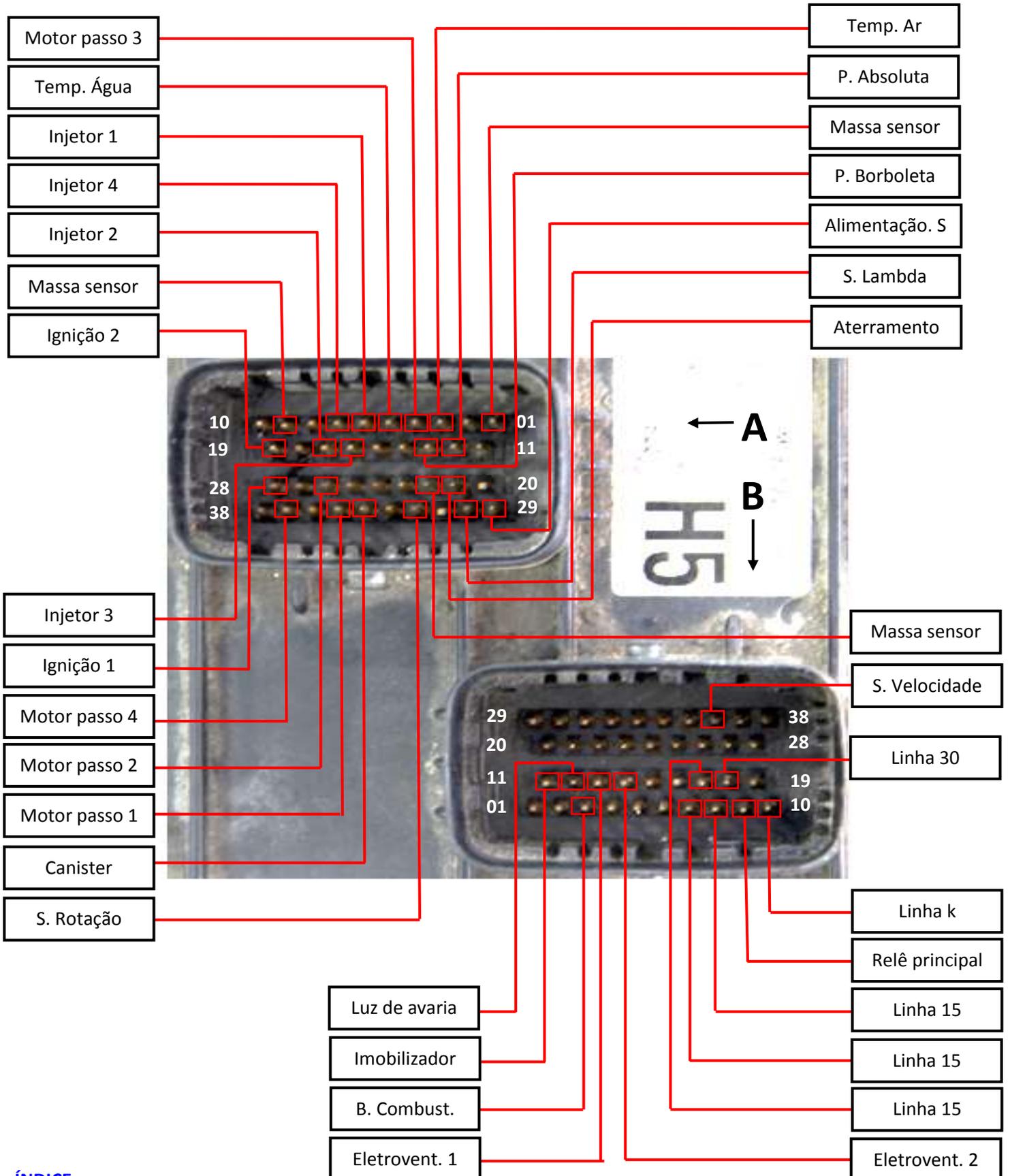


**MOTRONIC M1.5.5**

**ASTRA e ASTRA SEDAN 1.8 e 2.0 – ZAFIRA 2.0 1998-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	A-06
2	Eletroinjeter 2	A-17
3	Eletroinjeter 3	A-16
4	Eletroinjeter 4	A-07
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	B-13
8	Eletroventilador 2	B-14
9	Relê principal	B-09
10	Luz de avaria	B-12
11	T. água	A-05
12	Temp. Ar	A-03
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	A-12
15	Bobina de Ignição 1	A-28
16	Bobina de Ignição 2	A-19
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	B-03
20	Canister	A-34
21	Massa sensores	A-01/09/22
22	Posição borboleta	A-13
23	Sonda lambda	A-30
24	Alimentação de sensores	A-29
25	Linha 15	B-08

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	B-18
27	Aterramento	A-21
28	Sensor de velocidade	B-36
29	Sensor de rotação	A-32
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	B-10
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	Carcaça
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	B-11
45	Linha 15	B-17
46	Linha 15	B-07
47	D ou 4 (MP)	A-37
48	C ou 3 (MP)	A-04
49	B ou 2 (MP)	A-26
50	A ou 1 (MP)	A-35

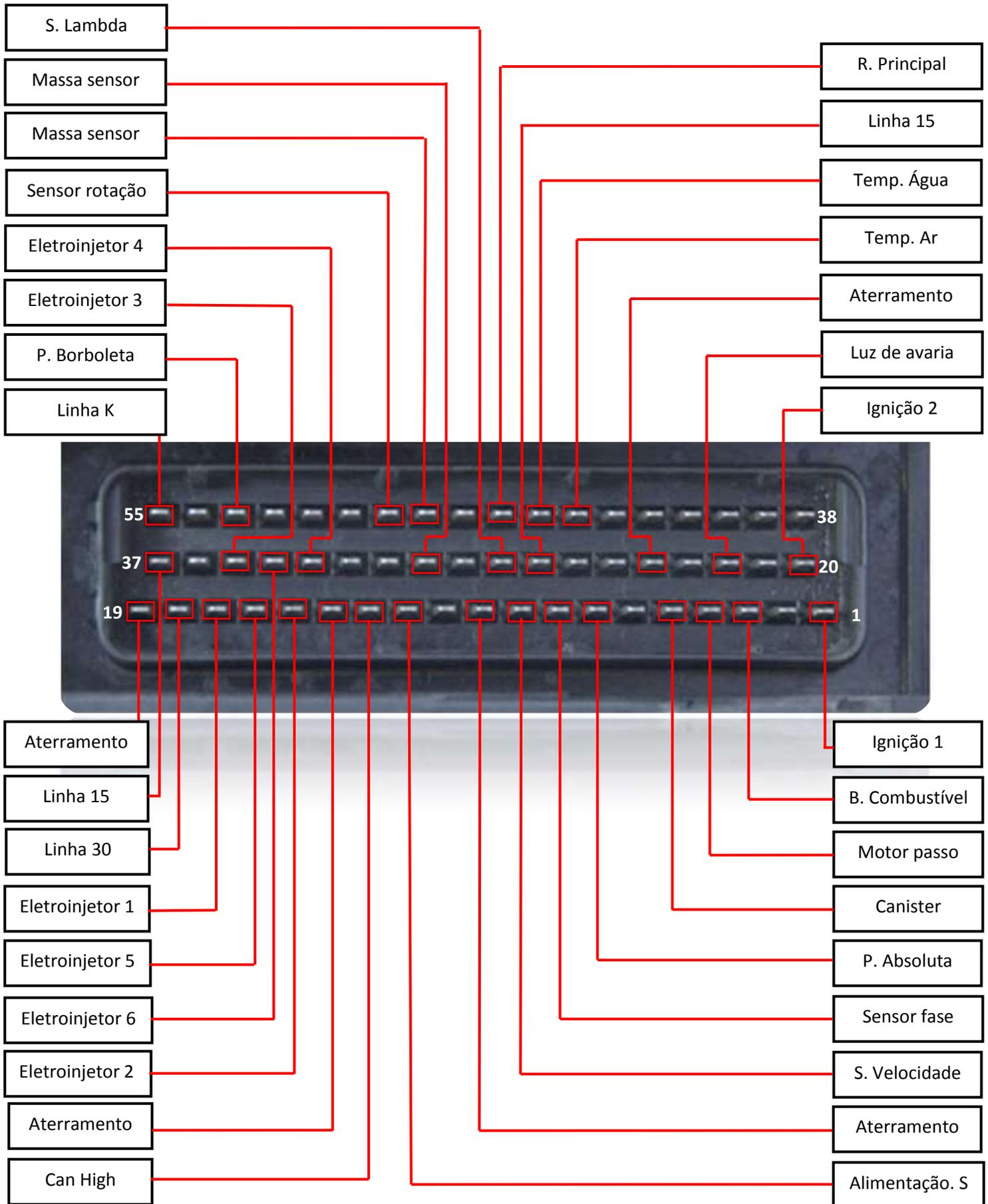


**MOTRONIC M2.8.1**

**ÔMEGA- SUPREMA -C20- BLAZER 4.1 1996-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	17
2	Eletroinjeter 2	15
3	Eletroinjeter 3	35
4	Eletroinjeter 4	33
5	Eletroinjeter 5	16
6	Eletroinjeter 6	34
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	46
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	20
17	Bobina de Ignição 3	21
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	30/48
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27

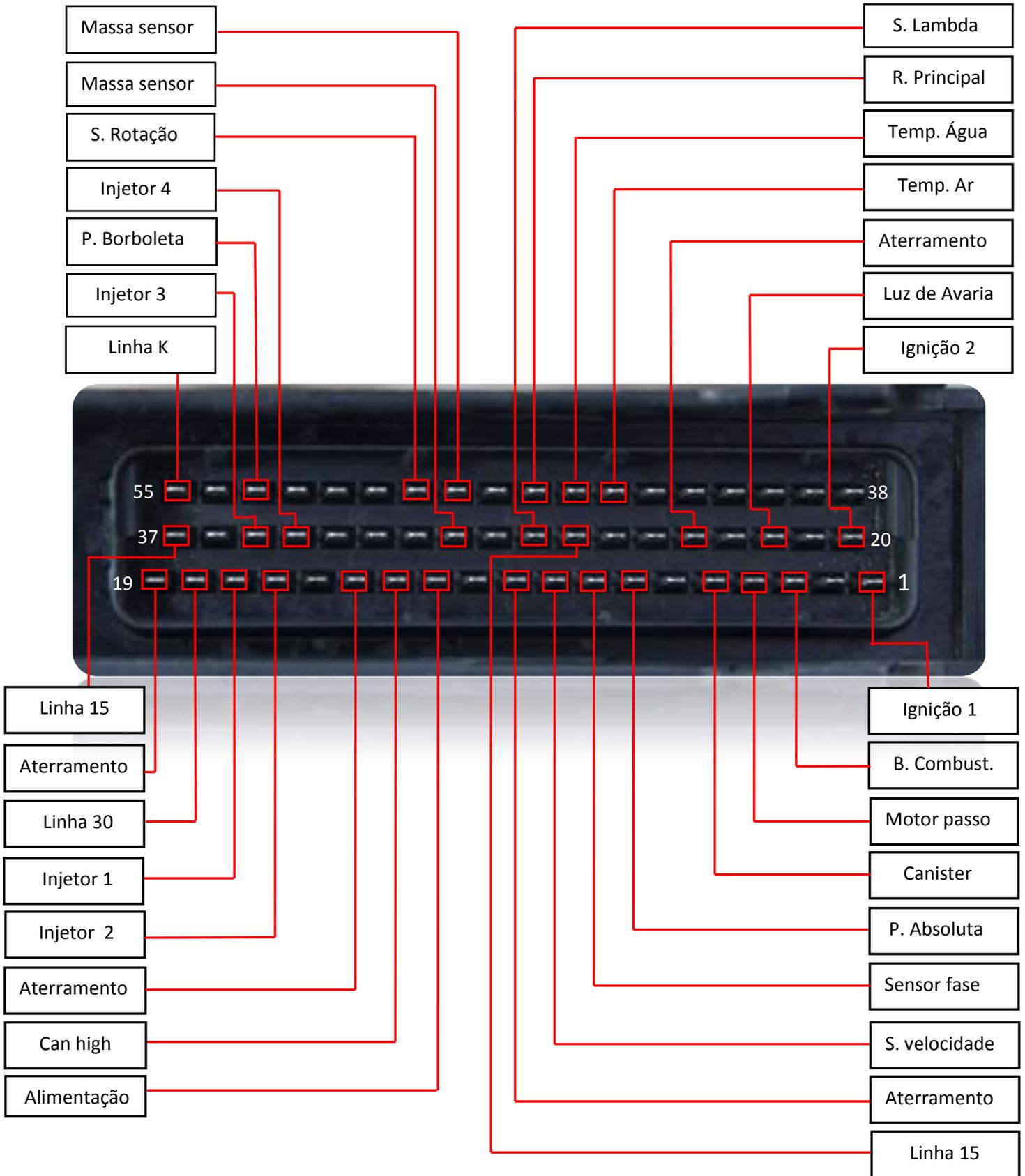
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	14/19
28	Sensor de velocidade	09
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	08
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	24/2
43	Aterramento	10
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	37
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	27
50	A ou 1 (MP)	04



**MOTRONIC M2.8**
**VECTRA – CALIBRA 2.0 1994-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	17
2	Eletroinjeter 2	16
3	Eletroinjeter 3	35
4	Eletroinjeter 4	34
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	46
10	Luz de avaria	22
11	T. água	45
12	Temp. Ar	44
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	07
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	20
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	30/48
22	Posição borboleta	53
23	Sonda lambda	28
24	Alimentação de sensores	12
25	Linha 15	27

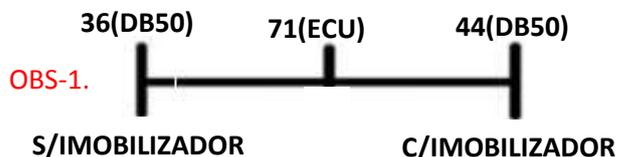
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	10
28	Sensor de velocidade	09
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	08
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	13
36	Linha k	55
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	14/19
43	Aterramento	24
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	37
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	27
50	A ou 1 (MP)	04



**MOTRONIC ME 7.9.6**
**ASTRA 2.0 FLEX – VECTRA C 2.0 e 2.4 FLEX – ZAFIRA 2.0 FLEX 2004-2008 / VECTRA GT 2.0 2005-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	27
2	Eletroinjeter 2	06
3	Eletroinjeter 3	07
4	Eletroinjeter 4	47
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	29
8	Eletroventilador 2	26
9	Relê principal	14
10	Luz de avaria	31
11	T. água	39
12	Temp. Ar	42
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	37
15	Bobina de Ignição 1	05
16	Bobina de Ignição 2	02
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	70
20	Canister	46
21	Massa sensores	35/36/34
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	18
24	Alimentação de sensores	33
25	Linha 15	13

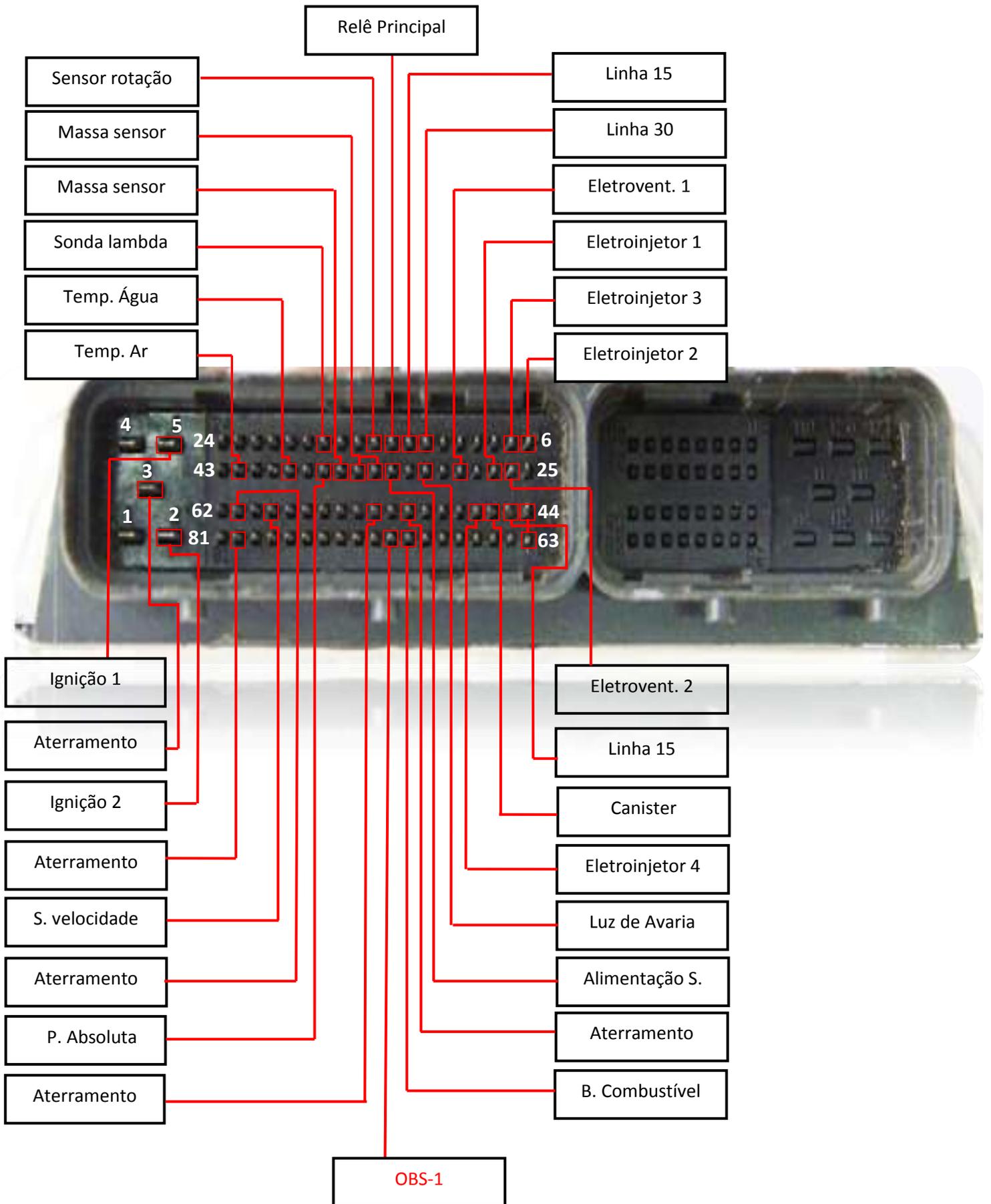
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	12
27	Aterramento	03/51
28	Sensor de velocidade	59
29	Sensor de rotação	15
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	OBS-1
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	53/61
43	Aterramento	80
44	Sistema de imobilizador	OBS-1
45	Linha 15	44/45
46	Linha 15	63
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	


**CORPO DA BORBOLETA.**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	35
9	Alimentação 1	32
11	Sinal 1	54
16	Sinal 2	38
17	Motor 1	64/65
18	Motor 2	66/67

**PEDAL ACELERADOR.**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	17
2	Massa 2	36
3	Alimentação 1	33
4	Alimentação 2	32
5	Sinal 1	16
13	Sinal 2	40



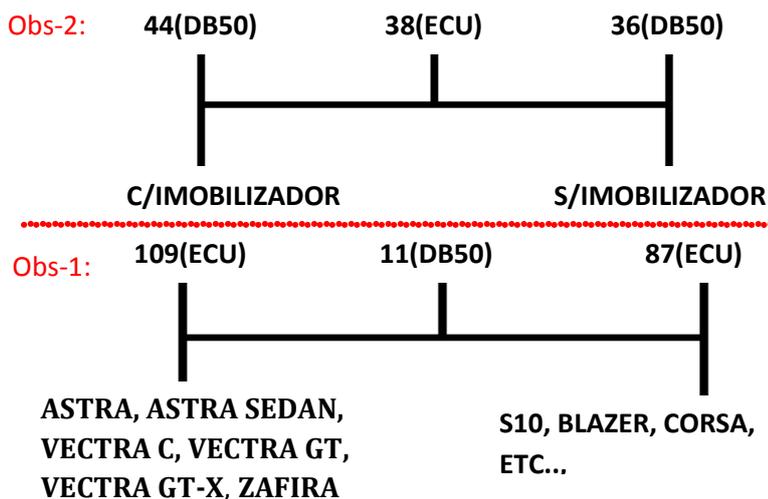
**MOTRONIC 7.9.9**

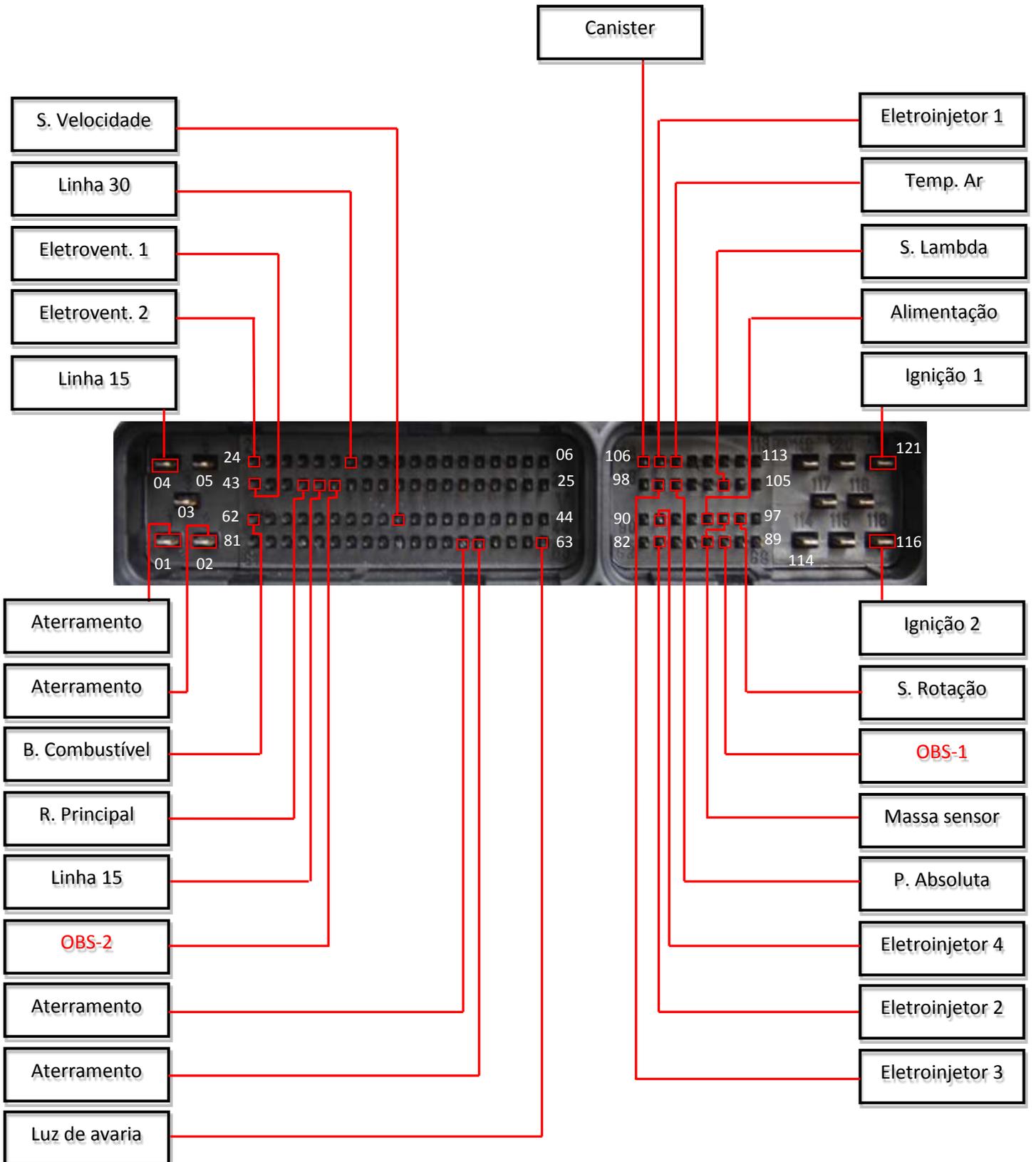
**ASTRA e ASTRA SEDAN 2.0 FLEX – VECTRA C, VECTRA GT e VECTRA GT-X 2.0 FLEX – ZAFIRA 2.0 FLEX 2009-S10 e BLAZER 2.4 2007 FLEX – CORSA 1.0 FLEX 2005-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletrorinjeter 1	107
2	Eletrorinjeter 2	83
3	Eletrorinjeter 3	99
4	Eletrorinjeter 4	91
5	Eletrorinjeter 5	
6	Eletrorinjeter 6	
7	Eletrorinjeter 7	43
8	Eletrorinjeter 8	24
9	Relê principal	40
10	Luz de avaria	63
11	T. água	Obs-1
12	Temp. Ar	108
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	100
15	Bobina de Ignição 1	121
16	Bobina de Ignição 2	116
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	62
20	Canister	106
21	Massa sensores	86/84/95
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	103
24	Alimentação de sensores	94
25	Linha 15	39

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	18
27	Aterramento	1/2
28	Sensor de velocidade	53
29	Sensor de rotação	96
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	OBS-2
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletrorinjeter 7	
41	Eletrorinjeter 8	
42	Aterramento	67/68
43	Aterramento	Carcaça
44	Sistema de imobilizador	OBS-2
45	Linha 15	
46	Linha 15	04
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	85
9	Alimentação 1	93
11	Sinal 1	112
16	Sinal 2	104
17	Motor 1	114
18	Motor 2	119





**MULTEC HSF1 2.3**
**MERIVA 1.4 FLEX 2008-2011 / MERIVA 1.8 FLEEX 2006-2009 / CORSA, CORSA SEDAN e MONTANA 1.4 FLEX 2006-2009**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	M-57
2	Eletroinjeter 2	M-60
3	Eletroinjeter 3	M-58
4	Eletroinjeter 4	M-59
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	K-39
8	Eletroventilador 2	K-31
9	Relê principal	K-16
10	Luz de avaria	K-64
11	T. água	M-10
12	Temp. Ar	M-43
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	M-26
15	Bobina de Ignição 1	M-01/M-17
16	Bobina de Ignição 2	M-33/M-49
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	K-23
20	Canister	M-03
21	Massa sensores	M62/45/5/37
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	M-44
24	Alimentação de sensores	M-63
25	Linha 15	K-52

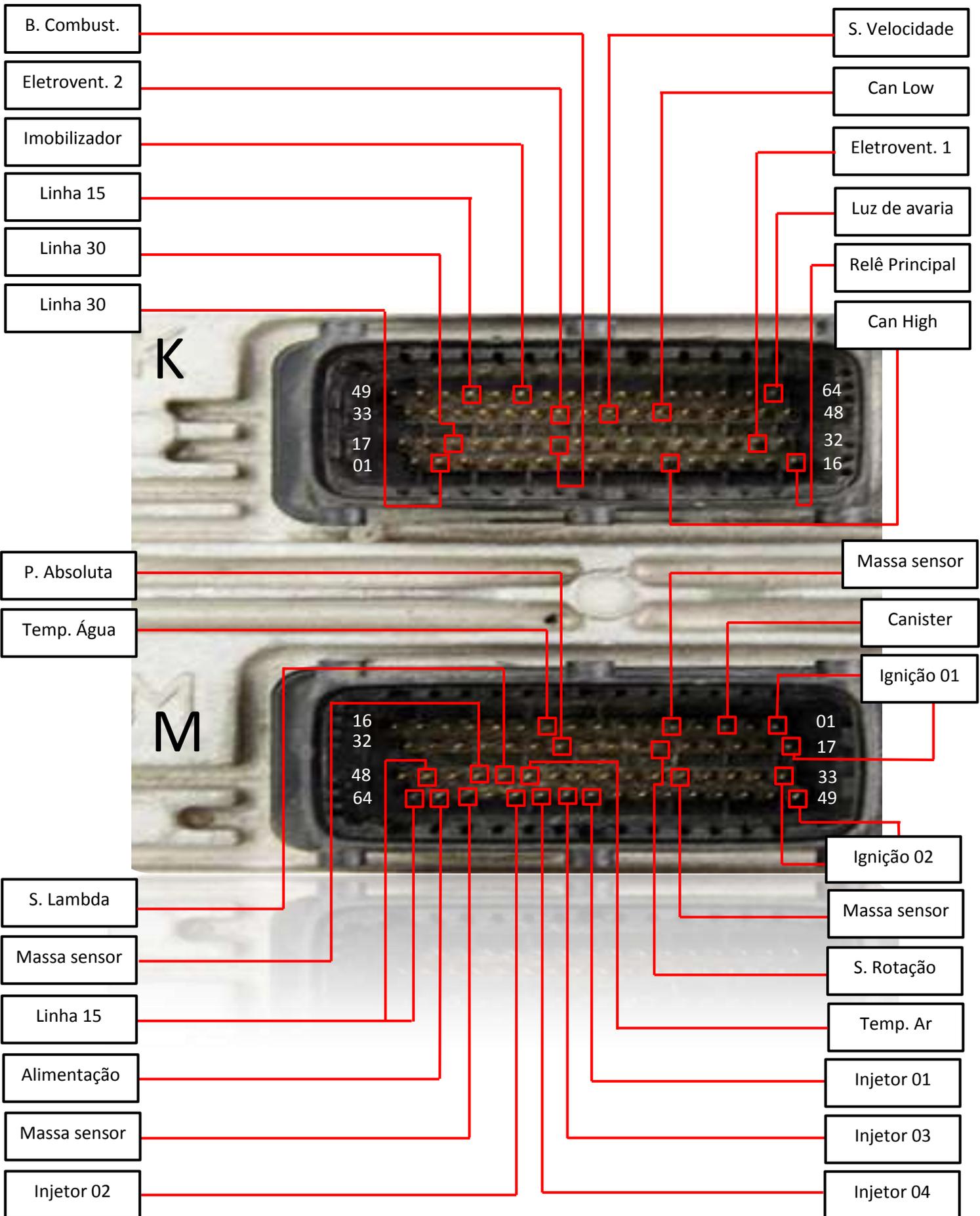
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	K-02/k-19
27	Aterramento	Carçaça
28	Sensor de velocidade	K-41
29	Sensor de rotação	M-22
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	K-11
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	K-43
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	K-54
45	Linha 15	M-47
46	Linha 15	M-64
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	M13
9	Alimentação 1	M46
11	Sinal 1	M9
16	Sinal 2	M12
17	Motor 1	M16/32
18	Motor 2	M15/31

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	A-50
2	Massa 2	A-33
3	Alimentação 1	A-20
4	Alimentação 2	A-35
5	Sinal 1	A-37
13	Sinal 2	A-36



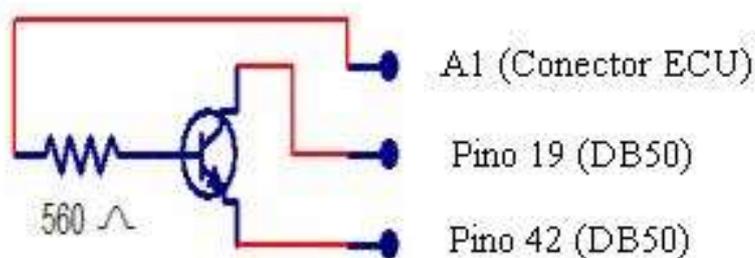
**MULTEC 700**

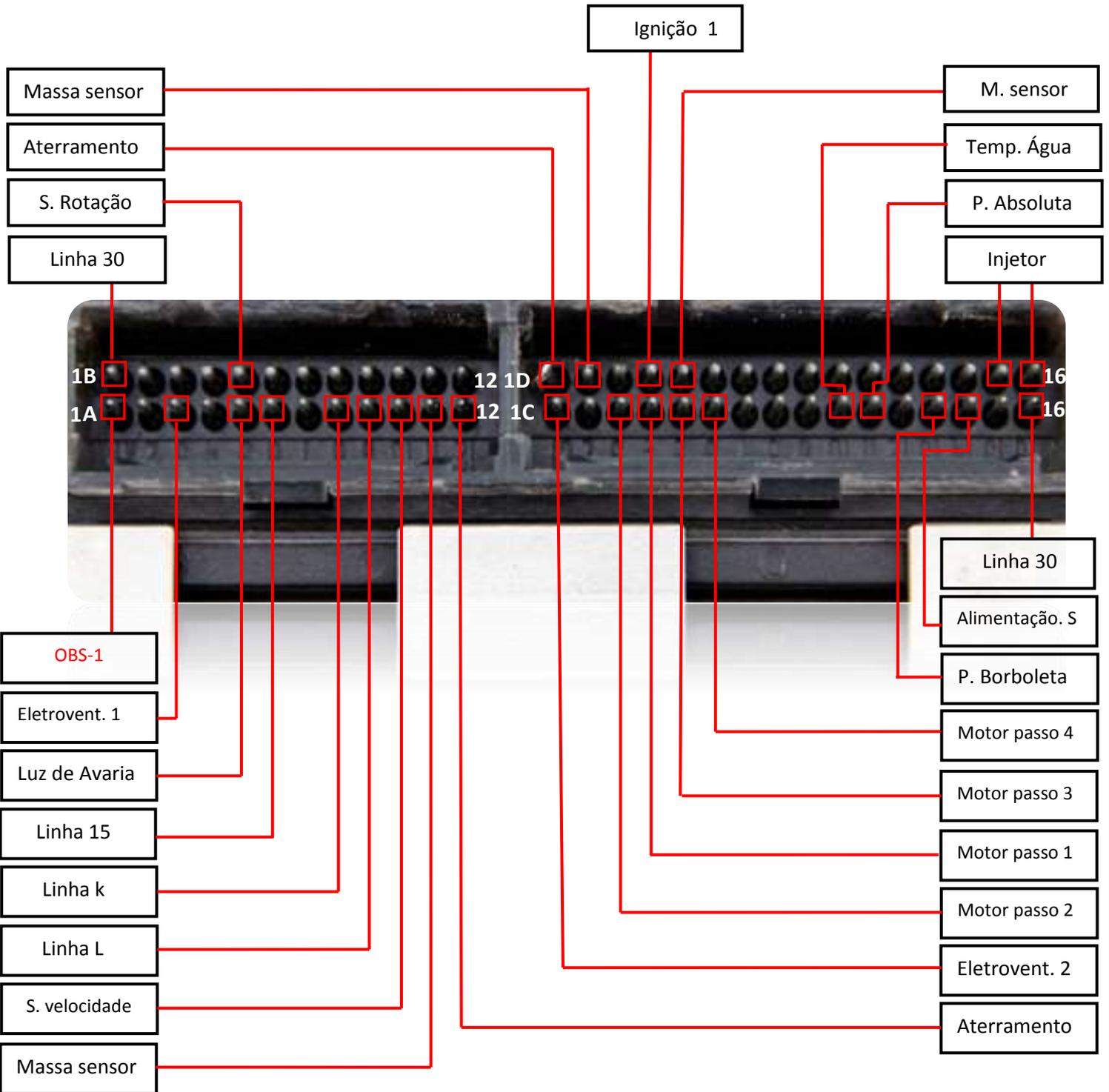
**MONZA - KADETT e IPANEMA 1.8 e 2.0 1992-1997**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	D-15/D-16
2	Eletroinjeter 2	
3	Eletroinjeter 3	
4	Eletroinjeter 4	
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	A-3
8	Eletroventilador 2	C-1
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	A-5
11	T. água	C-10
12	Temp. Ar	
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	C-11
15	Bobina de Ignição 1	D-4
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	Obs-1
20	Canister	
21	Massa sensores	A11/D2/D5
22	Posição borboleta	C-13
23	Sonda lambda	
24	Alimentação de sensores	C-14
25	Linha 15	A-6

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	C-16/B-1
27	Aterramento	A-12
28	Sensor de velocidade	A-10
29	Sensor de rotação	B-5
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	A-8
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	A-9
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	Obs-1
43	Aterramento	D-1
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	C-6
48	C ou 3 (MP)	C-5
49	B ou 2 (MP)	C-3
50	A ou 1 (MP)	C-4

Obs-1: PN2222



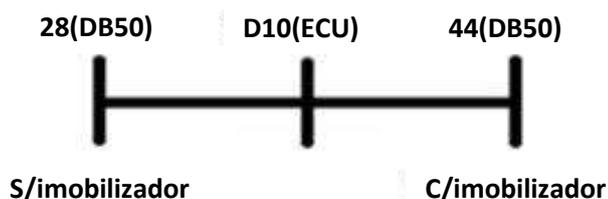


**MULTEC F**  
**CORSA – CORSA SEDAN – CORSA WAGON 1.0 e 1.6 / TIGRA 1.6 1999-**

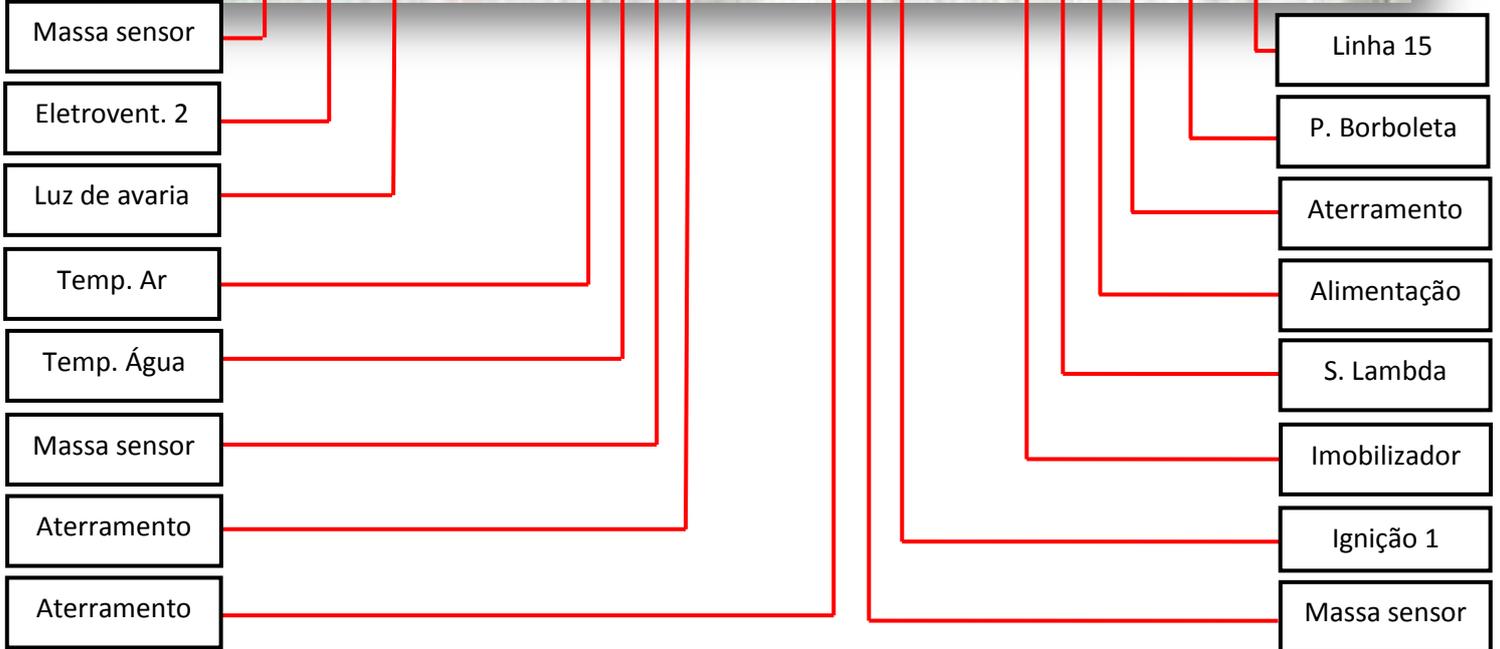
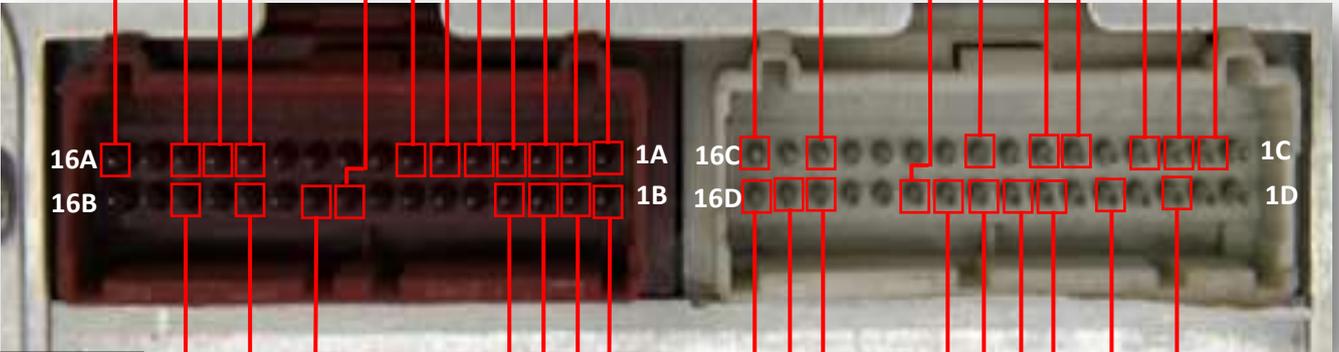
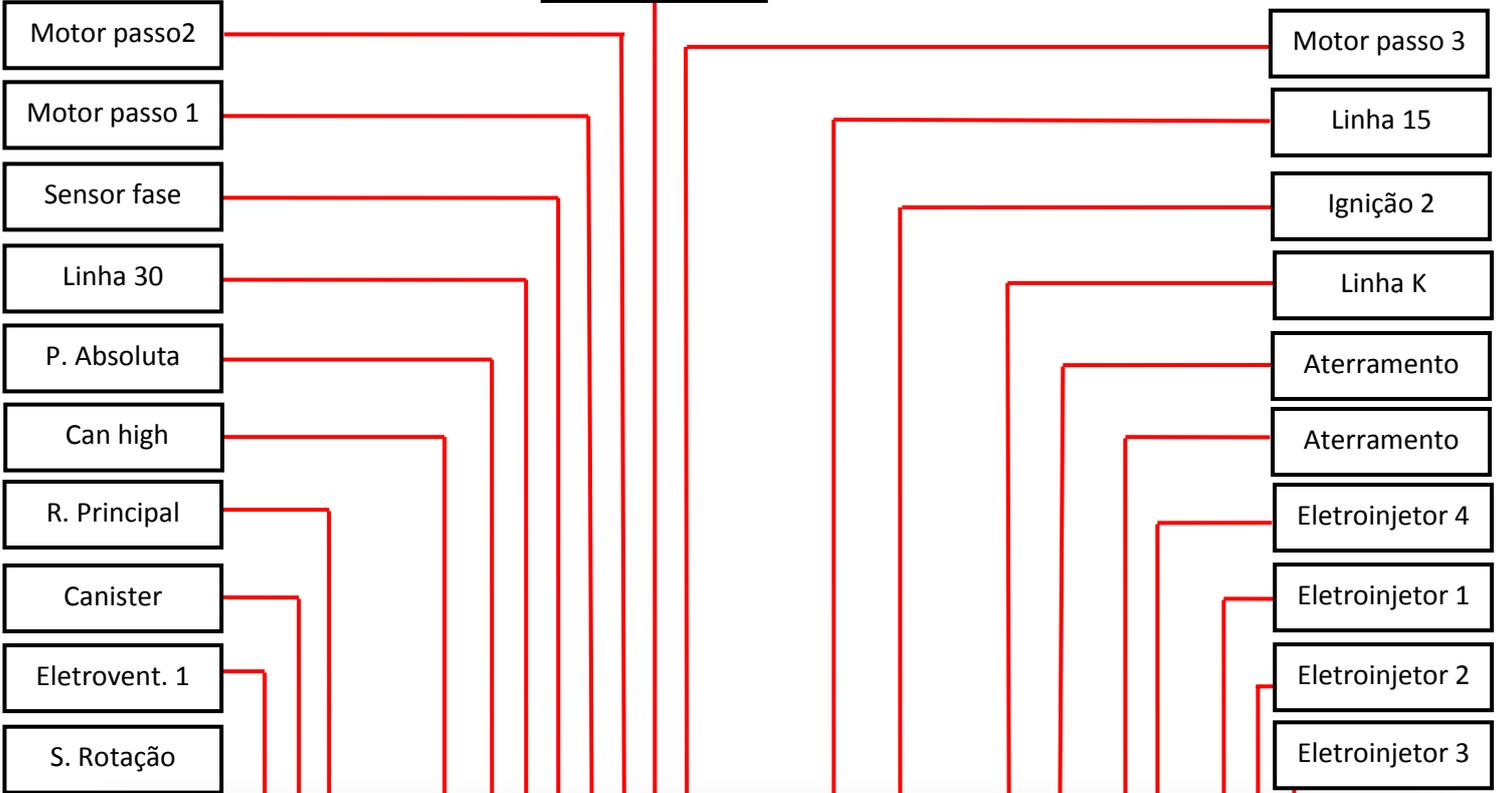
DB50	Descrição	ECU
1	Eletrorinjeter 1	C-4
2	Eletrorinjeter 2	C-3
3	Eletrorinjeter 3	C-2
4	Eletrorinjeter 4	C-6
5	Eletrorinjeter 5	
6	Eletrorinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	A-14
8	Eletroventilador 2	B-12
9	Relê principal	A-12
10	Luz de avaria	B-10
11	T. água	B-3
12	Temp. Ar	B-4
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	A-7
15	Bobina de Ignição 1	D-14
16	Bobina de Ignição 2	C-14
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	A-13
21	Massa sensores	B2/D15/B14
22	Posição borboleta	D-5
23	Sonda lambda	D-9
24	Alimentação de sensores	D-8
25	Linha 15	C-16

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	A-6
27	Aterramento	B-1/C-7
28	Sensor de velocidade	OBS-1
29	Sensor de rotação	A-16
30	Sensor fase	A-5
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	B-09
36	Linha k	D-11
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletrorinjeter 7	
41	Eletrorinjeter 8	
42	Aterramento	C-9/D-7
43	Aterramento	D-16
44	Sistema de imobilizador	OBS-1
45	Linha 15	D-03
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	A-2
48	C ou 3 (MP)	A-1
49	B ou 2 (MP)	A-3
50	A ou 1 (MP)	A-4

**OBS-1:**

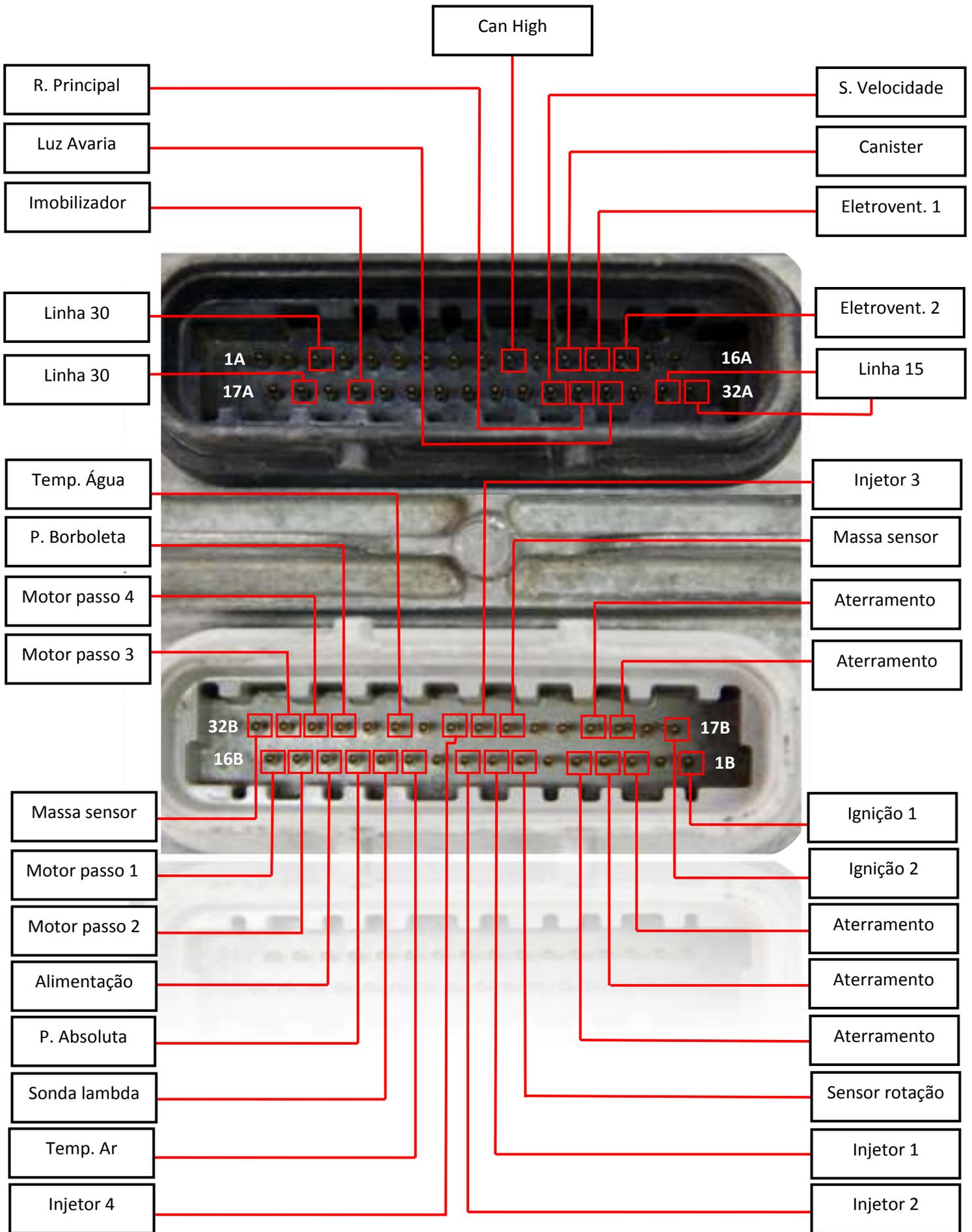


Motor passo 4



**MULTEC OHC**
**CELTA 1.0 1999-2001**

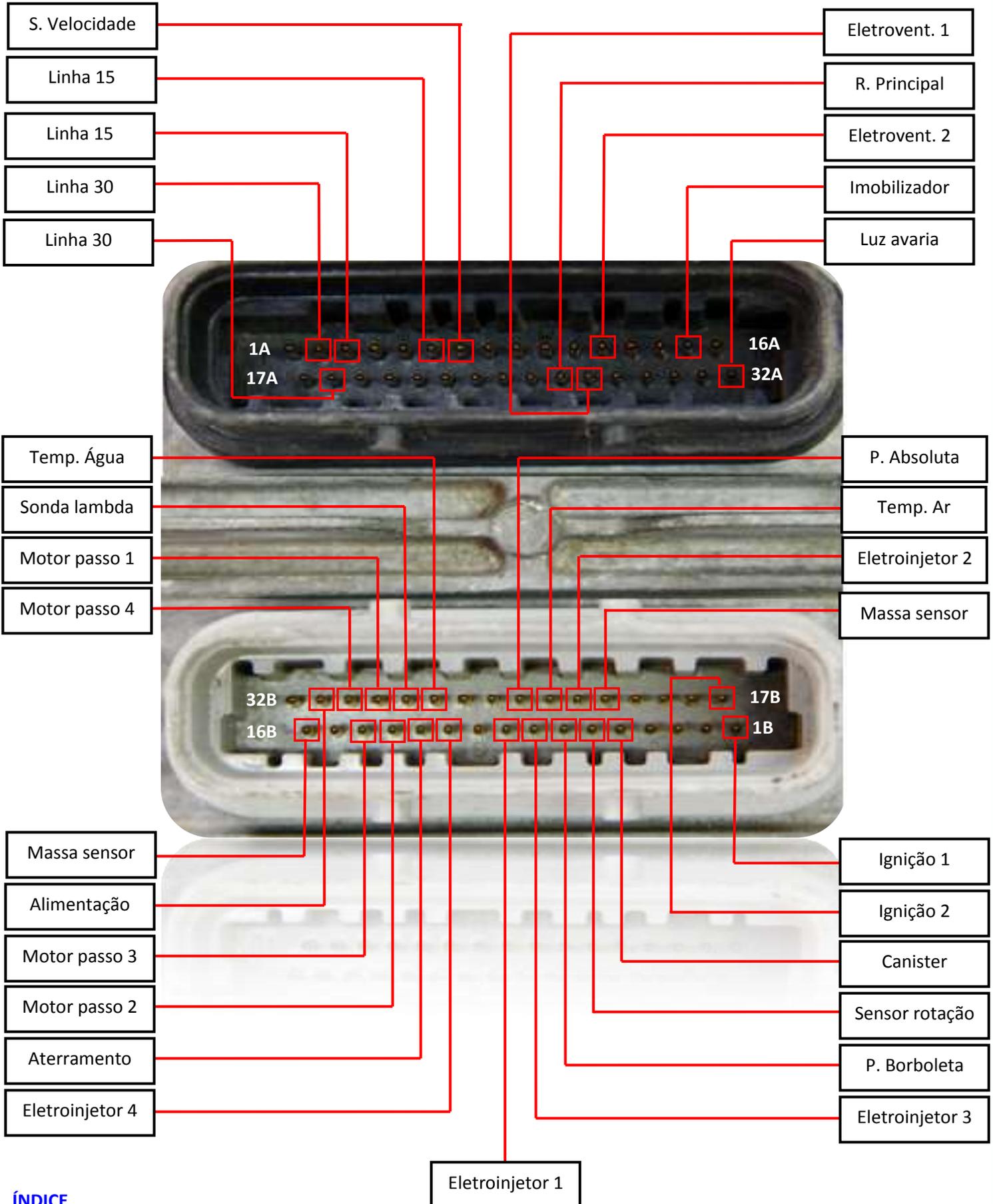
DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	B-08	26	Linha 30	A-03/A-18
2	Eletroinjeter 2	B-09	27	Aterramento	B-03/B-04
3	Eletroinjeter 3	B-24	28	Sensor de velocidade	A-27
4	Eletroinjeter 4	B-25	29	Sensor de rotação	B-07
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	A-13	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	A-14	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal	A-28	34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria	A-29	35	Can high	A-10
11	T. água	B-27	36	Linha k	
12	Temp. Ar	B-11	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta	B-13	39	Linha L	
15	Bobina de Ignição 1	B-01	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	B-17	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	B-05
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	B-19/B-20
19	Bomba combustível		44	Sistema de imobilizador	A-20
20	Canister	A-12	45	Linha 15	A-32
21	Massa sensores	B-32/23	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	B-29	47	D ou 4 (MP)	B-30
23	Sonda lambda	B-12	48	C ou 3 (MP)	B-31
24	Alimentação de sensores	B-14	49	B ou 2 (MP)	B-15
25	Linha 15	A-31	50	A ou 1 (MP)	B-16



**MULTEC VHC / HV 240**
**CELTA 1.0 e 1.4 – CORSA SEDAN CLASSIC 1.0 2003-2006**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletrorinjeter 1	B-09
2	Eletrorinjeter 2	B-22
3	Eletrorinjeter 3	B-08
4	Eletrorinjeter 4	B-11
5	Eletrorinjeter 5	
6	Eletrorinjeter 6	
7	Eletrorinjeter 1	A-27
8	Eletrorinjeter 2	A-12
9	Relê principal	A-26
10	Luz de avaria	A-32
11	T. água	B-27
12	Temp. Ar	B-23
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	B-24
15	Bobina de Ignição 1	B-01
16	Bobina de Ignição 2	B-17
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	B-5
21	Massa sensores	B-16/21
22	Posição borboleta	B-07
23	Sonda lambda	B-28
24	Alimentação de sensores	B-31
25	Linha 15	A-3

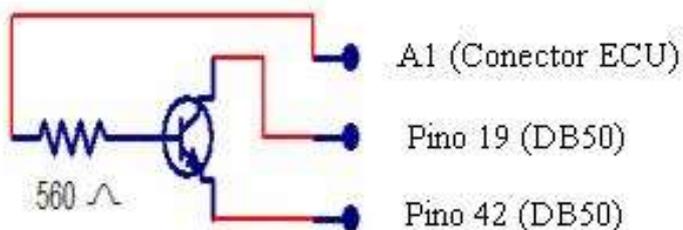
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	A-18/02
27	Aterramento	B-12
28	Sensor de velocidade	A-7
29	Sensor de rotação	B-6
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	A-04
40	Eletrorinjeter 7	
41	Eletrorinjeter 8	
42	Aterramento	CARCAÇA
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	A-15
45	Linha 15	A-06
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	B-30
48	C ou 3 (MP)	B-14
49	B ou 2 (MP)	B-13
50	A ou 1 (MP)	B-29

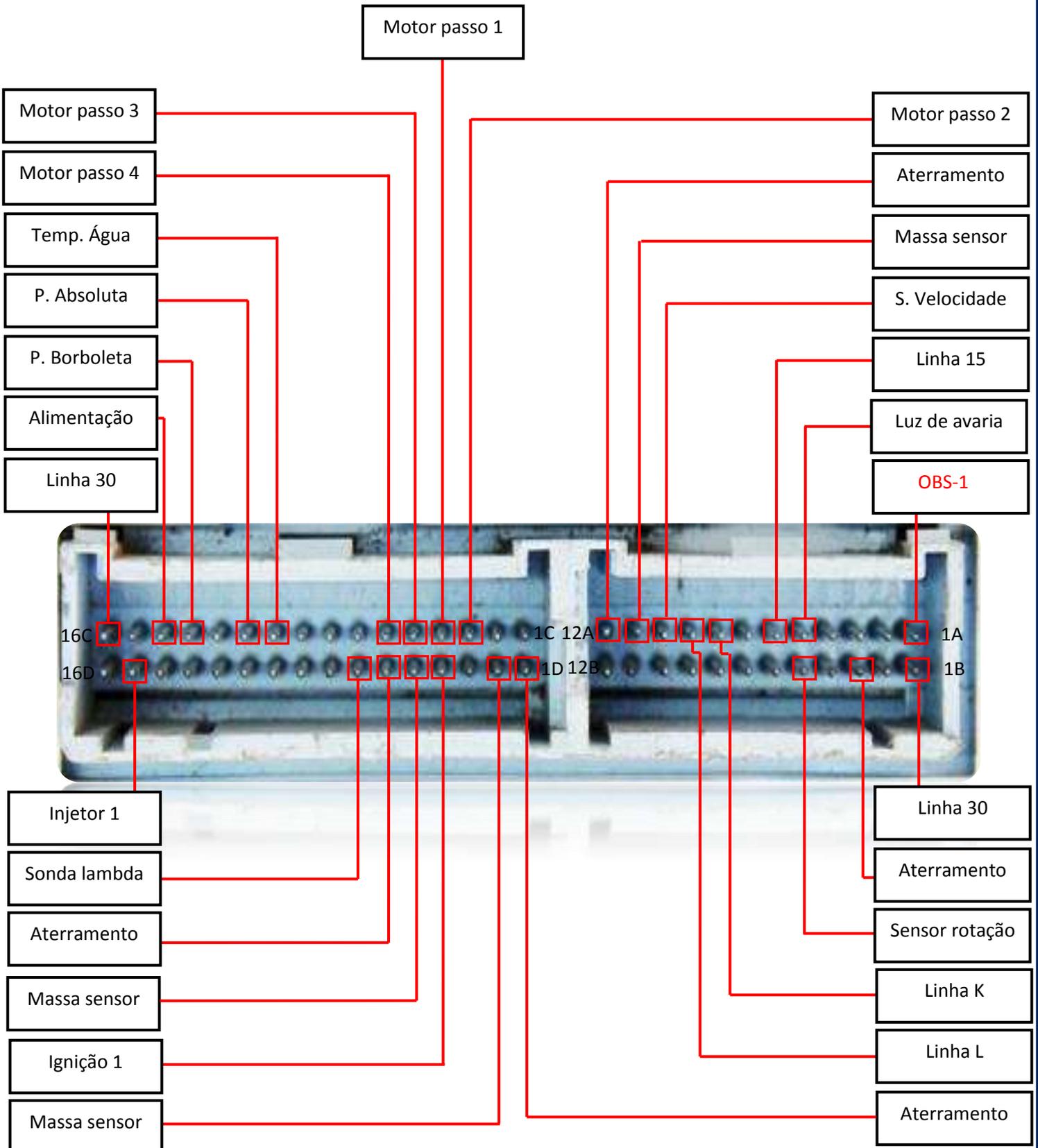


**MULTEC M**
**CORSA 1.0, 1.3, 1.4 1994-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletoinjeter 1	D-15
2	Eletoinjeter 2	
3	Eletoinjeter 3	
4	Eletoinjeter 4	
5	Eletoinjeter 5	
6	Eletoinjeter 6	
7	Eletoventilador 1	
8	Eletoventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	A-05
11	T. água	C-10
12	Temp. Ar	
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	C11
15	Bobina de Ignição 1	D-4
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	OBS-1
20	Canister	
21	Massa sensores	A11/D2/D5
22	Posição borboleta	C-13
23	Sonda lambda	D-7
24	Alimentação de sensores	C-14
25	Linha 15	A-6

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	C-16/B-1
27	Aterramento	A-12/D-1
28	Sensor de velocidade	A-10
29	Sensor de rotação	B-05
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	A-08
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	A-09
40	Eletoinjeter 7	
41	Eletoinjeter 8	
42	Aterramento	OBS-1
43	Aterramento	B-3 /D-6
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	C-6
48	C ou 3 (MP)	C-5
49	B ou 2 (MP)	C-3
50	A ou 1 (MP)	C-4

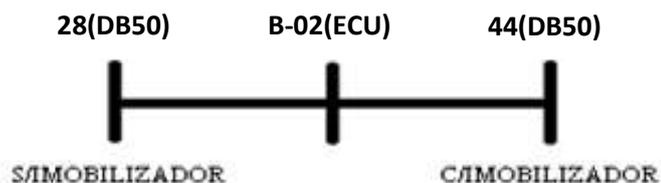
**OBS-1 (PN 2222)**


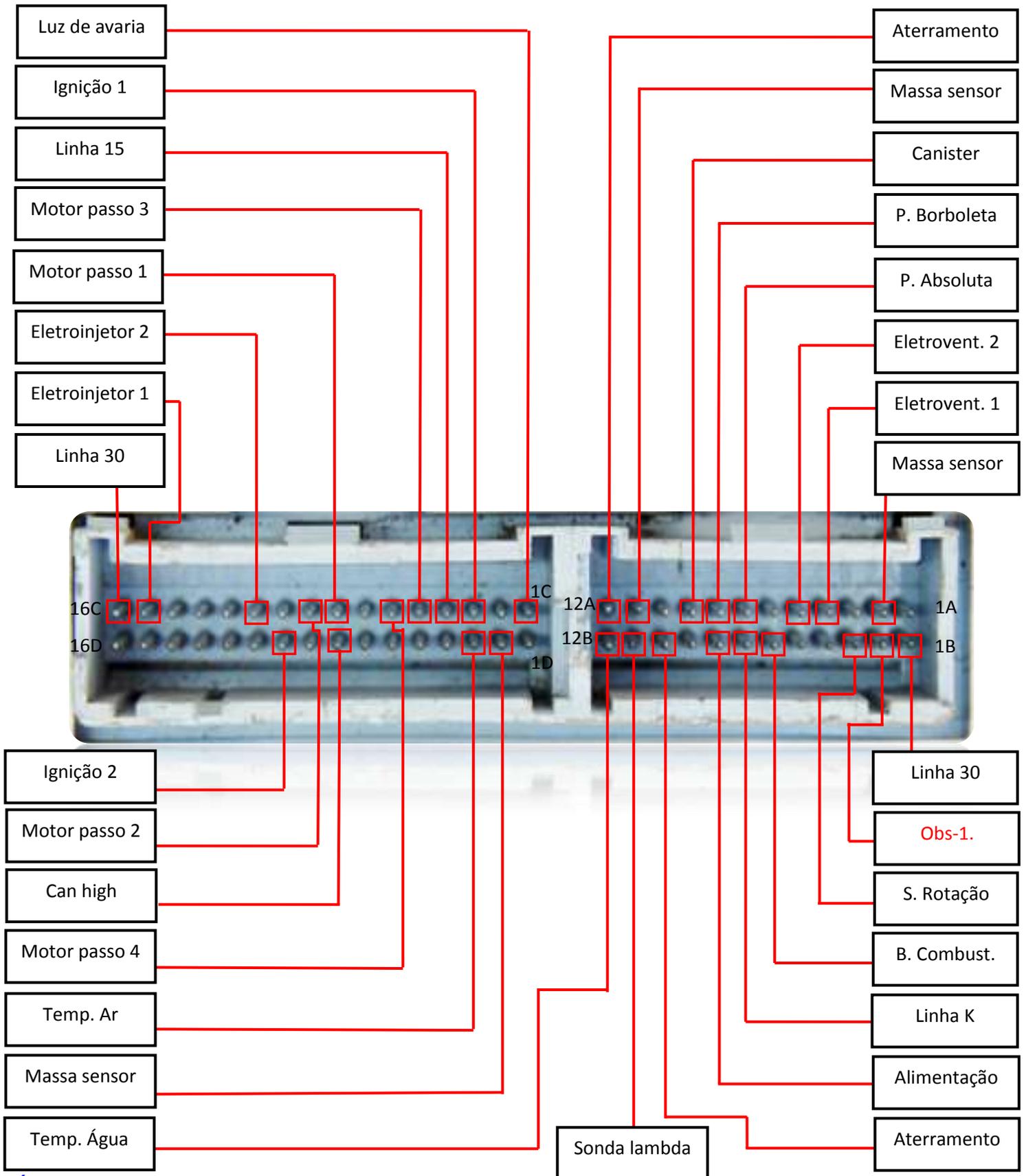


**Multec EMS CORSA 1.0 e 1.6 MPFI – CORSA 1.6 EFI – OMEGA e SUPREMA 2.2 MPFI**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletoinjeter 1	C-15
2	Eletoinjeter 2	C-11
3	Eletoinjeter 3	
4	Eletoinjeter 4	
5	Eletoinjeter 5	
6	Eletoinjeter 6	
7	Eletoventilador 1	A-4
8	Eletoventilador 2	A-5
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	C-1
11	T. água	B-12
12	Temp. Ar	D-3
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	A-7
15	Bobina de Ignição 1	C-03
16	Bobina de Ignição 2	D-10
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	B-6
20	Canister	A-9
21	Massa sensores	A-11/D-2/A-2
22	Posição borboleta	A-8
23	Sonda lambda	B-11
24	Alimentação de sensores	B-8
25	Linha 15	C-4

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	B-1/C-16
27	Aterramento	A-12
28	Sensor de velocidade	OBS-1
29	Sensor de rotação	B-3
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	D-8
36	Linha k	B-7
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletoinjeter 7	
41	Eletoinjeter 8	
42	Aterramento	B-10
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	OBS-1
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	C-6
48	C ou 3 (MP)	C-5
49	B ou 2 (MP)	C-9
50	A ou 1 (MP)	C-8

**OBS-1**




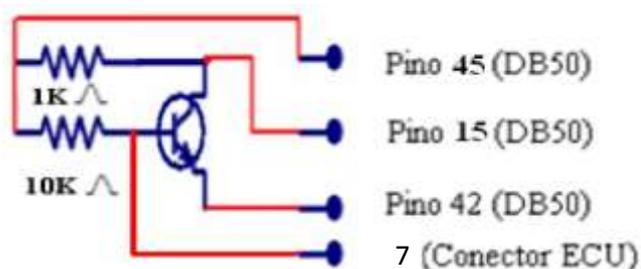
## SISTEMAS VW

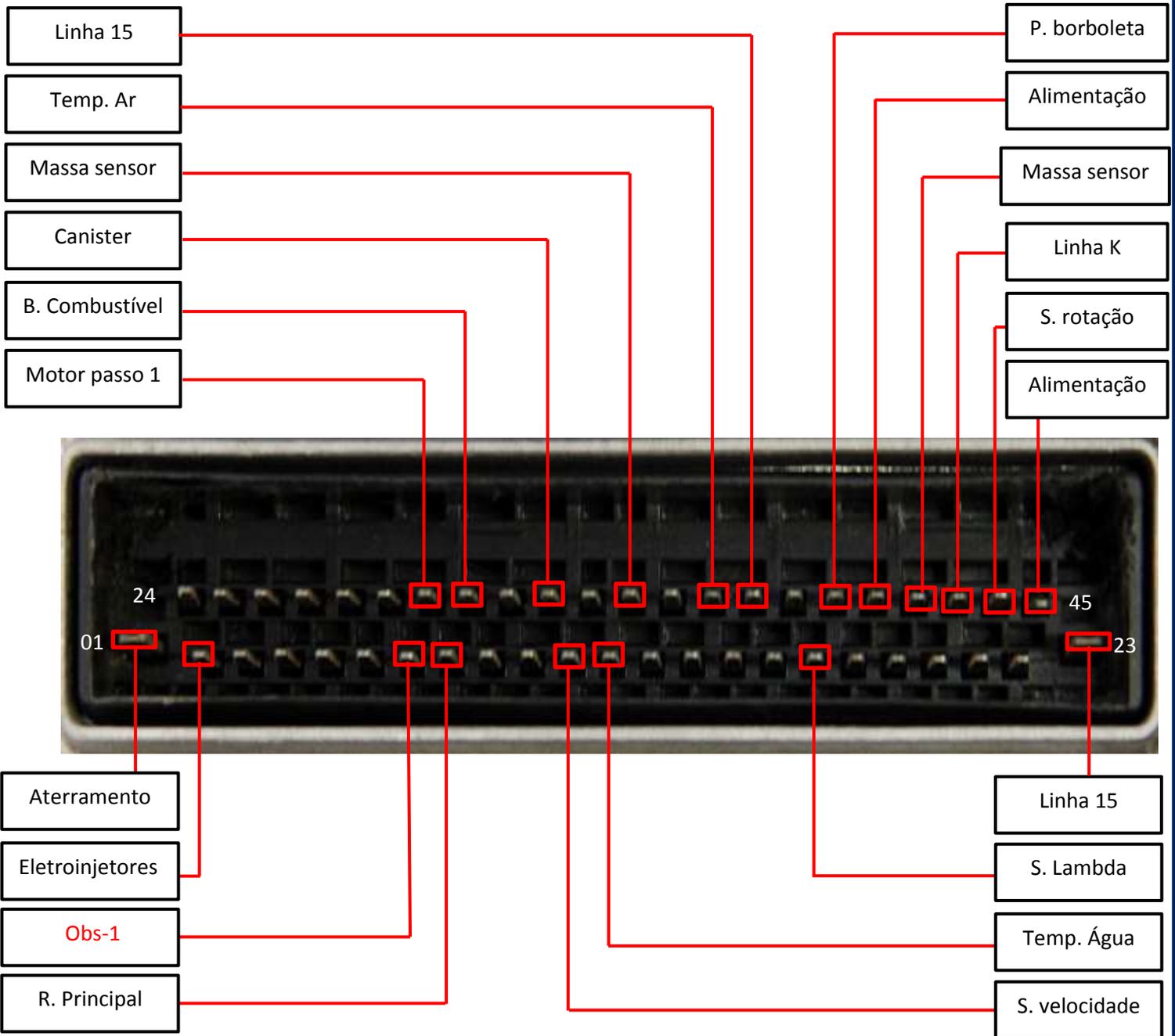


**DIGIFANT 1.7.4, GOLF GTI 1995.**

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	02	26	Linha 30	
2	Eletroinjeter 2	02	27	Aterramento	01
3	Eletroinjeter 3	02	28	Sensor de velocidade	11
4	Eletroinjeter 4	02	29	Sensor de rotação	44
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1		32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2		33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal	08	34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria		35	Can high	
11	T. água	12	36	Linha k	43
12	Temp. Ar	37	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta		39	Linha L	
15	Bobina de Ignição 1	Obs-1	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2		41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	Obs-1
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	
19	Bomba combustível	31	44	Sistema de imobilizador	
20	Canister	33	45	Linha 15	Obs-1
21	Massa sensores	35/42	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	40	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	17	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	45/41	49	B ou 2 (MP)	23
25	Linha 15	38/23	50	A ou 1 (MP)	30

Obs-1: PN2222





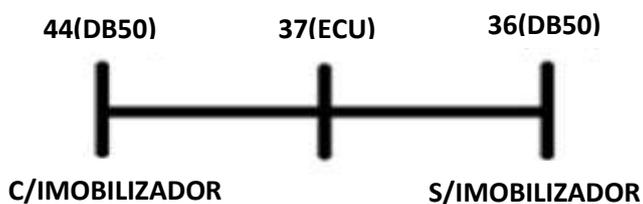
IAW 1AVP

GOL 1.6 E 1.8 MI – PARATI 1.6, 1.8 e 2.0 MI – POLO CLASSIC 1.8 MI – QUANTUM 1.8 e 2.0 MI –  
SANTANA 1.8 e 2.0 MI – SAVEIRO 1.6 e 1.8 MI 1997-

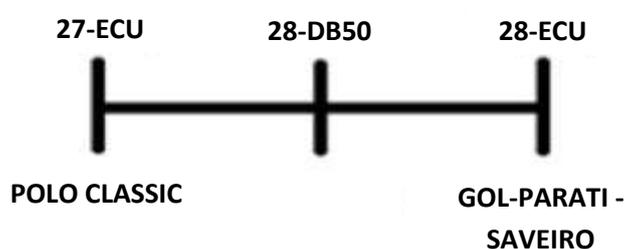
DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	13
2	Eletroinjeter 2	12
3	Eletroinjeter 3	10
4	Eletroinjeter 4	11
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	38
12	Temp. Ar	39
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	16
15	Bobina de Ignição 1	24
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	26
20	Canister	03
21	Massa sensores	05/34
22	Posição borboleta	40
23	Sonda lambda	35
24	Alimentação de sensores	30/08/09
25	Linha 15	31

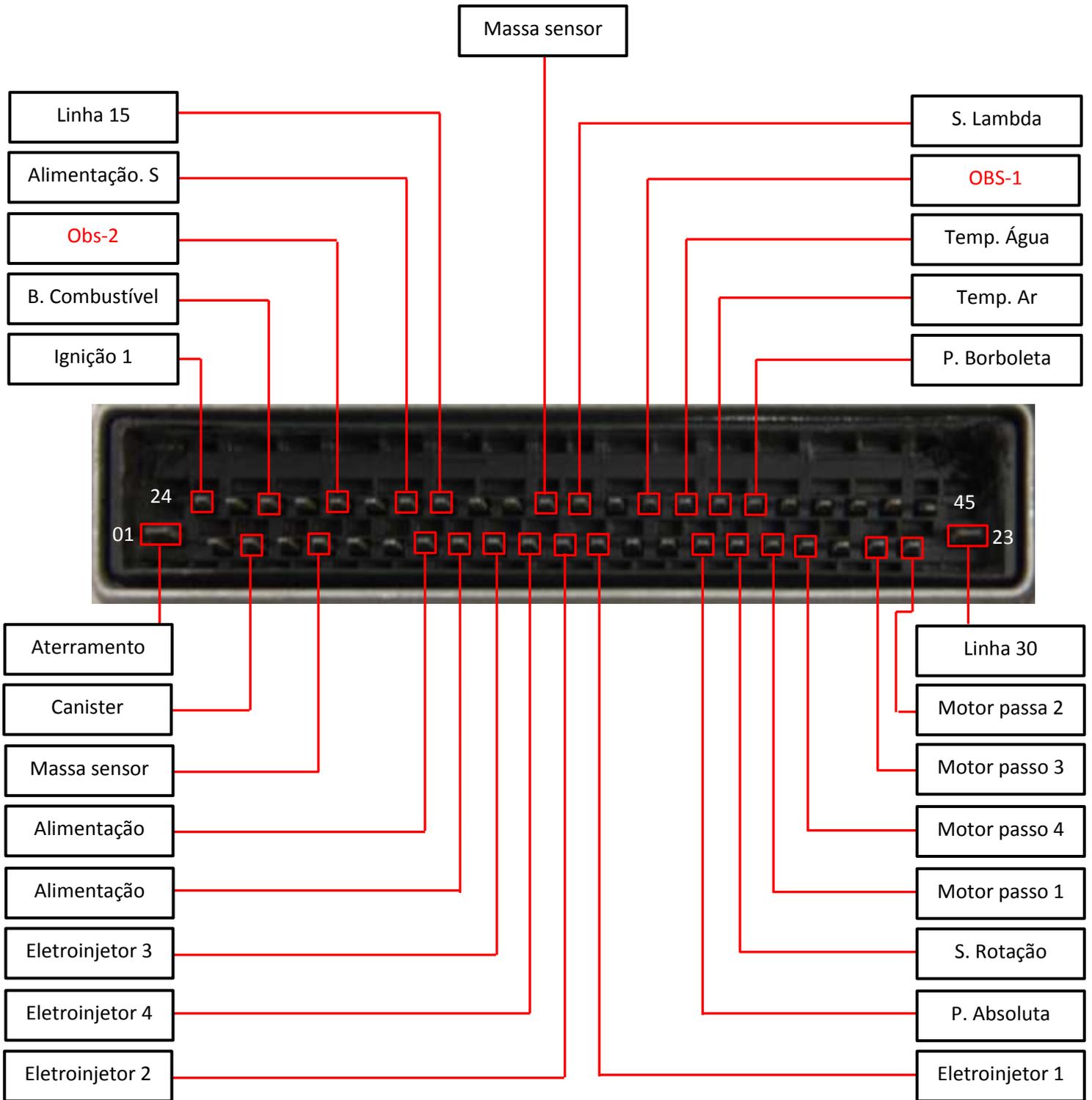
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	23
27	Aterramento	01
28	Sensor de velocidade	Obs-2
29	Sensor de rotação	17
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	Obs-1
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	Obs-1
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	19
48	C ou 3 (MP)	21
49	B ou 2 (MP)	22
50	A ou 1 (MP)	18

Obs-1



obs-2



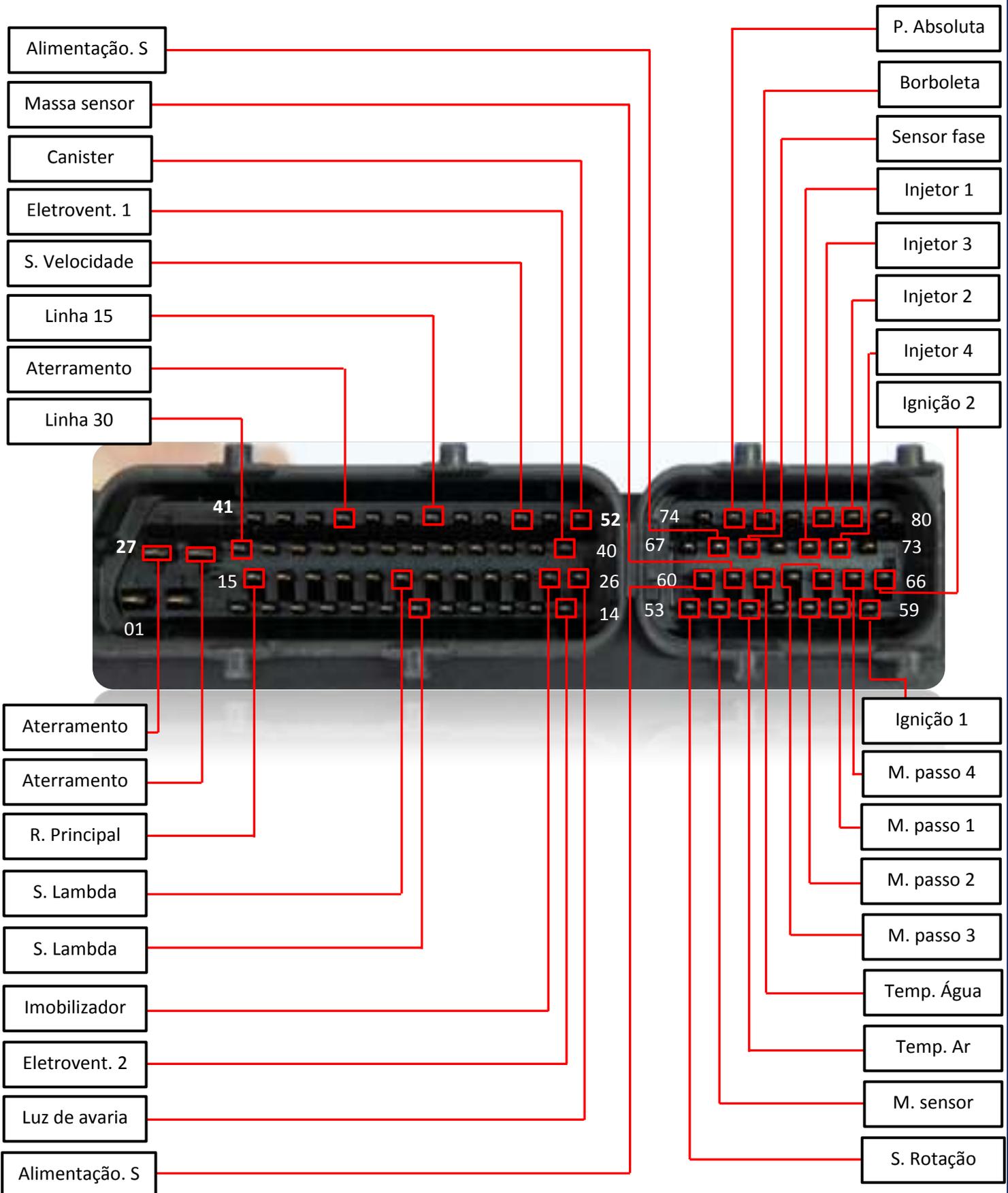


**IAW 4AVP**

**GOL – PARATI – SAVEIRO G3 e G4 1.6 FLEX / GOL – PARATI –  
SAVEIRO G3 e G4 1.8 FLEX**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	71
2	Eletroinjeter 2	79
3	Eletroinjeter 3	78
4	Eletroinjeter 4	72
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	40
8	Eletroventilador 2	14
9	Relê principal	15
10	Luz de avaria	26
11	T. água	62
12	Temp. Ar	55
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	75
15	Bobina de Ignição 1	59
16	Bobina de Ignição 2	66
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	52
21	Massa sensores	54/61/09
22	Posição borboleta	76
23	Sonda lambda	20
24	Alimentação de sensores	60/68
25	Linha 15	47

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	29
27	Aterramento	27
28	Sensor de velocidade	50
29	Sensor de rotação	53
30	Sensor fase	69
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	28
43	Aterramento	44
44	Sistema de imobilizador	25
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	65
48	C ou 3 (MP)	64
49	B ou 2 (MP)	57
50	A ou 1 (MP)	58



**IAW 4BV**
**FOX 1.0 2004-2008 – GOL G3 1.0 2003-2005**

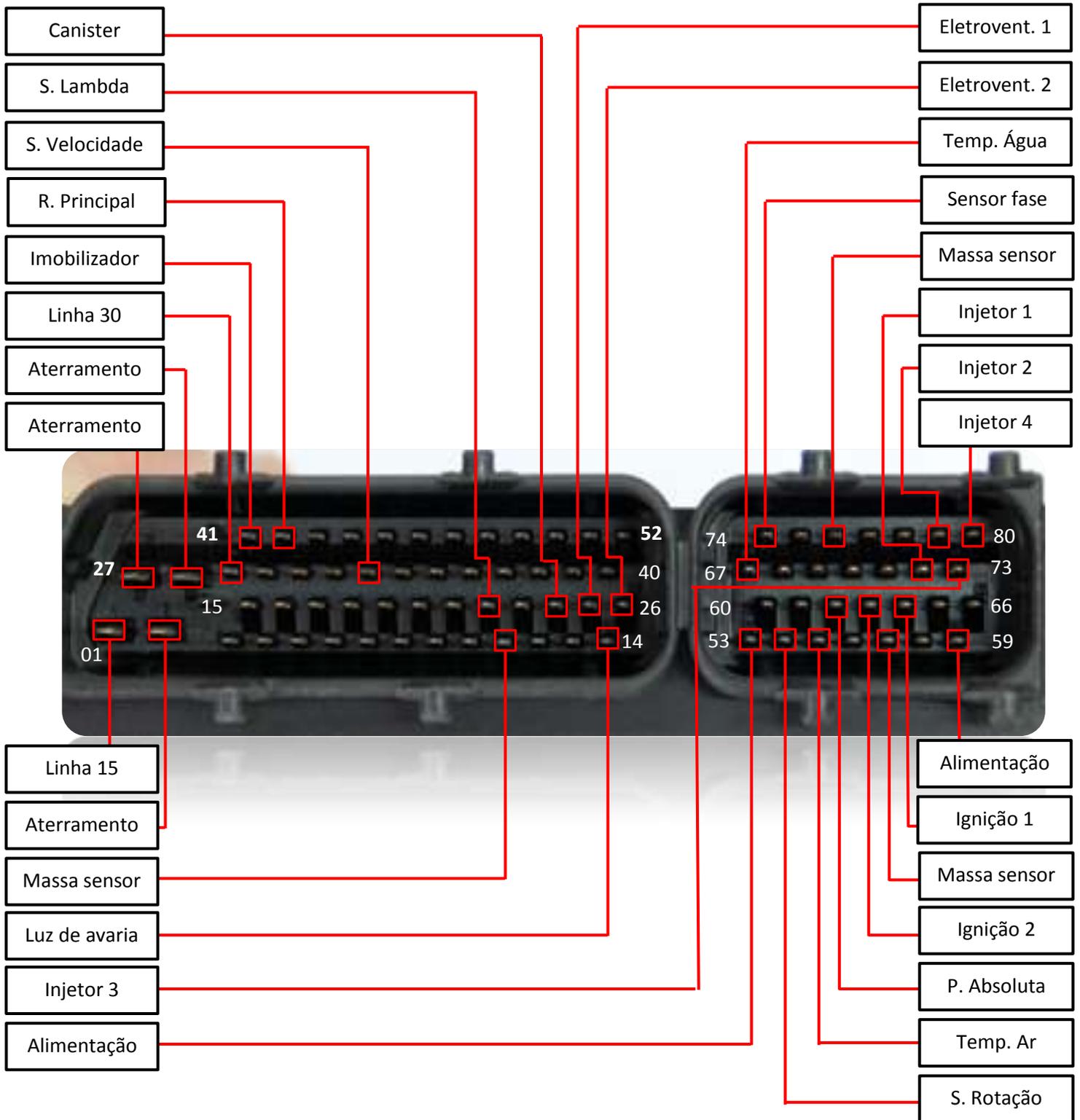
DB50	Descrição	ECU	DDB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	72	26	Linha 30	29
2	Eletroinjeter 2	79	27	Aterramento	27
3	Eletroinjeter 3	73	28	Sensor de velocidade	33
4	Eletroinjeter 4	80	29	Sensor de rotação	54
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	74
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	25	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	26	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal	42	34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria	14	35	Can high	
11	T. água	67	36	Linha k	
12	Temp. Ar	55	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta	62	39	Linha L	
15	Bobina de Ignição 1	64	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	63	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	02
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	28
19	Bomba combustível		44	Sistema de imobilizador	41
20	Canister	24	45	Linha 15	
21	Massa sensores	57/76/11	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	*	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	22	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	59/53	49	B ou 2 (MP)	
25	Linha 15	01	50	A ou 1 (MP)	

**CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	65
9	Alimentação 1	60
11	Sinal 1	68
16	Sinal 2	61
17	Motor 1	66
18	Motor 2	71

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	10
2	Massa 2	19
3	Alimentação 1	05
4	Alimentação 2	17
5	Sinal 1	09
13	Sinal 2	19



MOTRONIC ME 7.5.10 / MOTRONIC ME 7.5.20

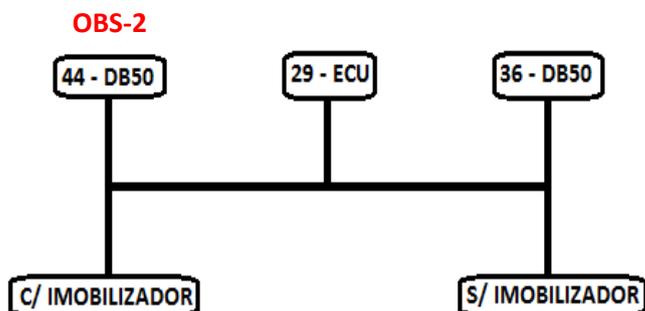
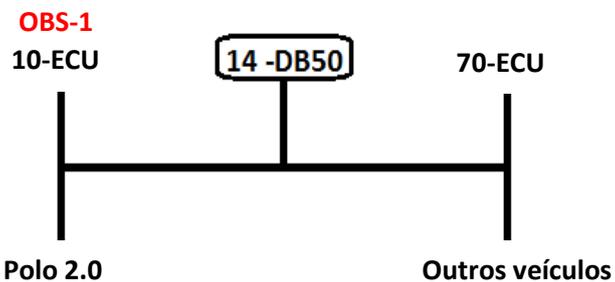
FOX – CROSSFOX e SPACEFOX FLEX 1.6 2004-2006 / GOLF 1.6 2004- / BORA 1.6 2001- / POLO 1.6 2003-2005 / POLO 2.0 2003-2005 / GOL G4 2006-

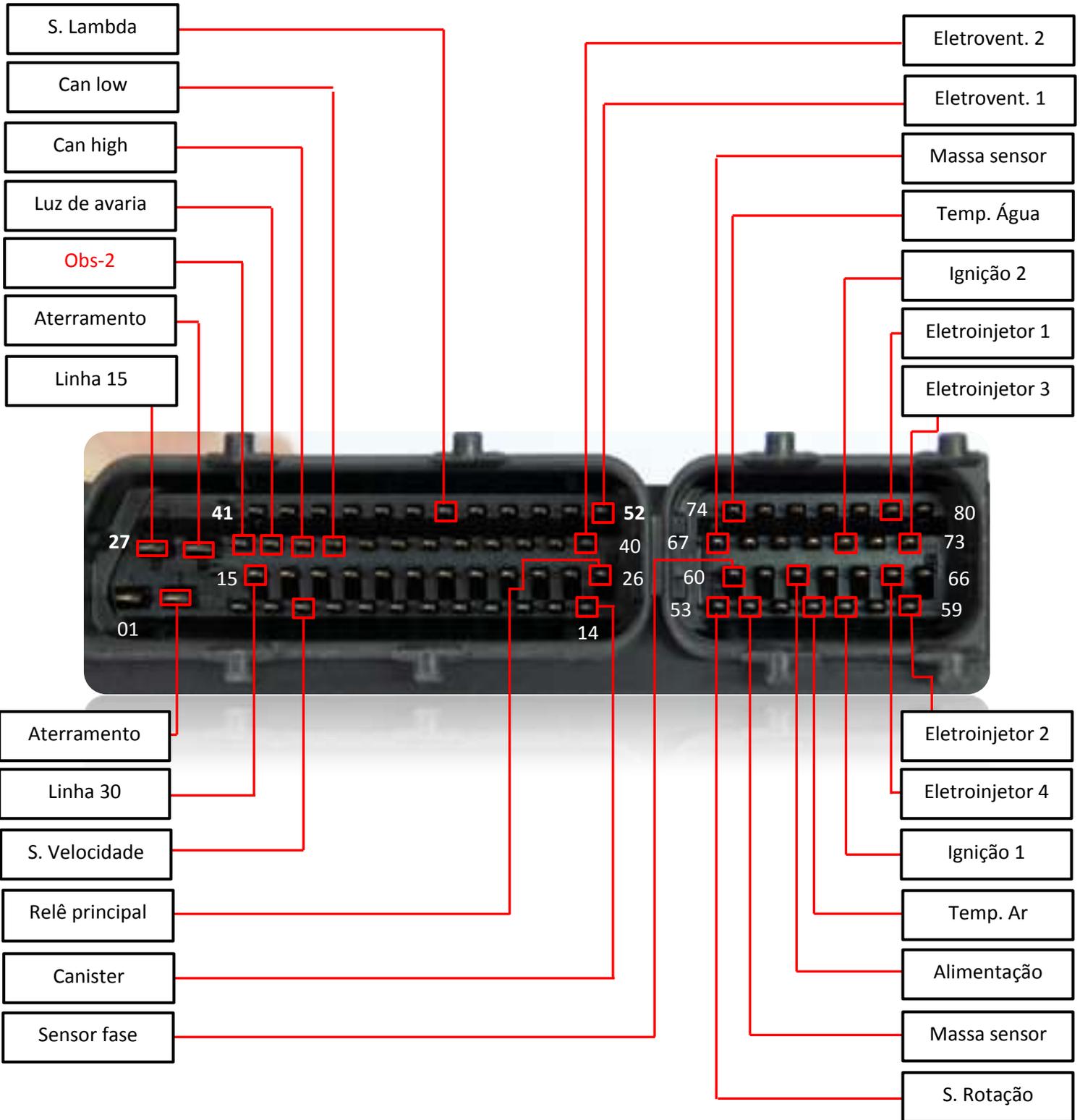
DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	79
2	Eletroinjeter 2	59
3	Eletroinjeter 3	73
4	Eletroinjeter 4	65
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	52
8	Eletroventilador 2	40
9	Relê principal	26
10	Luz de avaria	30
11	T. água	74
12	Temp. Ar	56
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	Obs-1
15	Bobina de Ignição 1	57
16	Bobina de Ignição 2	71
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	14
21	Massa sensores	67/54/21
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	47
24	Alimentação de sensores	62
25	Linha 15	27

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	15
27	Aterramento	02
28	Sensor de velocidade	05
29	Sensor de rotação	53
30	Sensor fase	60
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	31
36	Linha k	Obs-2
37	J 1850 bus	
38	Can low	32
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	28
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	Obs-2
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	61
9	Alimentação 1	55
11	Sinal 1	68
16	Sinal 2	75
17	Motor 1	80
18	Motor 2	66





**IAW 7.5.30 /IAW 4GV**
**GOL G5 e VOYAGEM 1.0 e 1.6 FLEX / CROSSFOX – SPACEFOX – FOX 1.6 FLEX / GOL G4 1.0/**
**GOLF 1.6 e 2.0 FLEX 2009-2012**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	79
2	Eletroinjeter 2	59
3	Eletroinjeter 3	73
4	Eletroinjeter 4	65
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	22
8	Eletroventilador 2	40
9	Relê principal	26
10	Luz de avaria	
11	T. água	74
12	Temp. Ar	56
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	70
15	Bobina de Ignição 1	57
16	Bobina de Ignição 2	71
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	14
21	Massa sensores	54/67/20
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	46
24	Alimentação de sensores	62/55
25	Linha 15	04

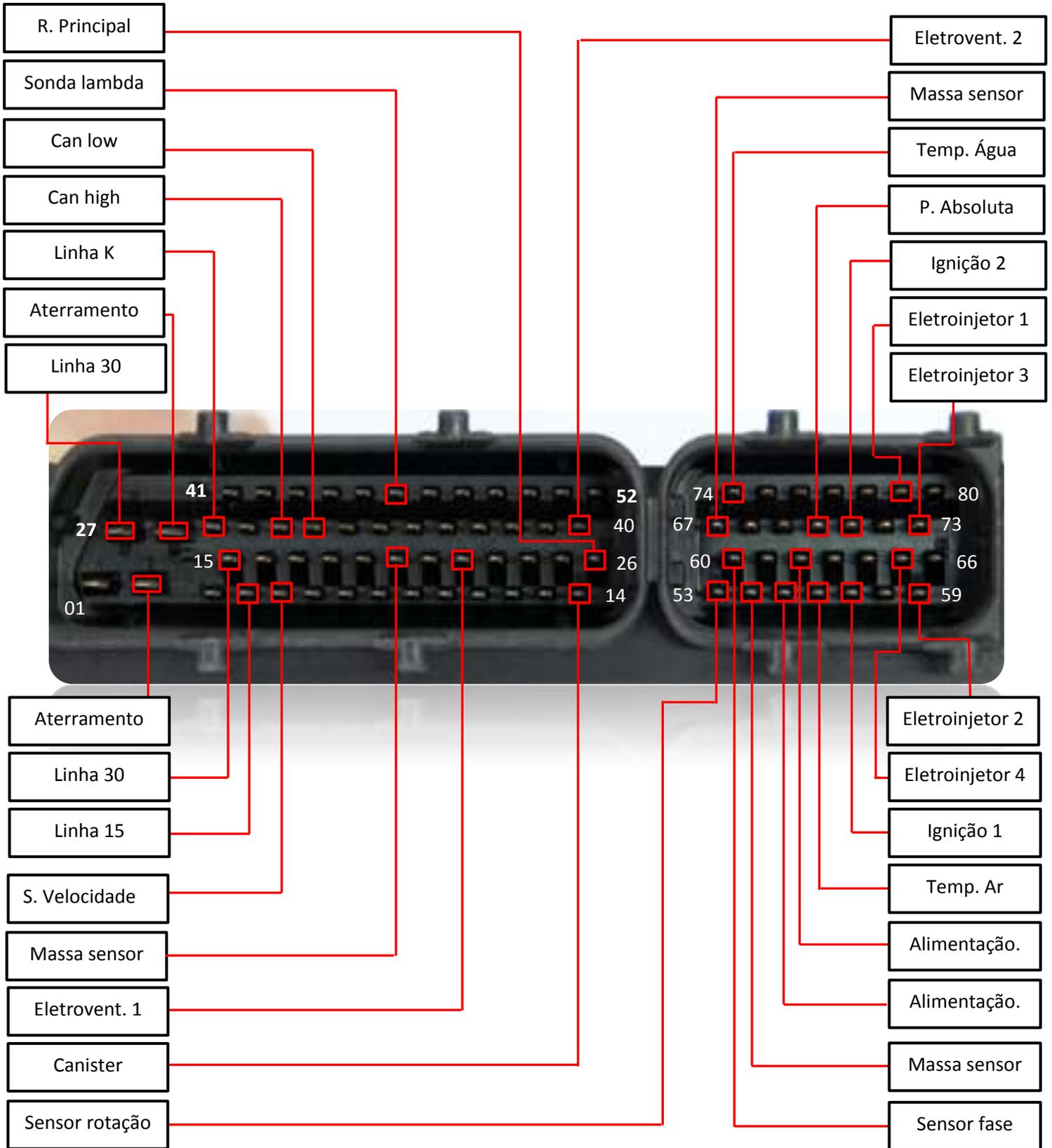
**CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	61
9	Alimentação 1	55
11	Sinal 1	68
16	Sinal 2	75
17	Motor 1	80
18	Motor 2	66

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	15/27
27	Aterramento	02
28	Sensor de velocidade	05
29	Sensor de rotação	53
30	Sensor fase	60
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	31
36	Linha k	29
37	J 1850 bus	
38	Can low	32
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	28
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	19
2	Massa 2	07
3	Alimentação 1	06
4	Alimentação 2	08
5	Sinal 1	45
13	Sinal 2	33

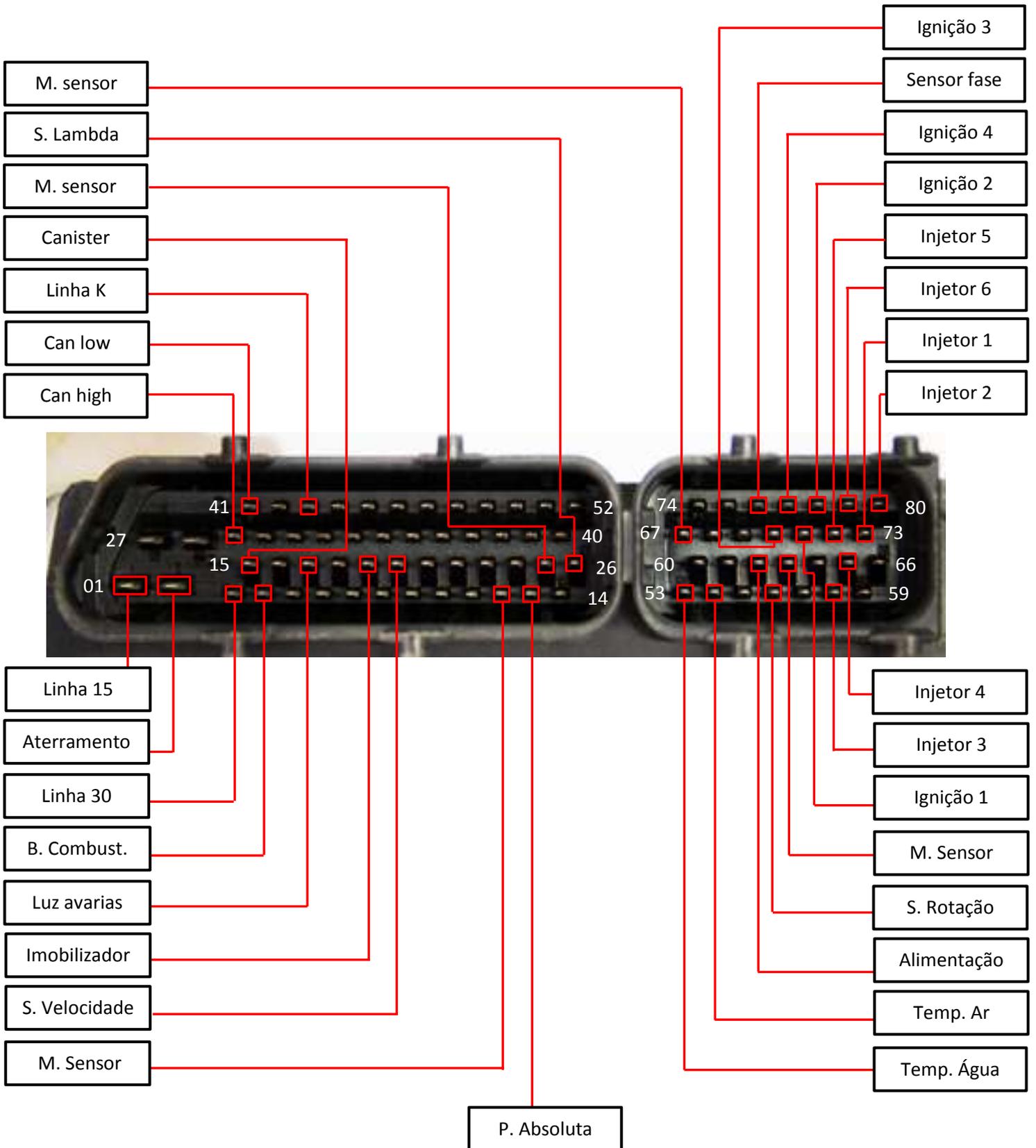


**Motronic M3.8.2 / 5WP**
**GOLF e PASSAT 1.8 TURBO 1999-**

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	73	26	Linha 30	03
2	Eletroinjeter 2	80	27	Aterramento	02
3	Eletroinjeter 3	58	28	Sensor de velocidade	20
4	Eletroinjeter 4	65	29	Sensor de rotação	56
5	Eletroinjeter 5	72	30	Sensor fase	76
6	Eletroinjeter 6	79	31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1		32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2		33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal		34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria	17	35	Can high	29
11	T. água	53	36	Linha k	43
12	Temp. Ar	54	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	41
14	Pressão absoluta	13	39	Linha L	
15	Bobina de Ignição 1	71	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	78	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3	70	42	Aterramento	
18	Bobina de Ignição 4	77	43	Aterramento	
19	Bomba combustível	04	44	Sistema de imobilizador	19
20	Canister	15	45	Linha 15	
21	Massa sensores	63/67/25/12	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	*	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	26	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	62	49	B ou 2 (MP)	
25	Linha 15	01	50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA:**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	67
9	Alimentação 1	62
11	Sinal 1	75
16	Sinal 2	74
17	Motor 1	66
18	Motor 2	59



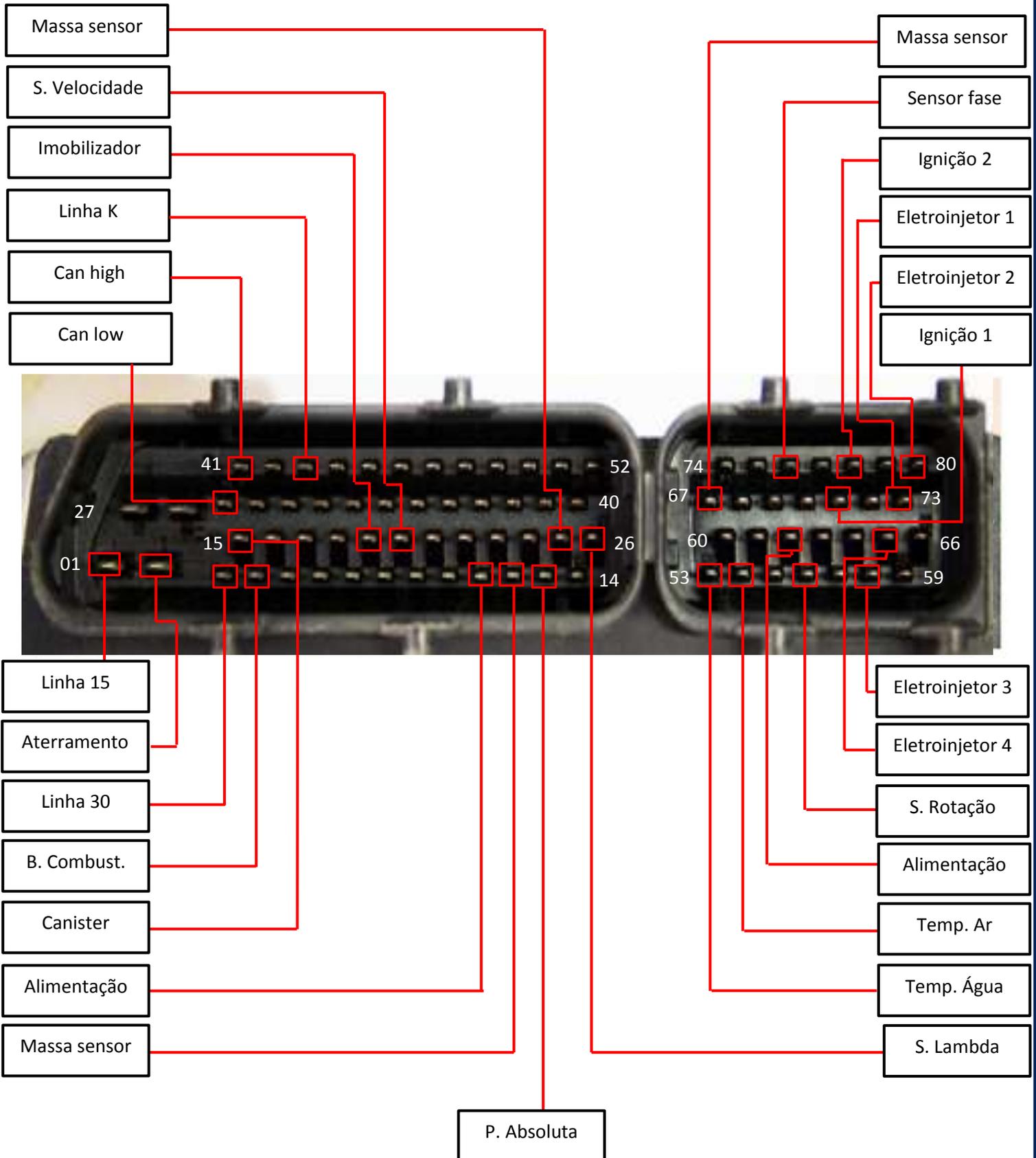
**MOTRONIC M3.8.3**  
**GOL E PARATI G3 1.0 TURBO**

DB 50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	73
2	Eletroinjeter 2	80
3	Eletroinjeter 3	58
4	Eletroinjeter 4	65
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	53
12	Temp. Ar	54
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	13
15	Bobina de Ignição 1	71
16	Bobina de Ignição 2	78
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	04
20	Canister	15
21	Massa sensores	67/25/12
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	26
24	Alimentação de sensores	62/11
25	Linha 15	01

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	03
27	Aterramento	02
28	Sensor de velocidade	20
29	Sensor de rotação	56
30	Sensor fase	76
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	41
36	Linha k	43
37	J 1850 bus	
38	Can low	29
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	19
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA:**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	67
9	Alimentação 1	62
11	Sinal 1	75
16	Sinal 2	74
17	Motor 1	66
18	Motor 2	59



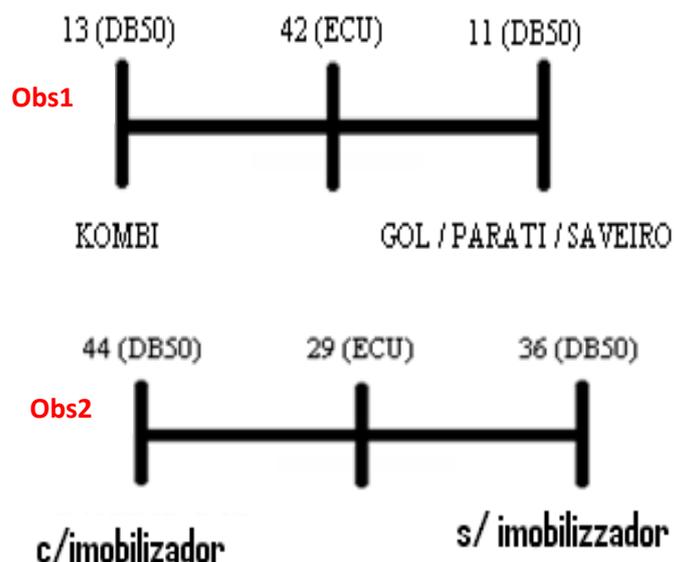
**MOTRONIC MP-9.0 e IAW 1AVI/IAW 1AVS**
**GOL 1.0 – PARATI 1.0 – SAVEIRO 1.0 1997 – KOMBI 1.6 1997-**

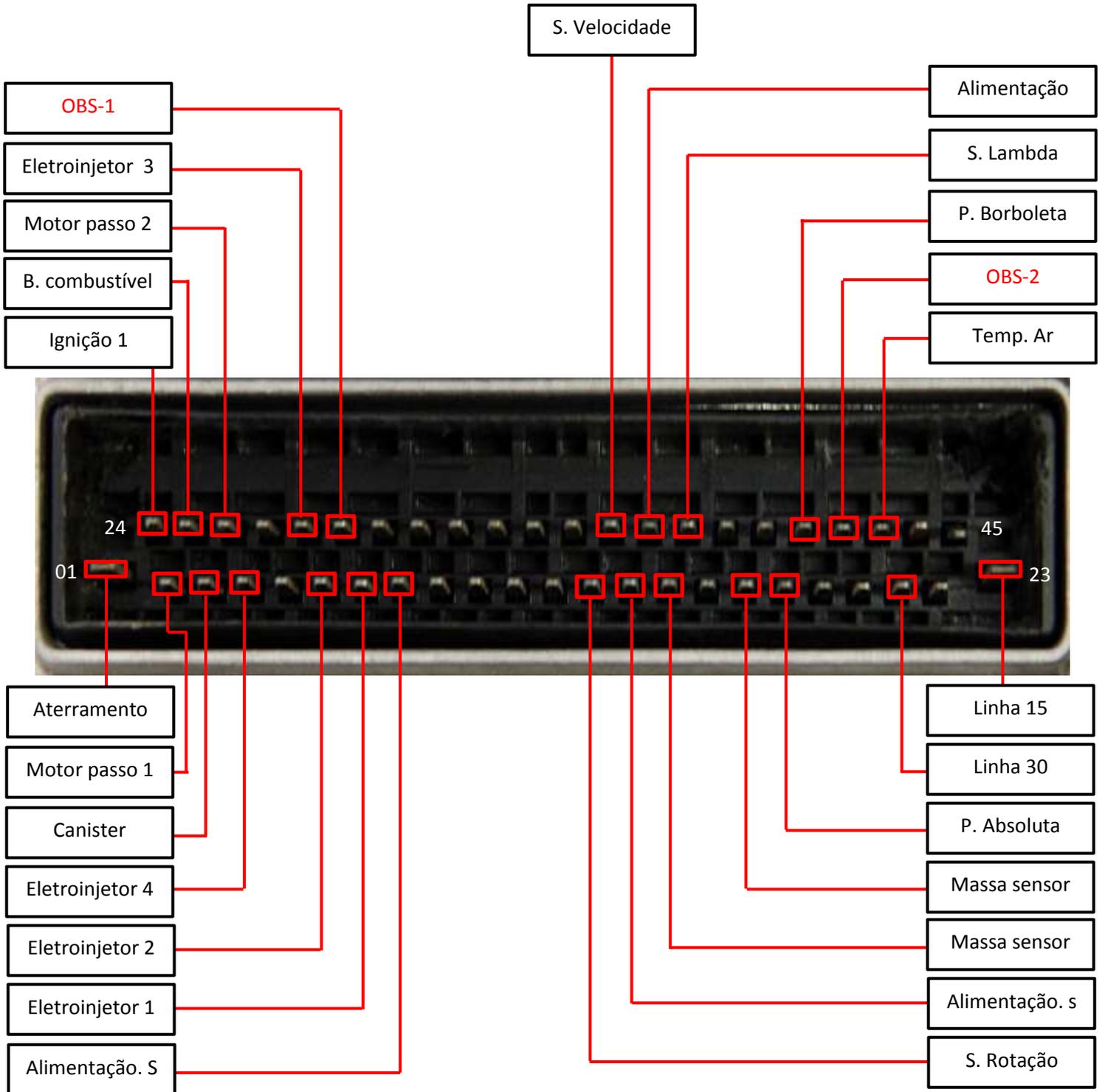
DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	07
2	Eletroinjeter 2	06
3	Eletroinjeter 3	28
4	Eletroinjeter 4	04
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	Obs-1
12	Temp. Ar	43
13	Temp. óleo	Obs-1
14	Pressão absoluta	18
15	Bobina de Ignição 1	24
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	25
20	Canister	03
21	Massa sensores	17/15
22	Posição borboleta	41
23	Sonda lambda	38
24	Alimentação de sensores	37/14/08
25	Linha 15	23

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	21
27	Aterramento	01
28	Sensor de velocidade	36
29	Sensor de rotação	13
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	Obs-2
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	Obs-2
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	26
50	A ou 1 (MP)	02

**CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	17
9	Alimentação 1	14
11	Sinal 1	41
16	Sinal 2	16
17	Motor 1	02
18	Motor 2	26
19	Interruptor	10





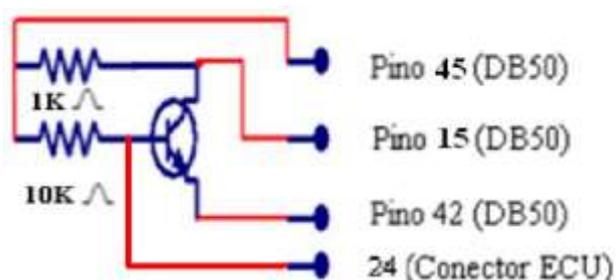
## IAW 1AVB

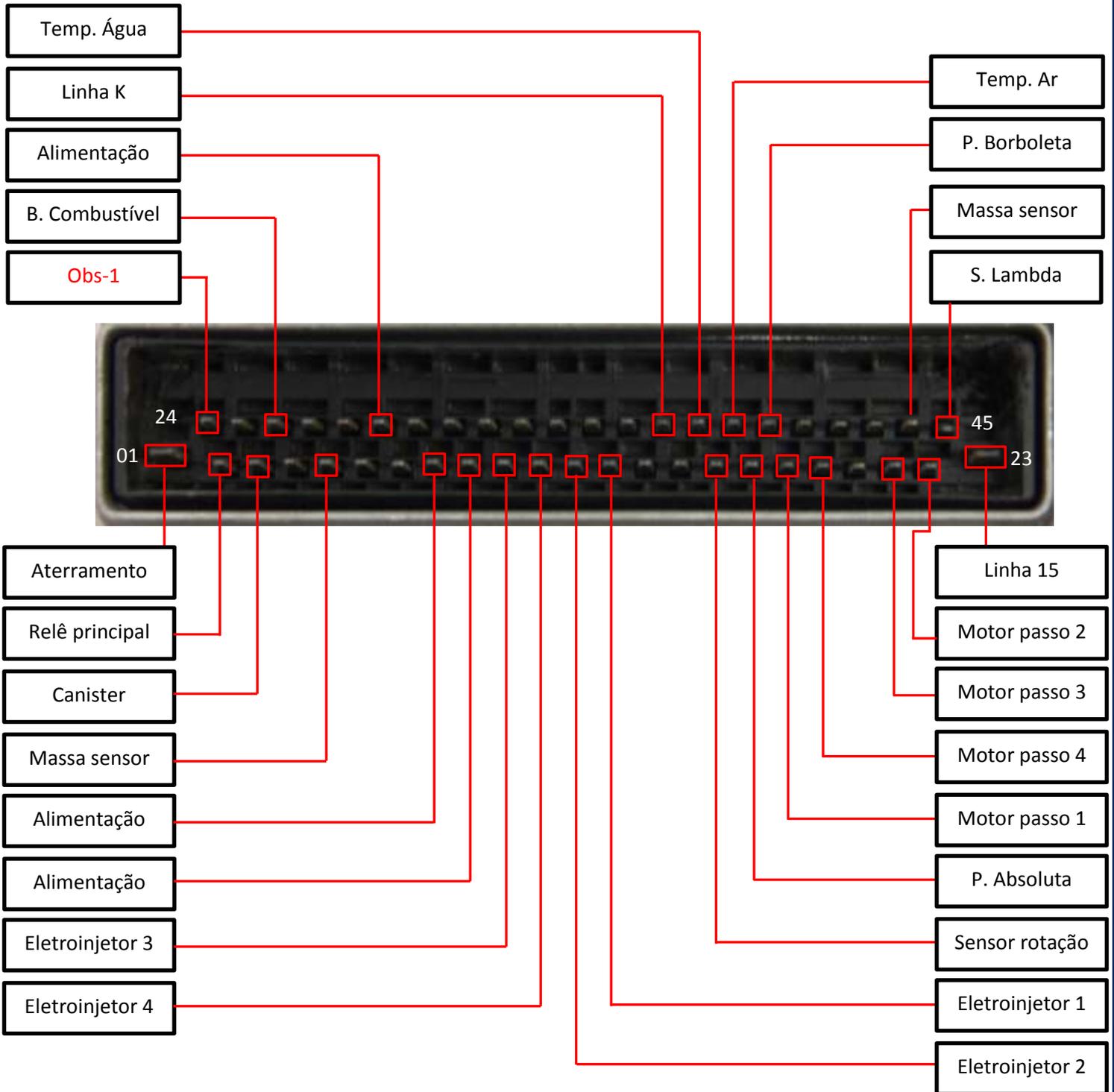
GOL 1.6 e 1.8 MI – PARATI 1.6, 1.8 e 2.0 MI – POLO CLASSIC 1.8 MI – QUANTUM 1.8 e 2.0 MI – SANTANA 1.8 e 2.0 MI – SAVEIRO 1.6 e 1.8 MI

DB50	Descrição	ECU
1	Eletrorinjeter 1	13
2	Eletrorinjeter 2	12
3	Eletrorinjeter 3	10
4	Eletrorinjeter 4	11
5	Eletrorinjeter 5	
6	Eletrorinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	02
10	Luz de avaria	
11	T. água	38
12	Temp. Ar	39
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	17
15	Bobina de Ignição 1	Obs-1
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	26
20	Canister	03
21	Massa sensores	05/44
22	Posição borboleta	40
23	Sonda lambda	45
24	Alimentação de sensores	29/08/09
25	Linha 15	23

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	
27	Aterramento	01
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	16
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	37
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletrorinjeter 7	
41	Eletrorinjeter 8	
42	Aterramento	Obs-1
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	Obs-1
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	19
48	C ou 3 (MP)	21
49	B ou 2 (MP)	22
50	A ou 1 (MP)	18

Obs-1: (PN2222)





**IAW 4LV / IAW 4SV**  
**GOL G3 1.0 e PARATI G3 1.0 2001-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	96
2	Eletroinjeter 2	97
3	Eletroinjeter 3	88
4	Eletroinjeter 4	89
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	47
8	Eletroventilador 2	24
9	Relê principal	65
10	Luz de avaria	48
11	T. água	93
12	Temp. Ar	85
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	109
15	Bobina de Ignição 1	102
16	Bobina de Ignição 2	103
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	
20	Canister	64
21	Massa sensores	108/68
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	69
24	Alimentação de sensores	98
25	Linha 15	04

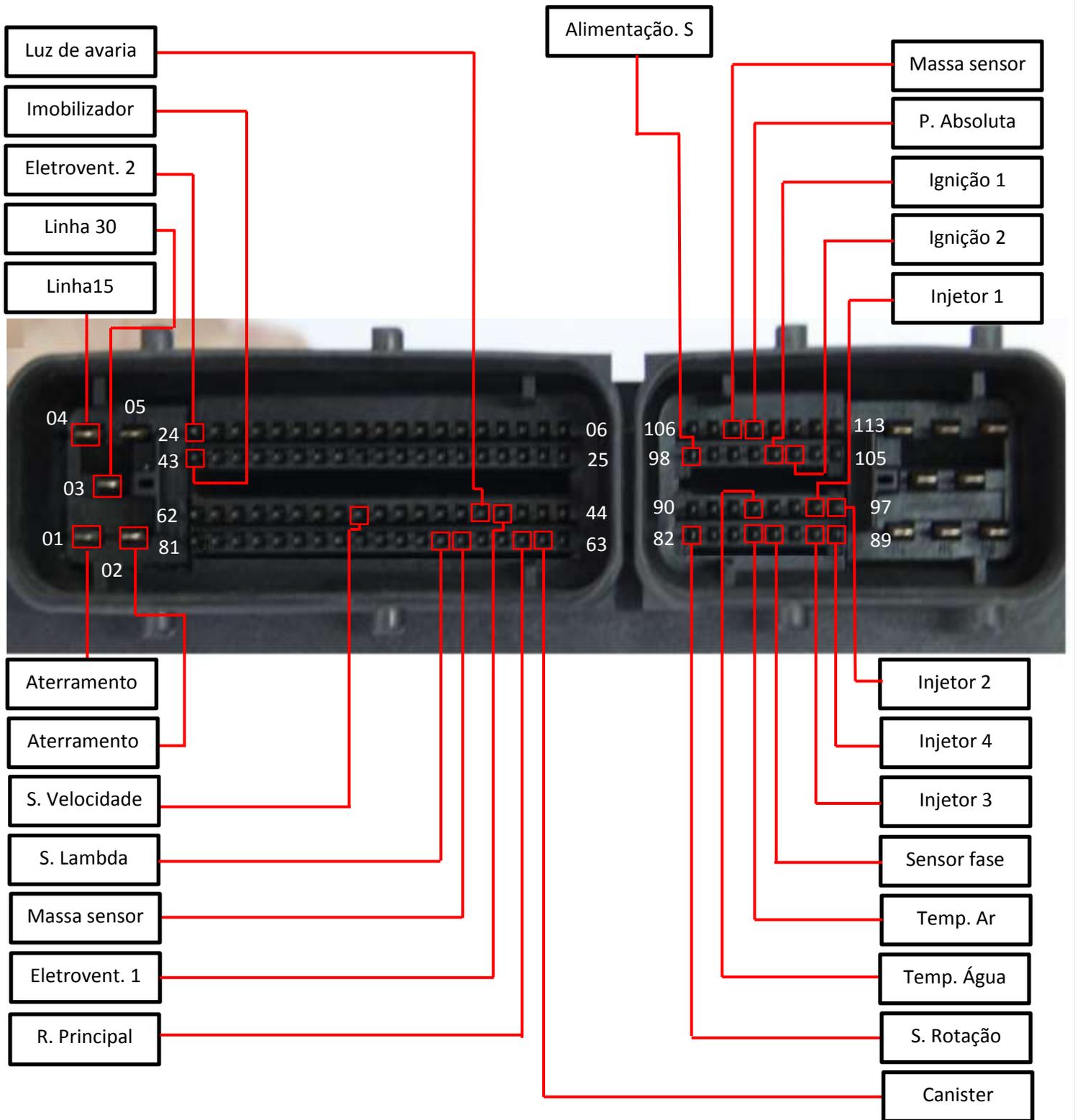
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	03
27	Aterramento	01
28	Sensor de velocidade	54
29	Sensor de rotação	82
30	Sensor fase	86
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	02
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	43
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**CORPO DA BORBALETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	91
9	Alimentação 1	83
11	Sinal 1	84
16	Sinal 2	92
17	Motor 1	117
18	Motor 2	118

**PEDAL ACCELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	33
2	Massa 2	36
3	Alimentação 1	73
4	Alimentação 2	72
5	Sinal 1	35
13	Sinal 2	34

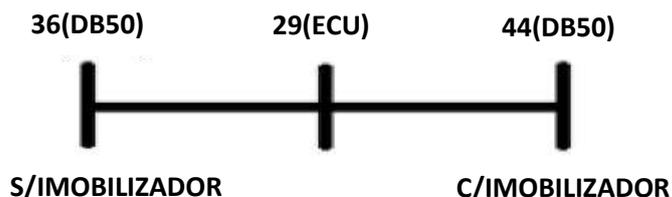


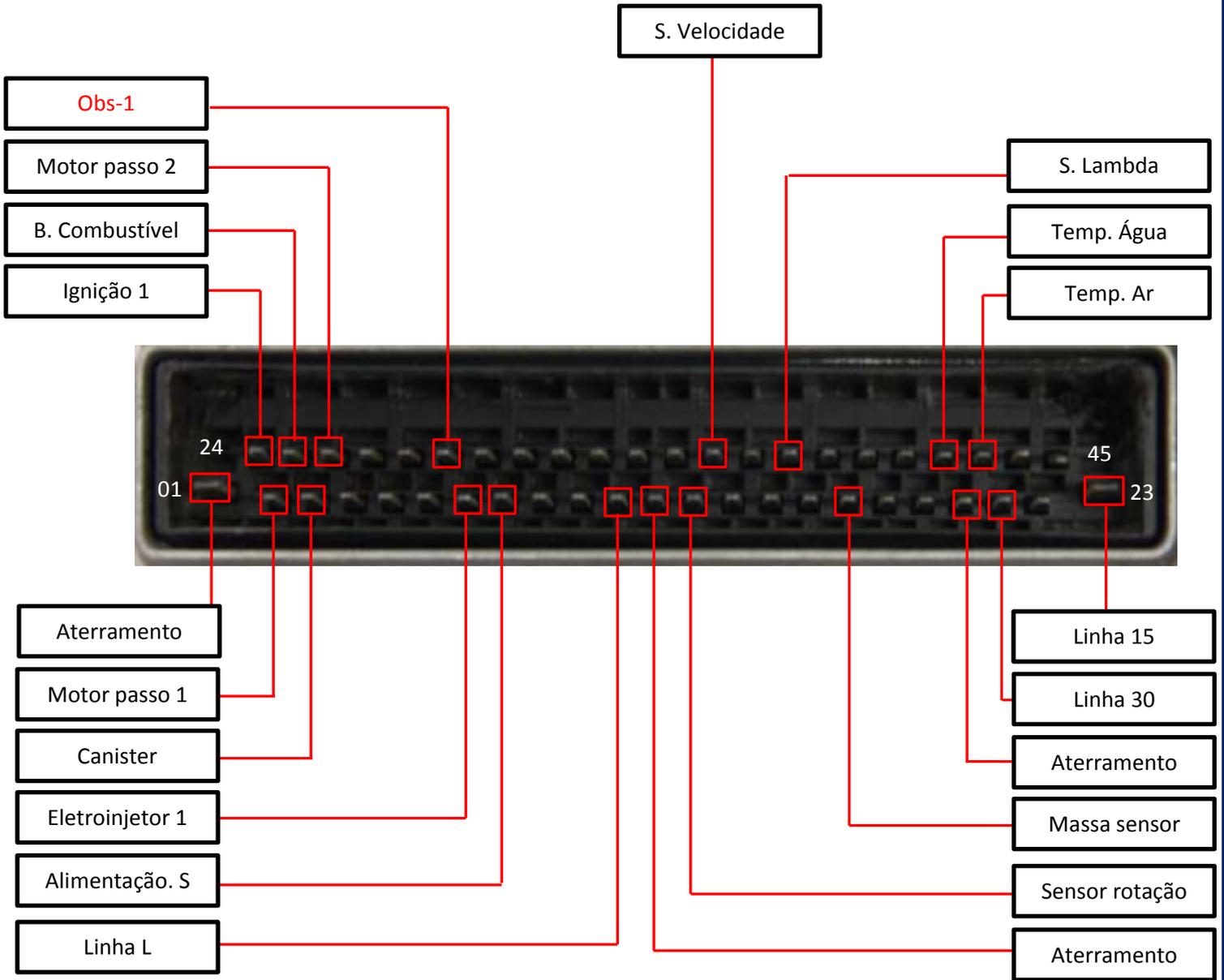
**MOTRONIC M1.2.3**
**GOLF 1.8 – CORDOBA 1.8 – IBIZA 1.8 1995-**

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	07	26	Linha 30	21
2	Eletroinjeter 2		27	Aterramento	01
3	Eletroinjeter 3		28	Sensor de velocidade	36
4	Eletroinjeter 4		29	Sensor de rotação	13
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1		32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2		33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal		34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria		35	Can high	
11	T. água	42	36	Linha k	Obs-1
12	Temp. Ar	43	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta		39	Linha L	11
15	Bobina de Ignição 1	24	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2		41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	20
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	12
19	Bomba combustível	25	44	Sistema de imobilizador	Obs-1
20	Canister	03	45	Linha 15	
21	Massa sensores	17	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	*	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	38	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	08	49	B ou 2 (MP)	26
25	Linha 15	23	50	A ou 1 (MP)	02

**Corpo da borboleta**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	17
9	Alimentação 1	14
11	Sinal 1	41
16	Sinal 2	18

**OBS-1**




**MOTRONIC ME7.5**
**GOLF, BORA 1.8 e 2.0 TURBO – PASSAT 1.8 2000-2005**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	96
2	Eletroinjeter 2	89
3	Eletroinjeter 3	97
4	Eletroinjeter 4	88
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	93
12	Temp. Ar	85
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	29
15	Bobina de Ignição 1	102
16	Bobina de Ignição 2	95
17	Bobina de Ignição 3	103
18	Bobina de Ignição 4	94
19	Bomba combustível	65
20	Canister	64
21	Massa sensores	108/68/27/90
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	70/69
24	Alimentação de sensores	98/53
25	Linha 15	03

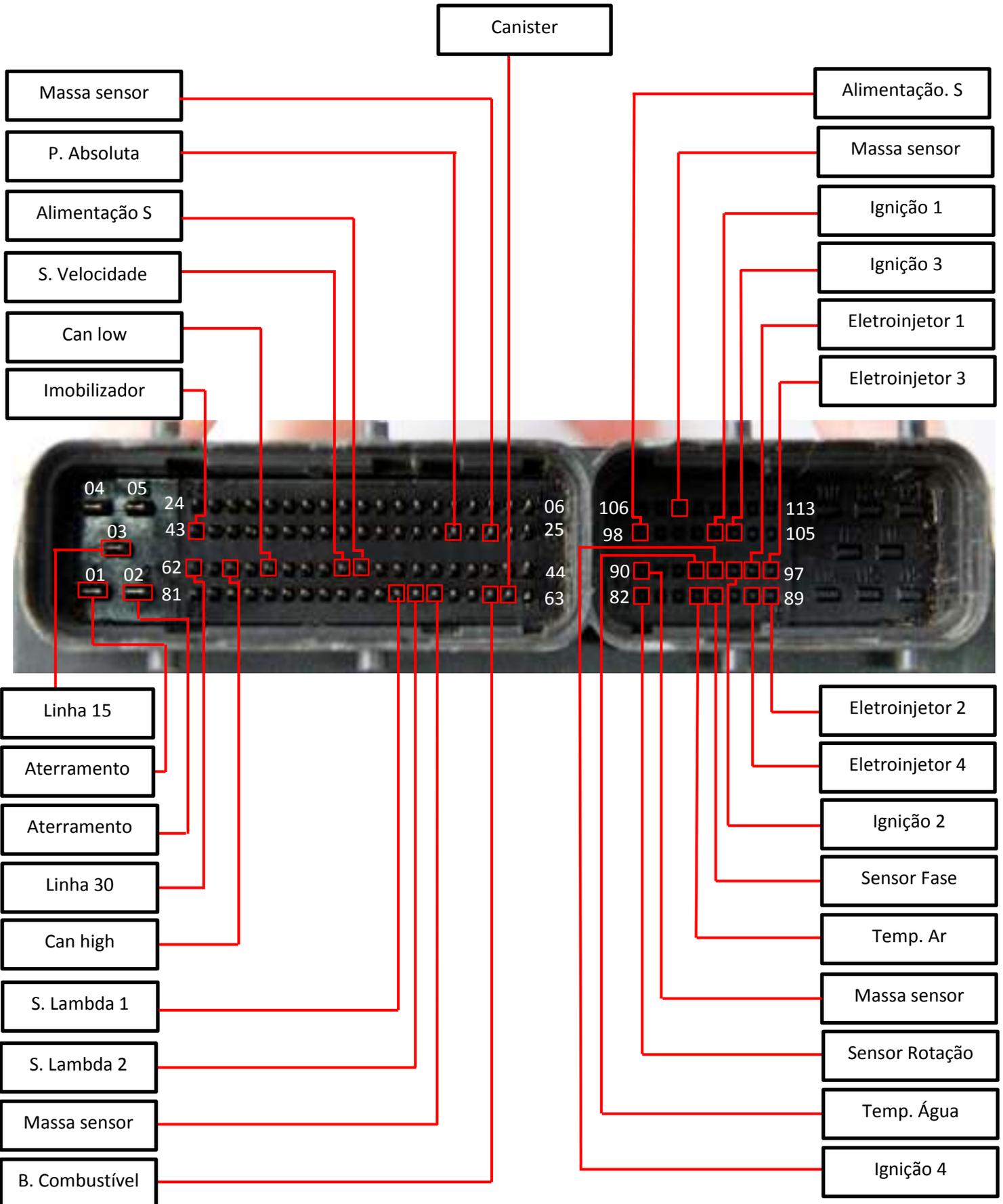
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	62
27	Aterramento	01
28	Sensor de velocidade	54
29	Sensor de rotação	82
30	Sensor fase	86
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	60
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	58
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	02
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	43
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*Corpo da borboleta**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	91
9	Alimentação 1	83
11	Sinal 1	84
16	Sinal 2	92
17	Motor 1	118
18	Motor 2	117

**pedal acelerador**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	36
2	Massa 2	33
3	Alimentação 1	73
4	Alimentação 2	72
5	Sinal 1	35
13	Sinal 2	34



**SIEMENS SIMOS 2.1**

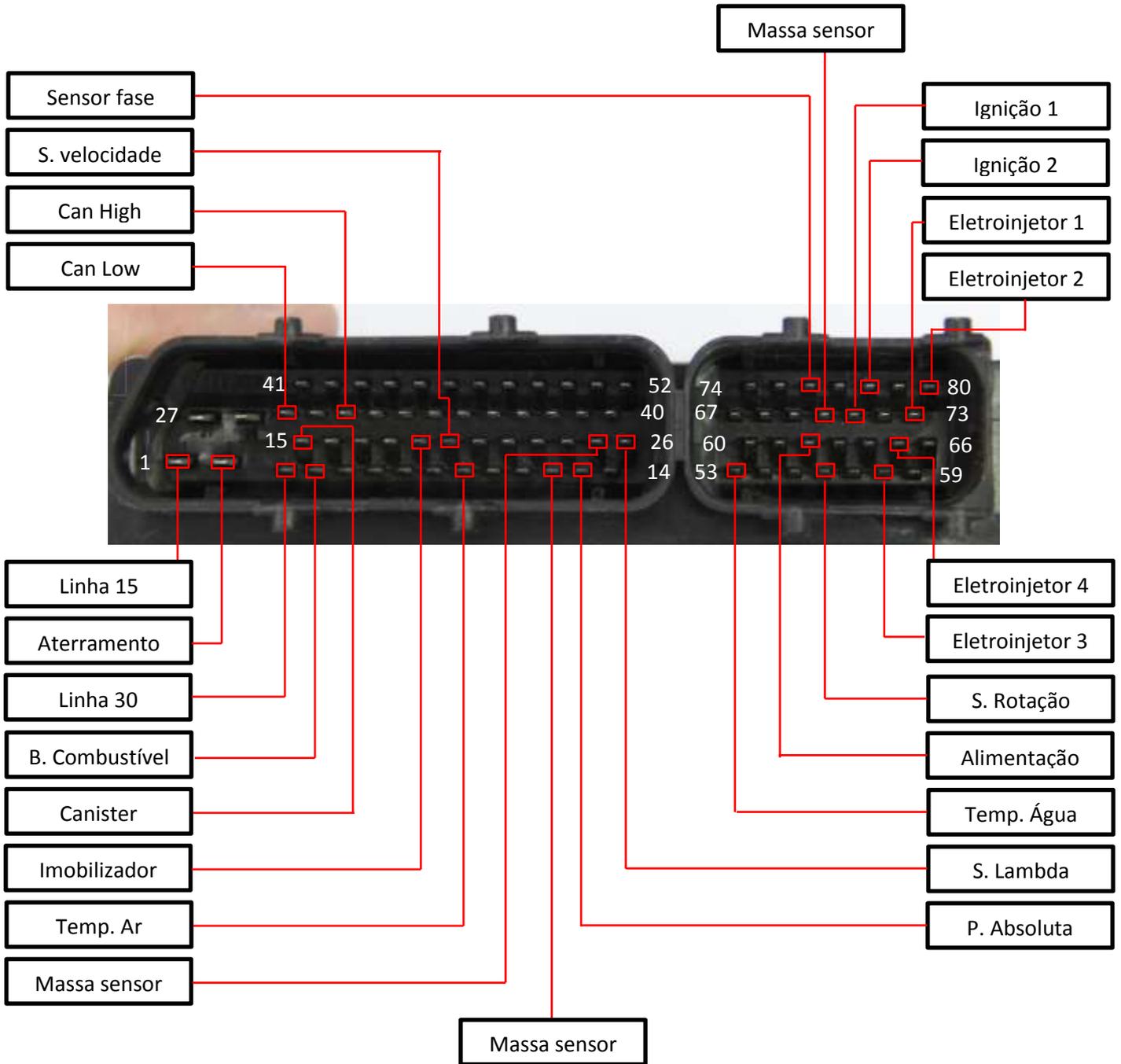
**GOLF – CORDOBA – IBIZA 1.6 2001-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	73
2	Eletroinjeter 2	80
3	Eletroinjeter 3	58
4	Eletroinjeter 4	65
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	53
12	Temp. Ar	09
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	13
15	Bobina de Ignição 1	71
16	Bobina de Ignição 2	78
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	04
20	Canister	15
21	Massa sensores	70/12/25
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	26
24	Alimentação de sensores	62
25	Linha 15	01

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	03
27	Aterramento	02
28	Sensor de velocidade	20
29	Sensor de rotação	56
30	Sensor fase	76
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	31
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	29
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	19
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

\*Corpo da borboleta

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	70
9	Alimentação 1	62
11	Sinal 1	75
16	Sinal 2	74
17	Motor 1	66
18	Motor 2	59
19	Interruptor da borboleta	69

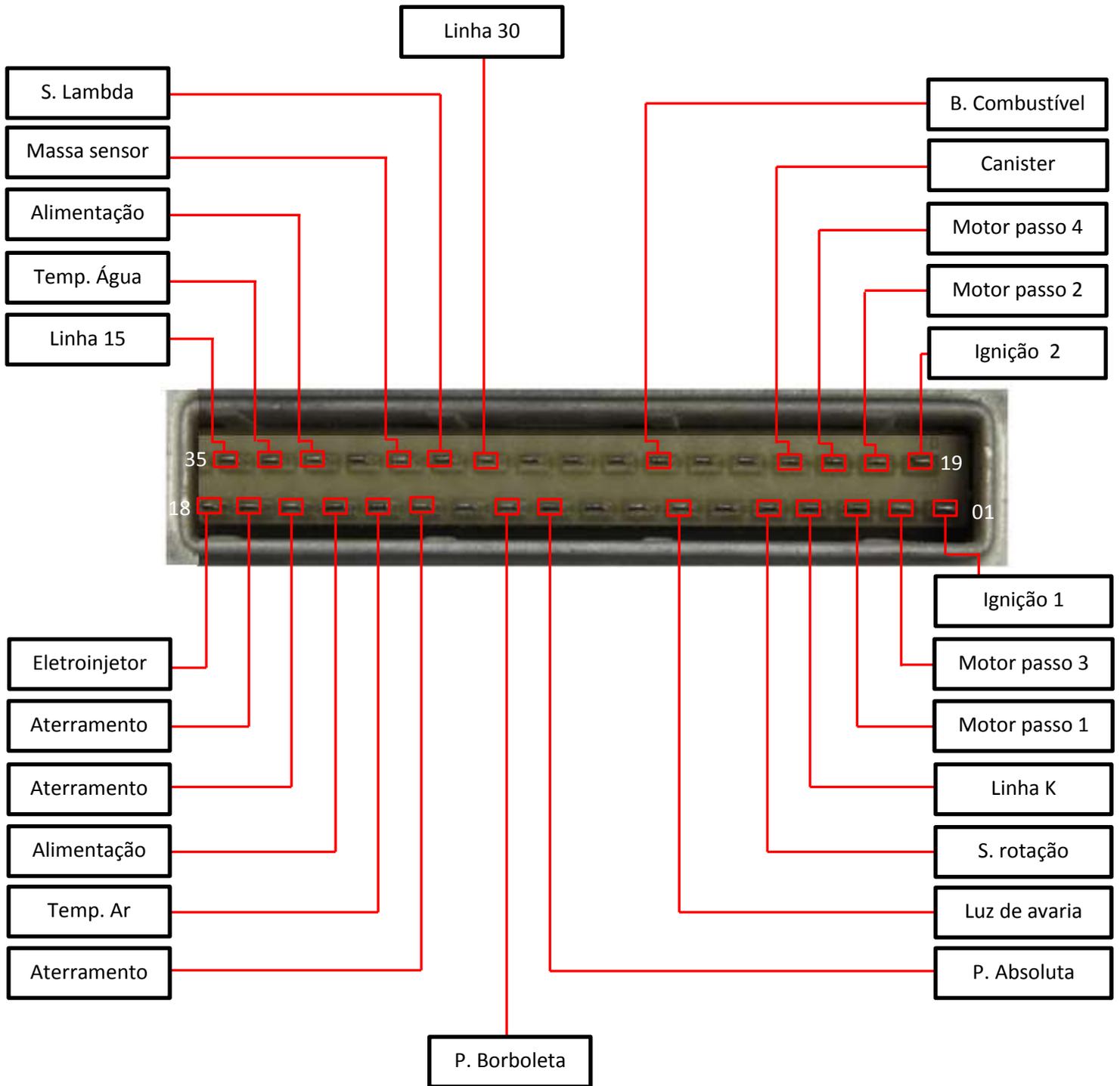


**VG7.2**

**GOL e PARATI 2.0 1996-**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	18
2	Eletroinjeter 2	18
3	Eletroinjeter 3	18
4	Eletroinjeter 4	18
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	07
11	T. água	34
12	Temp. Ar	14
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	10
15	Bobina de Ignição 1	01
16	Bobina de Ignição 2	19
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	25
20	Canister	22
21	Massa sensores	31
22	Posição borboleta	11
23	Sonda lambda	30
24	Alimentação de sensores	15/33
25	Linha 15	35

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	29
27	Aterramento	16
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	05
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	04
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	17
43	Aterramento	13
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	21
48	C ou 3 (MP)	02
49	B ou 2 (MP)	20
50	A ou 1 (MP)	03



**DIGIFANT 1.8.2 GOLF 1.8 MI**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	12
2	Eletroinjeter 2	12
3	Eletroinjeter 3	12
4	Eletroinjeter 4	12
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	22
10	Luz de avaria	
11	T. água	10
12	Temp. Ar	09
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	
15	Bobina de Ignição 1	23
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	03
20	Canister	05
21	Massa sensores	07/19/06
22	Posição borboleta	11
23	Sonda lambda	02
24	Alimentação de sensores	17/08
25	Linha 15	14

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	
27	Aterramento	13
28	Sensor de velocidade	16
29	Sensor de rotação	18
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	20
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	14
50	A ou 1 (MP)	04

**EEC IV CFI LOGUS 1.6 – PARTI 1.8**

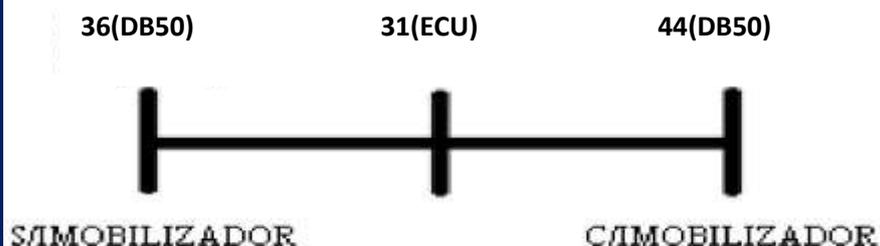
DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	59
2	Eletroinjeter 2	
3	Eletroinjeter 3	
4	Eletroinjeter 4	
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	07
12	Temp. Ar	25
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	45
15	Bobina de Ignição 1	16
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	22
20	Canister	35
21	Massa sensores	16/46/20/49
22	Posição borboleta	47
23	Sonda lambda	29
24	Alimentação de sensores	26
25	Linha 15	37/05

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	1
27	Aterramento	16/20
28	Sensor de velocidade	03
29	Sensor de rotação	56
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	40
43	Aterramento	60
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	57
46	Linha 15	11
47	D ou 4 (MP)	14
48	C ou 3 (MP)	31
49	B ou 2 (MP)	32
50	A ou 1 (MP)	13

**IAW 1ABI GOL e PARATI GTI 2.0**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	02
2	Eletroinjeter 2	39
3	Eletroinjeter 3	01
4	Eletroinjeter 4	38
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	52
10	Luz de avaria	
11	T. água	47
12	Temp. Ar	29
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	14
15	Bobina de Ignição 1	55
16	Bobina de Ignição 2	37
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	07
20	Canister	24
21	Massa sensores	53/17/04
22	Posição borboleta	23
23	Sonda lambda	22
24	Alimentação de sensores	34/16
25	Linha 15	13

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	
27	Aterramento	36
28	Sensor de velocidade	28
29	Sensor de rotação	49
30	Sensor fase	11
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	
36	Linha k	OBS-1
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	54
43	Aterramento	
44	Sistema de imobilizador	OBS-1
45	Linha 15	35
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	21
48	C ou 3 (MP)	3
49	B ou 2 (MP)	40
50	A ou 1 (MP)	20



## SISTEMAS FORD



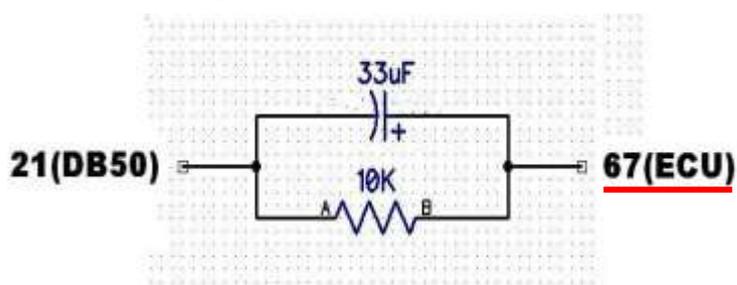
## IAW 4 CFR / 4 AFR

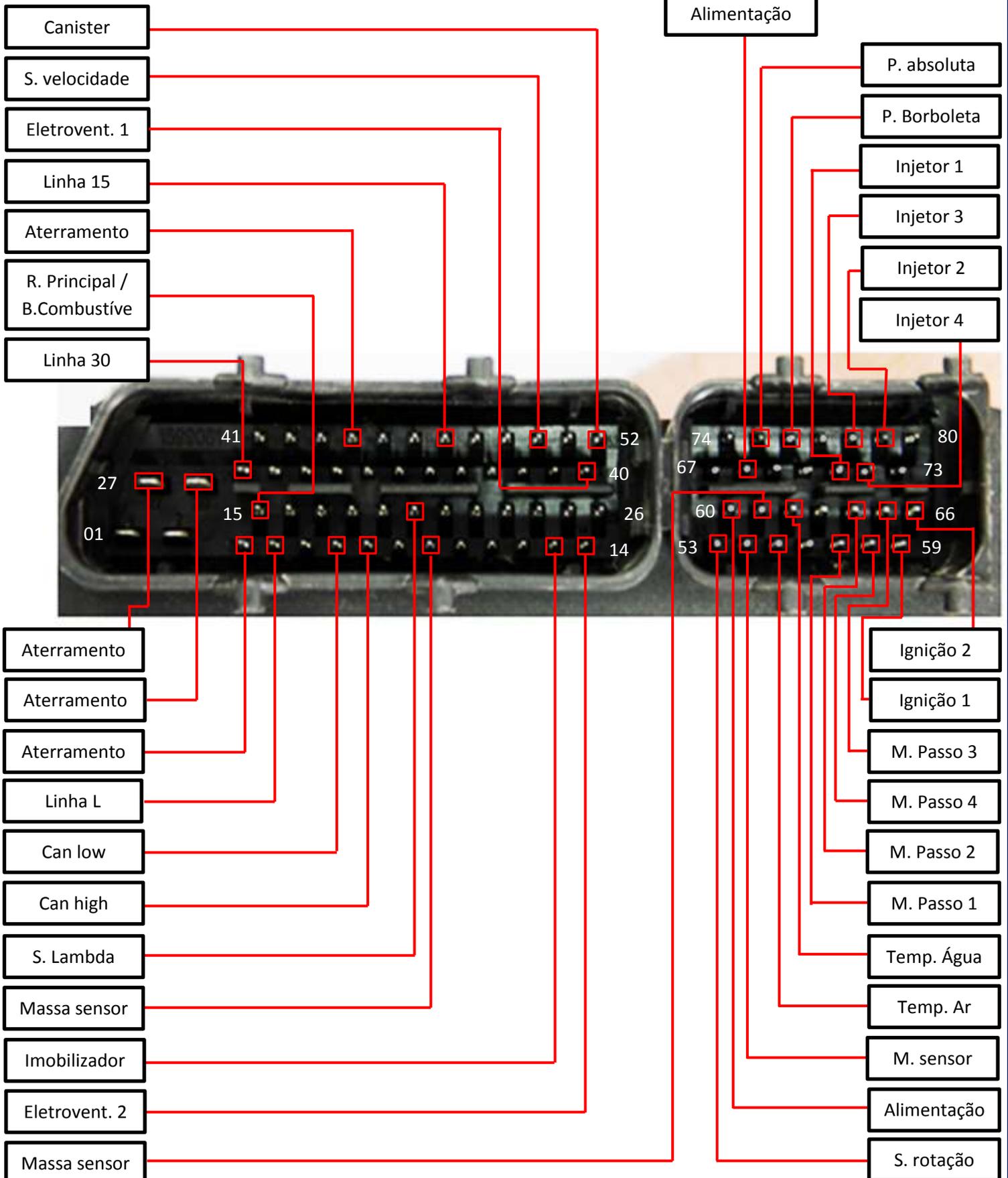
ECOSPORT 1.6 2004-2006 – FIESTA 1.0 e 1.6 2007-2009 – KA 1.0 e 1.6 2009-

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	71
2	Eletroinjeter 2	79
3	Eletroinjeter 3	78
4	Eletroinjeter 4	72
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	40
8	Eletroventilador 2	14
9	Relê principal	15
10	Luz de avaria	
11	T. água	62
12	Temp. Ar	55
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	75
15	Bobina de Ignição 1	59
16	Bobina de Ignição 2	66
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	15
20	Canister	52
21	Massa sensores	54/61/9obs-1
22	Posição borboleta	76
23	Sonda lambda	20
24	Alimentação de sensores	68/60
25	Linha 15	47

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	29
27	Aterramento	44/03
28	Sensor de velocidade	50
29	Sensor de rotação	53/obs-1
30	Sensor fase	
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	07
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	06
39	Linha L	04
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	28
43	Aterramento	27
44	Sistema de imobilizador	13
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	58
48	C ou 3 (MP)	65
49	B ou 2 (MP)	64
50	A ou 1 (MP)	57

Obs-1:



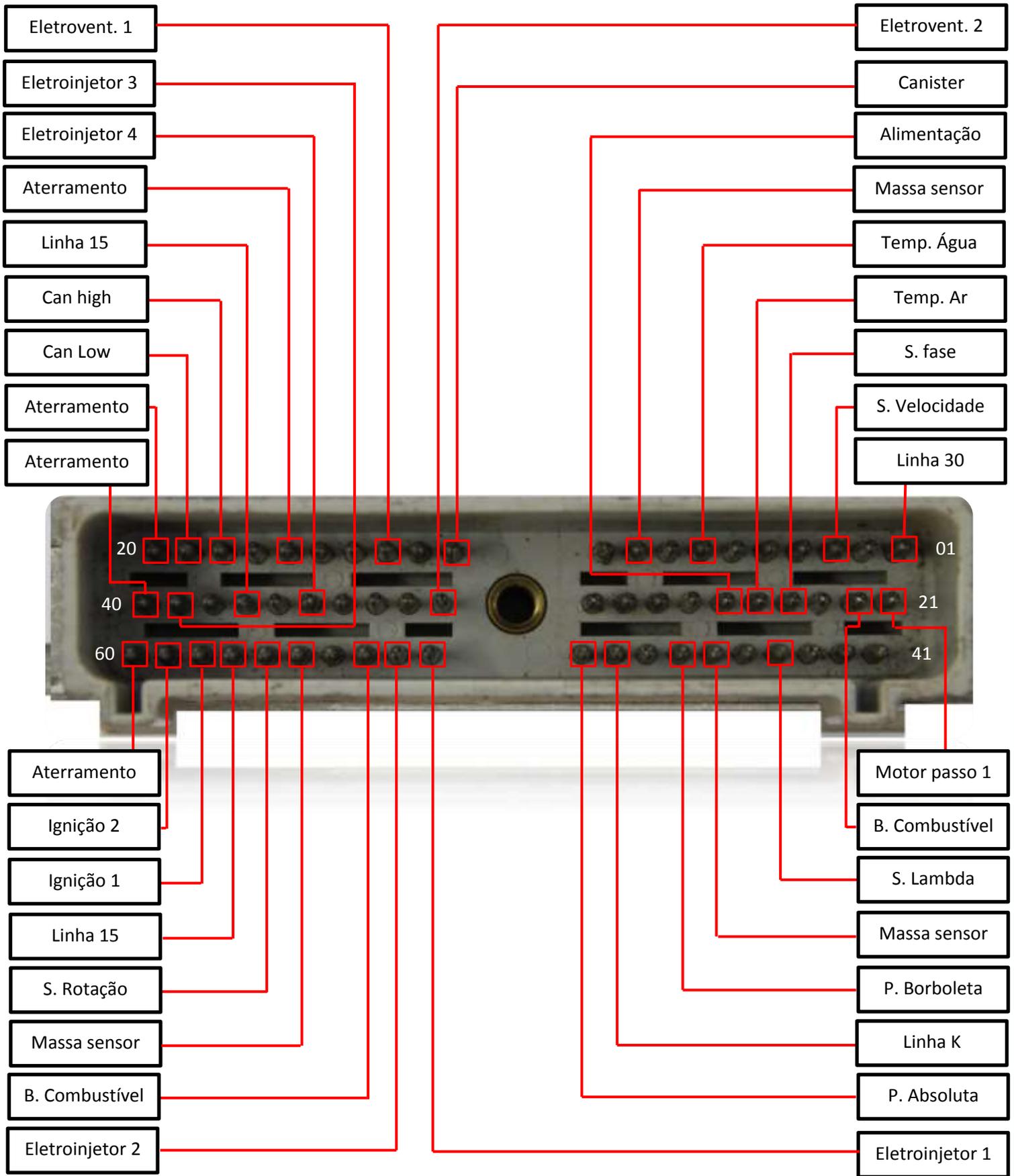


**EEC IV SFI**

**MONDEO – ESCORT e ESCORT SW 1.8 ZETEC 1998 COM PATS**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	51
2	Eletroinjeter 2	52
3	Eletroinjeter 3	39
4	Eletroinjeter 4	35
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	13
8	Eletroventilador 2	31
9	Relê principal	
10	Luz de avaria	
11	T. água	07
12	Temp. Ar	25
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	50
15	Bobina de Ignição 1	58
16	Bobina de Ignição 2	59
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	22
20	Canister	11
21	Massa sensores	46/09/55
22	Posição borboleta	47
23	Sonda lambda	44
24	Alimentação de sensores	26
25	Linha 15	57

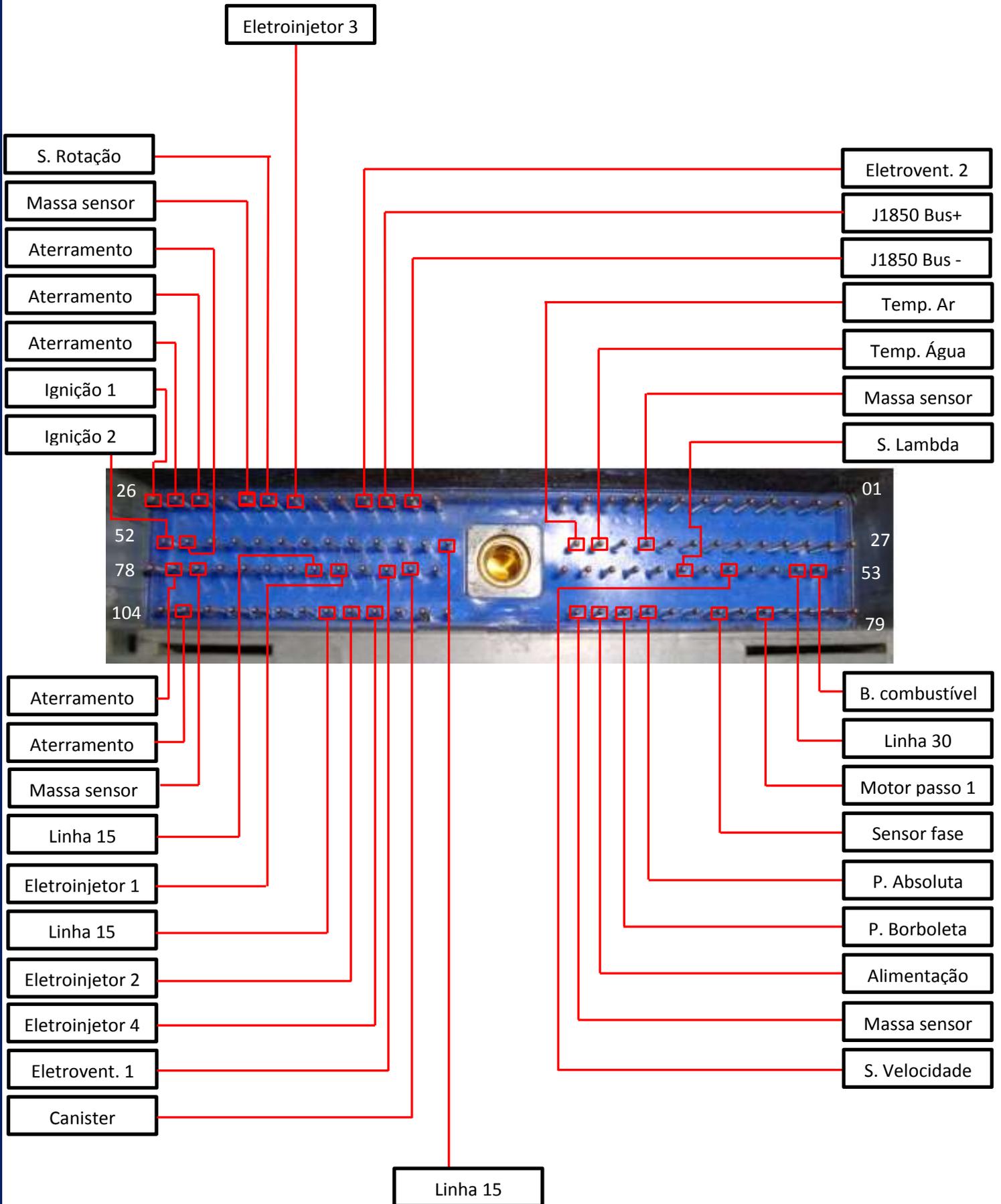
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	01
27	Aterramento	16/20
28	Sensor de velocidade	03
29	Sensor de rotação	56
30	Sensor fase	24
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	18
36	Linha k	49
37	J 1850 bus	
38	Can low	19
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	40
43	Aterramento	60
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	37
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	37
50	A ou 1 (MP)	21



## EEC-V FSI

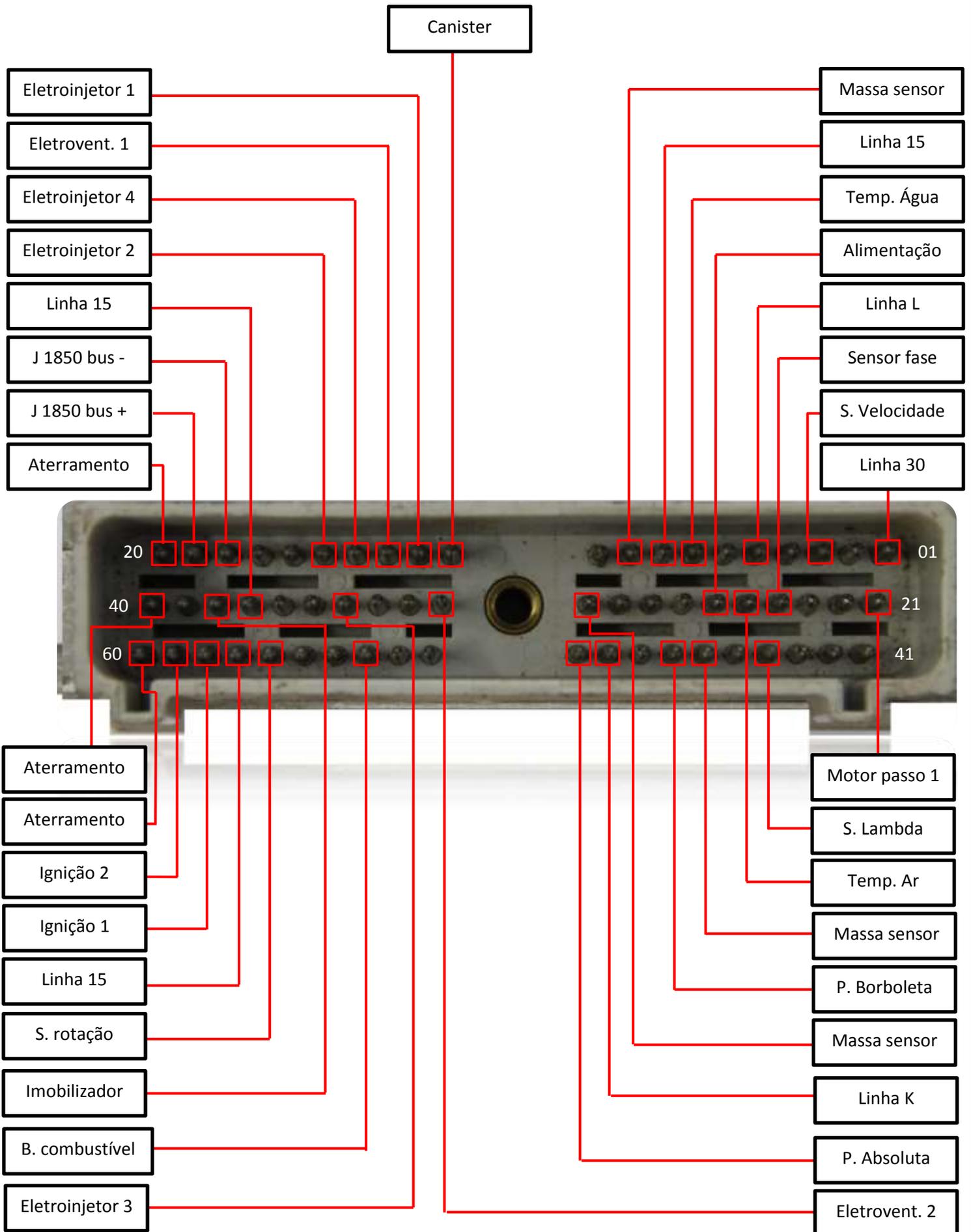
## MONDEO 2.0 – TAURUS 3.0 1997 COM PATS

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	70	26	Linha 30	55
2	Eletroinjeter 2	96	27	Aterramento	24/25
3	Eletroinjeter 3	20	28	Sensor de velocidade	58
4	Eletroinjeter 4	95	29	Sensor de rotação	21
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	85
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	68	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	17	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal		34	J 1850 bus-	15
10	Luz de avaria		35	Can high	
11	T. água	38	36	Linha k	
12	Temp. Ar	39	37	J 1850 bus+	16
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta	88	39	Linha L	53
15	Bobina de Ignição 1	26	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	52	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	77/51
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	103
19	Bomba combustível	54	44	Sistema de imobilizador	19
20	Canister	67	45	Linha 15	97
21	Massa sensores	91/76/36/22	46	Linha 15	40
22	Posição borboleta	89	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	60	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	90	49	B ou 2 (MP)	71
25	Linha 15	71	50	A ou 1 (MP)	83



**EEC V SFI**
**FIESTA 1.0 e 1.3 ENDURA – FIESTA 1.4 ZETEC – COURIER 1.3 ENDURA – COURIER 1.4 ZETEC 2002-**
**Com pats**

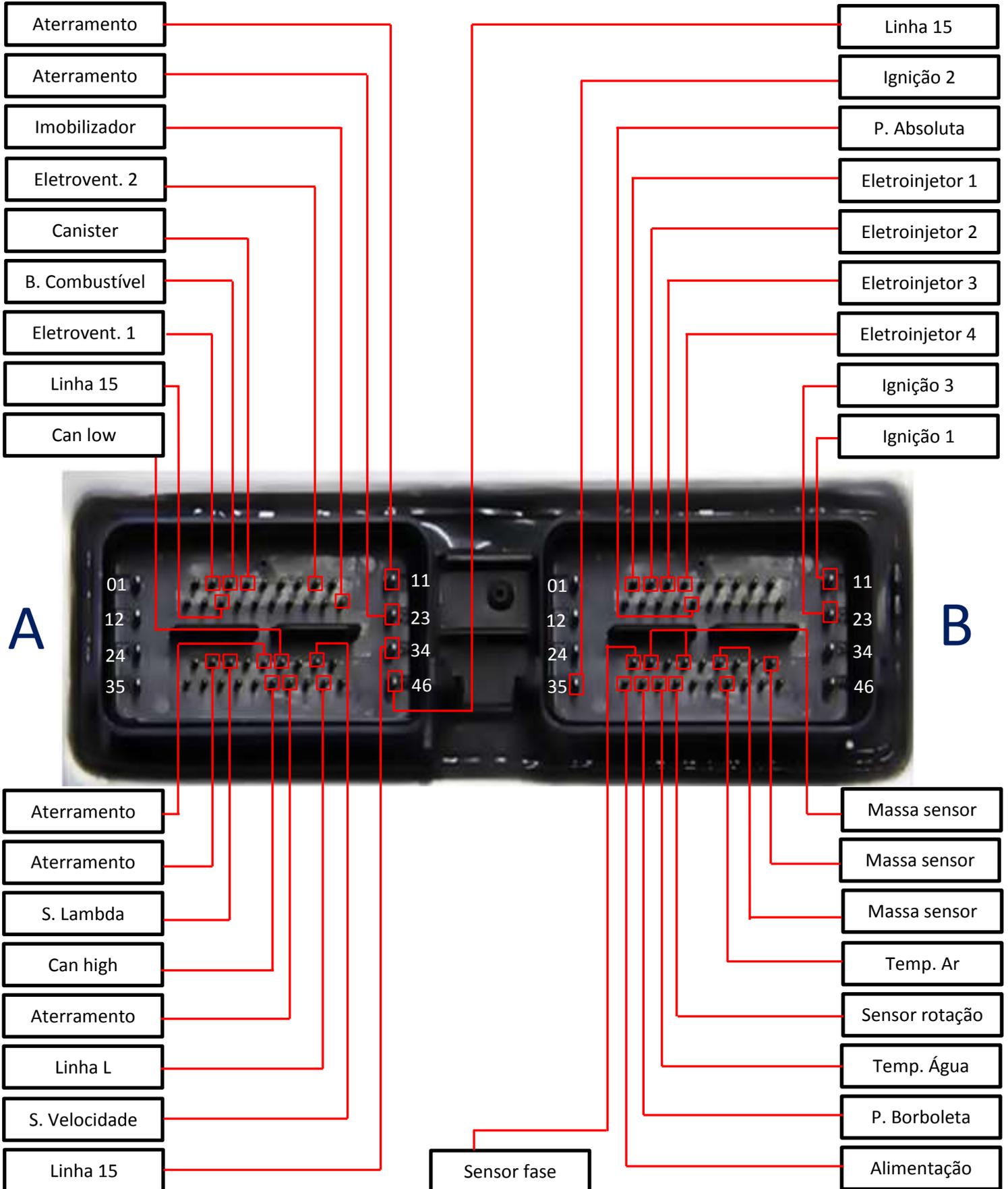
DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	12	26	Linha 30	01
2	Eletroinjeter 2	15	27	Aterramento	20
3	Eletroinjeter 3	34	28	Sensor de velocidade	03
4	Eletroinjeter 4	14	29	Sensor de rotação	56
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	24
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	13	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	31	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal		34	J 1850 bus +	19
10	Luz de avaria		35	Can high	
11	T. água	07	36	Linha k	49
12	Temp. Ar	25	37	J 1850 bus -	18
13	Temp. óleo		38	Can low	
14	Pressão absoluta	50	39	Linha L	5
15	Bobina de Ignição 1	58	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	59	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	40
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	60
19	Bomba combustível	53	44	Sistema de imobilizador	38
20	Canister	11	45	Linha 15	57
21	Massa sensores	46/30/09/55	46	Linha 15	08
22	Posição borboleta	47	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	44	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	26	49	B ou 2 (MP)	37
25	Linha 15	37	50	A ou 1 (MP)	21



## EEC VI

## FIESTA e FIESTA SEDAN 1.0 e 1.6 – ECOESPORT 1.0 e 1.6 2002-

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	B-02	26	Linha 30	
2	Eletroinjeter 2	B-03	27	Aterramento	A-11/A-23
3	Eletroinjeter 3	B-04	28	Sensor de velocidade	A-32
4	Eletroinjeter 4	B-05	29	Sensor de rotação	B-39
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	B-25
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	A-03	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	A-09	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal		34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria		35	Can high	A-41
11	T. água	B-38	36	Linha k	
12	Temp. Ar	B-17	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	A-30
14	Pressão absoluta	B-42	39	Linha L	A-44
15	Bobina de Ignição 1	B-23	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	B-11	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3	B-11	42	Aterramento	A-42/A-29
18	Bobina de Ignição 4	B-23	43	Aterramento	A-26/10
19	Bomba combustível	A-04	44	Sistema de imobilizador	A-22
20	Canister	A-05	45	Linha 15	A-34
21	Massa sensores	B-33/26/30/28	46	Linha 15	A-46
22	Posição borboleta	B-37	47	D ou 4 (MP)	
23	Sonda lambda	A-27	48	C ou 3 (MP)	
24	Alimentação de sensores	B-36	49	B ou 2 (MP)	
25	Linha 15	A-15	50	A ou 1 (MP)	B-06



**EEC IV CFI 1.6 e 1.8 ou EFI 2.0 ESCORTE – VERONA – VERSAILLES – ROYALE –  
MOTORES AP**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	59
2	Eletroinjeter 2	58
3	Eletroinjeter 3	
4	Eletroinjeter 4	
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	
8	Eletroventilador 2	
9	Relê principal	22
10	Luz de avaria	
11	T. água	07
12	Temp. Ar	25
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	45
15	Bobina de Ignição 1	36
16	Bobina de Ignição 2	
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	22
20	Canister	35
21	Massa sensores	46/16/20
22	Posição borboleta	47
23	Sonda lambda	29
24	Alimentação de sensores	26
25	Linha 15	11/05

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	01
27	Aterramento	16
28	Sensor de velocidade	03
29	Sensor de rotação	56
30	Sensor fase	24
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus +	46
35	Can high	22
36	Linha k	
37	J 1850 bus	
38	Can low	
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	20
43	Aterramento	40/60
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	37
46	Linha 15	57
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

## SISTEMAS FIAT V2



**IAW 7GF**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	A-10
2	Eletroinjeter 2	A-11
3	Eletroinjeter 3	A-12
4	Eletroinjeter 4	A-13
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	B-19
8	Eletroventilador 2	B-03
9	Relê principal	B-02
10	Luz de avaria	
11	T. água	A-17
12	Temp. Ar	A-33
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	A-18
15	Bobina de Ignição 1	A-53
16	Bobina de Ignição 2	A-57
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	B-01
20	Canister	A-14
21	Massa sensores	A-23/22/21/B-45
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	B-61
24	Alimentação sensores	A-36/05
25	Linha 15	B-17

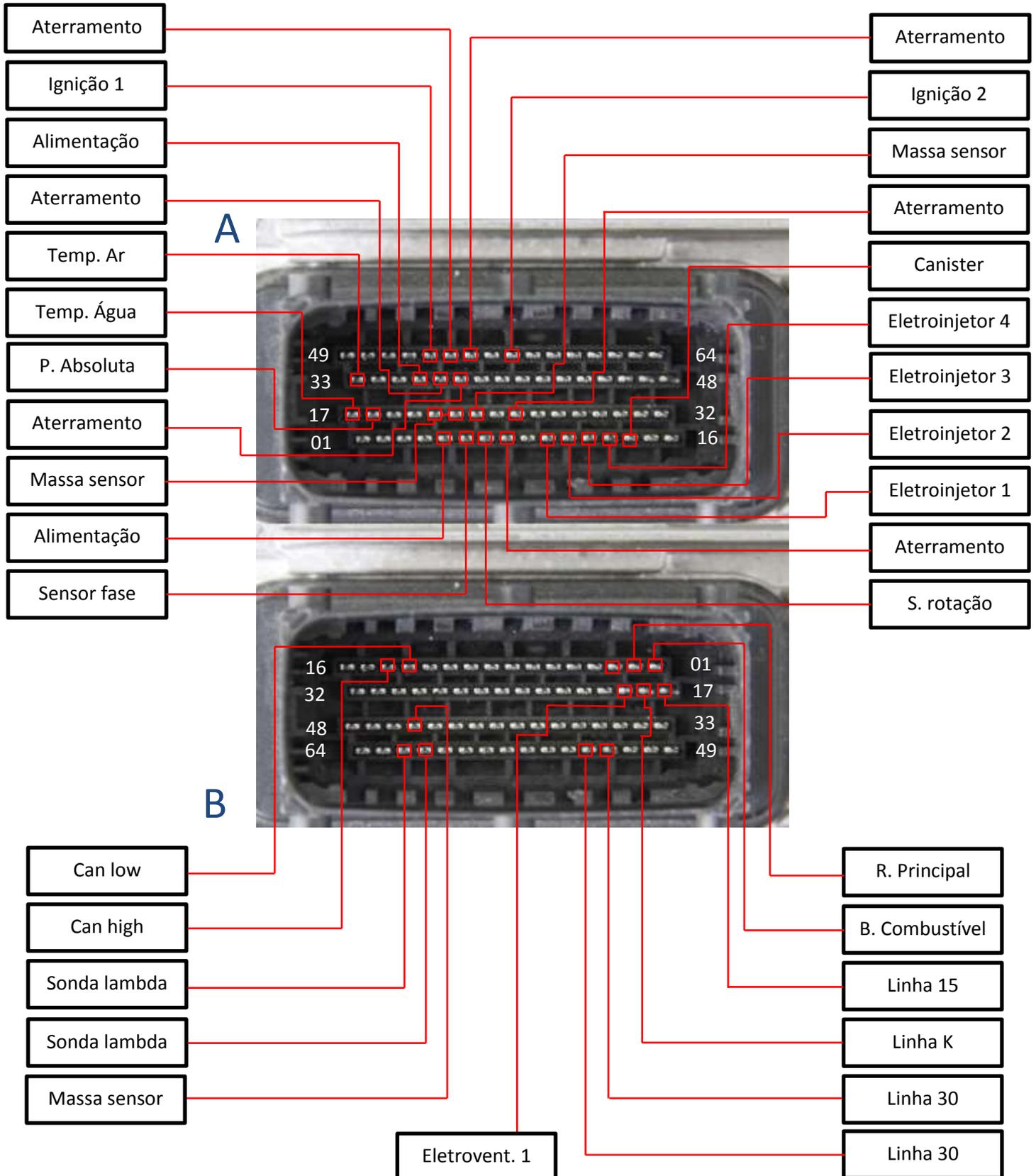
DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	B-52/53
27	Aterramento	A-37/A-38
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	A-07
30	Sensor fase	A-06
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	B-14
36	Linha k	B-18
37	J 1850 bus	
38	Can low	B-13
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	A-55/A-54
43	Aterramento	A-08/A-25
44	Sistema de imobilizador	
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**\*CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	21
9	Alimentação 1	05
11	Sinal 1	02
16	Sinal 2	03
17	Motor 1	62
18	Motor 2	61

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	23
2	Massa 2	22
3	Alimentação 1	37
4	Alimentação 2	36
5	Sinal 1	58
13	Sinal 2	59



**IAW 4GF**

DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	79
2	Eletroinjeter 2	77
3	Eletroinjeter 3	80
4	Eletroinjeter 4	78
5	Eletroinjeter 5	
6	Eletroinjeter 6	
7	Eletroventilador 1	42
8	Eletroventilador 2	32
9	Relê principal	05
10	Luz de avaria	
11	T. água	69
12	Temp. Ar	55
13	Temp. óleo	
14	Pressão absoluta	62
15	Bobina de Ignição 1	70
16	Bobina de Ignição 2	73
17	Bobina de Ignição 3	
18	Bobina de Ignição 4	
19	Bomba combustível	47
20	Canister	43
21	Massa sensores	58/65
22	Posição borboleta	*
23	Sonda lambda	41
24	Alimentação de sensores	64
25	Linha 15	38

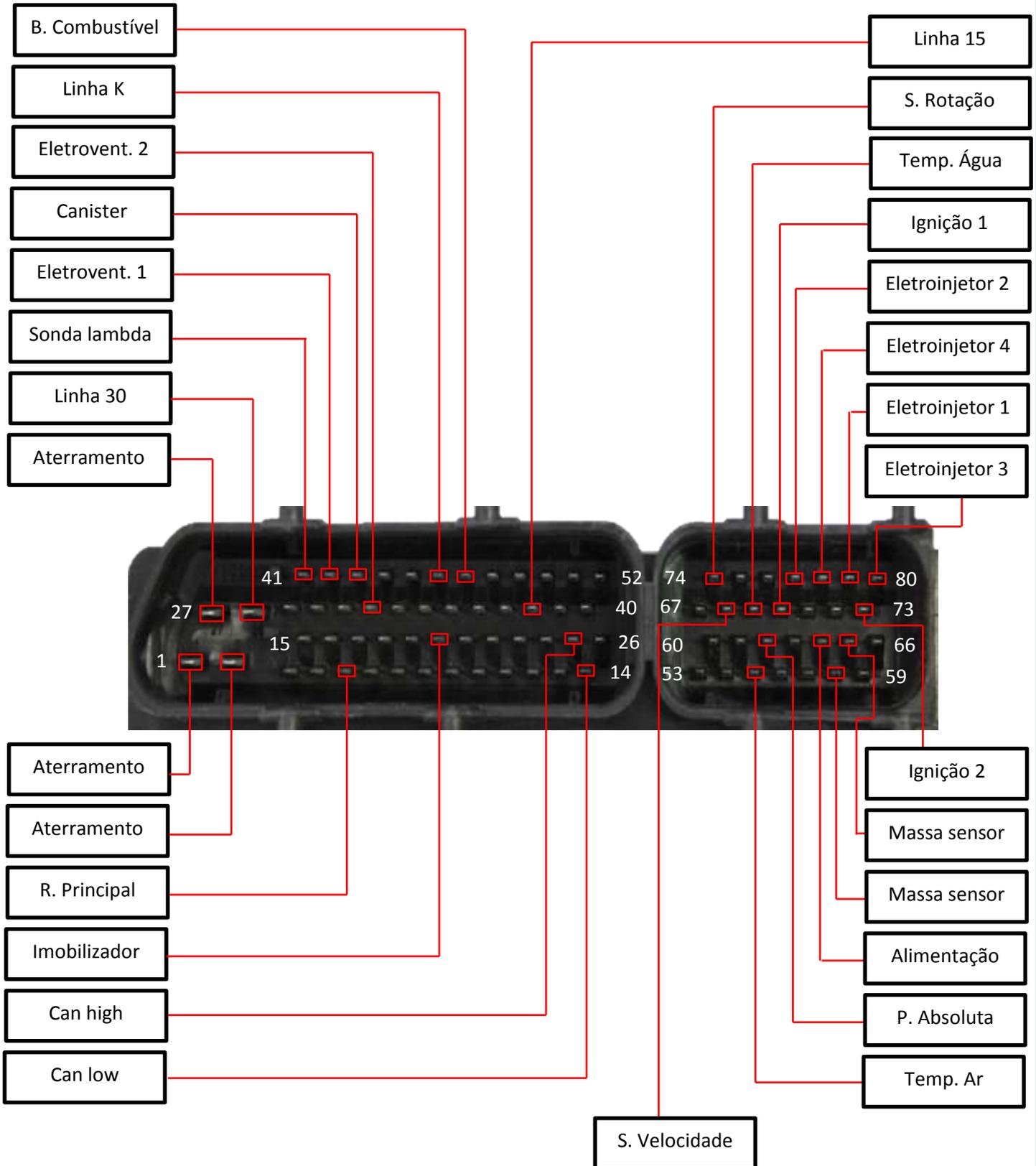
**\*CORPO DA BORBOLETA**

DB37	Descrição	ECU
7	Massa 1	58
9	Alimentação 1	57
11	Sinal 1	76
16	Sinal 2	56
17	Motor 1	67
18	Motor 2	53

DB50	Descrição	ECU
26	Linha 30	28
27	Aterramento	01
28	Sensor de velocidade	
29	Sensor de rotação	68
30	Sensor fase	74
31	Bobina de Ignição 5	
32	Bobina de Ignição 6	
33	Lâmpada do imobilizador	
34	J 1850 bus	
35	Can high	25
36	Linha k	46
37	J 1850 bus	
38	Can low	14
39	Linha L	
40	Eletroinjeter 7	
41	Eletroinjeter 8	
42	Aterramento	02
43	Aterramento	27
44	Sistema de imobilizador	20
45	Linha 15	
46	Linha 15	
47	D ou 4 (MP)	
48	C ou 3 (MP)	
49	B ou 2 (MP)	
50	A ou 1 (MP)	

**PEDAL ACELERADOR**

DB37	Descrição	ECU
1	Massa 1	15
2	Massa 2	04
3	Alimentação 1	10
4	Alimentação 2	-
5	Sinal 1	49
13	Sinal 2	48



## IAW 4CF

DB50	Descrição	ECU	DB50	Descrição	ECU
1	Eletroinjeter 1	71	26	Linha 30	29
2	Eletroinjeter 2	79	27	Aterramento	27/28
3	Eletroinjeter 3	78	28	Sensor de velocidade	50
4	Eletroinjeter 4	72	29	Sensor de rotação	53
5	Eletroinjeter 5		30	Sensor fase	
6	Eletroinjeter 6		31	Bobina de Ignição 5	
7	Eletroventilador 1	40	32	Bobina de Ignição 6	
8	Eletroventilador 2	14	33	Lâmpada do imobilizador	
9	Relê principal	15	34	J 1850 bus	
10	Luz de avaria	26	35	Can high	07
11	T. água	62	36	Linha k	
12	Temp. Ar	55	37	J 1850 bus	
13	Temp. óleo		38	Can low	06
14	Pressão absoluta	75	39	Linha L	04
15	Bobina de Ignição 1	59	40	Eletroinjeter 7	
16	Bobina de Ignição 2	66	41	Eletroinjeter 8	
17	Bobina de Ignição 3		42	Aterramento	03
18	Bobina de Ignição 4		43	Aterramento	44
19	Bomba combustível		44	Sistema de imobilizador	13
20	Canister	52	45	Linha 15	
21	Massa sensores	67/54/09	46	Linha 15	
22	Posição borboleta	76	47	D ou 4 (MP)	58
23	Sonda lambda	20	48	C ou 3 (MP)	57
24	Alimentação de sensores	68/60	49	B ou 2 (MP)	64
25	Linha 15	47	50	A ou 1 (MP)	65

