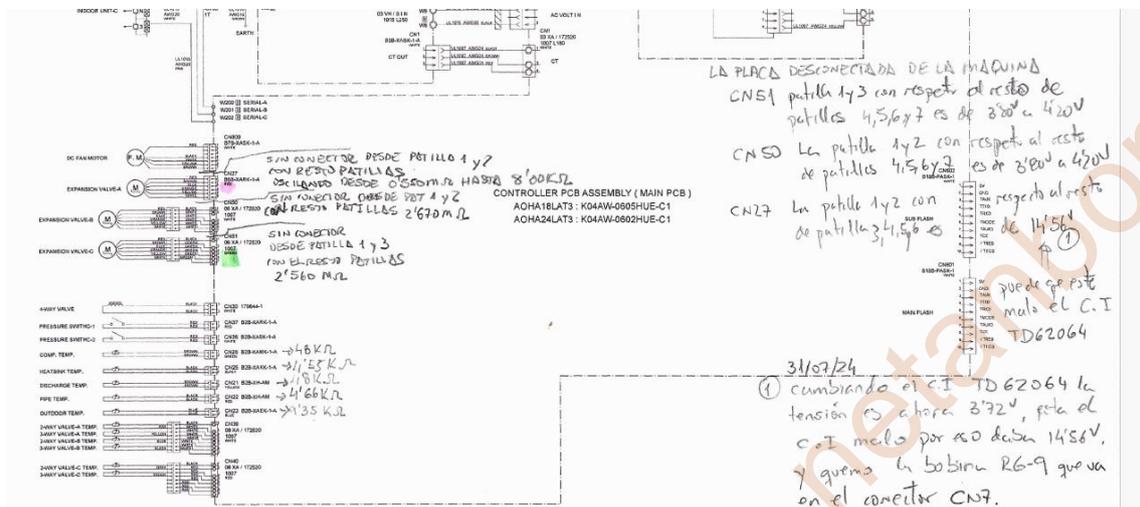




Cuando coloque la bobina KG-156R de la válvula de expansión A en la máquina ya no saltaba el diferencial del cuadro, pero observaba que la bobina se calentaba bastante o ardiendo. Comprobé las tensiones y ohmios tanto del conector CN50 (Válvula expansión B), y CN51 (Válvula expansión C) para compararlo con el conector CN27 (Válvula expansión A), y el conector estaba en todas sus patillas en 14,56 V, sin embargo, el resto de las bobinas B y C en 3,80 V a 4,20 V, también midiendo en impedancia eran distintas las medidas.



En este caso deduje que pudiera estar malo el circuito integrado IC4 que según plano es el TD62064 y en la placa estaba colocado en TD62064APG que la salida de corriente es de 1,5 A máxima y el que me llegó de Aliexpress era el TD62064AP que son de las mismas prestaciones según la ficha técnica. Este es un controlador Darlington de lata corriente de 4 canales.

Cuando lo soldé en la placa principal ya estaba funcionando haciendo el chequeo en cada una de las válvulas de expansión A, B, y C, pero ahora hacia este fallo;

SECT. SALIDA DSHA 14LACM

OPERATION TIMER

PARPDEA LED ROJO 3 VECES PARPDEA LED VERDE 3 VECES

Y LUEGO SOLO EL TIMER VERDE SUCEDE

SPLIT PERMITIDO Y SALIDA

PARPDEA CONTINUAMENTE OPERATION LED ROJO Y DOS VECES EL TIMER LED VERDE

CONDENSADOR A0HA24LAT3

LED 1 LED 2 LED 3 LED 4

parpdeea el led 1 rojo entre 5,6 o 7 veces y pausa unos segundos

EN EL DIAGNOSTICO DE MANUAL LOS FALLOS SON:

- Sensor temperatura válvula
- Sensor temperatura compresor.

Como hacia este fallo pensé que pudiera ser del módulo de filtros activos de factor de potencia el SACT32010F1 que, aunque en el video se puede puentear para que funcione la placa, lo mismo como tenía una conexión de control pudiera que fuera por eso. Lo compre y me costo 35,62 €.

[https://es.aliexpress.com/item/1005006300584938.html?spm=a2g0o.order\\_list.order\\_list\\_mai\\_n.57.481b194dAj9CTb&gatewayAdapt=glo2esp](https://es.aliexpress.com/item/1005006300584938.html?spm=a2g0o.order_list.order_list_mai_n.57.481b194dAj9CTb&gatewayAdapt=glo2esp)



Cuando lo instale hacia mismo no funcionaba la máquina, entonces con el diagnóstico de errores me daba

- Sensor de temperatura válvula A
- Sensor de temperatura del compresor.

Estuve viendo las conexiones de cada uno de estos sensores midiendo en ohmios y observé que el conector verde que era el Sensor de Temperatura Compresor no estaba conectado al estar el conector roto. Cuando lo conecte en la placa ya funcionaba la máquina adecuadamente. Para medir los sensores me guie con esta tabla de otra modelo de máquinas y la temperatura que está en el balcón de mis padres era de 26 °C dando tanto en el CN40 y CN39 sobre unos 48 kΩ. Sin embargo, los sensores CN22, CN23 y CN25, son de 4,55 kΩ y 9,35 kΩ.

**Wiring Diagram:**

- 4-WAY VALVE: CN20 170844-1
- PRESSURE SWTHC-1: CN37 82B-NARIC-1A
- PRESSURE SWTHC-2: CN36 82B-NARIC-1A
- COMP. TEMP.: CN28 82B-NAMK-1A
- HEATSINK TEMP.: CN25 82B-NAMK-1A
- DISCHARGE TEMP.: CN21 82B-NH-AM
- PIPE TEMP.: CN22 82B-NH-AM
- OUTDOOR TEMP.: CN33 82B-NAMK-1A
- 2WAY VALVE-A TEMP.: CN38 08 ZA / 172820
- 2WAY VALVE-A TEMP.: CN39 08 ZA / 172820
- 2WAY VALVE-B TEMP.: CN40 08 ZA / 172820
- 2WAY VALVE-C TEMP.: CN41 08 ZA / 172820
- 2WAY VALVE-C TEMP.: CN42 08 ZA / 172820

**Handwritten Notes:**

- 48 kΩ
- 4,55 kΩ
- 4,66 kΩ
- 9,35 kΩ
- 48 kΩ cada uno de los sensores a la temperatura de 26 °C
- 4,55 kΩ cada uno de los sensores a la temperatura de 26 °C

**Table: Características de la temperatura del sensor de descarga (FHO-D)**

Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)
1	100	15	12
2	100	16	12
3	100	17	12
4	100	18	12
5	100	19	12
6	100	20	12
7	100	21	12
8	100	22	12
9	100	23	12
10	100	24	12
11	100	25	12
12	100	26	12
13	100	27	12
14	100	28	12
15	100	29	12
16	100	30	12
17	100	31	12
18	100	32	12
19	100	33	12
20	100	34	12
21	100	35	12
22	100	36	12
23	100	37	12
24	100	38	12
25	100	39	12
26	100	40	12
27	100	41	12
28	100	42	12
29	100	43	12
30	100	44	12
31	100	45	12
32	100	46	12
33	100	47	12
34	100	48	12
35	100	49	12
36	100	50	12
37	100	51	12
38	100	52	12
39	100	53	12
40	100	54	12
41	100	55	12
42	100	56	12
43	100	57	12
44	100	58	12
45	100	59	12
46	100	60	12
47	100	61	12
48	100	62	12
49	100	63	12
50	100	64	12
51	100	65	12
52	100	66	12
53	100	67	12
54	100	68	12
55	100	69	12
56	100	70	12
57	100	71	12
58	100	72	12
59	100	73	12
60	100	74	12
61	100	75	12
62	100	76	12
63	100	77	12
64	100	78	12
65	100	79	12
66	100	80	12
67	100	81	12
68	100	82	12
69	100	83	12
70	100	84	12
71	100	85	12
72	100	86	12
73	100	87	12
74	100	88	12
75	100	89	12
76	100	90	12
77	100	91	12
78	100	92	12
79	100	93	12
80	100	94	12
81	100	95	12
82	100	96	12
83	100	97	12
84	100	98	12
85	100	99	12
86	100	100	12

Tengo un video explicando la reparación:

- 20240821\_164535\_Descripcion avería
- 20240813\_194730\_maquina funcionando

Antonio Navas Bernal  
21/08/2024