

COMPONENTES UTILIZADOS EM PLACAS DE AR CONDICIONADO SPLIT

Capacitores Eletrolíticos

1uF x 50v
10uF x 16v
10uF x 50v
22uF x 450v
10uF x 450v
33uF x 450v
47uF x 16v
47uF x 25v
100uF x 25v
220uF x 25
1000uF x 25v
470uF x 16v
470uF x 25v
470uF x 35v
2200uF x 10v
2200uF x 25v

Outros Capacitores

Poliéster
2,2uF x 250v
Disco Cerâmico (16v)
101 - 100pF
102 - 1nF
103 - 10nF
104 - 100nF
472 - 4,7nF
Modelo CBB61 (450V)
1uF
1.2uF
1.5uF

Resistores de 1/4 ou 1/8W

270R
390R
500R
1K
1K5 *
2K2
4K3 *
4K7
5K1
8K1 *
10K
15K
180K *
270K *
330K
470K
1M

*Precisão

Resistores de 3W

27R
50R
51R
100R
11K
24K
27K
47K
75K
150K
100K
3M9

Transistores

2SC1815
2SC3198
2SC9012
2SC9014
2SC9013
BC327
BC337

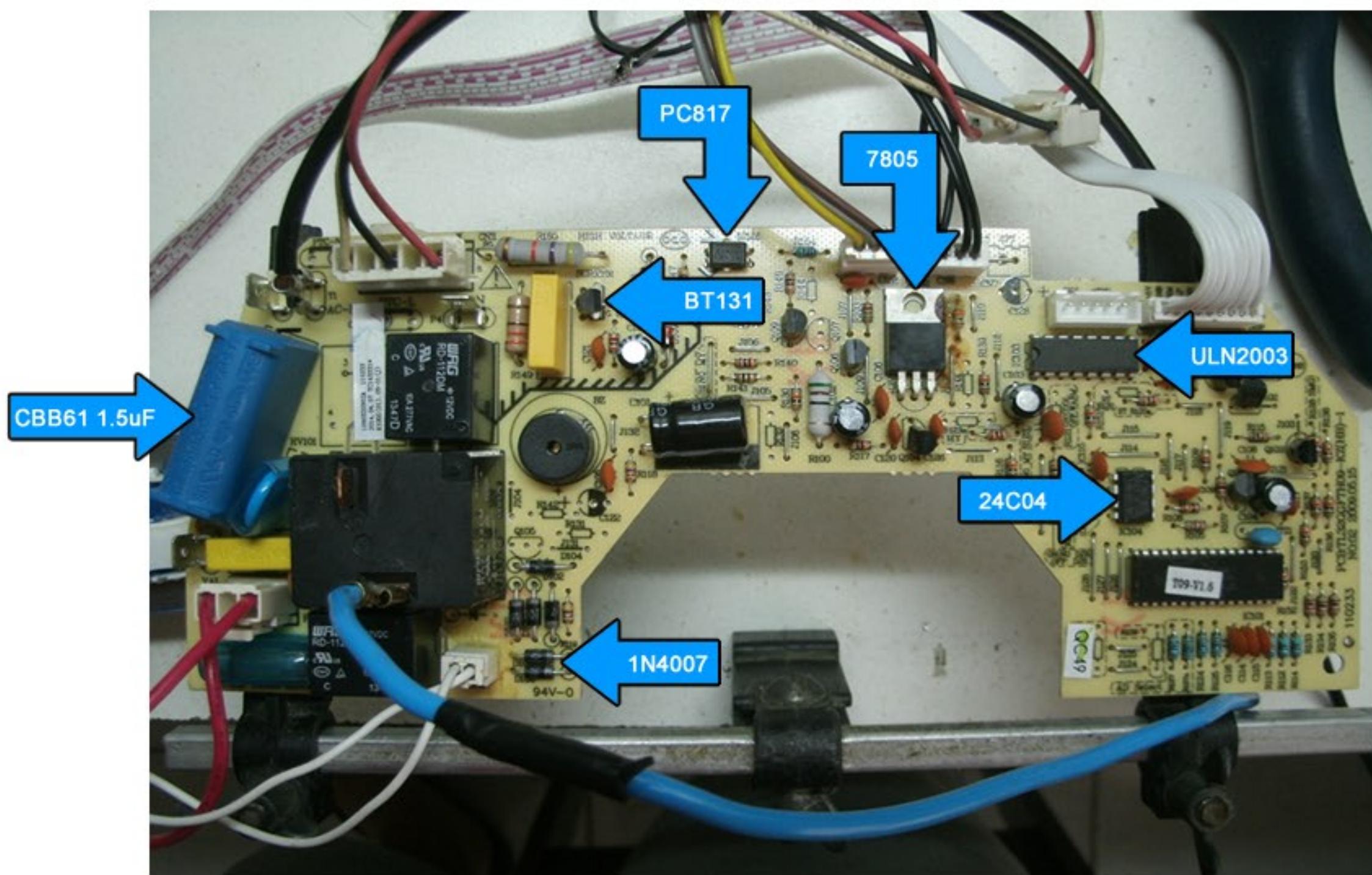
Outros Semicondutores

Triacs:
BT131
BCR1AM
Optoacopladores
PC817
PC851
Reguladores
7805
7812
Circuitos Integrados
AQH2223 FSQ100
KIA7042 P1027P65
TL431 TNY275PN
ULN2003

Diversos

Diodos 1N4007, 1N4148
Fusíveis 1A, 2A, 3,15A, 5A
Varistor 14D681K
Relé do Compressor SFK-112DM
Relé de Ventilação SJ-S-112DM
Chave Táctil 90° 6x6x7mm
Chave Táctil 6mm 2 Terminais
Memória EEPROM 24C04
Led verde 3mm

Observe na imagem abaixo onde são empregados alguns destes componentes:



COMPONENTES MAIS UTILIZADOS NOS REPAROS

Prezado aluno, segue abaixo uma relação dos componentes mais utilizados nos reparos de placas de ar condicionado split. As imagens não estão em escala, os resistores procurei deixar um pouco maior para que se pudesse visualizar as faixas de cores.

Imagen Ilustrativa	Simbologia	Componente	Quantidade
	A → K	Diodo zener 12V 1W	5
	A → K	Diodo 1N4148	50
	A → K	Diodo 1N4007	100
		Resistor 1K 1/4W	100
		Resistor 10K 1/4W	100
		Resistor 4K7 1/4W	100
		Resistor 10R 1/4W	20
		Resistor 100R 1/4W	100
		Resistor 11K 5W	4
		Optoacoplador PC817	25
		Optoacoplador PC851	10
		Transistor NPN 8050	20
		Transistor PNP 8550	10
		Triac BT131	10
		Regulador de Tensão 7805	4
		Regulador de Tensão 7812	2
	N/D	Circuito Integrado ULN2003 PTH	4
	N/D	Circuito Integrado ULN2003 SMD	4
	N/D	Circuito Integrado AQH2223	2
	N/D	Circuito Integrado P1027P65	5
	N/D	Circuito Integrado FSQ100	2
	N/D	Circuito Integrado LNK306	5
		Capacitor CBB61 de 1.5uF x 400 ou 450V	4
		Capacitor Eletrolítico 1000uF x 25V	10
		Capacitor Eletrolítico 470uF x 16V	10
		Capacitor Eletrolítico 47uF x 25V	10
		Capacitor Eletrolítico 4.7uF x 400V ou 450V	10
		Capacitor Eletrolítico 100uF x 16V	10
		Capacitor Eletrolítico 22uF x 400V ou 450V	5
		Capacitor Eletrolítico 10uF x 400V ou 450V	4

Imagen Ilustrativa	Simbologia	Componente	Quantidade
		Capacitor de disco cerâmico 100nF (104)	20
		Varistor 14D361K	2
		Fusível de Vidro 3.15A 250V	100
		Cristal de três terminais de 4Mhz	6
		Cristal de três terminais de 8Mhz	4
		Relê SFK-112DM	5
	N/D	Receptor Infravermelho VS1838	10
	N/D	Fonte Chaveada 12V 1A	5
		Chave Tactil 90°	10

Estes são os componentes que considero mais utilizados nas placas e que são substituídos com mais frequência, fique a vontade para comprar a quantidade que achar necessária, apenas dei uma sugestão de quantidade para uma primeira compra.

Os circuitos integrados, o relê e a fonte chaveada o aluno encontra no mercadolivre com melhores preços. O restante dos componentes são encontrados facilmente em lojas online como baudaelectronica.com.br, eletrodex.com.br e soldafria.com.br

Qualquer dúvida não hesite em me contactar, o e-mail para suporte é suporte@celista.com.br